FLORE

DESCRIPTIVE ET ILLUSTRÉE

DE LA

France

de la Corse et des contrées limitrophes

PAR

L'abbé H. COSTE

Membre honoraire de la Société botanique de France
Chanoine honoraire de Rodez

AVEC UNE INTRODUCTION SUR LA FLORE ET LA VÉGÉTATION DE LA FRANCE

PAR

CH. FLAHAULT

Professeur à l'Université de Montpellier

TOME II

Second Tirage

PARIS
LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DES ARTS
106 bis, Rue de Rennes
1937

Tous droits réservés

PDF de Telabotanica
OCR MasterpdfEditor4 Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault
2022

Famille 40. — ROSACÉES.

Dessins de M. Denisr.

Fleurs régulières; calice libre ou à tube soudé avec l'ovaire, à 5-4 lobes, souvent accompagné d'un calicule à 5-4 lobes alternant avec ceux du calice; 5 pétales, rarement 4 ou 6-8, caducs, parfois nuls; étamines nombreuses, rarement 1-5, libres, insérées avec les pétales à la gorge du calice; un ou plusieurs styles; ovaire supère ou infère, formé de un ou plusieurs carpelles; fruit sec ou charnu, simple ou multiple, déhiscent ou non, à une ou plusieurs graines.

Fleurs blanches, jaunes, roses ou rouges, solitaires ou diversement groupées; feuilles alternes, simples ou composées, ordinairement munies de stipules persistantes ou caduques; plantes ligneuses ou herbacées.

Environ 1.000 espèces répandues dans presque tout le globe. Plusieurs espèces ligneuses fournissent des bois et des fruits très estimés; et c'est à cette famille qu'appartiennent les arbres fruitiers, dont les produits sont connus de tout le monde. Les espèces herbacées, amères, toniques, astringentes, sont utiles dans les pâturages comme assaisonnantes et alimentaires.

TABLEAU DES GENRES

✠ Plantes plus ou moins ligneuses et munies d'aiguillons; carpelles nombreux.

Fruit formé de petites drupes réunies en tête globuleuse sur un réceptacle charnu; calice à tube plan; styles courts, écartés; feuilles ordinairement digitées ou trifoliolées. . . . . **RUBUS 204**

Fruit formé de carpelles secs renfermés dans le tube urcéolé et devenant charnu du calice; styles longs, rapprochés ou soudés en colonne; feuilles imparipennées. . . . . **ROSA 205**

✠ Plantes inermes ou munies d'épines, jamais d'aiguillons.

> Plantes herbacées ou un peu ligneuses à la base; stipules soudées avec le pétiole.

× Calice à 4-5 lobes ou dents, sans calicule.

Fleurs blanches ou jaunes, en épis ou en corymbes; 5 sépales, persistants; pétales plus longs que le calice; fruit jamais tétragone.

Fleurs blanches; calice glabre; 3-9 styles; fruit formé de 3-9 carpelles saillants et renfermant chacun plusieurs graines. . . **SPIRÆA 197**

Fleurs jaunes; calice hérissé de soies; 2 styles; fruit simple, obconique, renfermant 1 ou 2 graines. . . . . **AGRIMONIA 206**

Fleurs verdâtres ou rougeâtres, en têtes serrées; 4 sépales, caducs; pétales nuls; fruit tétragone.

Fleurs polygames ou monoïques; 20-30 étamines, longues et pendantes; 2 styles filiformes; fruit à faces rugueuses. . . . **POTERIUM 207**

Fleurs hermaphrodites; 4 étamines, dressées, égalant le calice; 1 style court; fruit à faces lisses. . . . . **SANGUISORBA 208**

× Calice à 8-10 lobes persistants, presque toujours sur 2 rangs, les extérieurs en calicule.

Étamines 1-5; carpelles peu nombreux, non réunis sur un réceptacle convexe; fleurs petites, verdâtres ou jaunâtres.

Calice à 8 lobes, calicule compris; pétales nuls; 1-4 étamines; 1-2 graines renfermées dans le tube du calice; feuilles palmées. **ALCHEMILLA 209**

Calice à 10 lobes, calicule compris; 5 pétales, plus courts que le calice; 5-10 carpelles réunis sur un réceptacle concave; feuilles ternées. **SIBBALDIA 200**

Étamines nombreuses; carpelles nombreux, réunis sur un réceptacle convexe; fleurs jaunes, blanches ou rougeâtres.

⌕ Feuilles simples ou lyrées; styles terminaux, allongés, persistants; carpelles terminés par une arête souvent plumeuse.

Feuilles oblongues, dentées, blanches-tomenteuses en dessous; calice à 8-9 lobes égaux, sur un seul rang; 7-9 pétales blancs. **DRYAS 198**

Feuilles inférieures lyrées-pennatiséquées, vertes sur les deux faces; calice à 10 lobes sur 2 rangs, les 5 extérieurs plus petits; 5-7 pétales jamais blancs . . . . . **GEUM 199**

⌕ Feuilles trifoliolées, digitées ou imparipennées; styles latéraux, courts, caducs ou marcescents; carpelles sans arête.

Fleurs d'un pourpre foncé; pétales lancéolés-aigus, 2-3 fois plus courts que le calice; réceptacle spongieux; plante des marais. **COMARUM 202**

Fleurs jaunes, blanches ou rosées; pétales arrondis ou émarginés; réceptacle sec ou charnu; station différente.

Carpelles disposés sur un réceptacle sec, convexe, poilu, persistant; fleurs jaunes, blanches ou rosées; feuilles trifoliolées, digitées ou imparipennées . . . . . **POTENTILLA 201**

Carpelles disposés sur un réceptacle charnu-succulent, ovoïde ou conique, glabre, odorant, rouge ou jaunâtre et caduc à la maturité; fleurs blanches; feuilles trifoliolées. . . **FRAGARIA 203**

> Plantes ligneuses; stipules ordinairement caduques ou nulles; fleurs blanches, roses ou rouges.

= Fruit sec, formé de 3-5 carpelles s'ouvrant en dedans et contenant plusieurs graines; stipules nulles; sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre. (part.) **SPIRÆA 197**

= Fruit charnu, drupe ou baie, indéhiscent; stipules libres et ordinairement caduques; arbres ou arbrisseaux.

◐ Calice libre, non soudé à l'ovaire, caduc; 1 style; fruit non couronné par le calice, à 1 seul noyau contenant 1-2 graines; arbres à suc gommeux (Amygdalées).

ᵕ Fleurs sessiles ou subsessiles; fruit pubescent ou velouté.

Fleurs blanches ou rosées; fruit oblong-comprimé, coriace, sec et vert à la maturité, s'ouvrant en long; noyau oblong-pointu, sillonné sur les faces; jeunes feuilles pliées en long. . . **AMYGDALUS 192**

Fleurs d'un rose vif; fruit globuleux, charnu-succulent, rouge ou jaunâtre, indéhiscent; noyaux subglobuleux, très rugueux, creusé d'anfractuosités profondes; jeunes feuilles pliées en long. **PERSICA 193**

Fleurs blanches ou lavées de rose; fruit globuleux, charnu-succulent, jaune ou rougeâtre, indéhiscent; noyau ovale-comprimé, lisse sur les faces non creusées; jeunes feuilles enroulées. **ARMENIACA 194**

ᵕ Fleurs distinctement pédonculées, d'un blanc pur; fruit glabre ou glauque-pulvérulent, indéhiscent.

Fleurs brièvement pédonculées; pédoncules fructifères plus courts que le fruit; noyau plus ou moins déprimé; jeunes feuilles enroulées. **PRUNUS 195**

Fleurs longuement pédonculées; pédoncules fructifères plus longs que le fruit; noyau non comprimé; jeunes feuilles pliées en long. **CERASUS 196**

◑ Calice à tube soudé à l'ovaire, persistant et accrescent; 1-5 styles; fruit couronné par les lobes du calice, à noyaux ou à pépins; arbres à suc non gommeux (Pomacées).

∧ Fleurs solitaires, grandes, subsessiles; lobes du calice grands, foliacés; 5 styles.

Arbuste épineux; feuilles oblongues; fleurs blanches; sépales entiers; fruit en toupie, tronqué et largement ombiliqué au sommet. **MESPILUS 210**

Arbuste inerme; feuilles ovales-arrondies; fleurs d'un rose clair; sépales dentés-glanduleux; fruit en poire, rétréci au sommet. **CYDONIA 213**

∧ Fleurs en corymbes ou en fascicules ombelliformes; lobes du calice petits, non foliacés.

❋ Fruit à noyaux, à endocarpe dur, osseux, renfermant 1 seule graine; styles 1-3, rarement 5.

Feuilles lobées ou pennatipartites; fruit couronné par les lobes desséchés du calice, à 1-3 noyaux complètement enveloppés dans le péricarpe. . . . . **CRATÆGUS 211**

Feuilles entières ou crénelées; fruit couronné par les lobes devenus charnus du calice, à 2-5 noyaux nus et en saillie au sommet sous les lobes calicinaux. . . . . **COTONEASTER 212**

❋ Fruit à pépins, à endocarpe mince, cartilagineux ou membraneux, recouvrant chacun 1 ou 2 graines; 2-5 styles.

Fleurs en fascicules ombelliformes; fruit à endocarpe cartilagineux; arbres généralement épineux à l'état sauvage.

Anthères rouges; styles complètement libres; fruit en poire, ombiliqué seulement au sommet, offrant vers le centre des granules ligneux. . . . . **PIRUS 214**

Anthères blanchâtres; styles soudés à la base; fruit en pomme, ombiliqué au sommet et plus profondément à la base, sans granules à l'intérieur . . . . . **MALUS 215**

Fleurs en corymbes composés ou en grappes simples; fruit à endocarpe crustacé-fragile; arbres ou arbrisseaux jamais épineux.

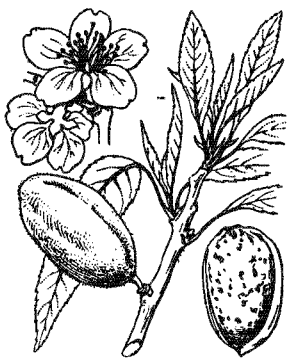
Fleurs en corymbes rameux; pétales larges, suborbiculaires ou obovales; fruit rouge ou brun à la maturité; feuilles grandes, pennées, lobées ou dentées. . . . . **SORBUS 216**

Fleurs en grappes simples; pétales étroits, lancéolés-oblongs; fruit d'un noir bleuâtre à la maturité; feuilles petites, finement dentées. . . . . **AMELANCHIER 217**

Genre **192.** — **AMYGDALUS** L. — *Amandier.*

(Du grec *amygdalos*, nom qui désignait l'Amandier et l'amande.)

1083. — **Amygdalus communis L.** — **Arbre de 4 à 12 mètres, non épineux, à rameaux glabres et d'un vert clair; feuilles à pétiole glanduleux, pliées en long dans leur jeunesse, elliptiques-lancéolées, obtusément dentées, glabres, luisantes en dessus; stipules caduques; fleurs blanches ou rosées, naissant avant les feuilles, solitaires ou géminées, subsessiles; calice en cloche, à 5 lobes, caduc; 5 pétales; 15-30 étamines; 1 style; ovaire libre; *drupe oblongue-comprimée,* pubescente-veloutée, coriace, sèche et verte à la maturité, s'ouvrant en long; *noyau oblong-pointu, sillonné sur les faces de fissures étroites,* à 1-2 amandes douces ou amères.**

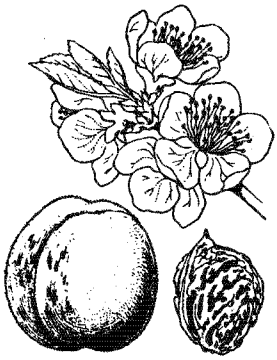


Amygdalus communis

Cultivé et souvent subspontané dans tout le Midi et dans la région de la vigne. — Asie occidentale jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Fl. février-avril, fr. août-septembre. — Tout le monde connaît les usages domestiques de l'amande. Les amandes douces fournissent le *lait d'amande,* utilisé en médecine. Les amandes amères sont narcotiques et renferment de l'acide prussique, de l'huile volatile et de l'amygdaline. Le bois d'amandier, dur et lourd, est employé en marqueterie et constitue un excellent combustible.

Genre **193.** — **PERSICA** Mill. — *Pêcher.*

(Du latin *persicus*, de la Perse : allusion à la patrie du Pêcher.)



Persica vulgaris

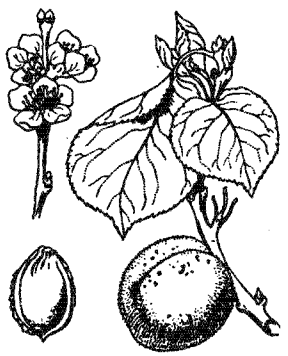
1084. — Persica vulgaris Mill. — Arbrisseau de 2 à 5 mètres, non épineux, à rameaux effilés, glabres, verdâtres ou rougeâtres; feuilles à pétiole non glanduleux, pliées en long dans leur jeunesse, lancéolées, dentées en scie, glabres; stipules caduques; fleurs d'un rose vif, naissant avant les feuilles, solitaires ou géminées, subsessiles; calice en cloche, à 5 lobes, caduc; 5 pétales; 15-30 étamines; 1 style; ovaire libre; *drupe grosse, globuleuse,* pubescente-veloutée, charnue-succulente, rouge sur une face ou jaunâtre à la maturité, indéhiscente; *noyau subglobuleux, très rugueux, creusé d'anfractuosités profondes,* à 1-2 amandes amères.

Varie à drupe lisse et glabre (P. LÆVIS DC., Brugnon).

Cultivé et parfois subspontané dans presque toute la France, l'Europe, l'Afrique septentrionale. Spontané dans les provinces transcaucasiennes et la Perse, jusqu'en Mongolie. = Fl. mars-avril, fr. juillet-septembre. — Le Pêcher donne un fruit délicieux que tout le monde connaît. L'amande contient beaucoup d'acide prussique, ainsi que les feuilles utilisées parfois comme calmantes.

Genre 194. — ARMENIACA Juss. — *Abricotier.*

(Du latin *Armenia,* Arménie : allusion à la patrie de l'Abricotier.)



Armeniaca vulgaris

1085. — Armeniaca vulgaris Lamk. — Arbuste de 3-6 mètres, non épineux, à rameaux étalés ou ascendants; feuilles à pétiole glanduleux, enroulées dans leur jeunesse, ovales en cœur, acuminées, doublement dentées, glabres, luisantes en dessus; stipules caduques; fleurs blanches ou lavées de rose, naissant avant les feuilles, solitaires ou géminées, subsessiles; calice en cloche, à 5 lobes, caduc; 5 pétales; 15-30 étamines; 1 style; ovaire libre; *drupe grosse, globuleuse,* pubescente-veloutée, charnue-succulente, jaune ou lavée de rouge sur une face, indéhiscente; *noyau ovale-comprimé, lisse sur les faces, caréné et à 2 sillons sur un bord, obtus sur l'autre,* à 1-2 amandes amères.

Cultivé dans presque toute la France, l'Europe, l'Afrique septentrionale. Spontané dans tout le Caucase et dans les provinces transcaucasiennes. = Fl. février-avril, fr. juillet. — Cultivé pour ses fruits, comme le Pêcher; son amande contient aussi de l'acide prussique.

Genre 195. — PRUNUS L. — *Prunier.*

(Nom latin du Prunier, dérivé du grec *proumnon.*)

Calice caduc, en cloche, à 5 lobes; 5 pétales; 15-30 étamines; 1 style; ovaire libre; drupe globuleuse ou oblongue, glabre mais couverte d'une poussière cireuse glauque, charnue-succulente, colorée, indéhiscente; noyau ovoïde ou oblong, plus ou moins comprimé, à faces lisses ou rugueuses, à bords sillonnés, à 1-2 amandes amères.

Fleurs blanches, naissant avant les feuilles, solitaires, géminées ou fasciculées, pédonculées; pédoncules fructifères ordinairement plus courts que le fruit; feuilles enroulées dans leur jeunesse, ovales ou oblongues, dentées ou crénelées; stipules caduques; arbres ou arbrisseaux souvent épineux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs fasciculées par 2-5 ; stipules glabres ; feuilles largement ovales en cœur ; arbrisseau non épineux, à drupes jaunâtres. . . . . **P. brigantiaca** 1086

Fleurs solitaires ou géminées ; stipules pubescentes ; feuilles jamais en cœur à la base.

Arbres non ou à peine épineux ; pédoncules pubescents, le plus souvent géminés dans chaque bourgeon ; drupe grosse, penchée, à saveur douce ; noyau rugueux sur les faces.

Jeunes rameaux glabres ; feuilles glabres ou légèrement pubescentes en dessous ; calice poilu à l'intérieur ; drupe ordinairement oblongue. **P. domestica** 1087

Jeunes rameaux pubescents ou tomenteux ; feuilles velues en dessous surtout sur les nervures ; calice glabre à l'intérieur ; drupe globuleuse ou ovale. **P. insititia** 1088

Arbrisseaux épineux ; pédoncules glabres ou pubérulents, ordinairement solitaires dans chaque bourgeon ; drupe petite, globuleuse, dressée, acerbe ; noyau presque lisse.

Arbrisseau élancé, à rameaux peu épineux ; feuilles adultes larges de 15-25 mm., velues en dessous surtout sur les nervures ; fruit assez petit, à noyau ovoïde déprimé . . . . . **P. fruticans** 1089

Arbrisseau buissonneux, à rameaux divariqués et très épineux ; feuilles étroites, d'abord pubescentes, puis glabres ; fruit petit, à noyau subglobuleux, à peine déprimé . . . . . **P. spinosa** 1090

1086. — Prunus brigantiaca Vill. *Prunier des Alpes.* — Arbrisseau de 2 à 5 mètres, à rameaux non épineux, étalés, glabres ; *feuilles largement ovales en cœur,* acuminées, doublement dentées à dents sétacées, glabres et luisantes ; *stipules glabres ; fleurs* blanches, petites, *2-5 par fascicule,* à pédoncules glabres égalant au moins le calice glabre en dedans ; drupe de la grosseur d'une petite prune reine-claude, subglobuleuse-aiguë, jaunâtre, à saveur acerbe ; *noyau presque lisse sur les faces.*

Lieux arides des Alpes au-dessus de 1.400 m. : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Piémont. = Fl. mai, fr. septembre. — On utilise cet arbrisseau dans les Alpes pour la formation de cordons dans les travaux de correction des torrents. Ses amandes donnent une huile comestible légèrement amère, connue dans le pays sous le nom d'*huile de marmotte.*

Prunus brigantiaca

1087. — P. domestica L. *Prunier domestique.* — Arbre ou arbuste de 3 à 7 mètres, non épineux, à jeunes rameaux glabres ; *feuilles adultes obovales ou oblongues,* crénelées-dentées, glabres ou légèrement pubescentes en dessous ; stipules pubescentes ; *fleurs* d'un blanc un peu verdâtre, grandes, *géminées,* à pédoncules pubescents ; calice pubescent ou velu en dedans et sur le limbe ; *drupe grosse* (2-3 cm. de diam.), *oblongue,* penchée, rougeâtre ou violacée, à saveur douce ; *noyau allongé, rugueux sur les faces.* Espèce polymorphe.

Cultivé et subspontané dans toute la France, l'Europe, l'Afrique septentrionale. Spontané en Asie, dans la région pontique et la Perse. = Fl. mars-avril, fr. juillet-septembre. — Les prunes sont alimentaires et laxatives ; riches en sucre, elles fournissent par la distillation une eau-de-vie assez estimée. Le bois de prunier est recherché des tourneurs.

Prunus domestica

Prunus insititia

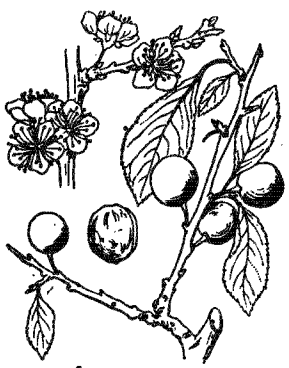
1088. — Prunus insititia L. *Prunier sauvage.*—Voisin du précédent. Arbuste de 2 à 5 mètres, peu ou point épineux, à jeunes rameaux pubescents-veloutés; *feuilles obovales ou oblongues,* dentées, velues en dessous, surtout sur les nervures; stipules pubescentes; *fleurs* blanches, assez grandes, *ordinairement géminées,* à pédoncules pubescents; calice glabre en dedans; *drupe assez grosse* (2 cm. de diam.), *globuleuse ou ovale,* penchée, violacée ou jaunâtre, à saveur douce; noyau rugueux sur les faces. Polymorphe.

Naturalisé ou spontané dans toute la France. = Presque toute l'Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. mars-avril, fr. juillet-septembre.

Prunus fruticans

1089. — P. fruticans Weihe. — Voisin du suivant. Arbrisseau de 1-3 mètres, croissant souvent isolément, à *rameaux élancés, peu épineux,* les jeunes pubescents; *feuilles* larges de 15-25 mm., *obovales-oblongues,* velues en dessous surtout sur les nervures; stipules pubescentes; *fleurs* blanches, assez petites, *la plupart solitaires,* à pédoncules glabres ou légèrement pubescents; calice glabre en dedans; *drupe assez petite* (12-16 mm. de diam.), *subglobuleuse,* dressée, bleuâtre, acerbe; *noyau ovale, déprimé, presque lisse sur les faces.*

Haies, broussailles, bois, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre.



Prunus spinosa

1090. — P. spinosa L. *Prunellier, Epine noire, Buisson noir.* — Buisson de 50 cm. à 2 mètres, à *rameaux très épineux,* divariqués, d'un brun noir, les jeunes pubescents; *feuilles* petites, *obovales, oblongues ou lancéolées, finement dentées,* d'abord pubescentes, puis glabres; stipules pubescentes; fleurs blanches, petites, la plupart solitaires, à pédoncules ordinairement glabres; calice glabre en dedans; *drupe petite* (6-12 mm. de diam.), *globuleuse,* dressée, d'un bleu noirâtre, très acerbe; *noyau subglobuleux, peu déprimé, presque lisse.* Polymorphe.

Haies, bois, coteaux, dans toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. avril, fr. septembre-décembre. — Le Prunellier est souvent planté pour faire des haies. Ses fruits ou prunelles entrent dans la préparation d'une liqueur alcoolique.

Genre 196. — CERASUS Juss. — *Cerisier.*

(De Cérasonte, ville de l'Asie Mineure, patrie du Cerisier.)

Calice caduc, en cloche, à 5 lobes; 5 pétales; 13-30 étamines; 1 style; ovaire libre; drupe globuleuse ou ovoïde, glabre, non couverte d'une poussière glauque, charnue-succulente, colorée, indéhiscente; noyau globuleux ou ovoïde, lisse sur les faces, sillonné sur les bords, à 1 amande amère.

Fleurs blanches, longuement pédonculées, en fascicules, en corymbes ou en grappes; pédoncules fructifères plus longs que le fruit; feuilles pliées en long dans leur jeunesse, ovales, elliptiques ou oblongues, dentées ou crénelées; stipules caduques; arbres ou arbrisseaux non épineux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs en fascicules ombelliformes, s'épanouissant avant ou avec les feuilles; drupe à saveur douce ou acide.

Arbre élevé, à rameaux dressés-étalés; feuilles pubescentes en dessous; pétiole offrant au sommet 2 glandes rougeâtres; fleurs sortant de bourgeons à écailles toutes scarieuses; drupe à saveur douce. . . . . **C. avium** 1091

Arbre peu élevé, à rameaux étalés-pendants; feuilles glabres dès leur jeunesse; pétiole sans glandes; fleurs sortant de bourgeons à écailles intérieures souvent foliacées; drupe à saveur acide. . . . . **C. vulgaris** 1092

Fleurs en corymbes ou en grappes, assez petites, s'épanouissant avec ou après les feuilles; drupe à saveur acerbe.

Feuilles caduques, bordées de dents fines et très rapprochées; fleurs en corymbes dressés ou en grappes penchées; drupe subglobuleuse.

Fleurs en petits corymbes dressés; sépales non ciliés; feuilles ovales en cœur, à dents arquées, calleuses-glanduleuses . . . . . **C. Mahaleb** 1093

Fleurs en longues grappes pendantes; sépales ciliés-glanduleux; feuilles obovales, à dents étalées, non glanduleuses . . . . . **C. Padus** 1094

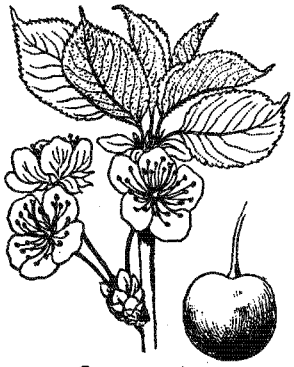
Feuilles persistantes, coriaces, à dents très espacées ou presque nulles; fleurs en grappes dressées; drupe ovoïde-aiguë.

Fleurs en grappes sensiblement plus longues que les feuilles; feuilles inodores, sans glandes à la base du limbe . . . . . **C. lusitanica** 1095

Fleurs en grappes plus courtes que les feuilles; feuilles odorantes par le froissement, offrant vers la base du limbe 2 à 6 glandes. **C. Laurocerasus** 1096

1091. — **Cerasus avium** Mœnch (PRUNUS AVIUM L.). *Merisier, Cerisier sauvage.* — Arbre élevé, à branches ascendantes, à rameaux étalés; feuilles obovales-elliptiques, acuminées, un peu plissées, doublement dentées-glanduleuses, d'un vert mat et pubescentes en dessous; pétiole offrant au sommet 2 glandes rougeâtres; *fleurs* blanches, grandes, *2-6 en fascicules ombelliformes, naissant avant ou avec les feuilles de bourgeons à écailles toutes scarieuses; drupe petite, subglobuleuse,* d'un rouge noirâtre à la maturité, à pulpe adhérente à l'épicarpe et au noyau, à saveur douce.

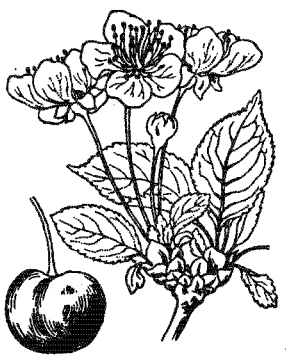
Varie à drupe grosse, en cœur, à saveur sucrée, tantôt rouge noirâtre à chair molle (C. JULIANA DC., *Guignier),* tantôt rouge pâle ou jaunâtre à chair ferme et croquante (C. DURACINA DC., *Bigarreautier*).



Cerasus avium

Bois, haies, dans presque toute la France. — Europe jusqu'à la Suède; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. juin-juillet. — Le Merisier fournit le kirsch et le marasquin. Les deux variétés sont cultivées partout pour leurs fruits (cerises douces).

1092. — **C. vulgaris** Mill. (PRUNUS CERASUS L.). *Griottier.* — Arbre peu élevé (2 à 5 mètres), à branches étalées, à rameaux grêles et pendants; feuilles obovales-oblongues, acuminées, planes, doublement dentées-glanduleuses, glabres et luisantes dès leur jeunesse; pétiole sans glandes au sommet; *fleurs* blanches, grandes, *en fascicules ombelliformes, naissant avant les feuilles de bourgeons à écailles intérieures devenant foliacées; drupe globuleuse, déprimée,* rouge, jamais noire, à pulpe molle, non adhérente à l'épicarpe, ni au noyau, à saveur acide.



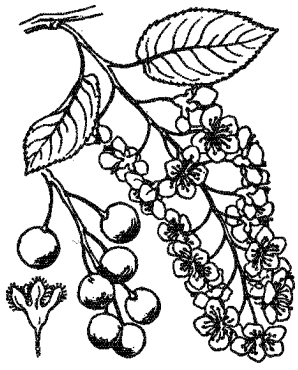
Cerasus vulgaris

Cultivé partout pour ses fruits (cerises aigres), et subspontané dans le Midi et le Centre. Indigène dans la Macédoine, l'Asie Mineure, les provinces transcaucasiennes. = Fl. avril-mai, fr. juin-août.

Cerasus Mahaleb

1093.— Cerasus Mahaleb Mill. (PRUNUS MAHALEB L.). *Bois de Sainte Lucie.* — Arbrisseau de 1-4 mètres, à rameaux nombreux, étalés, à bois odorant; feuilles petites, ovales en cœur, à peine acuminées, finement dentées, à dents obtuses, arquées et calleuses-glanduleuses, d'un vert clair, fermes, glabres et luisantes; *fleurs* blanches, se développant avec les feuilles, *4-8 en petits corymbes dressés, un peu feuillés à la base;* pédicelles la plupart caducs après la floraison; calice à lobes non ciliés; *drupe subglobuleuse, du volume d'un pois,* à la fin noire, à saveur amère et acerbe.

Bois, coteaux et rochers calcaires, dans une grande partie de la France; rare dans l'Ouest et le Nord. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Maroc. = Fl. avril-mai, fr. juillet-août. — Les jeunes rameaux servent à fabriquer des tuyaux de pipe.



Cerasus Padus

1094. — C. Padus DC. (PRUNUS PADUS L.). *Bois puant.* — Arbuste de 2 à 6 mètres, à rameaux peu nombreux, à odeur désagréable; feuilles assez grandes, obovales, acuminées, finement dentées, à dents aiguës, étalées, non glanduleuses, d'un vert sombre, molles, glabres ou un peu pubescentes en dessous, caduques; *fleurs* blanches, se développant après les feuilles, *en longues grappes pendantes, cylindriques, feuillées à la base; calice à lobes ciliés-glanduleux; drupe globuleuse, du volume d'un pois,* à la fin noire, à saveur acerbe.

Bois humides, dans le Nord, l'Est, le Centre et les montagnes siliceuses; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale. = Fl. avril-mai, fr. juin-août.

Cerasus lusitanica

1095. — C. lusitanica Lois (PRUNUS LUSITANICA L.). *Laurier de Portugal.* — Arbuste de 2-5 mètres, toujours vert; feuilles grandes, persistantes, coriaces, d'un vert sombre, luisantes, obovales ou lancéolées, bordées de dents écartées, dépourvues de glandes à la base du limbe, inodores quand on les froisse; *fleurs* blanches, *assez petites, disposées en grappes simples dressées, lâches, sensiblement plus longues que les feuilles; drupe petite, ovoïde-aiguë,* d'abord verte, puis rougeâtre, à la fin noirâtre, à saveur amère et acerbe.

Basses-Pyrénées, bois de la vallée de Haïra près de Blanca. — Espagne et Portugal; îles Madère et Canaries. = Fl. juin, fr. septembre-octobre. — Parfois cultivé.

Cerasus Laurocerasus

1096. — C. Laurocerasus Lois. (PRUNUS LAUROCERASUS L.). *Laurier-cerise.* — Arbuste de 3-6 mètres, toujours vert; feuilles grandes, persistantes, très coriaces, d'un vert sombre, glabres, luisantes, oblongues-lancéolées, bordées de dents écartées, offrant en dessus, de chaque côté et vers la base du limbe, 2-6 glandes brunes contiguës à la nervure médiane, exhalant par le froissement une forte odeur d'amande amère; *fleurs* blanches, *en longues grappes dressées, assez serrées, un peu plus courtes que les feuilles; drupe assez grosse, ovoïde-aiguë,* noire, à saveur acerbe.

Souvent cultivé et, dans le Midi, subspontané autour des habitations. Indigène dans la Perse, le Caucase et la région pontique jusqu'aux environs de Constantinople. = Fl. juin, fr. septembre-octobre. — Les feuilles, riches en acide prussique, sont vénéneuses: on les emploie cependant pour aromatiser les crèmes.

Genre 197. — SPIRÆA L. — *Spirée.*

(Du grec *speira,* spirale : allusion aux carpelles contournés de la Reine des prés.)

Calice persistant, à 5 lobes, sans calicule ; 5 pétales, rarement 6-8 ; étamines nombreuses ; 3 ou plusieurs styles, terminaux, marcescents ; ovaire libre et supère ; fruit sec, composé de 3-9 carpelles disposés en un seul verticille, indéhiscents ou s'ouvrant en dedans, renfermant chacun 2-5 graines.

Fleurs blanches, en panicules ou en corymbes terminaux ; feuilles simples ou composées, stipulées ou non ; plantes herbacées ou ligneuses, sans épines.

Environ 50 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles sans stipules ; inflorescence en panicule ; 3-5 carpelles, déhiscents.
- Tiges ligneuses ; feuilles petites, obovales, crénelées-dentées ou entières ; fleurs hermaphrodites, longuement pédonculées, en fascicules latéraux feuillés ; carpelles dressés . . . . . **S. hypericifolia** 1097
- Tiges herbacées ; feuilles très grandes, triangulaires dans leur pourtour, 2-3 fois pennatiséquées ; fleurs dioïques, sessiles, en petits épis cylindriques ; carpelles à la fin réfléchis . . . . . **S. Aruncus** 1098

Feuilles munies de stipules soudées au pétiole ; inflorescence en corymbe ; 5-9 carpelles, indéhiscents.
- Feuilles à 5-9 paires de segments larges, écartés, dentés ; carpelles glabres, contournés en spirale ; plante haute d'environ 1 mètre, à racine fibreuse non renflée. **S. Ulmaria** 1099
- Feuilles à 15-20 paires de segments étroits, presque contigus, pennatifides ; carpelles pubescents, non contournés ; plante de 30-60 cm., à racines terminées par des renflements ovoïdes . . . . . **S. Filipendula** 1100

1097. — Spiræa hypericifolia L. (S. OBOVATA W. et Kit.). — Sous-arbrisseau touffu de 40 cm. à 1 mètre, à souche traçante ; *feuilles petites* (2-3 cm. de long), *obovales-oblongues, obtuses, atténuées en court pétiole, crénelées-dentées ou échancrées au sommet,* rarement entières ; stipules nulles ; fleurs blanches, petites, longuement pédonculées, 4-8 en fascicules latéraux, feuillés à la base, rapprochés en panicule longue et étroite ; *étamines égalant presque les pétales obovales ;* 3-5 *carpelles* dressés, *non contournés, glabres.*

Spiræa hypericifolia

Lieux secs et pierreux des terrains calcaires : Causses des Cévennes ; Lot, Corrèze, Charente, Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vienne, Haute-Vienne, Indre, Cher. — Carniole, Hongrie, Russie ; Sibérie et Daourie ; Amérique du Nord. = Mai-juin. — Souvent cultivé et çà et là subspontané.

1098. — S. Aruncus L. *Barbe de bouc.* — Plante vivace d'environ 1 mètre, à souche épaisse ; *feuilles très grandes* (20-30 cm.), *triangulaires dans leur pourtour, 2-3 fois pennatiséquées, à segments opposés, pétiolulés, ovales-acuminés, doublement dentés ;* stipules nulles ; fleurs blanches, très petites, dioïques ou polygames, sessiles en épis cylindriques formant une panicule très ample ; *étamines plus longues que les pétales oblongs ;* 3-4 *carpelles, réfléchis à la maturité.*

Spiræa Aruncus

Bois humides des hautes montagnes : Vosges ; Jura et Bugey ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées centrales et occidentales. — Europe centrale et orientale ; Asie occidentale et boréale ; Amérique septentrionale. = Juin-août.

Spiræa Ulmaria

1099. — **Spiræa Ulmaria L.** *Reine des prés.* — Plante vivace d'environ 1 mètre, à racine munie de fibres non renflées ; *feuilles grandes, imparipennées, à 5-9 paires de segments larges, inégaux, sessiles, écartés, doublement dentés, les 3 supérieurs confluents en un seul trilobé,* verts ou blancs-tomenteux en dessous ; stipules demi-circulaires, dentées ; fleurs blanches, en corymbes à branches très inégales ; *étamines plus longues que les pétales suborbiculaires* ; 5-9 *carpelles, contournés en spirale les uns autour des autres.*

Lieux humides, dans presque toute la France ; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et septentrionale ; Asie occidentale et boréale. = Juin-août. — Plante vulnéraire, astringente, tonique, préconisée contre l'hydropisie.

Spiræa Filipendula

1100. — **S. Filipendula** L. *Filipendule.* — Plante vivace de 30-60 cm., à fibres radicales filiformes portant au sommet des renflements ovoïdes ; *feuilles imparipennées, à 15-25 paires de segments étroits, presque contigus, non confluents, très inégaux, pennatifides, à lobes ciliés* ; stipules demi-circulaires, incisées-dentées ; fleurs blanches ou rougeâtres en dehors, en corymbes rameux ; *étamines plus courtes que les pétales obovales ;* 5-9 *carpelles, dressés, non contournés en spirale.*

Prés et bois, surtout calcaires, dans presque toute la France ; nul dans le Nord. — Presque toute l'Europe ; Asie occidentale et boréale ; Algérie et Maroc. = Mai-juillet. — Les tubercules, d'un goût agréable, sont comestibles et astringents.

Genre 198. — DRYAS L.

(Du grec *dryas*, dryade, nymphe des bois et des pâturages.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique.

Dryas octopetala

1101. — **Dryas octopetala L.** *Chenette.* — Plante vivace de 5-15 cm., à tiges sous-ligneuses, couchées-étalées, très rameuses ; *feuilles oblongues-obtuses, arrondies à la base, profondément dentées,* vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; stipules linéaires, soudées au pétiole ; *fleurs* blanches, grandes, *solitaires sur de long pédoncules terminaux,* nus, velus ; calice pubescent, à 7-9 lobes linéaires, égaux, sur 1 seul rang ; 7-9 pétales, ovales, 1-2 fois plus longs que le calice ; étamines nombreuses ; styles subterminaux, longs, accrescents ; ovaire libre et supère ; *fruit sec,* composé de nombreux *carpelles velus, monospermes, indéhiscents, surmontés d'une longue arête plumeuse,* réunis sur un réceptacle subconcave.

Pelouses et rochers des hautes montagnes : Jura, Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Hautes Corbières ; Pyrénées. — Europe ; Caucase, Sibérie ; Amérique boréale. = Juillet-août.

Genre 199. — GEUM L. — *Benoite.*

(Du grec *geuô*, j'assaisonne : allusion à l'odeur de clou de girofle qu'exhale la racine de la Benoîte.)

Calice persistant, à 10 lobes sur 2 rangs, les 5 extérieurs plus petits formant calicule; 5 pétales, rarement 6-7, obovales ou en cœur renversé; étamines nombreuses; styles terminaux, accrescents après la floraison; ovaire libre et supère; fruit sec, composé de nombreux carpelles velus, monospermes, indéhiscents, terminés par une arête souvent plumeuse, réunis en tête globuleuse sur un réceptacle poilu, conique, persistant.

Fleurs jaunes, blanchâtres ou rougeâtres, solitaires ou en cymes terminales; feuilles inférieures lyrées-pennatiséquées, à segments inégaux, le terminal plus grand; plantes vivaces, velues, à souche épaisse.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées et froides de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

† Tiges presque toujours uniflores; 6-7 pétales, rarement 5; styles non articulés, persistants.

Souche émettant des stolons très allongés; feuilles à lobes décroissant régulièrement du sommet à la base, le terminal seulement un peu plus grand. **G. reptans** 1102

Souche dépourvue de stolons; feuilles à lobes très inégaux, les latéraux petits, le terminal très grand, arrondi en cœur. . . . . **G. montanum** 1103

† Tiges le plus souvent pluriflores; 5 pétales; styles articulés au milieu ou au-dessus, à article supérieur caduc.

Fleurs rougeâtres ou d'un blanc jaunâtre; pétales dressés, ne dépassant pas le calice; carpelles en tête longuement stipitée.

Fleurs d'un blanc jaunâtre, dressées, en cymes multiflores; pétales obovales, sans onglet, bien plus courts que le calice; carpelles à arête droite, non plumeuse. **G. heterocarpum** 1104

Fleurs rougeâtres, penchées, en cymes pauciflores; pétales tronqués ou émarginés, à long onglet, égalant le calice; carpelles à arête arquée-réfléchie, plumeuse. **G. rivale** 1105

Fleurs d'un jaune vif; pétales étalés, dépassant le calice; carpelles en tête sessile ou brièvement stipitée.

Feuilles de la tige grandes, à 3 lobes inégaux, le terminal plus grand; stipules foliacées, suborbiculaires; calice réfléchi sous le fruit; pétales petits, obovales, dépassant peu le calice. . . . . **G. urbanum** 1106

Feuilles de la tige petites, bractéiformes; stipules ovales-lancéolées; calice non réfléchi après la floraison; pétales larges, en cœur renversé, d'un tiers au moins plus longs que le calice.

Fleurs assez petites, dressées ou à peine inclinées; calice étalé sous le fruit; carpelles grands, en tête distinctement stipitée; styles articulés vers le milieu. **G. silvaticum** 1107

Fleurs grandes, inclinées; calice demi-étalé; carpelles 2 fois plus petits, en tête sessile; styles articulés vers le tiers supérieur, à articles très inégaux. **G. pyrenaicum** 1108

1102. — Geum reptans L. — *Souche* brunâtre, *émettant des stolons longs de 10-30 cm.*; tiges uniflores, dépassant peu les feuilles; *feuilles pennatiséquées, à segments presque égaux, décroissant insensiblement du sommet à la base, profondément incisés, le terminal un peu plus grand et trilobé*; fleurs d'un jaune vif, grandes, solitaires; *6 pétales*, rarement 5 ou 7, à onglet très court, émarginés, dépassant le calice; styles non articulés; *carpelles sublinéaires, surmontés d'une longue arête plumeuse.*

Geum reptans

Débris mouvants des hautes montagnes, au-dessus de 2.000 mètres : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Espagne, dans la Catalogne; Italie septentrionale; Suisse; Autriche-Hongrie. = Juillet-août.

Geum montanum

1103. — Geum montanum L. — *Souche courte, non stolonifère;* tiges de 5-25 cm., uniflores, dépassant les feuilles; *feuilles inférieures lyrées-pennatiséquées, à segments très inégaux, les latéraux petits, le terminal très grand, arrondi en cœur, obscurément lobé;* fleurs d'un jaune vif, grandes, solitaires, dressées; *6 pétales,* rarement 5, à onglet très court, émarginés, 1 fois plus longs que le calice; styles non articulés; *carpelles ovales, surmontés d'une longue arête plumeuse.*

Pâturages et rochers des hautes montagnes : Jura, au Colombier de Gex; Alpes; Auvergne; Hautes-Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale jusqu'à la Macédoine. = Juillet-août.

Geum heterocarpum

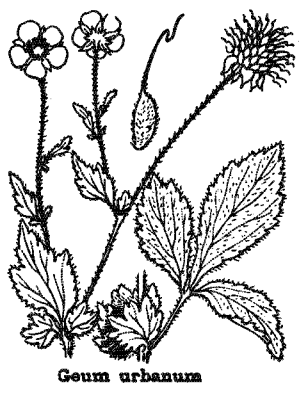
1104. — G. heterocarpum Boiss. — Plante de 30-50 cm., pubescente, rameuse-dichotome au sommet, à rameaux florifères étalés; *feuilles inférieures lyrées-pennatiséquées, à segments très inégaux, le terminal très grand, à 5-7 lobes incisés-dentés;* stipules incisées; fleurs d'un blanc jaunâtre, petites, dressées, en cymes multiflores; *5 pétales,* obovales-obtus, sans onglet, dressés, de moitié plus courts que le calice; styles rudes au rebours, articulés au milieu; *carpelles gros, linéaires, à arête droite, non plumeuse,* réunis en têtes étoilées longuement stipitées, un seul restant isolé et sessile au fond du calice.

Hautes-Alpes : buissons ombragés sous les rochers calcaires du mont Séuse près de Gap. — Espagne méridionale; Asie Mineure. = Juillet-août.

Geum rivale

1105. — G. rivale L. — Plante de 20-60 cm., velue, peu rameuse, à souche allongée; feuilles inférieures lyrées-pennatiséquées, à segment isrréguliers, le terminal orbiculaire et trilobé; *les caulinaires grandes;* stipules petites, dentées ou entières; fleurs rougeâtres, penchées, en cymes pauciflores; calice d'un brun rougeâtre, à lobes dressés-appliqués; *5 pétales,* à onglet long, tronqués ou émarginés, dressés, aussi longs que le calice; styles velus, articulés vers le milieu; *carpelles petits, ovales, à arête longue, plumeuse, arquée-réfléchie,* réunis en tête longuement stipitée.

Lieux humides, surtout des montagnes, dans une grande partie de la France; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique boréale. = Mai-juillet.



Geum urbanum

1106. — G. urbanum L. *Herbe de saint Benoît.* — Plante de 20-60 cm., velue, peu rameuse, à souche courte, munie de fibres à odeur de girofle; feuilles inférieures lyrées-pennatiséquées, à 5-7 segments très inégaux, incisés-dentés; *les caulinaires grandes;* stipules foliacées, suborbiculaires, incisées-dentées; fleurs jaunes, petites, dressées, en cymes pauciflores; calice vert, réfléchi sous le fruit; *5 pétales,* obovales en coin, dépassant un peu le calice; styles articulés vers le quart supérieur; *carpelles oblongs, à arête glabre, arquée-réfléchie,* réunis en tête sessile au fond du calice.

Haies et bois, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Algérie et Tunisie. = Mai-septembre. — Dans le Nord, cette plante sert à préparer la bière. Les racines, amères et astringentes, sont un succédané du quinquina.

1107. — Geum silvaticum Pourr. — Plante de 10-40 cm., velue, peu rameuse, à souche oblique; *feuilles velues-soyeuses, les inférieures lyrées-pennatiséquées, à segments latéraux petits, le terminal très grand, ovale en cœur; les caulinaires petites,* incisées-dentées; stipules ovales-aiguës, incisées; fleurs jaunes, assez petites, dressées ou un peu inclinées, peu nombreuses; calice à lobes étalés après la floraison; 5 pétales larges, échancrés en cœur, sans onglet, presque 1 fois plus longs que le calice; styles articulés vers le milieu; *carpelles grands, ovales, à arête glabre au sommet,* réunis en tête distinctement stipitée.

Bois et pâturages secs des montagnes du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; causses des Cévennes et Montagne Noire. — Espagne et Portugal; Algérie. = Mai-juillet.

Geum silvaticum

1108. — G. pyrenaicum Willd. — Voisin du précédent. Plante de 10-40 cm., velue, à souche oblique; *feuilles velues-soyeuses, les inférieures lyrées-pennatiséquées, à segments latéraux très petits, le terminal très grand, orbiculaire en rein; les caulinaires petites, lancéolées;* fleurs jaunes, grandes, inclinées, souvent solitaires; calice à lobes demi étalés après la floraison; 5 pétales, d'un tiers ou de la moitié plus longs que le calice; styles articulés vers le tiers supérieur; carpelles 2 fois plus petits, réunis en tête sessile au fond du calice.

Pâturages rocailleux de la région subalpine de toute la chaîne des Pyrénées; Hautes-Corbières. — Espagne. = Juillet-août.

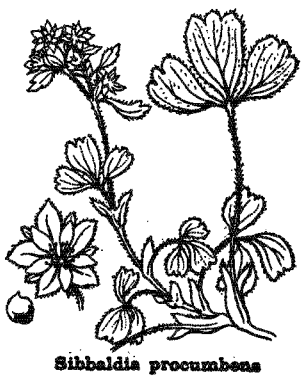
Geum pyrenaicum

Genre 200. — SIBBALDIA L.

(Dédié à Sibbald, médecin-naturaliste écossais du XVIIe siècle.)

1109. — Sibbaldia procumbens L. — Plante vivace, couchée, velue, gazonnante, à souche très rameuse; feuilles petites, fasciculées au sommet des rameaux, égalant ou dépassant les fleurs, à 3 folioles obovales en coin, tronquées et tridentées au sommet, glauques, la médiane pétiolulée; fleurs d'un jaune verdâtre, très petites, 3-6 en petits corymbes terminaux; *calice persistant, à 10 lobes sur 2 rangs, les 5 extérieurs plus petits en calicule; 5 pétales, lancéolés-obtus, plus courts que le calice;* 5 étamines; styles latéraux, courts, caducs; fruit sec, composé de 5-10 carpelles ovoïdes, luisants, monospermes, indéhiscents, réunis sur un réceptacle velu, concave.

Pelouses alpines des hautes montagnes : Vosges, au Hohneck; Jura méridional; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées; Corse. — Europe; Sibérie et Songarie; Amérique boréale. = Juillet-août.



Sibbaldia procumbens

Genre 201. — POTENTILLA L. — *Potentille.*

(Du latin *potens*, puissant, fortifiant : allusion aux propriétés toniques et astringentes de ces plantes.)

Calice persistant, à 10-8 lobes sur 2 rangs, les 5-4 extérieurs en calicule; 5-4 pétales, obovales ou orbiculaires, entiers ou échancrés; étamines nombreuses; styles latéraux, courts, caducs; ovaire libre et supère; fruit sec, composé de nombreux carpelles monospermes, indéhiscents, sans arête, réunis sur un réceptacle poilu, convexe, persistant.

Fleurs blanches, roses ou jaunes, solitaires et axillaires ou en cymes terminales; feuilles trifoliolées, digitées ou imparipennées, à folioles ordinairement dentées; stipules soudées au pétiole; plantes herbacées, rarement un peu ligneuses.

Environ 160 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

♂ Fleurs blanches ou roses.

= Feuilles imparipennées; carpelles entièrement glabres.

Tiges de 20-40 cm., dressées, raides, rameuses-dichotomes au sommet; feuilles grandes; fleurs grandes, en cymes pluriflores, restant blanches après la dessiccation. . . . . **P. rupestris 1110**

Tiges naines de 3-10 cm., couchées ou ascendantes, flexueuses, simples ou bifurquées; feuilles petites; fleurs moyennes, solitaires ou peu nombreuses, jaunissant par la dessiccation . . . . . **P. corsica 1111**

= Feuilles trifoliolées ou digitées; carpelles velus au moins à l'ombilic.

Feuilles radicales toutes à 5–7 folioles, les caulinaires assez grandes; tiges fermes, dépassant longuement les feuilles radicales; fleurs nombreuses en cymes serrées.

Filets des étamines velus-hérissés dans toute leur longueur.

Pétales plus longs que le calice; calicule égalant le calice; folioles dentées seulement dans le haut, à dents peu nombreuses; plante velue-blanchâtre ou verte. . . . . **P. caulescens 1112**

Pétales plus courts que le calice; calicule dépassant le calice; folioles dentées jusqu'au-dessous du milieu, à 12-20 dents; plante brièvement tomenteuse. . . . . **P. valderia 1113**

Filets des étamines glabres.

Folioles oblongues ou lancéolées, presque entières, glabres et vertes en dessus, blanches-soyeuses en dessous; tiges et pétioles à poils appliqués; calicule égalant presque le calice. . . **P. alchemilloides 1114**

Folioles obovales en coin, dentées, vertes et velues sur les 2 faces; tiges et pétioles à poils étalés; calicule plus long que le calice.

Pétales plus courts que le calice dressé-appliqué; folioles minces, dentées seulement au sommet, à dents peu nombreuses, aiguës, convergentes. . . . . **P. nivalis 1115**

Pétales plus longs que le calice étalé; folioles épaisses, à nervures saillantes, dentées jusqu'au milieu, à 9-17 dents très obtuses, non convergentes. . . . . **P. crassinervia 1116**

Feuilles radicales à 3–5 folioles, les caulinaires petites et peu nombreuses; tiges grêles, dépassant peu ou point les feuilles radicales; fleurs solitaires ou 2–5 en cymes lâches.

Feuilles radicales toutes ou quelques-unes à 5 folioles munies seulement au sommet de 2 à 7 dents.

Feuilles radicales la plupart à 3 folioles obovales, soyeuses-argentées sur les 2 faces; fleurs 1-3, blanches ou roses, grandes, sur des pédoncules courts et droits . . . . . **P. nitida 1117**

Feuilles radicales la plupart à 4-5 folioles oblongues ou lancéolées, vertes et glabres en dessus, soyeuses-argentées en dessous; fleurs en cymes lâches, blanches, à pédicelles filiformes et flexueux.

Folioles coriaces, très inégales, à bords enroulés, non ciliés, à dents bien distinctes; pétioles et pédoncules brièvement pubescents; carpelles très velus. . . . . **P. Saxifraga 1118**

Folioles molles, peu inégales, à bords plans et ciliés, à dents souvent cachées par des poils appliqués; pétioles et pédoncules velus-soyeux; carpelles velus seulement à l'ombilic. . . . . **P. alba 1119**

Feuilles radicales toutes à 3 folioles plus ou moins dentées; carpelles velus seulement à l'ombilic.

Folioles obovales-oblongues, munies seulement au sommet de dents courtes, conniventes; pétales grands, 1–2 fois plus longs que le calice. **P. splendens 1120**

Folioles ovales ou suborbiculaires, munies tout autour de dents profondes, non conniventes; pétales petits, dépassant peu ou point le calice.

Souche stolonifère; folioles à 8-12 dents larges et écartées; feuilles caulinaires trifoliolées; réceptacle vert; pétales dépassant un peu le calice. . . . . **P. Fragariastrum 1121**

Souche non stolonifère; folioles à 16-22 dents assez fines et rapprochées; feuilles caulinaires simples; réceptacle rouge; pétales plus courts que le calice . . . . . **P. micrantha 1122**

♂ Fleurs jaunes.

◐ Feuilles imparipennées ou multifides.

┼ Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, très rameux, à écorce s'exfoliant sur les anciens rameaux; feuilles à 5 folioles lancéolées entières; carpelles velus-hérissés . . . . . **P. fruticosa 1123**

┼ Plantes herbacées, à épiderme ne s'exfoliant jamais; feuilles à folioles nombreuses; carpelles glabres.

Fleurs assez nombreuses, en cymes terminant les tiges; pétales égalant à peu près le calice.

Tiges de 5-25 cm., grêles, ascendantes; feuilles petites, découpées en segments nombreux, étroitement linéaires, entiers; stipules entières; carpelles lisses. . . . . **P. multifida 1124**

Tiges de 30-60 cm., raides, dressées; feuilles grandes, à 5-13 folioles oblongues en coin, profondément dentées jusqu'à la base; stipules bipartites ou dentées; carpelles rugueux. . . **P. pensylvanica 1125**

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ou à l'angle des rameaux; pétales plus courts ou bien plus longs que le calice.

Tiges rampantes-stolonifères; feuilles soyeuses-argentées en dessous, à 15-25 folioles; fleurs grandes, à pétales 2 fois plus longs que le calice. **P. Anserina 1126**

Tiges couchées-étalées, non radicantes; feuilles vertes sur les 2 faces, à 5-11 folioles; fleurs petites, à pétales plus courts que le calice. **P. supina 1127**

◐ Feuilles trifoliolées ou digitées; carpelles glabres.

∧ Fleurs axillaires, solitaires ou en cymes feuillées.

Tiges radicantes dans toute leur longueur; feuilles pétiolées, à 5 folioles dentées tout autour; calicule à 5 lobes plus grands que ceux du calice; corolle de 15-30 mm., à 5 pétales. . . . . **P. reptans 1128**

Tiges à la fin un peu radicantes au sommet; feuilles pétiolées, à 3-5 folioles dentées dans le haut; calicule à 4-5 lobes égalant presque ceux du calice; corolle de 14-18 mm., à 4-5 pétales. . . . . **P. procumbens 1129**

Tiges jamais radicantes; feuilles caulinaires subsessiles, toutes à 3 folioles dentées dans le haut; calicule à 4 lobes plus petits que ceux du calice; corolle petite (8-12 mm.), à 4 pétales. . . . . **P. Tormentilla 1130**

∧ Fleurs terminales, en cymes corymbiformes, rarement solitaires.

⁂ Tiges assez robustes, atteignant 20-60 cm., dressées ou ascendantes, feuillées; folioles à dents assez nombreuses.

× Tiges florales latérales, naissant à l'aisselle des feuilles inférieures.

Tiges et pétioles à poils étalés horizontalement; feuilles radicales à folioles dentées presque jusqu'à la base, la dent terminale plus petite; inflorescence lâche.

Feuilles toutes à 3 folioles; fleurs 2-5, grandes, à pétales 2 fois plus longs que le calice. . . . . **P. grandiflora 1131**

Feuilles à 5-7 folioles; fleurs assez nombreuses, moyennes, à pétales dépassant peu le calice . . . . . **P. heptaphylla 1132**

Tiges et pétioles à poils appliqués ou presque glabres; feuilles radicales à 5 folioles dentées dans les deux tiers supérieurs, à dents égales; inflorescence assez serrée.

Tiges courbées à la base, puis redressées; stipules caulinaires à partie libre courte (2-4 mm.) et obtuse; calicule à lobes elliptiques, subobtus; carpelles lisses . . . . . **P. pyrenaica 1133**

Tiges raides, dressées, non courbées à la base; stipules toutes allongées, lancéolées-acuminées; calicule à lobes linéaires, aigus; carpelles rugueux, bordés. . . . . P. **delphinensis** 1134

× Tiges florales terminales, naissant du centre du bourgeon qui termine la souche; feuilles à 5-7 folioles.

Feuilles vertes sur les 2 faces; tiges velues ou hérissées; carpelles entourés d'une aile membraneuse tranchante.

Plante de 10-30 cm., toute hérissée de longs poils blancs; folioles obovales en coin, souvent pliées, faiblement nervées, dentées seulement dans le haut . . . . . P. **hirta** 1135

Plante de 30-60 cm., raide, velue, souvent glanduleuse au sommet; folioles oblongues, planes, fortement nervées en dessous, profondément dentées jusqu'à la base . . . . . P. **recta** 1136

Feuilles blanches ou grisâtres-tomenteuses en dessous; tiges cotonneuses ou tomenteuses; carpelles à rebord nul ou peu prononcé.

Folioles grisâtres-tomenteuses en dessous, oblongues-lancéolées, planes, fortement dentées tout autour; tiges mollement velues; carpelles obscurément bordés. . . . . P. **inclinata** 1137

Folioles blanches-tomenteuses en dessous, largement obovales en coin, à bords un peu roulés, profondément incisées-dentées; tiges blanches-tomenteuses; carpelles non bordés. . . P. **argentea** 1138

※ Tiges grêles, de 3-25 cm., souvent couchées, latérales, peu feuillées et pauciflores; folioles à dents peu nombreuses (3-9).

Ⓣ Feuilles blanchâtres-tomenteuses, ou couvertes en dessous de courts poils étoilés.

Feuilles vertes en dessus, tomenteuses et d'un blanc de neige en dessous, à 3 folioles ovales; calicule à lobes linéaires, aussi longs et bien plus étroits que ceux du calice. . . . . P. **nivea** 1139

Feuilles grisâtres ou blanchâtres sur les 2 faces, à 3-5 folioles obovales ou oblongues en coin; calicule à lobes plus courts et 1 fois seulement plus étroits que ceux du calice. . . . . P. **cinerea** 1140

Ⓣ Feuilles vertes sur les 2 faces, dépourvues de poils étoilés.

Feuilles radicales trifoliolées; tiges naines, de 3-10 cm.; fleurs petites, à pétales dépassant peu ou point le calice.

Plante toute très velue et un peu visqueuse, d'un vert sombre; feuilles hispides sur les 2 faces; tiges portant 1-5 fleurs; réceptacle un peu poilu au sommet. . . . . P. **frigida** 1141

Plante très petite, peu velue, d'un vert pâle; feuilles glabres en dessus, poilues sur les bords et les nervures en dessous; tiges uniflores; réceptacle fortement hérissé. . . . . P. **minima** 1142

Feuilles radicales digitées, à 5-7 folioles; tiges de 5-25 cm.; fleurs moyennes, à pétales dépassant sensiblement le calice.

Tiges couchées ou étalées, dépassant peu ou point les feuilles; stipules linéaires ou lancéolées.

Tiges et pétioles à poils ordinairement dressés-étalés; stipules radicales linéaires; pédicelles fructifères dressés ou à peine inclinés; carpelles lisses; plante verte ou blanchâtre. . P. **verna** 1143

Tiges et pétioles à longs poils étalés; stipules radicales lancéolées; pédicelles fructifères recourbés; carpelles mûrs ridés-rugueux; plante d'un vert foncé. . . . . P. **opaca** 1144

Tiges ascendantes ou dressées, dépassant les feuilles; stipules ovales ou ovales-lancéolées.

Tiges et pétioles à poils appliqués; folioles oblongues, glabres, argentées-soyeuses aux bords et sur les nervures en dessous, à dent terminale plus petite; calice argenté-soyeux.

P. **aurea** 1145

Tiges et pétioles mollement pubescents ou à poils étalés; folioles obovales, poilues, non soyeuses-argentées aux bords, à dent terminale égalant presque les autres; calice velu.

P. **salisburgensis** 1146

1110. — Potentilla rupestris L. — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente, glanduleuse au sommet, à souche oblique; tiges dressées, raides, dichotomes, peu feuillées; *feuilles inférieures imparipennées, à 5-7 folioles ovales, doublement dentées,* décroissant du sommet à la base; *les supérieures triséquées;* fleurs blanches même après la dessiccation, grandes, en cymes terminales pluriflores; *calicule à lobes plus petits que ceux du calice; pétales obovales, arrondis, 1-2 fois plus longs que le calice;* carpelles glabres et lisses.

Varie à calice fructifère grand, tiges et feuilles velues (var. VILLOSA Lec. et Lamot; P. MACROCALYX Huet).

Rochers et coteaux des montagnes siliceuses de l'Est et du Midi : Jura; Alpes; Cévennes; Auvergne; Pyrénées; Corse. — Europe jusqu'à la Suède; Asie occidentale. = Mai-juillet.

Potentilla rupestris

1111. — P. corsica Lehm. (P. PYGMÆA Jord.). — Voisin du précédent. Plante naine de 3-10 cm., velue-glanduleuse; tiges très courtes, grêles, simples ou bi-trifurquées; *feuilles inférieures imparipennées, à 5-7 folioles très petites, inégalement dentées; les supérieures triséquées;* fleurs blanches, jaunissant après la dessiccation, assez grandes, solitaires ou peu nombreuses; *calicule à lobes plus petits que ceux du calice; pétales obovales, arrondis, 1-2 fois plus longs que le calice.*

Rochers des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juin-juillet.

Potentilla corsica

1112. — P. caulescens L. — Plante vivace de 10-30 cm., velue-soyeuse, à souche ligneuse; tiges dépassant longuement les feuilles, hérissées, ainsi que les pétioles, de poils étalés; *feuilles radicales digitées, à 5-7 folioles ovales ou oblongues,* soyeuses-argentées en dessous, sessiles, *terminées par 3-7 dents conniventes;* les caulinaires digitées ou trifoliolées; fleurs blanches, en corymbe serré, à pédicelles tomenteux; *calicule aussi long que le calice; pétales obovales, peu émarginés, dépassant le calice; filets des étamines et carpelles hérissés.*

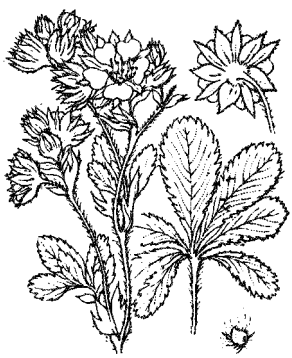
Varie à folioles la plupart pétiolulées, plus dentées, glabrescentes sur les faces (P. PETIOLULATA Gaud.), ou velues-glanduleuses (var. CEBENNENSIS Siegfr.).

Rochers des montagnes calcaires de l'Est et du Midi : Jura; Alpes; causses des Cévennes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.

Potentilla caulescens

1113. — P. valderia L. — Plante vivace de 20-40 cm., tomenteuse-blanchâtre, à souche ligneuse; tiges dépassant longuement les feuilles, velues-tomenteuses ainsi que les pétioles; *feuilles radicales digitées, à 5-7 folioles oblongues,* soyeuses-argentées en dessus, *munies jusqu'au-dessous du milieu de 12-20 dents conniventes; les caulinaires digitées ou trifoliolées;* fleurs blanches, en corymbe serré, à pédicelles velus; pétales obovales, *peu émarginés, plus courts que le calice; calicule à lobes linéaires dépassant le calice;* filets des étamines et *carpelles hérissés.*

Rochers et pelouses des montagnes siliceuses des Alpes maritimes françaises et italiennes. — Transylvanie, Roumanie, Bulgarie, Macédoine. = Juillet-août.



Potentilla valderia

Potentilla alchemilloides

1114.— Potentilla alchemilloides Lapeyr. — Plante vivace de 10-30 cm., tomenteuse-blanchâtre, à souche ligneuse; tiges dépassant longuement les feuilles, couvertes, ainsi que les pétioles, de poils appliqués; *feuilles radicales digitées, à 5-7 folioles oblongues ou lancéolées,* vertes et glabres en dessus, blanches-soyeuses en dessous et à la marge, *à peine dentées au sommet; les caulinaires digitées;* fleurs blanches, en corymbe serré, à pédicelles velus-soyeux; *calicule à lobes linéaires égalant presque le calice; pétales obovales, émarginés, 2 fois plus longs que le calice;* filets des étamines glabres; *carpelles hérissés.*

Rochers et éboulis des Pyrénées centrales et occidentales. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.

Potentilla nivalis

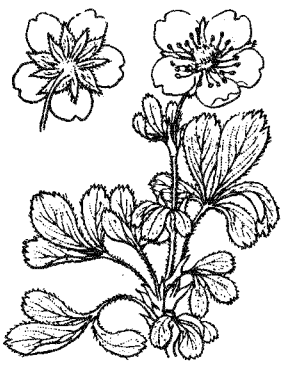
1115. — P. nivalis Lapeyr. — Plante vivace de 10-30 cm., mollement velue, à souche ligneuse; tiges flexueuses, dépassant longuement les feuilles, hérissées, ainsi que les pétioles, de longs poils étalés; *feuilles radicales digitées, à 5-7 folioles obovales en coin,* minces, vertes et velues sur les 2 faces, *munies au sommet de quelques dents aiguës un peu convergentes; les caulinaires digitées;* fleurs blanches, en corymbe serré, à pédicelles velus; *calicule à lobes linéaires dépassant le calice dressé-appliqué sur la corolle; pétales peu émarginés, plus courts que le calice;* filets des étamines glabres; carpelles hérissés.

Rochers et éboulis des hautes montagnes : Alpes du Dauphiné et de la Provence; toute la chaîne des Pyrénées. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.

Potentilla crassinervia

1116. — P. crassinervia Viv. — Plante vivace de 10-30 cm., mollement velue, à souche ligneuse; tiges dépassant longuement les feuilles munies, ainsi que les pétioles, de poils étalés; *feuilles radicales digitées, à 5 folioles obovales en coin,* épaisses, *à nervures très saillantes en dessous, munies dans leur moitié supérieure de 9-17 dents peu profondes, très obtuses, non conniventes; les caulinaires la plupart trifoliolées;* fleurs blanches, en corymbe serré; *calicule à lobes linéaires un peu plus longs que le calice étalé; pétales obovales, dépassant le calice;* filets des étamines glabres; carpelles hérissés.

Rochers et éboulis des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juillet-août.



Potentilla nitida

1117. — P. nitida L. — Plante vivace de 5-15 cm., blanche-soyeuse, à souche ligneuse; tiges courtes, dépassant peu ou point les feuilles, tomenteuses; *feuilles radicales la plupart à 3 folioles obovales,* soyeuses-argentées sur les 2 faces, *munies au sommet de 3-5 dents aiguës et conniventes; les caulinaires rares, trifoliolées;* fleurs blanches ou rosées, grandes, 1-3 sur des pédicelles courts et droits; *calicule à lobes linéaires égalant le calice; pétales émarginés, d'un tiers au moins plus longs que le calice;* filets des étamines glabres; carpelles hérissés.

Rochers calcaires des hautes montagnes des Alpes : Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes. — Italie, Tyrol, Carniole, Carinthie, Styrie, Bosnie. = Juillet-août.

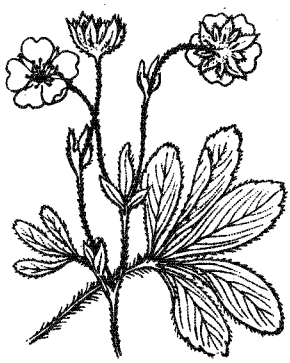
1118. — Potentilla Saxifraga Ardoino. — Plante vivace de 5-20 cm.; tiges très grêles, dépassant peu les feuilles, brièvement pubescentes, ainsi que les pétioles et les pédicelles; *feuilles radicales digitées, la plupart à 5 folioles lancéolées, inégales,* coriaces, vertes et glabres en dessus, soyeuses-argentées en dessous, à bords enroulés, non ciliés, *munies au sommet de 2-5 dents inégales; les caulinaires rares, à 2-3 folioles;* fleurs blanches, en cymes lâches, à pédicelles longs, filiformes, flexueux; *calicule à lobes plus courts que le calice; pétales obovales, dépassant le calice;* filets des étamines glabres; carpelles hérissés.

Rochers des basses montagnes des Alpes maritimes françaises et italiennes. = Mai-juin.

Potentilla Saxifraga

1119. — P. alba L. — Plante vivace de 5-20 cm.; tiges très grêles, plus courtes que les feuilles, couvertes, ainsi que les pétioles et les pédicelles, de poils appliqués ou dressés-étalés; *feuilles radicales digitées, à 5 folioles ovales-lancéolées, peu inégales,* molles, vertes et glabres en dessus, soyeuses-argentées en dessous, à bords plans et ciliés, *munies au sommet de 3-7 dents* souvent cachées par des poils appliqués; *les caulinaires rares, trifoliolées;* fleurs blanches, en cymes lâches, à pédicelles longs, flexueux; *calicule plus petit que le calice; pétales émarginés, dépassant le calice;* filets des étamines et carpelles glabres.

Bois et prairies des montagnes de l'Est, depuis l'Alsace jusqu'aux Alpes-Maritimes. — Europe centrale et orientale. = Avril-juillet.



Potentilla alba

1120. — P. splendens Ram. (P. VAILLANTII Nestl.). — Plante vivace de 5-20 cm., à souche stolonifère; tiges très grêles, égalant les feuilles, couvertes, ainsi que les pétioles et les pédicelles, de poils mous étalés; *feuilles radicales à 3 folioles obovales-oblongues, pubescentes* et vertes en dessus, soyeuses-argentées en dessous et aux *bords, munies au sommet de quelques dents courtes et conniventes; les caulinaires rares, à 1-3 folioles;* fleurs blanches, grandes (15-20 mm. de diam.), 1-4 sur des pédicelles grêles et longs; *calicule plus petit que le calice; pétales émarginés, 1-2 fois plus longs que le calice.*

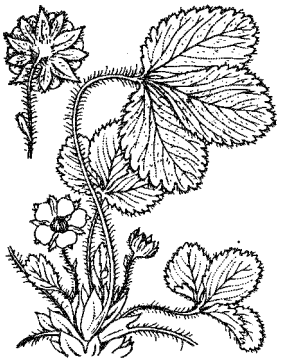
Landes et bois siliceux de l'Ouest, des Basses-Pyrénées à l'Ille-et-Vilaine, l'Eure et les environs de Paris. — Espagne et Portugal. = Mai-juin.

Potentilla splendens

1121. — P. Fragariastrum Ehrh. (FRAGARIA STERILIS L.). — Plante vivace de 5-10 cm., à souche stolonifère, ayant le port d'un fraisier; tiges très grêles, égalant environ les feuilles, couvertes, ainsi que les pétioles et les pédicelles, de poils mous étalés; *feuilles radicales à 3 folioles obovales-arrondies,* velues-soyeuses, *munies tout autour de 8-12 dents profondes, larges, écartées, non conniventes; les caulinaires rares, trifoliolées;* fleurs blanches, de 8-12 mm. de diam., 1-3 sur des pédicelles grêles et longs; *calicule plus court que le calice* vert; *pétales émarginés, dépassant un peu le calice;* filets des étamines dressés en tube ouvert au sommet.

Bois, landes, prés, surtout siliceux, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale. = Mars-mai.

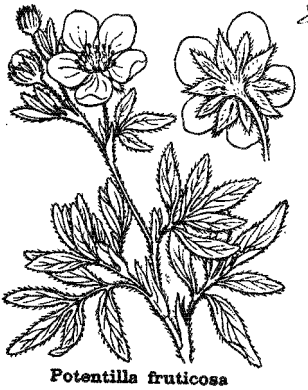
Potentilla Fragariastrum



Potentilla micrantha

1122. — Potentilla micrantha Ram. — Plante vivace de 5-15 cm., velue-soyeuse, à souche épaisse, non stolonifère; tiges très grêles, bien plus courtes que les feuilles, couvertes, ainsi que les pétioles et les pédicelles, de poils mous étalés; *feuilles radicales à 3 folioles obovales-arrondies,* velues-soyeuses, *munies tout autour de 16-22 dents assez fines et rapprochées, non conniventes; les caulinaires 1 ou 2, simples;* fleurs d'un blanc rosé, petites (6-8 mm. de diam.), 1-2 sur des pédicelles filiformes; *calicule égalant presque le calice* rougeâtre en dedans; *pétales peu émarginés, plus courts que le calice;* filets des étamines connivents en tube fermé au sommet.

Bois et rochers, dans l'Est et le Midi, de l'Alsace-Lorraine à l'Auvergne et aux Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Mars-mai.



Potentilla fruticosa

1123. — P. fruticosa L. — Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, velu-blanchâtre, très rameux, à écorce s'exfoliant sur les anciens rameaux; tiges dressées ou ascendantes, à rameaux rapprochés, très feuillés, *feuilles imparipennées, la plupart à 5 folioles oblongues-lancéolées, entières,* vertes en dessus, pâles en dessous, *les 3 supérieures confluentes;* fleurs jaunes, peu nombreuses, en cymes terminales; *calicule à lobes aussi longs que le calice; pétales obovales, non émarginés, dépassant le calice;* carpelles velus-hérissés.

Varie à tiges basses, couchées, à rameaux courts, écartés, souvent uniflores (P. PROSTRATA Lapeyr.).

Pâturages et rochers humides des hautes montagnes: Pyrénées-Orientales, Ariège, Hautes et Basses-Pyrénées; Alpes-Maritimes. — Europe; Asie; Amérique septentrionale. = Juillet-août.

Potentilla multifida

1124. — P. multifida L. — Plante vivace de 5-25 cm., tomenteuse-blanchâtre, à souche peu épaisse; tiges ascendantes ou dressées, grêles, pubescentes, peu feuillées; *feuilles petites, imparipennées, découpées en nombreux segments linéaires, entiers,* verts et glabres en dessus, soyeux-argentés en dessous; stipules lancéolées entières; fleurs jaunes, 2-7 en cymes terminales; *calicule à lobes un peu plus courts que le calice; pétales émarginés, égalant ou dépassant peu le calice;* carpelles glabres et lisses.

Pâturages des hautes montagnes siliceuses: Hautes-Alpes et Savoie. — Piémont, Suisse, Laponie, Russie; Caucase, Sibérie, Daourie, Thibet. = Juin-août.

Potentilla pensylvanica

1125. — P. pensylvanica L. (P. SANGUISORBIFOLIA Wolf). — Plante vivace de 30-60 cm., velue-grisâtre, à souche épaisse; tiges raides, dressées, terminales, velues-soyeuses; *feuilles grandes, imparipennées, à 5-18 folioles oblongues en coin,* poilues-grisâtres surtout en dessous, *profondément dentées jusqu'à la base;* stipules foliacées, souvent bipartites ou incisées; fleurs jaunes, en cymes rapprochées en panicule terminale; *calicule à lobes aussi longs que le calice; pétales émarginés, égalant à peu près le calice;* carpelles glabres, rugueux à la maturité.

Isère, vallée de la Bérarde près de Saint-Christophe-en-Oisans. Naturalisé depuis longtemps aux environs de Paris. — Espagne; Piémont; Sibérie; Amérique du Nord. = Juin-août.

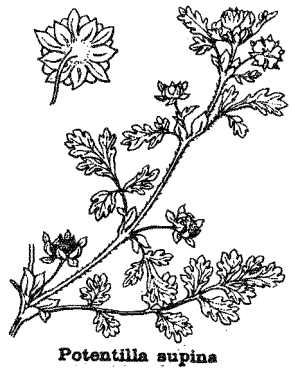
1126. — **Potentilla Anserina** L. *Argentine.* — Plante vivace de 20-40 cm., à tiges rampantes-stolonifères, grêles, axillaires; *feuilles imparipennées, à 15-25 folioles oblongues,* vertes en dessus ou soyeuses-argentées sur les 2 faces, *munies tout autour de dents linéaires-aiguës;* stipules caulinaires multifides; fleurs d'un jaune doré, grandes (2 cm. de diam.), solitaires à l'aisselle des feuilles, longuement pédonculées; *calicule à lobes égalant le calice; pétales obovales, non émarginés, 2 fois plus longs que le calice;* carpelles lisses.

Fossés, prés, lieux humides, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale; Asie occidentale; Amérique septentrionale et Groenland. = Mai-septembre.

Potentilla Anserina

1127. — **P. supina** L. — Plante annuelle ou pérennante de 10-30 cm., à racine grêle; tiges couchées-étalées, non radicantes, terminales, rameuses-dichotomes; *feuilles imparipennées, à 5-11 folioles obovales ou oblongues,* vertes, *incisées-dentées, à dents ovales-obtuses;* stipules entières; fleurs d'un jaune pâle, petites (6-7 mm. de diam.), solitaires à l'aisselle des feuilles ou à l'angle des rameaux, en fausses grappes feuillées; *calicule à lobes dépassant le calice; pétales obovales, plus courts que le calice;* carpelles ridés.

Bords des mares et des étangs, dans la Lorraine, la Bourgogne, le Jura, la Loire, le Gard, l'Hérault, le Puy-de-Dôme et le Centre jusqu'aux environs de Paris. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Potentilla supina

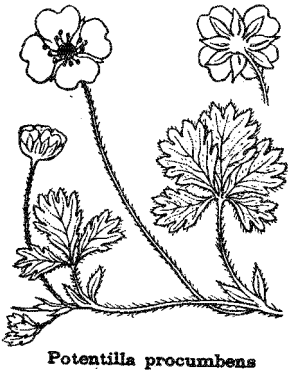
1128. — **P. reptans** L. *Quintefeuille.* — Plante vivace, pubescente, à souche épaisse émettant de longues tiges axillaires, simples, stoloniformes, radicantes aux nœuds dans toute leur longueur; *feuilles pétiolées, digitées, à 5 folioles obovales en coin,* vertes, peu velues, *dentées presque tout autour, à dent terminale plus petite;* stipules entières ou bidentées; fleurs jaunes, grandes (15-30 mm. de diam.), axillaires, solitaires, longuement pédonculées; *calicule à 5 lobes plus grands que les 5 lobes du calice; 5 pétales échancrés, dépassant le calice;* carpelles tuberculeux.

Chemins, fossés, champs humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre. — Plante tonique et astringente.

Potentilla reptans

1129. — **P. procumbens** Sibth. (P. NEMORALIS Nestl.). — Plante vivace, pubescente, à souche plus grosse au collet qu'en dessous, émettant des tiges longues, couchées, à la fin un peu radicantes au sommet, rameuses dans le haut; *feuilles pétiolées, à 5-3 folioles obovales,* vertes, pubescentes, *dentées dans le haut, à dent terminale à peine plus petite;* stipules entières ou bifides; fleurs jaunes, assez grandes (14-18 mm.), axillaires, solitaires, longuement pédonculées, les supérieures en cymes irrégulières feuillées; *calicule à 4-5 lobes égalant les 4-5 lobes du calice; 4-5 pétales, échancrés, dépassant le calice;* carpelles presque lisses.

Chemins, bois, landes, çà et là dans l'Ouest, le Centre, les environs de Paris, les Pyrénées; Corse. — Europe centrale et boréale. = Juin-septembre.



Potentilla procumbens

Potentilla Tormentilla

1130. — Potentilla Tormentilla Neck (TORMENTILLA ERECTA L.). — Plante vivace de 10-40 cm., à souche courte et épaisse; tiges ascendantes ou étalées, non radicantes, rameuses, très feuillées; *feuilles caulinaires subsessiles, toutes à 3 folioles oblongues en coin,* velues-soyeuses en dessous, *profondément dentées dans les deux tiers supérieurs, à dent terminale plus longue;* stipules grandes, incisées-dentées, à 2-5 lobes; fleurs jaunes, petites (8-12 mm.), axillaires, en cymes feuillées; *calicule à 4 lobes, plus petits que les 4 lobes du calice; 4 pétales, échancrés, dépassant peu le calice;* carpelles lisses.

Landes, prés, bois, surtout siliceux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale. = Juin-septembre. — Racine astringente.

Potentilla grandiflora

1131. — P. grandiflora L. — Plante vivace de 10-40 cm.; tiges latérales, dressées ou ascendantes, peu feuillées, couvertes, ainsi que les pétioles, de poils étalés; *feuilles radicales longuement pétiolées, toutes à 3 folioles obovales en coin,* vertes et pubescentes en dessus, velues-soyeuses en dessous, *dentées presque jusqu'à la base, à dent terminale plus petite;* stipules lancéolées; fleurs jaunes, grandes (15-30 mm. de diam.), 2-5 en cymes lâches; *calicule à 5 lobes aigus plus courts que le calice; pétales émarginés, 2 fois plus longs que le calice;* carpelles lisses.

Rochers et pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées-Orientales. — Suisse, Italie septentrionale, Tyrol, Styrie. = Juillet-août.

Potentilla heptaphylla

1132. — P. heptaphylla Mill. (P. INTERMEDIA G. G., non L.). — Plante vivace de 20-40 cm.; tiges latérales, dressées ou ascendantes, feuillées, couvertes, ainsi que les pétioles, de poils étalés; *feuilles digitées, les radicales longuement pétiolées, à 7 folioles obovales en coin,* velues et un peu soyeuses en dessous, *fortement dentées jusqu'à la base, à dent terminale plus petite; les caulinaires à 5 folioles;* stipules grandes, ovales-lancéolées; fleurs jaunes, moyennes (12-18 mm.), en panicule lâche, flexueux, à rameaux filiformes; *calicule à lobes subobtus égalant le calice; pétales émarginés, dépassant peu le calice;* carpelles ridés-rugueux.

Rocailles et pâturages élevés des Alpes : Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale jusqu'en Perse. = Juin-août.

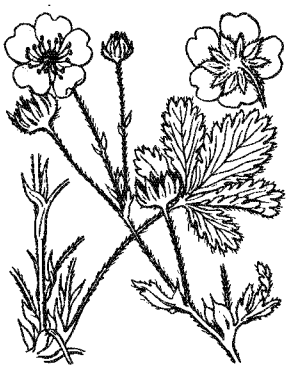
Potentilla pyrenaica

1133 .— P. pyrenaica Ram. — Plante vivace de 10-40 cm.; tiges latérales, courbées à la base, ascendantes, peu feuillées, à poils appliqués ou glabrescentes; *feuilles digitées, les radicales longuement pétiolées, à 5 folioles oblongues,* velues, *dentées dans les deux tiers supérieurs, à dent terminale égalant les autres; les caulinaires à 5 folioles,* à stipules à partie libre courte (2-4 mm.) et obtuse; fleurs jaunes, assez grandes, en panicule assez serrée, à pédicelles courts; *calicule à lobes subobtus plus courts que le calice; pétales émarginés, 1 fois plus longs que le calice;* carpelles lisses.

Rocailles et pâturages élevés des Pyrénées orientales et centrales. — Espagne, dans la Catalogne et l'Aragon. = Juillet-août.

1134. — **Potentilla delphinensis** Gren. et G. — Plante vivace de 30-50 cm., tiges latérales, robustes, dressées dès la base, feuillées, à poils appliqués ; *feuilles digitées, les radicales longuement pétiolées, à 5 folioles obovales,* vertes, à poils appliqués, *dentées dans les deux tiers supérieurs, à dent terminale presque égale aux autres ; les caulinaires à 5 folioles,* à stipules allongées, lancéolées-acuminées ; fleurs jaunes, grandes (25 mm. de diam.), en panicule serrée, à pédicelles courts ; *calicule à lobes aigus égalant presque le calice ; pétales émarginés, 1 fois plus longs que le calice ;* carpelles un peu rugueux, étroitement bordés.

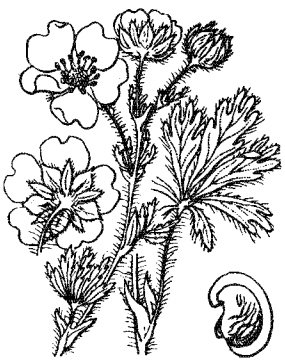
Rocailles et pâturages des Alpes ; Isère, Hautes-Alpes. Espèce spéciale aux Alpes du Dauphiné. = Juin-août.



Potentilla delphinensis

1135. — **P. hirta** L. — Plante vivace de 10-30 cm., toute hérissée de longs poils blancs étalés ; tiges terminales, étalées ou ascendantes, rougeâtres, feuillées ; *feuilles digitées, à 5-7 folioles obovales en coin, rétrécies dans leur moitié inférieure,* souvent pliées en long, faiblement nervées, vertes, *dentées dans le haut ;* stipules lancéolées entières ; fleurs jaunes, grandes (25 mm.), en corymbe pauciflore, à pédicelles courts ; *calicule à lobes lancéolés, un peu plus courts que le calice ; pétales émarginés, 1 fois plus longs que le calice ; carpelles un peu rugueux, entourés d'une aile membraneuse.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron et le Lot. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Algérie. = Mai-juillet.



Potentilla hirta

1136. — **P. recta** L. — Plante vivace de 30-60 cm., velue, à inflorescence pourvue de poils longs et de courts poils glanduleux ; tiges terminales, robustes, dressées, feuillées ; *feuilles digitées, à 5-7 folioles oblongues, planes, fortement nervées* et plus pâles en dessous, *profondément dentées tout autour ;* stipules souvent incisées ; fleurs jaunes, grandes, en corymbe assez serré ; *calicule à lobes lancéolés égalant presque le calice ; pétales émarginés, égalant ou dépassant le calice, carpelles rugueux, entourés d'un rebord membraneux.*

Varie à inflorescence très hérissée, sans poils glanduleux (P. PEDATA Nestl. ; P. LÆTA Reich.).

Lieux secs et arides, çà et là dans le Midi et le Centre jusqu'aux environs de Paris ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Algérie. = Mai-juillet.

Potentilla recta

1137. — **P. inclinata** Vill. (P. CANESCENS Bess.). — Plante vivace de 20-60 cm., mollement velue-tomenteuse, tiges terminales, couchées à la base, ascendantes, très feuillées ; *feuilles digitées, à 5-7 folioles oblongues-lancéolées, rétrécies à la base,* planes, vertes et pubescentes en dessus, grisâtres tomenteuses en dessous, *profondément dentées tout autour ;* stipules souvent incisées-dentées ; fleurs d'un jaune doré, moyennes, en corymbes assez serrés ; *calicule à lobes égalant à peu près le calice ; pétales émarginés, dépassant peu le calice ;* carpelles obscurément bordés.

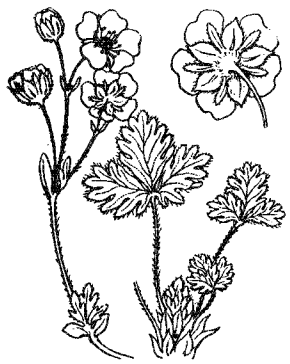
Lieux secs et arides de l'Est et du Midi, de l'Alsace aux Alpes-Maritimes, à l'Aveyron et aux Pyrénées-Orientales ; naturalisé aux environs de Paris. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale. = Juin-juillet.

Potentilla inclinata

Potentilla argentea

1138. — **Potentilla argentea** L. — Plante vivace de 20-50 cm., tomenteuse-blanchâtre, à souche courte; tiges terminales, assez robustes, étalées-ascendantes, très feuillées; *feuilles digitées, à 5 folioles oboralesoblongues, à bords un peu roulés,* vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, *rétrécies et entières à la base, élargies et profondément incisées-dentées dans le haut;* stipules souvent incisées; fleurs jaunes, petites (6-10 mm.), en cymes corymbiformes feuillées; *calicule à lobes égalant le calice; pétales peu émarginés, égalant le calice;* carpelles finement ridés, non bordés.

Lieux secs, rochers siliceux, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale. = Mai-août.



Potentilla nivea

1139. — **P. nivea** L. — Plante vivace de 10-20 cm., tomenteuse-blanchâtre, à souche courte; tiges latérales, ascendantes ou dressées, presque nues, 3-4 fois plus longues que les feuilles; *feuilles radicales à 3 folioles ovales,* vertes et pubescentes en dessus, d'un blanc de neige et tomenteuses en dessous, *profondément dentées dans tout leur pourtour;* stipules larges, ovales-lancéolées; fleurs jaunes, assez grandes, 2-5 en cymes lâches; *calicule à lobes linéaires aussi longs et bien plus étroits que les lobes du calice; pétales échancrés, dépassant le calice;* carpelles glabres, finement ridés.

Pâturages des hautes montagnes siliceuses : Hautes-Alpes, Savoie. — Europe; Asie; Amérique boréale; Spitzberg et Groenland. = Juin-août.

Potentilla cinerea

1140. — **P. cinerea** Chaix. — Plante vivace de 5-20 cm., grisâtre ou blanchâtre, munie de poils étoilés; tiges latérales, faibles, étalées, dépassant peu ou point les feuilles, à poils étalés; *feuilles digitées, à 5 folioles obovales ou oblongues en coin,* grisâtres ou blanchâtres sur les 2 faces, *dentées dans le haut, à dent terminale plus courte;* fleurs jaunes, assez grandes, en corymbes lâches pauciflores; *calicule plus petit que le calice; pétales émarginés, 1 fois plus longs que le calice;* carpelles glabres, rugueux. Plante polymorphe.

Varie à tiges à poils courts et appliqués (P. INCANA Gœrtn.; P. GAUDINI Gremli); à feuilles trifoliolées (P. VELUTINA Lehm.; P. CLEMENTI Jord.; P. SUBACAULIS G. G.).

Lieux secs et arides des montagnes du Dauphiné, de la Provence, du Languedoc, jusqu'à l'Aveyron. — Europe, d'Espagne en Suède et au Caucase. = Mai-juillet.

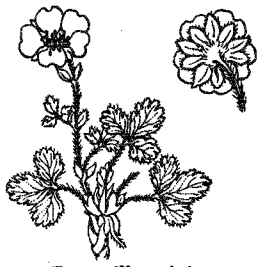
Potentilla frigida

1141. — **P. frigida** Will. — Plante vivace de 2-10 cm., d'un vert sombre, très velue et un peu visqueuse dans toutes ses parties; tiges latérales, grêles, dressées ou ascendantes, dépassant peu ou point les feuilles; *feuilles petites, à 3 folioles ovales en coin,* vertes et velues-hispides sur les 2 faces, *incisées-dentées tout autour;* fleurs jaunes, assez petites, 1-5 au sommet de la tige; *calicule à lobes obtus plus courts que le calice; pétales émarginés, dépassant un peu le calice;* réceptacle poilu au sommet; carpelles lisses.

Pâturages rocheux des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales et centrales; Corse. — Suisse, Italie, Tyrol, Carinthie, Styrie. = Juillet-août.

1142. — Potentilla minima Hall. — Plante naine, vivace, de 2-5 cm., peu velue, d'un vert clair; tiges latérales, très courtes, étalées; *feuilles petites, à 3 folioles obovales en coin,* vertes, glabres en dessus, poilues sur les bords et les nervures en dessous, *entières à la base, dentées au sommet;* fleurs jaunes, petites, solitaires sur les tiges; *calicule à lobes obtus égalant presque le calice; pétales émarginés, égalant ou dépassant un peu le calice;* réceptacle entièrement hérissé; carpelles presque lisses.

Pâturages et éboulis des hautes montagnes : Jura, au Reculet; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées françaises et espagnoles. — Toutes les Alpes, du Dauphiné à la Roumanie. = Juillet-août.



Potentilla minim...

1143. — P. verna L. — Plante vivace de 5-20 cm., verte, velue ou pubescente, à souche très rameuse; tiges latérales, faibles, étalées, dépassant peu ou point les feuilles, à *poils ordinairement étalés-dressés; feuilles inférieures digitées, à 5-7 folioles obovales, velues, dentées dans le haut, à dent terminale plus petite;* stipules radicales étroitement linéaires, les caulinaires lancéolées; fleurs jaunes, assez grandes, en cymes lâches pauciflores; pédicelles fructifères ascendants ou à peine courbés; *calicule à lobes plus petits que ceux du calice; pétales émarginés, dépassant le calice*; carpelles lisses. Plante polymorphe.

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale. = Mars-juin.

Potentilla verna

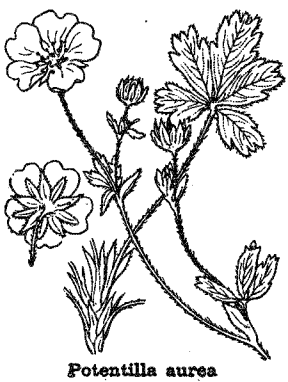
1144. — P. opaca Roth (P. RUBENS Crantz). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-20 cm., d'un vert foncé ou rougeâtre; tiges grêles, dépassant peu les feuilles, couvertes, ainsi que les pétioles, de *longs poils étalés horizontalement; feuilles à 5-7 folioles oblongues en coin, dentées dans le haut;* stipules radicales lancéolées, les autres ovales-lancéolées; fleurs jaunes, en cymes lâches; *pédicelles fructifères filiformes, recourbés; calicule à lobes plus petits que ceux du calice, pétales émarginés, dépassant le calice;* carpelles mûrs ridés-rugueux.

Landes, bois, pâturages, surtout siliceux, dans l'Alsace, le Lyonnais, le Dauphiné, les Cévennes, l'Auvergne et le Plateau central. — Europe; Asie occidentale. = Avril juin.

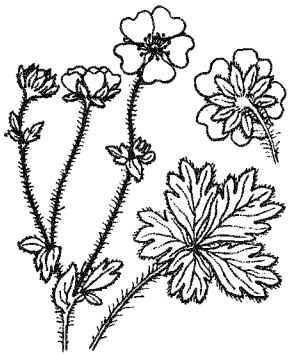
Potentilla opaca

1145. — P. aurea L. — Plante vivace de 5-25 cm., verte et soyeuse; tiges latérales, ascendantes ou dressées, dépassant les feuilles, à poils appliqués; *feuilles digitées, à 5 folioles oblongues,* glabres en dessus, soyeuses aux bords et sur les nervures en dessous, *munies au sommet de 3-7 dents, la terminale plus petite;* stipules ovales-lancéolées; fleurs d'un jaune doré, plus foncées à la base, en cymes lâches; *calicule à lobes égalant presque le calice* argenté-soyeux; *pétales émarginés, dépassant le calice;* carpelles presque lisses.

Pâturages des hautes montagnes : Jura; Alpes; Forez; Auvergne; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.



Potentilla aurea


Potentilla salisburgensis

1146. — Potentilla salisburgensis Haenke (P. ALPESTRIS Hall.). — Plante vivace de 5-25 cm., verte, mollement velue ; tiges latérales, ascendantes ou dressées, dépassant les feuilles, à poils étalés ou pubescentes ; *feuilles digitées, à 5 folioles largement obovales,* poilues sur les 2 faces, *terminées par 5-7 dents profondes, la terminale égalant à peu près les autres ;* stipules toutes ovales ; fleurs d'un jaune vif plus foncé à la base, en cymes lâches ; *calicule à lobes égalant presque le calice velu ; pétales fortement échancrés, 1 fois plus longs que le calice ;* carpelles presque lisses.

Pelouses et rocailles des hautes montagnes : Vosges ; Jura ; Alpes ; Cantal ; Corbières et Pyrénées. — Europe ; Caucase et Arménie ; Amérique boréale et Groenland. = Juin-août.

Genre 202. — COMARUM L. — *Comaret.*

(Du grec *comaros*, fraisier : plante voisine du fraisier.)

Comarum palustre

1147. — Comarum palustre L. (POTENTILLA COMARUM Nest.). — Plante vivace de 20-50 cm., pubescente, à souche longuement rampante ; tiges ascendantes, rougeâtres, feuillées ; *feuilles imparipennées, à 5-7 folioles oblongues,* vertes en dessus, glauques en dessous, *fortement dentées en scie tout autour* ; stipules larges, soudées ; fleurs d'un rouge foncé, peu nombreuses, en cymes irrégulières ; calicules à 5 lobes plus petits que ceux du calice dressés-appliqués sur le fruit ; 5 pétales, lancéolés-aigus, 2-3 fois plus courts que le calice ; étamines nombreuses ; styles latéraux, marcescents ; *fruit sec, composé de nombreux carpelles glabres et lisses, réunis sur un réceptacle ovoïde, spongieux, velu, persistant.*

Marais tourbeux, dans une grande partie de la France ; nul dans le Sud-Ouest et la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale ; Asie occidentale et septentrionale ; Amérique boréale et Groenland. = Juin-août.

Genre 203. — FRAGARIA L. — *Fraisier.*

(Du latin *fragrans*, odorant : allusion au parfum du fruit.)

Calice persistant, à 10 lobes sur 2 rangs, les 5 extérieurs plus petits en calicule ; 5 pétales, largement obovales ; étamines nombreuses ; styles latéraux, courts, marcescents ; fruit bacciforme, formé de nombreux carpelles secs, lisses, disposés sur un réceptacle ovoïde ou globuleux, charnu-succulent, odorant et caduc à la maturité.

Fleurs blanches ou un peu rosées, en cymes terminales peu fournies ; pédicelles fructifères recourbés ; tiges et pétioles couverts de poils étalés ; feuilles à 3 folioles dentées tout autour ; stipules soudées au pétiole ; plantes vivaces, stolonifères.

5 ou 6 espèces habitant tout l'hémisphère boréal et l'Amérique méridionale. Toutes sont cultivées pour leurs fruits ou fraises, dont les usages et les propriétés sont bien connus. Les racines des fraisiers sont astringentes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Pédicelles à poils étalés ; fleurs grandes (20-25 mm.) ; calice fructifère étalé ou réfléchi ; fruit rétréci et sans carpelles à la base ; folioles grandes, toutes pétiolulées.

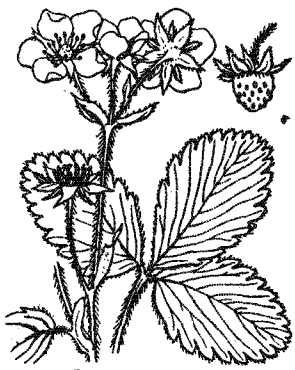
F. elatior 1148

Pédicelles à poils appliqués ; fleurs moyennes (12-15 mm.) ; calice fructifère étalé ou réfléchi ; fruit élargi et pourvu de carpelles à la base ; folioles assez grandes, les latérales sessiles . . . . . **F. vesca 1149**

Pédicelles à poils appliqués ou peu étalés ; fleurs assez grandes (15-20 mm.) ; calice appliqué sur le fruit rétréci et sans carpelles à la base ; folioles assez petites, sessiles ou pétiolulées . . . . . **F. collina 1150**

1148. — **Fragaria elatior** Ehrh. (F. MAGNA Thuill.). *Caperonnier.* — Plante robuste de 10-40 cm. ; stolons nuls ou peu nombreux, munis d'une écaille dans l'intervalle des nœuds feuillés ; tiges dépassant les feuilles, très velues, nues ou à 1-2 feuilles florales ; feuilles grandes, à trois folioles ovales, pubescentes, d'un blanc soyeux en dessous, largement dentées, *toutes brièvement pétiolulées ;* pédicelles couverts de poils serrés très étalés ; fleurs grandes (20-25 mm. de diam.), souvent stériles ; *calice étalé ou réfléchi sous le fruit ; fruit ovoïde,* rougeâtre, *rétréci et dépourvu de carpelles à la base, adhérent au calice.*

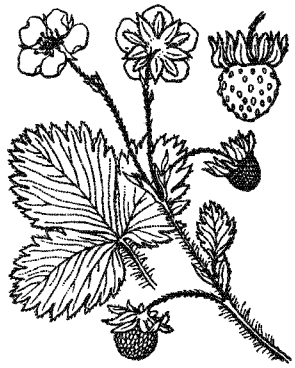
Haies et bois, dans le Nord, l'Est et le Centre ; nul dans l'Ouest et le Midi. — Europe centrale et orientale ; Sibérie, région de l'Amour, Japon. = Avril-juin.



Fragaria elatior

1149. — **F. vesca** L. *Fraisier des bois.* — Plante grêle, de 5-25 cm. ; stolons nombreux, allongés, munis d'une écaille dans l'intervalle des nœuds feuillés ; tiges dépassant peu ou point les feuilles, velues, nues ou portant 1-2 feuilles florales ; feuilles assez grandes, à 3 folioles ovales, pâles-pubescentes ou subsoyeuses en dessous, largement dentées, *toutes ou les latérales sessiles ;* pédicelles un peu épais, couverts de poils appliqués ; fleurs blanches, moyennes (12-15 mm. de diam.), très fertiles ; *calice fructifère étalé ou réfléchi ; fruit ovoïde ou globuleux,* rouge, rarement blanc, *plus large à la base, entièrement garni de carpelles, non adhérent au calice.*

Bois, haies, buissons, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique septentrionale ; Amérique du Nord et du Sud. = Avril-juin.



Fragaria vesca

1150. — **F. collina** Ehrh. *Breslinge.* — Plante grêle, de 5-20 cm. ; stolons nuls ou peu nombreux, dépourvus d'écaille dans l'intervalle des nœuds feuillés ; tiges dépassant peu ou point les feuilles, très velues, nues ou à 1-2 feuilles florales ; feuilles assez petites, à 3 folioles ovales, très blanches-soyeuses en dessous, dentées, subsessiles ; pédicelles grêles, à poils appliqués ou un peu étalés ; fleurs blanches ou légèrement jaunâtres, assez grandes (15-20 mm.) ; *calice redressé après la floraison et appliqué sur le fruit rétréci et sans carpelles à la base, subglobuleux,* rouge ou blanchâtre, *très adhérent au calice.*

Varie à folioles toutes pétiolulées, la terminale longuement, stolons munis d'une écaille (F. HAGENBACHIANA Lang.).

Bois et coteaux, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe ; Caucase et Sibérie ; Canaries. = Mai-juin.

Fragaria collina

Genre 204. — RUBUS L. (1). — *Ronce.*

(Du latin *ruber*, rouge : allusion à la couleur de la framboise ou au suc rougeâtre du fruit des autres espèces.)

Calice à tube évasé, ne recouvrant pas les carpelles, à 5 sépales lancéolés, acuminés, rarement appendiculés, sans calicule ; 5 pétales, largement obovales ou oblongs, à onglets très courts ; étamines nombreuses ; styles presque terminaux, courts, marcescents ; ovaire libre et supère ; fruit charnu-succulent, bacciforme, formé de petites drupes (drupéoles) coalescentes à la base, rouges ou noires, à endocarpe osseux et ridé, rapprochées sur un réceptacle convexe ou conique.

Fleurs blanches, roses ou rouges, isolées ou en cymes racémiformes, estivales, s'ouvrant depuis fin-mai jusqu'à mi-août ; feuilles trifoliolées, digitées ou imparipennées, à 3-7 folioles grandes, grossièrement dentées ; stipules soudées au pétiole ; plantes sarmenteuses, à souche vivace, ligneuse, émettant des pousses (turions) ordinairement lignifiées, dressées ou retombantes, armées d'aiguillons ou d'acicules.

Plus de 100 espèces habitant les régions tempérées et tropicales de tout le globe. Ces espèces principales sont reliées par une multitude de formes intermédiaires qui ont toute l'apparence de vraies espèces, mais sont issues de croisements parfois compliqués et changent d'une localité à l'autre comme les associations des espèces principales dont elles dérivent.

Les ronces, très nuisibles à l'agriculture, ne sont pas cependant sans utilité. Les tiges, fendues et privées de leur moelle, servent à faire des paillassons et à lier les cercles. Les feuilles, alimentaires pour les bestiaux, sont astringentes et détersives et fréquemment employées en gargarismes contre les angines et les maladies de la bouche. Les fruits (mûres), aromatiques et rafraîchissants, sont comestibles et servent à faire des confitures ; ils entrent dans la composition du *sirop de mûres*, d'un usage fréquent en médecine.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Turion herbacé, faible ; rameaux florifères naissant sur la souche à la base du turion ; stipules adhérant brièvement à la base du pétiole ; drupéoles glabres, rougeâtres à la maturité, peu nombreuses (2-6). . . . . **R. saxatilis 1151**

✠ Turion lignifié, bisannuel ; rameaux florifères naissant, la seconde année, successivement des bourgeons situés à l'aisselle des feuilles ; stipules adhérant longuement au pétiole ; drupéoles rouges et tomenteuses ou noires.

❋ Fruit rouge à la maturité, se détachant du réceptacle conique ; drupéoles tomenteuses, petites, très nombreuses ; feuilles la plupart imparipennées. **R. idæus 1152**

❋ Fruit mûr noirâtre ou bleuâtre, entraînant dans sa chute la partie supérieure ramollie du réceptacle ; drupéoles glabres ou glauques-pruineuses ; feuilles digitées ou ternées.

× Aiguillons égaux ; acicules et glandes stipitées nuls ou accidentels (1).

‖ Turion dressé, anguleux, glabre ; feuilles vertes sur les 2 faces, rarement grisâtres en dessous ; sépales verts sur le dos, bordés de blanc ; espèces à floraison précoce (R. SUBERECTI).

> Feuilles glabrescentes, non tomenteuses en dessous.

Aiguillons du turion subulés, droits, à base conique étroite.

Etamines plus longues que les styles ; folioles minces, non plissées ; turion subcylindrique jusqu'au milieu, à aiguillons d'un rouge obscur. . . . . **R. suberectus 1153**

Etamines plus courtes que les styles ; folioles plus ou moins plissées ; turion plus anguleux, à aiguillons plus longs, jaunâtres. **R. fissus 1154**

Aiguillons du turion assez robustes, à base dilatée et allongée.

Sépales étalés, concaves pendant et après l'anthèse.

1. Ce genre a été élaboré presque entièrement par M. l'abbé N. BOULAY.

2. Des glandes stipitées fines et parfois quelques acicules se rencontrent sur le R. TOMENTOSUS de la section des R. DISCOLORES et sur un certain nombre de R. SILVATICI ; par contre, le R. PROLONGATUS, rangé parmi les espèces glanduleuses (R. SPECTABILES), est dépourvu de glandes.

Etamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine; pétales presque toujours rosés; feuilles munies de poils épars sur les deux faces, souvent plissées . . . . . **R. plicatus 1155**

Etamines longues, dépassant sensiblement les styles; pétales blancs; feuilles glabrescentes, non plissées. . . . **R. biformis 1156**

Sépales réfléchis dès l'anthèse jusqu'à la fin.

Turion à faces planes; foliole caulinaire terminale tronquée ou obtuse à la base; inflorescence développée, à pédoncules rameux. **R. nitidus 1157**

Turion fortement canaliculé sur les faces; foliole caulinaire terminale en cœur à la base; inflorescence en grappe généralement simple. . . . . **R. sulcatus 1158**

> Feuilles, au moins les raméales supérieures, grisâtres-tomenteuses en dessous.

Bouton floral inerme; inflorescence rameuse, à pédoncules ascendants, faiblement aiguillonnés; pétales roses ou blancs; foliole terminale en cœur à la base. . . . . **R. affinis 1159**

Bouton floral aciculé au moins à la base; inflorescence pyramidale, à pédoncules étalés, densément aiguillonnés; pétales blancs; foliole terminale arrondie à la base . . . . . **R. carpinifolius 1160**

|| Turion arqué-procombant, glabre ou velu; feuilles vertes, grises ou blanches en dessous; sépales grisâtres ou blanchâtres sur le dos; espèces à floraison non précoce.

◐ Feuilles vertes, plus rarement grisâtres-tomenteuses en dessous; sépales gris-tomenteux sur le dos; espèces fleurissant en moyenne saison, habitant les bois et les lieux ombragés (R. SILVATICI).

┼ Feuilles caulinaires vertes en dessous.

Etamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine; plante relativement faible . . . . . **R. Sprengelii 1161**

Etamines dépassant les styles; plantes robustes.

⋁ Fleurs d'un rose vif, à pétales souvent bilobés.

Turion garni d'une villosité dense et rude, ainsi que les feuilles sur les 2 faces; inflorescence pyramidale, à pédoncules longs, très étalés. . . . . **R. Schlechtendalii 1162**

Turion glabre ou glabrescent; feuilles glabres ou faiblement poilues sur les faces; inflorescence étroite, à pédoncules peu allongés.

Turion canaliculé sur les faces; feuilles munies de poils courts et épars des deux côtés; pétales non bilobés. **R. gratus 1163**

Turion à faces planes; feuilles glabres ou glabrescentes; pétales bilobés . . . . . **R. Questieri 1164**

⋁ Fleurs blanches ou d'un rose pâle, à pétales arrondis au sommet.

Turion subcylindrique jusque vers le milieu, à aiguillons denses, petits, à base peu dilatée; foliole terminale un peu atténuée à la base; jeunes carpelles velus . . . **R. silvaticus 1165**

Turion nettement anguleux dès au-dessous du milieu, à aiguillons espacés, médiocres, dilatés; foliole terminale arrondie à la base; jeunes carpelles glabres.

Turions vigoureux, élancés, plus ou moins canaliculés sur les faces; feuilles amples, d'un vert obscur, presque glabres en dessous . . . . . **R. macrophyllus 1166**

Turions de taille moyenne, à faces planes; feuilles épaisses, munies en dessous d'une villosité veloutée, dense, jaunâtre. **R. pyramidalis 1167**

┼ Feuilles caulinaires plus ou moins grisâtres-tomenteuses en dessous.

⋀ Turion plan sur les faces, velu; pétales roses.

Inflorescence longue et étroite; pétales d'un rose pâle, étamines blanches, styles jaunâtres; plante de taille moyenne. **R. Lindleyanus 1168**

Inflorescence pyramidale; pétales, étamines et styles roses; plante robuste, élancée . . . . . R. **villicaulis** 1169

∧ Turion canaliculé sur les faces, glabre ou glabrescent; pétales blancs.

Foliole caulinaire terminale obovale-oblongue, un peu émarginée à la base, toutes grossièrement dentées; étamines dépassant longuement les styles . . . . . R. **albiflorus** 1170

Foliole terminale ovale-arrondie, en cœur à la base, toutes finement dentées; étamines dépassant un peu les styles.

R. **cardiophyllus** 1171

◐ Feuilles blanches-tomenteuses en dessous; sépales blanc-tomenteux sur le dos; espèces à floraison tardive, croissant dans les lieux éclairés et découverts (R. DISCOLORES).

ᔓ Feuilles au moins les raméales supérieures tomenteuses en dessus; pétales d'un blanc jaunâtre; plante faible, déprimée, offrant souvent des soies et des glandes stipitées.. . . . . R. **tomentosus** 1172

ᔓ Feuilles glabres ou munies de poils rudes et épars en dessus; pétales roses ou blancs; plantes robustes n'offrant ni soies, ni glandes stipitées.

♂ Etamines égalant ou dépassant peu les styles.

Turion à faces planes; axe florifère à aiguillons droits; jeunes carpelles plus ou moins poilus. . . . . R. **bifrons** 1173

Turion à faces canaliculées; axe florifère à aiguillons généralement falciformes; jeunes carpelles glabres.

Turion glaucescent, squamuleux, à aiguillons robustes; pétales d'un rose vif, suborbiculaires, chiffonnés; plante robuste.

R. **ulmifolius** 1174

Turion non glaucescent ni squamuleux, garni d'aiguillons petits; pétales blancs ou légèrement rosés, largement elliptiques; plante assez faible. . . . . R. **arduennensis** 1175

♂ Etamines dépassant longuement les styles.

Turion faiblement lignifié, glabre, à faces vivement canaliculées; pédoncules ascendants; fleurs blanches ou d'un rose pâle.

R. **thyrsoideus** 1176

Turion dur, bien lignifié, à faces planes ou faiblement canaliculées; pédoncules très étalés; fleurs roses.

Turion glabre ou glabrescent; rameau florifère glabre dans sa moitié inférieure; fleurs rosées . . R. **macrostemon** 1177

Turion pubescent; rameau florifère velu dès la base; pétales, étamines et styles d'un rose vif. . . . . R. **Gilloti** 1178

Turion pubescent; rameau florifère velu dès la base; pétales rosés, étamines pâles, styles verdâtres . R. **cuspidifer** 1179

× Aiguillons inégaux, les plus petits sétacés; soies glandulifères et glandes stipitées souvent abondantes.

ⵗ Turion faible, déprimé, cylindrique, glaucescent; drupéoles peu nombreuses (2–5), grosses, bleuâtres et glauques à la maturité; espèce des régions basses, à floraison précoce. . . . . R. **cæsius** 1180

ⵗ Turion plus robuste; drupéoles nombreuses, noires et non glauques à la maturité; espèces à floraison tardive.

♂ Turion anguleux, à aiguillons, les uns faibles, les autres robustes très vulnérants; feuilles vertes ou grisâtres-tomenteuses en dessous; pétales ordinairement larges et rosés; espèce des bois et des lieux découverts (R. SPECTABILES).

☾ Feuilles, au moins les raméales supérieures, blanches ou grisâtres-tomenteuses en dessous.

✠ Turion glabre ou glabrescent.

Turion obtusément anguleux, glauque-pruineux; pétales oblongs, blancs . . . . . R. **incanescens** 1181

Turion nettement anguleux, non glauque; pétales obovales, ordinairement roses.

Turion canaliculé sur les faces.

Des glandes fines sur les bractées et les pédicelles seulement ; feuilles blanches-tomenteuses en dessous ; pétales blancs ou rosés ; carpelles glabres . . . . . R. **Mercieri** 1182

Des glandes et des soies rigides fréquentes sur les diverses parties de la plante ; feuilles grisâtres en dessous ; pétales d'un beau rose clair ; jeunes carpelles un peu poilus.

R. **Schummelii** 1183

Turion à faces planes.

Plante robuste, élevée ; aiguillons du turion et de l'axe florifère forts et droits ; inflorescence pyramidale. R. **Radula** 1184

Plante de taille moyenne ; aiguillons du turion et de l'axe florifère plus faibles, falciformes ou crochus ; inflorescence oblongue, obtuse . . . . . R. **uncinatus** 1185

✠ Turion garni d'une villosité dense ou du moins très apparente.

< Glandes stipitées nulles ou fines et rares sur les divers organes.

Glandes stipitées nulles ; turion pubescent, à aiguillons jaunâtres à base dilatée ; folioles 3-5, la terminale obovale, glabres en dessus . . . . . R. **prolongatus** 1186

Glandes stipitées rares et éparses ; turion densément velu, à pubescence crépue ; 5 folioles, poilues en dessus, la terminale large.

Aiguillons forts, à base conique, ceux des axes florifères courbés ; folioles épaisses, à denticulation peu profonde, la terminale orbiculaire. . . . . R. **vestitus** 1187

Aiguillons médiocres, à base allongée, ceux des axes florifères petits et droits ; folioles assez grossièrement dentées, la terminale largement obovale. . . . R. **hypoleucus** 1188

< Glandes stipitées apparentes, nombreuses sur les diverses parties de la plante.

Turion obtusément anguleux, assez rude au toucher ; feuilles d'un vert sombre, les caulinaires ordinairement vertes en dessous ; pétales blancs, rarement rosés. . R. **fuscus** 1189

Turion anguleux, âpre au toucher par l'abondance des soies raides et des aiguillons tuberculeux ; feuilles grisâtres ou blanchâtres en dessous ; pétales rosés.

Turion peu robuste, mais élancé, à aiguillons assez espacés ; inflorescence pyramidale, longuement atténuée, garnie très avant de grandes folioles bractéales.

R. **Genevieri** 1190

Turion robuste et trapu, à aiguillons plus denses et plus forts ; inflorescence étroite et obtuse, garnie de longues bractées linéaires incisées . . . . . R. **discerptus** 1191

☾ Feuilles vertes en dessous ; soies et glandes en général abondantes.

♀ Pétales larges, ovales ou obovales, d'un rose vif, ainsi que les étamines et les styles.

Turion obtusément anguleux, plus ou moins velu ; feuilles velues sur les 2 faces ; inflorescence pyramidale.

Turion garni d'une villosité rude très apparente ; foliole terminale ovale-suborbiculaire ; axes florifères munis d'aiguillons droits.

R. **ægocladus** 1192

Turion garni d'une villosité rare et peu apparente ; foliole terminale oblongue-elliptique ; axes florifères munis de longs aiguillons un peu courbés . . . . . R. **Lejeunei** 1193

Turion anguleux, glabre ou glabrescent ; feuilles glabrescentes en dessus ; inflorescence subcorymbiforme, obtuse.

Turion d'un rouge violacé, très âpre au toucher, à aiguillons courbés, ceux des axes florifères droits ; foliole terminale ovale-suborbiculaire ou rhomboïdale. . . . R. **rudis** 1194

Turion d'un rouge obscur, à aiguillons généralement droits, ceux des axes florifères falciformes ; foliole terminale largement ovale en cœur . . . . . R. **rosaceus** 1195

♀ Pétales étroits, blancs ou faiblement rosés.

Turion subanguleux, glabre ou glabrescent; aiguillons et soies longues et denses; 5 folioles, la terminale ovale en cœur; pétales obtus ou émarginés . . . . . **R. Kœhleri** 1196

Turion anguleux, velu; aiguillons et soies peu denses; 3 folioles, la terminale obovale; pétales souvent aigus ou apiculés.

Turion grêle, déprimé, à aiguillons faibles; folioles assez grossièrement dentées . . . . . **R. Menkei** 1197

Turion robuste, élevé, à aiguillons plus forts et droits; folioles plus grandes, fortement dentées, comme incisées. **R. multifidus** 1198

♂ Turion ordinairement cylindrique, peu élevé, à aiguillons tous faibles, sétacés; feuilles vertes en dessous, la plupart à 3 folioles; pétales petits, ordinairement lancéolés et blancs; espèces croissant dans les forêts humides (R. GLANDULOSI).

⌒ Glandes, soies, aiguillons, feuillage, d'un vert jaunâtre.

⁓ Aiguillons à base dilatée, allongée.

Etamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine; pétales apiculés-mucronés; sépales redressés presque exactement sur le fruit . . . . . **R mucronipetalus** 1199

Etamines dépassant les styles; pétales obtus; sépales redressés imparfaitement sur le fruit.

Turion subanguleux, à aiguillons en partie vulnérants, falciformes ou même crochus sur le rameau florifère; folioles ordinairement 3. . . . . **R. Schleicheri** 1200

Turion subcylindrique, à aiguillons sétacés, non vulnérants, droits ou à peine falciformes; folioles ordinairement 5. **R. scaber** 1201

⁓ Aiguillons à base conique, restreinte.

Glandes abondandes, mais fines, masquées en grande partie par la villosité; sépales imparfaitement redressés sur le fruit; plante faible et grêle. . . . . **R. tereticaulis** 1202

Glandes et surtout soies toujours bien apparentes; sépales redressés sur le fruit; plante assez robuste. **R. serpens** 1203

⌒ Glandes et soies pourpres ou d'un violet obscur; feuillage d'un vert foncé ou sombre.

Turion cylindrique, glaucescent à l'ombre, d'un rouge violacé au soleil; feuilles grandes, à 3 folioles, la terminale régulièrement elliptique; inflorescence courte, diffuse; étamines longues, dépassant les styles. **R. Bellardii** 1204

Turion cylindrique; glandes et soies d'un pourpre violacé, nombreuses; foliole terminale généralement ovale en cœur; inflorescence pyramidale, assez courte; étamines plus longues ou plus courtes que les styles. . . . . **R. hirtus** 1205

Turion obtusément anguleux; glandes et soies rougeâtres, peu abondantes; 3-5 folioles, la terminale ovale-oblongue; inflorescence allongée, feuillée; étamines d'abord plus longues, puis plus courtes que les styles. . . . . **R. foliosus** 1206

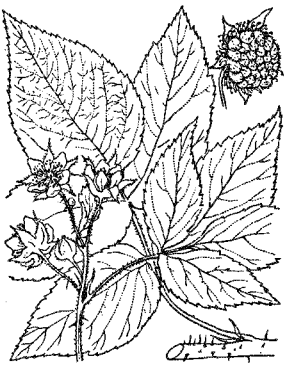
1151. — **Rubus saxatilis** L. — Turion herbacé, subcylindrique, pubescent, inerme ou garni de quelques fins acicules; feuilles minces, vertes en dessous, à 3 folioles grossièrement dentées, la terminale obovale rhomboïdale, les latérales bilobées; *stipules adhérant brièvement à la base du pétiole; rameau florifère naissant de la souche,* faible, long de 20-30 cm., terminé par un petit corymbe de 5-8 fleurs; sépales dressés ou étalés; pétales blancs, dressés, petits, lancéolés-oblongs; étamines dépassant les styles; drupéoles 2-6, gonflées, glabres, rougeâtres à la maturité.

Lieux rocheux de la région subalpine des montagnes: Vosges, Jura, Alpes, Forez, Auvergne, Cévennes, Pyrénées; collines de la Lorraine, Haute-Marne, Aube, environs de Paris. — Zone boréale et tempérée de l'Europe et de l'Asie. = Mai-juin.

Rubus saxatilis

1152. — **R. idæus** L. *Framboisier.* — Turion lignifié, dressé, cylindrique, glaucescent, à aiguillons rougeâtres, subulés, fins; *feuilles imparipennées,* à 3-7 folioles blanches-tomenteuses en dessous; *stipules filiformes adhérant au pétiole; rameaux florifères naissant du turion bisannuel, courts*; inflorescence multiflore; pédoncules souvent arqués, pendants; sépales très étalés ou réfléchis; pétales blancs, petits, lancéolés; jeunes carpelles gris-tomenteux; fruit ovale ou subglobuleux, se détachant, du réceptacle conique à drupéoles nombreuses, petites, tomenteuses, rouges à la maturité.

Bois et lieux rocheux des montagnes, et dans les plaines du nord de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Tout l'hémisphère boréal, dans la région des forêts. = Mai-juillet. — Très généralement cultivé pour ses fruits (framboises) qu'on mange comme les fraises.



Rubus idæus

1153. — **R. suberectus** Anders. — Turion dressé, assez court, subcylindrique jusqu'au milieu, garni d'aiguillons petits, d'un rouge obscur, à base conique; *feuilles minces,* vertes, glabrescentes, non plissées, *à 3-7 folioles dentées en scie,* les inférieures subsessiles, la terminale grande, ovale en cœur, acuminée; rameau florifère court; inflorescence dépassant peu les feuilles; sépales verts sur le dos, bordés de blanc, étalés; pétales blancs, grands, obovales; *étamines dépassant les styles;* drupéoles peu nombreuses, longtemps rougeâtres, puis noires.

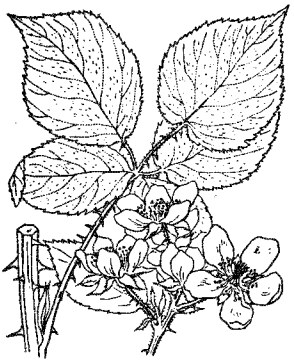
Lisières et clairières des bois sablonneux, siliceux, dans le Nord, de l'Alsace-Lorraine à la Normandie; rare dans les Alpes et le Plateau central. — Europe, surtout moyenne. = Juin.

Rubus suberectus

1154. — **R. fissus** Linde. — Voisin du précédent. Turion dressé, plus anguleux, garni d'aiguillons plus nombreux, plus longs, subulés, jaunâtres; *feuilles* vertes, glabrescentes, *à 5-7 folioles plus ou moins plissées;* inflorescence peu développée; sépales verts sur le dos, bordés de blanc, étalés; pétales blancs, obovales; *étamines sensiblement plus courtes que les styles* dès l'anthèse; drupéoles peu nombreuses, à la fin noires.

Ardennes belges, à peu de distance de la frontière française. — Iles Britanniques, Norvège, Danemark, Allemagne du Nord. = Juin.

Rubus fissus

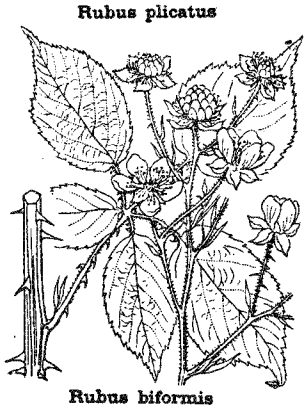


Rubus plicatus

1155. — Rubus plicatus W. et N. — Turion anguleux, plan sur les faces jusque vers le milieu, garni d'aiguillons vulnérants à base dilatée; *feuilles* vertes, garnies de poils épars sur les 2 faces, *à 5 folioles souvent plissées, finement dentées, la terminale largement ovale en cœur;* inflorescence médiocre, subcorymbiforme; sépales verts sur le dos, *étalés, concaves;* pétales roses ou presque blancs, *étamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine;* réceptacle hérissé.

Varie à folioles plus étroites, la terminale oblongue ou rhomboïdale, inflorescence en corymbe (R. DIVARICATUS Muell.); à inflorescence garnie de grandes folioles bractéales jusqu'au sommet (R. INTERFOLIATUS Boul.).

Lisières et clairières des bois, surtout siliceux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout moyenne. = Juin.



Rubus biformis

1156. — R. biformis Boul. — Turion anguleux, à faces planes, garni d'aiguillons espacés, à base un peu dilatée; *feuilles* glabrescentes sur les 2 faces, *à folioles non plissées, vivement et régulièrement dentées, la terminale largement ovale, tronquée ou en cœur à la base;* inflorescence développée, à pédoncules grêles ascendants; sépales verts sur le dos, étalés; pétales blancs, grands, obovales-oblongs; *étamines dépassant sensiblement les styles;* fruit noir, brillant, à saveur sucrée.

Clairières des bois, bords des chemins, dans le Nord, les environs de Paris et la Normandie, sous des formes plus trapues dans l'Ouest et le Centre. = Juin.

Rubus nitidus

1157. — R. nitidus W. et N. — *Turion* dressé-retombant, *à faces planes, armé d'aiguillons nombreux, droits,* très vulnérants; feuilles vertes, brièvement veloutées en dessous, à *folioles* toutes pétiolulées, la *terminale ovale, arrondie à la base;* rameau florifère allongé; inflorescence développée, oblongue, à pédoncules étalés; sépales verts sur le dos, réfléchis dès l'anthèse; pétales blancs ou roses, grands; étamines dépassant les styles.

Varie à turion robuste et feuillage ample (R. INTEGRIBASIS Muell.); à turion grêle, élancé, foliole terminale oblongue, inflorescence étroite à aiguillons crochus (R. HAMULOSUS Lef.); à feuilles un peu grisâtres en dessous, fleurs d'un rose vif (R. HOLERYTHRUS Focke).

Lisières et clairières des bois, dans le Nord, l'Est, le Centre, les Pyrénées; la variété R. HOLERYTHRUS dans l'Ouest. — Belgique, Allemagne. = Juin-juillet.

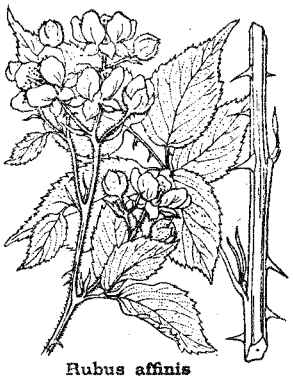
Rubus sulcatus

1158. — R. sulcatus Vest. — *Turion* dressé-retombant, allongé, *canaliculé sur les faces presque dès la base, à aiguillons espacés, à base dilatée;* feuilles vertes, garnies de poils rares et courts, à *folioles* toutes pétiolulées, régulièrement dentées, la *terminale ovale ou ovale-oblongue en cœur, longuement et finement acuminée;* rameau florifère court; inflorescence à pédoncules ascendants; sépales réfléchis; pétales blancs ou légèrement rosés, grands; étamines dépassant longuement les styles; fruit noir un peu rougeâtre.

Clairières et bords des bois, fossés, dans l'Est, les environs de Paris, le Centre, les Alpes maritimes. — Suisse, Belgique, Allemagne, Autriche-Hongrie, Danemark. = Juin.

1159. — Rubus affinis W. et N. — Turion dressé, glabre, anguleux, à faces planes ou un peu canaliculées, armé d'aiguillons droits, à base dilatée; feuilles grisâtres-tomenteuses en dessous, à 5, parfois 7 *folioles* ondulées aux bords, la *terminale ovale en cœur, acuminée;* rameau florifère allongé; inflorescence rameuse, à *pédoncules longs, ascendants, faiblement aiguillonnés; bouton floral inerme;* sépales réfléchis; pétales d'un rose pâle ou blancs, largement ovales; étamines dépassant les styles.

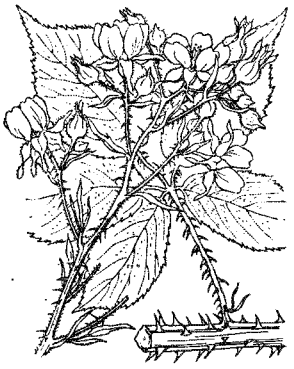
Oise, bois des Tournelles près de Betz. On a rencontré dans la Haute-Saône et la Seine-Inférieure des formes plus ou moins analogues au type. — Angleterre, Belgique, Allemagne. = Juin-juillet.



Rubus affinis

1160. — R. carpinifolius Weihe. — Turion élevé, glabrescent, anguleux, armé d'aiguillons à base dilatée, souvent jaunâtres; feuilles glabres en dessus, vertes, les raméales seules grisâtres en dessous, à *folioles* finement dentées en scie, la *terminale ovale, arrondie ou un peu en cœur à la base,* acuminée; rameau florifère subcylindrique; inflorescence pyramidale, allongée, à *pédoncules étalés, garnis d'aiguillons petits; bouton floral* vert, *souvent aciculé vers la base;* pétales blancs, obovales-oblongs; étamines dépassant les styles.

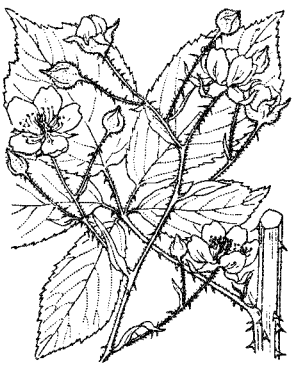
Lisières et clairières des bois, dans les Ardennes. — Belgique, Westphalie, Hanovre. = Juin-juillet.



Rubus carpinifolius

1161. — R. Sprengelii Weihe. — Turion faible, peu élevé, obtusément anguleux, garni de poils épars, parfois de glandes fines, et d'aiguillons médiocres souvent courbés; feuilles vertes, peu velues, à 3–5 folioles doublement dentées, la terminale ovale ou oblongue; inflorescence lâchement corymbiforme, diffuse, à pédoncules longs, très étalés, garnis de petits aiguillons et parfois de glandes rares; sépales d'un vert cendré, étalés, puis redressés sur le fruit; pétales d'un rose vif, obovales-oblongs, chiffonnés; *étamines* rosées, *plus courtes que les styles ou les égalant à peine;* jeunes carpelles pubescents.

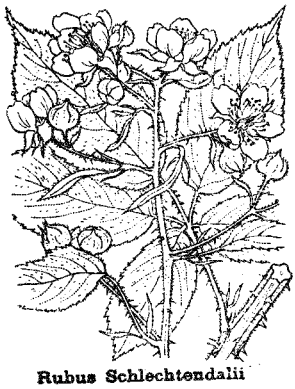
Bois, surtout sur les sols argilo-sableux, dans le Nord, le Centre, le Nord-Ouest, les environs de Paris. — Europe moyenne. = Juillet.



Rubus Sprengelii

1162. — R. Schlechtendalii Weihe. — *Turion* robuste, *anguleux, densément pubescent, à aiguillons nombreux;* feuilles garnies en dessus de poils rudes, et en dessous d'une villosité courte, dense, d'un vert jaunâtre, à folioles assez finement dentées, la terminale oblongue-subelliptique, brusquement acuminée; feuilles raméales vertes en dessous; inflorescence pyramidale, obtuse, à *pédoncules longs, très étalés;* bouton floral gros, grisâtre, inerme; sépales réfléchis; pétales roses, ovales-arrondis, bilobés; étamines roses, dépassant les styles.

Oise, dans la forêt de Compiègne; Tarn, près de Carmaux. — Iles Britanniques; Westphalie, Allemagne. = Juin-juillet.



Rubus Schlechtendalii

Rubus gratus

1163. — **Rubus gratus** Focke. — *Turion arqué-procombant, canaliculé sur les faces,* d'un rouge obscur, glabrescent, à aiguillons moyens; *feuilles* grandes, vertes en dessous, *brièvement et peu velues,* à folioles doublement et assez grossièrement dentées, la terminale ovale ou largement elliptique, acuminée; rameau florifère anguleux; inflorescence étroite, souvent feuillée jusqu'au sommet, à pédoncules faiblement aculéolés; bouton floral gros, inerme; sépales réfléchis ou un peu relevés sur le fruit; pétales d'un rose vif, grands; étamines roses, dépassant longuement les styles; carpelles glabres.

Nord, forêt de Saint-Amand. — Belgique; Allemagne du Nord; Danemark. = Juillet.

Rubus Questieri

1164. — **R. Questieri** Lef. et Muell. — *Turion élevé, glabre, anguleux, à faces planes, armé d'aiguillons robustes,* très vulnérants; *feuilles* vertes, *glabrescentes,* à 5 folioles inégalement dentées, la terminale ovale-oblongue, longuement acuminée; rameau florifère allongé, subcylindrique; inflorescence longue et étroite, garnie jusqu'au sommet de grandes folioles parfois grisâtres en dessous; sépales tomenteux, réfléchis; *pétales* roses, *obovales, bilobés;* étamines pâles ou rosées, dépassant les styles; carpelles glabres.

Bois, haies, bords des chemins, dans tout l'Ouest, de la Manche aux Pyrénées; s'avance jusque dans le Cher, l'Oise et le Pas-de-Calais. = Juin-juillet.

Rubus silvaticus

1165. — **R. silvaticus** W. et N. — *Turion arqué-procombant, subcylindrique jusqu'au milieu, à villosité éparse, à aiguillons denses et petits;* feuilles vertes et parsemées de poils rudes sur les 2 faces, à *folioles* assez grossièrement dentées, la *terminale rhomboïdale ou obovale-oblongue, brièvement acuminée;* rameau florifère subcylindrique; inflorescence longue et étroite, souvent feuillée jusqu'au sommet; sépales grisâtres, réfléchis; pétales d'un rose pâle, obovales-oblongs; étamines pâles, dépassant les styles; jeunes carpelles velus.

Bois des terrains siliceux : Pas-de-Calais, Oise, Seine-Inférieure, Cher. — Angleterre; Allemagne; Danemark. = Juillet.

Rubus macrophyllus

1166. — **R. macrophyllus** W. et N. — *Turion robuste,* élancé puis retombant, *anguleux, canaliculé sur les faces,* faiblement velu, à aiguillons espacés, médiocres; *feuilles* amples, d'un vert obscur, *peu velues,* à foliole terminale largement ovale, un peu en cœur à la base, acuminée; rameau florifère subcylindrique, droit; inflorescence obovale, dépassant peu les feuilles; à pédoncules supérieurs très étalés, tomenteux, garnis de petits aiguillons; sépales tomenteux, réfléchis; pétales d'un rose pâle, oblongs, obtus; étamines pâles, dépassant longuement les styles; carpelles glabres.

Bois et chemins des terrains sablonneux et siliceux, dans l'Est, le Nord, les environs de Paris, la Normandie; rare dans le Centre. — Belgique; Suisse; Allemagne. = Juin-juillet.

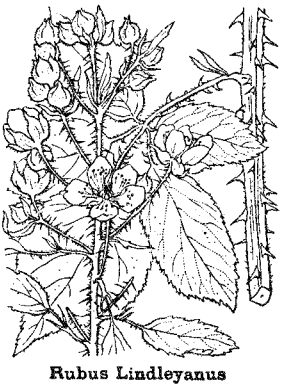
1167. — **Rubus pyramidalis** Kalt. — *Turion arqué-procombant,* brun-rougeâtre, *anguleux, à faces planes,* à poils épars, à aiguillons droits; *feuilles épaisses, glabrescentes en dessus, densément veloutées-jaunâtres en dessous,* à folioles doublement dentées, la terminale largement ovale, arrondie à la base, acuminée; rameau florifère subcylindrique; inflorescence pyramidale, dépassant les feuilles, à pédoncules supérieurs très étalés; sépales tomenteux, aciculés, réfléchis; pétales rosés, obovales-oblongs; étamines pâles dépassant les styles; carpelles glabres.

Lisières et clairières des bois, chemins, dans l'Est, le Nord, les environs de Paris, le Centre, jusque dans la Haute-Vienne et le Tarn. — Angleterre; Belgique; Allemagne; Danemark. = Juillet.

Rubus pyramidalis

1168. — **R. Lindleyanus** Lees. — *Turion nettement anguleux, à faces planes, à poils épars, à aiguillons nombreux et un peu courbés;* feuilles brièvement veloutées et grisâtres en dessous, à folioles doublement dentées, la terminale ovale ou rhomboïdale, arrondie à la base, assez longuement acuminée; rameau florifère anguleux; *inflorescence étroitement pyramidale,* occupant presque tout le rameau, feuillée jusqu'au sommet, à pédoncules très étalés munis d'aiguillons jaunâtres; sépales inermes, réfléchis; pétales blancs, ovales; étamines blanches, dépassant un peu les styles.

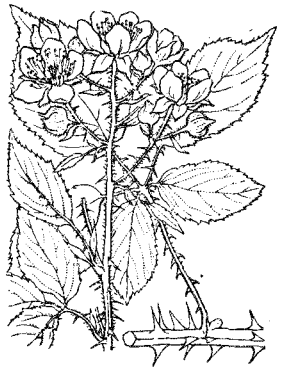
Trouvé dans la Gironde par Clavaud d'après M. Focke. — Iles Britanniques; Allemagne du Nord. = Juillet.



Rubus Lindleyanus

1169. — **R. villicaulis** Kœhl. — *Turion robuste,* élevé, *anguleux, à faces planes, à poils épars, à aiguillons droits,* très vulnérants; feuilles glabrescentes en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, à folioles finement dentées, la terminale ovale, un peu en cœur, brièvement acuminée; rameau florifère subcylindrique, allongé, à aiguillons falciformes; *inflorescence pyramidale,* à pédoncules très étalés; sépales tomenteux, réfléchis; pétales roses, ovales; étamines dépassant longuement les styles rouges.

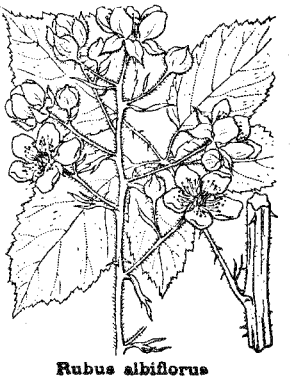
Lisières et clairières des bois : Nord; Vosges; Alsace. — Iles Britanniques; Allemagne; Danemark; Scandinavie. = Juillet.



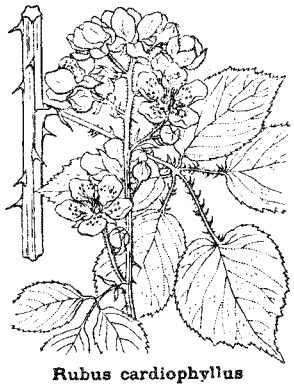
Rubus villicaulis

1170. — **R. albiflorus** Boul. et Luc. — *Turion* assez élancé, *canaliculé sur les faces,* glabrescent, à *aiguillons robustes, presque droits;* feuilles à poils épars en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, à folioles grossièrement dentées, la terminale obovale-oblongue, brièvement acuminée; rameau florifère grêle, allongé; inflorescence médiocre, à pédoncules très étalés, presque inermes; sépales tomenteux, réfléchis; pétales blancs dès le début, ovales; *étamines* pâles, *dépassant longuement les styles* verdâtres.

Haies, lieux découverts, dans le Centre : Saône-et-Loire, Cher, Côte-d'Or, Yonne, Puy-de-Dôme. = Juin-juillet.



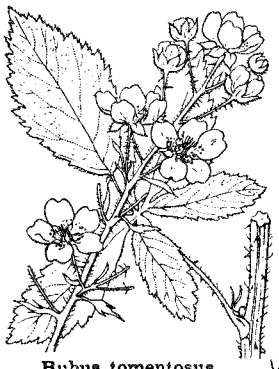
Rubus albiflorus



Rubus cardiophyllus

1171. — **Rubus cardiophyllus** Lef. et Muell. — *Turion canaliculé sur les faces, glabres, à aiguillons robustes, presque droits ;* feuilles glabrescentes en dessus, tomenteuses-grisâtres en dessous, surtout les raméales supérieures, à folioles finement dentées, la terminale ovale-suborbiculaire, nettement en cœur à la base, brièvement acuminée ; rameau florifère anguleux ; inflorescence pyramidale, feuillée, à pédoncules étalés ; sépales réfléchis ; pétales blancs, ovales ; *étamines* pâles, *dépassant un peu les styles* verts.

Bois, dans l'Aisne, l'Oise, la Seine-Inférieure. = Juillet.



Rubus tomentosus

1172. — **R. tomentosus** Borck. — *Turion* faible, *canaliculé sur les faces, glabre ou pubescent, aciculé-glanduleux, à aiguillons petits, falciformes ;* feuilles finement tomenteuses-veloutées et blanches en dessous, à 3-5 folioles grossièrement dentées, la terminale obovale-rhomboïdale, simplement aiguë ; rameau florifère grêle, anguleux, garni de petits aiguillons crochus ; inflorescence allongée, étroite, plus ou moins aciculée-glanduleuse, à pédoncules ascendants ; sépales tomenteux ; pétales d'un blanc jaunâtre, obovales-oblongs ; étamines blanches, égalant les styles.

Varie à feuilles tomenteuses-cendrées en dessus (var. CANESCENS Wirtg.), ou vertes et glabres (var. GLABRATUS Godr.).

Lieux secs, surtout calcaires, dans tout le Midi, l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe méridionale et centrale ; Asie occidentale jusqu'en Perse. = Juin-juillet.

Rubus bifrons

1173. — **R. bifrons** Vest. — *Turion anguleux, à faces planes, faiblement poilu, à aiguillons coniques, droits ;* feuilles glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à folioles finement dentées, la terminale obovale ou rhomboïdale, acuminée ; rameau florifère obtusément anguleux ; inflorescence oblongue, à pédoncules très étalés, à aiguillons droits ; sépales tomenteux, réfléchis ; pétales d'abord rosés, puis presque blancs, obovales-suborbiculaires ; étamines à peine rosées, dépassant les styles verdâtres.

Lieux secs et découverts : Environs de Paris, Alsace-Lorraine, Haute-Savoie, Loire, Aveyron, Tarn. — Belgique ; Suisse ; Allemagne ; Autriche-Hongrie. = Juin-juillet.

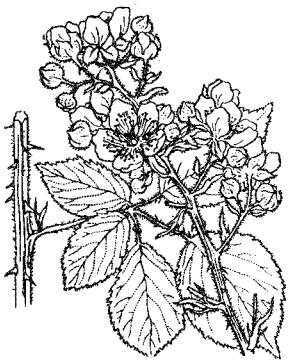
Rubus ulmifolius

1174. — **R. ulmifolius** Schott (R. RUSTICANUS Merc. ; R. DISCOLOR W. et N. part.). — *Turion arqué-procombant, canaliculé sur les faces,* glauque pruineux, *squamuleux, armé d'aiguillons robustes, à base dilatée ;* feuilles convexes, vertes et glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à 5 folioles peu profondément dentées, la terminale obovale, brièvement acuminée ; rameau florifère anguleux ; inflorescence pyramidale, à pédoncules très étalés, garnis d'aiguillons falciformes ; sépales tomenteux, réfléchis ; *pétales* d'un rose vif, *suborbiculaires, chiffonnés ;* étamines égalant ou dépassant peu les styles roses. Espèce très polymorphe.

Lieux exposés en pleine lumière : le Midi, l'Ouest, le Centre ; nul dans le Nord-Est ; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Juin-août.

1175. — Rubus arduennensis Libert. — Plante peu développée; *turion canaliculé sur les fac[illegible] pubescent, garni d'aiguillons petits;* feuilles glabres en dessus, tomenteuse, et d'un blanc grisâtre en dessous, à folioles assez finement dentées, la terminale ovale-suborbiculaire ou rhomboïdale; rameau florifère anguleux; inflorescence étroitement pyramidale, à pédoncules courts, très étalés; *pétales* blancs ou légèrement rosés, *largement elliptiques*, étamines courtes, égalant les styles.

Indiqué en Lorraine par Fockę; doit exister dans les Ardennes françaises. — Ardennes belges, Nassau et Provinces rhénanes. = Juillet.



Rubus arduennensis

1176. — R. thyrsoideus Wimm. — *Turion* élevé, *vivement canaliculé sur les faces, peu lignifié, glabre, à aiguillons médiocres;* feuilles glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à folioles souvent étroites, longuement acuminées, vivement dentées, à dents anguleuses étalées; rameau florifère anguleux; inflorescence étroite, à *pédoncules ascendants;* pétales d'un rose pâle ou blancs, obovales-oblongs; étamines assez peu nombreuses, dépassant les styles. Espèce très variable, subdivisée en sous-espèces peu constantes et mal caractérisées.

Lieux découverts, çà et là dans presque toute la France. — Toute l'Europe moyenne. = Juin-juillet.

Rubus thyrsoideus

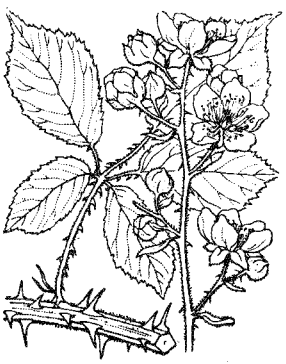
1177. — R. macrostemon Focke. — *Turion très robuste, élancé, à faces planes ou légèrement concaves, glabre ou glabrescent, armé d'aiguillons très forts, droits;* feuilles amples, glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à foliole terminale largement ovale, assez brièvement acuminée; *rameau florifère élancé, glabrescent dans sa moitié inférieure;* inflorescence obovale, obtuse, à pédoncules supérieurs très étalés; sépales tomenteux, réfléchis; pétales rosés, très larges; étamines pâles, dépassant longuement les styles.

Lieux découverts, çà et là dans l'Est, le Centre et l'Ouest. — Suisse; Allemagne. = Juillet-août.

Rubus macrostemon

1178. — R. Gilloti Boul. — Voisin du précédent. *Turion robuste, mais moins élancé, garni d'une pubescence plus fournie, d'aiguillons droits plus rapprochés et plus forts;* folioles plus longuement pétiolulées; *rameau florifère velu dès la base;* inflorescence plus étroite et plus allongée, garnie de grandes folioles bractéales; sépales tomenteux, réfléchis; pétales, étamines et styles d'un rose foncé ou même violacé.

Haies, bords des chemins, lisières des bois, dans tout le Centre, depuis la Saône-et-Loire et le Cher jusqu'au Tarn et à l'Aveyron. = Juillet-août.

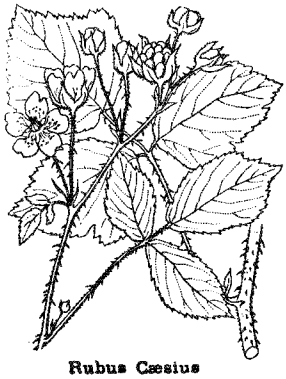


Rubus Gilloti

Rubus cuspidifer

1179. — Rubus cuspidifer Muell. et Lef. — Voisin des deux précédents. *Turion assez robuste, à faces planes, plus ou moins pubescent, armé d'aiguillons longs, robustes,* très vulnérants; feuilles glabres en dessus, à folioles longuement pétiolulées, la terminale suborbiculaire, arrondie à la base, brusquement acuminée; *rameau florifère velu dès la base;* inflorescence pyramidale, large, obtuse, à pédoncules moyens, longs et très étalés; pétales d'un rose pâle, obovales; étamines rosées, dépassant longuement les styles.

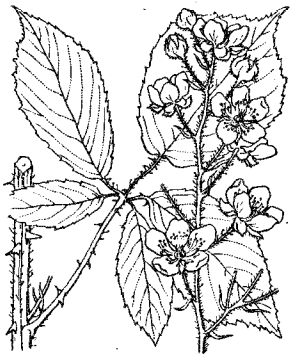
Clairières des bois : Environs de Paris, Oise, Seine-Inférieure. = Juillet-août.



Rubus Cæsius

1180. — R. cæsius L. — *Turion faible, couché, cylindrique, glabre ou pubescent,* glaucescent, *muni de glandes et de petits aiguillons souvent courbés;* feuilles velues sur les 2 faces, vertes ou grisâtres en dessous, à 3 folioles grossièrement dentées, les inférieures souvent lobées, la terminale ovale en cœur ou trilobée; inflorescence petite, en corymbe, à pédoncules grêles, garnis de glandes fines et de petits aiguillons; sépales verts, redressés, longuement acuminés; pétales blancs, larges; étamines égalant les styles; drupéoles 2-5, grosses, bleuâtres ou glauques, à saveur acide. Espèce très polymorphe, s'hybridant facilement avec la plupart des autres espèces du genre.

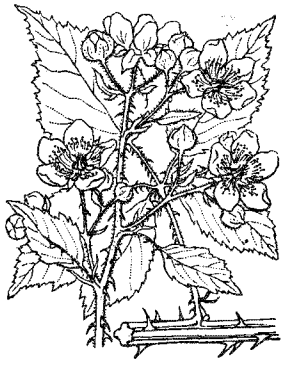
Terrains frais, surtout calcaires, dans toute la France. — Toute l'Europe et l'Asie septentrionale. = Juin-juillet.



Rubus incanescens

1181. — R. incanescens Bert. — *Turion robuste, obtusément anguleux, glabre,* glauque pruineux, *à aiguillons inégaux, souvent glandulifères;* feuilles amples, minces, glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à 3-5 folioles inégalement dentées, la terminale obovale-acuminée; rameau allongé, velu; inflorescence longue et étroite, à pédoncules très étalés, mollement velue-glanduleuse; sépales assez courts, en partie redressés sur le fruit; *pétales* blancs, *oblongs;* étamines dépassant les styles; drupéoles nombreuses, noires.

Collines sèches, dans le Var et les Alpes-Maritimes. — Italie. = Juin.



Rubus Mercieri

1182. — R. Mercieri Genev. — *Turion robuste, vivement canaliculé sur les faces, glabre, armé d'aiguillons droits;* feuilles glabres en dessus, blanches-tomenteuses et velues en dessous, à 5 folioles vivement dentées, la terminale largement ovale, arrondie à la base, acuminée; rameau florifère anguleux; inflorescence étroite, garnie de feuilles très avant, à pédoncules supérieurs étalés; *axes florifères velus-glanduleux, à aiguillons courbés;* sépales réfléchis; pétales blancs ou rosés, suborbiculaires; étamines dépassant les styles.

Taillis du Petit-Salève, dans la Haute-Savoie. — Suisse. = Juillet.

1183.— Rubus Schummelii Weihe (R. MICANS G. G.) — *Turion anguleux, canaliculé sur les faces, glabrescent, à soies glanduliféres espacées, à aiguillons inégaux;* feuilles à poils épars en dessus, à villosité courte, et les supérieures souvent grisâtres en dessous, à 3–5 folioles grossièrement dentées, la terminale largement ovale ou elliptique, brièvement acuminée; rameau anguleux, un peu velu; *inflorescence* maigre, courte, étalée-diffuse, *munie de soies glanduliféres et d'aiguillons sétacés;* sépales en partie relevés sur le fruit; pétales d'un rose vif, obovales-oblongs; étamines pâles, dépassant les styles verdâtres.

Haies, à la Malgrange près de Nancy. — Allemagne : Westphalie, Brunswick, Holstein. = Juillet.

Rubus Schummelii

1184. — R. Radula Weihe. — *Turion robuste, anguleux,* d'un brun rougeâtre, *glabrescent, garni d'aiguillons robustes et droits, âpres au toucher par suite de soies raides et de petits aiguillons tuberculeux;* feuilles fermes, glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à 5 folioles longuement pétiolulées, inégalement dentées, la terminale ovale ou rhomboïdale, assez longuement acuminée; rameau rude, anguleux; *inflorescence pyramidale, obtuse, munie de glandes, de soies et de grands aiguillons droits;* sépales réfléchis; pétales d'un rose pâle, obovales-oblongs; étamines dépassant les styles.

Bois, çà et là dans l'Est; sous diverses formes dans l'Oise, l'Aisne, Saône-et-Loire, Haute-Savoie, Puy-de-Dôme. — Iles Britanniques; Belgique; Suisse; Allemagne; Danemark; Suède. = Juillet.

Rubus Radula

1185. — R. uncinatus Muell. — Voisin du précédent, mais bien moins robuste dans toutes ses parties. *Turion glabrescent, à aiguillons plus faibles, plus ou moins falciformes;* feuilles glabrescentes en dessus, grisâtres ou blanches-tomenteuses en dessous, à 3–5 folioles assez finement dentées, la terminale ovale ou obovale, acuminée; *inflorescence oblongue, obtuse, à axes garnis d'aiguillons falciformes ou même crochus;* bouton floral aciculé; sépales réfléchis; pétales rosés, émarginés; étamines pâles, dépassant les styles.

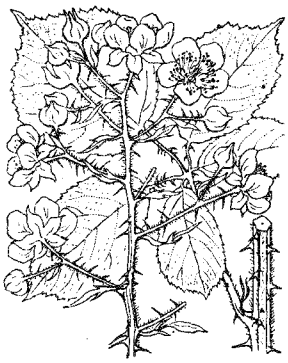
Forêts, bords des chemins, dans l'Est, en Normandie, et dans l'Ouest en Vendée. = Juillet.

Rubus uncinatus

1186. — R. prolongatus Boul. et Let. — *Turion nettement anguleux, pubescent, armé d'aiguillons un peu courbés, à base dilatée,* jaunâtres, *sans glandes pédicellées;* feuilles glabres en dessus, les moyennes et les supérieures grisâtres-tomenteuses en dessous, à *3-5 folioles inégalement dentées, la terminale obovale, rétrécie-cuspidée au sommet;* rameau florifère subcylindrique; inflorescence pyramidale, à pédoncules supérieurs très étalés, garnis de petits aiguillons un peu courbés, sans glandes pédicellées; sépales réfléchis; pétales rosés, obovales; étamines dépassant longuement les styles.

Haies et talus, dans la Manche et la Seine-Inférieure; çà et là dans l'Ouest sous des formes un peu différentes. = Juillet.

Rubus prolongatus



Rubus vestitus

1187. — **Rubus vestitus** Weihe. — *Turion* peu élevé, *trapu, anguleux,* brun-rougeâtre, *à villosité rude, aiguillons droits à base conique, glandes éparses;* feuilles épaisses, d'un vert obscur, à poils épars en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, à 5 *folioles ondulées aux bords et inégalement dentées,* la terminale orbiculaire ou brièvement obovale; rameau florifère subanguleux; inflorescence pyramidale ou oblongue, obtuse, à pédoncules très étalés, garnis de glandes, de soies éparses et d'aiguillons presque droits; sépales réfléchis; pétales roses ou presque blancs, suborbiculaires, chiffonnés; étamines nombreuses, dépassant les styles.

Bords des chemins, haies, coteaux, dans l'Est, le Nord, le Centre; montagnes du Midi; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Toute l'Europe moyenne. = Juin-juillet.

Rubus hypoleucus

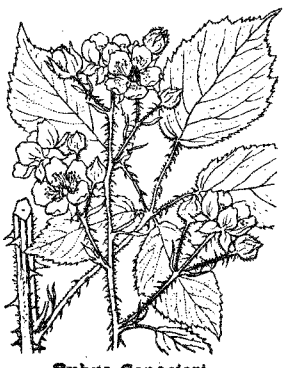
1188. — **R. hypoleucus** Lef. et Muell. — *Turion anguleux, à poils étalés sur une villosité crépue, aiguillons* jaunâtres *à base allongée, glandes et petits aiguillons tuberculeux épars;* feuilles à poils épars en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, à 3-5 *folioles inégalement dentées, la terminale largement obovale, brusquement acuminée;* rameau florifère grêle, subanguleux; inflorescence pyramidale, allongée, à pédoncules très étalés, munis de petits aiguillons droits et de glandes fines; sépales réfléchis; pétales rosés, ovales; étamines pâles, dépassant les styles verts.

Bois, haies, dans l'Ouest, la Normandie; s'avance jusque dans le Cher, l'Oise et l'Aisne. = Juillet.

Rubus fuscus

1189. — **R. fuscus** Weihe. — *Turion obtusément anguleux, à villosité étalée, aiguillons courbés à base dilatée, glandes fines et petits aiguillons tuberculeux épars*; feuilles d'un vert sombre, à poils épars en dessus, poilues ou un peu grisâtres en dessous, à 5 folioles assez grossièrement dentées, la terminale ovale-arrondie ou en cœur, brièvement acuminée; rameau subanguleux; inflorescence étroite, munie très avant de grandes folioles bractéales, à pédoncules glanduleux garnis d'aiguillons faibles, falciformes; sépales lâchement réfléchis; pétales blancs, rarement rosés, obovales-oblongs, souvent apiculés; styles rosés.

Bois et coteaux, dans l'Est, le Nord, les environs de Paris, sous diverses formes. = Juillet.



Rubus Genevieri

1190. — **R. Genevieri** Bor. — *Turion allongé, anguleux,* vert, *assez densément velu, à aiguillons assez forts, droits;* feuilles glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à 5 folioles vivement dentées, la terminale ovale ou rhomboïdale; rameau florifère anguleux; *inflorescence* allongée, longuement atténuée, *garnie très avant de grandes folioles bractéales,* à pédoncules supérieurs uniflores; sépales réfléchis, longuement acuminés; pétales d'un rose pâle, obovales-oblongs; étamines dépassant les styles; jeunes carpelles hérissés.

Haies, bois, broussailles, dans les bassins de la Seine, de la Loire et de la Gironde, depuis l'Oise jusqu'au pied des Pyrénées. = Juillet.

1191. — Rubus discerptus Muell. — Voisin du précédent. *Turion assez trapu et robuste, anguleux, velu, à aiguillons plus denses et plus forts;* feuilles glabres en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, à 5 folioles grossièrement dentées, comme incisées, à dents principales très étalées, la foliole terminale ovale ou rhomboïdale, brièvement acuminée; inflorescence étroite, plus condensée, obtuse, à *pédoncules ascendants, munis de longues bractées linéaires-incisées;* sépales des fleurs terminales longuement acuminés-appendiculés; pétales d'un rose pâle.

Bois, clairières, dans l'Ouest, depuis la Seine-Inférieure jusqu'à la Gironde. = Juin-juillet.

Rubus discerptus

1192. — R. ægocladus Muell. (R. Lejeunei G. G., non Weihe). — *Turion obtusément anguleux, à villosité rude et entrecroisée très apparente, aiguillons subulés à base peu dilatée, glandes fines et petits aiguillons tuberculeux épars;* feuilles velues sur les deux faces, vertes en dessous, à 5 folioles inégalement dentées, la terminale ovale-suborbiculaire, brièvement acuminée; rameau anguleux; inflorescence pyramidale, à *pédoncules très étalés, garni d'aiguillons droits;* bouton floral velu-tomenteux, un peu aciculé; sépales réfléchis; pétales oblongs-elliptiques, d'un rose vif, ainsi que les étamines et les styles.

Bois, dans l'Oise et la Meurthe-et-Moselle. = Juillet.

Rubus ægocladus

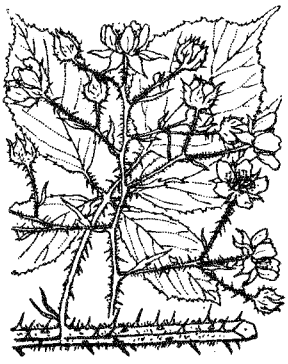
1193. — R. Lejeunei Weihe. — *Turion obtusément anguleux, à villosité rare et peu apparente, aiguillons inégaux à base dilatée, glandes et soies raides;* feuilles à poils épars en dessus, vertes et peu velues en dessous, à 3-5 folioles vivement et inégalement dentées, la terminale oblongue-elliptique, acuminée; inflorescence pyramidale, allongée, souvent feuillée très avant, à *pédoncules très étalés, glanduleux, aciculés, munis de longs aiguillons en partie falciformes;* bouton floral tomenteux, aciculé; sépales en partie redressés, longuement acuminés; pétales d'un rose vif, largement elliptiques; étamines roses, dépassant longuement les styles verts.

Bois, haies, dans l'Aisne, les Vosges, l'Ariège, doit exister dans les Ardennes. — Angleterre; Belgique; Allemagne; Espagne. = Juillet.

Rubus Lejeunei

1194. — R. rudis Weihe. — *Turion* peu élevé, *nettement anguleux,* rouge violacé, *glabre, très âpre au toucher par suite de soies rigides, de petits aiguillons tuberculeux et d'aiguillons plus forts et déclinés;* feuilles glabrescentes en dessus, peu velues, vertes ou grisâtres en dessous, à 3-5 *folioles* grossièrement dentées, la *terminale ovale-arrondie, assez longuement acuminée;* rameau grêle, anguleux; inflorescence obovale, diffuse, à pédoncules longs, rigides, hérissés de soies et de glandes rouges, de petits aiguillons droits; sépales imparfaitement réfléchis, longuement acuminés; pétales d'un rose vif, obovales-oblongs; étamines pâles, dépassant les styles verts.

Bois, bords des chemins, dans l'Est, le Nord et le Centre jusqu'au Cher. — Europe moyenne. = Juillet-août.

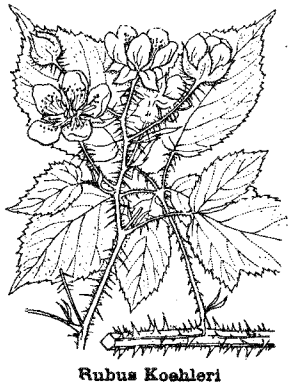


Rubus rudis

Rubus rosaceus

1195. — Rubus rosaceus Weihe. — *Turion anguleux,* d'un rouge obscur, *glabrescent, garni de glandes, de soies et d'aiguillons droits, inégaux, à base conique ;* feuilles glabrescentes en dessus, vertes et peu velues en dessous, à 3-5 *folioles* grossièrement dentées, la *terminale ovale en cœur, acuminée ;* rameau florifère cylindrique ; inflorescence peu développée, obovale, obtuse, à pédoncules très étalés, glanduleux, aciculés, à aiguillons les plus grands falciformes ; sépales en partie redressés ; pétales d'un rose vif, obovales ; étamines rosées, dépassant les styles verts.

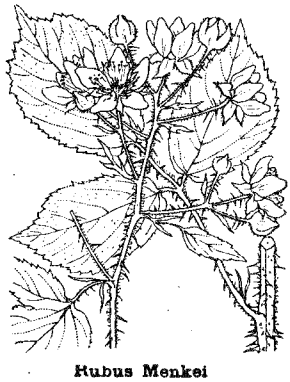
Clairières des bois, aux environs de Paris : Oise, Seine-et-Oise, Aisne. — Iles Britanniques ; Belgique, Allemagne. = Juillet.



Rubus Koehleri

1196. — R. Kœhleri Weihe. — *Turion subanguleux, peu poilu, garni de soies, de glandes et d'aiguillons serrés, très inégaux, les plus longs droits, à base peu dilatée ;* feuilles glabrescentes en dessus, pubescentes en dessous, à 3-8 *folioles* inégalement dentées, la *terminale ovale ou largement elliptique, acuminée ;* rameau florifère droit ; inflorescence courte, obtuse, souvent feuillée jusqu'au sommet, à pédoncules très étalés, garnis de glandes et de nombreux aiguillons droits, jaunâtres ; sépales réfléchis ; pétales blancs ou faiblement rosés ; étamines longues, dépassant les styles verdâtres.

Clairières des bois, haies : environs de Paris, Est, Centre, Pyrénées. — Suisse ; Allemagne. = Juillet-août.



Rubus Menkei

1197. — R. Menkei Weihe (R. DISTRACTUS Muell.). — *Turion faible, déprimé, anguleux, garni d'une villosité rude, de soies et de glandes inégales, d'aiguillons faibles ;* feuilles velues sur les 2 faces, vertes en dessous, à *3 folioles assez grossièrement dentées, la terminale obovale, brièvement acuminée ;* rameau faible ; inflorescence courte et lâche, souvent subcorymbiforme ; sépales réfléchis ou imparfaitement redressés sur le fruit ; pétales blancs, oblongs, ordinairement apiculés ; étamines dépassant les styles.

Bois, clairières, haies, talus, dans l'Est, le Nord, le Centre jusqu'en Saône-et-Loire. — Allemagne. = Juillet-août.

Rubus multifidus

1198. — R. multifidus Boul. et Malbr. — Voisin du précédent, mais plus robuste dans toutes ses parties ; *turion* plus élevé, *nettement anguleux, garni d'aiguillons droits, plus forts ; feuilles plus grandes,* le plus souvent à 3, rarement à 4-5 folioles velues sur les 2 faces, vertes en dessous, *fortement dentées et comme incisées, la terminale obovale ;* rameau florifère garni d'aiguillons généralement falciformes ; inflorescence courte, corymbiforme, à pédoncules longs et très étalés ; sépales relevés sur le fruit ; pétales blancs, arrondis ou émarginés au sommet ; styles violacés.

Bois, haies, talus, dans la Normandie : Seine-Inférieure, Manche. = Juillet-août.

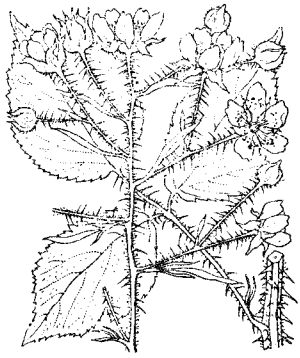
1199. — Rubus mucronipetalus Muell. — Voisin du suivant. *Turion subcylindrique, plus ou moins velu, garni d'aiguillons assez petits et rapprochés, peu courbés,* d'un vert jaunâtre, ainsi que les soies et les glandes; feuilles peu velues, à 3-5 folioles inégalement dentées, la terminale obovale ou oblongue; inflorescence arquée-pendante, à pédoncules très étalés, munis de glandes, de soies et d'aiguillons falciformes; sépales redressés sur le fruit, longuement acuminés; *pétales apiculés-mucronés; étamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine.*

Clairières des bois, rochers granitiques, dans la région élevée des Vosges. = Juillet-août.

Rubus mucronipetalus

1200. — R. Schleicheri Weihe. — *Turion faible, subanguleux, glabrescent, garni de glandes, de soies et d'aiguillons denses, très inégaux, les plus forts déclinés ou falciformes à base allongée*; feuilles glabrescentes en dessus, peu velues en dessous, à 3, rarement 4-5 folioles vivement dentées, la terminale oblongue ou obovale-rhomboïdale, allongée, longuement acuminée; rameau grêle; inflorescence petite, penchée, à pédoncules très étalés, garnis de glandes, de soies et d'aiguillons jaunâtres, les plus grands aiguillons falciformes; sépales imparfaitement relevés sur le fruit, acuminés; *pétales* blancs, petits, *oblongs; étamines dépassant les styles verts.*

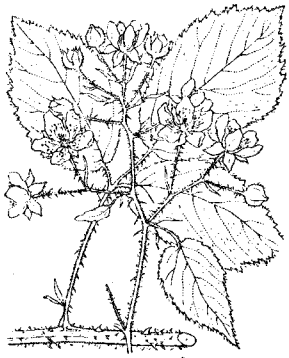
Clairières des bois, dans l'Est : Vosges, Meurthe-et-Moselle, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Oise. — Allemagne : Westphalie, Thuringe, Saxe, Silésie. = Juillet-août.



Rubus Schleicheri

1201. — R. scaber Weihe. — *Turion faible, déprimé, subcylindrique,* d'un vert pâle, *légèrement pubescent, garni de glandes fines et d'aiguillons sétacés à base peu oblongue;* feuilles minces, vertes, sur les 2 faces, glabrescentes, ordinairement à 5 folioles assez finement dentées, la terminale rhomboïdale, assez longuement acuminée; rameau faible, pendant; inflorescence petite, dépassant à peine les feuilles, à pédoncules grêles, garnis de glandes fines et de petits aiguillons droits, jaunâtres; sépales acuminés, en partie relevés sur le fruit; sépales blancs, oblongs; *étamines dépassant longuement les styles.*

Saône-et-Loire, près d'Autun. — Forêt-Noire et çà et là dans presque toute l'Allemagne du Nord. = Juillet.

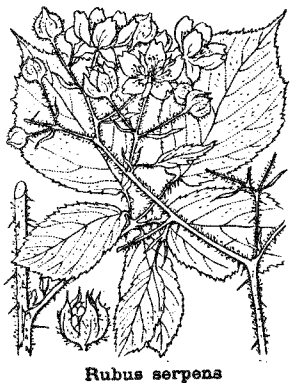


Rubus scaber

1202. — R. tereticaulis Muell. — *Turion peu robuste, cylindrique, mollement velu, muni de glandes fines et de quelques soies non vulnérantes*; feuilles faiblement velues sur les 2 faces, à 3, parfois 4-5 folioles finement dentées, la terminale ovale-oblongue ou rhomboïdale, longuement acuminée; rameau florifère cylindrique; inflorescence penchée, peu fournie, dépassant les feuilles, à pédoncules finement glanduleux et aciculés; sépales étalés, puis en partie redressés sur le fruit; pétales blancs, petits, oblongs; étamines d'abord plus longues, puis plus courtes que les styles.

Lisières des bois : Vosges, Ardennes, Oise, Aisne, Seine-Inférieure, Maine-et-Loire; Alsace = Juillet-août.

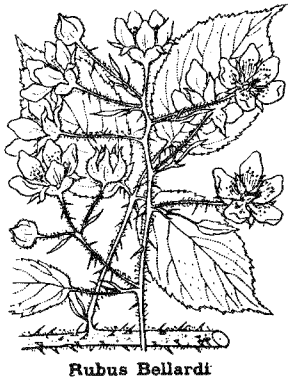
Rubus tereticaulis



Rubus serpens

1203. — **Rubus serpens** Weihe. — Plante à feuillage, aiguillons, soies et glandes d'un vert jaunâtre ; *turion assez robuste, cylindrique, muni d'aiguillons sétacés à base conique, généralement velu* ; feuilles velues sur les 2 faces, à 3, rarement 4–5 folioles, la terminale ovale-oblongue ou rhomboïdale, assez longement acuminée ; inflorescence arquée-penchée, à pédoncules étalés, aciculés et glanduleux ; sépales redressés sur le fruit, acuminés ; pétales blancs, oblongs ; étamines pâles, plus longues ou plus courtes que les styles. Espèce polymorphe.

Lieux frais des forêts montagneuses : Ardennes ; Vosges ; Morvan ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées. — Belgique ; Suisse ; Allemagne ; Danemark. = Juillet-août.



Rubus Bellardi

1204. — **R. Bellardi** Weihe. — Plante à feuillage sombre, à glandes et soies pourpres ou violacées ; *turion cylindrique*, glaucescent à l'ombre, rougeâtre au soleil, *glabrescent, à aiguillons sétacés ;* feuilles amples, molles, velues en dessus plus qu'en dessous, à 3 folioles finement dentées, la terminale régulièrement elliptique, longuement acuminée ; rameau anguleux ; *inflorescence courte, penchée, diffuse,* à pédoncules étalés, aciculés, glanduleux ; sépales redressés sur le fruit, longuement acuminés ; pétales blancs, longs et étroits ; *étamines* pâles, *dépassant les styles.*

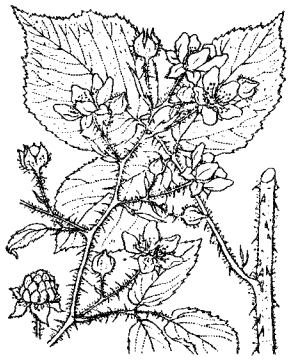
Forêts de hêtres et de sapins des montagnes : Vosges ; Jura ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées. — Toute l'Europe moyenne. = Juillet-août.

Observation. — *L'ordre ci-dessus n'était pas celui qu'avait établi M. l'abbé Boulay. Cet ordre était le suivant :*

Rubus	Questieri Lef. et M.	1164	**Rubus**	Radula Weihe	1184
—	macrophyllus W. et N.	1166	—	uncinatus Muell.	1185
—	albiflorus Boul. et Luc.	1170	—	Genevieri Bor.	1190
—	Schlechtendalii Weihe	1162	—	discerptus Muell.	1191
—	pyramidalis Kalt.	1167	—	fuscus Weihe	1189
—	silvaticus W. et N.	1165	—	Schummelii Weihe	1183
—	gratus Focke	1163	—	rudis Weihe	1194
—	villicaulis Kœhl.	1169	—	rosaceus Weihe	1195
—	prolongatus Boul. et Let.	1186	—	Lejeunei Weihe	1193
—	cardiophyllus Lef. et Muell	1171	—	ægocladus Muell.	1192
—	Lindleyanus Lees.	1168	—	Menkei Weihe	1197
—	ulmifolius Schott	1174	—	multifidus Boul. et Malbr.	1198
—	bifrons Vest.	1173	—	Kœhleri Weihe.	1196
—	macrostemon Focke	1177	—	Schleicheri Weihe	1200
—	Gilloti Boul.	1178	—	mucronipetalus Muell.	1199
—	cuspidifer Muell. et Lef.	1179	—	serpens Weihe	1203
—	thyrsoideus Wimm.	1176	—	scaber Weihe	1201
—	arduennensis Libert.	1175	—	tereticaulis Muell.	1202
—	tomentosus Borck.	1172	—	Bellardi Weihe	1204
—	incanescens Bert.	1181	—	hirtus Waldst et Kit.	1205
—	Mercieri Genev.	1182	—	foliosus Weihe	1206
—	hypoleucus Lef. et Muell.	1188	—	cæsius L.	1180
—	vestitus Weihe	1187			

1205. — Rubus hirtus Waldst. et Kit. — Plante voisine du *R. serpens,* mais à feuillage sombre, à glandes, soies et aiguillons d'un rouge violacé et nombreux ; *turion cylindrique plus ou moins velu ;* feuilles velues, à 3, rarement 4-5 folioles, la terminale généralement ovale en cœur ; *inflorescence pyramidale, étalée, assez courte ;* sépales redressés sur le fruit, acuminés ; pétales blancs, oblongs ; étamines plus longues ou plus courtes que les styles. Espèce polymorphe.

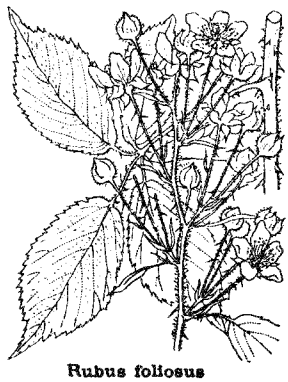
Lieux frais et ombragés des forêts montagneuses : Vosges ; Jura ; Alpes ; Plateau central ; Pyrénées. — Allemagne ; Autriche-Hongrie ; Caucase. = Juillet-août.



Rubus hirtus

1206. — R. foliosus Weihe. — Plante à feuillage sombre, à glandes et soies rougeâtres, assez peu nombreuses ; *turion* peu élevé, *subcylindrique, à villosité éparse, à aiguillons subulés à base peu allongée ;* feuilles peu velues, à 3-5 folioles finement dentées, la terminale ovale-oblongue, acuminée ; rameau florifère subcylindrique, grêle, flexueux ou en zigzag ; *inflorescence longue, étroite, penchée,* munie de feuilles souvent grisâtres-tomenteuses en dessous ; sépales en partie redressés sur le fruit ; pétales blancs ou rosés, petits, oblongs ; étamines d'abord plus longues, puis plus courtes que les styles.

Bois, taillis, broussailles, dans tout le Nord et en Normandie ; rare dans le Centre. — Iles Britanniques ; Belgique ; Suisse ; Allemagne. = Juillet-août.



Rubus foliosus

Genre 205. — ROSA L. — *Rosier, Églantier.*

(Nom donné par les Latins au Rosier et à la rose.)

Calice à tube urcéolé, resserré au sommet, s'accroissant après la floraison, surmonté de 5 sépales entiers ou appendiculés sur les côtés, persistants ou caducs, sans calicule ; corolle imbriquée-tordue dans le bouton, à 5 pétales en cœur renversé, à onglet très court ; étamines nombreuses ; styles latéraux, allongés, persistants, libres ou soudés en colonne saillante, à stigmates rapprochés en tête ; ovaire infère ; carpelles nombreux, osseux, hérissés, libres, groupés au milieu d'une espèce de bourre au fond du tube du calice devenant charnu, bacciforme, rouge ou noirâtre à la maturité.

Fleurs blanches, roses ou rouges, grandes, odorantes, solitaires ou en corymbes terminaux, s'épanouissant depuis fin mai jusqu'à mi-août ; feuilles imparipennées, à 3-11 folioles finement dentées en scie ; stipules longuement adhérentes au pétiole ; plantes ligneuses, dressées ou sarmenteuses, plus ou moins armées d'aiguillons droits, arqués ou crochus.

Environ 80 espèces habitant les régions tempérées, subalpines ou subtropicales de l'hémisphère boréal. Plusieurs, exotiques pour la plupart ou obtenues par l'hybridation, sont communément cultivées pour la beauté et le parfum de leurs fleurs. Les pétales fournissent l'*essence de roses,* le parfum spécial de l'Orient, une *eau distillée* utilisée comme antiophtalmique et le *miel rosat* qui sert à édulcorer les gargarismes. Les feuilles sont astringentes, et surtout les pelotes laineuses qu'on trouve fréquemment sur les rameaux. Enfin les fruits donnent une conserve astringente ou *confiture de Kina* usitée dans les diarrhées chroniques.

TABLEAU DES ESPÈCES

× Styles soudés en une colonne saillante au-dessus du disque qui recouvre le tube du calice ; tiges plus ou moins sarmenteuses, ordinairement rampantes ou grimpantes *(Synstylées).*

= Colonne stylaire ordinairement velue, égalant les étamines ; feuilles persistantes, à folioles épaisses, acuminées, superficiellement dentées, à dents étroites et conniventes ; stipules étroites, à oreillettes étalées-divergentes.

Feuilles moyennes des rameaux florifères à 7-9 folioles souvent pubescentes ; bractées dressées, assez promptement caduques ; boutons allongés, ovales-lancéolés ; sépales lancéolés-acuminés, insensiblement atténués au sommet. . . . . **R. moschata** 1207

Feuilles moyennes des rameaux florifères à 5 folioles presque toujours glabres ; bractées primaires étalées ou réfléchies après la floraison ; boutons courts, ovoïdes ; sépales ovales-aigus, brusquement contractés au sommet.

R. sempervirens 1208

= Colonne stylaire presque toujours glabre ; feuilles caduques, à folioles minces ou peu épaisses, rarement acuminées, à dents souvent larges, non conniventes ; stipules assez larges, à oreillettes dressées ou peu étalées.

+ Colonne stylaire aussi longue que les étamines, sortant d'un disque presque plan ; sépales entiers ou à peine appendiculés ; tiges sarmenteuses, rampantes ou décombantes.

Feuilles tardivement caduques, les moyennes des rameaux florifères à 5 ou 7 folioles ; folioles un peu épaisses, souvent aiguës et glabres, luisantes ; bractées primaires étalées. . . . . **R. pervirens** 1209

Feuilles promptement caduques, les moyennes des rameaux florifères ordinairement à 7 folioles ; folioles minces, assez courtes, souvent obtuses et pubescentes, glaucescentes en dessous ; bractées primaires dressées.

R. arvensis 1210

+ Colonne stylaire bien plus courte que les étamines, sortant d'un disque conique très saillant, surmontée des stigmates étagés et rapprochés en tête glabre ; sépales appendiculés ; tiges à peine sarmenteuses, non décombantes, à feuilles moyennes à 7 folioles. . . . . **R. stylosa** 1211

× Styles libres, inclus, à stigmates recouvrant l'orifice du tube calicinal, rarement styles un peu saillants après la dessiccation par suite de la contraction du fruit ; tiges dressées, non sarmenteuses.

❋ Tiges de l'année et souvent les florifères couvertes d'aiguillons droits entremêlés de soies et de glandes, parfois sans aiguillons ; arbrisseaux peu élevés, à souche longuement traçante, croissant en colonies.

Stipules des feuilles supérieures étroites, non dilatées, ainsi que les inférieures ; inflorescence ordinairement uniflore et sans bractées.

Feuilles à 5-3 folioles grandes, fermes, pubescentes-blanchâtres en dessous ; aiguillons ordinairement peu nombreux et crochus ; fleurs rouges ; sépales appendiculés, réfléchis après la floraison, puis caducs. **R. gallica** 1212

Feuilles à 7-9 folioles petites, arrondies, glabres ; aiguillons ordinairement nombreux, tous droits ; fleurs blanches ; sépales entiers, redressés après la floraison et persistants sur le fruit mûr. . **R. pimpinellifolia** 1213

Stipules des feuilles florales dilatées, sensiblement plus larges que celles des feuilles inférieures ; fleurs rouges, à sépales entiers, redressés après la floraison et persistants sur le fruit mûr.

Feuilles moyennes des rameaux florifères à 7-11 folioles, glabres ou à peine pubescentes, à dents composées-glanduleuses ; aiguillons ordinairement nuls, rarement quelques-uns sétacés et alternes sous les feuilles ; inflorescence uni-biflore à pédicelles longs, recourbés après la floraison.

R. alpina 1214

Feuilles des rameaux florifères à 5-7 folioles, pubescentes-grisâtres en dessous, à dents ordinairement simples ; aiguillons nombreux et sétacés sur les jeunes tiges, courbés et régulièrement géminés sous les fleurs ; inflorescence pluriflore, à pédicelles plus courts que les stipules.

R. cinnamomea 1215

❋ Tiges toutes armées d'aiguillons plus ou moins robustes, droits ou crochus, rarement entremêlés de soies ou de glandes ; arbrisseaux croissant le plus souvent isolément, à stipules supérieures et bractées dilatées.

✠ Folioles couvertes en dessous, ordinairement sur toute leur surface, de glandes très apparentes et odorantes à odeur de pomme-rainette, à dents composées-glanduleuses (*Rubigineuses*).

◐ Aiguillons assez grêles, droits ou presque droits, peu inégaux; folioles et fleurs grandes; arbrisseau peu élevé, parfois nain. **R. Jundzilli** 1216

◐ Aiguillons robustes, inégaux, les plus forts ordinairement très crochus; folioles et fleurs généralement petites.

❀ Arbrisseaux peu élevés, souvent nains, atteignant rarement 1 mètre; aiguillons très inégaux et de 2 formes, presque toujours très rapprochés.

Aiguillons les plus forts faiblement arqués ou presque droits; folioles très glanduleuses en dessous; pédicelles lisses ou hispides; sépales glanduleux sur le dos, redressés et persistants sur le fruit. **R. sicula** 1217

Aiguillons les plus forts crochus ou arqués; folioles faiblement glanduleuses en dessous; pédicelles lisses et glabres; sépales non glanduleux sur le dos, réfléchis après la floraison et promptement caducs. **R. Serafini** 1218

❀ Arbrisseaux plus ou moins élevés, dépassant normalement 1 mètre; aiguillons inégaux, mais de même forme, crochus ou arqués, souvent espacés.

✠ Folioles oblongues ou elliptiques, atténuées à la base, aiguës ou acuminées; pédicelles presque toujours lisses; fleurs blanches ou d'un rose pâle; sépales non glanduleux sur le dos, à appendices longs et étroits.

Sépales réfléchis après la floraison et promptement caducs; stigmates en tête glabrescente; pédicelles assez longs; fleurs blanches, rarement un peu rosées; folioles oblongues en coin, atténuées aux 2 bouts. . . . . **R. agrestis** 1219

Sépales redressés après la floraison et persistants sur le fruit; stigmates en tête velue-hérissée; pédicelles courts; fleurs d'un rose pâle, rarement blanches; folioles elliptiques, peu ou point atténuées au sommet. . . . . **R. elliptica** 1220

✠ Folioles ovales-elliptiques ou arrondies, non ou peu atténuées à la base et au sommet; pédicelles hispides-glanduleux; fleurs roses ou rouges, rarement blanches; sépales glanduleux sur le dos, à appendices courts et assez larges.

Sépales réfléchis après la floraison et promptement caducs; stigmates en tête glabrescente; folioles ovales-elliptiques; aiguillons rarement entremêlés d'acicules; arbrisseau lâche, à jeunes tiges flexueuses . . . . . **R. micrantha** 1221

Sépales le plus souvent redressés et persistant longtemps sur le fruit; stigmates en tête velue-hérissée; folioles ovales-arrondies ou largement elliptiques; aiguillons souvent entremêlés d'acicules; arbrisseau touffu, à jeunes tiges raides. . . **R. rubiginosa** 1222

✠ Folioles non glanduleuses ou à glandes exhalant une odeur de résine; tiges non héteracanthes.

— Folioles mollement velues-soyeuses sur les deux faces, plus ou moins couvertes en dessous de glandes souvent peu visibles à odeur résineuse, à dents ordinairement composées-glanduleuses (*Résineuses*).

Aiguillons droits, grêles, à base étroite; tiges et rameaux droits, peu élevés; stipules supérieures fortement dilatées, à oreillettes falciformes-convergentes; fleurs d'un rose vif, à pédicelles courts; sépales peu appendiculés, redressés et persistants sur le fruit jusqu'à sa décomposition. **R. villosa** 1223

Aiguillons arqués ou presque droits, à base un peu épaisse; tiges et rameaux flexueux; stipules supérieures faiblement dilatées, à oreillettes triangulaires, courtes, subdivergentes; fleurs roses; sépales appendiculés, caducs avant la décomposition du fruit.

Arbrisseau peu élevé, touffu et compact, d'une teinte légèrement bleuâtre; pédicelles ordinairement courts; fleurs d'un rose vif; sépales redressés et couronnant le fruit jusqu'à sa maturité. . . . **R. omissa** 1224

Arbrisseau souvent élevé, à port lâche, d'un vert le plus souvent pâle ; pédicelles ordinairement allongés ; fleurs d'un rose souvent pâle ; sépales tantôt réfléchis et promptement caducs, tantôt redressés et couronnant le fruit assez longtemps. . . . . **R. tomentosa** 1225

— Folioles glabres, pubescentes ou velues, non glanduleuses ou à nervures secondaires munies de quelques glandes espacées peu ou point odorantes.

× Sépales se relevant après la floraison, restant étalés ou redressés sur le fruit ; plantes des montagnes élevées *(Montanes)*.

= Sépales ordinairement tous entiers, étroits allongés ; corolle petite, plus courte que le calice, d'un rose vif ; feuilles d'un rouge glauque pruineux très intense, glabres, les caulinaires à 9 folioles, simplement dentées. . . . . **R. rubrifolia** 1226

= Sépales extérieurs appendiculés ; corolle dépassant ordinairement le calice, d'un rose souvent pâle ; feuilles glaucescentes ou d'un vert pâle, glabres ou velues, les caulinaires le plus souvent à 5-7 folioles, simplement ou doublement dentées.

+ Sépales redressés sur le fruit et persistants au moins jusqu'à sa maturité ; styles fortement hérissés ou velus-laineux.

Folioles ovales, plus ou moins aiguës, glabres ou pubescentes, à dents simples ou composées, à paires assez rapprochées ; aiguillons plus ou moins crochus ; inflorescence souvent pluriflore, à pédicelles lisses ou hispides, courts, cachés et dépassés par les bractées. . . . . **R. glauca** 1227

Folioles la plupart ovales-arrondies et obtuses, glabres, doublement dentées, à paires assez écartées ; aiguillons un peu arqués ou presque droits ; inflorescence presque toujours uniflore, à pédicelles hispides-glanduleux, longs, non ou à peine dépassés par les bractées. . . . . **R. montana** 1228

+ Sépales étalés ou légèrement redressés sur le fruit vert, caducs avant sa maturité ; styles peu hérissés.

Folioles glabres, glaucescentes, à nervures secondaires de la face inférieure presque toujours sans glandes ; aiguillons faiblement arqués ou peu crochus ; styles et stigmates poilus, non velus laineux. . . . . **R. Chavini** 1229

Folioles pubescentes, au moins en dessous, d'un vert pâle, à nervures secondaires le plus souvent glanduleuses ; aiguillons la plupart crochus, peu épaissis à la base ; styles et stigmates glabrescents. . . . . **R. abietina** 1230

× Sépales réfléchis après la floraison et promptement caducs ; plantes des plaines ou des basses montagnes *(Canines)*.

❋ Folioles ovales-obtuses ou brièvement aiguës, assez petites, pubescentes, à nervures secondaires très saillantes ; aiguillons courts, fortement crochus, épaissis et largement implantés à la base ; fleurs blanches, à pédicelles lisses ; sépales à appendices larges, foliacés, incisés. **R. obtusifolia** 1231

❋ Folioles ovales-aiguës, glabres ou pubescentes, à nervures secondaires peu saillantes ; aiguillons arqués ou crochus, moins épaissis à la base ; fleurs roses, plus rarement blanches ; sépales à appendices rarement incisés.

Arbrisseau rougeâtre, grêle dans toutes ses parties ; folioles petites, presque toujours glabres, à dents fortement composées-glanduleuses, étroites, porrigées ; stipules courtes ; fleurs petites, à pédicelles hispides-glanduleux, à glandes odorantes . . . **R. Pouzini** 1232

Arbrisseau verdâtre, généralement robuste ; folioles plus ou moins grandes, glabres ou pubescentes, à dents simples, doubles ou composées, non porrigées ; stipules allongées ; fleurs grandes, à pédicelles lisses, rarement hispides-glanduleux à glandes inodores. **R. canina** 1233

1207. — Rosa moschata Mill. (R. RUSCINONENSIS Déségl. et Gren.). — Arbrisseau et tiges sarmenteuses, décombantes, allongées ; aiguillons épars, crochus ; *feuilles* persistantes, les *moyennes des rameaux à 7-9 folioles* glabres ou pubescentes, ovales-lancéolées, à dents simples et superficielles ; stipules étroites à oreillettes divergentes ; bractées étroites, dressées, promptement caduques ; fleurs blanches, parfois doubles, grandes, 3-8 en corymbe ; pédicelles longs, souvent velus ; *boutons allongés, ovoïdes-lancéolés ; sépales lancéolés-acuminés, faiblement appendiculés, réfléchis après la floraison*, caducs ; colonne stylaire pubescente à la base, égalant les étamines ; fruit petit.

Naturalisé dans les haies du Roussillon jusqu'à Narbonne ; Provence, à Hyères ; Europe méridionale ; Afrique septentrionale. — Indigène en Asie, depuis la Chine jusqu'à la Perse et l'Abyssinie. = Mai-juin.

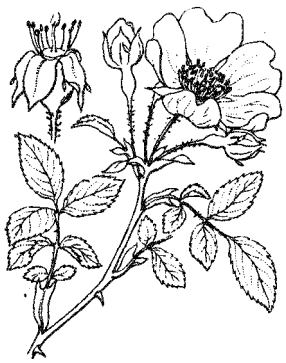
Rosa moschata

1208. — R. sempervirens L. — Arbrisseau à tiges sarmenteuses, décombantes, allongées ; aiguillons épars, crochus ; *feuilles* persistantes, *à 5 folioles* coriaces, glabres, luisantes, ovales-acuminées, à dents simples, superficielles, conniventes ; stipules étroites, à oreillettes un peu divergentes ; *bractées primaires étalées ou réfléchies après la floraison ;* fleurs blanches, le plus souvent en corymbes ; pédicelles longs, glanduleux ; *boutons courts, ovoïdes, contractés au sommet ; sépales ovales-aigus, non acuminés, presque entiers, réfléchis,* caducs ; colonne stylaire velue, égalant les étamines ; fruit petit.

Rosa sempervirens

Haies et coteaux secs du Midi et de l'Ouest jusqu'à la Loire-Inférieure ; Corse. — Europe méridionale, du Portugal à la Turquie ; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

1209. — R. pervirens Gren. — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Arbrisseau décombant, à aiguillons épars ; *feuilles* tardivement caduques, *à 5-7 folioles* glabres ou pubescentes en dessous, un peu épaisses et luisantes, souvent aiguës, à dents assez profondes, non conniventes ; *bractées primaires étalées ;* fleurs blanches, en corymbes ou solitaires, à pédicelles glanduleux ; boutons courts, ovoïdes ; *sépales ovales-aigus, presque entiers, réfléchis,* caducs ; *colonne stylaire presque toujours glabre, égalant les étamines ;* fruit petit.



Rosa pervirens

Haies et coteaux secs du Midi et de l'Ouest : Gard, Aveyron, Gers, Charente. — Italie : Ligurie. = Juin-juillet.

1210. — R. arvensis Huds. — Arbrisseau sarmenteux, décombant, à aiguillons épars ; *feuilles* promptement caduques, *à 5-7 folioles* souvent pubescentes, glaucescentes en dessous, minces, non luisantes, souvent obtuses, à dents simples, larges, non conniventes ; stipules assez étroites, à oreillettes dressées ; *bractées primaires dressées ;* fleurs blanches, en corymbes ou solitaires, à pédicelles glanduleux ; boutons courts, ovoïdes ; *sépales ovales-aigus, presque entiers, réfléchis,* caducs ; *colonne stylaire glabre, égalant les étamines ; fruit petit.*

Rosa arvensis

Bois, haies, bords des champs, dans presque toute la France. — Europe occidentale et centrale. = Mai-juillet.

Rosa stylosa

1211. — Rosa stylosa Desv. — Arbrisseau à tiges légèrement sarmenteuses, non décombantes, à aiguillons crochus; *feuilles* caduques, *à 5-7 folioles* souvent pubescentes, aiguës, à dents simples ou composées; stipules supérieures et bractées assez étroites; fleurs blanches et roses, souvent en corymbes, à pédicelles lisses ou hispides-glanduleux; *sépales appendiculés, réfléchis après la floraison,* caducs avant la maturité du fruit; *colonne stylaire glabre, bien plus courte que les étamines, sortant d'un disque conique très saillant, à stigmates étagés en tête oblongue; fruit assez gros.*

Haies et bois, surtout dans l'Ouest, le Centre et le Midi. — Espagne; Angleterre et Irlande; Westphalie et Bade; Suisse; Piémont. = Mai-juillet.

Rosa gallica

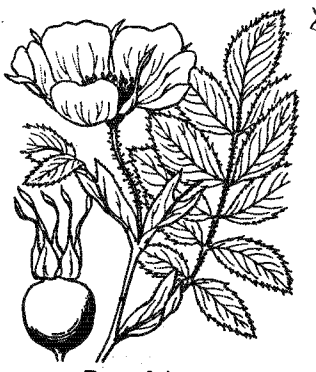
1212. — R. gallica L. — Arbrisseau peu élevé, souvent nain, à souche longuement traçante; *aiguillons très inégaux,* les uns forts et crochus, les autres faibles et droits, entremêlés d'acicules glanduleuses; *feuilles la plupart à 5 folioles grandes, ovales ou orbiculaires,* épaisses, pubescentes-blanchâtres et à nervures saillantes en dessous, à dents peu profondes, composées-glanduleuses ou simples; stipules toutes étroites; fleurs d'un rouge vif ou foncé, grandes, ordinairement solitaires et sans bractées; pédicelles longs, glanduleux; *sépales appendiculés, réfléchis après la floraison,* caducs; *styles inclus, stigmates en tête velue; fruit gros.*

Haies et bois, çà et là surtout dans le Centre et le Sud-Est. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale. = Mai-juin. — Souvent cultivé comme ornement.

Rosa pimpinellifolia

1213. — R. pimpinellifolia L. (R. SPINOSISSIMA L. part.). — Arbrisseau peu élevé, souvent nain, à souche traçante; *aiguillons nombreux, droits, inégaux,* entremêlés d'acicules; *feuilles à 7-9 folioles petites, arrondies,* glabres, simplement dentées, rarement glanduleuses en dessous et doublement dentées; stipules étroites, à oreillettes brusquement dilatées et très divergentes; fleurs blanches, grandes, solitaires, sans bractées; pédicelles lisses ou hispides, droits; *sépales entiers, redressés et persistants sur le fruit mûr; styles inclus,* stigmates en tête velue; *fruit gros,* d'un rouge noirâtre à la maturité.

Haies, bois, lieux secs, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale. — Asie occidentale et centrale jusqu'à la Chine et la Mandchourie. = Mai-juillet.



Rosa alpina

1214. — R. alpina L. — Arbrisseau peu élevé, souvent nain; *aiguillons nuls au-dessus de la base de la tige,* rarement quelques-uns sétacés et alternes sous les fleurs; *feuilles à 7-11 folioles assez grandes,* glabres ou peu velues, à dents composées-glanduleuses; stipules supérieures dilatées, à oreillettes dressées ou peu étalées; *fleurs* rouges, ordinairement *solitaires; pédicelles longs, lisses ou hispides, arqués-pendants après la floraison; sépales entiers, redressés et persistants sur le fruit mûr;* stigmates en tête velue; *fruit assez gros,* d'un rouge vif à la maturité, *penchés.*

Région élevée des montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-juillet.

1215. — Rosa cinnamomea L. — Arbrisseau à écorce d'un brun de cannelle; *aiguillons inégaux,* les uns droits, sétacés, caducs, les autres, au voisinage des feuilles, plus forts, géminés, arqués ou crochus; *feuilles à 5-7 folioles* non glanduleuses, pubescentes-grisâtres en dessous, simplement dentées; stipules supérieures dilatées, celles des rameaux stériles conniventes par les bords et comme tubuleuses, à oreillettes étalées; *fleurs* roses, *souvent en corymbes; pédicelles lisses, plus courts que les stipules supérieures; sépales entiers, redressés et persistants sur le fruit mûr;* stigmates en tête velue; *fruit petit,* rouge, *dressé.*

Haies et buissons, dans la Lorraine, le Jura, la Haute-Savoie. Naturalisé ou subspontané çà et là. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale. = Juin-juillet.

Rosa cinnamomea

1216. — R. Jundzilli Bess. — Arbrisseau peu élevé, parfois nain; *aiguillons assez grêles, droits ou presque droits,* rarement entremêlés d'acicules; *feuilles à 5-7 folioles grandes,* glabres ou pubescentes, fortement nervées et plus ou moins glanduleuses en dessous, à dents composées-glanduleuses; stipules supérieures dilatées, à oreillettes lancéolées-acuminées; fleurs roses, grandes, solitaires ou en corymbes; pédicelles hispides-glanduleux; *sépales glanduleux sur le dos, appendiculés, réfléchis ou étalés-dressés après la floraison,* caducs avant la maturité du fruit; stigmates en tête velue; fruit gros.

Bois et pâturages, dans l'Est et le Centre. — Europe centrale et orientale; Caucase et Arménie. = Juin-juillet.

Rosa Jundzilli

1217. — R. sicula Tratt. — Arbrisseau de 30 cm. à 1 mètre, touffu et compact; *aiguillons rapprochés, de 2 formes, les plus grands droits ou faiblement arqués; feuilles à 5-7 folioles petites,* largement elliptiques ou suborbiculaires, *très glanduleuses en dessous,* à dents larges, peu profondes, composées-glanduleuses; fleurs roses, petites, solitaires, rarement en corymbes; *pédicelles très courts, lisses ou glanduleux; sépales courts, glanduleux sur le dos, à peine appendiculés, redressés et persistants jusqu'à la maturité du fruit;* stigmates en tête velue; *fruit petit.*

Région élevée des Alpes : Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie, Sicile, Grèce, Macédoine; Asie Mineure et Syrie; Algérie et Maroc. = Juin-août.

Rosa sicula

1218. — R. Serafini Viv. — Arbrisseau de 30 cm. à 1 mètre, à port assez lâche; *aiguillons rapprochés, de 2 formes, la plupart crochus ou arqués; feuilles à 5-7 folioles petites,* largement elliptiques, atténuées aux 2 bouts, *faiblement glanduleuses en dessous,* à dents étroites, profondes, composées-glanduleuses; fleurs roses, petites, solitaires; *pédicelles courts, lisses et glabres; sépales courts, non glanduleux sur le dos, faiblement appendiculés, réfléchis après la floraison* et promptement caducs; stigmates en tête glabre ou peu velue; *fruit petit.*

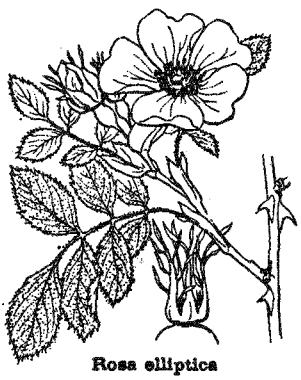
Région montagneuse de la Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie. = Juin-juillet.

Rosa Serafini

Rosa agrestis

1219. — Rosa agrestis Savi (R. SEPIUM Thuill.). — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à port lâche; aiguillons écartés, inégaux, mais de même forme, crochus; *feuilles à 5-7 folioles oblongues en coin, atténuées à la base et au sommet*, très glanduleuses en dessous, à dents étroites, profondes, composées-glanduleuses; fleurs blanches, moyennes, solitaires ou en corymbes; *pédicelles longs, lisses; sépales allongés, non glanduleux sur le dos, réfléchis après la floraison* et promptement caducs, les extérieurs à appendices étroits et allongés; stigmates en tête glabre ou peu velue; *fruit médiocre.*

Haies et coteaux de la plaine et des basses montagnes, dans toute la France et en Corse. — Europe, jusqu'à la Suède; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.



Rosa elliptica

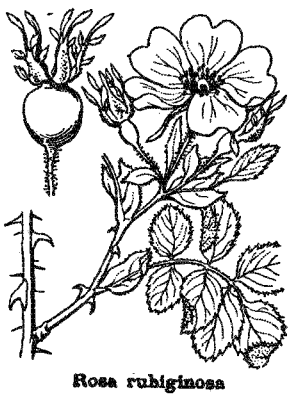
1220. — R. elliptica Tausch (R. GRAVEOLENS Gren.). — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à port touffu et compact; aiguillons écartés, inégaux, mais de même forme, crochus; *feuilles à 5-7 folioles ovales ou elliptiques en coin, atténuées à la base, peu ou point au sommet, très glanduleuses en dessous*, à dents assez larges, non acuminées, composées-glanduleuses; fleurs blanches ou d'un rose pâle, moyennes, solitaires ou en corymbes; *pédicelles courts*, presque toujours lisses; *sépales allongés, non glanduleux sur le dos, redressés et persistants jusqu'à la maturité du fruit, les extérieurs à appendices étroits et allongés;* stigmates en tête velue; fruit assez petit.

Coteaux des montagnes de l'Est, du Centre et du Midi. — Europe centrale, surtout basses montagnes des Alpes, jusqu'en Italie. = Juin-août.

Rosa micrantha

1221. — R. micrantha Sm. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à port lâche, à tiges de l'année flexueuses et arquées; *aiguillons* écartés, inégaux, mais de même forme, crochus, *rarement entremêlés d'acicules; feuilles à 5-7 folioles ovales-elliptiques,* peu ou pas atténuées aux 2 bouts, glanduleuses en dessous, à dents larges, peu profondes, composées-glanduleuses; fleurs roses, petites, solitaires ou en corymbes; pédicelles longs, hispides-glanduleux; *sépales allongés, glanduleux sur le dos, réfléchis après la floraison* et promptement caducs, les extérieurs à appendices courts; stigmates en tête glabre ou peu velue; *fruit assez petit.*

Haies et coteaux de la plaine et des basses montagnes : toute la France et Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique boréale. = Juin-juillet.



Rosa rubiginosa

1222. — R. rubiginosa L. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à port touffu, à tiges de l'année droites et raides; *aiguillons inégaux, très crochus, souvent entremêlés d'acicules; feuilles à 5-9 folioles ovales-arrondies ou largement elliptiques,* très glanduleuses en dessous, à dents peu profondes, composées-glanduleuses; fleurs d'un rose vif, assez petites, solitaires ou en corymbes; pédicelles assez longs, hispides-glanduleux; *sépales allongés, glanduleux sur le dos, redressés et longtemps persistants sur le fruit,* les extérieurs à appendices courts; stigmates en tête velue-hérissée; *fruit médiocre.*

Plaines et montagnes, de presque toute la France. — Europe presque entière, surtout centrale. = Juin-août.

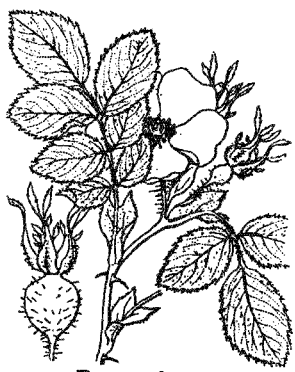
1223. — Rosa villosa L. — (R. POMIFERA Herrm. et R. MOLLIS Sm.). — Arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre, à tiges et rameaux raides et droits; *aiguillons droits, grêles, à base étroite; feuilles à 5-9 folioles grandes,* ovales ou elliptiques, mollement velues-soyeuses sur les 2 faces, couvertes en dessous de glandes à odeur résineuse, à dents composées-glanduleuses; *stipules supérieures dilatées, à oreillettes falciformes-convergentes;* fleurs d'un rose vif, solitaires ou en corymbes; *pédicelles courts,* hispides-glanduleux; *sépales presque entiers, glanduleux sur le dos, redressés et persistants jusqu'à la décomposition du fruit;* stigmates en tête velue-hérissée; *fruit gros, hispide.*

Montagnes élevées, dans l'Est, le Centre et le Midi. — Europe presque entière; Asie occidentale. = Juin-août. — Cultivé pour ses fruits dont on fait des confitures.

Rosa villosa

1224. — R. omissa Déségl. — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Arbrisseau peu élevé, touffu compact, d'un vert un peu bleuâtre, à turions glauques, violacés au sommet; aiguillons droits ou légèrement arqués; *feuilles à 5-7 folioles ovales,* velues-tomenteuses sur les 2 faces, glanduleuses en dessous, à dents composées-glanduleuses; *stipules supérieures peu dilatées, à oreillettes droites, non falciformes;* fleurs d'un rose vif; *pédicelles courts,* hispides-glanduleux; *sépales appendiculés, couronnant le fruit jusqu'à sa maturité,* à la fin caducs; *fruit lisse ou hispide.*

Montagnes de l'Est et du Centre : Jura, Doubs, Ain, Isère, Haute-Savoie; Saône-et-Loire, Puy-de-Dôme, — Suisse, Allemagne, Suède et Norvège. = Juin-août.



Rosa omissa

1225. — R. tomentosa Smith. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, lâche, d'un vert pâle, à turions verts, à tiges et rameaux flexueux; aiguillons arqués ou presque droits, à base un peu épaisse; *feuilles à 5-7 folioles,* tomenteuses sur les 2 faces, ordinairement glanduleuses en dessous, à dents simples ou composées-glanduleuses; stipules supérieures faiblement dilatées, *à oreillettes triangulaires, courtes, subdivergentes;* fleurs d'un rose souvent pâle, moyennes, solitaires ou en corymbes; *pédicelles longs,* souvent hispides; *sépale appendiculés, glanduleux sur le dos, réfléchis* et caducs *ou redressés et couronnant assez longtemps le fruit;* stigmates en tête velue-hérissée; *fruit lisse ou hispide.*

Bois, haies, ravins, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale. = Juin-août.

Rosa tomentosa

1226. — R. rubrifolia Vill. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, très glauque pruineux et souvent rougeâtre; *aiguillons peu nombreux, arqués; feuilles glabres, à 5-9 folioles elliptiques ou oblongues, simplement dentées;* stipules supérieures dilatées; fleurs rouges, petites, le plus souvent en corymbes; pédicelles lisses ou glanduleux; *sépales presque entiers, étroits, allongés, redressés après la floraison,* souvent caducs avant la maturité du fruit; *corolle plus courte que le calice;* stigmates en tête velue-hérissée; *fruit petit, lisse.*

Montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Auvergne; Cévennes; Pyrénées. — Espagne; Italie; Suisse; Allemagne; Autriche-Hongrie; Monténégro. = Juin-juillet.

Rosa rubrifolia

Rosa glauca

1227. — **Rosa glauca** Vill. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, glaucescent ou parfois rougeâtre, à port trapu; *aiguillons crochus, dilatés à la base; feuilles glabres, à 5-7 folioles à paires assez rapprochées, ovales, aiguës, à dents simples ou composées;* stipules supérieures et bractées très dilatées; fleurs roses, solitaires ou en corymbes; *pédicelles lisses, rarement glanduleux, courts, cachés et dépassés par les bractées; sépales appendiculés, redressés et persistants longtemps sur le fruit;* stigmates en tête velue-hérissée; *fruit gros, lisse ou hispide.*

Varie à feuilles pubescentes (R. CORIIFOLIA Fries).

Montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Lyonnais, Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Asie occidentale. = Juin-août.

Rosa montana

1228. — **R. montana** Chaix. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, glaucescent et souvent teinté de pourpre; *aiguillons arqués ou presque droits, brusquement dilatés à la base; feuilles glabres, à 5-9 folioles à paires assez écartées, la plupart ovales-arrondies et obtuses,* à dents composées-glanduleuses; stipules supérieures et bractées dilatées; *fleurs* d'un rose un peu pâle, *fréquemment solitaires; pédicelles assez longs, hispides glanduleux; sépales faiblement appendiculés, redressés et persistants sur le fruit jusqu'à sa maturité;* stigmates en tête velue-hérissée; *fruit assez gros, densément hispide.*

Région des montagnes élevées : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Espagne, Italie, Suisse, Tyrol, Grèce; Algérie. = Juin-août.

Rosa Chavini

1229. — **R. Chavini** Rapin. — Arbrisseau de 1 à 3 mètres, un peu glauque; *aiguillons faiblement arqués ou peu crochus,* assez brusquement dilatés à la base; *feuilles glabres, à 5-7 folioles ovales-aiguës, doublement dentées, à nervures secondaires de la face inférieure presque toujours sans glandes;* stipules supérieures dilatées; fleurs d'un rose pâle, solitaires ou en corymbes; pédicelles hispides-glanduleux; *sépales appendiculés, se relevant après la floraison et restant étalés ou étalés-dressés jusqu'à la maturité du fruit;* stigmates en tête velue; *fruit assez gros, plus ou moins hispide.*

Région des montagnes élevées : Savoie, Dauphiné, Provence. — Suisse; Italie septentrionale. = Juin-août.

Rosa abietina

1230. — **R. abietina** Gren. (R. DEMATREANA Lagg. et Pug.). — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, d'un vert pâle; *aiguillons la plupart crochus, peu épaissis à la base; feuilles à 5-7 folioles velues ou pubescentes au moins en dessous, doublement dentées, à nervures secondaires de la face inférieure le plus souvent glanduleuses;* stipules supérieures dilatées; fleurs d'un rose pâle, souvent en corymbes; pédicelles hispides-glanduleux, plus longs que les fruits; *sépales appendiculés, se relevant après la floraison et restant étalés pendant la maturité du fruit;* stigmates en tête glabrescente; *fruit assez gros, souvent hispide.*

Région des montagnes élevées, où il est rare : Doubs, Isère, Haute-Savoie. — Suisse. = Juin-août.

1231. — Rosa obtusifolia Desv. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, d'un vert pâle; aiguillons fortement crochus, courts, épaissis et largement implantés à la base; *feuilles pubescentes, à 5-7 folioles assez petites, ovales-obtuses ou brièvement aiguës, simplement dentées, à nervures secondaires très saillantes;* stipules supérieures dilatées; fleurs blanches, assez grandes, souvent en corymbes; pédicelles presque toujours lisses; *sépales réfléchis après la floraison,* promptement caducs, *les extérieurs à appendices foliacés et incisés;* stigmates en tête presque glabre; *fruit assez gros, lisse.*

Varie à dents foliaires composées glanduleuses (R. TOMENTELLA Lém.).

Plaines et basses montagnes, dans presque toute la France. — Europe presque entière. = Juin-juillet.

Rosa obtusifolia

1232. — R. Pouzini Tratt. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, souvent rougeâtre, à rameaux grêles et flexueux; aiguillons crochus ou arqués, assez brusquement dilatés à la base; *feuilles* presque toujours glabres, *à 5-7 folioles petites, elliptiques, à dents étroites et profondes, composées-glanduleuses; stipules courtes, fleurs* d'un rose pâle, *petites, solitaires ou en corymbes; pédicelles hispides-glanduleux* à glandes odorantes; *sépales faiblement appendiculés, réfléchis après la floraison* et promptement caducs; stigmates en tête presque glabre; *fruit petit, lisse.*

Lieux secs et arides du Midi, remonte dans les Hautes-Alpes, le Rhône, le Cantal et le Lot; Corse. — Europe méridionale; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

Rosa Pouzini

1233. — R. canina L. — Arbrisseau de 1 à 3 mètres, généralement verdâtre et à rameaux robustes, dressés; aiguillons forts, crochus ou arqués, dilatés à la base; *feuilles à 5-7 folioles plus ou moins grandes, ovales ou elliptiques, glabres, à dents simples, doubles ou composées-glanduleuses; stipules et bractées dilatées, allongées;* fleurs roses ou blanches, plus ou moins grandes, solitaires ou en corymbes; pédicelles lisses, plus rarement hispides-glanduleux à glandes inodores; *sépales appendiculés, réfléchis après la floraison* et promptement caducs; stigmates en tête velue ou glabre; *fruit gros, presque toujours lisse.*

Varie à feuilles plus ou moins pubescentes (R. DUMETORUM Thuill.).

Région de la plaine et des basses montagnes, dans toute la France et en Corse. — Europe, Asie occidentale, Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

Rosa canina

Genre 206. — AGRIMONIA L. — *Aigremoine.*

(Du grec *agrios*, sauvage, *monias*, solitaire : plantes habitant les lieux sauvages et déserts).

Calice à tube accrescent, marqué de 10 sillons et hérissé au sommet de soies raides et crochues, à 5 lobes courbés en dedans après la floraison, sans calicule; 5 pétales, entiers; 10-15 étamines, insérées avec les pétales à la gorge du calice; 2 styles, terminaux; ovaire infère; fruit sec, à 1-2 carpelles renfermés dans le tube du calice endurci et presque ligneux.

Fleurs jaunes, en grappes terminales, spiciformes, effilées, lâches ; feuilles pennatiséquées, stipulées ; plantes herbacées, vivaces, velues-hérissées.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal et l'Amérique méridionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fruit obconique, fortement sillonné dans toute sa longueur, à soies toutes étalées-ascendantes ; folioles cendrées-tomenteuses et sans glandes odorantes en dessous. **A. Eupatoria** 1234

Fruit presque hémisphérique, faiblement sillonné surtout dans le bas, à soies du rang extérieur réfléchies ; folioles vertes-pubescentes et munies de glandes odorantes en dessous. **A. odorata** 1235

Agrimonia Eupatoria

1234. — Agrimonia Eupatoria L. — Plante de 30-60 cm., dressée, velue-hérissée, à souche épaisse ; tige simple ou peu rameuse, ordinairement rougeâtre ; feuilles pennatiséquées, à 5-9 segments ovales-lancéolés, profondément dentés, entremêlés de segments plus petits, à face inférieure velue-blanchâtre et sans glandes ; stipules violacées, embrassantes, incisées-dentées ; fleurs jaunes en grappes allongées ; *calice fructifère obconique, fortement sillonné presque jusqu'à la base, muni au sommet de soies toutes étalées-ascendantes ;* ordinairement 1 seul carpelle à la maturité.

Lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre. — L'Aigremoine est souvent employée dans les campagnes comme tonique et astringente.

Agrimonia odorata

1235. — A. odorata L. — Voisin du précédent. Plante plus robuste, atteignant 60 cm. à 1 mètre ; tige rameuse dans le haut, verte ou à peine rougeâtre ; feuilles plus grandes, à segments souvent plus lancéolés, à face inférieure verte et finement pubescente, munie de nombreuses glandes résineuses odorantes qui s'étendent sur l'axe florifère ; *calice fructifère plus gros, arrondi à la base et presque hémisphérique, faiblement sillonné, à sillons dépassant rarement le milieu, à soies du rang extérieur réfléchies à la maturité ;* presque toujours 2 carpelles.

Haies, bois, ravins, çà et là dans presque toute la France ; rare surtout dans la région méditerranéenne. — Europe, jusqu'au Caucase ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre **207.** — **POTERIUM** L. — *Pimprenelle.*

(Du grec *potêrion*, coupe : allusion à la forme du calice.)

Fleurs polygames ou monoïques ; calice à tube en toupie, à 4 sépales caducs, sans calicule ; corolle nulle ; 20-30 étamines, flexueuses, pendantes, insérées à la gorge du calice ; 2 styles, terminaux, filiformes ; stigmates en pinceau rougeâtre ; ovaire infère ; fruit sec, tétragone, à 2-3 carpelles renfermés dans le tube endurci ou subéreux du calice.

Fleurs verdâtres ou rougeâtres, entremêlées de bractées écailleuses, disposées en têtes terminales serrées, les femelles au sommet ; feuilles imparipennées, stipulées ; plantes vivaces ou bisannuelles.

Environ 15 ou 20 espèces habitant les régions tempérées ou chaudes de l'hémisphère boréal. Plantes fourragères toniques et très salubres.

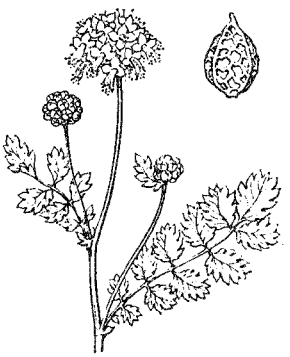
TABLEAU DES ESPÈCES

Fruit à faces ridées en réseau, superficiellement alvéolées, sans fossettes profondes, à angles subobtus entiers ou peu sinués. . . . . **P. dictyocarpum** 1236
Fruit à faces creusées de fossettes profondes à bords dentés, à angles minces, tranchants, sinués . . . . . **P. muricatum** 1237
Fruit à faces hérissées de tubercules obtus égalant la hauteur des angles, qui sont épais, obtus, profondément sinués-crénelés. . . . . **P. Magnolii** 1238

1236. — Poterium dictyocarpum Spach. — Plante de 20–60 cm. dressée ou ascendante ; feuilles imparipennées, à 9-25 folioles ovales ou arrondies en cœur, dentées, glabres ou à peine velues ; stipules foliacées, incisées-dentées ; fleurs en têtes globuleuses ou ovoïdes, longuement pédonculées ; *fruit ovoïde, à 4 angles peu saillants, offrant un cordon subobtus, entier ou faiblement sinué, à faces ridées-réticulées, superficiellement alvéolées, sans fossettes profondes.*

Varie à tiges et pétioles velus, feuilles glauques (var. GLAUCUM Spach ; P. GUESTPHALICUM Bœnngh.).

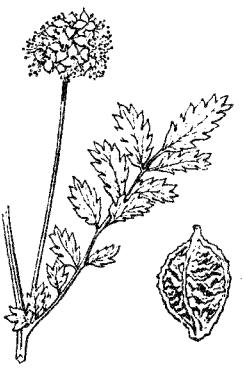
Lieux incultes, dans presque toute la France ; rare dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe ; Asie occidentale. = Mai-septembre.


Poterium dictyocarpum

1237. — P. muricatum Spach. — Voisin du précédent. Plante de 30-80 cm., dressée, plus robuste, souvent rougeâtre ; feuilles glaucescentes en dessous ; *fruit ovoïde ou oblong, à 4 angles ailés en crête, minces, tranchants, sinués, à faces creusées de fossettes profondes à bords élevés et denticulés, mais n'atteignant pas la hauteur des crêtes.*

Varie à crêtes larges, égalant au moins la moitié de la largeur du fruit (P. PLATYLOPHUM Jord.), ou étroites et peu saillantes (P. STENOLOPHUM Jord.) ; à faces superficiellement alvéolées (P. OBSCURUM Jord.).

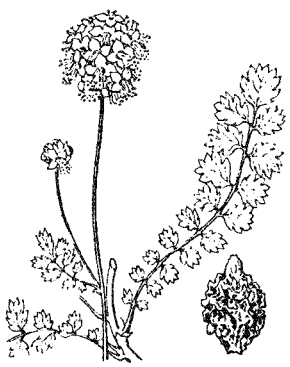
Lieux incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Algérie. = Mai-septembre.


Poterium muricatum

1238. — P. Magnolii Spach. — Voisin des 2 précédents. En diffère surtout par ses *fruits ovoïdes ou subglobuleux, assez gros, à angles munis de crêtes épaisses, très obtuses, irrégulièrement et profondément sinuées-crénelées ; à faces hérissées de tubercules obtus égalant environ la hauteur des crêtes* avec lesquelles ils paraissent souvent se confondre.

Varie à fruits petits, ellipsoïdes, à crêtes presque entières, tiges grêles, folioles petites et profondément dentées (P. SPACHIANUM Coss. ; P. MICROPHYLLUM Jord.).

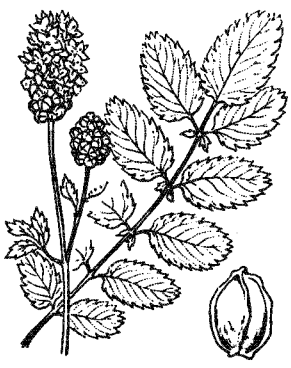
Lieux secs et arides de la région méditerranéenne, du Var à la frontière d'Espagne ; Corse. — Sicile ; Espagne et Portugal ; Algérie et Maroc. = Mai-septembre.


Poterium Magnolii

Genre 208. — SANGUISORBA L. — *Sanguisorbe.*

(Du latin *sanguis*, sang, *sorbere*, boire : allusion aux propriétés vulnéraires de la plante.)

2 ou 3 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal.



Sanguisorba officinalis

1239. — Sanguisorba officinalis L. (S. SEROTINA Jord.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche rampante ; tige dressée, souvent rameuse, peu feuillée ; feuilles imparipennées, à 7-15 folioles oblongues en cœur, dentées, glaucescentes en dessous ; stipules foliacées, dentées ; fleurs d'un pourpre foncé, hermaphrodites, entremêlées de bractées lancéolées, disposées en têtes terminales, serrées, ovoïdes ou oblongues ; 4 sépales, caducs ; pas de calicule, ni de corolle ; 4 étamines, dressées, égalant le calice ; 1 style court, terminal, à stigmate dilaté ; *fruit sec, tétragone, à angles ailés, à faces lisses,* à 1 seul carpelle renfermé dans le tube endurci du calice.

Varie à tige plus courte, à rameaux peu nombreux, floraison printanière (S. MONTANA Jord.) ; tige de 10-25 cm., simple ou bifurquée, presque nue, feuilles très petites (S. SERPENTINI Coste et Puech).

Lieux humides, dans presque toute la France ; rare dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe ; Asie occidentale et boréale. = Juin-septembre.

Genre 209. — ALCHEMILLA L. — *Alchémille.*

(De l'arabe *alkemelieh*, alchimie : ces plantes ont été l'objet de divers essais de la part des alchimistes.)

Calice à 8 lobes persistants, sur 2 rangs, les 4 extérieurs en calicule et parfois peu apparents ; corolle nulle ; 1-4 étamines ; 1-2 styles latéraux, partant de la base du carpelle ; stigmate en tête ; ovaire infère ; fruit sec, très petit, à 1-2 graines renfermées dans le tube du calice.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, petites, en cymes corymbiformes ou en fascicules ; feuilles palmatilobées ou palmatipartites, munies de stipules persistantes ; plantes herbacées.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes et l'Afrique australe. Plantes astringentes et toniques, recherchées par les animaux dans les pâturages.

TABLEAU DES ESPÈCES

< Fleurs en fascicules latéraux, opposés aux feuilles ; 1-2 étamines ; plantes annuelles de 3-20 cm. *(Aphanes).*

Tiges ascendantes ou étalées en cercle ; feuilles brièvement pétiolées, tripartites, à divisions incisées-lobées ; stipules formant une sorte de cornet foliacé. **A. arvensis 1240**

Tiges dressées, très feuillées ; feuilles sessiles, imbriquées, tripartites, à divisions bi-trilobées ; stipules grandes, largement connées avec les feuilles et formant une gaine embrassante . . . . . **A. cornucopioides 1241**

< Fleurs en cymes corymbiformes terminales et latérales ; ordinairement 4 étamines ; plantes vivaces.

Feuilles divisées presque jusqu'à la base en 5 segments profondément incisés-dentés, verts et glabres sur les 2 faces ; fleurs disposées en 1 ou 2 verticilles terminaux ; lobes du calicule réduits à 1 dent bien plus courte que les lobes du calice. . . . . **A. pentaphyllea 1242**

Feuilles à segments ou lobes non profondément incisés ; fleurs en glomérules axillaires et terminaux plus ou moins nombreux ; lobe du calicule égalant environ ceux du calice.

Feuilles palmatiséquées, divisées jusqu'à la base ou presque jusqu'à la base en 5–9 folioles oblongues, vertes et glabres en dessus, argentées-soyeuses en dessous.

× Folioles 5–7, obtuses-tronquées au sommet, à dents profondes et non conniventes, à pubescence de la face inférieure peu abondante et peu brillante ; tiges dépassant une fois seulement les feuilles radicales.
A. subsericea 1243

× Folioles obtuses ou subaiguës, à dents petites et conniventes, à pubescence de la face inférieure abondante et très brillante ; tiges dépassant au moins 2 fois les feuilles radicales.

☾ Folioles 5–7, distinctes jusqu'à la base, luisantes en dessus sur le vif ; fleurs petites, en glomérules denses.

Folioles presque toujours 5 sur chaque individu, obovales ou obovales-oblongues ; souche à stolons allongés ; tiges 3–5 fois plus longues que les feuilles ; feuilles en glomérules distants, formant des épis interrompus. . . . . **A. saxatilis** 1244

Folioles 5-7, jamais exclusivement 5, lancéolées ou oblongues-lancéolées ; souches à stolons courts ; tiges environ 2 fois plus longues que les feuilles radicales ; fleurs à glomérules supérieurs confluents.
A. alpina 1245

☾ Folioles 7-9, toutes ou quelques-unes soudées à la base, d'un vert mat ou glaucescentes en dessus sur le vif ; fleurs assez grandes, en glomérules plus ou moins lâches.

Folioles les unes libres, les autres plus ou moins soudées à la base, oblongues ou oblongues-lancéolées, soyeuses et brillantes en dessous.
A. Hoppeana 1246

Folioles toutes régulièrement soudées à la base sur un cinquième à un tiers de leur longueur, obovales, abondamment soyeuses-argentées en dessous. . . . . **A. conjuncta** 1247

Feuilles suborbiculaires-palmatilobées, à 7–11 lobes superficiels ou atteignant au plus le milieu du limbe, glabres, velues ou un peu soyeuses en dessous.

♂ Feuilles à lobes assez profonds, glabres ou presque glabres en dessus, pubescentes-soyeuses en dessous, surtout sur les nervures, à poils appliqués, longs, fins, brillants . . . . . **A. splendens** 1248

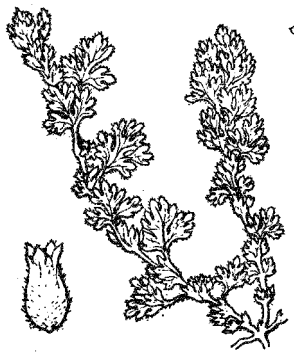
♂ Feuilles à lobes peu profonds, glabres, pubescentes ou velues, non soyeuses-argentées en dessous.

Inflorescence, fleurs et pédicelles nettement velus ; fleurs en glomérules souvent confluents ; plante des lieux secs, peu élevée, toute couverte de poils longs et fins. . . . . **A. pubescens** 1249

Inflorescence, fleurs et pédicelles glabres ou parsemés de quelques poils ; fleurs en cymes corymbiformes diffuses ; plantes plus élevées, glabres ou modérément poilues.

Feuilles glabres, papyracées, à lobes bien tranchés, dentés au sommet, à dents grosses, souvent digitiformes et divergentes ; stipules supérieures incisées-étoilées ; fleurs assez grandes, étalées en étoile après la floraison . . . . . **A. glaberrima** 1250

Feuilles glabres ou poilues, à lobes peu profonds, ordinairement dentés en scie sur tout leur pourtour ; stipules dentées ou un peu incisées-étoilées ; fleurs plus petites, moins nettement étoilées après la floraison. . . . . **A. vulgaris** 1251

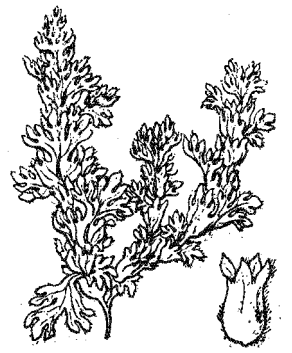


Alchemilla arvensis

1240. — Alchemilla arvensis Scop. (APHANES ARVENSIS L.). *Perce-pierre.* — Plante annuelle de 5-20 cm., ascendante ou étalée, velue ; feuilles brièvement pétiolées, demi-orbiculaires, en coin à la base, formées de 3 segments profonds, incisés-dentés ; *stipules soudées en une sorte de cornet foliacé, incisé sur les bords ;* fleurs verdâtres peu apparentes, disposées tout le long des tiges en petites fascicules opposés aux feuilles et embrassés par les stipules ; calicule à dents à peine visibles ; 1-2 étamines.

Varie à plante plus grêle dans toutes ses parties, calice fructifère subglobuleux et encore plus petit (A. MICROCARPA Boiss. et Reut.).

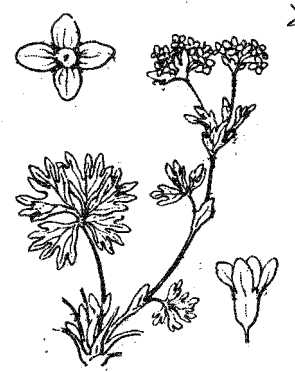
Lieux arides et sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique et Amérique septentrionale. = Avril-juillet.



Alchemilla cornucopioides

1241. — A. cornucopioides R. et S. (APHANES CORNUCOPIOIDES Lag.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 3-12 cm., velue, à tige dressée, simple ou peu rameuse, très feuillée ; feuilles imbriquées, sessiles, formées de 3 segments bi-trilobés ; *stipules grandes, largement connées avec les feuilles et formant une gaine embrassante, concaves, incisées-lobées ;* fleurs verdâtres en glomérules latéraux, pauciflores, embrassés par les stipules ; calicule à dents à peine visibles ; 1-2 étamines.

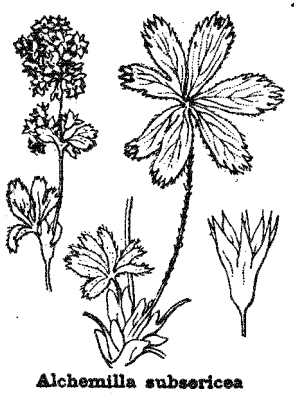
Lieux secs et arides de la Corse à Vivario et à Vezzani. — Espagne et Portugal ; Algérie. = Mars-juin.



Alchemilla pentaphyllea

1242. — A. pentaphyllea L. — Plante vivace de 3-15 cm., glabre ou glabrescente, à souche épaisse, noirâtre ; tiges grêles, étalées, émettant à la fin des racines aux nœuds ; *feuilles* peu nombreuses, vertes et glabres sur les 2 faces, *divisées presque jusqu'à la base en 5 segments oblongs en coin, profondément incisés-dentés ; stipules étroites ;* fleurs verdâtres disposées en 1 ou 2 verticilles au sommet des tiges ; *calicule à lobes réduits à 1 dent bien plus courte que les lobes ovales du calice ;* ordinairement 4 étamines.

Pâturages et éboulis un peu humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse ; Italie septentrionale ; Tyrol. = Juillet-août.



Alchemilla subsericea

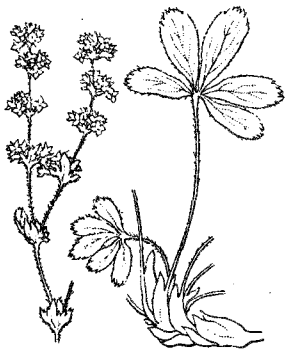
1243. — A. subsericea Reuter (A. GROSSIDENS Buser). — Plante vivace de 10-20 cm., à souche émettant des stolons peu allongés ; tiges florifères soyeuses, dépassant environ 1 fois les feuilles radicales ; *feuilles* vertes et glabres en dessus, faiblement pubescentes-soyeuses et argentées en dessous *divisées jusqu'à la base en 5-7 folioles obovales-oblongues, obtuses-tronquées au sommet incisé par des dents profondes non conniventes, qui descendent parfois le long de leurs bords ;* fleurs d'un vert jaunâtre, médiocres, en glomérules assez serrés formant des épis plus ou moins interrompus ; 4 étamines.

Pelouses et rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse ; Italie septentrionale. = Juillet-août.

1244.— Alchemilla saxatilis Buser (A. ALPINA auct. gall., centr.). — Plante vivace de 10-30 cm., à souche émettant des stolons allongés ; tiges élancées, 3-5 fois plus longues que les feuilles radicales ; *feuilles* d'un vert sombre, luisantes sur le vif et glabres en dessus, velues-soyeuses et argentées-satinées en dessous, *divisées jusqu'à la base en 5 folioles obovales ou obovales-oblongues, obtuses, dentées au sommet, à dents très petites et conniventes ; fleurs* petites, *disposées en glomérules serrés, distants, formant des épis interrompus.*

Varie à feuilles à 5-7 folioles sur le même pied, à dents plus marquées (A. BASALTICA Buser).

Pelouses et rochers granitiques et basaltiques des hautes montagnes : Alpes ; Cévennes et Auvergne ; Pyrénées ; Corse. — Suisse ; Italie ; Tyrol ; Asie Mineure. = Juin-août.



Alchemilla saxatilis

1245. — A. alpina L. (A. GLOMERATA G. Camus). — Plante vivace de 10-20 cm., à souche émettant des stolons courts ; tiges environ 2 fois plus longues que les feuilles radicales ; *feuilles* vertes, luisantes sur le vif et glabres en dessus, velues-soyeuses et argentées-satinées en dessous, *divisées jusqu'à la base en 5-7 folioles lancéolées ou lancéolées-oblongues, dentées au sommet, à dents petites et conniventes ; fleurs* médiocres, *disposées en glomérules plus ou moins serrés, les supérieurs confluents.*

Pelouses et rochers, surtout granitiques, des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Auvergne ; Pyrénées. — Espagne ; Italie ; Suisse ; Tyrol ; Europe septentrionale. = Juillet-août.

Alchemilla alpina

1246. — A. Hoppeana Buser (A. ASTEROPHYLLA Bus.). — Plante vivace de 10-20 cm., à souche émettant des stolons courts ; tiges 1-2 fois plus longues que les feuilles radicales ; *feuilles* glabres et d'un vert mat en dessus, velues-soyeuses et argentées-satinées en dessous, *à 7-9 folioles les unes libres, les autres irrégulièrement soudées à la base, oblongues ou oblongues-lancéolées, dentées au sommet, à dents petites et conniventes ; fleurs* assez grandes, *disposées en glomérules plus ou moins lâches, les supérieurs confluents.*

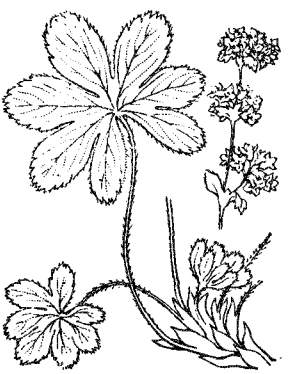
Pelouses et rochers, surtout calcaires, des hautes montagnes : Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Cévennes ; Pyrénées. — Espagne ; Italie ; Suisse. = Juin-août.

Alchemilla Hoppeana

1247. — A. conjuncta Babington. — Plante vivace de 10-30 cm., à souche émettant des stolons peu allongés ; tiges environ 2 fois plus longues que les feuilles radicales ; *feuilles* grandes, glabres et d'un vert mat en dessus, abondamment soyeuses-argentées en dessous, *à 7-9 folioles toutes soudées à la base sur un cinquième à un tiers de leur longueur, obovales, larges,* se recouvrant par leurs bords, *à dents assez profondes et distantes ; fleurs* assez grandes, *en glomérules plus ou moins lâches.*

Varie à tiges grêles, folioles plus étroites ne se recouvrant pas par leurs bords (A. PALLENS Buser).

Pâturages rocheux des hautes montagnes : Vosges ; Jura ; Alpes ; Lozère. — Suisse ; Italie septentrionale ; Tyrol et Styrie. = Juillet-août.



Alchemilla conjuncta

Alchemilla splendens

1248. — Alchemilla splendens Christ. — Plante vivace de 10-25 cm., à tiges grêles, dressées, raides; *feuilles suborbiculaires-palmatilobées,* glabres ou glabrescentes en dessus, pubescentes-soyeuses surtout sur les nervures en dessous, *à poils appliqués, longs, fins* et brillants, *à 9-11 lobes assez profonds, tronqués et dentés au sommet;* fleurs jaunâtres; *lobes du calicule égalant à peu près ceux du calice.*

Varie à feuilles à 7 lobes plus profonds, atteignant souvent la moitié du rayon (A. Vetteri Buser).

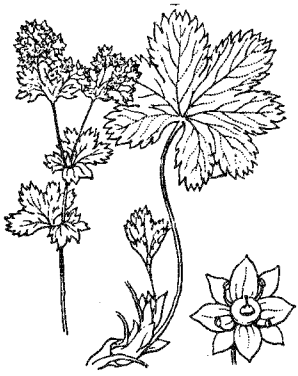
Pâturages secs et rocailleux des hautes montagnes : Jura ; Savoie, Dauphiné, Provence; Pyrénées centrales. — Suisse ; Italie septentrionale. = Juillet-août.

Alchemilla pubescens

1249. — A. pubescens Lamk (A. minor Buser, non Huds.). — *Plante* vivace, de petite taille, *entièrement velue,* à poils fins; tiges ascendantes, flexueuses, à poils appliqués à la base, étalés au sommet; feuilles petites, suborbiculaires, vertes, velues ou pubescentes sur les 2 faces, à 7-9 lobes peu profonds, arrondis, dentés sur tout leur pourtour; inflorescence, fleurs et pédicelles nettement poilus ; *fleurs* jaunâtres, petites, *en glomérules souvent confluents ;* lobes du calice non étalés après la floraison.

Varie à feuilles en rein, inflorescence faiblement poilue (A. Lapeyrousii Buser); feuilles glauques, en éventail, tronquées et dentées au sommet (A. flabellata Buser).

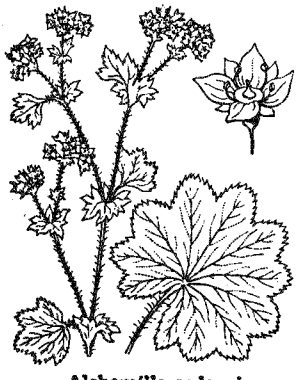
Pâturages secs des hautes montagnes : Vosges; Jura ; Alpes ; Cévennes et Plateau central, Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Caucase et Lazistan. = Juin-août.



Alchemilla glaberrima

1250. — A. glaberrima Schmidt (A. pyrenaica Dufour). — Plante vivace de 10-20 cm., entièrement glabre ou presque glabre, à tiges couchées ou ascendantes; *feuilles suborbiculaires, glabres,* papyracées, *à 7-9 lobes bien tranchés, atteignant la moitié ou les 2 tiers du rayon, dentés seulement au sommet, à dents grosses, aiguës, souvent digitiformes et divergentes ;* stipules supérieures incisées-étoilées; fleurs jaunâtres, les plus grandes du genre, en grappes longues et lâches ; *calice et calicule étalés en étoile à 8 rayons après la floraison.*

Rochers et pâturages des montagnes alpines : Vosges au Hohneck; Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Espagne; Italie; Suisse; Allemagne ; Autriche. = Juillet-août.



Alchemilla vulgaris

1251. — A. vulgaris L. *Pied de lion.* — Plante vivace généralement élancée, glabre ou poilue; *feuilles* souvent grandes, *suborbiculaires,* vertes sur les 2 faces, *à 7-11 lobes peu profonds, ordinairement dentés en scie sur tout leur pourtour ;* stipules dentées ou un peu incisées-étoilées ; inflorescence glabre ; fleurs d'un vert jaunâtre, assez petites, en cymes corymbiformes diffuses ; *calice et calicule ordinairement peu étoilés après la floraison.* Plante très polymorphe.

Varie à plante entièrement glabre (A. coriacea Buser) ou à tiges et pétioles à poils rares (A. alpestris Schmidt) ; tiges grêles, glabres au sommet, feuilles poilues (A. minor Huds.; A. filicaulis Buser) ; tiges velues jusqu'à l'inflorescence, avec feuilles glabres en

dessus (A. PRATENSIS Schmidt) ou velues sur les 2 faces (A. SILVESTRIS Schmidt; A. PASTORALIS Buser).

Prés, bois, pâturages humides, depuis la plaine dans le Nord jusqu'aux régions alpines des montagnes de toute la France. — Europe ; Sibérie ; Groënland et Labrador. = Mai-septembre.

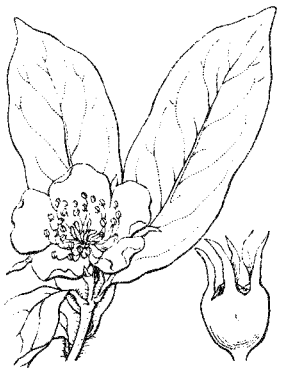
Genre **210**. — **MESPILUS** L. — *Néflier.*

(Du grec *mesos*, moitié, *pilos*, boule : allusion à la forme du fruit.)

1 seule espèce.

1252. — **Mespilus germanica** L. — Arbuste tortueux, à rameaux épineux; feuilles oblongues, entières, courtement pétiolées, mollement pubescentes en dessous ; stipules libres, caduques ; fleurs blanches, grandes, solitaires, subsessiles, terminales ; calice à 5 lobes foliacés, lancéolés, entiers, persistants, plus longs que la corolle ; 5 pétales, suborbiculaires ; 5 styles, libres, glabres ; ovaire adhérent et infère ; *fruit* charnu, assez gros, *arrondi en toupie, tronqué et largement ombiliqué au sommet, couronné par les lobes du calice dressés,* pubescent, brun, renfermant 5 noyaux osseux monospermes.

Haies et bois, çà et là dans presque toute la France, où il n'est peut-être que naturalisé, ainsi que dans l'Europe centrale et méridionale. — Indigène dans la Grèce, la Thrace, la région du Caucase et la Perse. = Fl. mai, fr. octobre-novembre. — Cultivé pour ses fruits doux et comestibles quand ils sont blets; feuilles astringentes : bois dur, flexible, très propre à faire des manches de fouet.



Mespilus germanica

Genre **211** — **CRATÆGUS** L. — *Aubépine.*

(Du grec *cratos*, force : allusion à la dureté du bois).

Calice à 5 lobes courts, étalés, marcescents ; 5 pétales suborbiculaires ; 1-3 styles, glabres ou pubérulents ; ovaire infère et adhérent ; fruit charnu, petit, subglobuleux ou ovoïde, ombiliqué au sommet, couronné par les lobes du calice desséchés, glabre, rouge à la maturité, renfermant 1-3 noyaux osseux.

Fleurs blanches ou rosées, odorantes, en corymbes, paraissant après les feuilles ; feuilles simples, pennatilobées ou pennatipartites, munies de stipules foliacées, très grandes et persistantes sur les pousses stériles ; arbrisseaux épineux et très rameux.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Toutes ont le bois très dur, sont propres à faire d'excellentes haies et à orner les bosquets au printemps par leurs fleurs, en automne par leurs fruits rougis.

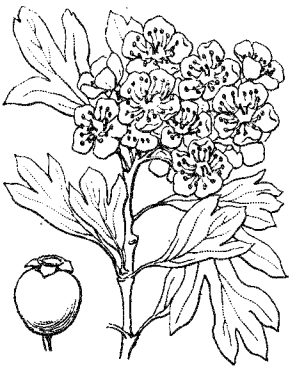
TABLEAU DES ESPÈCES

Arbuste peu épineux, atteignant 4-6 mètres ; jeunes rameaux, pétioles et pédoncules tomenteux ou cotonneux ; fruit assez gros, atteignant 1 cm. et demi de diam.
C. ruscinonensis 1253

Arbrisseaux très épineux, de 2 à 4 mètres ; jeunes rameaux, pétioles et pédoncules glabres et pubescents ; fruit petit, du volume d'un pois.

Feuilles largement ovales, à 3-7 lobes profonds, écartés, à nervures secondaires inférieures courbées en dehors ; 1 seul style ; fruit à 1 seul noyau.
C. monogyna 1254

Feuilles obovales, à 3-5 lobes superficiels, connivents, à nervures secondaires toutes courbées en dedans ; 2-3 styles ; fruit à 2-3 noyaux.
C. oxyacanthoides 1255



Cratægus ruscinonensis

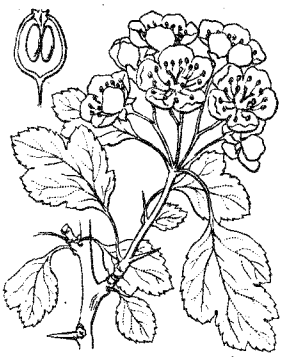
1253. — **Cratægus ruscinonensis** Gren. et Blanc (C. Azarolus G. G., non L.). — Arbuste peu épineux, atteignant 4-6 mètres; feuilles obovales en coin, profondément divisées en 3-5 lobes entiers ou peu dentés, à pétioles pubescents, cotonneux à la base; jeunes rameaux et pédoncules pubescents-tomenteux; fleurs blanches, en corymbes rameux; calice velu, à lobes triangulaires; styles 2, rarement 1; *fruit assez gros atteignant 1 cm. et demi de diam.*, d'un goût un peu acidule et agréable, à 2 ou 1 noyaux.

Bois, haies, bords des champs, dans la région méditerranéenne : Roussillon; Languedoc; Provence. — Espagne; Algérie. = Fl. avril-mai, fr. septembre.

Cratægus monogyna

1254. — **C. monogyna** Jacq. (C. oxyacantha L. part.) — Arbrisseau très épineux de 2-4 mètres; *feuilles* d'un vert clair, *largement ovales, en coin à la base, dentées au sommet, pennatipartites, à 3-7 lobes profonds, écartés, entiers, dentés ou sublobés,* à nervures secondaires inférieures courbées en dehors; jeunes rameaux souvent pubescents; fleurs blanches ou rosées, en corymbes, à odeur agréable; calice à dents lancéolées ou triangulaires; 1 seul style; *fruit petit, du volume d'un pois*, à saveur très fade, *renfermant 1 seul noyau.*

Haies et bois, dans toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale jusqu'à l'Inde; Afrique septentrionale. = Fl. avril-juin, fr. septembre-octobre.



Cratægus oxyacanthoides

1255. — **C. oxyacanthoides** Thuill. (C. oxyacantha L. part.). — Voisin du précédent. Arbrisseau épineux de 2-4 mètres; *feuilles* d'un vert foncé et luisant, *obovales en coin, dentées presque dès la base, à 3-5 lobes peu profonds, connivents, incisés-dentés,* à nervures secondaires toutes courbées en dedans; jeunes rameaux souvent glabres; fleurs blanches ou rosées, en corymbes, à odeur peu agréable ou même nauséabonde; calice à dents triangulaires; 2-3 styles; *fruit petit, du volume d'un gros pois,* à saveur fade, *renfermant 2, rarement 3 noyaux.*

Haies et bois, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. août-octobre.

Genre **212.** — **COTONEASTER** Medik.

(Du latin *cotoneum*, cognassier : les feuilles de quelques espèces ressemblent à celles du Cognassier.)

Calice à 5 lobes courts, persistants; 5 pétales, suborbiculaires, connivents; 2-5 styles libres; ovaire infère, adhérent excepté au sommet; fruit charnu, petit, subglobuleux ou obovale, ombiliqué et fermé au sommet, rouge à la maturité, à 2-5 noyaux osseux dont les sommets sont libres et recouverts sans adhérence par les dents infléchies et charnues du calice.

Fleurs blanches ou rosées, petites, en corymbes; feuilles courtement pétiolées, entières ou crénelées, coriaces, tomenteuses en dessous au moins dans leur jeunesse; stipules caduques, arbrisseaux peu élevés.

Environ 18 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal, les Indes orientales et le Mexique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Arbrisseau épineux; feuilles crénelées, luisantes, à la fin glabres en dessous, persistantes; fleurs blanches en corymbes multiflores; 5 styles, fruit à 5 noyaux.
C. Pyracantha 1256

Arbrisseaux inermes; feuilles entières, vertes mais non luisantes en dessus, tomenteuses en dessous, caduques; fleurs rosées, en corymbes pauciflores; 2-3 styles; fruit à 2-3 noyaux.

Feuilles glabres en dessus, assez petites, ovales; corymbes penchés après la floraison; calice glabre; fruit réfléchi, glabre et luisant, d'un rouge violacé à la maturité.
C. vulgaris 1257

Feuilles pubescentes en dessus, assez grandes, ovales-arrondies; corymbes toujours dressés; calice tomenteux; fruit dressé, pubescent, d'un rouge vif à la maturité.
C. tomentosa 1258

1256. — **Cotoneaster Pyracantha** Spach (CRATÆGUS PYRACANTHA Medik). *Buisson ardent.* — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, très touffu, à rameaux épineux; feuilles elliptiques ou obovales, crénelées, glabres et luisantes en dessus, pubescentes en dessous dans leur jeunesse, persistantes; fleurs blanches, en corymbes rameux et multiflores, serrés, pubérulents; *calice pubescent; 5 styles;* fruit dressé, du volume d'un pois, *à 5 noyaux,* glabre et d'un rouge écarlate à la maturité, persistant pendant l'hiver.

Haies et bois, çà et là dans la Provence, le Languedoc, le Roussillon, l'Aveyron, le Lot, la Gironde, où il n'est peut-être que naturalisé. — Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Turquie; région Pontique et tout le Caucase. = Fl. mai, fr. septembre-octobre. — Souvent cultivé comme arbrisseau d'ornement.

Cotoneaster Pyracantha

1257. — **C. vulgaris** Lindl. (C. INTEGERRIMA Medik). — Arbrisseau de 30 cm. à 1 mètre, tortueux, sans épines, à jeunes rameaux velus à l'extrémité seulement, *feuilles ovales, assez petites, entières,* vertes et glabres en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, caduques; fleurs rosées, 1-4 en petits corymbes penchés après la floraison, pédoncules glabrescents ou pubérulents; *calice glabre; 2-3 styles; fruit réfléchi, du volume d'un gros pois,* à 2-3 noyaux, glabre, luisant, rouge violacé à la maturité.

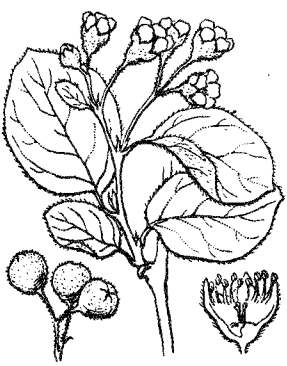
Rochers et rocailles des montagnes : Ardennes, Hautes-Vosges, Jura, Bourgogne; Alpes; Cévennes; Auvergne; Pyrénées. — Europe; Asie occidentale et boréale jusqu'au Thibet. = Fl. avril-juin, fr. août-septembre.

Cotoneaster vulgaris

1258. — **C. tomentosa** Lindl. — Arbrisseau d'environ 1 mètre, tortueux, sans épines, à jeunes pousses velues sur toute leur longueur; *feuilles ovales arrondies, assez grandes, entières,* vertes et pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, caduques; fleurs rosées, 3-5 en petits corymbes toujours dressés; *pédoncules et calices velus-tomenteux; 2-3 styles; fruit dressé,* à 2-3 noyaux, un peu tomenteux et d'un rouge vif à la maturité.

Varie à feuilles plus petites, glabrescentes en dessus, calices moins tomenteux, fruits à la fin glabres (var. INTERMEDIA Lec. et Lamot.; C. INTERMEDIA Coste).

Rochers et escarpements, surtout calcaires, des montagnes : Jura; Alpes; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Suisse; Italie; Autriche-Hongrie; Dalmatie; Macédoine; Grèce. = Fl. mai-juin, fr. septembre-octobre.



Cotoneaster tomentosa

Genre 213. — CYDONIA Tourn. — *Cognassier.*

(De Cydon, ville de Crète, dont les coings étaient très estimés.)

4 espèces habitant l'Europe méridionale et les régions chaudes de l'Asie.

Cydonia vulgaris

1259. — Cydonia vulgaris Pers. — Arbrisseau ou arbuste de 2 à 7 mètres, tortueux, sans épines, à jeunes rameaux tomenteux; feuilles courtement pétiolées, ovales-arrondies, entières, blanchâtres-tomenteuses en dessous; fleurs d'un blanc rosé, grandes, solitaires, subsessiles, terminales; calice à lobes foliacés, ovales-lancéolés, dentés-glanduleux, ainsi que les stipules marcescentes; 5 pétales suborbiculaires, tordus dans le bouton; *5 styles, soudés à la base;* ovaire infère et adhérent; *fruit gros, en poire, étroitement ombiliqué au sommet,* cotonneux, jaune et très odorant à la maturité, à saveur très âpre, à 5 loges contenant chacune 10-15 graines entourées de mucilage.

Haies et bords des cours d'eau, surtout dans le Midi, où il n'est que naturalisé, ainsi que probablement dans l'Europe méridionale. — Indigène dans l'Asie Mineure, le Caucase et la région Caspienne. = Fl. mai, fr. septembre. — Cultivé partout pour ses fruits, coings, dont les usages domestiques sont bien connus.

Genre 214. — PIRUS Tourn. — *Poirier.*

(Nom latin du Poirier, dérivant soit du grec *pyr*, flamme, à cause de la forme pyramidale du fruit, soit plutôt du celtique *pir*, poire.)

Calice à 5 lobes courts, marcescents, entiers; 5 pétales, suborbiculaires; anthères d'un rose violet; 5 styles, complètement libres; ovaire infère et adhérent; fruit charnu, en poire ou subglobuleux, ombiliqué au sommet seulement, glabre, muni de granules, ligneux vers le centre, à endocarpe dur et cartilagineux à 5 loges contenant chacune 1-2 graines.

Fleurs blanches, assez grandes, à odeur peu agréable, en corymbes ou ombelles simples; feuilles simples, entières ou denticulées, velues-tomenteuses dans leur jeunesse, offrant au moins 10 paires de nervures latérales peu saillantes; arbres ou arbrisseaux, généralement épineux à l'état sauvage.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le bois est très estimé en ébénisterie et pour le chauffage; les fruits, riches en sucre, sont comestibles et servent à fabriquer le *poiré*.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles à limbe ovale ou arrondi, égal au pétiole ou plus court, glabres et luisantes à l'état adulte; bourgeons et onglet des pétales glabres.

Limbe des feuilles ovale, arrondi à la base, égal au pétiole ou un peu plus long; fleurs grandes; sépales marcescents; fruit assez gros et charnu; arbre de taille moyenne . . . . . **P. communis 1260**

Limbe des feuilles suborbiculaire, en cœur à la base, un peu plus court que le pétiole; fleurs petites; sépales à la fin caducs; fruit petit, globuleux, à peine charnu; arbrisseau ou arbuste peu élevé. . . . . **P. cordata 1261**

Feuilles à limbe obovale ou oblong, beaucoup plus long que le pétiole, plus ou moins tomenteuses en dessous à l'état adulte; bourgeons tomenteux; pétales un peu barbus à l'onglet.

Arbuste épineux; feuilles adultes presque glabres sur les 2 faces; styles un peu plus courts que les étamines; fruit assez petit, subglobuleux. **P. amygdaliformis 1262**

Arbre inerme; feuilles adultes blanches-tomenteuses en dessous; style égalant les étamines; fruit gros, obovale. . . . . **P. salvifolia 1263**

1260. — **Pirus communis** L. *Poirier sauvage.* — Arbre de taille moyenne, épineux, à jeunes pousses et bourgeons glabres; *feuilles ovales ou arrondies à la base, à limbe égal au pétiole ou un peu plus long,* d'abord velues-aranéeuses, à la fin glabres et luisantes; fleurs grandes (25-30 mm. de diam.), à pédoncules glabres ou un peu velus; calice à lobes marcescents; pétales glabres à l'onglet; *fruit assez gros* (3-4 cm. de diam.), bien charnu.

Varie à fruit subglobuleux, arrondi à la base (P. ACHRAS Gærtn.); ou obovale, atténué sur le pédoncule (P. PYRASTER Bor.).

Haies et bois des plaines et des basses montagnes, dans toute la France; plus rare dans la région méditerranéenne. = Europe jusqu'à la Suède; Asie occidentale. = Fl. avril-mai, fr. septembre.

Pirus communis

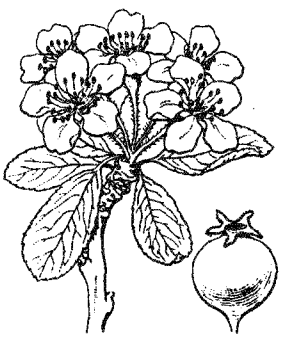
1261. — **P. cordata** Desv. *Poirasse.* — Arbrisseau ou arbuste peu élevé, à rameaux un peu épineux, à bourgeons glabres; *feuilles largement ovales ou suborbiculaires, en cœur à la base, à limbe souvent plus court que le pétiole,* un peu velues en dessous dans leur jeunesse, puis très glabres; fleurs assez petites; calice à lobes à la fin caducs; pétales glabres à l'onglet; *fruit petit,* de 12-18 mm. de diam., à peine charnu, *globuleux ou en toupie, à pédoncules grêles, presque 2 fois plus longs que le fruit.*

Bois et terrains vagues de l'Ouest : Haute-Bretagne, Anjou, Loir-et-Cher, Cher, Haute-Vienne. — Angleterre méridionale; Algérie; Perse. = Fl. avril, fr. septembre.

Pirus cordata

1262. — **P. amygdaliformis** Vill. *Poirier à feuilles d'amandier.* — *Arbrisseau* ou arbre peu élevé, *épineux,* à jeunes pousses et bourgeons tomenteux; *feuilles oblongues-lancéolées ou obovales, en coin à la base, à limbe 2-4 fois plus long que le pétiole,* tomenteuses-blanchâtres dans leur jeunesse, à la fin presque glabres; fleurs moyennes à pédoncules laineux; calice à lobes persistants; pétales pubescents à l'onglet; styles un peu plus courts que les étamines; *fruit petit, subglobuleux, arrondi à la base.*

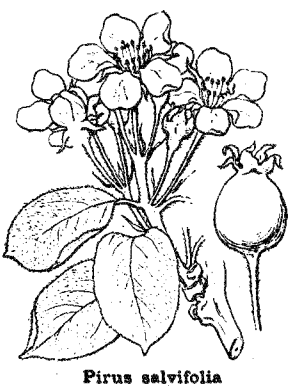
Lieux secs et arides du Midi : Roussillon; Languedoc; Provence; remonte jusque dans les Hautes-Alpes et l'Aveyron; Corse. — Région méditerranéenne, depuis l'Espagne jusqu'à l'Asie Mineure. = Fl. avril-mai, fr. septembre-octobre.



Pirus amygdaliformis

1263. — **P. salvifolia** DC. *Poirier sauger.* — *Arbre* de moyenne grandeur, *non épineux,* à jeunes pousses et bourgeons tomenteux; *feuilles grandes, obovales ou oblongues, atténuées à la base, à limbe 1-2 fois plus long que le pétiole,* blanches-tomenteuses en dessous, à l'état adulte; fleurs assez grandes, à pédoncules longs et tomenteux; calice à lobes persistants; pétales un peu barbus à l'onglet; styles égalant les étamines; *fruit assez gros* (3-4 cm. de diam.), *obovale, atténué à la base, longuement pédonculé.*

Haies et bois, subspontané çà et là dans le Centre, l'Orléanais, le Sénonais, le Perche, l'Allier, la Creuse, où il est cultivé pour la fabrication du poiré. — Indigène dans la Tauride, l'Asie Mineure, l'Arménie. = Fl. avril-mai, fr. septembre-octobre.



Pirus salvifolia

Genre 215. — MALUS Tourn. — *Pommier.*

(Nom latin du Pommier, dérivé du grec *mêlon* et *malon*, pomme.)

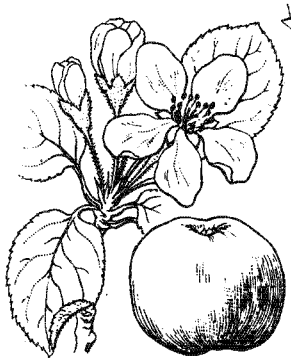
Calice à 5 lobes petits, entiers, marcescents; 5 pétales, suborbiculaires; anthères blanchâtres ou jaunâtres; 5 styles, soudés à la base; ovaire infère et adhérent; fruit gros, charnu, arrondi, ombiliqué au sommet et plus profondément à la base, glabre, sans granules, ligneux au centre, à endocarpe membraneux et cartilagineux, à 5 loges contenant chacune 1-2 graines.

Fleurs blanches, rosées en dehors, grandes, à odeur agréable, disposées en corymbes ou ombelles simples; feuilles simples, crénelées, pubescentes dans leur jeunesse, offrant au plus 4–8 paires de nervures saillantes; arbres souvent épineux.

4 ou 5 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le bois est dur et estimé, et les fruits sont réservés pour la table ou bien employés à faire le cidre ordinaire.

TABLEAU DES ESPÈCES

Arbre assez élevé, à rameaux peu ou point épineux; feuilles adultes grises-tomenteuses en dessous; fruit douceâtre . . . . . **M. communis** 1264
Arbre peu élevé, à rameaux épineux; feuilles adultes glabres sur les 2 faces; fruit très acerbe . . . . . **M. acerba** 1265



Malus communis

1264. — Malus communis Poir. (PIRUS MALUS G. G.). *Pommier sauvage.* — Arbre assez élevé, atteignant 6–10 mètres, à fortes racines rameuses; rameaux peu ou point épineux; bourgeons blanchâtres-tomenteux; *feuilles adultes grandes, ovales, crénelées-dentées, à limbe 1 fois plus long que le pétiole,* plus ou moins velues en dessous; fleurs blanches, légèrement rosées, grandes, à pédoncules et tube du calice tomenteux; *fruit gros* (25-30 mm. de diam.), à saveur douceâtre à la maturité.

Haies, bords des champs et des bois, subspontané çà et là dans presque toute la France, l'Europe centrale et méridionale. — Indigène dans la région Pontique, le Caucase, la Perse. = Fl. avril-mai, fr. septembre-octobre. — C'est la souche de tous nos Pommiers cultivés pour la table.

Malus acerba

1265. — M. acerba Mérat (PIRUS ACERBA G. G.). *Paradis.* — Arbre peu élevé, à racines pivotantes et peu rameuses; rameaux étalés, épineux; bourgeons velus, mais non blanchâtres-tomenteux; *feuilles ovales-acuminées, dentées crénelées, à limbe au moins 2 fois plus long que le pétiole,* d'abord un peu velues, puis très glabres à l'état adulte; fleurs blanches lavées de rose, assez grandes, à pédoncules et tube du calice glabres ou pubescents; *fruit assez gros* (20-25 mm. de diam.), à saveur très acerbe.

Haies et bois, çà et là dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Toute l'Europe tempérée. = Fl. mai, fr. septembre-octobre. — Ce Pommier, comme le précédent, sert de sujet pour la greffe.

Genre 216. — SORBUS L. — *Sorbier.*

(Du latin *sorbere*, boire, ou mieux du celtique *sormel*, composé de *sor*, rude, et *mel*, pomme : les fruits sont astringents; ils fournissent une boisson alcoolique.)

Calice à 5 lobes petits, entiers, marcescents; 5 pétales oblongs ou suborbiculaires; 2–5 styles, libres ou soudés inférieurement; ovaire infère et adhérent; fruit charnu,

subglobuleux ou en poire, ombiliqué au sommet seulement, rouge ou brun à la maturité, à endocarpe mince et fragile, à 2-5 loges chacune contenant ordinairement 1 graine.

Fleurs blanches ou roses, moyennes, en corymbes rameux, ordinairement plus courts que les feuilles; feuilles simples ou composées, jamais entières, à nervures pennées; arbres ou arbrisseaux inermes.

Environ 20 espèces habitant surtout les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le bois est dur; l'écorce renferme du tanin; les fruits, astringents et sucrés, sont employés en décoction pour arrêter le flux du sang, et fournissent de l'alcool. Quelques espèces sont cultivées pour leurs fruits et comme arbre d'ornement.

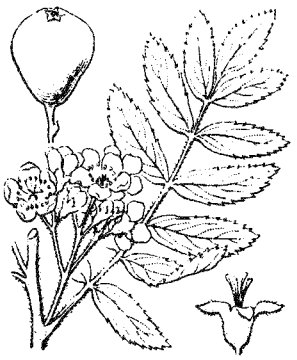
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles imparipennées, à 11-17 folioles; 3-5 styles (Sorbiers).
- Bourgeons glabres et visqueux; calice à lobes courbés en dehors après la floraison; 3 styles; fruit assez gros, en poire, brunâtre à la maturité. **S. domestica** 1266
- Bourgeons velus; calice à lobes courbés en dedans après la floraison; 3 styles; fruit petit, subglobuleux, d'un rouge vif à la maturité . . . . **S. Aucuparia** 1267

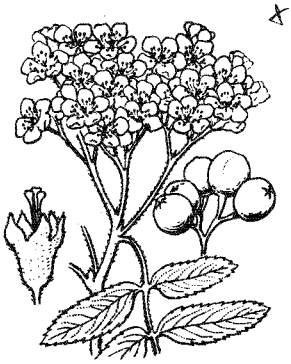
Feuilles simples, dentées ou lobées; 2 styles (Alisiers).
- Feuilles adultes glabres et luisantes sur les deux faces, à 3-8 paires de nervures secondaires.
  - Feuilles profondément lobées, élargies à la base; pétales blancs, suborbiculaires, étalés; styles glabres, soudés inférieurement; fruit brun. **S. torminalis** 1268
  - Feuilles finement et doublement dentées, atténuées à la base; pétales roses, oblongs, dressés; styles velus à la base, libres; fruit rouge à la maturité. **S. Chamæmespilus** 1269
- Feuilles adultes tomenteuses en dessous, à 6-12 paires de nervures secondaires.
  - Feuilles fortement ridées en dessus, très blanches-tomenteuses en dessous, dentées ou à peine lobées, à dents et lobules décroissant de haut en bas, à nervures un peu convexes en dehors. . . . . **S. Aria** 1270
  - Feuilles légèrement ridées en dessus, grises-tomenteuses en dessous, lobées-dentées, à lobes décroissant de bas en haut, à nervures inférieures divergentes ou un peu concaves en dehors.
    - Feuilles ovales ou elliptiques en coin, à lobes arrondis, tous dressés, séparés par des sinus très aigus; fruit d'un rouge orangé à la maturité. **S. scandica** 1271
    - Feuilles largement ovales, tronquées ou à peine atténuées à la base, à lobes aigus, les inférieurs souvent étalés, séparés par des sinus ouverts; fruit rougeâtre ou brunâtre à la maturité . . . . . **S. latifolia** 1272

1266. — Sorbus domestica L. *Sorbier, Cormier.* — Arbre assez élevé, à bourgeons glabres, visqueux, dressés; feuilles imparipennées, à 11-17 folioles oblongues, dentées sauf à la base entière et non échancrée, pubescentes-tomenteuses en dessous, à la fin glabres; fleurs blanches, de 8-10 mm. de diam.; *calice à lobes courbés en dehors après la floraison; 3 styles, soudés,* laineux sur toute leur longueur; *fruit assez gros* (3 cm. de long), *en poire,* d'un vert rougeâtre ou roussâtre à la maturité, sucré à l'état pulpeux, caduc en automne.

Haies et bois, surtout calcaires, dans le Midi, le Centre et l'Ouest, jusqu'au Morbihan et en Lorraine; Corse. — Europe méridionale; Afrique septentrionale. = Fl. avril-juin; fr. octobre. — Cultivé pour ses fruits, dont le goût est agréable; elles servent à fabriquer une sorte de poiré.



Sorbus domestica



Sorbus Aucuparia

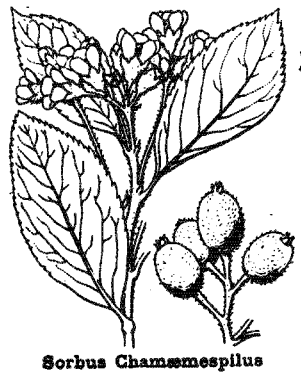
1267. — Sorbus Aucuparia L. *Sorbier des oiseaux.* — Arbre peu élevé, à bourgeons velus, non visqueux, appliqués ; feuilles imparipennées, à 11-17 folioles oblongues, dentées presque dès la base qui est obliquement échancrée d'un côté de la nervure, glabrescentes à l'état adulte ; fleurs blanches, de 6-8 mm. de diam. ; *calice à lobes courbés en dedans après la floraison ; 3 styles, droits,* laineux à la base ; *fruit petit* (1 cm. de diam.), *subglobuleux,* lisse, d'un rouge vif, acerbe à l'état pulpeux, persistant l'hiver.

Bois des montagnes, surtout siliceuses, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne et dans l'ouest jusqu'au Morbihan ; Corse. — Toute l'Europe jusqu'en Islande ; Asie occidentale et boréale ; Japon. = Fl. mai-juillet ; fr. septembre. — Cultivé comme arbre d'ornement ; les fruits, recherchés des oiseaux, sont employés par les oiseleurs pour appâter leurs pièges.

Sorbus torminalis

1268. — S. torminalis Crantz. *Alisier.* — Arbre assez élevé, à bourgeons glabrescents ; *feuilles* vertes et glabres sur les 2 faces, *largement ovales, tronquées en cœur à la base, profondément pennatilobées,* à 5-9 lobes acuminés, les inférieurs plus profonds et étalés, à 3-5 paires de nervures secondaires assez saillantes ; pétioles égalant la moitié du limbe ; fleurs blanches de 1 cm. de diam. ; *pétales étalés ; 2 styles, soudés inférieurement, glabres ; fruit ovoïde, verruqueux,* brun, acerbe puis acidulé à la maturité.

Bois des plaines et des basses montagnes, dans presque toute la France ; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale ; Asie occidentale ; Algérie. = Fl. mai ; fr. septembre-octobre. — Les fruits, alises, sont mangés par les enfants et les oiseaux ; ils fournissent une liqueur alcoolique estimée.



Sorbus Chamæmespilus

1269. — S. Chamæmespilus Crantz. *Alisier nain.* — Petit arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, à bourgeons glabrescents ; *feuilles* vertes et glabres sur les 2 faces, *elliptiques-lancéolées, atténuées et entières à la base, finement et doublement dentées,* à 5-8 paires de nervures secondaires peu saillantes ; pétiole presque nul ; fleurs roses en corymbes petits ; *pétales oblongs, dressés ;* 2 styles, libres, velus à la base ; *fruit ovoïde,* farineux-pulpeux, d'un rouge orangé à la maturité.

Rochers et escarpements des hautes montagnes : Hautes-Vosges ; Jura ; Alpes ; Forez, Mezenc, Auvergne ; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Fl. juin-juillet, fr. septembre.

Sorbus Aria

1270. — S. Aria Crantz. *Allier.* — Arbuste ou arbre assez élevé, à bourgeons un peu tomenteux ; *feuilles* très blanches-tomenteuses en dessous, vertes, glabres et *ridées en dessus, ovales ou elliptiques, doublement dentées ou légèrement lobées, à dents et lobes décroissant du sommet à la base,* à 8-12 paires de nervures saillantes convexes en dehors ; pétiole égalant le 5e du limbe ; fleurs blanches, en corymbes amples ; pétales étalés ; 2 styles, libres, velus à la base ; *fruit subglobuleux,* farineux-pulpeux, d'un rouge orangé, à saveur un peu acide.

Bois et rochers des montagnes, dans une grande partie de la France ; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne ; Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Fl. mai, fr. septembre.

1271. — Sorbus scandica Fries (S. Mougeoti Soyer et Godr.). — Arbuste ou arbre peu élevé, à bourgeons un peu tomenteux; *feuilles* cendrées-tomenteuses en dessous, vertes et glabres en dessus, *ovales ou elliptiques, en coin et dentées presque dès la base, lobées-dentées, à lobes décroissant de la base au sommet, arrondis, dressés, séparés par des sinus très aigus,* à 10-12 paires de nervures saillantes, les inférieures un peu concaves en dehors; pétiole égalant le 5e du limbe; fleurs blanches; *pétales étalés; 2 styles, libres,* velus à la base; *fruit ovoïde,* orangé, acidulé.

Escarpements des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Pyrénées. — Europe septentrionale. = Fl. mai-juin, fr. septembre.

Sorbus scandica

1272. — S. latifolia Pers. *Alisier de Fontainebleau.* — Arbre assez élevé, à bourgeons peu tomenteux; *feuilles* grises-tomenteuses en dessous, vertes et glabres en dessus, *largement ovales, tronquées ou à peine en coin à la base, lobées-dentées, à lobes décroissant de la base au sommet, aigus, les inférieurs souvent étalés, à sinus ouverts presque en angle droit,* à 6-10 paires de nervures saillantes, les inférieures divergentes; pétiole égalant le quart du limbe; fleurs blanches; *pétales étalés; 2 styles, libres,* velus à la base; *fruit subglobuleux,* rougeâtre ou brunâtre.

Bois, dans le Centre : Environs de Paris, forêt de Fontainebleau; Seine-et-Marne; Yonne. Espèce souvent confondue avec l'hybride S. Aria-torminalis qu'on trouve çà et là avec les parents dans les bois montagneux. = Fl. juin, fr. octobre.

Sorbus latifolia

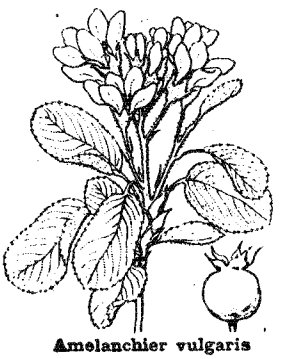
Genre 217. — AMELANCHIER Medik. — *Amélanchier.*

(Du grec *a*, privatif, *mélea*, pommier, *anchein*, étrangler : nom donné par antiphrase à cause de la douceur des fruits.)

4 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

1273. — Amelanchier vulgaris Mœnch (Aronia rotundifolia Pers.). — Arbrisseau de 1-3 mètres, inerme, à bourgeons glabres et brillants; *feuilles ovales-arrondies, finement dentées,* blanches-tomenteuses en dessous, à la fin glabres et coriaces; *pétiole 2 fois plus court que le limbe;* fleurs blanches, en petites grappes corymbiformes; calice à 5 dents acuminées, persistantes; 5 pétales, oblongs en coin, dressés-étalés; 5 styles, soudés à la base; ovaire infère; *fruit globuleux, du volume d'un gros pois,* pulpeux, sucré et d'un noir bleuâtre à la maturité, à endocarpe très mince.

Rochers, coteaux secs et pierreux des montagnes, surtout dans le Midi; rare dans le Nord, nul dans l'Ouest; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre. — Le fruit, amélanche, est très doux et comestible.



Amelanchier vulgaris

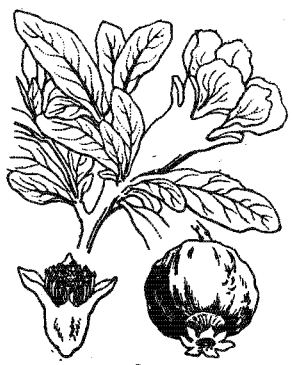
Famille 41. — GRANATÉES.

Dessin de M. Denise.

1 seul genre et une seule espèce.

Genre 218. — PUNICA L. — *Grenadier.*

(Du latin *punicus*, punique, parce que le Grenadier fut introduit à Rome au temps des guerres puniques, ou plutôt de *puniceus*, rouge écarlate, à cause de la couleur de la fleur.)



Punica Granatum

1274. — Punica Granatum L. — Arbrisseau de 2-5 mètres, à rameaux un peu épineux; feuilles opposées, oblongues, entières, glabres et luisantes, caduques, sans stipules; fleurs toutes d'un rouge écarlate, régulières, grandes, sessiles, solitaire ou 2-3 au sommet des rameaux; *calice* rouge, charnu, *à tube soudé à l'ovaire,* à 5-7 lobes coriaces persistants; 5-7 pétales, insérés à la gorge du calice; *étamines nombreuses; 1 style, à stigmate en tête; fruit* (balauste) gros, charnu, *subglobuleux, contracté en col,* d'un jaune rougeâtre, à graines nombreuses, serrées, anguleuses, pulpeuses et acidulées.

Haies de la région méditerranéenne, en France et en Corse, où il est naturalisé, ainsi qu'en Europe et en Afrique. Indigène dans l'Orient, depuis la Grèce jusqu'à l'Inde. = Juin-juillet. — Cultivé dans le Midi pour ses belles fleurs et pour ses fruits dont on mange les graines. L'écorce fraîche de la racine est l'un des meilleurs remèdes contre le ver solitaire.

Famille 42. — MYRTACÉES.

Dessin de M. Denise.

Environ 2.200 espèces, la plupart répandues dans les régions tropicales des deux mondes et dans l'Australie.

Genre 219. — MYRTUS L. — *Myrte.*

(En grec *myrtos*, dérivé de *myron*, parfum : plante aromatique.)

Environ 50 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique, l'Australie.

Myrtus communis

1275. — Myrtus communis L. — Arbrisseau de 1 à 3 mètres, inerme, aromatique, toujours vert; feuilles opposées, très rapprochées, subsessiles, ovales-lancéolées aiguës, entières, coriaces, persistantes, glabres et luisantes, sans stipules; fleurs blanches, axillaires, solitaires, longuement pédonculées, odorantes; *calice à tube soudé à l'ovaire, à 5 lobes étalés; 5 pétales; étamines nombreuses;* 1 style, à stigmate simple; ovaire infère; *baie* à peine charnue, *ovoïde,* d'un noir bleuâtre, *couronnée par le calice,* à graines peu nombreuses.

Bois, garigues, maquis, dans le Roussillon, le Languedoc, la Provence; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet. — Le Myrte est un arbrisseau d'orangerie; son bois est très estimé; ses fruits, âpres et résineux, sont mangés par les Arabes.

Famille 43. — ONAGRARIÉES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières; calice à tube soudé à l'ovaire, à 2, 4 ou 5 lobes caducs ou persistants; pétales 2, 4 ou 5, rarement nuls; 4, 8 ou 10 étamines, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice; 1 style filiforme, à 1, 4 ou 5 stigmates; ovaire infère; fruit capsulaire à 4 loges polyspermes ou à 1-2 loges monospermes.

Fleurs roses, blanches, jaunes ou verdâtres, en grappes terminales ou solitaires et axillaires; feuilles ordinairement simples, opposées ou alternes, souvent pourvues de stipules très petites; plantes herbacées.

Environ 350 espèces répandues dans les régions tempérées et tropicales du globe.

TABLEAU DES GENRES

2 sépales; 2 pétales; 2 étamines; capsule petite, en massue, hérissée de poils crochus. **CIRCÆA 224**

4-5 sépales; 4-5 pétales ou nuls; 4, 8 ou 10 étamines; capsule non hérissée de poils crochus.

4 étamines; stigmates en tête; fleurs blanches ou verdâtres; capsule courte, subglobuleuse.

4 pétales blancs, dépassant le calice; capsule grosse (2 cm.), munie de 4 épines robustes; feuilles supérieures rhomboïdales, dentées, les inférieures pennatiséquées-pectinées . . . . . **TRAPA 225**

Pétales nuls; capsule petite (4 mm.), à angles verts, sans épines; feuilles toutes ovales-aiguës, entières . . . . . **ISNARDIA 222**

8-10 étamines; stigmate en massue ou à 4-5 lobes; fleurs jaunes ou roses, rarement blanches; capsule allongée.

5 sépales, persistants; 5 pétales; 10 étamines; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles. . . . . **JUSSIÆA 223**

4 sépales, caducs; 4 pétales; 8 étamines; fleurs en grappes terminales.

Fleurs jaunes ou devenant rougeâtres; capsule ovale en massue ou oblongue; graines non surmontées d'une aigrette . . . . . **ŒNOTHERA 221**

Fleurs jamais jaunes; capsule linéaire; graines surmontées d'une aigrette soyeuse. **EPILOBIUM 220**

Genre 220. — EPILOBIUM L. — *Epilobe.*

(Du grec *épi*, sur, *lobos*, silique : la fleur est disposée sur la capsule qui a la forme d'une silique ou, d'après Linné *(Philos. botan.)*, de *epi*, *lobos*, et *ion* (violette), violette sur une silique.)

Calice à tube allongé, non prolongé au-dessus de l'ovaire; limbe caduc après la floraison, à 4 lobes; 4 pétales; 8 étamines, en 2 séries inégales; 1 stigmate en massue ou 4 stigmates étalés en croix; capsule linéaire-tétragone, à 4 loges et à 4 valves s'ouvrant de haut en bas; graines nombreuses, munies au sommet d'une longue aigrette soyeuse.

Fleurs rouges, rosées ou blanches, en grappes terminales; feuilles ovales, lancéolées ou linéaires, entières ou dentées; plantes vivaces, rarement bisannuelles ou annuelles.

Environ 180 espèces habitant les régions tempérées et froides de tout le globe. Les feuilles de plusieurs se mangent en salade au printemps.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles toutes éparses; fleurs en roue, à pétales inégaux, entiers ou à peine émarginés; étamines et styles penchés.

Feuilles lancéolées, veinées; fleurs grandes (15-20 mm.), en grappes allongées, feuillées seulement à la base; pétales obovales, brièvement onguiculés. **E. spicatum 1276**

Feuilles linéaires non veinées; fleurs moins grandes, en grappes courtes, feuillées jusqu'au sommet; pétales elliptiques ou oblongs, atténués à la base; non onguiculés . . . . . **E. rosmarinifolium 1277**

Feuilles inférieures opposées; fleurs en entonnoir, à pétales égaux, bilobés ou échancrés; étamines et styles dressés.

Stigmates 4, étalés en croix; tiges arrondies, sans lignes saillantes.
Tiges mollement velues; feuilles de la tige sessiles ou embrassantes; fleurs dressées avant la floraison.
Fleurs grandes (2 cm. environ), d'un rose pourpre; sépales mucronés; feuilles demi-embrassantes, un peu décurrentes; souche longue et stolonifère. **E. hirsutum** 1278
Fleurs petites (6–7 mm. de diam.), d'un rose pâle; sépales non mucronés; feuilles sessiles, non embrassantes; souche tronquée, émettant de courtes rosettes. **E. parviflorum** 1279
Tiges glabres ou finement pubescentes; feuilles toutes pétiolées; fleurs penchées avant la floraison.
Feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, brièvement pétiolées, toutes opposées, sauf les florales; fleurs roses.
Fleurs assez petites (8-12 mm. de diam.), d'un rose un peu foncé; feuilles minces, ovales, superficiellement dentées; souche rampante-stolonifère. **E. Duriæi** 1280
Fleurs petites (5–8 mm. de diam.), d'un rose lilas; feuilles ovales-lancéolées, inégalement dentées; souche courte, tronquée, non stolonifère. **E. montanum** 1281
Feuilles moyennes et supérieures oblongues-lancéolées ou lancéolées, plus ou moins atténuées à la base et pétiolées, les inférieures seules opposées; fleurs d'abord blanchâtres, puis roses.
Tige de 10-30 cm., ascendante, ordinairement très rameuse dès la base; feuilles petites, presque ovales, rapprochées, un peu atténuées à la base, à pétiole court de 3-4 mm.; graines oblongues, atténuées à la base. **E. collinum** 1282
Tige de 20-60 mm., dressée, simple ou peu rameuse; feuilles oblongues-lancéolées, en coin et entières à la base; à pétiole long de 4-8 mm.; graines obovales, arrondies aux 2 bouts . . . . . **E. lanceolatum** 1283
Stigmate entier, en massue; tiges souvent minces, lignes saillantes.
Souche dépourvue de stolons, émettant des bourgeons ou des courtes rosettes de feuilles; tige dressée de 30-80 cm., rarement radicantes à la base.
Feuilles toutes assez longuement pétiolées, ovales-lancéolées, à nervures saillantes en réseau; fleurs d'un rose pâle à veines plus foncées, petites, penchées avant la floraison. . . . . **E. roseum** 1284
Feuilles sessiles ou subsessiles, à nervures peu saillantes et non en réseau?; fleurs roses ou lilas.
Feuilles la plupart verticillées par 3-4, ovales-lancéolées; fleurs assez grandes, penchées avant la floraison, en panicule peu allongée; pétales 1-2 fois plus longs que le calice. . . . . **E. trigonum** 1285
Feuilles la plupart opposées, étroitement lancéolées; fleurs petites (3-5 mm. de diam.), dressées avant l'anthèse, en panicule allongée; pétale dépassant peu le calice. . . . . **E. tetragonum** 1286
Souche émettant des stolons filiformes et allongés; tiges souvent couchées et radicantes à la base.
Tige de 20–80 cm.; feuilles de 4-10 cm.; les moyennes sessiles; fleurs nombreuses, en grappes allongées.
Tige munie de 2-4 lignes un peu saillantes; feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, denticulées, planes; fleurs dressées avant la floraison. **E. obscurum** 1287
Tige arrondie, sans lignes saillantes; feuilles linéaires ou lancéolées, entières, à bords enroulés; fleurs penchées avant la floraison. . . **E. palustre** 1288
Tige basse, de 5-25 cm.; feuilles courtes, brièvement pétiolées, de 1–3 cm. de long; fleurs peu nombreuses, penchées avant la floraison.
Souche émettant des stolons souterrains, charnus, blanchâtres; feuilles ovales-aiguës, denticulées; fleurs d'un rose lilas, assez grandes, à pétales d'un tiers plus long que le calice . . . . **E. alsinefolium** 1289
Souche émettant des stolons feuillés; feuilles elliptiques-obtuses, entières ou sinuées-denticulées; fleurs roses, très petites, à pétales dépassant peu le calice. . . . . **E. alpinum** 1290

1276. — Epilobium spicatum Lamk. *Laurier de Saint-Antoine.* — Plante dépassant souvent 1 mètre, dressée, glabre, à souche rampante; *feuilles éparses, sessiles, lancéolées, entières, veineuses en réseau*; *fleurs* rouges, grandes (15–20 mm.), étalées en roues, *en longues grappes* feuillées seulement à la base; bractées égalant à peine le pédicelle; *pétales obovales* un peu inégaux, entiers, à onglet court; étamines et styles penchés; style dépassant un peu les étamines; *4 stigmates, réfléchis*; capsules très finement tomenteuses, blanchâtres.

Bois et ravins montagneux, dans presque toute la France; nul dans le sud-ouest et la région méditerranéenne; Corse. — Toute l'Europe; presque toute l'Asie; Amérique septentrionale. = Juin-septembre.

Epilobium spicatum

1277. — E. rosmarinifolium Hœncke (E. ANGUSTIFOLIUM Lamk). — Plante de 40–80 cm., dressée, finement pubescente, à souche courte ligneuse; *feuilles éparses, linéaires, non veinées,* souvent fasciculées aux nœuds; *fleurs* d'un rose vif, grandes, *en grappes courtes,* feuillées au sommet; bractées dépassant les pédicelles; pétales entiers oblongs, atténués à la base, non onguiculés; style égalant les étamines; *stigmates étalés ou réfléchis*, capsule tomenteuse, blanchâtre.

Varie à feuilles plus larges, style de moitié plus court que les étamines (E. FLEISCHERI Hochst).

Graviers, bords des torrents, dans l'Est et le Midi jusqu'en Auvergne. — Europe surtout centrale. = Juin-août.

Epilobium rosmarinifolium

1278. — E. hirsutum L. — *Plante* dépassant souvent 1 mètre, dressée, *velue-hérissée,* à souche longuement stolonifère; tige sans lignes saillantes; *feuilles oblongues-lancéolées, denticulées, demi-embrassantes, un peu décurrentes; fleurs* d'un rose pourpre, grandes (environ 2 cm.), *en entonnoir,* toujours dressées, en grappes feuillées; bouton floral apiculé par les *sépales mucronés:* pétales égaux, bilobés, 1 ou 2 fois plus longs que le calice; étamines et styles dressés; *4 stigmates étalés en croix*; capsule pubescente.

Bord des eaux dans presque toute la France et en Corse. — Toute l'Europe jusqu'au sud de la Suède; une grande partie de l'Asie et de l'Afrique; Amérique du Nord. = Juin-septembre.

Epilobium hirsutum

1279. — E. parviflorum Schreb. (E. MOLLE Lamk). — Plante de 30–80 cm., dressée, mollement poilue, à souche tronquée, émettant de courtes rosettes de feuilles; tige sans lignes saillantes; *feuilles* inférieures et moyennes opposées, *oblongues-lancéolées, à peine denticulées, sessiles, non embrassantes;* fleurs d'un rose pâle, petites (6-7 mm. de diam.), toujours dressées, en grappes feuillées; bouton floral obtus, à *sépales mutiques;* pétales bilobés; dépassant à peine le calice; *4 stigmates, étalés en croix;* capsule pubérulente.

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe jusqu'au sud de la Suède; Asie occidentale jusqu'à l'Inde; Afrique et Amérique septentrionales. = Juin-septembre.

Epilobium parviflorum

Epilobium Duriæi

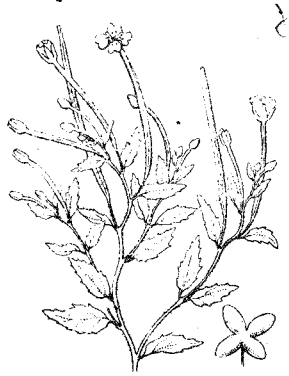
1280. — Epilobium Duriæi Gay. — Plante de 10-40 cm., ascendante, glabrescente, à *souche rampante-stolonifère,* à stolons souterrains, jaunâtres; tige sans lignes saillantes, à entrenœuds assez courts; *feuilles* toutes opposées, sauf les florales, *brièvement pétiolées, ovales; arrondies à la base, denticulées,* minces et molles; fleurs d'un rose un peu foncé, assez petites (8-12 mm.), penchées avant la floraison; bouton obtus, sépales aigus; pétales bilobés; *4 stigmates étalés en croix;* capsule glabrescente.

Bois des montagnes siliceuses : Vosges; Jura; Forez et Auvergne; Pyrénées. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.

Epilobium montanum

1281. — E. montanum L. — Plante de 20-80 cm., dressée, finement pubérulente, à souche courte, tronquée, sans stolons ni rosettes, émettant des bourgeons subsessiles; tiges sans lignes saillantes, à entrenœuds allongés; *feuilles* toutes opposées, sauf les florales, courtement pétiolées, *ovales-lancéolées, arrondies à la base, inégalement dentées;* fleurs d'un rose lilas, petites (5-8 mm. de diam.), penchées avant la floraison; boutons obtus, sépales subobtus, pétales bilobés, dépassant peu le calice; *4 stigmates, étalés en croix;* capsule pubérulente.

Lieux boisés, surtout des montagnes siliceuses, dans presque toute la France et en Corse. — Toute l'Europe, jusqu'en Islande; Asie occidentale et toute la Sibérie. = Juin-septembre.



Epilobium collinum

1282. — E. collinum Gmel. (E. MONTANUM v. COLLINUM G. G.). — Plante basse, de 10-30 cm., un peu flexueuse, pubérulente, ordinairement très rameuse dès la base, à souche émettant de courts bourgeons; tige sans lignes saillantes, à entrenœuds courts; *feuilles* inférieures seules opposées, *toutes petites, rapprochées, presque ovales,* un peu atténuées à la base, subobtuses au sommet, denticulées; fleurs roses ou d'abord blanchâtres, petites, penchées avant la floraison; boutons obtus, sépales subobtus; *4 stigmates, étalés en croix;* capsule pubérulente.

Rochers, rocailles, murs des montagnes siliceuses de l'Est, du Centre et du Midi. — Presque toute l'Europe; Groenland. = Juillet-septembre.

Epilobium lanceolatum

1283. — E. lanceolatum Seb. et Maur. — Plante de 20-60 cm., dressée, simple ou peu rameuse, pubérulente, à souche tronquée, émettant des rosettes courtes à feuilles très étalées; tige sans lignes saillantes; *feuilles* inférieures opposées, les supérieures alternes, *oblongues-lancéolées, subobtuses, inégalement dentées, en coin à la base,* portées sur un pétiole long de 4-8 mm., garnies à leur aisselle d'un petit rameau feuillé; fleurs d'abord blanches, puis roses, petites, penchées avant la floraison; sépales et boutons obtus; *4 stigmates étalés;* capsule pubérulente.

Haies, talus, bois, dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

1284. — Epilobium roseum Schreb. — Plante de 30-80 cm., dressée, pubérulente; souche émettant des rosettes de feuilles courtes; tige à 2 ou 4 lignes peu saillantes; *feuilles* opposées, sauf les florales, *toutes assez longuement pétiolées, ovales-lancéolées, à nervures saillantes en réseau;* fleurs d'un rose pâle striées de pourpre, petites, penchées avant la floraison; bouton ovoïde-acuminé, sépales aigus; *stigmate entier, en massue.*

Souche munie de bourgeons d'un blanc jaunâtre, fleurs plus grandes, purpurines (E. GEMMASCENS Meyer).

Lieux frais ou humides, dans une grande partie de la France; rare dans l'Ouest et le Midi. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Juin-septembre.

Epilobium roseum

1285. — E. trigonum Schrank. — Plante de 30-80 cm., dressée, simple, pubérulente, à souche émettant des bourgeons presque en bulbe; tige offrant 2 ou 4 lignes saillantes; *feuilles la plupart verticillées par 3-4, sessiles, ovales-lancéolées, à base arrondie, denticulées;* fleurs roses, assez grandes, penchées avant la floraison; panicule peu allongée; bouton floral en fuseau, non acuminé; *stigmate entier, en massue.*

Hautes montagnes: Vosges; Jura; Savoie et Dauphiné; Forez et Auvergne; Pyrénées centrales. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Juillet-août.

Epilobium trigonum

1286. — E. tetragonum L. (E. ADNATUM Gris.). — Plante de 30-80 cm., dressée, souvent très rameuse et pubescente dans le haut à souche émettant des rosettes de feuilles minces et d'un beau vert; tige non compressible, offrant 2-4 lignes saillantes; *feuilles* la plupart opposées, *sessiles, étroitement lancéolées, denticulées, décurrentes sur la tige par le prolongement du limbe;* fleurs d'un rose lilas, très petites (3-5 mm. de diam.), dressées, en panicule allongée; *pétales dépassant peu le calice; stigmate entier, en massue;* carpelles nombreuses, longues, dressées, s'ouvrant presque toutes en même temps, à valves non roulées, courtes.

Varie à feuilles brièvement pétiolées, décurrentes par le bord du pétiole (E. LAMYI Schultz); fleurs assez grandes à pétales 1 fois plus longs que le calice, feuilles à décurrence foliacée (E. TOURNEFORTII Michal).

Lieux frais, France et Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique septentrionale. = Juin-septembre.

Epilobium tetragonum

1287. — E. obscurum Schreb. (E. VIRGATUM G. G.). — Voisin du précédent. Plante de 30-80 cm., couchée et radicante à la base, glabrescente, *à souche émettant des stolons grêles, allongés,* portant des paires de feuilles écartées, assez fermes, d'un vert rougeâtre; tige facilement compressible, penchée au sommet, à 2-4 lignes peu saillantes; *feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, arrondies à la base, faiblement denticulées, souvent luisantes,* les moyennes sessiles; fleurs roses, petites (5-6 mm. de diam.), dressées, en grappes lâches et peu fournies; pétales dépassant peu le calice; *stigmate entier, en massue;* capsules courtes, les inférieures s'ouvrant longtemps avant les supérieures.

Varie à plante raide, dressée, à stolons courts, promptement radicants (E. VIRGATUM Fries).

Tourbières, ruisseaux des terrains siliceux, France et Corse. — Presque toute l'Europe. = Juillet-septembre.

Epilobium obscurum

Epilobium palustre

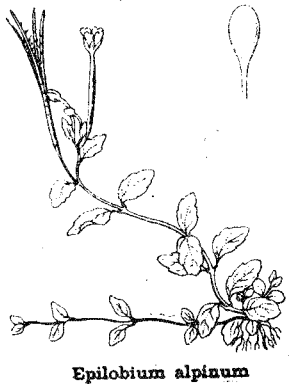
1288. — Epilobium palustre L. — Plante de 20-80 cm., dressée ou ascendante, glabrescente, à souche traçante, émettant des stolons souterrains, filiformes, blanchâtres; tige arrondie, sans lignes saillantes; *feuilles opposées, sauf les florales, lancéolées-linéaires, atténuées à la base, sessiles, ordinairement entières et à bords enroulés;* fleurs rosées, petites (4-6 mm.), penchées avant la floraison; pétales dépassant peu le calice; *stigmate en massue;* graines lisses, prolongées en appendice court portant l'aigrette.

Marais et lieux humides, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Presque toute l'Europe et l'Asie; Amérique septentrionale. = Juillet-septembre.

Epilobium alsinefolium

1289. — E. alsinefolium Vill. (E. ORIGANIFOLIUM Lamk). — Plante de 10-30 cm., radicante à la base, redressée, glabre, à souche émettant des stolons souterrains, charnus, blanchâtres; tige munie de 2-4 lignes saillantes; *feuilles opposées, courtes, la plupart ovales-aiguës, atténuées en court pétiole, entières ou denticulées;* fleurs d'un rose lilas, assez grandes (12-15 mm. de long), peu nombreuses, penchées avant la floraison; *pétales d'un tiers plus longs que le calice; stigmate en massue;* graines lisses, prolongées en appendice court portant l'aigrette.

Sources et ruisseaux des hautes montagnes : Jura; Alpes; Cévennes et Auvergne; Pyrénées. — Europe; Asie occidentale jusqu'à l'Inde; Amérique septentrionale. = Juillet-août.



Epilobium alpinum

1290. — E. alpinum L. (E. ANAGALLIDIFOLIUM Lamk). — Voisin du précédent. Plante de 5-15 cm., grêle, radicante à la base, redressée, à *souche émettant des stolons filiformes, feuillés non souterrains;* tige simple, à 2 lignes saillantes; *feuilles opposées, petites, elliptiques-obtuses, presque entières, toutes pétiolées;* fleurs roses, très petites, peu nombreuses, penchées avant la floraison; *pétales dépassant peu le calice; stigmate en massue;* graines lisses, sans appendice.

Varie à stolons écailleux à la base et feuillés au sommet, graines finement papilleuses (E. NUTANS (Schmidt).

Marais et ruisseaux des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Cévennes, Forez et Auvergne; Pyrénées. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique septentrionale. = Juillet-août.

Genre 221. — ŒNOTHERA L. — *Onagre.*

(Du grec *oinos*, vin, *thér*, sauvage : allusion aux propriétés vineuses de la plante.)

Calice à tube allongé, longuement prolongé au-dessus de l'ovaire; limbe caduc après la floraison, à 4 lobes; 4 pétales, égaux, étalés; 8 étamines, en 2 séries inégales; style allongé, à 4 stigmates étalés en croix; capsule oblongue ou en massue, subtétragone, à 4 loges et à 4 valves s'ouvrant au sommet; graines nombreuses, sans aigrette.

Fleurs jaunes ou rougeâtres, en grappes longues et lâches; feuilles alternes ou éparses, oblongues ou lancéolées, dentées; plantes annuelles ou bisannuelles, plus ou moins poilues.

Environ 100 espèces habitant les régions chaudes et tempérées de l'Amérique et la Tasmanie. Plusieurs, cultivées comme ornement, se sont largement naturalisées en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs roses ou d'abord jaunes, puis rougeâtres.

Fleurs roses, petites; pétales obovales, entiers; capsule ovale en massue, pédicellée; tige de 30-60 cm., grêle, rameuse; feuilles toutes pétiolées, ovales. **Œ. rosea** 1291

Fleurs jaunes, à la fin d'un rouge vineux, grandes; pétales échancrés en cœur renversé; capsule oblongue, sessile; tige de 50 cm. à 1 mètre, simple; feuilles de la tige oblongues, demi-embrassantes.

Tige assez grêle, à peine velue; feuilles ciliées, presque glabres sur les faces, à dents peu marquées, distantes; pétales égalant à peu près le tube du calice. **Œ. stricta** 1292

Tige robuste, couverte de poils tuberculeux; feuilles épaisses, fortement dentées, à nervures saillantes; pétales 2-3 fois plus courts que le tube du calice. **Œ. longiflora** 1293

Fleurs jaunes jusqu'à la fin; plantes robustes d'environ 1 mètre.

Fleurs assez petites (1-2 cm. de diam.); pétales ne dépassant pas les étamines, 2-3 fois plus courts que le tube du calice; feuilles lancéolées; tige souvent chargée de poils tuberculeux. . . . . **Œ. muricata** 1294

Fleurs bien plus grandes; pétales dépassant les étamines; feuilles ovales ou oblongues-lancéolées; tige velue, à poils non tuberculeux.

Fleurs grandes (4-5 cm. de diam.), légèrement odorantes; pétales de moitié plus courts que le tube du calice. . . . . **Œ. biennis** 1295

Fleurs très grandes (1 fois plus), à odeur suave de fleur d'oranger; pétales presque aussi longs que le tube du calice. . . . . **Œ. suaveolens** 1296

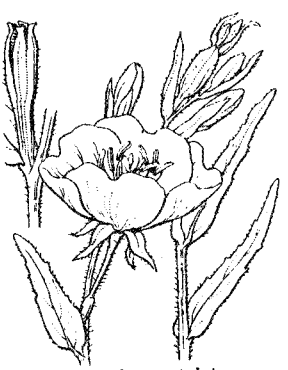
1291. — Œnothera rosea Ait. — Plante annuelle de 30-60 cm., grêle, pubescente, rameuse, à rameaux ascendants; feuilles toutes pétiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, dentées; les radicales un peu lyrées; fleurs roses, petites, écartées, formant des grappes lâches; *pétales entiers, obovales, égalant le style et les lobes du calice*; *capsule longuement pédicellée, ovale en massue, à 8 angles saillants, aigus, carénés;* graines obovales-obtuses.

Lieux incultes, bords des chemins et des voies ferrées : Basses-Pyrénées, Landes, Pyrénées-Orientales, Tarn. — Espagne septentrionale. — Originaire du Pérou, du Mexique et du nord-ouest de l'Amérique. = Mai-septembre.

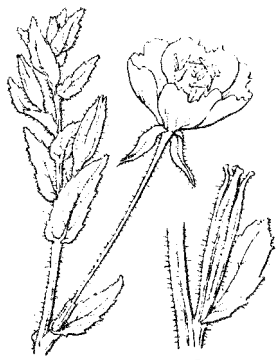
Œnothera rosea

1292. — Œ. stricta Ledeb. — Plante annuelle ou bisannuelle de 50 cm. à 1 m., dressée, assez faible, simple ou peu rameuse, à peine velue; feuilles ciliées, glabrescentes sur les faces, lâchement dentées, les caulinaires lancéolées-linéaires et demi-embrassantes; fleurs grandes, d'un jaune soufre, à la fin rougeâtres, en long épi lâche; *pétales échancrés, dépassant le style, égalant à peine le tube du calice; capsule sessile, longue de 3 cm., cylindrique en massue, velue*; graines en fuseau.

Lieux vagues et sablonneux dans l'Ouest : Basses-Pyrénées, Landes, Gironde, Vendée, Loire-Inférieure, Finistère, Calvados; Aveyron, Var. — Iles anglo-normandes; Asturies; Italie. — Origine du Chili. = Mai-août.



Œnothera stricta



Œnothera longiflora

1293. — Œnothera longiflora Jacq. — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1 m., dressée, robuste, simple, couverte de poils tuberculeux; feuilles épaisses, fortement nervées, les inférieures oblongues-lancéolées, un peu dentées, les supérieures oblongues, demi-embrassantes, parfois fortement dentées; fleurs d'un jaune vif, à la fin d'un rouge vineux, en long épi lâche; *pétales échancrés et dentés au sommet, 2-4 fois plus courts que le tube du calice; capsule sessile, de 3 cm., cylindrique en massue, hérissées.*

Lieux vagues et sablonneux, pelouses, dans les Basses-Pyrénées et les Landes. — Originaire du Brésil et de la République Argentine. = Mai-août.

Œnothera muricata

1294. — Œ. muricata L. (Œ. PARVIFLORA Gmel.). — Plante bisannuelle de 40 à 80 cm., dressée, assez robuste; à tige rougeâtre, rude, chargée de poils tuberculeux à la base; feuilles finement pubescentes, d'un vert un peu luisant, lancéolées-aiguës, denticulées, rétrécies en pétiole; fleurs jaunes, assez petites (1-2 cm. de diam.), en épi allongé; *pétales échancrés en cœur, ne dépassant pas les étamines, 2-4 fois plus courts que le tube du calice; capsule courte oblongue, sessile, velue.*

Lieux sablonneux, bords des rivières, dans l'Est et le Centre, surtout dans les Vosges et le bassin de la Loire. — Belgique; Allemagne; Transylvanie. — Originaire du Canada et de l'Amérique du Nord. = Juin-août.

Œnothera biennis

1295. — Œ. biennis L. *Herbe aux ânes.* — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1 m., dressée, robuste, simple ou rameuse, velue, très feuillée; feuilles radicales oblongues, pétiolées, en rosette, les caulinaires lancéolées, atténuées à la base, subsessiles, denticulées; fleurs jaunes, grandes (4-5 cm. de diam.), légèrement odorantes, en long épi feuillé; *pétales en cœur renversé, dépassant les étamines, environ de moitié plus courts que le tube du calice; capsule cylindracée, longue de 30-35 mm., dressée-appliquée, sessile, velue.*

Lieux sablonneux, terrains vagues, çà et là dans presque toute la France. — Naturalisé dans la plupart des contrées de l'Europe, en Algérie, Asie occidentale. — Originaire de l'Amérique du Nord, elle fut introduite de Virginie en Europe vers 1614. = Juin-septembre. — Ses racines et ses feuilles sont comestibles.

Œnothera suaveolens

1296. — Œ. suaveolens Desf. (Œ. GRANDIFLORA Soland.). — Voisin du précédent. Plante plus robuste et de moitié plus grande dans toutes ses parties; feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, atténuées à la base, finement velues, à peine dentées; fleurs jaunes, 1 fois plus grandes, exhalant une odeur suave de fleur d'oranger; *pétales échancrés, presque aussi longs que le tube du calice; capsule cylindracée, allongée.*

Lieux sablonneux, vignes, rivières, dans le Centre et l'Ouest, surtout dans le bassin de la Loire. — Originaire du Mexique et de l'Amérique septentrionale. Fréquemment cultivé pour la beauté et l'odeur de ses grandes fleurs. = Juin-août.

Genre **222**. — **ISNARDIA** L. (LUDWIGIA L.)

(Dédié à Isnard, professeur de botanique au jardin du roi au XVIIIe siècle.)

Environ 20 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique boréale.

1297. — **Isnardia palustris** L. (LUDWIGIA PALUSTRIS). — Plante vivace de 10-30 cm., grêle, couchée-radicante ou nageante, glabre ; feuilles opposées, ovales, atténuées aux deux bouts, pétiolées, entières ; fleurs verdâtres, petites, peu apparentes, solitaires, axillaires, opposées, sessiles ; *calice à tube en cloche, non prolongé au-dessus de l'ovaire* ; *4 sépales, persistants* ; *pas de pétales* ; *4 étamines* ; *style caduc, stigmate en tête* ; capsule courte (env. 4 mm.), obovale-tétragone, glabre, à 4 loges polyspermes ; graines sans aigrette.

Lieux marécageux, étangs, rivières, dans presque toute la France et en Corse. — Europe, surtout occidentale et méridionale ; Asie occidentale ; Cap de Bonne-Espérance ; Amérique septentrionale et subtropicale. = Juin-septembre.

Isnardia palustris

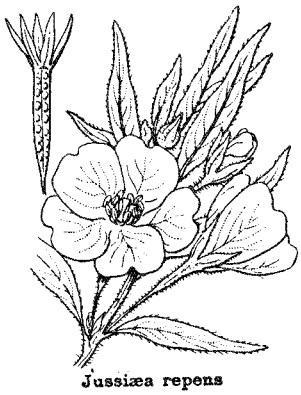
Genre **223**. — **JUSSIÆA** L.

(Dédié au célèbre botaniste de Jussieu.)

Environ 40 espèces habitant surtout les régions tropicales des deux mondes.

1298. — **Jussiæa repens** L. (J. GRANDIFLORA Michx.). — Plante vivace, à tiges allongées, radicantes ou flottantes, redressées, glabres ou poilues ; feuilles alternes, obovales-oblongues ou lancéolées, atténuées en pétiole, entières ; fleurs jaunes, grandes, solitaires, axillaires, pédicellées, plus courtes que les feuilles avant la floraison ; *calice à tube non prolongé au-dessus de l'ovaire, à 5 lobes persistants, lancéolés-aigus* ; *5 pétales étalés, obovales, échancrés, 2 fois plus longs que le calice* ; *10 étamines* ; *style filiforme, à stigmate en tête* ; *capsule allongée, cylindrique, glabre ou velue, couronnée par le calice,* à 5 loges polyspermes ; graines sans aigrette.

Rivières et fossés humides, dans l'Hérault et le Gard, où il est naturalisé et abondant. — Asie occidentale et tropicale ; presque toute l'Afrique ; Amérique tropicale. = Juin-septembre.



Jussiæa repens

Genre **224**. — **CIRCÆA** L. — *Circée.*

(Dédié à Circé, magicienne de l'antiquité : plantes jadis employées dans les enchantements.)

Calice à tube court, contracté en col au-dessus de l'ovaire, à 2 lobes caducs ; 2 pétales, bilobés ; 2 étamines ; style filiforme, à stigmate échancré ou en tête ; capsule petite, obovale, indéhiscente, hérissée de poils crochus, à 1-2 loges monospermes.

Fleurs blanches ou un peu rosées, petites, en grappes terminales non feuillées ; feuilles opposées, pétiolées, ovales aiguës, dentées ; plantes vivaces, à souche traçante, émettant des stolons souterrains.

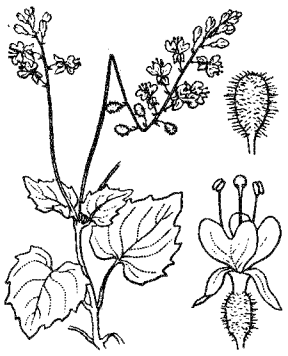
Six espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles échancrées en cœur, brièvement acuminées, dentées, à pétiole ailé, plane en dessus, glabre ; pédicelles munis de courtes bractées sétacées ; pétales en coin ; stigmate en tête ; capsule en massue oblongue, à 1 loge et à 1 graine ; plante fragile de 5-15 cm. . . . . **C. alpina** 1299

Feuilles un peu échancrées en cœur, longuement acuminées, fortement dentées, à pétiole non ailé, canaliculé et pubescent en dessus; pédicelles souvent munis de bractées sétacées; pétales en coin; stigmate échancré; capsule obovale-subglobuleuse, à 2 loges inégales; plante de 20-40 cm. . . . . **C. intermedia** 1300

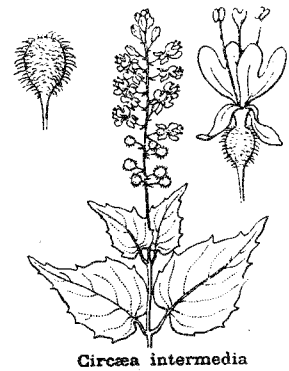
Feuilles arrondies en cœur, longuement acuminées, denticulées, à pétiole canaliculé, pubescent tout autour; pédicelles sans bractées; pétales arrondis à la base; stigmate bilobé; capsule obovale en poire, à 2 loges égales; plante de 30-60 cm. **C. lutetiana** 1301



Circæa alpina

1299. — Circæa alpina L. — Plante de 5-15 cm., délicate, fragile, entièrement glabre; feuilles minces, transparentes, en cœur à la base, brièvement acuminées, fortement dentées, à pétiole ailé, plane en dessus, glabre; fleurs très petites, à pédicelles munis de courtes bractées sétacées; calice à lobes glabres; *pétales en coin à la base*; *stigmate en tête*; *capsule en massue oblongue, étroite, parsemée de poils crochus, courts et mous,* à 1 loge et à 1 graine.

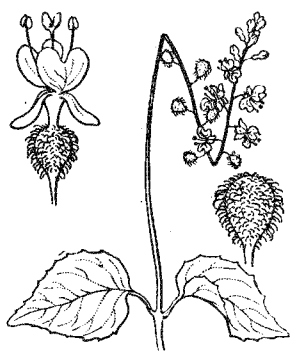
Forêts humides des hautes montagnes: Vosges; Jura; Alpes; Cévennes, Forez et Auvergne; Pyrénées; Corse. — Europe, de la Scandinavie au Caucase; Asie septentrionale jusqu'à l'Inde; Amérique boréale. = Juin-août.



Circæa intermedia

1300. — Circæa intermedia Ehrh. — Plante de 20-40 cm., un peu fragile, légèrement pubérulente; feuilles assez transparentes, en cœur ou ovales en cœur à la base, longuement acuminées, fortement dentées, à pétiole non ailé, canaliculé et pubescent en dessus; fleurs petites, à pédicelles glabrescents, souvent munis de petites bractées caduques; *pétales en coin, non arrondis à la base; stigmate échancré; capsule obovale-subglobuleux*, souvent caduque avant la maturité, *couverte de poils crochus, mous et fins,* à 2 loges inégales.

Bois humides et ravins des montagnes de l'Est et du Centre : Ardennes; Vosges; Jura; Bourgogne; Alpes; Forez, Cévennes, Auvergne; Pyrénées. — Europe centrale et boréale. = Juillet-août.



Circæa lutetiana

1301. — C. lutetiana L. *Herbe des sorcières.* — Plante de 30-60 cm., assez ferme, pubérulente; feuilles opaques, ovales en cœur à la base, longuement acuminées, bordées de petites dents écartées, à pétiole non ailé, canaliculé en dessus, pubescent tout autour; fleurs petites, à pédicelles pubescents-glanduleux, sans bractées; *pétales arrondis à la base*; *stigmate bilobé*; *capsule obovale en poire*, persistante, *hérissée de poils crochus hispides,* à 2 loges égales.

Bois et ravins humides, dans toute la France et en Corse. — Europe, jusqu'au centre de la Suède; Asie boréale et occidentale jusqu'à l'Himalaya; Afrique et Amérique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre 225. — TRAPA L. — *Mâcre.*

(Abréviation de *calcitrapa*, chausse-trappe : allusion aux épines du fruit semblables aux pointes de cette ancienne machine de guerre).

2 ou 3 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Afrique tropicales ou subtropicales.

1302. — **Trapa natans** L. *Châtaigne d'eau.* — Plante aquatique, nageante, annuelle, rampante à la base; *feuilles* inférieures submergées, opposées, subsessiles, pennatiséquées, à lanières capillaires; les supérieures flottantes, étalées en rosette, rhomboïdales, *dentées,* velues en dessous et sur le pétiole renflé en vessie au milieu à la floraison; fleurs blanches, axillaires, solitaires, brièvement pédonculées; calice à tube court, soudé à l'ovaire jusqu'au milieu, à 4 lobes persistants, devenant épineux; 4 pétales, entiers, dépassant le calice; 4 étamines; style filiforme, à stigmate en tête; *fruit gros, subglobuleux,* dur, brun, à 1 loge et à 1 graine, *terminé par 4 épines robustes, étalées.*

Eaux stagnantes, presque toute la France; sauf la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Asie boréale et occidentale; Afrique boréale et tropicale. — Le fruit est farineux, sucré et comestible, comme la châtaigne.

Trapa natans

Famille 44. — HALORAGÉES.

Dessins de M. Denise.

Environ 60 espèces, répandues dans presque tout le globe.

Genre 226. — MYRIOPHYLLUM L.

(Du grec *myrios,* dix mille, *phyllon,* feuille : les feuilles sont divisées en une multitude de lanières linéaires).

Fleurs monoïques ou polygames, régulières; calice à tube court, soudé à l'ovaire, à 4 lobes petits, presque nuls dans les fleurs femelles; 4 pétales, dépassant le calice, insérés au sommet du tube calicinal, très caducs; 8 étamines; style presque nul, 4 stigmates subsessiles, gros, persistants, à papilles saillantes; ovaire infère; fruit un peu charnu, tétragone, à 4 loges, formé de 4 carpelles monospermes se séparant à la maturité.

Fleurs rosées ou jaunâtres, sessiles, en verticilles ou en épis terminaux, les mâles au sommet; feuilles verticillées toutes pennatiséquées-pectinées, à lanières capillaires, sans stipules; plantes aquatiques, vivaces, molles, submergées ou flottantes, allongées.

TABLEAU DES ESPÈCES

Épi floral très grêle, pauciflore, court, d'abord penché, terminé par des fleurs; fleurs jaunâtres, alternes, les inférieures pourvues de feuilles, les autres à l'aisselle de bractées plus courtes qu'elles. . . . . **M. alterniflorum** 1303

Épi floral multiflore, allongé, droit, terminé par des fleurs; fleurs rosées, verticillées, en épis terminaux munis de bractées ne dépassant pas les fleurs, nullement feuillés. . . . . **M. spicatum** 1304

Épi floral multiflore, très allongé, feuillé au sommet; fleurs rosées, toutes en verticilles espacés à l'aisselle des feuilles qui les dépassent longuement. **M. verticillatum** 1305

1303. — **Myriophyllum alterniflorum** DC. — Plante glabre, grêle, radicante à la base; feuilles à segments capillaires mous et très fins; *épi floral court, très grêle, lâche, peu fourni,* penché avant l'épanouissement, terminé par des fleurs; *fleurs* jaunâtres, les inférieures solitaires ou groupées 2-4 à l'aisselle de feuilles semblables aux autres, les *supérieures solitaires, alternes, à l'aisselle de bractées très petites, entières, plus courtes qu'elles.*

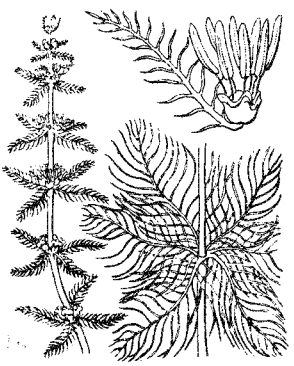
Ruisseaux, mares, étangs, surtout des terrains siliceux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout occidentale, depuis l'Espagne et la Sicile, jusqu'en Laponie; Algérie. = Juillet-septembre.

Myriophyllum alterniflorum

Myriophyllum spicatum

♂ **1304. — Myriophyllum spicatum** L. — Plante glabre, rameuse, radicante à la base; feuilles à segments capillaires et souvent opposés; *épi floral allongé, interrompu, multiflore, toujours droit,* terminé par des fleurs; *fleurs* rosées, *toutes verticillées,* les inférieures placées à l'aisselle de bractées incisées dépassant peu ou point les fleurs, les *supérieures munies de bractées très étroites, entières, plus courtes qu'elles.*

Mares, étangs, rivières, dans presque toute la France. — Toute l'Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Juillet-septembre.



Myriophyllum verticillatum

1305. — M. verticillatum L. — Plante glabre, souvent peu rameuse, radicante à la base; feuilles à segments capillaires et opposés; épi floral long de 10–20 cm., très interrompu, multiflore, dressé, feuillé au sommet; *fleurs* rosées, *toutes verticillées, en verticilles espacés, placés à l'aisselle de feuilles pennatiséquées, presque semblables aux autres, mais à segments plus courts, beaucoup plus longues que les fleurs.*

Varie à feuilles florales très courtes, dépassant à peine les fleurs (M. EPECTINATUM DC.).

Fossés, mares, étangs, dans toute la France. — Presque toute l'Europe, Asie occidentale et boréale; Japon; Afrique septentrionale; Amérique septentrionale et méridionale. = Juin-août.

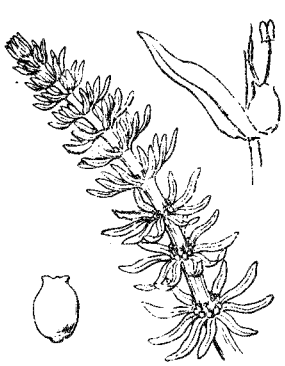
FAMILLE 45. — HIPPURIDÉES.

Dessin de M. DENISE.

Genre 227. — HIPPURIS L. — *Pesse.*

(Du grec *hippos,* cheval, *oura,* queue : plante ressemblant à une queue de cheval.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique boréale et le Chili.



Hippuris vulgaris

☿ **1306. — Hippuris vulgaris** L. — Plante aquatique, vivace, glabre, à rhizome horizontal; tige de 20–50 cm., dressée, simple, en partie aérienne, cylindrique, comme articulée, creuse; *feuilles verticillées par 8–12, sessiles, linéaires, entières, sans stipules; fleurs* hermaphrodites, verdâtres, *petites, sessiles, verticillées à l'aisselle des feuilles;* calice soudé à l'ovaire, sans limbe apparent; corolle nulle; *1 étamine, insérée au sommet du tube calycinal; 1 style, en alène, papilleux dans toute sa longueur*; ovaire infère; *fruit drupacé, un peu charnu,* ovoïde, de la grosseur d'une graine de millet, *couronné par le rebord du calice, lisse,* verdâtre, à 1 noyau contenant une seule graine.

Fossés, mares, rivières, dans une grande partie de la France; rare sur le plateau central et dans le Midi. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Famille 46. — CALLITRICHINÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Genre 228. — CALLITRICHE L.

(Du grec *callos*, beau, *thrix*, cheveu : plantes ayant l'aspect d'une belle chevelure.)

Fleurs monoïques ou polygames; calice et corolle nuls, remplacés par 2 bractées membraneuses, atténuées aux 2 bouts, arquées en dedans, conniventes au sommet, manquant souvent; 1 étamine, à filet allongé portant une anthère en rein; 2 styles, filiformes, papilleux dans presque toute leur longueur; ovaire libre, supère; fruit capsulaire, à 4 loges, à 4 coques plus ou moins carénées, monospermes, se séparant à la maturité.

Fleurs très petites, à peine visibles, solitaires à l'aisselle des feuilles; feuilles opposées, étroitement connées à la base, très entières ou échancrées au sommet, sans stipules; plantes aquatiques, pérennantes, grêles, allongées, molles, submergées ou flottantes.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées et froides de tout le globe.

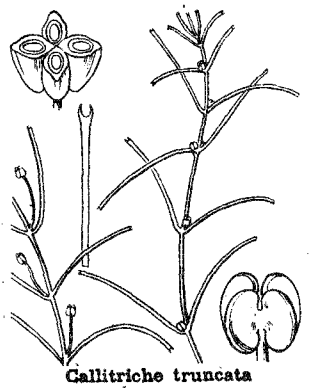
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles toutes ou la plupart linéaires; bractées florales nulles ou caduques.
- Feuilles toutes linéaires, à 1 nervure, graduellement rétrécies de la base au sommet; coques de la capsule divergentes, disposées en croix, à carène obtuse. **C. truncata** 1307
- Feuilles inférieures et moyennes ou toutes linéaires, atténuées à la base, les supérieures parfois obovales et plurinerves; coques de la capsule rapprochées parallèlement 2 à 2, à carène ailée . . . . . **C. hamulata** 1308

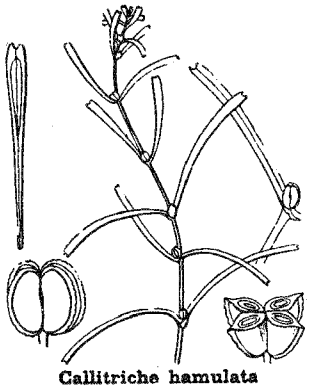
Feuilles toutes ou la plupart obovales; bractées florales persistantes.
- Styles caducs; coques de la capsule simplement carénées.
  - Styles réfléchis de très bonne heure; fruits inférieurs pédicellés, les supérieurs subsessiles; coques de la capsule presque entièrement soudées 2 à 2, à peine carénées. . . . . **C. pedunculata** 1309
  - Styles dressés ou ascendants; fruits tous sessiles ou subsessiles; coques de la capsule rapprochées 2 à 2, mais non soudées, à carène aiguë . **C. vernalis** 1310
- Styles persistants; coques de la capsule non carénées ou à carène ailée.
  - Styles divergents, puis réfléchis; coques de la capsule rapprochées 2 à 2, mais non contiguës dans leur moitié supérieure, à carène ailée. **C. stagnalis** 1311
  - Styles dressés ou arqués-ascendants; coques de la capsule très rapprochées et contiguës dans toute leur étendue, arrondies sur le dos, non carénées. **C. obtusangula** 1312

1307. — Callitriche truncata Guss. — *Feuilles* d'un vert clair, toutes submergées, *linéaires, à 1 nervure, graduellement rétrécies de la base au sommet, qui est bidenté, en croissant ou en pince,* les supérieures non réunies en rosette; bractées florales nulles; styles très longs, égalant 8 fois la longueur de l'ovaire, étalés-recourbés, très caducs; *fruits* sessiles ou les inférieurs pédicellés, *plus larges que longs; coques séparées par des sinus profonds, divergentes, en croix, arrondies sur le dos, non carénées.*

Mares, étangs, fossés, dans l'Ouest et le Nord-Ouest de la France. — Ile de Guernesey; Belgique; Espagne et Portugal; Sardaigne, Sicile, Italie méridionale, Grèce. — Afrique septentrionale. = Avril-octobre.



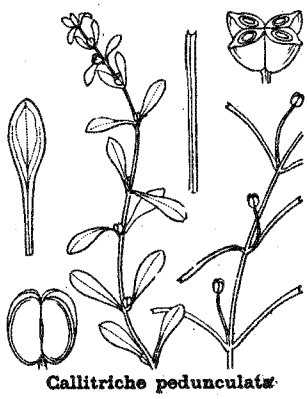
Callitriche truncata



Callitriche hamulata

1308. — Callitriche hamulata Kütz. — *Feuilles* inférieures et moyennes ou toutes linéaires-allongées, atténuées à la base, *échancrées au sommet en croissant ou en pince, les supérieures seules parfois obovales et à 3-5 nervures;* bractées courbées en crosse ou en crochet, caduques, souvent nulles; styles très longs, réfléchis de bonne heure sur le fruit, caducs; *fruits* sessiles, *suborbiculaires ou un peu plus larges que longs; coques très rapprochées 2 à 2 et presque entièrement soudées, à carène ailée.*

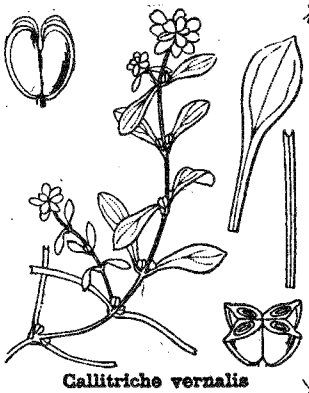
Eaux courantes, sources, fontaines, ruisseaux, dans presque toute la France. — Europe presque toute entière; Groënland. = Juin-octobre.



Callitriche pedunculata

1309. — C. pedunculata DC. — *Feuilles* petites, les *inférieures linéaires, émarginées, à 1 nervure,* les *supérieures oblongues, obovales ou spatulées, à 3 nervures;* bractées courbées; styles assez longs, réfléchis, de très bonne heure caducs; *fruits suborbiculaires, les inférieurs pédicellés, à pédicelle égalant au moins 3 fois l'ovaire, les supérieures presque sessiles; coques très rapprochées 2 à 2 et presque entièrement soudées, à peine carénées.*

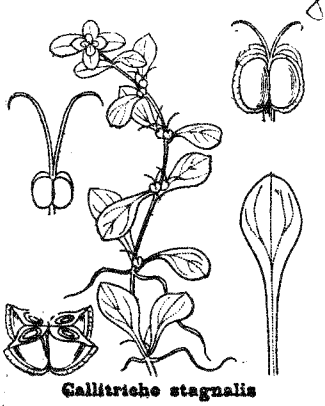
Fossés, eaux stagnantes, dans l'Ouest et le Nord-Ouest de la France jusqu'au Loir-et-Cher, — Angleterre; Sardaigne, Sicile, Italie méridionale; Grèce et région caspienne. = Avril-juin.



Callitriche vernalis

1310. — C. vernalis Kütz. (C. VERNA G. G.). — *Feuilles inférieures des rameaux linéaires, les supérieures obovales,* étalées en rosette flottante; bractées lancéolées, un peu arquées; styles 2-4 fois plus longs que l'ovaire, dressés ou ascendants, caducs; *fruits obovales en cœur, un peu plus longs que larges, sessiles; coques rapprochées 2 à 2, mais non contiguës dans leur moitié supérieure, à carène aiguë, non ailée.*

Mares, fossés, ruisseaux, dans presque toute la France. Toute l'Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale; Amérique septentrionale et Chili. = Avril-octobre.



Callitriche stagnalis

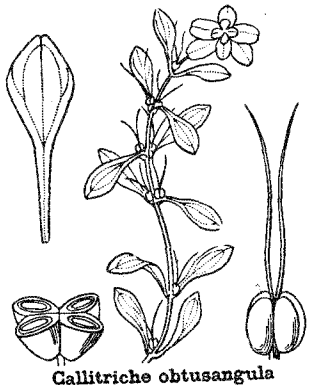
1311. — C. stagnalis Scop. — *Feuilles toutes spatulées, obovales ou ovales, à 3-5 nervures,* celles du sommet flottantes, étalées en rosette, les inférieures plus étroites; bractées en faux, rapprochées par le sommet; *styles environ 3 fois plus longs que l'ovaire,* divergents puis réfléchis, persistants; *fruits suborbiculaires, subsessiles; coques minces, rapprochées 2 à 2, mais non contiguës dans leur moitié supérieure, munies sur le dos d'une carène ailée et parfois ondulée.*

Varie à feuilles inférieures des rameaux linéaires (C. PLATYCARPA Kütz.).

Mares, fossés, ruisseaux, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe jusqu'en Norvège; Indes tropicales; Afrique septentrionale, d'Abyssinie aux Canaries. = Avril-octobre.

1312. — Callitriche obtusangula L. Gall.— *Feuilles toutes obovales-spatulées, à 3 nervures,* celles du sommet flottantes, étalées en rosette, les inférieures parfois linéaires et à 1 nervure; bractées en faux, rapprochées par le sommet, persistantes; *styles 3 fois plus longs que l'ovaire,* dressés ou arqués-ascendants, persistants; *fruits subsessiles, à coques très rapprochées 2 à 2, à peine séparées au pourtour par un léger sillon, arrondies sur le dos, non carénées.*

Mares, fossés, ruisseaux, surtout de la région maritime, dans l'Ouest et le Nord-Ouest de la France. = Mai-octobre.



Callitriche obtusangula

Famille 47. — CÉRATOPHYLLÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Genre 229. — CERATOPHYLLUM L. — *Cornifle.*

(Du grec *ceras,* corne, *phyllon,* feuille, allusion au fruit terminé en épine et entouré d'un involucre foliacé.)

Fleurs monoïques; calice et corolle nuls, remplacés par un involucre herbacé, persistant, à 10–12 divisions linéaires, entières ou incisées; 12–20 étamines au fond de l'involucre, à anthères sessiles, tricuspidées au sommet; 1 style, en alène courbe, persistant, devenant spinescent; ovaire supère; fruit sec, ovoïde, indéhiscent, terminé en épine, à 1 loge et à 1 graine.

Fleurs verdâtres, petites, subsessiles et solitaires à l'aisselle des feuilles; feuilles verticillées par 3–8, sessiles, dichotomes, à lanières linéaires; plantes aquatiques, vivaces, submergées.

4 ou 5 espèces habitant les eaux douces de presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

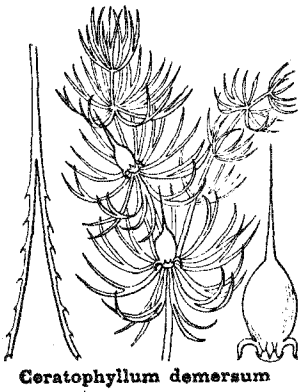
Fruit muni de 3 épines, 2 latérales recourbées, la 3e terminale au moins aussi longue que lui; feuilles 1–2 fois dichotomes, à segments linéaires, un peu élargis. **C. demersum** 1313

Fruit muni d'une seule épine, terminale, beaucoup plus courte que lui, sans épines latérales; feuilles 3-4 fois dichotomes, à segments capillaires. **C. submersum** 1314

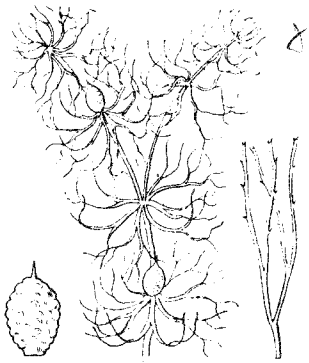
1313. — Ceratophyllum demersum L. — *Feuilles* d'un vert sombre, *1–2 fois dichotomes, en verticilles rapprochés, à segments linéaires-filiformes,* un peu élargis, raides, denticulés-épineux; *fruit ovoïde-comprimé,* long de 5 mm. environ, lisse, *portant un peu au-dessus de sa base 2 épines latérales, recourbées,* parfois réduites à 2 tubercules, *et au sommet une épine raide égalant ou dépassant la longueur du fruit.*

Varie à fruit muni de 5 épines, dont 2 dorsales parfois réduites à 2 bosses (var. NOTACANTHUM Lloyd et Fouc.).

Marais, fossés, ruisseaux, dans toute la France. — Europe, surtout centrale et boréale, jusqu'en Suède et Norvège; Mongolie et Chine. = Juin-septembre.



Ceratophyllum demersum



Ceratophyllum submersum

1314. — Ceratophyllum submersum L. — *Feuilles* d'un vert clair, *en verticilles moins rapprochés, 3-4 fois dichotomes, à segments capillaires,* mous, faiblement denticulés; *fruit ovoïde-comprimé,* long de 5 mm. environ, très dur, noirâtre, hérissé de tubercules, dépourvu d'épines latérales à sa base, *terminé en épine raide beaucoup plus courte que lui.*

Mares, étangs, fossés, çà et là dans presque toute la France. — Toute l'Europe; Sibérie, Caucase, Afghanistan, Japon, Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Famille 48. — LYTHRARIÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites; calice persistant, à tube non soudé à l'ovaire, à 8-12 dents disposées sur deux rangs; 4-6 pétales, caducs ou parfois nuls, insérés au sommet du tube du calice; 2-12 étamines, insérées dans le tube calicinal un peu plus bas que les pétales; 1 style, à stigmate en tête ou orbiculaire; ovaire libre; fruit capsulaire entouré par le calice persistant, à 2 loges polyspermes.

Fleurs rouges, roses ou lilacées, axillaires ou en épi terminal; feuilles opposées ou alternes, entières ou presque entières sans stipules; plantes herbacées.

Environ 365 espèces répandues la plupart dans les régions tropicales, quelques-unes dans les régions tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Calice allongé, tubuleux, pourvu de côtes; capsule oblongue ou cylindrique.
LYTHRUM 230

Calice court, en cloche, sans côtes saillantes; capsule globuleuse ou ovoïde.
PEPLIS 231

Genre 230. — LYTHRUM L. — *Salicaire.*

(Du grec *lythron,* sang des blessures : allusion à la couleur des fleurs.)

Calice tubuleux, cylindrique, muni de côtes externes plus longues, à 8-12 dents; 4-6 pétales, dépassant les dents du calice; style allongé, filiforme; stigmate en tête; capsule oblongue ou cylindrique, complètement enveloppée par le calice.

Environ 25 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs grandes (10-12 mm.), rouges, en faisceaux verticillés formant un long épi terminal; calice velu; feuilles presque toutes opposées; plante de 50 cm. à 1 mètre, robuste, pubescente . . . . . **L. Salicaria 1315**

Fleurs moins grandes, roses ou lilacées, 1-2 à l'aisselle des feuilles supérieures; calice glabre; feuilles presque toutes alternes ou éparses; plantes atteignant au plus 50 cm., faibles, glabres.

Fleurs assez grandes (8-10), à pétales égalant toute la longueur du calice; étamines et styles dépassant les dents du calice; plante vivace, à tiges couchées et radicantes à la base, puis ascendantes ou diffuses . . . . . **L. Græfferi 1316**

Fleurs petites, à pétales égalant au plus la moitié de la longueur du calice; étamines et styles ne dépassant pas les dents du calice; plantes annuelles, à tige dressée dès la base.

Feuilles oblongues ou lancéolées-linéaires, entières; bractées insérées au sommet des pédoncules; pétales aussi longs que la moitié du calice.

Bractées scarieuses, très petites, bien plus courtes que le calice; dents externes du calice allongées, linéaires, aiguës; feuilles peu élargies au milieu, à peine rétrécies à la base . . . . . **L. Hyssopifolia** 1317

Bractées herbacées, plus courtes ou un peu plus longues que le calice; dents extérieures du calice courtes, triangulaires, obtuses; feuilles élargies au milieu, rétrécies à la base . . . . . **L. bibracteatum** 1318

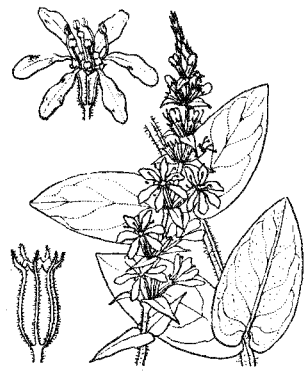
Feuilles linéaires-étroites, finement denticulées; bractées insérées à la base du calice ou des pédoncules; pétales dépassant à peine les dents du calice.

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles; bractées herbacées, insérées à la base du calice et aussi longues que lui; calice grêle, longuement tubuleux.
L. Thymifolia 1319

Fleurs géminées à l'aisselle des feuilles; bractées scarieuses, insérées à la base des pédoncules et plus courtes qu'eux; calice court, tubuleux en cloche.
L. geminiflorum 1320

1315. — **Lythrum Salicaria** L. *Salicaire.* — Plante vivace de 50 cm., à 1 mètre, dressée, robuste, pubescente dans le haut, à souche épaisse; feuilles lancéolées, en cœur à la base, sessiles, opposées, rarement verticillées ou les supérieures alternes; fleurs d'un rouge violet, grandes (10-12 mm.), en faisceaux axillaires simulant des verticilles et formant un long épi terminal, souvent interrompu à la base; *calice velu, à 12 côtes et dents; 6 pétales, de moitié plus longs que le calice; 12 étamines, dont 6 saillantes.*

Bords des eaux, lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionale; Australie. = Juin-septembre. — Vulnéraire et astringente.



Lythrum Salicaria

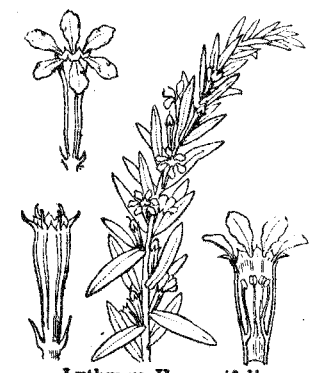
1316. — **L. Græfferi** Ten. (L. FLEXUOSUM Lag.). — Plante vivace de 20 à 50 cm., glabre, à tiges couchées et radicantes à la base, puis ascendantes ou diffuses; feuilles elliptiques ou oblongues-lancéolées, arrondies à la base, sessiles, la plupart alternes; fleurs purpurines, assez grandes, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; *calice glabre, muni à la base de 2 petites bractées scarieuses; à 12 dents presque égales; 6 pétales, de moitié plus longs que le calice et égalant sa longueur; étamines 12, dont 6 saillantes.*

Ruisseaux et fossés humides du Midi : Basses-Pyrénées, Gironde, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Juin-septembre.

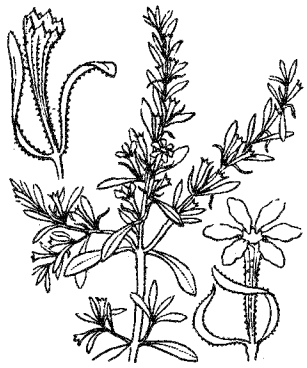
Lythrum Græfferi

1317. — **L. Hyssopifolia** L. — Plante annuelle de 10-40 cm., dressée ou ascendante, glabre; feuilles oblongues ou lancéolées-linéaires, peu élargies au milieu, à peine rétrécies à la base, entières, la plupart alternes; fleurs lilacées, petites, solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles; *bractées scarieuses, très petites, bien plus courtes que le calice; calice à 8-12 dents, les externes allongées, linéaires, aiguës; 5-6 pétales dépassant le calice et égalant la moitié de sa longueur; 5-6 étamines toutes incluses.*

Fossés, lieux humides ou inondés l'hiver, dans presque toute la France et en Corse. — Europe moyenne et méridionale; Asie occidentale; presque toute l'Afrique et l'Amérique, Australie. = Mai-septembre.



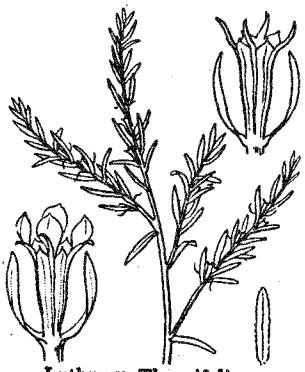
Lythrum Hyssopifolia



Lythrum bibracteatum

1318. — Lythrum bibracteatum Salzm. (L. SALZMANNI Jord.). — Plante annuelle de 10-20 cm., plus grêle, plus rameuse, diffuse et plus feuillée; feuilles plus élargies au milieu et plus longuement rétrécies à la base, elliptiques ou lancéolées linéaires; fleurs lilacées, petites, solitaires; *bractées herbacées, souvent un peu plus longues que le calice; calice à 10-12 dents, les externes très courtes, triangulaires, obtuses; 5-6 pétales, dépassant le calice et égalant la moitié de sa longueur;* 5-6 étamines toutes incluses.

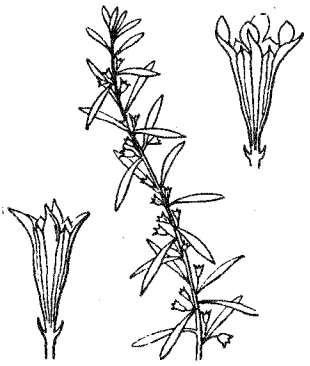
Mares et fossés marécageux, dans l'Ouest et le Midi : Loire-Inférieure, Vendée, Charente-Inférieure; Aveyron, Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-septembre.



Lythrum Thymifolia

1319. — L. Thymifolia L. — Plante annuelle de 5-10 cm., grêle, dressée, très feuillée; *feuilles* linéaires-étroites, peu atténuées à la base, *finement denticulées,* très rapprochées; fleurs roses, très petites, solitaires à l'aisselle des feuilles et des rameaux; *bractées herbacées, insérées à la base du calice et aussi longues que lui; calice allongé-tubuleux, à 8 dents, les externes bien plus longues; 4 pétales, dépassant peu les dents du calice;* 2 étamines incluses.

Lieux sablonneux inondés pendant l'hiver, dans le Midi : Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Drôme, Haute-Loire (Bas-Languedoc et Basse-Provence). — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.



Lythrum geminiflorum

1320. — L. geminiflorum Bertol. — Plante annuelle de 20-30 cm., dressée, rameuse dès la base; feuilles linéaires-étroites, atténuées aux 2 bouts, finement denticulées; *fleurs* roses, petites, *géminées à l'aisselle de presque toutes les feuilles;* bractées scarieuses, insérées à la base des pédoncules et plus courtes qu'eux; *calice court, tubuleux en cloche, à 8-12 dents, les externes bien plus longues; 4-6 pétales, dépassant un peu les dents du calice;* étamines incluses.

Bord des étangs et terres humides dans le Gard : étang de Jonquières, et entre Tresques et Connaud. — Italie. = Août-septembre.

Genre 231. — PEPLIS L.

(Du grec *peplis,* pourpier ?)

Calice en cloche, sans côtes saillantes, à 10-12 dents égales ou les extérieures plus longues; 5-6 pétales, petits, ovales-arrondis, caducs parfois nuls; 6 étamines; style très court ou assez long; stigmate orbiculaire; capsule globuleuse ou ovoïde.

4 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs rougeâtres; calice ovoïde-cylindrique, à tube plus long que large; capsule ovoïde, plus courte que le tube du calice; style assez long, dépassant les dents du calice; feuilles obovales, sessiles, la plupart opposées . . . . . **P. erecta** 1321

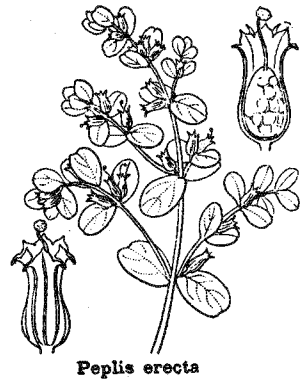
Fleurs d'un rouge vineux; calice en cloche, à tube aussi large que long; capsule globuleuse, égalant le tube du calice; style de 1-2 mm. de long; feuilles obovales-blongues, non pétiolées, la plupart alternes . . . . . **P. Boræi** 1322

Fleurs d'un rose lilas; calice court, en cloche, à tube aussi large que long; capsule globuleuse, plus longue que le tube du calice; style très court; feuilles obovales-spatulées, pétiolées, la plupart opposées. . . . . **P. Portula** 1323

1321. — **Peplis erecta** Req. — Plante annuelle de 5-15 cm., dressée ou ascendante, brièvement hispide au sommet ou glabrescente; feuilles opposées, celles du sommet parfois alternes, rapprochées, obovales, sessiles, ciliolées; fleurs rougeâtres, petites; subsessiles, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; *calice ovoïde-cylindrique, à 10-12 dents, les internes dressées après la floraison;* 5-6 pétales caducs; *style filiforme dépassant les dents du calice*; *capsule ovoïde, plus courte que le tube du calice.*

Varie à feuilles toutes alternes, à dents internes du calice connivents après la floraison (P. Timeroyi Jord.).

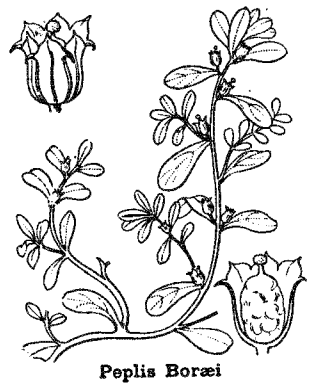
Mares et lieux humides du Midi : Hérault, Gard, Var; La Corse. Variété dans le Rhône et l'Ain. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Italie, Turquie; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.



Peplis erecta

1322. — **P. Boræi** Jord. — Plante annuelle de 5-15 cm., couchée ou ascendante, souvent radicante, à tiges pubérulentes; feuilles alternes, les inférieures seulement opposées, obovales-oblongues, sessiles, un peu ondulées; fleurs d'un rouge vineux, petites, subsessiles, solitaires, axillaires; *calice en cloche, peu élargi à la gorge, à 12 dents, les internes dressées;* 6 pétales, très caducs; *style long de 1-2 mm.; capsule subglobuleuse égalant le tube du calice.*

Lieux sablonneux et humides inondés l'hiver, dans plusieurs localités du Maine-et-Loire et de la Loire-Inférieure; Ain. = Juin-septembre.



Peplis Boræi

1323. — **P. Portula** L. — Plante annuelle de 5-30 cm., couchée-radicante, parfois flottante, très glabre; feuilles obovales-spatulées, rétrécies en pétioles, opposées, rarement les supérieures alternes; fleurs d'un lilas clair, petites, subsessiles, solitaires, axillaires; *calice court, en cloche, évasé, à 12 dents, les internes dressées;* pétales très petits, souvent nuls; *style très court, presque nul; capsule globuleuse, dépassant le tube du calice.*

Fossés, mares, lieux humides, siliceux, dans presque toute la France; nul dans le Bas-Languedoc et la Basse-Provence; Corse. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase. = Juin-septembre.

Peplis Portula

Famille 49. — CUCURBITACÉES

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs monoïques ou dioïques; calice à tube soudé à l'ovaire, à 5 lobes; corolle en cloche ou en roue, insérée au sommet du tube calicinal, à 5 lobes plus ou moins soudés entre eux et avec le calice; 5 étamines triadelphes, 4 soudées 2 à 2, la 5e libre; 1 style court, 3-5 stigmates épais et bifides; ovaire infère; fruit charnu, à plusieurs graines comprimées.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, en fascicules ou solitaires, axillaires; feuilles alternes, simples, palmatinervées, pétiolées, sans stipules; plantes vivaces, herbacées, hérissées, grimpantes ou rampantes.

Environ 640 espèces, la plupart habitant les régions chaudes, surtout tropicales, des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

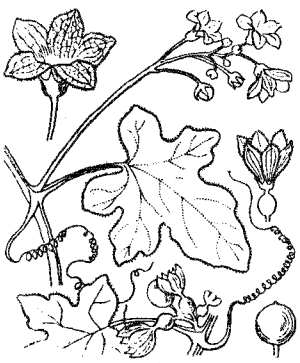
Plante dioïque, grimpante, munie de vrilles; fruit globuleux dressé, lisse, rouge, ne s'ouvrant jamais pour lancer les graines. . . . . **BRYONIA 232**

Plante monoïque, rampante, sans vrilles; fruit oblong, penché, rude, hérissé, verdâtre, s'ouvrant avec élasticité et lançant ses graines à la maturité. **ECBALLIUM 233**

Genre 232. — BRYONIA L. — *Bryone.*

(Du grec *bryô*, je végète avec force : allusion à la croissance rapide de la plante.)

8 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne et les Canaries.



Bryonia dioica

1324. — Bryonia dioica Jacq. *Navet du diable.* — Plante vivace hérissée de petits poils renflés à la base, à racine très grosse, charnue, cylindracée; *tiges très longues, grêles, grimpantes munies de vrilles contournées en spirale, opposées aux feuilles;* feuilles palmatilobées, en cœur à la base, à 3-5 lobes aigus, sinués-dentés; *fleurs* verdâtres, *dioïques, veinées,* en fascicules axillaires, *les mâles plus grandes et bien plus longuement pédonculées;* sépales triangulaires, *baie* petite (5-8 mm. de diamètre), dressée, *globuleuse, lisse,* rouge à la maturité, à suc fétide, à 4-6 graines elliptiques.

Haies et buissons, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale : Afrique septentrionale. = Mai-août. — La racine, vireuse et nauséabonde, est un violent purgatif; on l'emploie contre les hydropisies, les rhumatismes, la paralysie et contre les dartres.

Genre 233. — ECBALLIUM Rich. — *Momordique.*

(Du grec *ecballô*, je lance au dehors : le fruit projette ses graines par le pédoncule à la maturité.)

1 seule espèce.

Ecballium Elaterium

1325. — Ecballium Elaterium Rich. *Concombre sauvage.* — Plante vivace, hérissée de poils raides, un peu glauque, à racine charnue; tiges de 20-60 cm., épaisses, succulentes, couchées, sans vrilles; feuilles épaisses, triangulaires en cœur, obtuses, sinuées-dentées, blanchâtres en dessous; fleurs jaunâtres, veinées, monoïques, en fascicules axillaires, les femelles souvent solitaires et plus courtes et pédonculées; sépales linéaires-lancéolées; *fruit gros,* penché, *oblong, rude, hérissé,* verdâtre, *s'ouvrant avec élasticité et lançant ses graines isolées par sa base en se détachant du pédoncule.*

Décombres et bords des chemins, dans tout le Midi, et çà et là dans l'Ouest et le Centre : Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique. = Mai-septembre. — Fétide et nauséabonde, la Momordique a une racine purgative usitée contre les hydropisies; le fruit est un diurétique violent.

Famille 50. — PORTULACÉES

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs régulières ou peu irrégulières; calice à 2-3 sépales; 4-6 pétales, libres ou soudés à la base, insérés sur le calice; 3-12 étamines, libres ou adhérentes aux pétales; style divisé en 3-6 branches stigmatifères; ovaire libre ou demi-adhérent; fruit capsulaire à 1 loge et à plusieurs graines, s'ouvrant circulairement ou en 3 valves.

Fleurs jaunes ou blanches, solitaires ou en petits faisceaux; feuilles entières, presque toujours opposées, sans stipules; plantes herbacées, plus ou moins charnues, très glabres.

Environ 145 espèces, répandues dans tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs jaunes, sessiles; sépales caducs; 6-12 étamines; capsule s'ouvrant circulairement, à graines nombreuses. . . . . **PORTULACA 234**

Fleurs blanches, pédonculées; sépales persistants; 3-5 étamines; capsule s'ouvrant par 3 valves, à 3 graines.

Corolle monopétale, en entonnoir, fendue d'un côté, à 5 lobes inégaux; tige feuillée, à feuilles oblongues-spatulées, opposées, atténuées en court pétiole. **MONTIA 235**

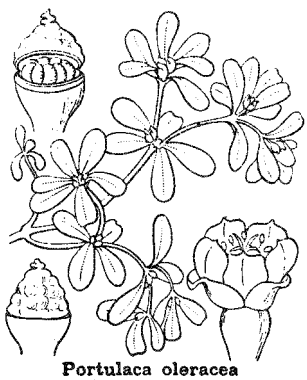
Corolle à 5 pétales ordinairement libres, égaux, entiers ou émarginés; tige nue, portant au sommet 2 feuilles soudées en involucre, les radicales ovales-rhomboïdales, longuement pétiolées . . . . . **CLAYTONIA 236**

Genre 234. — PORTULACA L. — *Pourpier.*

(Paraît venir du latin *portula*, petite porte : allusion soit à la qualité laxative de la plante, soit à la partie supérieure de la capsule qui se détache comme le couvercle d'une boîte.)

Environ 20 espèces habitant surtout les régions chaudes des deux mondes.

1326. — **Portulaca oleracea** L. — Plante annuelle de 10-30 cm., rameuse, couchée, charnue; feuilles opposées ou les supérieures alternes, obovales-oblongues, en coin à la base et sessiles, épaisses, luisantes; fleurs jaunes, sessiles, solitaires ou agglomérées à l'aisselle et au sommet des rameaux, involucrées par les feuilles supérieures; *2 sépales, inégaux, obtus, carénés sous le sommet,* à la fin caducs; *4-6 pétales,* libres ou un peu soudés à la base, très caducs; 6-12 étamines; *style à 4-6 branches; ovaire adhérent à la base; capsule* (pyxide) *ovoïde s'ouvrant circulairement en travers, à graines nombreuses,* noires, luisantes.



Portulaca oleracea

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées et chaudes de tout le globe.= Mai-octobre. — Plante vermifuge et antiscorbutique : ses jeunes pousses se mangent en salade.

Genre 235. — MONTIA L.

(Dédié à Monti, botaniste italien de Bologne, mort en 1760.)

Calice à 2-3 sépales persistants; corolle monopétale, en entonnoir, fendue d'un côté jusqu'à la base, à 5 lobes, dont 3 plus petits, staminifères; étamines 3, rarement 4-5; style à 3 branches; ovaire libre; capsule subglobuleuse, s'ouvrant en long par 3 valves, à 3 graines noires.

Fleurs blanches, très petites, pédonculées, en cymes peu fournies, d'abord penchées, puis redressées; feuilles opposées, obovales ou oblongues-spatulées, atténuées en court pétiole; plantes molles, succulentes.

3 espèces habitant les régions tempérées et froides de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Petite plante de 2–8 cm., terrestre, jaunâtre ; cymes la plupart terminales ; graines tuberculeuses, ternes . . . . . **M. minor** 1327

Plante longue de 10–30 cm., souvent flottante, verte ; cymes la plupart latérales ; graines presque lisses, luisantes. . . . **M. sivularis** 1328

Montia minor

1327. — Montia minor Gmel. — Petite plante annuelle de 2–8 cm., d'un vert bientôt jaunâtre, croissant en touffes isolées sur la terre ; tiges très rameuses, dichotomes dès la base, dressées ou ascendantes non radicantes ; *feuilles obovales ou oblongues-linéaires ; fleurs* en cymes presque toutes terminales, *munies à la base d'une bractée scarieuse opposée à une feuille ;* graines tuberculeuses, d'un noir mat, non luisantes.

Champs un peu humides des terrains siliceux, dans presque toute la France et en Corse. — Régions tempérées et froides de tout le globe. = Avril-juin.

Montia rivularis

1328. — M. rivularis Gmel. *Mouron des fontaines.* — Plante vivace ou bisannuelle de 10-30 cm., d'un vert clair, formant des tapis serrés, flottante dans les eaux profondes ; tiges allongées, molles, nombreuses, couchées et radicantes à la base, puis redressées ; *feuilles spatulées ou oblongues ; fleurs* en cymes ordinairement toutes latérales et *naissant d'un nœud muni de 2 feuilles opposées et égales ;* graines finement ponctuées, d'un noir brillant.

Ruisseaux, sources, fossés des terrains siliceux, surtout montagneux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe, surtout centrale et boréale. = Mai-septembre. — Se mange en salade dans les montagnes.

Genre 236. — CLAYTONIA L.

(Genre dédié à Clayton, médecin de Virginie, décédé en 1773.)

Environ 20 espèces habitant l'Asie boréale, l'Amérique, la Nouvelle-Zélande.

Claytonia perfoliata

1329. — Claytonia perfoliata Donn. — Plante annuelle, dressée, un peu charnue ; tige nue, portant seulement au sommet sous l'inflorescence 2 feuilles sessiles et soudées en disque concave en forme d'involucre ; feuilles radicales ovales-rhomboïdales, entières, longuement pétiolées ; fleurs blanches, en petite grappe avec 1-2 fleurs à la base ; *2 sépales persistants ; 5 pétales* ordinairement libres, égaux, *entiers ou émarginés ; 5 étamines opposées et adhérentes aux pétales ; style à 3 branches ; ovaire libre ; capsule globuleuse, s'ouvrant en long par 3 valves,* à 3 graines noires, lisses et luisantes.

Manche, vallon rocailleux près de Cherbourg, où il est complètement naturalisé. — Naturalisé en Angleterre, Belgique, Allemagne, Danemark. — Originaire de l'Amérique septentrionale. = Avril-juin.

Famille 51. — PARONYCHIÉES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs régulières; calice persistant, à 5 sépales; 5 pétales, souvent rudimentaires ou nuls, alternes avec les sépales; 2-10 étamines, opposées aux sépales; 2-3 styles ou stigmates; ovaire libre; fruit capsulaire, enveloppé par le calice, à 1 seule loge, indéhiscent ou à 3-5 valves, à 1 ou plusieurs graines.

Fleurs blanches ou verdâtres, petites, en fascicules axillaires ou en cymes terminales; feuilles entières, le plus souvent munies de stipules scarieuses; plantes herbacées, couchées-étalées.

Environ 100 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles toutes alternes; pétales égalant ou dépassant un peu le calice.
- 3 styles étalés-recourbés; capsule trigone-pyramidale, atténuée en bec dépassant le calice, à 3 valves, à 15-20 graines. **TELEPHIUM 239**
- 3 stigmates subsessiles; capsule ovoïde-trigone, enveloppée par le calice, indéhiscente, à une seule graine. **CORRIGIOLA 243**

Feuilles opposées ou verticillées; pétales plus courts que le calice ou nuls.
- 3 stigmates; capsule s'ouvrant en 3 valves, renfermant plusieurs graines.
  - Feuilles ovales ou orbiculaires; stipules lancéolées; sépales sans appendices; valves de la capsule tordues en spirale. **POLYCARPON 237**
  - Feuilles lancéolées en alène; stipules sétacées; sépales munis de 2 appendices terminés en longue pointe ciliée; valves de la capsule non tordues. **LŒFLINGIA 238**
- 2 stigmates; capsule indéhiscente ou à 5 valves à la base, renfermant 1 seule graine.
  - Feuilles sans stipules, toutes linéaires en alène; calice à tube aussi long ou presque aussi long que les sépales. **SCLERANTHUS 244**
  - Feuilles stipulées, ovales ou lancéolées, rarement linéaires; calice profondément divisé, à tube très court.
    - Bractées et sépales herbacés; sépales un peu concaves ou presque plans. **HERNIARIA 242**
    - Bractées ou sépales scarieux-argentés; sépales voûtés en capuchon ou dressés.
      - Fleurs verticillées à l'aisselle des feuilles; sépales épaissis, spongieux; stigmates sessiles. **ILLECEBRUM 241**
      - Fleurs en têtes terminales ou latérales; sépales non spongieux; style bifide. **PARONYCHIA 240**

Genre 237. — POLYCARPON Lœfl.

(Du grec *polys*, beaucoup, *carpos*, fruit : allusion à l'inflorescence multiflore.)

5 sépales, ovales, concaves, carénés, scarieux aux bords; 5 pétales, linéaires ou oblongs, plus courts que le calice; 3-5 étamines; style trifide, 3 stigmates; capsule à 1 loge, à plusieurs graines, s'ouvrant par 3 valves tordues en spirale.

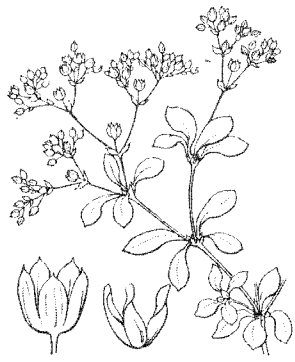
Fleurs verdâtres, petites, en cymes dichotomes terminales; feuilles opposées ou verticillées, ovales ou orbiculaires, stipulées; plantes glabres.

Environ 5 espèces habitant les deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles ovales-oblongues ou spatulées; stipules et bractées argentées; pétales émarginés; plante annuelle . . . . . **P. tetraphyllum 1330**

Feuilles ovales ou orbiculaires; stipules et bractées grises, non argentées; pétales entiers; plante vivace . . . . . **P. peploides 1331**

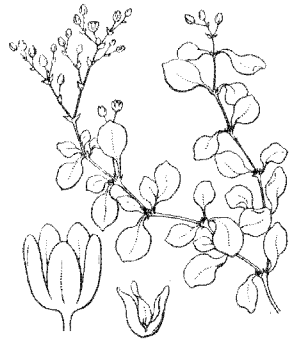


Polycarpon tetraphyllum

1330. — **Polycarpon tetraphyllum** L. — Plante annuelle de 5-15 cm., verte ou glaucescente, à racine grêle; *feuilles ovales-oblongues ou spatulées*, peu épaisses, les moyennes verticillées par 4, les autres opposées; stipules scarieuses argentées, ovales-acuminées; bractées blanches-argentées; fleurs nombreuses, en cymes denses ou lâches; *sépales ovales mucronés;* pétales blancs, émarginés; 3 étamines; capsule globuleuse, plus courte que le calice.

Varie à tiges basses, feuilles plus larges, fleurs moins nombreuses, plus grandes et plus denses, à 5 étamines (P. ALSINEFOLIUM DC.).

Lieux sablonneux ou rocailleux, dans le Midi, l'Ouest et le Nord-Ouest; nul ou adventice dans le Centre, le Nord et l'Est; Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale; Afrique septentrionale et australe; Australie. = Mars-octobre.



Polycarpon peploides

1331. — **P. peploides** DC. — Plante vivace de 10-30 cm., glauque, à souche dure et épaisse; *feuilles larges, ovales,* charnues, toutes opposées; stipules et bractées grises, lancéolées, très petites; fleurs peu nombreuses, en cymes un peu lâches, non argentées; *sépales ovales-obtus, mutiques;* pétales entiers; 5 étamines.

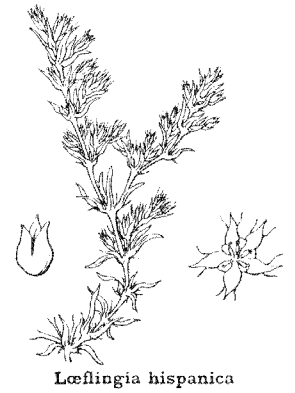
Varie à tiges basses, feuilles petites, orbiculaires, fleurs en cymes plus denses, à sépales mucronés (P. ROTUNDIFOLIUM Rouy).

Rochers maritimes des Pyrénées-Orientales; Corse, près de Bonifacio (la variété). — Espagne septentrionale; Baléares; Italie méridionale; Algérie. = Mai-août.

Genre **238.** — **LŒFLINGIA** L.

(Genre dédié à Lœfling, botaniste suédois.)

Environ 5 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique boréales.



Lœflingia hispanica

1332. — **Lœflingia hispanica** L. — Plante annuelle de 3-8 cm., pubescente, étalée-ascendante; feuilles opposées, linéaires en alène; stipules longuement sétacées, soudées aux feuilles inférieurement; fleurs vertes, très petites, en grappes denses unilatérales; *5 sépales, inégaux, carénés, tous munis de 2 appendices membraneux, soudés à leur base et terminés en longue pointe ciliée;* 3-5 pétales très petits; 3-5 étamines; 3 stigmates; *capsule ovoïde-subtrigone, recouverte par le calice, s'ouvrant par 3 valves non tordues.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône. — Espagne et Portugal; Sicile; Asie Mineure et Perse; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

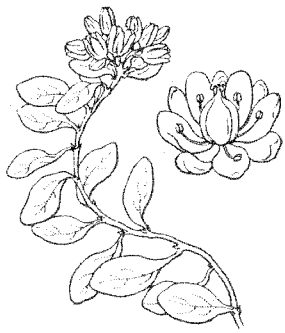
Genre **239.** — **TELEPHIUM** L.

(Télèphe, roi de Mysie, fut, dit-on, guéri par Achille avec le suc de cette plante.)

2 ou 3 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne.

1333. — **Telephium Imperati** L. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre et glauque, à souche épaisse, à tiges nombreuses, couchées-étalées, simples, très feuillées; *feuilles alternes, presque unilatérales, ovales,* un peu épaisses, munies de stipules courtes et membraneuses; fleurs blanches, assez grandes, en têtes serrées au sommet des tiges; *5 sépales, oblongs-linéaires, carénés, membraneux aux bords; 5 pétales, oblongs, égalant le calice; 5 étamines; 3 styles, étalés-recourbés;* capsule trigone-pyramidale, atténuée en bec saillant, à 3 loges à la base, à 3 valves et à 15-20 graines.

Rochers et lieux pierreux des montagnes calcaires de l'Est et du Midi : Jura; Dauphiné; Provence; Languedoc; Cévennes; Roussillon; Ariège et Hautes-Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Telephium Imperati

Genre **240.** — **PARONYCHIA** Juss. — *Paronyque.*

(Du grec *paronychia*, panaris : plante jadis employée pour guérir les panaris.)

Calice à 5 sépales mucronés, herbacés ou scarieux, voûtés ou dressés, non épaissis-spongieux; pétales nuls ou rudimentaires; 2-5 étamines; style bifide, 2 stigmates; capsule recouverte par le calice, indéhiscente ou s'ouvrant par la base en 5 valves soudées au sommet, contenant 1 seule graine.

Fleurs blanchâtres ou verdâtres, petites, en têtes ou en cymes munies de bractées scarieuses; feuilles opposées ou verticillées, munies de stipules scarieuses-argentées; plantes annuelles ou vivaces.

Environ 45 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Orient, l'Afrique et l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Bractées petites, bien plus courtes que les fleurs; plantes annuelles à racine grêle.

Feuilles linéaires, charnues, verticillées; fleurs blanchâtres, en cymes dichotomes terminales; sépales largement membraneux-scarieux au sommet. **P. cymosa** 1334

Feuilles ovales-lancéolées, denticulées, opposées; fleurs verdâtres, en glomérules axillaires; sépales étroitement scarieux sur les bords . . . **P. echinata** 1335

Bractées larges, argentées, couvrant entièrement les fleurs; plantes vivaces, à souche épaisse.

Sépales voûtés, aristés, membraneux sur les bords; fleurs en têtes latérales et terminales; feuilles glabres ou à peine ciliées; plantes de 20-30 cm., rougissant par la dessiccation.

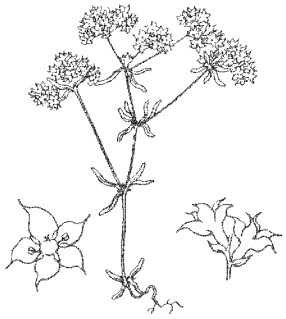
Stipules et bractées lancéolées, longuement acuminées, couvrant peu les feuilles florales; fleurs en têtes assez petites et assez rapprochées; sépales à peine voûtés, un peu membraneux aux bords; plante montagnarde. **P. polygonifolia** 1336

Stipules et bractées largement ovales, brièvement acuminées, couvrant presque entièrement les feuilles florales; fleurs en grosses têtes argentées, écartées; sépales oblongs, très voûtés, fortement scarieux aux bords; plante de la plaine. **P. argentea** 1337

Sépales ni voûtés, ni aristés, ni membraneux sur les bords; fleurs en têtes la plupart terminales; feuilles très ciliées; plantes de 5-10 cm., restant vertes après la dessiccation.

Feuilles linéaires-lancéolées ou lancéolées-aiguës, rapprochées, mais non imbriquées; sépales inégaux, linéaires-aigus; bractées très larges, brièvement acuminées . . . . . **P. nivea** 1338

Feuilles ovales ou lancéolées-obtuses, densément imbriquées; sépales égaux, linéaires-obtus; bractées larges, obtuses ou mucronées . . **P. capitata** 1339



Paronychia cymosa

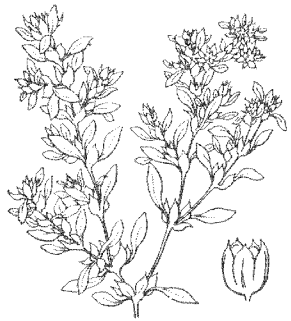
1334. — **Paronychia cymosa** Lamk. — Plante annuelle de 3-10 cm., à racine très grêle, à tige droite, filiforme, rameuse-dichotome, pubescente; *feuilles verticillées, écartées, linéaires,* charnues, aristées; stipules très petites; fleurs blanchâtres, très apparentes, en cymes dichotomes terminales; *bractées petites, plus courtes que les fleurs; sépales largement membraneux-scarieux au sommet, terminés par une arête divariquée,* ce qui donne à la panicule un aspect hérissé; *2 étamines;* capsule déhiscente à la base.

Lieux sablonneux du Midi : Pyrénées-Orientales, Hérault, Gard, Lozère, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Crète; Algérie et Maroc. = Juin-août.

Paronychia echinata

1335. — **P. echinata** Lamk. — Plante annuelle de 5-15 cm., à racine grêle, à tiges couchées-étalées, pubescentes; *feuilles opposées, ovales-lancéolées, mucronées, denticulées;* stipules triangulaires-lancéolées; fleurs verdâtres, très apparentes, en glomérules axillaires, souvent unilatéraux; *bractées petites, sétacées, plus courtes que les fleurs; sépales concaves, étroitement scarieux sur les bords, terminés par une arête presque épineuse, droite, très ouverte; 3 étamines.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Pyrénées-Orientales, Aude, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile, Crète, Grèce, Archipel; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.



Paronychia polygonifolia

1336. — **P. polygonifolia** DC. — Plante vivace de 20-30 cm., à souche épaisse, à tiges couchées-étalées, gazonnantes, pubérulentes; *feuilles opposées, rapprochées, lancéolées,* glabres; *stipules ovales-acuminées, plus courtes que les feuilles;* fleurs en têtes latérales et terminales, assez petites et rapprochées; bractées lancéolées, longuement acuminées, scarieuses-argentées, entremêlées de feuilles plus longues qu'elles; *sépales à peine voûtés, aristés,* un peu membraneux aux bords; 5 étamines.

Sables et rochers des montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Cévennes et Plateau Central; Pyrénées; Corse. — Europe méridionale; Asie Mineure. = Juin-septembre.

Paronychia argentea

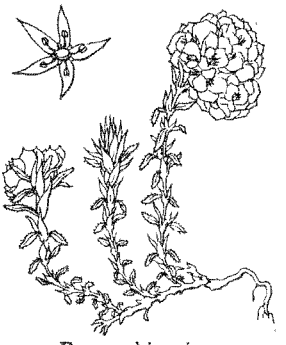
1337. — **P. argentea** Lamk. — Plante vivace de 20-30 cm., à souche épaisse, à tiges couchées-étalées, pubescentes; *feuilles opposées, ovales-lancéolées, brièvement ciliées,* presque glabres; *stipules ovales-acuminées, plus courtes que les feuilles;* fleurs en têtes latérales et terminales, grosses, écartées, très argentées; bractées largement ovales, brièvement acuminées, scarieuses-argentées, couvrant presque entièrement les feuilles florales; *sépales oblongs, très voûtés,* largement scarieux aux bords, aristés; *5 étamines.*

Varie à tiges et entrenœuds très allongés, feuilles plus larges, fleurs plus grandes en têtes écartées (V. MAURITANICA DC.).

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

1338. — **Paronychia nivea** DC. — Plante vivace de 5-10 cm., à souche sous-ligneuse, à tiges ascendantes, lâchement gazonnantes, pubescentes; *feuilles opposées, linéaires-lancéolées ou lancéolées-aiguës, rapprochées, mais non imbriquées, très ciliées; stipules lancéolées-aiguës, égalant ou dépassant les feuilles;* fleurs agglomérées au sommet des rameaux en grosses têtes d'un blanc argenté; bractées très amples, ovales en cœur, brièvement acuminées, scarieuses-argentées, cachant les feuilles florales; *sépales très inégaux, linéaires-aigus, ni voûtés, ni aristés,* ni membraneux aux bords; *5 étamines;* capsule indéhiscente.

Lieux secs et pierreux de la région méditerranéenne: Roussillon, Languedoc, Provence. — Espagne; Baléares; Italie; Sicile; Grèce; Crète; Archipel; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Paronychia nivea

1339. — **P. capitata** Lamk. — Plante vivace de 5-15 cm., à souche sous-ligneuse, tortueuse, à tiges ascendantes, densément gazonnantes, pubescentes; *feuilles opposées, ovales ou lancéolées, obtuses, imbriquées, ciliées; stipules lancéolées-aiguës, dépassant souvent les feuilles;* fleurs en têtes très serrées, d'un blanc argenté au sommet des rameaux; bractées largement obovales, obtuses ou mucronées, scarieuses-argentées, cachant les feuilles florales; *sépales égaux, linéaires-obtus, ni voûtés, ni aristés,* ni membraneux aux bords; *5 étamines;* capsule indéhiscente.

Varie à tiges couchées-diffuses, feuilles arrondies ou obovales (P. SERPYLLIFOLIA DC.).

Lieux sablonneux et rocailleux des collines et des montagnes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Gard; Pyrénées. — Europe méridionale; Algérie. = Mai-juillet.

Paronychia capitata

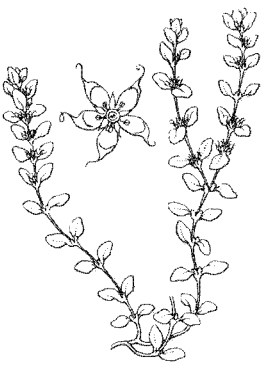
Genre **241.** — **ILLECEBRUM** L.

(Du latin *illecebra*, charme : allusion à l'élégance de la plante.)

1 seule espèce.

1340. — **Illecebrum verticillatum** L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 5-20 cm., glabre, à tiges grêles, couchées-étalées, radicantes, rougeâtres; *feuilles opposées, ovales-arrondies; stipules petites, ovales,* scarieuses; *fleurs blanches, sessiles, en petits verticilles à l'aisselle de presque toutes les feuilles; 5 sépales,* épaissis-spongieux, *voûtés en capuchon et terminés par une arête fine; 5 pétales rudimentaires; 5 étamines; 3 stigmates sessiles;* capsule à 1 seule graine, s'ouvrant à la base par 5 valves.

Lieux sablonneux humides des terrains siliceux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe occidentale, centrale et méridionale; Afrique boréale-occidentale. = Juillet-septembre.



Illecebrum verticillatum

Genre **242.** — **HERNIARIA** L. — *Herniaire.*

(Du latin *hernia*, hernie : ces plantes étaient jadis employées pour guérir les hernies.)

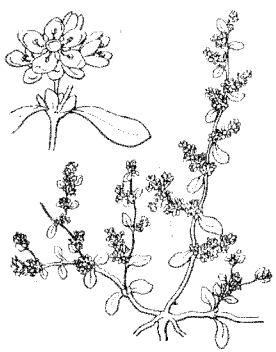
Calice herbacé, à 5 sépales à peine concaves; 5 pétales rudimentaires ou nuls; 2-5 étamines; 2 stigmates subsessiles, obtus; capsule enveloppée par le calice, indéhiscente, contenant 1 seule graine.

Fleurs verdâtres, très petites, en glomérules axillaires ou terminaux, feuilles inférieures opposées, les supérieures souvent alternes, munies de stipules scarieuses; plantes annuelles ou vivaces, très rameuses, couchées-étalées.

Environ 15 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs sessiles ou subsessiles ; plantes non ligneuses à la base.
Calices glabres ; plantes vertes.
Fleurs sessiles, en glomérules disposés en grappes le long des ramuscules ; feuilles d'un vert clair, oblongues ou lancéolées, atténuées à la base, glabres ou glabrescentes ; stipules petites ; rameaux grêles, glabres ou finement pubescents. **H. glabra 1341**
Fleurs subsessiles, en glomérules arrondis à l'aisselle des feuilles ; feuilles d'un vert sombre, elliptiques ou ovales, non atténuées à la base, ciliées ; stipules grandes ; rameaux pubescents sur toute leur surface. . . . **H. ciliata 1342**
Calices velus-hérissés ; plantes grisâtres ou cendrées.
Plante velue-grisâtre, à tiges grêles, entièrement appliquées sur la terre ; feuilles lancéolées, les inférieures opposées ; stipules ovales ou oblongues ; sépales velus, terminés par une longue soie . . . . . **H. hirsuta 1343**
Plante velue-hérissée et d'un aspect cendré, à rameaux ascendants ; feuilles ovales ou oblongues, la plupart alternes ; stipules ovales-triangulaires ; sépales hérissés de poils longs, étalés, presque égaux. . . . . **H. cinerea 1344**
Fleurs brièvement, mais nettement pédicellées ; plantes à souche ligneuse.
Plante sous-ligneuse à la base, entièrement couverte d'un duvet blanchâtre ; feuilles oblongues-lancéolées, atténuées à la base ; sépales velus-hérissés, à sommet et à marges glabrescents. . . . . **H. incana 1345**
Plantes faiblement sous-ligneuses à la base, vertes ou d'un vert jaunâtre ; feuilles elliptiques ou obovales ; sépales longuement ou brièvement hérissés.
Feuilles larges, vertes, fortement ciliées ; rameaux pubescents sur un seul côté ; glomérules à 3-6 fleurs, axillaires et terminaux ; sépales longuement hispides ; styles dressés, parallèles. . . . . **H. latifolia 1346**
Feuilles petites, d'un jaune verdâtre, ciliolées ; rameaux glabrescents ; glomérules à 2-3 fleurs, tous terminaux ; sépales brièvement hérissés ; styles divergents. **H. alpina 1347**



Herniaria glabra

1341. — **Herniaria glabra** L. *Turquette.* — Plante pérennante ou vivace de 5-20 cm., glabre ou glabrescente, d'un vert clair, à racine grêle ou un peu épaisse ; tiges grêles, couchées-étalées ; *feuilles glabres, oblongues ou lancéolées, atténuées à la base, opposées,* les supérieures ordinairement alternes ; *stipules petites, ovales, ciliées ; fleurs très petites, sessiles, en glomérules multiflores, oblongs, disposés en grappe le long des ramuscules ;* sépales oblongs, obtus, glabres, jaunâtres intérieurement, étroitement marginés-blanchâtres.

Varie à feuilles ciliées (Var. SUBCILIATA Babingt.).

Lieux sablonneux, champs en friche, dans toute la France. — Presque toute l'Europe ; Asie occidentale et boréale ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre. — Passe pour astringente, diurétique et antiherniaire.

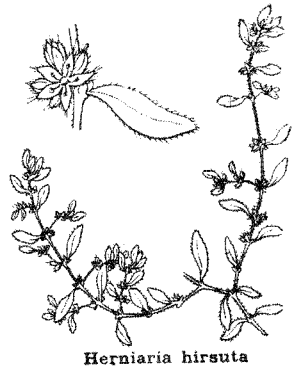
Herniaria ciliata

1342. — **H. ciliata** Babingt. — Plante vivace de 8-15 cm., peu poilue, d'un vert sombre, à racine grêle ; tiges un peu épaisses, couchées-rampantes, à rameaux pubescents sur toute leur surface ; *feuilles épaisses, glabres, ciliées, larges, elliptiques ou ovales, non atténuées à la base, presque toutes opposées ; stipules larges,* blanches, *longuement ciliées ; fleurs petites, subsessiles, en glomérules peu fournis, arrondis, disposés à l'aisselle des feuilles ;* sépales oblongs, glabres, verts, étroitement marginés-blanchâtres.

Sables maritimes et coteaux rocailleux des bords de l'Océan : littoral de la Bretagne, de la Vendée, de la Charente-Inférieure, de la Gironde. — Portugal, Espagne, Angleterre, Ile Guernesey, Belgique, Hollande, Allemagne boréale, Basse-Autriche littorale. = Juin-août.

1343. — Herniaria hirsuta L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 5-15 cm., toute velue-hérissée, grisâtre, à racine grêle; tiges grêles, entièrement appliquées sur la terre; *feuilles hispides-ciliées, lancéolées, atténuées à la base, les inférieures opposées, les autres alternes; stipules ovales ou oblongues*; fleurs petites, sessiles, en glomérules peu fournis, arrondis, opposés aux feuilles et plus courts qu'elles; *sépales lancéolés, velus, terminés par une longue soie;* graine sublenticulaire.

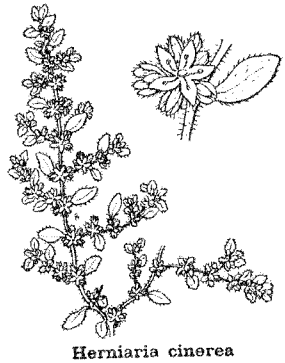
Lieux sablonneux dans presque toute la France et la Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale, Cap de Bonne-Espérance. = Mai-août. — Employé avec succès en décoction contre la gravelle.



Herniaria hirsuta

1344. — H. cinerea DC. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 5-12 cm., toute velue-hérissée et d'un aspect cendré, à racine grêle; tiges un peu plus dures, moins appliquées sur la terre, à rameaux ascendants; *feuilles ovales ou oblongues, atténuées à la base, fortement hispides, la plupart alternes; stipules ovales-triangulaires;* fleurs petites, sessiles, en glomérules peu fournis, arrondis, opposés aux feuilles et plus courts qu'elles; *sépales lancéolés, hérissés de poils longs, étalés, presque égaux.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Herniaria cinerea

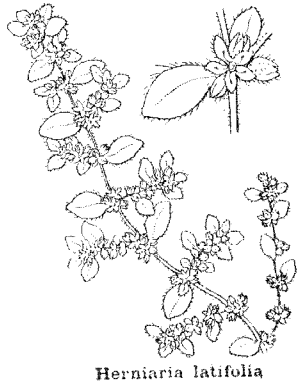
1345. — H. incana Lamk. — Plante vivace de 20-40 cm., entièrement couverte d'un duvet blanchâtre, à souche très épaisse; tiges sous-ligneuses à la base, couchées-étalées en touffes très épaisses; *feuilles oblongues-lancéolées, atténuées à la base, pubescentes sur les 2 faces; stipules largement ovales, ciliées;* fleurs assez petites, brièvement pédicellées, en glomérules axillaires peu fournis, lâches, très rapprochés au sommet des rameaux; *sépales densément hispides-pubescents,* à poils égaux, à sommet et à marges glabrescents, non ciliés; styles divergents.

Lieux sablonneux ou rocailleux du Midi : Languedoc, Provence, Dauphiné; remonte dans l'Aveyron, la Lozère, le Rhône, la Savoie. — Europe méridionale; Asie occidentale. = Juin-août.

Herniaria incana

1346. — H. latifolia Lapeyr. — Plante vivace de 20-40 cm., velue, verte, à souche épaisse; tiges faiblement sous-ligneuses à la base, couchées-étalées, à rameaux pubescents sur un seul côté; *feuilles larges, elliptiques, arrondies, non atténuées à la base, longuement ciliées, presque glabres sur les faces; stipules larges,* blanchâtres; fleurs assez petites, brièvement pédicellées; 3-6 en glomérules axillaires, lâches, écartés; *sépales très hispides, à poils très longs,* le terminal dépassant les autres; styles dressés, parallèles.

Lieux sablonneux ou rocailleux des Pyrénées orientales, centrales et occidentales. — Espagne et Portugal, = Juillet-septembre.



Herniaria latifolia

Herniaria alpina

1347. — **Herniaria alpina** Vill. — Plante vivace de 5-15 cm., pubescente, d'un vert jaunâtre, à souche épaisse; tiges faiblement sous-ligneuses à la base, couchées, à rameaux presque glabres; *feuilles très petites, ovoïdes ou obovales, ciliolées;* fleurs petites, pédicellées, réunies 2-3 en glomérules au sommet des rameaux; *sépales brièvement hérissés,* à poils tous égaux, égalant à peine un cinquième de la longueur du calice; styles divergents.

Lieux sablonneux ou rocailleux des hautes montagnes: Pyrénées-Orientales; Alpes du Dauphiné, de la Savoie, de la Provence. — Suisse; Italie septentrionale; Tyrol; Styrie. = Juillet-septembre.

Genre 243. — CORRIGIOLA L.

(Du latin *corrigia*, courroie, lanière : allusion à la forme grêle et allongée des tiges.)

Calice profondément divisé, à 5 sépales concaves, blancs-scarieux aux bords; 5 pétales, oblongs ou obovales, égalant ou dépassant un peu le calice; 5 étamines; 3 stigmates, subsessiles; capsule enveloppée par le calice, ovoïde, trigone, indéhiscente, à 1 seule graine.

Fleurs blanches ou un peu rosées, en petites grappes denses au sommet des rameaux; feuilles alternes, munies de stipules scarieuses; plantes glabres, couchées-étalées.

5 ou 6 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne, l'Afrique et l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Rameaux florifères munis de feuilles; fleurs en têtes petites; feuilles toutes linéaires ou oblongues-lancéolées; plante annuelle de 10-30 cm., à racine grêle.
C. littoralis 1348

Rameaux florifères dépourvus de feuilles; fleurs en têtes du double plus grosses; feuilles subspatulées, obovales ou oblongues; plante vivace de 20-60 cm., à souche épaisse.
C. telephiifolia 1349

Corrigiola littoralis

1348. — **Corrigiola littoralis** L. — Plante annuelle de 10-30 cm., glaucescente, à racine longue et grêle; tiges grêles, subfiliformes; *feuilles toutes linéaires ou oblongues-lancéolées, atténuées à la base;* rameaux florifères feuillés; *fleurs pédicellées, en têtes petites, serrées, axillaires et terminales à l'extrémité des rameaux; sépales ovales-obtus,* blancs-scarieux aux bords, la partie verte ovale-aiguë; graines chagrinées.

Lieux sablonneux et humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure; Afrique septentrionale, introduit dans l'Amérique centrale. = Juin-septembre.

Corrigiola telephiifolia

1349. — **C. telephiifolia** Pourr. — Plante vivace de 20-60 cm., glauque, à souche épaisse, pivotante; tiges assez épaisses, longuement nues; *feuilles un peu charnues, rapprochées, subspatulées, obovales ou oblongues,* les inférieures plus étroites; rameaux florifères entièrement dépourvus de feuilles; *fleurs pédicellées, en têtes du double plus grosses au sommet des rameaux; sépales ovales-obtus,* largement scarieux aux bords, à partie verte arrondie; graines tuberculeuses.

Varie à feuilles imbriquées (C. IMBRICATA Lap.).

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc; Provence; Corse. — Sardaigne; Italie; Espagne et Portugal; Maroc et Algérie; introduit au Chili. = Mai-juillet.

Genre 244. — SCLERANTHUS L. — *Gnavelle.*

(Du grec *scléros*, sec, dur, *anthos*, fleur : allusion à la consistance du calice.)

Calice en cloche, resserré sous le limbe, à 5 sépales égalant à peu près le tube urcéolé; pétales nuls; 10 étamines, rarement 5 ou 2; 2 styles filiformes, à stigmates en tête; capsule renfermée dans le tube du calice endurci-osseux et caduc à la maturité, indéhiscente, à une seule graine.

Fleurs verdâtres ou blanchâtres, en fascicules axillaires et terminaux ou en cymes; feuilles opposées, linéaires en alène, élargies à la base et connées, sans stipules; plantes couchées ou redressées, à tiges noueuses.

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique, l'Australie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes presque toujours vivaces, gazonnantes, à racine épaisse; sépales souvent plus longs que le tube du calice,

Fleurs d'un blanc mêlé de vert; sépales oblongs-obtus, largement bordés de blanc, rapprochés et connivents à la maturité, non crochus; plante un peu glauque. **S. perennis 1350**

Fleurs verdâtres; sépales lancéolés-aigus, très étroitement bordés, étalés et très ouverts à la maturité, terminés en pointe recourbée en hameçon; plante verte. **S. uncinatus 1351**

Plantes annuelles, rarement bisannuelles, à racine grêle; sépales égalant le tube du calice ou plus courts.

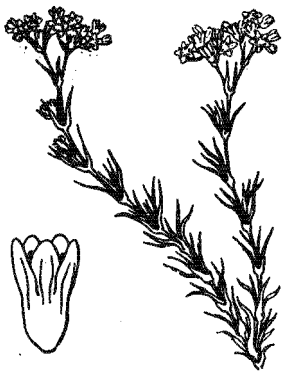
Calice fructifère à tube atténué à la base, égalant les sépales; sépales allongés, étroitement mais distinctement bordés de blanc, ouverts à la maturité; plante verte, de 5-25 cm. . . . . **S. annuus 1352**

Calice fructifère à tube arrondi à la base, souvent plus long que les sépales; sépales très courts, non distinctement bordés, dressés ou un peu connivents à la maturité; plante d'un vert jaunâtre, très grêle, de 3-10 cm. . . . **S. verticillatus 1353**

1350. — Scleranthus perennis L. — Plante vivace de 5-15 cm., gazonnante, un peu glauque, à souche épaisse; tiges étalées-redressées, pubérulentes; feuilles linéaires-aiguës; fleurs d'un blanc mêlé de vert, en petits fascicules au sommet de rameaux dichotomes; *calice fructifère* (4 mm. 1/2 de long) *glabre, à tube non contracté, égalant les sépales ou un peu plus court; sépales oblongs, obtus,* largement bordés de blanc, *connivents et fermés à la maturité, sans pointe crochue.*

Varie à tiges basses, feuilles très serrées, fleurs très petites, en cymes lâches (S. POLYCNEMOIDES Willk.).

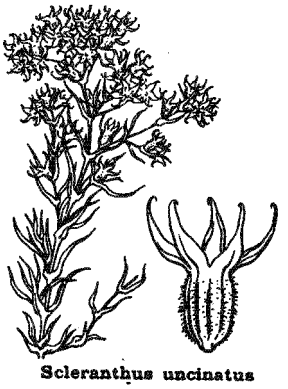
Graviers et rochers siliceux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe, surtout moyenne; Asie occidentale et boréale; la var., Pyr.-Orient. = Mai-septembre.



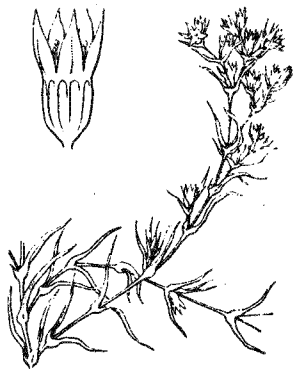
Scleranthus perennis

1351. — S. uncinatus Schur. (S. POLYCARPUS L.?, non DC.). — Voisin du suivant. Plante vivace ou bisannuelle de 8-15 cm., gazonnante, verte, à racine un peu épaisse; tiges nombreuses, raides, étalées-diffuses; feuilles linéaires en alène; fleurs verdâtres, en fascicules serrés et très fournis au sommet de la tige et de rameaux courts; *calice fructifère* (4-5 mm. de long) *hérissé de petits poils crochus, à tube légèrement contracté au sommet, égalant les sépales ou un peu plus court; sépales lancéolés-linéaires, très étroitement bordés, écartés et très ouverts à la maturité, terminés en pointe fine recourbée en hameçon du côté interne.*

Lieux sablonneux des montagnes élevées : Pyrénées; Cévennes et Auvergne. — Espagne; Autriche-Hongrie; Roumanie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Bulgarie; Asie occidentale. = Juin-août.



Scleranthus uncinatus



Scleranthus annuus

1352. — **Scleranthus annuus** L. — Plante annuelle de 5-15 cm., verte, à racine grêle; tiges grêles, étalées-ascendantes, pubescentes; feuilles linéaires en alène, allongées; fleurs verdâtres, en fascicules axillaires et terminaux plus ou moins lâches; *calice fructifère* (4 à 4 1/2 mill.), *glabre, à tube non contracté au sommet, atténué à la base, égalant les sépales; sépales lancéolés-linéaires, étroitement marginés, écartés et un peu ouverts après la floraison, atténués en pointe droite.*

Varie à racine bisannuelle, tiges plus courtes, sépales moins ouverts (S. BIENNIS Reut.).

Lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale; Amérique du Nord. = Mai-septembre.

Scleranthus verticillatus

1353. — **S. verticillatus** Tausch. (S. PSEUDOPOLYCARPUS Lacrx). — Plante annuelle de 3-10 cm., d'un vert jaunâtre, à racine très grêle; tiges très grêles, dressées ou couchées, pubérulentes; feuilles linéaires, courtes; fleurs petites, verdâtres, en fascicules axillaires, subverticillés, formant une grappe allongée; *calice fructifère petit* (2 1/2 mill.), *glabre,* promptement caduc, *à tube arrondi à la base, non contracté au sommet, égalant les sépales ou plus long; sépales linéaires, non distinctement bordés, dressés ou un peu connivents après la floraison.*

Varie à fleurs très petites, en cymes dichotomes divariquées (S. DELORTI Gren.; S. POLYCARPUS DC., G. G.).

Pelouses sablonneuses arides du Midi; remonte dans les Deux-Sèvres, la Vienne, le Puy-de-Dôme, la Drôme, la Haute-Savoie. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

FAMILLE 52. — CRASSULACÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs régulières; calice persistant, à 3-20 sépales, libres ou soudés à la base; 3-20 pétales, libres ou soudés en corolle monopétale; 3-40 étamines, insérées avec les pétales à la base du calice, rarement sur la corolle; styles simples, persistants, stigmates subterminaux; ovaire libre; fruit composé de 3-20 carpelles libres, à 1 loge, s'ouvrant en dedans par une fente longitudinale, munis chacun extérieurement, à la base, d'une écaille nectarifère, contenant 2 ou plusieurs graines très petites.

Fleurs jaunes, blanches, purpurines ou bleues, en cyme scorpioïde, rarement en grappe, en panicule ou solitaires; feuilles simples, charnues, alternes, opposées ou verticillées, sans stipules; plantes herbacées, succulentes.

Près de 500 espèces répandues dans les régions tropicales et surtout tempérées de l'Europe, de l'Asie occidentale, de l'Asie, de l'Amérique et de l'Australie.

TABLEAU DES GENRES

Pétales entièrement libres; étamines sur 1 ou 2 rangs.

Fleurs à 3-4 sépales, pétales et carpelles; 3-4 étamines, sur 1 rang; plantes naines de 2-6 cm. **TILLÆA 245**

Fleurs à 5 (rarement 4 ou 6-8) sépales, pétales et carpelles; 10 (rarement 4-5 ou 12-16) étamines, le plus souvent sur 2 rangs; plantes moins grêles, plus élevées. **SEDUM 246**

Pétales plus ou moins soudés inférieurement; étamines sur 2 rangs.

Fleurs à 6-20 sépales, 6-20 pétales un peu soudés à la base, 12-40 étamines, 6-20 carpelles; feuilles des rejets stériles rapprochées en rosettes denses. **SEMPERVIVUM 247**

Fleurs à 5 sépales, 5 pétales soudés en corolle monopétale, 10 étamines, 5 carpelles; pas de rosettes denses à la base des tiges. **UMBILICUS 248**

Genre 245. — TILLÆA L.

(Genre dédié à Tillé, botaniste italien, mort en 1740.)

Calice à 3-4 sépales; 3-4 pétales, libres; 3-4 étamines, sur 1 rang; 3-4 écailles nectarifères linéaires ou nulles; 3-4 carpelles, à 2 ou plusieurs graines.

Fleurs blanchâtres ou rosées, petites, en épis ou en cymes irrégulières; feuilles opposées, connées, ovales ou oblongues; plantes naines de 2-6 cm., glabres, souvent rougeâtres.

Environ 26 espèces habitant les régions tempérées et tropicales de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs sessiles, axillaires, formant des épis interrompus; ordinairement 3 sépales, pétales et étamines; 3 carpelles, à 2 graines . . . . . **T. muscosa** 1354

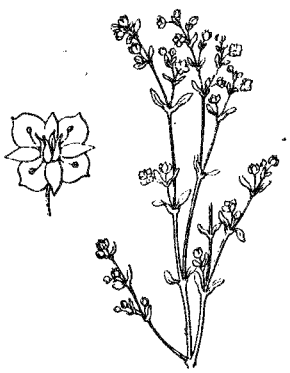
Fleurs longuement pédicellées, en cymes irrégulières; 4 sépales, pétales et étamines; 4 carpelles, à plusieurs graines. . . . . **T. Vaillantii** 1355

1354. — Tillæa muscosa L. — Plante annuelle de 2-6 cm., glabre, souvent rougeâtre; tiges étalées ou ascendantes, filiformes, florifères dès la base, formant de petits gazons touffus; feuilles ovales-aiguës, concaves, peu succulentes, rapprochées et comme imbriquées; *fleurs* blanchâtres, petites, *axillaires, solitaires, sessiles, formant de petits épis interrompus; 3-4 sépales, ovales, mucronés; 3-4 pétales, aigus; 3-4 étamines;* écailles nectarifères nulles ou presque nulles; 3-4 carpelles, étranglés au milieu, à 2 graines ovoïdes très petites.

Tillæa muscosa

Lieux sablonneux, dans le Midi, l'Ouest, le Centre, les environs de Paris; nul dans l'Est et le Nord; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

1355. — T. Vaillantii Willd. (BULLIARDA VAILLANTII DC.). — Plante annuelle de 2-6 cm., glabre, souvent rougeâtre; tiges dressées ou ascendantes, faibles, formant de petits gazons lâches; feuilles linéaires-oblongues, subobtuses, presque planes; *fleurs* rosées, petites, *à pédicelles plus longs que les feuilles, formant des cymes irrégulières pauciflores; 4 sépales, pétales et étamines;* écailles nectarifères linéaires; 4 carpelles, à plusieurs graines.



Tillæa Vaillantii

Lieux sablonneux et humides : Environs de Paris, Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, Pyrénées-Orientales, Hérault, Var, Meurthe-et-Moselle; trouvé jadis dans la Côte-d'Or et le Tarn; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte; Belgique, Autriche; Algérie, Abyssinie, Cap de Bonne-Espérance. = Mai-août.

Genre 246. — SEDUM L. — *Orpin.*

(Du latin *sedere*, s'asseoir, ou *sedare*, calmer, adoucir : allusion soit au port, soit aux propriétés de ces plantes.)

Calice à 5, rarement 4 ou 6-8 sépales; 5, rarement 4 ou 6-8 pétales, libres; 10 étamines, rarement 4-5 ou 12-16, le plus souvent sur 2 rangs; écailles nectarifères 5, rarement 4 ou 6-8 courtes, ovales, entières ou émarginées; 5 carpelles, rarement 4 ou 6-8, renfermant plusieurs graines.

Fleurs jaunes, blanches, purpurines ou bleues, en cyme corymbiforme, ou en panicule terminale; feuilles éparses, rarement opposées ou verticillées, épaisses, planes ou cylindriques; plantes succulentes, souvent gazonnantes.

Environ 150 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

> Plantes annuelles ou bisannuelles, à racine grêle; tiges grêles, solitaires, sans rejets stériles.

⊙ Fleurs jaunes, subsessiles, unilatérales.

Feuilles linéaires, cylindriques, un peu aplaties au sommet; tige grêle dans toute sa longueur; pétales lancéolés-aigus, 1 fois plus longs que les sépales obovales; 10 étamines . . . . . **S. annuum** 1356

Feuilles obovales-oblongues, aplaties en dessus, convexes en dessous; tige grêle à la base, épaissie au sommet; pétales lancéolés-acuminés, égalant les sépales demi-cylindriques dans les fleurs inférieures; 5 étamines, rarement 10. . . . . **S. littoreum** 1357

⊙ Fleurs blanches, roses ou bleues.

♠ Feuilles planes, obovales, le plus souvent opposées ou verticillées.

Feuilles dentées-anguleuses; fleurs sessiles, unilatérales, en cyme corymbiforme; pétales lancéolés-aigus; carpelles ovales, obtus, étalés en étoile. **S. stellatum** 1358

Feuilles entières; fleurs pédicellées, en petites grappes étalées, formant une longue panicule; pétales longuement acuminés; carpelles oblongs, acuminés, dressés. . . . . **S. Cepæa** 1359

♠ Feuilles cylindracées, ovoïdes ou en massue, alternes ou éparses.

♂ Fleurs sessiles unilatérales, à 4-5 sépales, pétales, étamines, carpelles divergents; plantes rougeâtres.

Plante de 3-12 cm., pubescente-glanduleuse; feuilles linéaires, cylindriques, étalées-dressées; carpelles tuberculeux, étroitement acuminés. **S. rubens** 1360

Plante de 2-5 cm., entièrement glabre; feuilles ovales ou obovales, imbriquées; carpelles lisses, plissés en long, mucronés par le style très court. **S. cæspitosum** 1361

♂ Fleurs distinctement pédicellées; plantes vertes ou bleuâtres.

Pédicelles plus courts que les fleurs; carpelles apiculés par le style court; plantes glabres de 2-8 cm.

Feuilles grosses, ovales-arrondies; ordinairement 4 sépales, pétales, étamines et carpelles; pétales larges, ovales-apiculés; carpelles dressés. . . . . **S. andegavense** 1362

Feuilles cylindriques en massue; 5-6 sépales, 5-6 pétales ovales-lancéolés, 10-12 étamines, 5-6 carpelles étalés, noirâtres à la maturité. **S. atratum** 1363

Pédicelles plus longs que les fleurs; carpelles terminés par le style égalant au moins la moitié de leur longueur; plantes de 5-15 cm.

Fleurs bleues, en large panicule; 6-7 sépales, pétales et carpelles; 10-15 étamines; feuilles oblongues en massue, glabres; plante annuelle, glabrescente . . . . . **S. cæruleum** 1364

Fleurs rosées, en corymbe irrégulier; 5 sépales, pétales et carpelles; 10 ou 5 étamines; feuilles linéaires-oblongues, pubescentes; plante bisannuelle, pubescente-glanduleuse . . . . . **S. villosum** 1365

> Plantes vivaces, à souche épaisse ou émettant des rejets stériles pérennants.

✣ Feuilles planes, au moins en dessus, plus ou moins élargies.

❋ Feuilles très entières; fleurs roses ou blanches.

⌣ Feuilles lancéolées-oblongues, planes seulement en dessus, sessiles, verticillées ou opposées; pétales ovales-lancéolés, aristés; plante grêle de 5-15 cm.. . . . . **S. cruciatum** 1366

⌣ Feuilles obovales en coin, planes sur les 2 faces, alternes ou éparses; pétales acuminés ou obtus; plantes de 8-25 cm.

Plante grêle, fragile, verte, pubescente; fleurs blanches, longuement pédicellées, en panicule très lâche, pauciflore; pétales ovales-acuminés, 3 fois plus longs que le calice. . . . . **S. alsinefolium** 1367

Plante robuste, raide, glauque et glabre; fleurs roses, courtement pédicellées, en corymbe ombelliforme très serré, multiflore; pétales obovales, obtus, dépassant d'un tiers le calice.. **S. Anacampseros** 1368

❄ Feuilles dentées ou crénelées, larges; fleurs roses, blanchâtres ou jaunâtres; plantes robustes de 20-60 cm.

◐ Fleurs en corymbe serré à rameaux verticillés; 4 sépales et pétales; 8 étamines, 1 fois et demie plus longues que les pétales; 4 carpelles; plante dioïque.
S. Rhodiola 1369

◑ Fleurs en panicule ou en corymbe à rameaux composés; 5 sépales et pétales; 10 étamines, peu ou point saillantes; 5 carpelles; plantes hermaphrodites.

✠ Feuilles larges, ovales-arrondies ou ovales-oblongues, opposées ou ternées, les inférieures sessiles à base élargie, les supérieures embrassantes en cœur; fleurs d'un blanc jaunâtre; rameaux florifères opposés, ternés ou quaternés; pétales étalés, en capuchon au sommet; étamines internes insérées à la base des pétales . . . . . **S. maximum** 1370

✠ Feuilles moins larges, éparses, rarement opposées, les inférieures brièvement pétiolées, les supérieures sessiles ou atténuées en pétiole; fleurs purpurines ou d'un blanc rosé; rameaux florifères épars ou opposés; pétales à peine en gouttière au sommet; étamines internes insérées au-dessus de la base des pétales.

Feuilles obovales ou oblongues, les supérieures sessiles et arrondies à la base; corymbes à rameaux espacés sur la tige; pétales étalés et recourbés en dehors; carpelles sillonnés sur le dos . **S. purpurascens** 1371

Feuilles ovales-elliptiques ou lancéolées, les supérieures atténuées à la base ou brièvement pétiolées; fleurs roses ou pourprées, en corymbes compacts à rameaux plus ou moins rapprochés; pétales étalés, non recourbés en dehors; carpelles non sillonnés sur le dos. . **S. Fabaria** 1372

✣ Feuilles cylindriques, semicylindriques, ovoïdes ou subglobuleuses.

❀ Fleurs blanches, rosées ou rougeâtres.

× Feuilles cylindracées, longues de 8-15 mm., éparses; fleurs blanches, à pétales oblongs-obtus; plante glabre de 10-30 cm. . . . . **S. album** 1373

× Feuilles oblongues en massue, ovoïdes ou subglobuleuses; fleurs d'un blanc rosé ou roses; plantes de 4-12 cm.

Feuilles toutes alternes ou éparses; pétales lancéolés-aigus ou aristés; plantes vertes.

Feuilles velues-hérissées, oblongues en massue, atténuées à la base; fleurs pédicellées; plante pubescente-glanduleuse. . . **S. hirsutum** 1374

Feuilles glabres, courtes, ovoïdes, prolongées à la base en un appendice court; fleurs subsessiles; plante glabre . . . . **S. anglicum** 1375

Feuilles ordinairement opposées sur les tiges florales; pétales ovales, obtus; plantes glauques ou d'un violet bleuâtre.

Feuilles obovoïdes, comprimées en dedans, renflées-gibbeuses sur le dos, lâchement imbriquées sur les rejets stériles; inflorescence à rameaux pubescents-glanduleux; plante souvent violacée, à souche grêle.
S. dasyphyllum 1376

Feuilles courtes, subglobuleuses, densément imbriquées sur les rejets stériles; inflorescence glabre; plante entièrement glabre et glauque, à souche suffruticuleuse et tortueuse . . . . . **S. brevifolium** 1377

❀ Fleurs jaunes ou jaunâtres.

‖ Feuilles renflées-obtuses, mutiques, non mucronées; carpelles divergents.

♀ Fleurs d'un jaune pâle, 2-5 en corymbe dense; pétales dressés, ovales-lancéolés, obtus, de moitié plus longs que le calice; plante de 2-5 cm., à feuilles ovoïdes-oblongues. . . . . **S. alpestre** 1378

♀ Fleurs d'un jaune doré, plus nombreuses; pétales étalés en étoile, lancéolés-aigus, 1-2 fois plus longs que le calice; plante de 4-12 cm.

Feuilles courtes, ovoïdes-triangulaires, non prolongées à la base; fleurs d'un jaune vif, 2-5 sur chaque épi; sépales ovoïdes, prolongées à la base; graines non tuberculeuses; plante à saveur très piquante.
S. acre 1379

Feuilles linéaires-cylindracées, prolongées en éperon à la base; fleurs d'un jaune plus pâle, 5-10 sur chaque épi; sépales subcylindriques, non prolongés à la base; graines tuberculeuses; plante à saveur herbacée. **S. sexangulare** 1380

|| Feuilles en alène, mucronées ou cuspidées; carpelles dressés.

) Feuilles des rejets stériles dilatées à leur base en une membrane blanchâtre embrassante; fleurs peu nombreuses, 1-7 le long de 1-2 épis à demi dressés, la terminale longuement pédicellée. **S. amplexicaule** 1381

) Feuilles ni membraneuses, ni embrassantes; fleurs nombreuses, en corymbes à 3-5 épis souvent bifurqués, toutes sessiles ou brièvement pédicellées.

V Fleurs d'un jaune ordinairement vif, en corymbes recourbés avant la floraison; souche non fruticuleuse.

Rejets stériles terminés par une rosette de feuilles très dense, subglobuleuse ou obconique; feuilles linéaires-comprimées, ponctuées; sépales plans, obtus; filets des étamines glabres. **S. elegans** 1382

Rejets stériles à feuilles lâchement imbriquées, non rapprochées en cône; feuilles linéaires-cylindracées, non ponctuées; sépales épaissis au sommet, aigus; base des filets poilue. . . . **S. reflexum** 1383

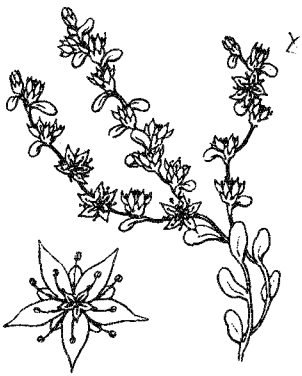
V Fleurs d'un jaune souvent très pâle, en corymbes dressés avant la floraison; souche fruticuleuse ou sous-ligneuse.

Fleurs d'un jaune vif; pétales linéaires-oblongs, étalés; rejets stériles à feuilles grêles, cylindriques, écartées, non densément imbriquées. **S. montanum** 1384

Fleurs d'un jaune très pâle; pétales linéaires ou lancéolés; rejets stériles à feuilles épaisses, renflées, densément imbriquées et dressées.

Fleurs en épis dressés ou peu recourbés; sépales lancéolés, aigus; pétales dressés, linéaires en alène, 1 fois plus longs que le calice : plante de 15-25 cm. . . . . **S. anopetalum** 1385

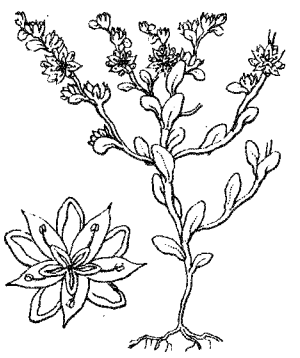
Fleurs en épis très arqués en dehors; sépales ovales, subobtus; pétales étalés, lancéolés-obtus, 2-3 fois plus longs que le calice; plante haute de 30-50 cm. . . . . **S. altissimum** 1386



Sedum annuum

1356. — Sedum annuum L. — Plante annuelle de 4-10 cm., glabre, à racine grêle; tiges grêles, sans rejets stériles; *feuilles éparses, étalées-dressées, linéaires-cylindriques, obtuses, un peu aplaties au sommet;* fleurs jaunes, subsessiles et unilatérales le long de 2-3 épis scorpioïdes rapprochés en corymbe lâche; sépales obovales-obtus; *pétales lancéolés-aigus, 1 fois plus longs que le calice; 10 étamines; carpelles étalés en étoile, ovales-obtus, à style égalant le tiers de leur longueur.*

Rochers et pelouses sèches des montagnes siliceuses : Vosges; Alpes; Cévennes et Plateau central; Corbières et Pyrénées; Corse. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale; Groënland. = Juin-août.



Sedum littoreum

1357. — S. littoreum Guss. — Plante annuelle de 2-10 cm., glabre, ordinairement rougeâtre, à racine grêle; tige grêle à la base, épaissie au sommet; *feuilles* éparses, spatulées ou *oblongues-obtuses, atténuées et prolongées à la base, un peu aplaties en dessus;* fleurs jaunes, devenant blanchâtres, sessiles et unilatérales le long des épis recourbés puis convergents; sépales demi-cylindriques, obtus, inégaux; *pétales lancéolés-acuminés, égalant les sépales dans les fleurs inférieures,* 1 fois plus longs dans les autres; *5 étamines,* rarement 10, à anthères noirâtres; *5 carpelles divergents, aigus, lisses.*

Vieux murs et rochers maritimes : Bouches-du-Rhône, dans plusieurs localités; Vendée, aux Sables-d'Olonne. — Italie, Sardaigne, Sicile; Malte, Grèce, Archipel; Asie Mineure, Syrie. = Avril-mai.

1358. — Sedum stellatum L. — Plante annuelle de 3-15 cm., glabre, à racine grêle; tige étalée-ascendante ou dressée, simple ou rameuse; *feuilles* verticillées, opposées ou éparses, *planes, obovales,* longues de 1 à 1 1/2 cm., *dentées-anguleuses, atténuées en pétiole;* fleurs rosées, sessiles et unilatérales le long de 2-3 épis scorpioïdes et rapprochés en corymbe; *sépales linéaires-obtus; pétales lancéolés-aigus, dépassant à peine le calice; carpelles étalés en étoile, ovales-obtus, à style très court, munis vers le milieu du bord interne d'une saillie creusée en nacelle.*

Rochers et lieux pierreux de la région méditerranéenne : Var et Alpes-Maritimes; naturalisé dans la Manche près de Cherbourg; Corse. — Espagne orientale et Portugal, Baléares, Italie, Dalmatie, Grèce, Crète, Iles Ioniennes. = Mai-juin.

Sedum stellatum

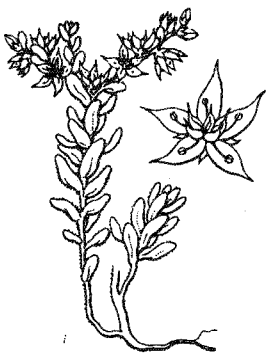
1359. — S. Cepæa L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-40 cm., finement pubescente, à racine grêle; tige faible, couchée à la base, puis redressée; *feuilles* le plus souvent verticillées ou opposées, *planes, obovales ou oblongues-spatulées, très entières, atténuées en pétiole; fleurs* blanches ou rosées, pédicellées, en petites grappes étalées formant une longue panicule; *sépales lancéolés-aigus; pétales lancéolés, aristés, 2-3 fois plus longs que le calice; carpelles dressés, oblongs, acuminés, finement ridés en long.*

Haies, bois, lieux pierreux et ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.

Sedum Cepæa

1360. — S. rubens L. — Plante annuelle de 3-12 cm., pubescente-glanduleuse, rougeâtre, à racine grêle; tige dressée, simple ou rameuse; *feuilles éparses, linéaires, cylindriques,* longues de 10-15 mm., *obtuses, sessiles, glabres, étalées-dressées;* fleurs d'un blanc rosé, sessiles, unilatérales, en cymes corymbiformes pubescentes-glanduleuses; *5 sépales, ovales-triangulaires; 5 pétales, lancéolés, aristés, 3 fois plus longs que le calice; 5 étamines; 5 carpelles, ouverts en coupe, tuberculeux*-granuleux, étroitement acuminés par le style long de 1-2 mm.

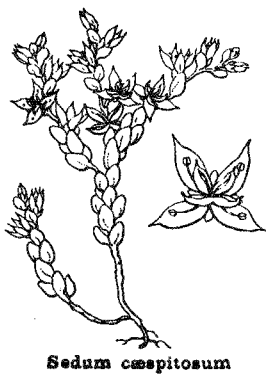
Lieux secs et arides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Sedum rubens

1361. — S. cæspitosum DC. — Plante annuelle de 2-5 cm., entièrement glabre, rougeâtre, à racine très grêle; tige dressée, souvent rameuse dès la base; *feuilles ovales, obtuses, éparses, sessiles, imbriquées;* fleurs d'un blanc rosé, sessiles, unilatérales, en cymes pauciflores glabres; *4-5 sépales, ovales-triangulaires; 4-5 pétales, lancéolés, acuminés, 3 fois plus longs que le calice, un peu plus courts que les carpelles; 4-5 étamines; 4-5 carpelles, étalés en étoile, lisses et plissés en long, brièvement apiculés par le style* long à peine de 1/2 mm.

Lieux secs et arides du Midi : Provence; Languedoc; Roussillon; Aveyron; Ille-et-Vilaine, à Vitré; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

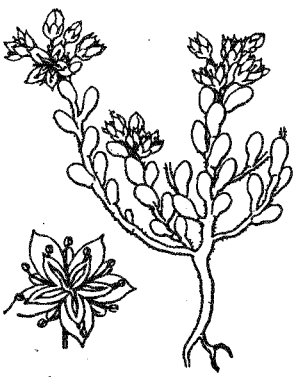


Sedum cæspitosum

Sedum andegavense

1362. — **Sedum andegavense** DC. — Plante annuelle de 2-8 cm., glabre, à racine grêle; tige dressée, simple à la base, trichotome au sommet; *feuilles éparses, grosses, courtes, ovales-arrondies, obtuses, glabres, prolongées à la base;* fleurs d'un blanc sale, à pédicelles égalant le calice, en épis scorpioïdes rapprochés en corymbe; *4-5 sépales, ovales-obtus; 4-5 pétales, largement ovales, un peu apiculés, 3 fois plus longs que le calice; 4-5 étamines; 4-5 carpelles, dressés parallèles, fortement rugueux-chagrinés, ovales-obtus, brièvement apiculés par le style.*

Coteaux et rochers schisteux de l'Ouest : Loire-Inférieure, Maine-et-Loire, Deux-Sèvres; Corse. — Sardaigne; Espagne et Portugal. = Avril-juin.



Sedum atratum

1363. — **S. atratum** L. — Plante annuelle de 4-8 cm., glabre, d'abord verte, à la fin rougeâtre, à racine grêle ; tiges souvent rameuses, à rameaux rapprochés et atteignant la même hauteur; *feuilles éparses, cylindriques en massue, très obtuses, glabres, presque imbriquées;* fleurs blanchâtres, à pédicelles plus courts qu'elles, 6-12 en corymbes terminaux simples et serrés; *5-6 sépales, ovales; 5-6 pétales, ovales-lancéolés, apiculés, 1 fois plus longs que le calice; 10-12 étamines; 5-6 carpelles, étalés, glabres, ovales-obtus, brièvement apiculés par le style,* noirâtres à la maturité.

Rochers et éboulis des hautes montagnes : Jura; Alpes; Pyrénées. — Espagne septentrionale; Apennins, Alpes et Carpathes; Bosnie, Albanie, Monténégro. = Juin-août.

Sedum cæruleum

1364. — **S. cœruleum** Vahl (S. HEPTAPETALUM Poir). — Plante annuelle de 5-15 cm., glabrescente, à racine grêle; tige dressée ou ascendante, souvent rameuse dès la base; *feuilles éparses, oblongues en massue, très obtuses, glabres;* fleurs bleues, à pédicelles plus longs que la fleur, formant une panicule large, très rameuse, un peu pubescente-glanduleuse; *6-7 sépales; 6-7 pétales, lancéolés, 2-3 fois plus longs que le calice; 10-15 étamines; carpelles dressés, ovales, terminés par le style aussi long qu'eux.*

Rochers de la Corse, où il est assez abondant. — Sardaigne, Italie, Sicile; Malte; Tunisie et Algérie. = Avril-juin.

Sedum villosum

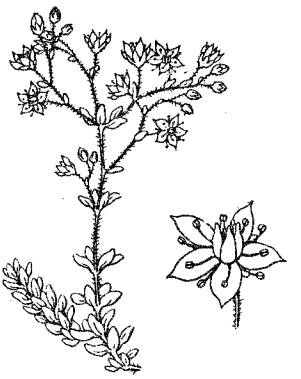
1365. — **S. villosum** L. — Plante bisannuelle, rarement vivace et munie de rejets stériles, de 5-15 cm., toute pubescente-glanduleuse, à racine grêle; tige solitaire, dressée, un peu rameuse au sommet; *feuilles éparses, linéaires-oblongues, obtuses, planes en dessus, sessiles, pubescentes, dressées;* fleurs rosées, à pédicelles plus longs que les fleurs, en corymbe lâche, irrégulier; *5 sépales oblongs-lancéolés; 5 pétales, ovales-aigus, non aristés, 2-3 fois plus longs que le calice; 10 étamines; carpelles dressés,* pubescents-glanduleux, *acuminés par le style égalant la moitié de leur longueur.*

Varie à racine annuelle, fleurs peu nombreuses à 5 étamines (S. PENTANDRUM Bor.).

Lieux marécageux ou tourbeux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne, le Nord-Ouest et le Nord. — Europe, surtout centrale et boréale; Groënland; Algérie. = Mai-août.

1366. — Sedum cruciatum Desf. (S. MONREGALENSE Balb.). — Plante vivace de 5-15 cm., pubescente-glanduleuse au sommet, à souche émettant des tiges stériles courtes densément feuillées; tiges florifères grêles, dressées, un peu couchées à la base; *feuilles verticillées par 4 en croix ou opposées, lancéolées-oblongues, planes en dessus, convexes en dessous, obtuses, entières, glabres,* écartées; fleurs blanches, en corymbe obscurément dichotome; *pétales ovales-lancéolés, aristés, 4 fois plus longs que le calice; carpelles ovales,* glabres ou un peu poilus.

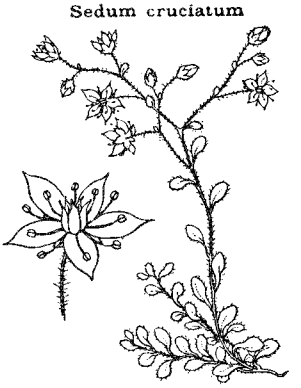
Rochers des montagnes du Sud-Est : Alpes de la Provence et Alpes maritimes; Corse. — Italie. = Juin-août.



Sedum cruciatum

1367. — **S. alsinefolium** All. — Plante vivace de 5-15 cm., pubescente, à souche grêle, émettant 1-2 rejets stériles terminés par une rosette de feuilles largement ovales; tiges très faibles, ascendantes, rameuses, à rameaux longs et fragiles; *feuilles éparses, planes, obovales ou oblongues-spatulées, entières, pubescentes, écartées;* fleurs blanches, longuement pédicellées, en panicule étalée, lâche, pauciflore; *sépales lancéolés-aigus; pétales ovales, acuminés, 3 fois plus longs que le calice; carpelles dressés, acuminés.*

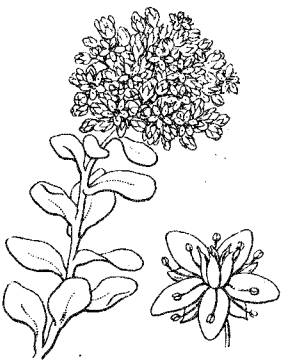
Rochers et grottes humides du Sud-Est : Alpes-Maritimes, dans plusieurs localités. — Italie, dans la Ligurie et le Piémont. = Juin-juillet.



Sedum alsinefolium

1368. — S. Anacampseros L. — Plante vivace de 10-25 cm., robuste, glabre et glauque, à souche épaisse émettant des tiges stériles couchées à feuilles presque imbriquées; tiges florifères raides, dressées, simples, nombreuses; *feuilles éparses, planes, obovales en coin,* longues de 1 à 1/2 cm., *très obtuses, entières, sessiles;* fleurs roses ou violacées, courtement pédicellées, en corymbe ombelliforme très serré, multiflore; *5 sépales lancéolés; 5 pétales plans, obovales-obtus, d'un tiers plus longs que le calice; 5 carpelles acuminés,* finement granulés.

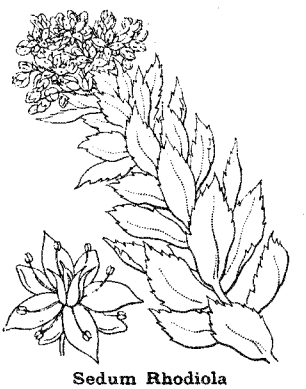
Rochers des hautes montagnes siliceuses : Alpes et Pyrénées; indiqué dans le Lot près de Figeac. — Espagne et Italie septentrionales; Suisse; Tyrol. = Juillet-août.



Sedum Anacampseros

1369. — S. Rhodiola DC. (RHODIOLA ROSEA L.). — Plante vivace de 15-30 cm., robuste, glabre et glauque, à souche tubéreuse à odeur de violette, épaisse, sans rejets rampants; tiges raides, dressées, simples, très feuillées; *feuilles éparses, très rapprochées, planes, ovales-acuminées, sessiles et arrondies à la base, dentées dans leur moitié supérieure, dressées;* fleurs dioïques, verdâtres ou rougeâtres, pédicellées, en corymbe serré à rameaux verticillés; *4 sépales, petits, lancéolés; 4 pétales, elliptiques, dépassant le calice; 8 étamines, longuement saillantes; 4 carpelles, linéaires-acuminés, à pointe recourbée en dehors.*

Rochers et rocailles des hautes montagnes; Vosges, au Hohneck; Alpes; Pyrénées françaises et espagnoles. — Europe centrale et boréale; Sibérie occidentale; Amérique septentrionale. = Juillet-août.

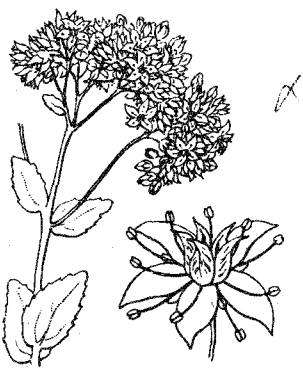


Sedum Rhodiola

Sedum maximum

1370.— Sedum maximum Hoff. (S. TELEPHIUM L. sec. Fries). — Plante vivace de 30-60 cm., très robuste, glabre, à souche épaisse; tiges dressées, raides, feuillées, simples; *feuilles planes, longues de 2-4 cm., opposées ou ternées, ovales-arrondies ou ovales-oblongues, les inférieures sessiles à base élargie, les supérieures embrassantes en cœur, inégalement denticulées;* fleurs d'un blanc jaunâtre, pédicellées, en corymbes à rameaux opposés ou verticillés; *5 pétales étalés, lancéolés-acuminés, en capuchon au sommet, 3 fois plus longs que le calice; 10 étamines, les 5 internes insérées à la base des pétales; 5 carpelles, dressés, acuminés, non sillonnés sur le dos.*

Rochers et bois des montagnes siliceuses : Alpes; Lyonnais et Plateau central; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase. = Août-septembre.



Sedum purpurascens

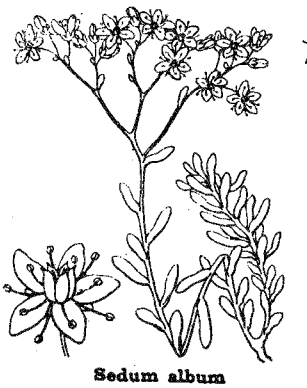
1371.— S. purpurascens Koch (S. TELEPHIUM G. G.). — Plante de 30-60 cm., robuste, glabre, à souche épaisse; tiges dressées, raides, simples, feuillées; *feuilles dressées, planes, larges, obovales ou oblongues, les inférieures brièvement pétiolées, les supérieures sessiles et arrondies à la base, denticulées;* fleurs purpurines ou rosées, pédicellées, en corymbes à rameaux épars ou opposés, espacés sur la tige; *5 pétales étalés, recourbés en dehors, un peu en gouttière au sommet, 3 fois plus longs que le calice; 10 étamines, les 5 internes insérées au dessus de la base des pétales; 5 carpelles, dressés, acuminés, sillonnés sur le dos.*

Rochers, haies et bois dans presque toute la France; rare dans le Midi. — Europe, surtout centrale; Caucase, Bithynie, Sibérie. = Juillet-septembre.

Sedum Fabaria

1372. — S. Fabaria Koch. (S. PURPUREUM Link). — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-50 cm., dressée, robuste, glabre, à souche épaisse; *feuilles éparses, planes, larges, ovales-elliptiques ou lancéolées, les supérieures atténuées à la base ou brièvement pétiolées, denticulées;* fleurs roses ou pourprées, pédicellées, en corymbes compacts; *pétales étalés, non recourbés en dehors, à peine en gouttière au sommet; 10 étamines; carpelles non sillonnés sur le dos.*

Régions montagneuses : Ardennes, Vosges, Jura, Alpes, Lyonnais, Plateau central, Cévennes, Corbières et Pyrénées. — Europe, surtout centrale; Caucase, Sibérie. = Juillet-août.



Sedum album

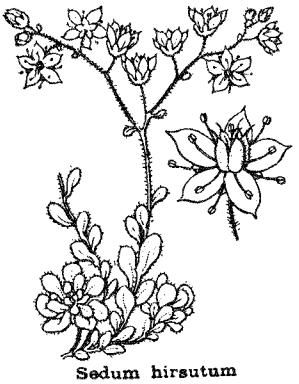
1373.— S. album L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, verte ou lavée de rouge, à souche grêle émettant des rejets stériles couchés, radicants, à feuilles peu rapprochées; tiges florifères grêles, dressées, simples; *feuilles éparses, cylindracées,* longues de 10-15 mm., *obtuses, sessiles, dressées-étalées;* fleurs blanches, pédicellées, en corymbes; *sépales ovales-obtus; pétales oblongs, subobtus, non aristés, 3 fois plus longs que le calice; carpelles dressés, ovales-oblongs.*

Varie à feuilles courtes, rapprochées sur les rejets stériles, fleurs plus petites (S. MICRANTHUM Bast.).

Murs, toits, rochers, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe: Asie occidentale et Sibérie; Afrique septentrionale. = Juin-août.

1374. — **Sedum hirsutum** All. — Plante vivace de 5-10 cm., pubescente-glanduleuse, d'un vert pâle, densément gazonnante, à souche émettant des tiges stériles courtes à feuilles rapprochées en rosettes subglobuleuses; tiges dressées, peu feuillées; *feuilles éparses, oblongues en massue, obtuses, sessiles et atténuées à la base, velues-hérissées, dressées-étalées;* fleurs d'un blanc rosé, pédicellées, en corymbes; *sépales oblongs; pétales oblongs-lancéolés, aristés, 2-3 fois plus longs que le calice; carpelles dressés, pubescents-glanduleux.*

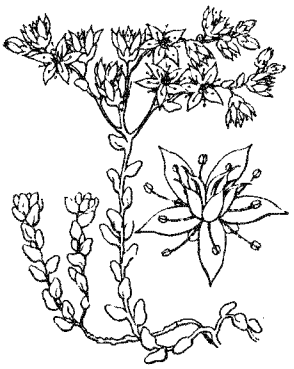
Murs et rochers des montagnes siliceuses : Lyonnais; Cévennes et Plateau central; Corbières et Pyrénées; Marne et environs de Paris. — Espagne et Portugal; Italie septentrionale; Dalmatie. = Mai-juillet.



Sedum hirsutum

1375. — **S. anglicum** Huds. — Plante vivace de 5-10 cm., glabre, rougeâtre, gazonnante, à souche grêle émettant des rejets stériles couchés à feuilles imbriquées; tiges nombreuses, diffuses-ascendantes, feuillées; *feuilles éparses, courtes, ovoïdes, gibbeuses sur le dos, obtuses, prolongées à la base en un court appendice, glabres, très rapprochées;* fleurs d'un blanc rosé, subsessiles, en corymbes; *sépales ovales, prolongés à la base; pétales lancéolés-aigus, 2-3 fois plus longs que le calice; carpelles étalés-dressés, acuminés.*

Rochers, murs, coteaux siliceux, dans tout l'Ouest, jusqu'au Calvados, à la Haute-Vienne, à la Creuse; Cévennes de l'Aveyron, de l'Hérault et du Tarn; Corbières et Pyrénées. — Espagne et Portugal, Grande-Bretagne, Suède et Norvège. = Juin-août.



Sedum anglicum

1376. — **S. dasyphyllum** L. — Plante vivace de 4-12 cm., glauque ou bleuâtre, gazonnante, à souche grêle émettant des rejets stériles à feuilles lâchement imbriquées; *feuilles ordinairement opposées, obovoïdes, comprimées en dedans, gibbeuses sur le dos,* non prolongées à la base, glabres, fleurs d'un blanc rosé, à pédicelles plus courts que les fleurs, en petits corymbes pubescents-glanduleux; *5-6 sépales obtus; 5-6 pétales ovales, subobtus, 2-3 fois plus longs que le calice; anthères saillantes; 5-6 carpelles dressés, acuminés, à style égalant le tiers de leur longueur.*

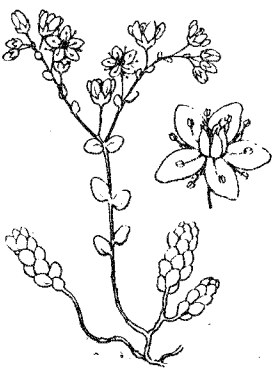
Varie à plante toute pubescente-glanduleuse (S. GLANDULIFERUM Guss.).

Murs et rochers, dans une grande partie de la France; nul dans l'Ouest et le Nord; Corse. — Europe centrale et méridionale; Afrique septentrionale. = Juin-août.

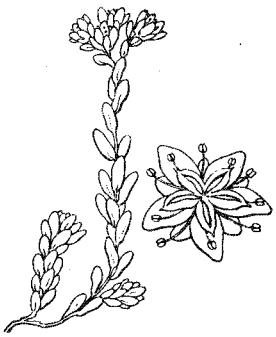
Sedum dasyphyllum

1377. — **S. brevifolium** DC. — Voisin du précédent. Plante vivace de 3-8 cm., élégante, entièrement glabre, glauque ou rougeâtre, à souche fruticuleuse et tortueuse; *feuilles courtes, subglobuleuses, fermes, densément imbriquées sur les rejets stériles, éparses et écartées sur les tiges florifères;* fleurs rosées, à pédicelles égalant les fleurs, en petits corymbes pauciflores, glabres; 5 sépales; *5 pétales, plus larges, ovales, obtus; anthères incluses; 5 carpelles dressés, glabres.*

Rochers et éboulis des montagnes siliceuses : Pyrénées; Aude, Hérault, Gard, Lozère, Tarn, Haute-Vienne; Corse. — Sardaigne; Espagne et Portugal; Maroc. = Juin-août.



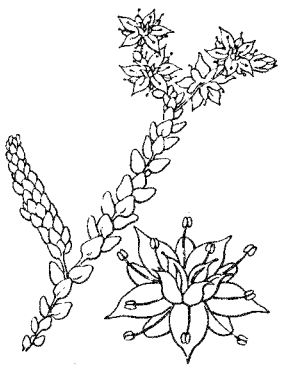
Sedum brevifolium



Sedum alpestre

1378. — Sedum alpestre Vill. (S. REPENS Schl.). — Plante vivace de 2-5 cm., glabre, d'un vert sombre, lâchement gazonnante, à souche grêle émettant de nombreux rejets stériles à feuilles densément imbriquées; tiges ascendantes; *feuilles éparses, ovoïdes-oblongues, obtuses, un peu comprimées, tronquées et courtement prolongées à la base;* fleurs d'un jaune pâle, subsessiles, 2-5 en petit corymbe dense; *sépales ovales, obtus, non prolongés à la base; pétales dressés, ovales-lancéolés, obtus, de moitié plus longs que le calice; carpelles divergents, brièvement acuminés,* à la fin noirâtres.

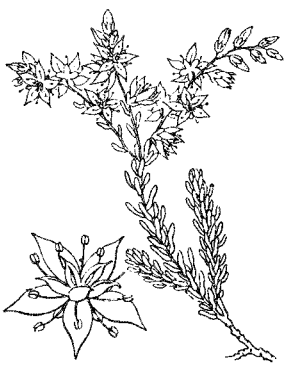
Rochers et éboulis des hautes montagnes siliceuses : Vosges, au Hochneck; Alpes; mont Lozère; Auvergne; Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure. = Juin-août.



Sedum acre

1379. — S. acre L. *Vermiculaire.* — Plante vivace de 4-8 cm., glabre, verte, densément gazonnante, à saveur piquante; souche grêle émettant de nombreux rejets stériles à feuilles densément imbriquées; tiges ascendantes, radicantes à la base; *feuilles éparses ou imbriquées, courtes* (3 mm.), *ovoïdes-triangulaires, obtuses, non prolongées à la base;* fleurs d'un jaune vif, sessiles, 2-5 sur chacun des 2-3 épis rapprochés en petit corymbe; *sépales ovoïdes, prolongés à la base; pétales étalés, lancéolés-aigus, 1-2 fois plus longs que le calice; carpelles divergents, bossus à la base interne.*

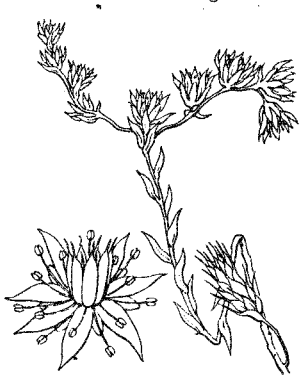
Murs, toits, rochers, lieux pierreux, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale et Sibérie; Afrique septentrionale. = Mai-août. — Plante très âcre, jadis employée comme détersive.



Sedum sexangulare

1380. — S. sexangulare L. (S. BOLONIENSE Lois.). — Plante vivace de 5-12 cm., glabre, glaucescente, lâchement gazonnante; souche grêle émettant des rejets stériles à feuilles lâchement imbriquées sur 6 rangs; tiges d'abord rampantes, puis dressées; *feuilles rapprochées, linéaires-cylindracées, obtuses, prolongées en éperon à la base;* fleurs d'un jaune un peu pâle, subsessiles, 5-10 sur chacun des 2-3 épis rapprochés en corymbe; *sépales subcylindriques, non prolongés à la base; pétales étalés, lancéolés-aigus, 3 fois plus longs que le calice; carpelles divergents, non bossus.*

Murs et lieux rocailleux, dans le Centre et l'Est; nul dans tout le Midi, presque tout l'Ouest et le Nord. — Europe centrale et méridionale. = Juin-juillet.



Sedum amplexicaule

1381. — S. amplexicaule DC. — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, gazonnante, à souche suffruticuleuse émettant des rejets stériles en massue, nus à la base, à *feuilles fortement imbriquées, linéaires en alène, dilatées à la base en une membrane blanchâtre embrassante;* tiges florales ascendantes, à feuilles écartées, cylindriques-linéaires, aiguës, prolongées à la base; fleurs jaunes, unilatérales, subsessiles, la terminale pédicellée, 1-7 en 1-2 épis à demi dressés en corymbe; *6-7 sépales lancéolés-aigus; 6-7 pétales, linéaires-lancéolés, 1 fois plus longs que le calice; carpelles dressés, lancéolés-acuminés.*

Lieux rocailleux ou sablonneux des montagnes : Cévennes du Gard et de la Lozère; mont Ventoux. — Espagne et Portugal, Italie, Sicile, Crète, Grèce, Macédoine; Asie Mineure, Syrie; Algérie. = Juin-juillet.

1382.— Sedum elegans Lej. (S. PRUINATUM Link).— Plante vivace de 15-30 cm., glabre, glauque, à souche non fruticuleuse, émettant de nombreux rejets stériles rougeâtres terminés par une rosette de feuilles très dense, subglobuleuse ou obconique; tiges dressées, grêles, compressibles; *feuilles grêles, linéaires-comprimées, cuspidées, prolongées à la base*, ponctuées, les caulinaires ne remontant pas dans l'inflorescence; fleurs d'un jaune vif, subsessiles, en corymbes denses recourbés avant la floraison; *sépales plans, obtus, non épaissis; 5-8 pétales, étalés;* base des filets glabre.

Varie à tiges et feuilles vertes (S. AUREUM Wirgt.).

Rochers et coteaux siliceux, dans une grande partie de la France; rare dans l'Ouest et le Midi. — Europe occidentale jusqu'à l'Allemagne centrale. = Juin-juillet.

Sedum elegans

1383. — S. reflexum L. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, verte, à souche non fruticuleuse, émettant de nombreux rejets stériles verdâtres à feuilles lâchement imbriquées; tiges dressées, à peine compressibles; *feuilles linéaires-cylindracées, cuspidées, prolongées à la base,* non ponctuées, les caulinaires remontant en fausses bractées dans l'inflorescence; fleurs d'un jaune vif, subsessiles, en corymbes réfléchis avant la floraison; *sépales épaissis au sommet, aigus; 5-8 pétales, étalés;* bases des filets poilues.

Varie à tiges et feuilles glauques (S. RUPESTRE L.); à fleurs d'un jaune pâle (S. ALBESCENS Haw.).

Rochers, murs et bois, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale et boréale. = Juin-août.

Sedum reflexum

1384. — S. montanum Song. et Perr. — Port du précédent, mais plus voisin du suivant. Plante vivace de 20-30 cm., glabre, verte ou glauque, à souche assez épaisse émettant des rejets stériles à feuilles grêles, cylindriques, écartées; tiges grêles, fermes, radicantes, puis redressées; *feuilles minces, linéaires-cylindracées, mucronées, prolongées à la base,* les caulinaires remontant en fausses bractées; fleurs d'un jaune vif, subsessiles, en corymbes glanduleux dressés avant la floraison; *sépales lancéolés-aigus; pétales étalés, linéaires-oblongs*; étamines glabres.

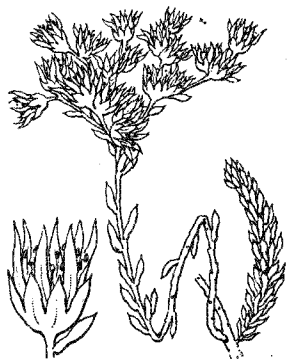
Lieux pierreux et rochers des montagnes de l'Est, entre 500 et 1500 mètres: Alpes du Dauphiné et de la Savoie. = Juin-août.

Sedum montanum

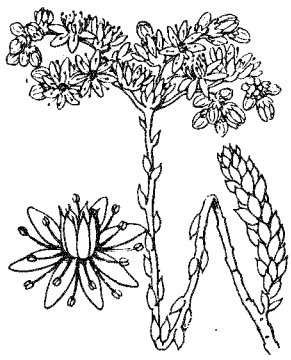
1385.— S. anopetalum DC. (S. OCHROLEUCUM Chaix). — Plante vivace de 15-25 cm., glabre, glauque, à souche fruticuleuse émettant des rejets stériles à feuilles imbriquées, serrées, redressées; tiges ascendantes, couchées-radicantes à la base; *feuilles cylindracées, un peu comprimées, mucronées, prolongées à la base,* ponctuées, dressées, les caulinaires remontant en fausses bractées; fleurs d'un jaune très pâle, subsessiles, en corymbe toujours droit, à rameaux étalés-dressés; *sépales lancéolés-aigus; pétales dressés, linéaires en alène, 1 fois plus longs que le calice;* étamines glabres.

Varie à tiges et feuilles vertes (S. VERLOTI Jord.).

Lieux pierreux du Midi; remonte jusqu'à la Haute-Savoie, le Jura et le Doubs, l'Indre-et-Loire. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure. = Juin-août.



Sedum anopetalum



Sedum altissimum

1386. — Sedum altissimum Poir. (S. NICÆENSE All.). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre et glauque, à souche fruticuleuse émettant des rejets stériles à feuilles densément imbriquées sur 5 rangs; tiges robustes, dressées; *feuilles grosses, ovales-lancéolées, ventrues, mucronées, peu prolongées à la base, dressées,* les caulinaires remontant en fausses bractées; fleurs d'un jaune très pâle, pédicellées, en corymbe toujours droit, dense, à rameaux très arqués en dehors; *sépales ovales, subobtus; 5-8 pétales, étalés, lancéolés-obtus, 2-3 fois plus longs que le calice; filets des étamines munis à la base de poils transparents; carpelles dressés.*

Murs, rochers et lieux pierreux du Midi; remonte jusqu'à la Savoie, l'Ain, la Lozère, la Corrèze et la Vienne. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août.

Genre 247. — SEMPERVIVUM L. — *Joubarbe.*

(Du latin *semper*, toujours, *vivum*, vivant : plantes très vivaces et fort difficiles à dessécher.)

Calice à 6-20 sépales; 6-20 pétales, un peu soudés à la base entre eux et avec les filets des étamines; 12-40 étamines, disposées sur 2 rangs; 6-20 écailles nectarifères, dentées ou laciniées, parfois entières; 8-20 carpelles, à graines nombreuses.

Fleurs jaunes ou roses, grandes, en épis recourbés formant une panicule thyrsoïde ou corymbiforme, terminale, pubescente-glanduleuse; feuilles caulinaires alternes, planes, sessiles; plantes vivaces, épaisses, charnues, à souche émettant des rosettes de feuilles denses semblables à de petits artichauts.

Environ 50 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs jaunes; 6 sépales et pétales, dressés, rapprochés en tube, obtus; 12 étamines; 6 carpelles, dressés. . . . . **S. hirtum** 1387

Fleurs roses; 8-20 sépales et pétales, étalés en étoile, aigus; 16-40 étamines; 8-20 carpelles, divergents vers le sommet.

Feuilles des rosettes pubescentes-glanduleuses sur les deux faces ou velues-aranéeuses au sommet; fleurs peu nombreuses, en corymbes courts; plantes de 5-20 cm.

Rosettes petites (2 cm. env. de diam.), à feuilles munies sur les bords et à la pointe de longs poils blancs aranéeux, et sur les deux faces de petits poils glanduleux; fleurs assez petites (15-20 mm. de diam.), d'un rose vif; pétales ovales ou elliptiques, glabres; écailles nectarifères étalées-dressées, plus longues que larges. . . . . **S. arachnoideum** 1388

Rosettes assez grandes (4-5 cm.), à feuilles couvertes sur les 2 faces et sur les bords de courts poils glanduleux, sans poils aranéeux au sommet; fleurs grandes (30-40 mm.), roses; pétales linéaires ou linéaires-lancéolés, pubescents; écailles nectarifères très étalées, plus larges que longues. **S. montanum** 1389

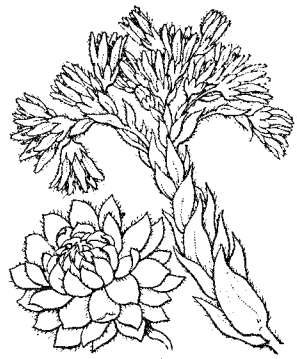
Feuilles des rosettes ciliées, glabres ou munies sur les faces de poils courts plus ou moins caducs; fleurs souvent nombreuses en panicule corymbiforme ou thyrsoïde; plantes de 10-50 cm.

Rosettes assez grandes (4-5 cm.), à feuilles oblongues, rétrécies à la base, à faces pubescentes dans leur jeunesse; fleurs assez grandes (18-26 mm.), d'un rose assez vif; plante de 10-25 cm. . . . . **S. arvernense** 1390

Rosettes grandes (5-8 cm.), à feuilles obovales-oblongues, peu rétrécies à la base, à faces glabres; fleurs grandes (20-30 mm.), d'un rose pâle; plantes hautes de 20-50 cm. . . . . **S. tectorum** 1391

1387. — **Sempervivum hirtum** L. — Plante vivace de 10-30 cm., toute velue-glanduleuse; *rosettes assez grandes*, à feuilles oblongues-lancéolées, acuminées; feuilles caulinaires oblongues ou lancéolées, aiguës; *fleurs jaunâtres, en cloche, brièvement pédicellées, réunies en corymbe serré; 6 sépales*, longs de 1 cm., *ovales-obtus; 6 pétales, dressés, lancéolés-subobtus, longuement velus-ciliés aux bords et sur la carène, 1 fois plus longs que le calice;* 12 étamines, 6 carpelles, dressés-parallèles, oblongs, brièvement pubescents.

Rochers et éboulis des hautes montagnes : Pyrénées-Orientales; Alpes-Maritimes et Basses-Alpes. — Italie septentrionale; Autriche-Hongrie. = Juillet-août.



Sempervivum hirtum

1388. — **S. arachnoideum** L. — Plante vivace de 5-20 cm., poilue-glanduleuse, assez grêle; *rosettes petites* (env. 2 cm. de diam.), *à feuilles reliées entr'elles par de longs poils blancs aranéeux, naissant sur les bords et surtout à la pointe*, munies sur les 2 faces de petits poils glanduleux; feuilles caulinaires obovales, subaiguës; fleurs d'un rose vif, assez petites (15-20 mm. de diam.), subsessiles, en corymbe court; *pétales étalés, ovales ou lancéolés, aigus, glabres, ciliés au sommet, 1-2 fois plus longs que le calice;* carpelles ovales, divergents vers le sommet, poilus-glanduleux.

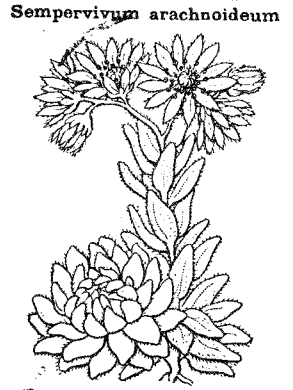
Varie à rosettes plus grandes, à feuilles terminées par un bouquet de poils blancs (S. Falconneti Reut.).

Rochers des montagnes : Alpes; Cévennes et Plateau central; Corbières et Pyrénées; la var. dans le Jura. — Pyrénées; Alpes; Apennins; Carpathes. = Juin-août.

Sempervivum arachnoideum

1389. — **S. montanum** L. — Plante vivace de 5-15 cm., brièvement poilue-glanduleuse; *rosettes assez grandes* (4-5 cm.) à feuilles *couvertes sur les deux faces, aux bords et à la pointe, de poils courts, dressés, égaux, glanduleux, sans poils aranéeux;* feuilles caulinaires obovales-oblongues, subobtuses; fleurs roses, grandes (30-40 cm.), pédicellées, en corymbe court; *pétales étalés, linéaires ou linéaires-lancéolés, pubescents, 2 fois plus longs que le calice;* carpelles glabres sur le dos, ovales-oblongs.

Rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées; Corse. — Pyrénées; Alpes; Sudètes; Carpathes. = Juin-août.

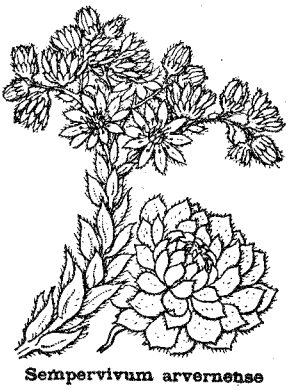


Sempervivum montanum

1390. — **S. arvernense** Lec. et Lamot. — Plante vivace de 10-25 cm., brièvement poilue-glanduleuse; *rosettes assez grandes* (4-5 cm.), *à feuilles oblongues, rétrécies à la base, ciliées,* à faces brièvement pubescentes dans leur jeunesse; feuilles caulinaires lancéolées-acuminées; fleurs d'un rose assez vif, moyennes (18-26 mm.), pédicellées, en panicule corymbiforme; *pétales étalés, lancéolés-linéaires, 1 fois et demi plus longs que le calice;* carpelles oblongs-acuminés.

Varie à feuilles des rosettes entièrement glabres (S. bontignyanum Bill. et Gren.); à fleurs en panicule allongée, filets glabres (S. calcareum Jord.).

Rochers des montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Cévennes et Plateau central; Corbières et Pyrénées. — Espagne; Suisse; Italie septentrionale. = Juin-août.



Sempervivum arvernense

Sempervivum tectorum

1391. — Sempervivum tectorum L. *Herbe du tonnerre.* — Plante vivace de 20-50 cm., robuste, assez longuement et mollement velue; *rosettes grandes* (5-8 cm.), *à feuilles obovales-oblongues, peu rétrécies à la base, à faces glabres, non glanduleuses;* feuilles caulinaires oblongues, submucronées; fleurs d'un rose pâle, grandes (20-30 mm.), pédicellées ou subsessiles, en panicule thyrsoïde ou corymbiforme; *pétales étalés, lancéolés-linéaires, pubescents, 2 fois plus longs que le calice;* carpelles oblongs-acuminés.

Murs, toits, rochers, surtout des montagnes, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale; Caucase; Perse. = Juin-août. — Plante âcre et astringente, plantée par les anciens sur les murs et les toits soi-disant pour les préserver de la foudre.

Genre 248. — UMBILICUS DC.

(Du latin *umbilicus*, ombilic : allusion à la forme des feuilles de l'espèce principale.)

Calice à 5 lobes ovales-aigus; corolle monopétale, à 5 lobes ovales-mucronulés; 10 étamines, insérées sur la corolle, sur 2 rangs; 5 écailles nectarifères, linéaires, tronquées ou bifides; 5 carpelles, plus courts que la corolle, acuminés par le style en alène, à 1 seule loge et à graines nombreuses.

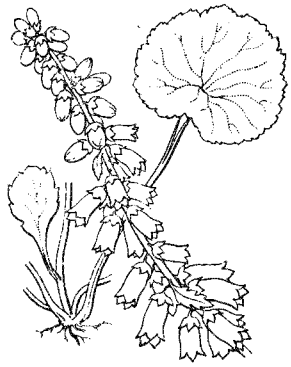
Fleurs d'un blanc jaunâtre ou roses, en épis ou en têtes terminales; feuilles alternes, épaisses; plantes charnues, glabres, à tiges ordinairement simples.

Environ 75 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, le Mexique.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Feuilles inférieures orbiculaires, peltées-ombiliquées, crénelées; fleurs d'un blanc jaunâtre, pédicellées, penchées, en grappe allongée; plante vivace de 10-40 cm.
U. pendulinus 1392

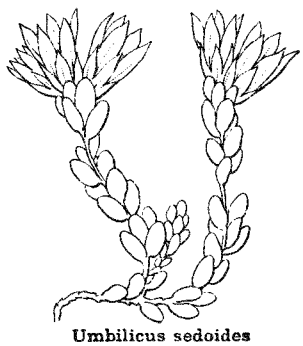
Feuilles toutes oblongues, obtuses, nombreuses et imbriquées sur les tiges; fleurs roses, subsessiles, dressées, 2-4 en têtes courtes et serrées; plante annuelle de 3-6 cm.
U. sedoides 1393



Umbilicus pendulinus

1392. — Umbilicus pendulinus DC. (Cotyledon Umbilicus L.). *Gobelets, Nombril de Vénus.* — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, verte, à souche tubéreuse; tiges peu feuillées; *feuilles radicales orbiculaires, peltées-ombiliquées,* de 3-6 cm. de diam., *crénelées, longuement pétiolées,* succulentes, cassantes; les caulinaires peu nombreuses, en coin; *fleurs* d'un blanc jaunâtre, *pédicellées, pendantes, nombreuses, formant une longue grappe* bractéolée occupant presque toute la tige; corolle tubuleuse, 4 fois plus longue que le calice.

Vieux murs et rochers ombragés des terrains siliceux, dans tout le Midi, le Centre, l'Ouest; remonte jusqu'à la Côte-d'Or, le Cher, la Seine-Inférieure; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Mai-juillet. — Plante rafraîchissante.



Umbilicus sedoides

1393. — U. sedoides DC. (Cotyledon sedoides DC.). — Plante annuelle de 3-6 cm., glabre, rougeâtre, croissant en petites touffes, à racine grêle; tiges courtes, feuillées; *feuilles petites, oblongues, obtuses, convexes, nombreuses, imbriquées et presque dressées sur les tiges; fleurs* roses, *subsessiles, dressées, 2-4 rapprochées en petites têtes terminales;* corolle en cloche, 2 fois plus longue que le calice; carpelles inclus.

Éboulis, graviers, crêtes siliceuses des Pyrénées centrales et orientales : Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne, Ariège, Pyrénées-Orientales, Aude. — Espagne et Portugal. = Juin-août.

Famille 53. — CACTÉES.

Environ 1.000 espèces répandues surtout dans les régions tropicales de l'Amérique et de l'Afrique.

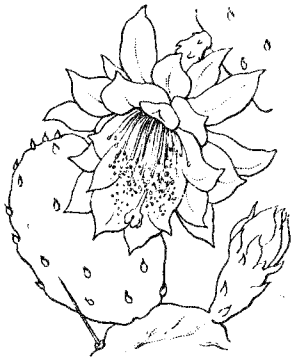
Genre 249. — OPUNTIA DC. — *Raquette.*

Dessin de M. Denise.

Environ 150 espèces habitant les régions tropicales et chaudes de l'Amérique.

1394. — Opuntia vulgaris Mill. *Figuier de Barbarie.* — Plante ligneuse de 1 mètre à 1 m. 50, épineuse, *sans feuilles; tiges couchées-diffuses, composées d'articles charnus, très épais, foliacés, ovales ou oblongs, fortement comprimés, arrondis aux bords, superposés et soudés les uns aux autres, hérissés de faisceaux de soies piquantes;* fleurs jaunes, grandes (5-6 cm.), en cloche, solitaires, sessiles sur le rebord des articles supérieurs; calice à tube soudé à l'ovaire, à sépales nombreux; pétales nombreux, sur 2 ou plusieurs rangs, se distinguant à peine des sépales intérieurs; étamines nombreuses; 1 style épais, long, à plusieurs stigmates linéaires; ovaire adhérent; fruit en baie, ovoïde ou en figue, ombiliqué au sommet, rougeâtre, pulpeux, entouré de faisceaux de soies très fines disposées en quinconce; graines nombreuses.

Varie à tiges dressées, atteignant 2-3 mètres, à articles plus grands, oblongs, les inférieurs coalescents en un tronc court et arrondi, fleurs d'un jaune pâle ou rougeâtres, fruits plus gros (O. Ficus-indica Haw.).



Opuntia vulgaris

Murs, rochers, haies de tout le littoral de la Méditerranée, surtout de la Corse, et çà et là dans le Midi jusqu'au Centre de la France. — Originaire de l'Amérique tropicale : Mexique, Guatémala, Pérou. = Mai-juillet. — La figue de Barbarie, à pulpe rouge, succulente et douceâtre, est assez recherchée dans tout le Midi.

Famille 54. — FICOÏDÉES.

Environ 380 espèces répandues dans la région méditerranéenne, les régions chaudes de l'Asie, de l'Afrique, de l'Amérique, de l'Australie.

Genre 250. — MESEMBRYANTHEMUM L.

(Du grec *mesémbrya*, milieu du jour, *anthos*, fleur : fleurs s'épanouissant vers midi.)

Fleurs régulières; calice à tube soudé à l'ovaire, à 5 sépales inégaux, les extérieures foliacés; pétales nombreux, linéaires, sur plusieurs rangs, réunis à la base; étamines nombreuses, insérées, avec les pétales, sur le tube du calice; 5 styles; ovaire adhérent; fruit capsulaire, d'abord charnu puis sous-ligneux, à 5 angles, ombiliqué et s'ouvrant au sommet en étoile.

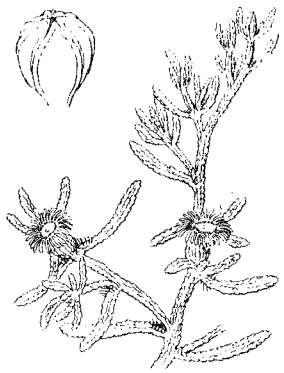
Fleurs blanches, solitaires, axillaires et terminales; feuilles alternes ou opposées, charnues, simples, sans stipules; plantes annuelles, succulentes, chargées de papilles cristallines.

Environ 300 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Afrique australe, le Brésil, l'Australie et la Nouvelle-Zélande.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles cylindriques-obtuses, longues de 2-3 cm.; sépales extérieurs étroits, cylindracés; pétales plus courts que le calice. . . . . **M. nodiflorum** 1395

Feuilles ovales ou obovales, planes, les inférieures longues de 6-12 cm.; sépales extérieurs plans, ovales, larges d'environ 1 cm.; pétales plus longs que le calice.
M. crystallinum 1396



Mesembryanthemum nodiflorum

1395. — **Mesembryanthemum nodiflorum L.** — Plante annuelle de 5-30 cm., charnue, glabre, d'un vert glauque, chargée dans le haut de papilles cristallines; tiges nombreuses, la centrale courte et dressée, les latérales couchées-diffuses, rameuses; *feuilles cylindriques, obtuses,* longues de 2-3 cm., charnues, demi-embrassantes et un peu ciliées à la base, alternes ou opposées; fleurs blanches, jaunâtres à la base, brièvement pédonculées, axillaires et terminales; sépales extérieurs semblables aux feuilles et simulant un involucre, les intérieurs plus courts, dressés; pétales très petits, linéaires-obtus, plus courts que le calice; *fruit à 5 angles, ombiliqué au sommet.*

Sables et rochers des bords de la Méditerranée : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.

Mesembryanthemum crystallinum

1396. — **M. crystallinum L.** — Plante annuelle de 15-40 cm., charnue, glabre, couverte dans toutes ses parties de tubercules cristallins; tiges couchées-ascendantes, rameuses-dichotomes; *feuilles épaisses, planes, ondulées, les radicales* longues de 6-12 cm., *obovales-obtuses, atténuées en large pétiole trinervé, les caulinaires alternes, sessiles, ovales-aiguës;* fleurs blanches, subsessiles, axillaires et terminales; sépales ovales, plans, les extérieurs larges d'environ 1 cm.; pétales linéaires, plus longs que le calice; *fruit à 5 angles, ombiliqué au sommet.*

Sables et rochers des bords de la Méditerranée; Aude, à la Nouvelle; Hérault, à Cette; Corse méridionale. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale; Australie. = Avril-juillet.

Famille 55. — GROSSULARIÉES.

Genre 251. — RIBES L. — *Groseillier.*

(Du latin *rubus*, buisson : sous-arbrisseau rameux et parfois épineux comme les buissons.)

Fleurs régulières, hermaphrodites ou dioïques; calice en cloche ou en coupe, à 5 sépales pétaloïdes, soudés à la base; 5 pétales, très petits, non contigus, plus courts que les sépales et alternant avec eux; 5 étamines incluses, alternes avec les pétales et insérées avec eux à la gorge du calice; 2 styles, soudés à la base; ovaire adhérent; baie globuleuse, pulpeuse, couronnée par le calice marcescent, à 1 loge à plusieurs graines.

Fleurs verdâtres, jaunâtres ou rougeâtres, pédicellées, axillaires, bractéolées; feuilles alternes ou fasciculées, palmatilobées en cœur à la base, à 3-5 lobes dentés ou crénelés, pétiolées, sans stipules; sous-arbrisseaux rameux atteignant au plus 2 mètres.

Environ 75 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Amérique tempérées, l'Amérique méridionale. — Cultivées fréquemment soit pour leurs fruits alimentaires et rafraîchissants, soit pour l'ornement des bosquets.

TABLEAU DES ESPÈCES

Sous-arbrisseau épineux, à aiguillons ternés; fleurs solitaires ou géminées, verdâtres ou un peu rougeâtres . . . . . **R. Uva-crispa** 1397

Sous-arbrisseaux non épineux; fleurs en grappes axillaires ordinairement multiflores.

Grappes florifères pendantes; bractées bien plus courtes que les pédicelles.

Fleurs rougeâtres; bractées velues, aiguës; calice tomenteux, en cloche; baies noires, à saveur aromatique. . . . . **R. nigrum** 1398

Fleurs verdâtres; bractées glabres, obtuses; calice glabre à limbe plan; baies rouges ou blanchâtres, à saveur acide. . . . . **R. rubrum** 1399

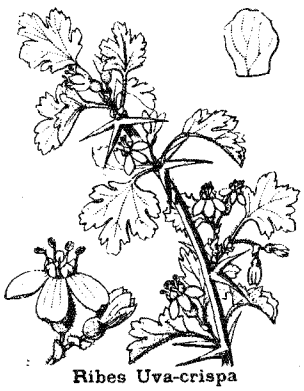
Grappes florifères dressées; bractées égalant presque ou dépassant les pédicelles; baies rouges.

Fleurs rougeâtres, hermaphrodites; bractées velues, obtuses; calice à limbe dressé; baies en grappes pendantes, à saveur acerbe . . . . . **R petræum** 1400

Fleurs verdâtres, dioïques; bractées glabres ou ciliées, aiguës; calice à limbe plan; baies en petites grappes dressées, à saveur fade. . . . . **R. alpinum** 1401

1397. — **Ribes Uva-crispa** L. *Groseillier à maquereau.* — Sous-arbrisseau de 80 cm. à 1 m. 50, très rameux en buisson, *à tiges et rameaux munis d'épines tripartites;* feuilles petites, fasciculées, palmatilobées-suborbiculaires, à 3-5 lobes obtus, crénelés, velues ou pubescentes; fleurs verdâtres ou un peu rougeâtres, solitaires ou géminées, courtement pédicellées; *calice pubescent,* non glanduleux, en cloche, *à sépales oblongs, réfléchis; pétales poilus, obovales, dressés, trois fois plus courts que les sépales;* baies assez grosses, verdâtres, jaunâtres ou rougeâtres, à la fin glabres.

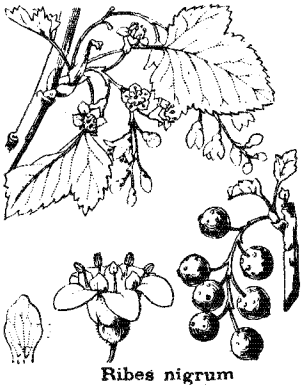
Varie à baies hispides-glanduleuses (R. GROSSULARIA L.).



Ribes Uva-crispa

Haies, bois, buissons, dans une grande partie de la France. — Europe; Caucase; Algérie. = Fl. mars-mai, fr. juin-août. — Fréquemment cultivé.

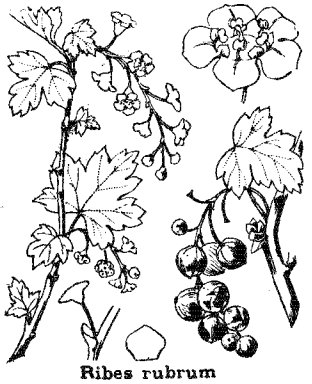
1398. — **R. nigrum** L. *Cassis.* — Sous-arbrisseau de 1 m. à 1 m. 50, non épineux, hermaphrodite, parsemé sur les feuilles en dessous, sur les bourgeons et sur les fruits de glandes jaunes odorantes; feuilles palmatilobées, à 3-5 lobes triangulaires, dentés, pubescentes en dessous; fleurs rougeâtres, en *grappes axillaires toujours pendantes; bractées velues, lancéolées-aiguës, plus courtes que les pédicelles; calice en cloche, tomenteux en dehors, ponctué-glanduleux, à sépales oblongs, obtus, réfléchis en dehors; pétales obovales, deux fois plus courts que les sépales; baies* noires, *ponctuées,* à saveur et odeur aromatiques.



Ribes nigrum

Bois du Nord-Est : Ardennes, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Alsace-Lorraine. — Très cultivé, et parfois subspontané. — Europe centrale et boréale; Arménie, Sibérie, Daourie. = Fl. avril-mai, fr. juillet-août.

1399. — **R. rubrum** L. *Groseillier à grappes.* — Sous-arbrisseau de 1 m. à 1 m. 50, non épineux, hermaphrodite; feuilles grandes, palmatilobées, à 3-5 lobes profondément dentés, pubescentes en dessous; fleurs d'un vert jaunâtre, en *grappes axillaires toujours pendantes; bractées glabres, ovales-obtuses, bien plus courtes que les pédicelles; calice en coupe, glabre, à sépales obovales, obtus, plans; pétales en coin, beaucoup plus courts que les sépales; baies* rouges, rarement blanchâtres, *glabres,* à saveur acide.



Ribes rubrum

Bois du Nord-Est : Ardennes, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Alsace-Lorraine, chaîne du Jura. — Très fréquemment cultivé partout, et subspontané çà et là aux bords des rivières. — Europe; Asie; Amérique du Nord. = Fl. avril-mai, fr. juillet-août.

Ribes petræum

1400. — **Ribes petræum** Wulf. *Groseillier des rochers.* — Sous-arbrisseau de 1 à 2 mètres, non épineux, hermaphrodite; feuilles grandes, palmatilobées, à 3-5 lobes aigus, profondément dentées, pubescentes; fleurs rougeâtres, en *grappes dressées au moment de la floraison; bractées velues, ovales-obtuses, égalant à peine ou dépassant les pédicelles; calice en cloche, glabre, à sépales spatulés, dressés, ciliés; pétales en coin;* baies en grappes pendantes, rouges, glabres, à saveur acerbe.

Bois et rochers des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Beaujolais, Vivarais, Forez, Aubrac, Auvergne; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale; Caucase, Arménie, Sibérie; Algérie. = Fl. mai-juin, fr. août-septembre. — Cultivé dans les bosquets.

Ribes alpinum

1401. — **R. alpinum** L. *Groseillier des Alpes.* — Sous-arbrisseau de 1 m. à 1 m. 50, non épineux, ordinairement dioïque; feuilles petites, à 3-5 lobes dentés, presque glabres; fleurs d'un vert jaunâtre, en *grappes toujours dressées,* les mâles multiflores, les femelles à 2-5 fleurs plus petites; *bractées glabres ou ciliées, glanduleuses, concaves, lancéolées-aiguës, égalant ou dépassant les fleurs; calice en cloche, glabre, à sépales ovales-obtus, étalés ou un peu réfléchis; pétales spatulés, 4-5 fois plus courts que les sépales; baies dressées,* petites, rouges, *glabres,* fades.

Bois et rochers des montagnes de l'Est, du Midi et du Centre, jusqu'à l'Indre et le Cher; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase, Sibérie. = Fl. avril-mai, fr. août. — Planté comme arbuste d'ornement.

Famille 56. — SAXIFRAGÉES.

Fleurs régulières ou peu irrégulières; calice persistant, marcescent ou caduc, à 5 sépales; 5 pétales, alternes avec les sépales, rarement nuls; 10-8 étamines, insérées, avec les pétales, sur le disque qui revêt le tube du calice; 2 styles, très rarement 3, persistants, à stigmates en tête ou en massue; ovaire libre ou adhérent; fruit capsulaire, terminé par les styles en forme de becs ou de cornes, à 2 ou 1 loges, s'ouvrant en 2 valves au sommet par la suture interne; graines nombreuses, très petites.

Fleurs blanches, jaunes, purpurines ou violacées, presque toujours en cymes corymbiformes ou en panicules; feuilles simples, alternes, opposées ou toutes radicales, sans stipules; plantes herbacées, peu élevées.

Environ 650 espèces répandues dans les régions tempérées et froides de tout le globe, rares dans les régions chaudes ou tropicales.

TABLEAU DES GENRES

Calice à 5 sépales; 5 pétales, égalant presque ou dépassant le calice; 10 étamines; capsule à 2 loges. . . . . **SAXIFRAGA 252**

Calice à 4 sépales, rarement 5; pétales nuls; 8 étamines, rarement 10; capsule à 1 loge; fleurs jaunâtres, involucrées par les feuilles florales. **CHRYSOSPLENIUM 253**

Genre 252. — SAXIFRAGA L. — *Saxifrage.*

(Du latin *saxa,* rochers, *frangere,* briser : plantes croissant dans les fentes des rochers.)

Calice libre ou soudé à la base avec l'ovaire, à 5 sépales; 5 pétales, entiers ou échancrés; 10 étamines; 2 styles, rarement 3, d'abord connivents, puis étalés ou réfléchis, épaissis à la base; capsule à 2 loges, terminée par 2 cornes ou 2 becs, s'ouvrant au sommet entre les 2 becs.

Fleurs en panicules, en grappes ou en corymbes, rarement solitaires; feuilles alternes, plus rarement opposées ou toutes radicales, entières, dentées, lobées ou palmatipartites; plantes le plus souvent vivaces et gazonnantes, rarement annuelles ou bisannuelles.

Environ 200 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal et de l'Amérique méridionale. — Plusieurs, par l'élégance de leurs fleurs ou de leur feuillage, font l'ornement de nos jardins.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Ovaire entièrement libre, non adhérent au calice; pétales ordinairement marqués de points jaunes ou rouges vers la base.

* Feuilles linéaires ou lancéolées, entières, à cils raides; fleurs jaunes ou blanchâtres, peu nombreuses (1-5); pétales étalés-dressés.

Tiges de 20-30 cm., velues-laineuses au sommet, à poils roussâtres; fleurs jaunes; sépales réfléchis; pétales portant 2 callosités vers la base; capsule oblongue. **S. Hirculus** 1402

Tiges de 5-20 cm., glabres ou parsemées de cils blanchâtres; fleurs d'un blanc jaunâtre; sépales appliqués sur les pétales; pétales dépourvus de callosités; capsule ovale.

Tiges de 8-20 cm., dressées, portant 2-5 fleurs en panicule; feuilles caulinaires longues, écartées; rejets stériles allongés, à feuilles distantes, étalées, longues de 12-15 mm., longuement ciliées, portant aux aisselles des bourgeons plus courts qu'elles . . . . . **S. aspera** 1403

Tiges de 5-10 cm., ascendantes, terminées par 1 seule fleur; feuilles caulinaires petites, peu écartées, appliquées; rejets courts, à feuilles très densément rapprochées, courbées en faux, longues de 5-7 mm., non ou brièvement ciliées, à bourgeons axillaires nuls ou aussi longs qu'elles. **S. bryoides** 1404

* Feuilles arrondies ou obovales en coin, dentées ou crénelées, à cils nuls ou non raides; fleurs blanches ou rosées, en panicules multiflores; pétales étalés en étoile.

> Tiges de 20-60 cm., sans rejets stériles à la base, portant 2-6 feuilles molles, suborbiculaires en rein, fortement dentées; sépales dressés contre les pétales . . . . . **S. rotundifolia** 1405

> Tiges de 10-40 cm., munies à la base de rosettes stériles pérennantes, peu ou point feuillées; sépales réfléchis sur le pédicelle.

✣ Feuilles molles, obovales, non coriaces et sans rebord cartilagineux; fleurs en panicule large, plus ou moins étalée; filets des étamines linéaires en alène; graines en fuseau.

Plante de 10-20 cm., glabre ou pubescente, à souche traçante; feuilles assez petites, luisantes, brièvement en coin à la base; panicule à 3-5 rameaux peu allongés; pétales tous égaux, atténués aux 2 bouts et marqués vers la base de 2 points jaunes. . . . . **S. stellaris** 1406

Plante de 15-40 cm., très fragile, toute velue-visqueuse, à souche non traçante; feuilles grandes, très molles, longuement en coin; panicule à rameaux nombreux et allongés; pétales inégaux, 2 atténués à la base et non ponctués, 3 plus grands, non atténués à la base, marqués de 2 points jaunes. . . . . **S. Clusii** 1407

✣ Feuilles épaisses ou coriaces, bordées d'une marge cartilagineuse; fleurs en panicule plus ou moins étroite, oblongue; filets des étamines dilatées au sommet; graines subglobuleuses.

× Feuilles suborbiculaires en cœur, non atténuées à la base, à pétiole très long, linéaire, demi-cylindrique ou arrondi, canaliculé en dessus, hérissé de poils blancs . . . . . **S. hirsuta** 1408

× Feuilles obovales, insensiblement atténuées en pétiole plan, assez court, glabre ou velu-laineux sur les bords.

Feuilles obovales-oblongues, entourées d'un rebord cartilagineux large; pétiole hérissé de poils laineux; capsule 3-4 fois plus longue que le calice, à styles presque aussi longs qu'elle; plante assez robuste. **S. umbrosa** 1409

Feuilles obovales en coin, entourées d'un rebord cartilagineux étroit; pétiole glabre; capsule 2 fois plus longue que le calice, à styles égalant le tiers de sa longueur; plante grêle. **S. cuneifolia 1410**

✠ Ovaire adhérent ou demi-adhérent au tube du calice; pétales le plus souvent non ponctués à la base.

— Tiges sans rejets stériles à la base; plantes annuelles ou bisannuelles, rarement vivaces.

< Tiges nues, feuilles toutes radicales, ovales-oblongues, presque entières; fleurs verdâtres, bordées de pourpre, en grappe spiciforme; sépales réfléchis; pétales ovales-aigus, égalant les sépales; plante vivace, à souche oblique. **S. hieracifolia 1411**

< Tiges munies de feuilles palmatilobées ou incisées-dentées; fleurs blanches, en cyme dichotome ou en corymbe; sépales dressés; pétales obovales en coin, obtus, dépassant longuement les sépales; plantes annuelles ou bisannuelles.

⁂ Plantes annuelles de 2-12 cm., à racine grêle, dépourvue de bulbilles; feuilles radicales spatulées, entières ou trilobées; fleurs petites, à pétales 1 fois plus longs que les sépales; capsule incluse.

Pédicelles grêles, filiformes, la plupart 3-5 fois plus longs que le calice; fleurs longues de 4-6 mm.; calice à sépales elliptiques, obtus, plus courts que le tube subglobuleux; plante grêle, souvent rougeâtre. **S. Tridactylites 1412**

Pédicelles épais, dilatés au sommet, la plupart plus courts que le calice ou l'égalant à la maturité; fleurs plus grandes; calice à sépales largement ovales, arrondis, égalant le tube obovale; plante plus robuste, d'un vert noirâtre . . . . . **S. controversa 1413**

⁂ Plantes bisannuelles de 20-50 cm., à racine munie de bulbilles arrondis; feuilles radicales en rein, incisées-crénelées; fleurs grandes, à pétales 2-3 fois plus longs que les sépales; capsule saillante.

⁂ Fleurs assez grandes, en cyme trichotome serrée; pédicelles plus courts que le calice; tige simple, très feuillée; feuilles petites, les caulinaires portant à leur aisselle un bulbille rougeâtre; bulbilles radicaux peu nombreux, assez gros, squameux . . . . . **S. bulbifera 1414**

⁂ Fleurs grandes (12-15 mm. de long), en corymbes très lâches; pédicelles égalant le calice ou plus longs; tige peu feuillée; feuilles caulinaires non entremêlées de bulbilles; bulbilles radicaux nombreux, petits, non squameux.

Tige de 20-50 cm., assez robuste, ordinairement simple, portant 2-5 feuilles palmatilobées à 3-8 lobes; fleurs odorantes, à pédicelles fructifères égalant environ le calice; sépales ovales; pétales obovales en coin. **S. granulata 1415**

Tige de 10-25 cm., faibles, rameuses dès la base à rameaux grêles, écartés, subdivariqués, nues ou à 1-2 feuilles crénelées-lobées; fleurs inodores, à pédicelles filiformes bien souvent plus longs que le calice; sépales elliptiques-oblongs; pétales oblongs. **S. corsica 1416**

— Tiges munies à la base de rosettes ou de rejets stériles pérennants; plantes vivaces.

☾ Feuilles munies au sommet ou sur les bords de pores crustacés, entières ou denticulées, à cils non articulés.

✠ Feuilles opposées, munies de 1-5 pores au sommet, très petites, entières; tiges florales courtes, ressemblant à des pédoncules terminés par 1-3 fleurs purpurines ou violettes; capsule saillante.

Feuilles oblongues-lancéolées, aiguës, étalées ou recourbées dès leur milieu, à 3-5 pores marginaux; sépales glabres au bord; étamines plus longues que les pétales; capsule dépassant longuement le calice. **S. retusa 1417**

Feuilles obovales-oblongues, obtuses, non recourbées ou seulement au sommet, terminées par 1 seul pore; sépales ciliés au bord; étamines plus courtes que les pétales; capsule dépassant peu le calice.

Feuilles carénées-triquètres en dessous, imbriquées sur 4 rangs serrés; fleurs solitaires, à disque annulaire étroit, presque nul; sépales à cils raides; pétales 3 fois plus longs que le calice.

S. oppositifolia 1418

Feuilles planes ou à peine carénées en dessous, les caulinaires à paires écartées; fleurs réunies par 2-3, à disque assez large et distinct; sépales à cils mous; pétales 1-2 fois plus longs que le calice.

S. biflora 1419

✠ Feuilles alternes, entourées d'une ligne de pores crustacés; tiges florales plus ou moins allongées, terminées par plusieurs fleurs en grappe, en corymbe ou en panicule; capsule incluse.

┼ Feuilles trigones, petites, entières, à marge cartilagineuse lisse; rejets vivaces, persistants, densément feuillés; 2-12 fleurs en grappe ou en corymbe.

♂ Fleurs purpurines ou jaunes

Fleurs roses ou pourpres, en grappes simples; calice d'un pourpre foncé; pétales obovales, entiers, plus courts que les sépales; feuilles des rosettes spatulées, aiguës, planes, à peine triquètres au sommet . . . . . **S. media 1420**

Fleurs jaunes, en corymbes lâches; calice vert ou jaunâtre; pétales oblongs, denticulés, 2 fois plus longs que les sépales; feuilles des rosettes linéaires, subobtuses, renflées, subtriquètres vers le sommet . . . . . **S. aretioides 1421**

♂ Fleurs blanches, en petits corymbes.

Fleurs grandes, d'un blanc de neige, 2-6 rapprochées en corymbe dense; pétales allongés, obovales en coin; feuilles des rejets oblongues-obtuses, dressées ou à peine recourbées vers le sommet.

S. diapensoides 1422

Fleurs 1 fois plus petites, blanches, en petits corymbes; pétales obovales-arrondis; feuilles des rejets arquées en dehors dès la base ou dès le milieu.

Corymbes lâches à 2-5 fleurs; tige et inflorescence glabres ou munies d'une pubescence glanduleuse éparse; feuilles des rejets linéaires-oblongues, un peu aiguës, arquées-recourbées dès la base, d'un glauque bleuâtre . . . . . **S. cæsia 1423**

Corymbes denses à 5-10 fleurs; tige et inflorescence poilues-glanduleuses et noirâtres; feuilles des rejets linéaires-spatulées, obtuses, arquées seulement dès le milieu; plante plus robuste.

S. valdensis 1424

┼ Feuilles allongées en languette, dentées ou à écailles simulant des crénelures aux bords; rejets en forme de stolons terminés par des rosettes de feuilles; fleurs nombreuses en panicule pyramidale ou corymbiforme.

◐ Fleurs roses ou jaunes; pétales non ponctués.

Fleurs d'un rose violacé; sépales lancéolés, mucronés; pétales oblongs, subobtus, dépassant peu les sépales; 3 styles et carpelles; feuilles des rosettes lancéolées, mucronées, entières dans le haut, à marge cartilagineuse non crustacée . . . . . **S. florulenta 1425**

Fleurs d'un jaune orangé; sépales ovales-obtus; pétales linéaires-lancéolés, aigus, 2 fois plus longs que le calice; 2 styles et carpelles; feuilles oblongues-spatulées, obtuses, denticulées dans le haut, à marge cartilagineuse distincte. . . . . **S. mutata 1426**

◐ Fleurs blanches; pétales souvent ponctués de rouge.

➧ **Feuilles élargies, oblongues-spatulées, à marge denticulée en scie, étalée; pores crustacés situés sur le bord de la face supérieure.**

Fleurs d'un blanc un peu jaunâtre, en panicule corymbiforme ou thyrsoïde, assez courte, commençant au-dessus du milieu de la tige, à rameaux portant 1-5 fleurs; calice glabre, à sépales ovales-triangulaires, plus courts que le tube; pétales non en coin, 1 à 2 fois plus longs que le calice . . . . . **S. Aizoon** 1427

Fleurs blanches, en panicule pyramidale, longue de 20-50 cm., commençant presque dès la base de la tige, à rameaux portant 5-15 fleurs; calice poilu-glanduleux, à sépales lancéolés, plus longs que le tube; pétales en coin, 3 fois plus longs que le calice.

S. Cotyledon 1428

➧ Feuilles étroites, à marge entière, réfléchie; pores crustacés latéraux, simulant des crénelures.

⌕ Fleurs en panicule pyramidale, longue de 20-50 cm., commençant presque dès la base de la tige, à rameaux multiflores; pétales largement obovales, à nervure médiane bifide au sommet; feuilles linéaires-spatulées, convexes en dessus; tige très glanduleuse.

S. longifolia 1429

⌕ Fleurs en panicule unilatérale, plus courte, commençant vers le milieu ou au-dessus, à rameaux portant 1-5 fleurs; pétales obovales-oblongs, en coin, à nervure médiane simple; feuilles sillonnées en dessus; tiges glabres ou faiblement glanduleuses.

Feuilles des rosettes linéaires-oblongues, allongées, atténuées au sommet, les caulinaires oblongues; panicule oblongue, commençant vers le milieu, à rameaux portant 3-5 fleurs; tige glabre ou glabrescente; plante grisâtre de 20-40 cm.

S. lingulata 1430

Feuilles des rosettes linéaires-spatulées, courtes (1-2 cm.), brusquement dilatées en un limbe ovale ou arrondi en cuiller, les caulinaires obovales; panicule courte, commençant au-dessus du milieu, à rameaux portant 1-3 fleurs; tige poilue-glanduleuse inférieurement; plante de 10-30 cm., grêle, d'un rouge brun.

S. cochlearis 1431

☾ Feuilles dépourvues de pores crustacés et de marge cartilagineuse, entières, lobées ou palmatipartites, ciliées par des poils articulés.

⋁ Feuilles toutes très entières, rarement à 1-3 dents au sommet; fleurs jaunes ou blanches.

ᔓ Tiges de 5-30 cm., assez robustes, décombantes, très feuillées; feuilles rigides, linéaires, bordés de cils raides; fleurs assez grandes, d'un jaune doré, nombreuses en panicule rameuse; ovaire seulement demi-adhérent.

S. aizoides 1432

ᔓ Tiges de 2-12 cm., très grêles, dressées, nues ou à 1-4 feuilles; feuilles molles, glabres ou à cils mous; fleurs petites, blanches ou jaunâtres, 1-5 au sommet des tiges; ovaire adhérant complètement au tube du calice.

‖ Feuilles assez larges, lancéolées-spatulées ou obovales, peu épaisses, à 5-11 nervures visibles surtout après la dessiccation.

Fleurs d'un blanc pur, à pédicelles à peu près de la longueur de la fleur; pétales larges, contigus, obovales, émarginés, 1 fois plus larges et 1 fois plus longs que les sépales; tiges de 5-12 cm., un peu raides. . . . . **S. androsacea** 1433

Fleurs d'un jaune verdâtre, à pédicelles très courts; pétales étroits, non contigus, linéaires-oblongs, obtus, non émarginés, égalant à peu près les sépales en largeur et en longueur; tiges de 3-8 cm., grêles . . . . . **S. Seguieri** 1434

‖ Feuilles étroites, oblongues-linéaires ou linéaires, épaisses, à 3 nervures visibles surtout après la dessiccation.

Feuilles oblongues-linéaires, densément imbriquées sur les rejets, à pétiole large et court, jaunâtres, les anciennes cendrées au sommet; fleurs blanches, à la fin jaunâtres; sépales ovales-obtus; pétales 2 fois plus longs que les sépales . . . . . **S. planifolia** 1435

Feuilles des rejets lâches, ténues, étroitement linéaires, atténuées en pétiole étroit et long, d'un beau vert; fleurs d'un jaune verdâtre; sépales linéaires-oblongs; pétales d'un tiers plus long que les sépales.
S. tenuifolia 1436

⋁ Feuilles inférieures toutes ou la plupart divisées au sommet en lobes plus ou moins profonds; fleurs blanches, très rarement verdâtres.

§ Pétales à onglet allongé, presque égal au limbe; fleurs grandes, tubuleuses ou en cloche, à sépales aigus.

⌒ Feuilles des rosettes à divisions aiguës ou subobtuses; styles divergents; capsule subglobuleuse; fleurs tubuleuses.

Feuilles inférieures faiblement nervées; pétiole ailé, à 1 nervure; limbe à pourtour suborbiculaire en cœur, à 3–5 divisions ovales ou lancéolées, entières ou à 2-3 dents, aiguës ou subobtuses; fleurs 8-30 en panicule étalée; tiges robustes . . **S. geranioides 1437**

Feuilles inférieures fortement nervées; pétiole dilaté, à plusieurs nervures; limbe à pourtour ovale, profondément pédatifide, à 5-7 divisions linéaires, aiguës, mucronées-aristées; fleurs 3-9 en panicule dressée; tiges grêles. . . . . **S. pedatifida 1438**

⌒ Feuilles des rosettes à divisions obtuses ou subobtuses; styles dressés; capsule ovoïde; fleurs tubuleuses ou en cloche.

Feuilles inférieures à pétiole large, court ou même presque nul; limbe en éventail, obovale en coin, un peu tronqué au sommet, muni de 5-7 dents peu profondes, presque égales, obtuses, non divariquées; fleurs tubuleuses, en panicule dense; tiges assez robustes. . . . . **S. pedemontana 1439**

Feuilles inférieures à pétiole étroit et allongé; limbe à pourtour suborbiculaire, profondément divisé en 3 lobes, le central entier et dressé, les latéraux souvent bifides, étalés-divariqués, subaigus ou obtus-mucronés; fleurs en cloche, en panicule lâche; tiges grêles.
S. cervicornis 1440

§ Pétales à onglet nul ou presque nul; fleurs presque toujours moyennes ou petites.

× Souche rampante ou traçante; plantes du bord des eaux ou des lieux très humides.

Tiges de 20-50 cm., terminales, robustes, dressées, très feuillées; feuilles toutes grandes, à 3-7 lobes dentés ou bi-trifides; fleurs grandes, brièvement pédonculées, en panicule assez serrée, multiflore; sépales plus longs que le tube; pétales obovales, à onglet nul.
S. aquatica 1441

Tiges de 5-20 cm., latérales, grêles, décombantes, presque nues; feuilles inférieures de 10-15 mm., à 3-5 lobes écartés, lancéolés-aigus, les caulinaires entières ou à 2–3 lobes; fleurs assez petites, 1-5 sur de longs pédoncules rapprochés en corymbes lâches; sépales égalant le tube; pétales oblongs, à onglet court.
S. ajugæfolia 1442

× Souche grêle ou sous-ligneuse, non rampante; plante des rochers secs ou un peu humides.

= Plantes lâchement gazonnantes, à feuilles des rosettes de l'année plus ou moins écartées de celles de l'année précédente; tiges florifères longues de 6-30 cm.

☆ Fleurs assez grandes, à pétales 2–3 fois plus longs que le calice, marqués de 3 nervures verdâtres; sépales aigus ou subaigus; tiges droites, portant 2-5 feuilles trifides et linéaires; souche grêle, non fruticuleuse.

Rejets stériles munis de bourgeons axillaires compacts, feuillés et pubescents-membraneux; feuilles inférieures à pétiole demi-cylindrique à la base, à divisions linéaires-acuminées; plante un peu glauque, velue-laineuse à la base et sur les rejets.
S. hypnoides 1443

Rejets stériles dépourvus de bourgeons à l'aisselle des feuilles; feuilles inférieures à pétiole étroit, plan, obscurément sillonné, à divisions lancéolées; plante verte, glabrescente ou un peu poilue à la base . . . . . **S. sponhemica 1444**

☆ Fleurs moyennes ou petites, à pétales 1 fois plus longs que le calice, sans nervures vertes; sépales obtus ou subobtus; tiges grêles, nues ou portant 1-3 feuilles; souche forte, fruticuleuse.

Tiges nues ou à 1 seule feuille à 3-5 lobes; feuilles inférieures à limbe ovale en coin, à 3 divisions, la médiane à 3 dents presque égales, les latérales à 2 lobes alternes; fleurs petites, en cyme assez dense; pédicelles tous plus courts que les fleurs. **S. obscura 1445**

Tiges portant 1-3 feuilles à 2-4 lobes ou simples; feuilles inférieures à limbe à 3 divisions, la médiane entière, très obtuse; fleurs moyennes, en panicule étalée; pédicelles la plupart plus longs que les fleurs.

Feuilles inférieures fortement nervées, à pétiole dilaté, presque embrassant; limbe ovale-oblong, assez brusquement contracté à la base, à 3-5 divisions, la médiane oblongue, les latérales lancéolées, subaiguës. . . . . **S. nervosa 1446**

Feuilles inférieures assez faiblement nervées, à pétiole à peine dilaté à la base; limbe en éventail très atténué en coin à la base, à 5 divisions très profondes, divergentes, étroites, linéaires, très obtuses. . . . . **S. pentadactylis 1447**

= Plantes densément gazonnantes, à feuilles des rosettes de l'année plus ou moins rapprochées de celles de l'année précédente; tiges florifères courtes (1 à 15 cm.).

✠ Pétales étroits, oblongs, non contigus; fleurs petites, blanches, jaunâtres ou rosées; tiges florifères presque nues, à 1-3 feuilles.

Feuilles lisses sur le frais, à nervures à peine visibles, glabres ou poilues-glanduleuses, linéaires et entières ou linéaires en coin à 3 lobes courts et obtus; sépales ovales-obtus; pétales étroits, de même largeur que les sépales et les dépassant un peu. **S. muscoides 1448**

Feuilles inférieures à nervures très saillantes après la dessiccation, pubescentes-visqueuses, à 3 lobes inégaux, le médian plus grand, linéaire-oblong, les latéraux entiers ou bidentés, subaigus; sépales oblongs-lancéolés, subobtus; pétales plus larges et 1-2 fois plus longs que les sépales. **S. exarata 1449**

✠ Pétales larges, obovales, contigus ou presque contigus; fleurs assez petites, d'un blanc de neige; tiges florifères portant 2-5 feuilles.

Feuilles d'un vert sombre, à nervures peu visibles sur le sec, obovales en coin, à 3-5 divisions largement linéaires ou obovales-obtuses, à pétiole court, lisse ou à 1 sillon peu marqué; feuilles anciennes imbriquées en colonnes cylindriques noirâtres; tiges florifères de 1-5 cm., à feuilles médianes trifides; styles dressés. . . . . **S. Iratiana 1450**

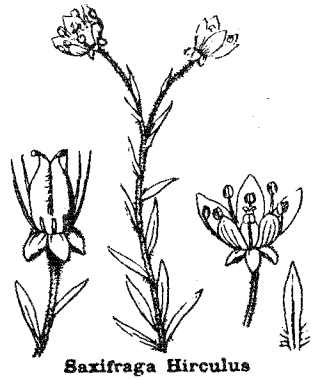
Feuilles d'un vert pâle, à nervures très saillantes sur le sec, oblongues en coin, à 3 lobes égaux, linéaires, obtus, à pétiole fortement nervé ou sillonné; feuilles anciennes imbriquées en colonnes courtes, rougeâtres ou brunâtres; tiges florifères de 5-15 cm., à feuilles entières ou trifides.

Feuilles inférieures à pétiole étroit, linéaire, profondément canaliculé, ordinairement 1-3 fois plus long que le limbe; tiges florales de 8-15 cm., à feuilles médianes trilobées ou trifides; plante des Pyrénées. . . . . **S. mixta 1451**

Feuilles inférieures à pétiole très large, presque plan, nervé, court; tiges florales de 5-10 cm., à feuilles toutes entières, linéaires, obtuses; plante des Cévennes. **S. cebennensis 1452**

1402. — Saxifraga Hirculus L. — Plante vivace de 20-30 cm., à souche grêle émettant des rejets; *tige dressée*, simple, glabre à la base, *velue-laineuse* et roussâtre *au sommet;* feuilles alternes, lancéolées-linéaires, entières, sessiles, glabres, ciliées à la base; fleurs jaunes, 1-3, à pédicelles velus-laineux; *sépales réfléchis après la floraison, ovales, ciliés; pétales étalés-dressés, oblongs,* marqués de points plus foncés et portant 2 callosités à la base, *3-4 fois plus longs que le calice; étamines plus courtes que les pétales,* à filets linéaires; *capsule oblongue, à styles courts, divergents.*

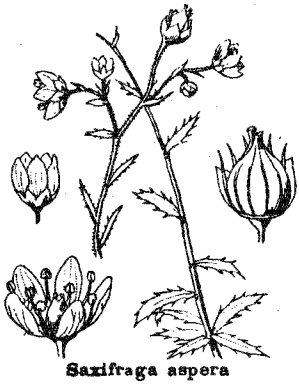
Marais tourbeux de la chaîne du Jura. — Europe centrale, boréale et arctique; Caucase, Thibet, Himalaya; Amérique boréale et arctique. = Juillet-septembre.



Saxifraga Hirculus

1403. — S. aspera L. — Plante vivace de 8-20 cm., à souche émettant de nombreuses *tiges stériles allongées, à feuilles rigides, linéaires-lancéolées,* longues de 12-15 mm., *entières, hérissées de cils raides et longs, distantes, étalées;* tiges dressées, glabres, à feuilles nombreuses, longues et écartées; fleurs d'un blanc jaunâtre, 2-5 en panicule lâche, à pédicelles pubérulents; *sépales appliqués sur les pétales, ovales, souvent mucronés; pétales obovales, obtus,* tachés de jaune à la base, *2-3 fois plus longs que le calice; étamines égalant presque les pétales,* à filets linéaires; *capsule ovale, à styles courts.*

Rochers et éboulis des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales et occidentales. — Espagne septentrionale, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie. = Juillet-août.



Saxifraga aspera

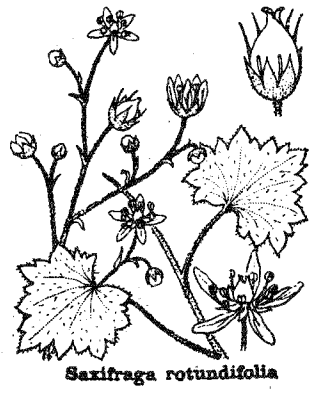
1404. — S. bryoides L. — Voisin du précédent. *Rejets stériles, courts, nombreux,* formant un gazon compact, à *feuilles très densément rapprochées, linéaires, arquées-conniventes, courtes* (5-7 mm. de long), non ou brièvement ciliées, d'un vert luisant; tiges de 5-10 cm., ascendantes, à feuilles petites, peu écartées, presque appliquées; *fleurs solitaires,* plus grandes, d'un blanc jaunâtre; *étamines à anthères longuement saillantes; capsule ovale.*

Rochers un peu frais des hautes montagnes siliceuses; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées, monts d'Auvergne. = Juillet-août.

Saxifraga bryoides

1405. — S. rotundifolia L. — Plante vivace de 20-60 cm., pubescente-glanduleuse dans le haut, à souche courte, sans rejets stériles; tige dressée, creuse, rameuse au sommet, feuillée; *feuilles suborbiculaires en rein,* molles, *dentées ou crénelées,* entourées d'un rebord membraneux étroit, à limbe non décurrent sur le pétiole, les inférieures longuement pétiolées; *fleurs* blanches, *nombreuses, en panicule lâche; sépales dressés; pétales étalés en étoile, oblongs,* ponctués de jaune et de rouge, *2-3 fois plus longs que le calice; étamines égalant la moitié des pétales,* à filets linéaires; *capsule ovoïde-oblongue, à styles divergents.*

Bois et lieux frais des hautes montagnes : Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase, Arménie. = Juin-août.



Saxifraga rotundifolia

Saxifraga stellaris

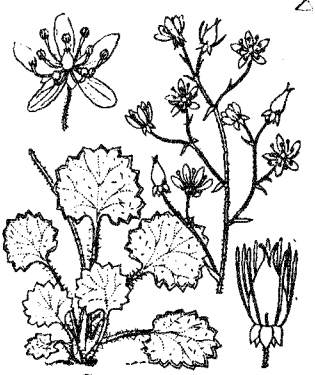
1406. — Saxifraga stellaris L. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre ou pubescente, peu fragile, à souche traçante, émettant des rejets stériles; feuilles brièvement obovales en coin, vertes, luisantes, dentées au sommet, sans rebord membraneux; tiges presque nues, rameuses; *fleurs* blanches, *en panicule corymbiforme, à 3-5 rameaux étalés-dressés; sépales réfléchis; pétales étalés en étoile, tous égaux, lancéolés, atténués aux deux bouts,* marqués de 2 points jaunes vers la base; *étamines égalant la moitié des pétales,* à filets linéaires; *capsule ovale, à styles dressés, très courts.*

Lieux humides des hautes montagnes siliceuses : Vosges; Alpes; Forez; Auvergne; Cévennes; Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe centrale et boréale; Sibérie; Amérique septentrionale. = Juin-août.

Saxifraga Clusii

1407. — S. Clusii Gouan. — Voisin du précédent. Plante vivace de 15-40 cm., *toute velue-visqueuse,* très fragile, à souche courte, non traçante; *feuilles radicales grandes, obovales-spatulées, longuement pétiolées,* très molles, *dentées dans le haut;* tiges feuillées, très rameuses; fleurs blanches, *très nombreuses en panicule pyramidale très composée à rameaux étalés-divariqués; pétales étalés, inégaux, 2 lancéolés, atténués à la base, non piquetés, 3 plus grands, brusquement contractés en onglet,* marqués de 2 points jaunes.

Fentes des rochers des montagnes siliceuses : Pyrénées centrales et orientales; Montagne Noire et Montagnes de Lacaune; Cévennes de l'Hérault, du Gard et de la Lozère. — Espagne et Portugal. = Juin-juillet.

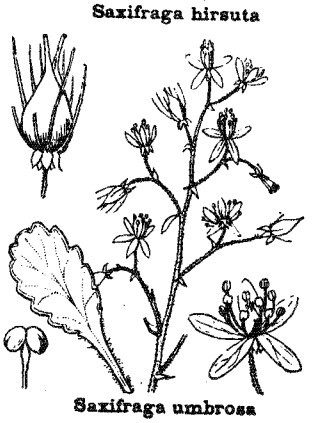


Saxifraga hirsuta

1408. — S. hirsuta L. — Plante vivace de 10-40 cm., poilue-glanduleuse au sommet; *feuilles toutes en rosettes radicales, suborbiculaires en cœur, non atténuées à la base,* bordées d'une marge cartilagineuse large, et de *grosses dents espacées, glabrescentes, à pétiole très long, linéaire,* canaliculé en dessus, *hérissé de poils blancs;* tige grêle, nue; *fleurs* blanches, en *panicule peu fournie; sépales réfléchis; pétales étalés, oblongs,* ponctués de jaune et de rouge; *étamines égalant les pétales,* à *filets dilatés au sommet*; *capsule 2-3 fois plus longue que le calice, à styles courts, divergents.*

Varie à feuilles hérissées sur les 2 faces (S. Geum L.).

Bois et rochers ombragés des Pyrénées occidentales et centrales, jusqu'à l'Ariège. — Espagne et Portugal; Irlande. — Subspontané dans les Vosges et l'Europe centrale. = Juin-août.



Saxifraga umbrosa

1409. — S. umbrosa L. *Désespoir du peintre.* — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente-glanduleuse au sommet; *feuilles* toutes en rosettes radicales, *obovales-oblongues,* coriaces, bordées d'une marge cartilagineuse large et de *dents assez grosses,* glabres ou pubescentes, *atténuées en pétiole assez court, plan, hérissé de poils laineux;* tige robuste, nue; *fleurs* blanches ou roses, *en panicule oblongue, lâche; sépales réfléchis; pétales étalés, oblongs,* ponctués de jaune et de rouge; *étamines égalant les pétales, à filets dilatés au sommet; capsule 3-4 fois plus longue que le calice, à styles presque aussi longs qu'elle, divergents.*

Bois et rochers ombragés des Pyrénées occidentales et centrales, jusqu'à l'Ariège. — Espagne et Portugal; Irlande; subspontané dans l'Europe centrale. = Juin-août.

1410. — **Saxifraga cuneifolia** L. — Plante vivace de 10-30 cm., pubérulente-glanduleuse au sommet, à souche émettant des rejets stériles; *feuilles* toutes en rosette radicale, *obovales en coin,* coriaces, glabres, luisantes, entourées d'un rebord cartilagineux étroit, *crénelées-dentées, insensiblement atténuées en pétiole glabre, plan;* tige grêle, nue, fragile; *fleurs* blanches, *en panicule étroite; sépales réfléchis; pétales étalés, oblongs,* ponctués de jaune à la base; *étamines à filets dilatés au sommet; capsule 2 fois plus longue que le calice, à styles égalant le tiers de sa longueur.*

Bois et rochers ombragés des hautes montagnes : Alpes; Cévennes, au mont Lozère; Corbières et Pyrénées. — Espagne; Alpes; Apennins; Carpathes. = Juin-août.

Saxifraga cuneifolia

1411. — **S. hieracifolia** Waldst. et Kit. — Plante vivace de 10-30 cm., velue, à souche oblique, noirâtre, sans rejets stériles; tige dressée, épaisse, nue; *feuilles toutes en rosette radicale, ovales-oblongues, atténuées en pétiole dilaté à la base, presque entières,* glabres en dessus, velues aux bords et en dessous; *fleurs* verdâtres bordées de pourpre, *en petits glomérules espacés formant une grappe spiciforme; sépales réfléchis; pétales étalés, ovales-aigus, égalant les sépales; capsule ovale-arrondie, à styles courts.*

Rochers humides du Cantal, au Pas-de-Roland. — Autriche-Hongrie; Norvège; Spitzberg; Nouvelle-Zemble; Russie arctique; Sibérie; Amérique arctique. = Juillet-août.

Saxifraga hieracifolia

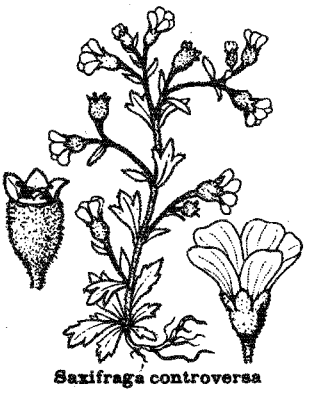
1412. — **S. Tridactylites** L. — Plante annuelle de 2-12 cm., pubescente-visqueuse, souvent rougeâtre, à racine grêle, sans bulbilles; tige dressée, grêle, solitaire, à feuilles alternes, à 2-5 lobes divergents; *feuilles radicales presque en rosette, spatulées, entières ou trilobées; fleurs* blanches, petites (4-6 mm. de long), *en cyme dichotome irrégulière, à pédicelles filiformes, la plupart 3-5 fois plus longs que le calice; sépales dressés, elliptiques, obtus, plus courts que le tube subglobuleux; pétales en coin, tronqués, 1 fois plus longs que les sépales;* capsule ovoïde, incluse.

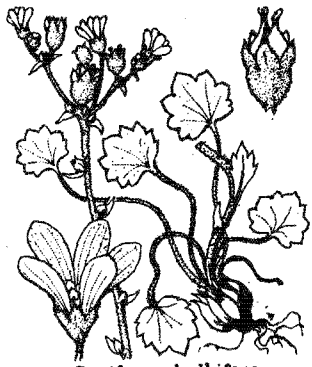
Murs, rochers, lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Mars-mai.

Saxifraga Tridactylites

1413. — **S. controversa** Sternb (S. PETRÆA G. G., non L.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 2-12 cm., pubescente-visqueuse, d'un vert noirâtre; tige dressée, assez robuste, solitaire, à feuilles alternes, la plupart à 2-5 lobes peu divergents, à pétiole canaliculé en dessus; *feuilles radicales en rosette, spatulées ou à peine trilobées; fleurs* blanches, plus grandes, *à pédicelles épais, dilatés au sommet, la plupart plus courts que le calice ou l'égalant à la maturité; sépales largement ovales, arrondis, égalant le tube obovale;* pétales *en coin, 1-2 fois plus longs que les sépales;* capsule incluse.

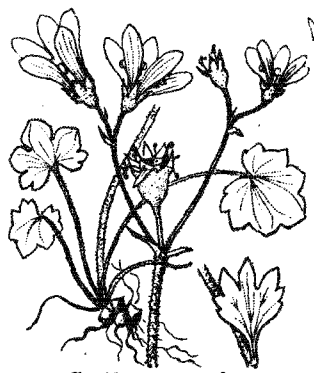
Rochers et lieux arides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées centrales et orientales. — Europe, surtout centrale; Bithynie, Caucase; Amérique septentrionale. = Juin-août.


Saxifraga controversa


Saxifraga bulbifera

1414. — Saxifraga bulbifera L. — Plante bisannuelle de 20-30 cm., pubescente-visqueuse, à racine produisant des bulbilles peu nombreux, assez gros, squameux; tige droite, très simple, à *feuilles nombreuses, petites, entières ou incisées-dentées, portant à leur aisselle un bulbille ovale-aigu*, rougeâtre; feuilles radicales en rein, à larges crénelures, à long pétiole hérissé; *fleurs* blanches, assez grandes, 3-7 *en cyme trichotome serrée, à pédicelles plus courts que le calice; sépales lancéolés; pétales obovales en coin, 2-3 fois plus longs que les sépales; capsule saillante.*

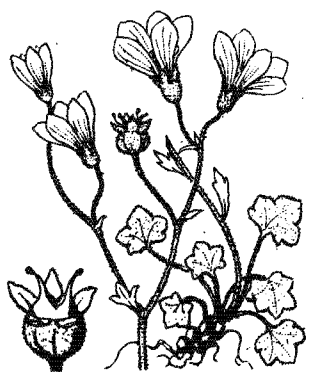
Prés et coteaux de la Corse, où il est rare. A rechercher sur les limites du Valais et du Piémont. — Sardaigne, Italie, Sicile; Autriche-Hongrie, Bosnie, Monténégro, Albanie, Bulgarie, Macédoine. = Mai-juin.


Saxifraga granulata

1415. — S. granulata L. — Plante bisannuelle de 20-50 cm., pubescente-visqueuse, *à racine produisant des bulbilles nombreux, non squameux;* tige robuste, dressée, ordinairement simple, portant 2-5 *feuilles palmatilobées à 3-8 lobes;* feuilles radicales en rosette, arrondies en rein, incisées-crénelées, longuement pétiolées; fleurs blanches, grandes (12-15 mm. de long), en cloche, odorantes, *en corymbe très lâche; pédicelles fructifères égalant environ le calice; sépales ovales; pétales obovales en coin, 3 fois plus longs que les sépales; capsule saillante.*

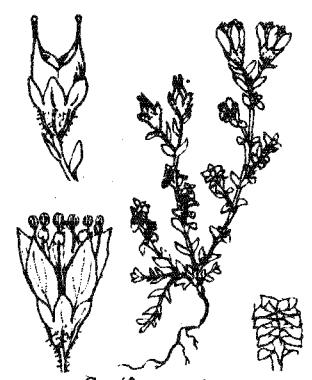
Varie à feuilles glaucescentes, presque toutes radicales (S. GLAUCESCENS Reut.).

Prés, bois, pâturages, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale, jusqu'à l'Himalaya; Algérie. = Avril-juin.


Saxifraga corsica

1416. — S. corsica Gren. et G. (S. Russi Presl.). — Voisin du précédent. Plante bisannuelle de 10-25 cm., pubescente-visqueuse, *à racine bulbilifère,* sans rejets; tiges basses, faibles, rameuses dès la base, à rameaux grêles, écartés, subivariqués, nues ou munies vers la base, à la naissance des rameaux, de 1-2 feuilles petites; *feuilles en rein, crénelées-lobées, à lobes obtus; fleurs* blanches, grandes, inodores, *à pédicelles filiformes, souvent bien plus longs que le calice; sépales plus petits, elliptiques-oblongs; pétales plus étroits, oblongs, 3 fois plus longs que les sépales; capsule saillante.*

Rochers humides de la région moyenne de la Corse. — Sardaigne; Sicile. = Avril-mai.


Saxifraga retusa

1417. — S. retusa Gouan. — Plante vivace de 3-6 cm., glabrescente, un peu glauque, densément gazonnante, à tiges couchées, pubescentes-glanduleuses; *feuilles petites, opposées, oblongues-lancéolées, aiguës, trigones,* carénées en dessous, à 3-5 pores au sommet, glabres au bord, à peine ciliées à la base, étalées ou recourbées dès leur base, imbriquées sur 4 rangs, les paires supérieures plus écartées; *fleurs* purpurines, *pédicellées, 2-3 au sommet des tiges; sépales glabres; pétales ovales-lancéolés, aigus, 1 fois plus longs que les sépales; étamines dépassant les pétales; capsule nettement plus longue que le calice.*

Rochers des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées-Orientales et Ariège. — Alpes et Carpathes. = Juillet-août.

1418. — Saxifraga oppositifolia L. — Plante vivace de 4-12 cm., hispide, d'un vert noirâtre, densément gazonnante, à tiges étalées; *feuilles petites, opposées, obovales-oblongues, obtuses,* carénées-triquètres en dessous, à 1 seul pore au sommet, *bordées de cils raides* non glanduleux, un peu recourbées au sommet, imbriquées sur 4 rangs très serrés; *fleurs* roses ou violacées, *sessiles ou pédicellées, solitaires, à disque annulaire presque nul; calice à tube glabre, à sépales ciliés,* non glanduleux; *pétales dressés, obovales-oblongs, 3 fois plus longs que les sépales; étamines égalant la moitié des pétales; capsule dépassant peu le calice.*

Varie à feuilles plus larges, à étamines égalant presque les pétales oblongs (S. RUDOLPHIANA Horn.).

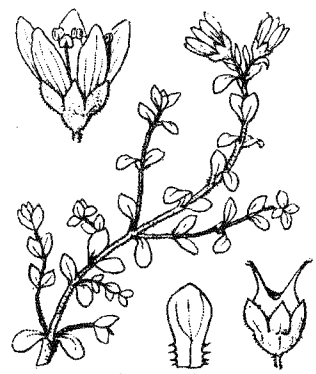
Rochers des hautes montagnes : Jura; Alpes; Cantal; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Sibérie; Amérique boréale. = Juin-août.

Saxifraga oppositifolia

1419. — S. biflora All. — Voisin du précédent Plante assez lâchement gazonnante; *feuilles opposées, obovales-spatulées, planes sur les 2 faces,* ou à peine carénées, les caulinaires à paires écartées, non imbriquées, ciliées-glanduleuses; *fleurs* rosées ou violacées, *réunies par 2-3, à disque annulaire assez large, distinct; calice à tube et sépales ciliés-glanduleux, à cils mous; pétales lancéolés, 1 fois plus longs que les sépales; étamines un peu plus courtes que les pétales.*

Varie à pétales grands, obovales, 2 fois plus longs que les sépales et les étamines (S. MACROPETALA Kern.).

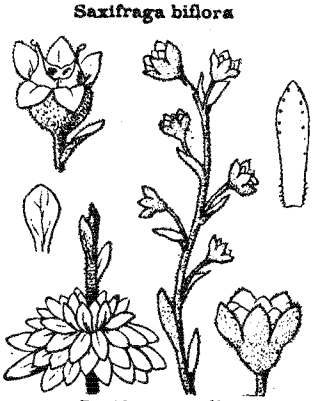
Rochers et éboulis des hauts sommets des Alpes siliceuses : Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes. — Italie septentrionale; Suisse; Autriche. = Juin-août.



Saxifraga biflora

1420. — S. media Gouan. — Plante vivace de 5-20 cm., poilue-glanduleuse, à souche sous-ligneuse, densément gazonnante; *feuilles des rosettes glabres,* glauques, *spatulées, aiguës, planes, à peine triquètres au sommet,* un peu sillonnées en dessus, entières, bordées de pores, à marge cartilagineuse lisse, à peine ciliées à la base; les caulinaires alternes, poilues-glanduleuses, à sommet glabre; *fleurs* roses ou pourpres, 3-12 *en grappes simples; calice* d'un pourpre foncé, *velu-glanduleux, à sépales ovales; pétales obovales, entiers, plus courts que les sépales; capsule incluse.*

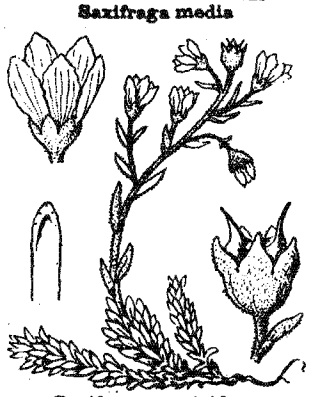
Rochers calcaires des Pyrénées centrales et orientales, françaises et espagnoles, et des hautes Corbières. — Europe méridionale. = Juin-juillet.



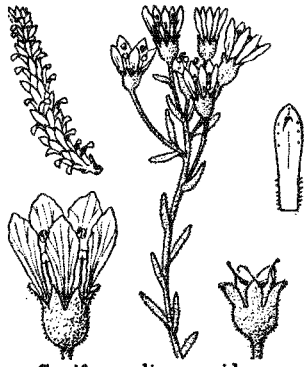
Saxifraga media

1421. — S. aretioides Lap. — Plante vivace de 3-10 cm., poilue-glanduleuse, à souche sous-ligneuse, densément gazonnante, les anciennes feuilles dressées en colonnes cylindriques; *feuilles des rosettes très serrées,* glauques, raides, *linéaires, subobtuses, carénées, renflées-subtriquètres vers le sommet,* entières, munies de quelques pores en dessus, à marge cartilagineuse lisse; les caulinaires alternes, hérissées; *fleurs* jaunes, 2-7 en *corymbes lâches; calice* vert ou jaunâtre, *velu-glanduleux, à sépales ovales; pétales oblongs, denticulés, 2 fois plus longs que les sépales; capsule incluse.*

Rochers élevés des Pyrénées occidentales et centrales, jusqu'à l'Ariège. — Pyrénées espagnoles et chaîne des Cantabres. = Juin-août.



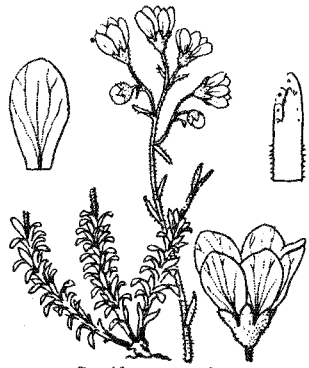
Saxifraga aretioides



Saxifraga diapensoides

1422. — Saxifraga diapensoides Bell. — Plante vivace de 3-10 cm., poilue-glanduleuse, à souche sous-ligneuse émettant de nombreux faisceaux cylindriques; *feuilles des rosettes étroitement imbriquées, dressées* ou recourbées au sommet, oblongues-obtuses, renflées-subtrigones, entières, munies en dessus de 7 pores, à marge cartilagineuse lisse, ciliées à la base; *les caulinaires alternes, linéaires, pubescentes; fleurs* d'un blanc de neige, grandes, *dressées, 2-6 rapprochées en corymbes denses; calice velu-glanduleux, à sépales dressés; pétales allongés en coin, 2-3 fois plus longs que les sépales, à nervures nombreuses, droites; capsule incluse.*

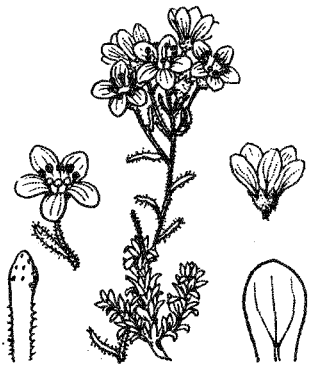
Rochers élevés des Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Italie septentrionale; Valais; Tyrol. = Juillet-août.



Saxifraga cæsia

1423. — S. cæsia L. — Plante vivace de 3-10 cm., grêle, pubescente, peu ou point glanduleuse, à souche densément gazonnante; *feuilles des rosettes étroitement imbriquées,* d'un glauque bleuâtre, arquées en dehors dès la base, linéaires-oblongues, subaiguës, carénées-triquètres, entières, munies en dessus de 5-7 pores, à marge cartilagineuse lisse, ciliées à la base; les caulinaires alternes, linéaires, pubescentes; *fleurs* blanches, petites, 2-6, *assez écartées, en corymbes lâches; pédoncules et calices faiblement pubescents-glanduleux; pétales obovales, entiers, 2 fois plus longs que les sépales, à nervures* latérales arquées; capsule incluse.

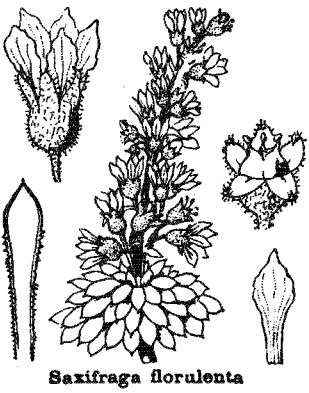
Rochers et éboulis des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; chaîne des Pyrénées. — Pyrénées; Alpes; Apennins; Hongrie et Galicie. = Juillet-août.



Saxifraga valdensis

1424. — S. valdensis DC. — Plante vivace de 8-15 cm. assez robuste, glauque, poilue-glanduleuse, à souche densément gazonnante; *feuilles* glauques, *étroitement imbriquées,* recourbées vers le milieu, linéaires-spatulées, obtuses, triquètres au sommet, entières, munies de pores en dessus, à marge cartilagineuse lisse; *fleurs* blanches, 5-10 *rapprochées en corymbes serrés; pédoncules et calices poilus-glanduleux* et noirâtres; *pétales obovales-arrondis, entiers, 3 fois plus longs que les sépales, à 3-5 nervures;* capsule incluse.

Rochers élevés des Alpes : Hautes-Alpes et Savoie. — Piémont occidental. = Juillet-août.



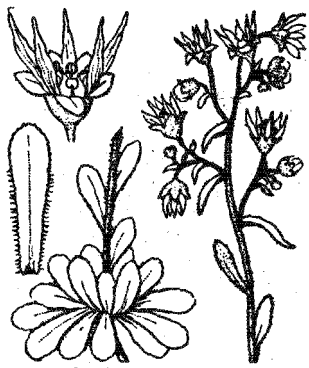
Saxifraga florulenta

1425. — S. florulenta Moretti. — Plante vivace de 8-30 cm., poilue-glanduleuse, à souche épaisse, noirâtre; tige robuste, creuse, florifère dès la base, feuillée; *feuilles radicales en grosses rosettes orbiculaires compactes, lancéolées, mucronées, glabres,* coriaces, à marge cartilagineuse, transparente, non crustacée, *entières au sommet, denticulées en dessous,* ciliées à la base; *fleurs* d'un rose violacé, *nombreuses en grande panicule thyrsoïde; calice à sépales lancéolés, mucronés, de moitié plus longs que le tube; pétales oblongs, subobtus, atténués à la base,* à 5 nervures, dépassant peu les sépales; *3 styles et carpelles; capsule incluse.*

Rochers élevés des Alpes maritimes siliceuses, françaises et italiennes. Espèce spéciale aux Alpes maritimes = Juillet-septembre.

1426. — **Saxifraga mutata L.** — Plante vivace de 20-50 cm., fortement poilue-glanduleuse, d'un vert jaunâtre; tige élancée, florifère au-dessus du milieu, feuillée; *feuilles radicales en rosettes lâches, largement oblongues-spatulées, obtuses, coriaces,* à marge cartilagineuse prononcée, *denticulées au sommet, longuement ciliées inférieurement; fleurs* d'un jaune orangé, *nombreuses en panicule pyramidale étroite; sépales dressés, ovales-obtus, bien plus larges que les pétales; pétales étroits, linéaires-lancéolés, aigus,* à 3 nervures, *2 fois plus longs que le calice; capsule incluse.*

Rochers humides et élevés des Alpes calcaires : Isère, Savoie, Haute-Savoie. — Italie septentrionale; Suisse; Bavière et Wurtemberg; Autriche-Hongrie. = Juin-août.



Saxifraga mutata

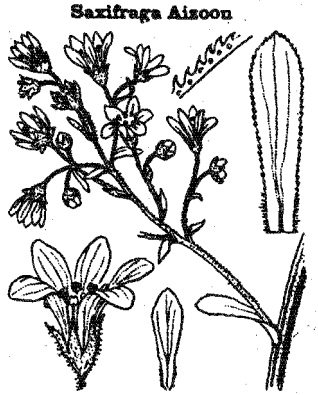
1427. — **S. Aizoon Jacq.** — Plante vivace de 5-30 cm., poilue-glanduleuse au sommet; tige élancée, florifère au-dessus du milieu, feuillée; *feuilles radicales* en rosettes assez denses, *largement oblongues-spatulées,* longues de 2-5 cm., coriaces, *à marge denticulée en scie, étalée, à pores crustacés situés sur le bord de la face supérieure, ciliées à la base; fleurs* d'un blanc un peu jaunâtre, *en panicule corymbiforme ou thyrsoïde assez courte, à rameaux portant 1-5 fleurs; calice glabre, à sépales ovales-triangulaires, plus courts que le tube; pétales obovales ou oblongs, non en coin,* souvent ponctués de rouge, *1-2 fois plus longs que les sépales.*

Rochers des montagnes moyennes ou hautes : Vosges; Jura; Alpes; Auvergne; Cévennes; Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe; Caucase, Arménie, Sibérie; Amérique boréale. = Juin-août.

Saxifraga Aizoon

1428. — **S. Cotyledon L.** (S. PYRAMIDALIS Lap.). — Plante vivace de 20-80 cm., poilue-glanduleuse; tige dressée, florifère presque dès la base, feuillée; *feuilles radicales* en rosettes denses, longues de 3-5 cm., *largement elliptiques ou oblongues-obovales, aiguës ou mucronées,* coriaces, *à marge denticulée en scie, étalée, à pores crustacés situés sur le bord de la face supérieure, ciliées à la base; fleurs* blanches, très nombreuses *en longue panicule pyramidale* de 20-50 cm., *à rameaux portant 5-15 fleurs; calice en cloche, poilu-glanduleux, à sépales lancéolés, plus longs que le tube; pétales lancéolés-oblongs, en coin,* souvent ponctués, *ciliés, 3 fois plus longs que les sépales.*

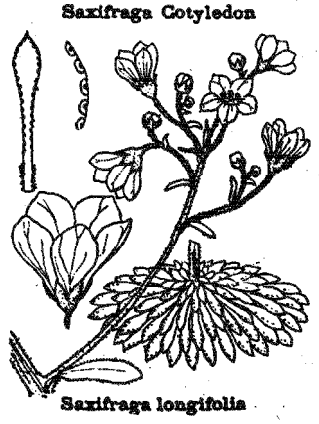
Rochers des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie; Pyrénées centrales et orientales. — Alpes et Pyrénées; Laponie, Scandinavie, Islande. = Juillet-août.



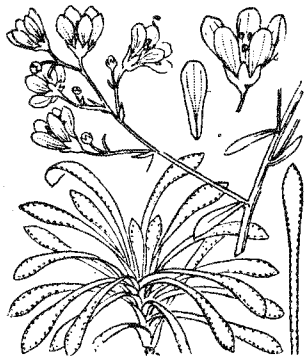
Saxifraga Cotyledon

1429. — **S. longifolia Lap.** — Plante vivace de 20-80 cm., fortement poilue-glanduleuse; tige dressée, florifère presque dès la base, feuillée; *feuilles radicales étalées en rosettes serrées, linéaires-spatulées, aiguës ou mucronées,* longues de 4-10 cm., convexes en dessus, coriaces, à marge entière, réfléchie, *à pores crustacés latéraux simulant des dentelures, ciliées à la base; fleurs* blanches, très nombreuses, *en longue panicule pyramidale* penchée de 20-50 cm., *à rameaux portant 5-15 fleurs; sépales lancéolés; pétales largement obovales,* ponctués, ciliés, *à nervure médiane bifide au sommet, 2 fois plus longs que les sépales.*

Rochers élevés de toute la chaîne des Pyrénées. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.



Saxifraga longifolia



Saxifraga lingulata

1430. — Saxifraga lingulata Bell. — Plante vivace de 20-40 cm., presque glabre, grisâtre; tige assez grêle, florifère depuis environ le milieu, à feuilles oblongues; *feuilles radicales en rosettes peu serrées, linéaires-oblongues, allongées,* sillonnées en dessus, *un peu atténuées au sommet et longuement à la base,* coriaces, *entières, comme dentelées par les pores crustacés; fleurs* blanches, nombreuses *en panicule thyrsoïde oblongue et unilatérale, à rameaux portant 2-6 fleurs; calice glabre; pétales oblongs en coin, à nervure médiane simple.*

Varie à feuilles plus courtes, obtuses, non canaliculées en dessus (S. LANTOSCANA Boiss.).

Rochers des Alpes de Provence : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône. — Italie, Sardaigne, Sicile. = Juin-juillet.

Saxifraga cochlearis

1431. — S. cochlearis Reich. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., glanduleuse dans le haut, à tiges d'un rouge brun, grêles, munies inférieurement de nombreux poils glanduleux, florifères au-dessus du milieu, à feuilles obovales; *feuilles radicales en rosettes lâches, courtes* (1-2 cm.), *linéaires-élargies à la base, puis rétrécies et brusquement dilatées en un limbe suborbiculaire très arrondi en cuiller au sommet; fleurs* blanches, *en panicule courte, à rameaux portant 1-3 fleurs; pétales obovales en coin.*

Rochers élevés des Alpes maritimes françaises et italiennes. = Juin-juillet.

Saxifraga aizoides

1432. — S. aizoides L. — Plante vivace de 5-30 cm., verte, pubescente surtout au sommet, à souche émettant des rejets gazonnants; tiges décombantes, assez robustes, très feuillées; *feuilles éparses, rigides, linéaires, mucronées,* planes en dessus, concaves en dessous, *entières, bordées de cils raides,* sans pores crustacés, imbriquées et souvent réfléchies vers la base; *fleurs* d'un jaune doré ou orangé, assez grandes, nombreuses *en panicule rameuse; sépales et pétales oblongs, étalés en étoile; capsule adhérente à la moitié inférieure du calice, à styles courts, divergents.*

Rochers et lieux humides des hautes montagnes : Jura méridional; Alpes; Pyrénées. — Europe centrale et boréale, jusqu'aux Carpathes et aux monts Ourals; Amérique boréale. = Juillet-septembre.

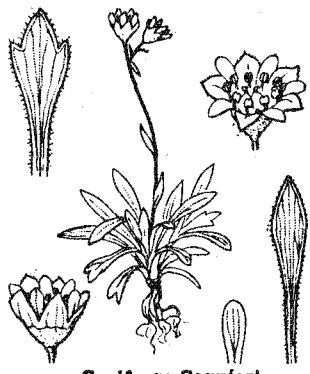
Saxifraga androsacea

1433. — S. androsacea L. — Plante vivace de 2-12 cm., pubescente, à souche courte, densément gazonnante; tiges dressées, grêles, nues ou à 1-3 feuilles oblongues-lancéolées; *feuilles radicales étalées en rosette,* molles, opaques, obovales-*spatulées, obtuses, entières ou à 1-3 dents au sommet, ciliées, à 5-11 nervures* visibles surtout après la dessiccation; *fleurs* blanches, petites, 1-3 terminales, *à pédicelles égalant environ la fleur; sépales obtus, glanduleux aux bords; pétales larges, contigus, obovales, émarginés, 1 fois plus larges et 1 fois plus longs que les sépales;* capsule ovoïde, à styles dépassant les étamines.

Rochers et pelouses humides des hautes montagnes : Alpes; monts du Cantal; hautes Corbières et Pyrénées. — Pyrénées; Alpes; Abruzzes; Carpathes; Sibérie. = Juillet-août.

1434. — Saxifraga Seguieri Spreng. — Plante vivace de 2-10 cm., pubescente, à souche courte, densément gazonnante; tiges dressées, très grêles, portant 1-2 petites feuilles; *feuilles radicales étalées en rosette*, molles, *lancéolées-spatulées, obtuses, entières ou à 1-3 dents au sommet, ciliées, à 5-11 nervures* visibles surtout après la dessiccation; *fleurs* d'un jaune verdâtre, petites, *1-3 terminales, à pédicelles très courts; pétales étroits, non contigus, linéaires-oblongs, obtus, non émarginés, plus étroits que les sépales et de même longueur.*

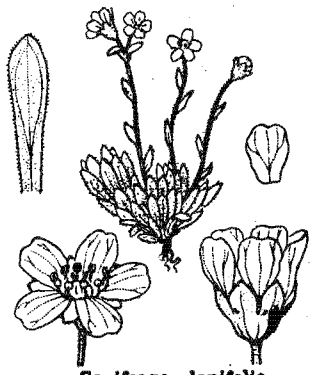
Rochers et pelouses humides des hautes montagnes : indiqué en Savoie; à rechercher dans nos Alpes. — Suisse; Italie septentrionale; Tyrol. = Juillet-août.



Saxifraga Seguieri

1435. — S. planifolia Lapeyr. — Plante vivace de 2-8 cm., pubescente, d'un vert jaunâtre, densément gazonnante; tiges dressées, très grêles, nues ou à 1-3 petites feuilles; *feuilles radicales imbriquées en rosettes très serrées, épaisses, oblongues-linéaires, obtuses, entières, ciliées, à 3 nervures, à pétiole large et court,* les anciennes cendrées au sommet; *fleurs* blanches, devenant jaunâtres, petites, *1-3 par tige; sépales ovales-obtus; pétales contigus, arrondis ou émarginés, plus larges et 2 fois plus longs que les sépales;* capsule subglobuleuse, à *styles égalant les étamines.*

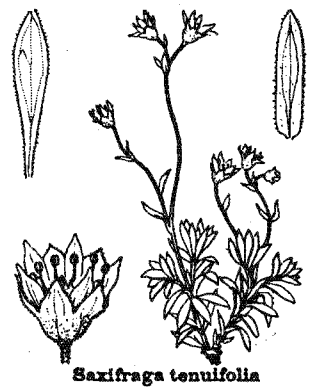
Rochers et éboulis humides des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie; Pyrénées orientales et peut-être centrales. — Suisse; Italie septentrionale; Autriche-Hongrie. = Juillet-août.



Saxifraga planifolia

1436. — S. tenuifolia Rouy et Cam. (S. SEDOIDES G. G. e locis, non L.). — Plante vivace de 3-10 cm., verte, pubescente-glanduleuse, lâchement gazonnante; tiges filiformes, flexueuses, portant 2-4 feuilles courtes, largement linéaires-obtuses; *feuilles radicales lâches, épaisses, étroitement linéaires, à peine élargies au sommet, insensiblement atténuées en pétiole étroit,* les anciennes à 3 nervures; *fleurs* d'un jaune verdâtre, petites, *1-3 par tige; sépales linéaires-oblongs, subobtus; pétales d'un tiers plus longs que les sépales; étamines égalant les sépales.*

Rochers et éboulis humides des hautes montagnes, dans les Pyrénées-Orientales et l'Ariège. — Espagne, dans la Catalogne. — Espèce spéciale aux Pyrénées orientales. = Juillet-août.

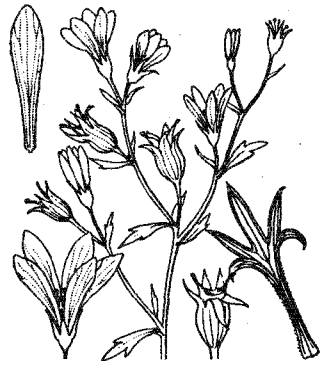


Saxifraga tenuifolia

1437. — S. geranioides L. — Plante vivace de 10-40 cm., pollue-glanduleuse, gazonnante, à souches nombreuses, sous-ligneuses, terminées par des rosettes de feuilles; tiges dressées, robustes, lâchement feuillées; feuilles des rosettes planes, pubescentes ou glabres, à nervures peu marquées; *pétiole ailé, à 1 nervure; limbe à pourtour suborbiculaire en cœur, à 3-5 divisions ovales ou lancéolées, entières ou à 2-3 dents, aiguës ou subobtuses; fleurs* blanches, grandes, tubuleuses, *8-30 en panicule étalée; sépales lancéolés aigus; pétales atténués en onglet presque égal au limbe, presque 1 fois plus longs que les sépales; capsule subglobuleuse, à styles divergents.*

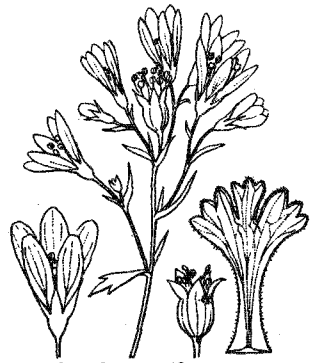
Rochers et bois humides des hautes montagnes : Pyrénées centrales et orientales; Corbières. — Pyrénées espagnoles. = Juin-août.

Saxifraga geranioides


Saxifraga pedatifida

1438. — Saxifraga pedatifida Ehrh. (S. Prostii Stern.). — Plante vivace de 10-30 cm., pubescente-glanduleuse, gazonnante, à souches nombreuses, sous-ligneuses ; tiges dressées, grêles, presque nues ; feuilles des rosettes planes, fortement nervées ; *pétiole dilaté, long, à plusieurs nervures ; limbe à pourtour ovale, profondément pédatifide, à 5-7 divisions linéaires, aiguës, mucronées-aristées ; fleurs* blanches, grandes, tubuleuses, *3-9 en panicule dressée ; sépales lancéolés-acuminés ; pétales à 5-7 nervures, à onglet presque égal au limbe, 2-3 fois plus longs que les sépales ; capsule subglobuleuse, à styles divergents.*

Rochers des Cévennes siliceuses : Hérault, Gard, Ardèche, Lozère, Aveyron. Espèce spéciale aux Cévennes. = Mai-juillet.


Saxifraga pedemontana

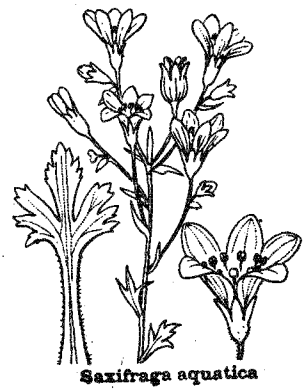
1439. — S. pedemontana All. — Plante vivace de 10-20 cm., pubescente-glanduleuse, gazonnante, à souches nombreuses, sous-ligneuses ; tiges dressées, assez robustes, peu feuillées ; *feuilles des rosettes planes, nervées, à pétiole court, parfois presque nul, à plusieurs nervures ; limbe en éventail, obovale en coin, un peu tronqué au sommet muni de dents peu profondes, presque égales, obtuses, non divariquées ; fleurs* blanches, grandes, tubuleuses, *3-9 en panicule assez dense ; sépales lancéolés-aigus ; pétales à 3 nervures, à onglet presque égal au limbe, 2 fois plus longs que les sépales ; capsule ovale, à styles dressés.*

Rochers des Alpes-Maritimes. — Italie, dans la Ligurie et le Piémont ; Transylvanie et Banat. = Juin-août.

Saxifraga cervicornis

1440. — S. cervicornis Viv. (S. pedemontana G. G., non All.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-25 cm., pubescente-glanduleuse, gazonnante ; tiges dressées, grêles, peu feuillées ; *feuilles des rosettes planes, nervées, à pétiole étroit et allongé ; limbe à pourtour suborbiculaire, profondément divisé en 3 lobes, le médian entier et dressé, les latéraux souvent bifides, étalés-divariqués, subaigus ou obtus-mucronés ; fleurs* blanches, grandes, en cloche, 3-9 *en panicule lâche ; sépales linéaires-aigus ; pétales à 3 nervures,* à onglet presque égal au limbe, *près de 2 fois plus longs que les sépales ; capsule ovale, à styles dressés.*

Rochers des montagnes siliceuses de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-août.

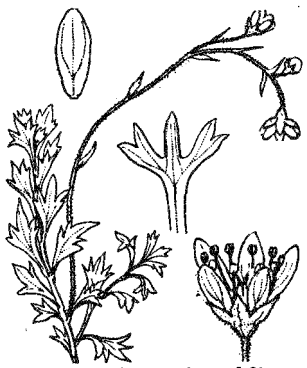

Saxifraga aquatica

1441. — S. aquatica Lap. (S. ascendens G. G., non L.). — Plante vivace de 20-50 cm., poilue-glanduleuse au sommet, gazonnante, à souche traçante ; tiges terminales, dressées, robustes, feuillées dans presque toute leur longueur ; *feuilles* grandes, épaisses, les *inférieures longuement pétiolées, divisées en 5-7 lobes dentés ou bi-trifides,* les caulinaires subsessiles, à 3 lobes dentés ; *fleurs* blanches, grandes, nombreuses *en panicule terminale* longue de 5-15 cm. ; *sépales plus longs que le tube ; pétales obovales,* à onglet nul, *1-2 fois plus longs que les sépales ; étamines plus courtes que les pétales ;* styles dressés.

Bords des sources et des ruisseaux des hautes montagnes : Chaîne des Pyrénées ; hautes Corbières. — Pyrénées espagnoles. = Juillet-août.

1442. — Saxifraga ajugæfolia Lapeyr. — Plante vivace de 5-20 cm., glabrescente, gazonnante, à souche rampante; tiges latérales, décombantes, grêles, portant quelques feuilles entières ou à 2-3 lobes; *feuilles inférieures* petites (10-15 mm.), *rapprochées, atténuées en pétiole, à 3-5 lobes écartés, courts, lancéolés-aigus, faiblement nervés; fleurs* blanches, petites, *1-5 sur de longs pédoncules axillaires rapprochés en corymbes lâches; sépales égalant le tube; pétales étroitement oblongs,* munis d'un onglet court, 1-2 fois plus longs que les sépales; *étamines égalant presque les pétales.*

Bords des sources et des ruisseaux, dans toute la chaîne élevée des Pyrénées françaises et espagnoles. = Juillet-septembre.


Saxifraga ajugæfolia

1443. — S. hypnoides L. — Plante vivace de 10-30 cm., un peu glauque, poilue, gazonnante, à souche grêle, émettant de longs rejets munis de bourgeons axillaires compacts, pubescents-membraneux; tiges dressées, portant 2-5 feuilles trifides et linéaires; *feuilles des rosettes nervées, à pétiole demi-cylindrique, à 3-5 divisions linéaires-acuminées; fleurs* blanches, assez grandes, *3-12 en panicule lâche; sépales aigus-mucronés; pétales obovales,* sans onglet, *à 3 nervures* verdâtres, *2-3 fois plus longs que les sépales.*

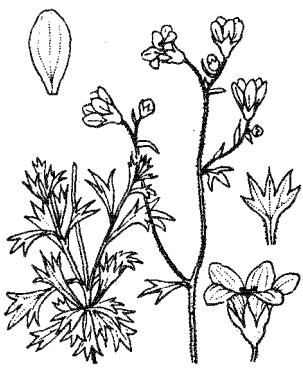
Rochers des montagnes siliceuses du Centre et du Midi, depuis l'Auvergne et le Lot jusqu'au Var et la Drôme. — Espagne et Portugal; Angleterre, Irlande, Islande. = Mai-juillet.

Saxifraga hypnoides

1444. — S. sponhemica Gmel. — Plante vivace de 10-30 cm., verte, glabrescente, lâchement gazonnante, à souche grêle, émettant de longs rejets stériles dépourvus de bourgeons; tiges dressées, grêles, portant 2-5 feuilles trifides et linéaires; *feuilles des rosettes à pétiole étroit, plan,* obscurément sillonné, *à 3-5 divisions linéaires-lancéolées, mucronulées; fleurs* blanches, assez grandes, 2-9 *en panicule lâche; sépales ovales-lancéolés, aigus; pétales obovales,* sans onglet, *à 3 nervures* verdâtres, *2-3 fois plus longs que les sépales.*

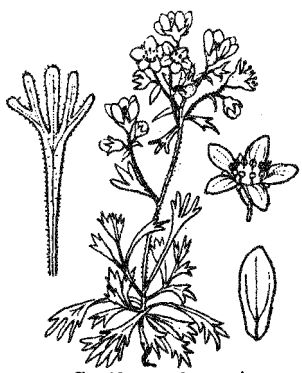
Varie à sépales et lobes des feuilles obtus et mutiques (S. DECIPIENS Ehrh.).

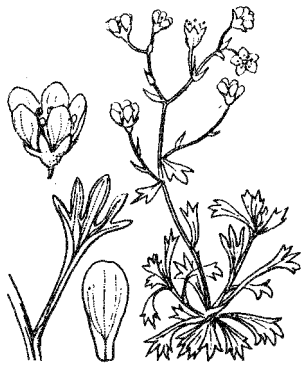
Rochers et murs des montagnes du Nord-Est : Ardennes, Vosges, Jura; Alsace, Luxembourg et Belgique; Bohême, Moravie, Basse-Autriche. = Juin-août.


Saxifraga sponhemica

1445. — S. obscura Gren. et G. — Plante vivace de 6-20 cm., d'un vert tendre, pubescente-visqueuse, lâchement gazonnante, à souches fortes, fruticuleuses; tiges grêles, nues ou à 1 seule feuille à 3-5 lobes; *feuilles inférieures faiblement nervées, à pétiole linéaire, allongé; limbe ovale en coin, pédatifide, à 3 divisions, la médiane à 3 dents presque égales, les latérales à 2 lobes alternes; fleurs* blanches, petites, 5-15 *en cyme assez dense, à pédicelles tous plus courts que les fleurs; sépales subobtus; pétales oblongs, non contigus, 1 fois plus longs que les sépales.*

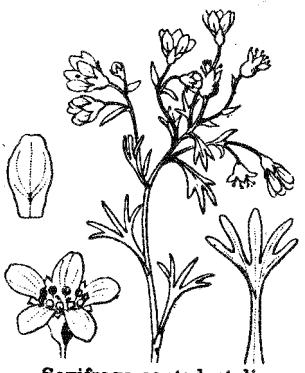
Rochers granitiques de la région alpine des Pyrénées-Orientales. — Pyrénées espagnoles de la Catalogne. = Juillet-août.


Saxifraga obscura


Saxifraga nervosa

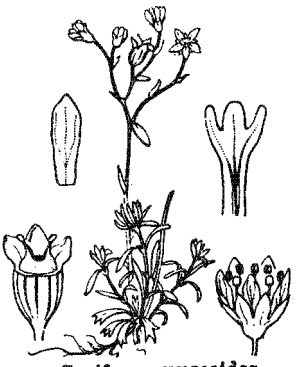
1446. — Saxifraga nervosa Lapeyr. — Plante vivace de 6-20 cm., d'un vert sombre, pubescente-visqueuse, lâchement gazonnante, à souches longues, ligneuses, nues à leur base; tiges grêles, à 1-3 feuilles bi-trifides ou linéaires; *feuilles inférieures fortement nervées*, luisantes, glutineuses, *à pétiole long, étroit, presque embrassant*; *limbe ovale-oblong, assez brusquement contracté à la base, à 3-5 divisions, la médiane oblongue obtuse, les latérales lancéolées, subaiguës*; *fleurs* blanches, moyennes, 4-12 *en panicule étalée, à pédicelles plus longs que les fleurs*; *sépales subobtus; pétales obovales, 1 fois plus longs que les sépales.*

Rochers de la région alpine des Pyrénées centrales et orientales. — Espagne septentrionale et centrale. = Juin-août.


Saxifraga pentadactylis

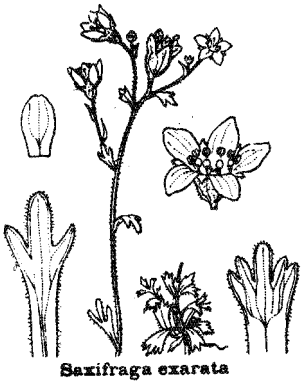
1447. — S. pentadactylis Lapeyr. — Plante vivace de 8-20 cm., d'un vert foncé, glabrescente, peu visqueuse, lâchement gazonnante, à souches ligneuses, allongées; tiges grêles, à 1-3 feuilles trifides; *feuilles inférieures faiblement nervées, à pétiole long, à peine dilaté à la base*; *limbe pédatifide en éventail, très profondément divisé en 5 lobes étroits, linéaires, très obtus, divergents*; *fleurs* blanches, moyennes, 4-10 *en panicule étalée*; *sépales obtus*; *pétales obovales, non contigus, 1 fois plus longs que les sépales.*

Rochers granitiques des Pyrénées et des Corbières : Pyrénées-Orientales, Aude, Ariège, Hautes-Pyrénées. — Espagne septentrionale et centrale. = Juillet-août.


Saxifraga muscoides

1448. — S. muscoides Wulf. (S. VARIANS Sieb.). — Plante vivace de 2-12 cm., verte, glabre ou poilue-glanduleuse, densément gazonnante, à souche non fruticuleuse; tiges grêles, à 1-3 feuilles entières ou trilobées; *feuilles inférieures imbriquées en colonnes serrées, lisses, à nervures à peine visibles, linéaires et entières ou plus souvent linéaires en coin et à 3 lobes courts et obtus*; *fleurs* d'un jaune verdâtre ou rosées, petites, 1-8 *en panicule étalée*; *sépales ovales-obtus*; *pétales étroits, oblongs, non contigus, de même largeur que les sépales, les dépassant un peu*; *styles divergents.*

Rochers et éboulis des hautes montagnes : Jura méridional; Alpes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase et région pontique. = Juin-août.


Saxifraga exarata

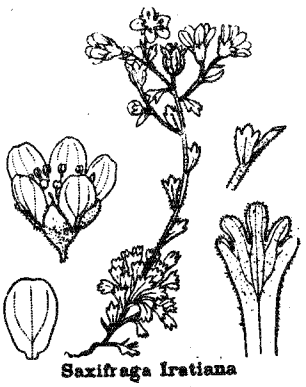
1449. — S. exarata Vill. — Plante vivace de 5-15 cm., pubescente-glanduleuse, densément gazonnante, à souche non fruticuleuse; tiges grêles, à 1-3 feuilles entières ou trifides; *feuilles inférieures imbriquées en colonnes serrées, fortement nervées, obovales en coin, à 3 lobes inégaux, le médian plus grand, linéaire-oblong, les latéraux entiers ou bidentés, subaigus*; *fleurs* d'un blanc jaunâtre, petites, 3-10 *en panicule*; *sépales oblongs-lancéolés, subobtus*; *pétales oblongs, non contigus, 1-2 fois plus longs que les sépales*; *styles divergents, dépassant le calice.*

Varie à feuilles moins nervées, à lobes écartés, fleurs blanches en panicule lâche (S. INTRICATA Lap.).

Rochers humides des hautes montagnes : Alpes, monts d'Auvergne, Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase et région pontique. = Juin-août.

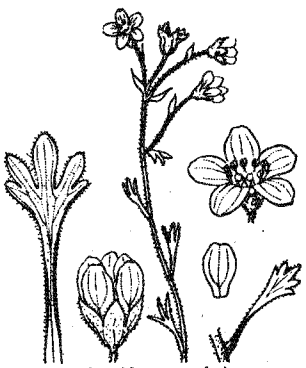
1450. — Saxifraga Iratiana Schultz (S. GROENLANDICA G. G., non L.). — Plante vivace de 2-8 cm., d'un vert pâle, pubescente-visqueuse, densément gazonnante, à souche non fruticuleuse; tiges grêles, à 2-5 feuilles, les médianes trifides; *feuilles inférieures imbriquées en colonnes cylindriques* noirâtres, *faiblement nervées, à pétiole court, lisse ou à 1 sillon peu marqué; limbe obovale en coin, à 3-5 divisions largement linéaires ou obovales-obtuses; fleurs* blanches, assez petites, 3-9 *en panicule courte; sépales ovales-obtus; pétales larges, obovales, presque contigus, près de 2 fois plus longs que les sépales; styles courts, dressés.*

Rochers et éboulis de la région alpine des Pyrénées françaises et espagnoles. = Juin-août.


Saxifraga Iratiana

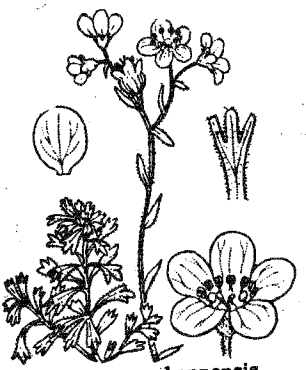
1451. — S. mixta Lap. (S. PUBESCENS DC., G. G. part.). — Plante vivace de 5-15 cm., d'un vert pâle, pubescente-visqueuse, densément gazonnante, à souche sous-ligneuse; tiges grêles, portant 2-5 feuilles, les médianes trilobées ou trifides; *feuilles inférieures* imbriquées en colonnes brunâtres, *fortement nervées, à pétiole étroit, linéaire, profondément canaliculé, ordinairement 1-3 fois plus long que le limbe; limbe oblong en coin, divisé au sommet en 3 lobes linéaires, obtus, les latéraux souvent bidentés, non divergents; fleurs* blanches, assez petites, *en panicule; sépales ovales-obtus; pétales obovales, contigus, presque 2 fois plus longs que les sépales; styles divergents.*

Rochers humides élevés des Pyrénées orientales et centrales. — Pyrénées espagnoles. = Juin-août.


Saxifraga mixta

1452. — S. cebennensis Rouy et Cam. (S. PUBESCENS G. G., part.; S. MIXTA Loret, non Lap.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 5-12 cm., d'un vert pâle, pubescente-visqueuse, densément gazonnante, à souche sous-ligneuse; tiges grêles, portant 2-5 feuilles entières, linéaires, obtuses; *feuilles inférieures imbriquées en colonnes courtes* rougeâtres ou brunâtres, *fortement nervées, à pétiole court, très large, presque plan, nervé; limbe oblong en coin, divisé au sommet en 3 lobes courts, linéaire-obtus, égaux, les latéraux souvent bidentés; fleurs* blanches, assez petites, 1-5 *en panicule courte; pétales obovales, contigus, 2 fois plus longs que les sépales; styles divergents.*

Rochers escarpés des causses des Cévennes : Aveyron, Lozère, Gard, Hérault. Espèce spéciale aux Cévennes calcaires. = Mai-juillet.


Saxifraga cebennensis

Genre 253. — CHRYSOSPLENIUM L. — *Dorine.*

(Du grec *chrysos*, or, *splén*, rate : allusion à la couleur et à la forme des feuilles florales.)

Calice persistant, à tube soudé à l'ovaire, à 4 (rarement 5) sépales inégaux, étalés, jaunâtres en dedans; corolle nulle; 8 étamines, rarement 10; 2 styles; ovaire adhérent; capsule à 1 loge, s'ouvrant du sommet échancré jusqu'au milieu en 2 valves planes et étalées; graines nombreuses, oblongues, noires, luisantes.

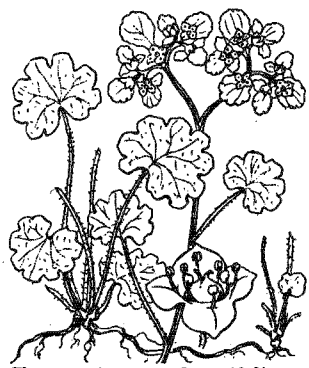
Fleurs jaunâtres, petites, en cymes corymbiformes entourées par les feuilles florales; feuilles opposées ou alternes, simples, crénelées; plantes vivaces, gazonnantes, succulentes, hérissées de poils blancs.

Environ 55 espèces habitant les régions tempérées ou froides de l'Europe, de l'Asie, de l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles alternes, suborbiculaires en rein, échancrées à la base, fortement crénelées; tiges dressées ou ascendantes . . . . . **C. alternifolium 1453**

Feuilles opposées, demi-orbiculaires, tronquées ou en coin à la base, faiblement crénelées; tiges étalées-ascendantes, radicantes à la base. . **C. oppositifolium 1454**



Chrysosplenium alternifolium

1453. — Chrysosplenium alternifolium L. — Plante vivace de 10-20 cm., d'un vert pâle, pubescente dans le bas, glabre supérieurement; tiges assez robustes, triquètres, émettant à la base des stolons filiformes; *feuilles caulinaires alternes,* peu nombreuses, *les radicales* plus grandes, *longuement pétiolées, suborbiculaires en rein, profondément échancrées à la base, fortement crénelées, à crénelures tronquées ou émarginées*; fleurs jaunâtres, brièvement pédicellées, rapprochées en glomérules involucrées formant une cyme dichotome corymbiforme.

Bois humides, bords des ruisseaux, surtout dans les montagnes; nul dans l'Ouest, les Pyrénées et la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase, Sibérie; Amérique septentrionale. = Mars-juin.

Chrysosplenium oppositifolium

1454. — Ch. oppositifolium L. — Plante vivace de 5-20 cm., pubescente dans le bas, glabre supérieurement; tiges faibles, quadrangulaires, diffuses, ascendantes, radicantes à la base; *feuilles caulinaires opposées, toutes brièvement pétiolées, demi-orbiculaires, tronquées ou décurrentes en coin sur le pétiole, obscurément crénelées et sinuées aux bords*; fleurs jaunâtres, plus petites; graines plus grosses et plus longues.

Lieux humides, bords des sources et des ruisseaux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. = Europe occidentale et centrale jusqu'à la Russie. — Se mange parfois en salade dans les campagnes. = Mars-juin.

Famille 57. — OMBELLIFÈRES

Dessins nos 1455 à 1560 de M. Denise, nos 1561 à 1640 de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites, rarement dioïques ou polygames; calice soudé à l'ovaire, à limbe nul ou réduit à 5 petites dents, persistantes ou caduques; 5 pétales, libres, caducs, entiers, émarginés ou repliés en dedans, tous égaux ou les extérieurs plus grands; 5 étamines, insérées, avec les pétales, au sommet du tube du calice sur un disque épigyne; 2 styles, divergents, ordinairement persistants, portés sur un disque (*stylopode*) déprimé ou conique et adhérent à l'ovaire; ovaire infère, à 2 loges; fruit sec, formé de 2 carpelles (*méricarpes*) monospermes, indéhiscents, d'abord soudés par leur face interne (*commissure*) plane, convexe, concave ou enroulée, puis se séparant de bas en haut et restant suspendus à une colonne centrale filiforme (*carpophore*), entière ou bifide, munis chacun de 5 ou 9 côtes plus ou moins saillantes, parfois ailées ou épineuses, dont les intervalles (*vallécules*) sont garnis d'un ou plusieurs canaux résinifères (*bandelettes*) bien visibles sur une coupe transversale du fruit.

Fleurs blanches, rougeâtres, verdâtres, jaunes ou bleues, disposées en ombelles, rarement en têtes ou en verticilles; ombelles souvent munies à la base d'un verticille de bractées (*involucre*) et composées de plusieurs ombelles simples (*ombellules*) presque toujours pourvues aussi de bractéoles (*involucelle*); feuilles alternes, composées, rarement simples, à pétiole dilaté en gaîne, sans stipules; plantes herbacées, rarement ligneuses, à tiges striées ou sillonnées, souvent creuses.

Environ 1400 espèces, répandues dans presque tout le globe, mais surtout dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal. La plupart ont une odeur aromatique ou vireuse et des propriétés très marquées. Celles qui sont aromatiques sont excitantes, stomachiques et résolutives; celles qui ont une odeur vireuse sont narcotiques, et celles dont l'odeur est peu prononcée sont plutôt alimentaires. Elles doivent leurs propriétés à des alcaloïdes, à des résines ou à des huiles essentielles répandues dans les diverses parties de la plante. Tous les fruits sont excitants et s'emploient souvent les uns pour les autres comme carminatifs. Ceux de l'anis, du fenouil, du carvi et du cumin forment les *quatre semences chaudes majeures.*

TABLEAU DES GENRES

✻ Feuilles et involucres épineux; plantes coriaces, ayant souvent le port de chardons.
Fleurs en tête sur un réceptacle muni de paillettes, toutes hermaphrodites et fertiles; pétales connivents, non rayonnants; fruit muni d'écailles, sans côtes distinctes; graine à face commissurale plane . . . . . **ERYNGIUM 257**
Fleurs en ombelle composée à 5-8 rayons, polygames, la centrale de chaque ombellule seule fertile; pétales extérieurs étalés, rayonnants; fruit dépourvu d'écailles, à côtes ondulées; graine à face commissurale canaliculée. **ECHINOPHORA 319**

✻ Feuilles et involucres jamais épineux; plantes n'ayant point le port de chardons.
+ Feuilles toutes simples, entières, crénelées ou palmatipartites; ombelles souvent irrégulières ou simples.
♠ Feuilles entières ou simplement crénelées; calice à limbe nul; fruit comprimé par le côté, lisse ou tuberculeux.
Feuilles très entières, non peltées, les caulinaires sessiles ou embrassantes; fleurs jaunes, en ombelles terminales et latérales; pétales suborbiculaires, roulés en dedans; plantes des lieux secs, dressées ou ascendantes. **BUPLEURUM 294**
Feuilles crénelées, peltées-orbiculaires, longuement pétiolées; fleurs blanches ou rosées, en verticilles sur des pédoncules axillaires bien plus courts que les pétioles; pétales ovales-aigus, dressés; plante aquatique, couchée-radicante. . . . . **HYDROCOTYLE 254**
♠ Feuilles palmatipartites, à 3-9 segments incisés-dentés; calice à 5 dents foliacées, aristées; fruit non comprimé, couvert d'écailles ou d'aiguillons.
Fleurs en ombelle simple et régulière, pédicellées dans un grand involucre foliacé blanc-scarieux; pétales oblongs, entiers; fruit oblong, muni de côtes plissées, couvertes d'écailles dentiformes . . **ASTRANTIA 255**
Fleurs en ombelle composée irrégulière, sessiles en têtes globuleuses munies d'un court involucelle; pétales obovales, émarginés; fruit subglobuleux, hérissé d'aiguillons crochus, sans côtes apparentes . **SANICULA 256**
+ Feuilles, au moins les inférieures, composées, pennatiséquées à divers degrés; ombelles régulières, composées.
❦ Fruit hérissé d'aiguillons plus ou moins allongés et souvent crochus; méricarpes à 9 côtes, dont 4 secondaires plus grandes.
— Fruit comprimé par le dos, parallèlement à la commissure; graine à face commissurale plane; feuilles bi-tripennatiséquées.
Ombelles à 8-40 rayons; involucre à folioles pennatiséquées; méricarpes à côtes secondaires ailées, armées d'aiguillons disposés sur 1 seul rang. **DAUCUS 258**
Ombelles à 2-8 rayons; involucre à folioles entières, rarement trifides; méricarpes à côtes secondaires carénées, armées d'aiguillons disposés sur 2-3 rangs. . . . . **ORLAYA 259**
— Fruit comprimé par le côté, perpendiculairement à la commissure; graine à face commissurale canaliculée.
> Feuilles pennatiséquées, à segments décurrents et pennatifides; involucre à 2-4 folioles oblongues, presque entièrement membraneuses; calice à dents sétacées; fruit presque didyme, à section transversale en forme de 8, à côtes toutes semblables et à aiguillons sur 2-3 rangs. **TURGENIA 260**

> Feuilles bi-tripennatiséquées; involucre nul ou à 1-5 folioles linéaires en alène; calice à dents lancéolées; fruit à section transversale elliptique, à côtes secondaires plus développées ou non distinctes.

Aiguillons du fruit disposés régulièrement sur les côtes; fruit elliptique ou oblong, long de plus de 3 mm., à côtes secondaires ailées et armées d'aiguillons sur 1-3 rangs; ombelles à 2-4 rayons.

CAUCALIS 261

Aiguillons du fruit disposés sans ordre apparent sur toute sa surface; fruit petit, ovoïde, long de 2-3 mm., à côtes secondaires non distinctes, recouvertes de plusieurs rangs d'aiguillons.

TORILIS 262

♂ Fruit glabre, velu ou brièvement hispide, dépourvu d'aiguillons.

◊ Fruit comprimé par le dos, parallèlement à la commissure, pourvu d'ailes membraneuses ou d'un rebord saillant.

< Fruit non lenticulaire, à plusieurs côtes ailées-membraneuses; méricarpes non soudés par les bords.

| Méricarpes à 9 côtes, 5 primaires filiformes, et 4 secondaires toutes ou les 2 marginales ailées-membraneuses; calice à 5 petites dents.

Fruit à 4 ailes membraneuses, très comprimé, à section transversale sublinéaire; méricarpes à côtes secondaires dorsales filiformes ou obscurément ailées, les 2 marginales seules ailées, à ailes au moins aussi larges que le méricarpe; fleurs jaunes ou jaunissant par la dessiccation . . . . . **THAPSIA 265**

Fruit à 8 ailes membraneuses, peu comprimé, à section transversale elliptique; méricarpes à côtes secondaires toutes ailées, à ailes rarement aussi larges que le méricarpe; fleurs blanches ou rosées.

LASERPITIUM 266

| Méricarpes à 5 côtes, toutes ou seulement les 2 marginales ailées-membraneuses; calice à limbe nul.

Fleurs jaunâtres, à pétales orbiculaires, non échancrés; fruit à 10 ailes, les 4 marginales 2 fois plus larges que les dorsales; involucre à plusieurs folioles lancéolées; feuilles à folioles ovales-rhomboïdales, incisées-lobées au sommet . . . . . **LEVISTICUM 268**

Fleurs blanches ou blanchâtres, à pétales lancéolés ou en cœur renversé; involucre nul ou à 1-5 folioles caduques; feuilles à divisions entières ou dentées en scie.

Ombelles grandes, à 20-40 rayons presque égaux; pétales lancéolés, entiers; fruit bordé de 4 ailes membraneuses, à côtes dorsales filiformes; feuilles triangulaires dans leur pourtour, à folioles ovales ou lancéolées, dentées en scie. . . . **ANGELICA 269**

Ombelles à 3-20 rayons inégaux; pétales en cœur renversé, émarginés; fruit à 10 ailes, les 4 marginales 2 fois plus grandes que les dorsales; feuilles ovales ou oblongues dans leur pourtour, divisées en lanières linéaires, entières ou bi-trifides.

SELINUM 270

< Fruit lenticulaire, entouré d'un rebord plan ou épaissi; méricarpes contigus et soudés par les bords, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les marginales confondues avec le rebord.

= Plantes entièrement glabres; feuilles inférieures 2 ou plusieurs fois pennatiséquées, à divisions souvent linéaires-étroites.

Plantes grêles, peu élevées, atteignant au plus 50 cm., à racine grêle ou longuement rampante.

Fleurs blanches, en ombelles à 3-6 rayons; pétales extérieurs rayonnants, en coin, à 2 lobes obtus; feuilles bipennatiséquées, à lobes ovales ou lancéolés; plante vivace, couchée à la base, à souche rampante . . . . . (part.) **HERACLEUM 276**

Fleurs jaunes, en ombelles à 15-30 rayons; pétales égaux, suborbiculaires, entiers; feuilles tripennatiséquées, découpées en lanières filiformes; plante annuelle, dressée, à racine grêle, pivotante. . . . . **ANETHUM 271**

Plantes ordinairement robustes ou élevées, vivaces, à souche épaisse, non rampante.

Fleurs blanches, verdâtres ou jaunes; pétales obovales, émarginés ou presque entiers, égaux; vallécules à 1 ou 3 bandelettes; feuilles à segments larges ou à lanières linéaires.

PEUCEDANUM 272

Fleurs jaunes; pétales ovales, acuminés, entiers; vallécules à plusieurs bandelettes; feuilles toutes décomposées en lanières linéaires . . . . . **FERULA 273**

= Plantes velues ou pubescentes; feuilles simplement lobées, ternées ou pennatiséquées, à divisions larges.

Fleurs jaunes; pétales suborbiculaires, entiers, tous égaux; calice à limbe nul ou presque nul.

Involucre et involucelle à plusieurs folioles; fruit à rebord épais et convexe; vallécules à 3 bandelettes; plante vivace, à souche épaisse . . . . . **OPOPANAX 274**

Involucre et involucelle nuls ou à 1-2 folioles; fruit à rebord mince et plan; vallécules à 1 bandelette; plantes bisannuelles, à racine pivotante . . . . . **PASTINACA 275**

Fleurs blanches ou rosées, rarement jaunâtres; pétales obovales, émarginés, les extérieurs plus ou moins rayonnants et bifides; calice à 5 dents.

Involucre nul ou à quelques folioles caduques; fruit glabre ou brièvement pubescent, à rebord mince, plan et lisse; plantes vivaces, robustes, à souche épaisse . . . . . **HERACLEUM 276**

Involucre à plusieurs folioles linéaires en alène; fruit hérissé ou tuberculeux, à rebord épais, spongieux, rugueux tuberculeux; plantes annuelles, peu robustes, à racine grêle.

TORDYLIUM 277

◐ Fruit non comprimé ou comprimé par le côté et perpendiculairement à la commissure, à côtes plus ou moins saillantes, rarement un peu ailées, sans rebord saillant.

⁂ Méricarpes à 10 côtes, 5 primaires et 4 secondaires, toutes bien distinctes; fleurs blanches.

Fruit oblong, comprimé par le côté, à côtes toutes égales, obtuses; graine à face commissurale plane; ombelles à 15-25 rayons, à fleurs non rayonnantes; feuilles grandes, à folioles ovales ou suborbiculaires, lobées . . . . . **SILER 267**

Fruit globuleux, non comprimé, à côtes primaires flexueuses déprimées, les secondaires carénées; graine à face commissurale concave; ombelles à 3-8 rayons, à fleurs extérieures rayonnantes; feuilles caulinaires découpées en lanières linéaires. . . **CORIANDRUM 264**

⁂ Méricarpes à 5 côtes distinctes, rarement presque nulles.

♂ Fruit non ou à peine comprimé, à coupe transversale orbiculaire ou suborbiculaire; graine à face commissurale ordinairement plane.

✠ Fruit à côtes peu marquées, obtuses ou filiformes, non carénées, ni subailées.

◡ Fruit à côtes à peine distinctes; graine à face commissurale concave; calice à limbe nul.

Fleurs blanches, en ombelles à 2-7 rayons; involucre et involucelle nuls ou à 1 foliole; pétales émarginés; fruit assez petit, didyme, échancré, à 2 méricarpes globuleux; feuilles 1-2 fois pennatiséquées, à lobes linéaires; plantes annuelles, grêles, de 20-40 cm. . . . . **BIFORA 263**

Fleurs jaunes, en ombelles à 8-20 rayons; involucre et involucelle à quelques folioles; pétales entiers; fruit de la grosseur d'une petite noisette, spongieux, obovale, très obtus; feuilles décomposées en lanières filiformes; plante vivace, robuste, de 40-80 cm. . . . . **CACHRYS 322**

∪ Fruit à côtes distinctes, filiformes ou obtuses; graine à face commissurale plane; calice à 5 dents.

|| Fleurs jaunes, à pétales entiers; styles courts, égalant le stylopode; fruit cylindrique-allongé, glabre; carpophore indivis; feuilles 1-2 fois pennatiséquées, à segments ovales ou lancéolés, dentés en scie . . . . . **BRIGNOLIA 290**

|| Fleurs blanches ou rosées; styles bien plus longs que le stylopode; fruit oblong, ovale ou globuleux; carpophore bifide ou non distinct; feuilles à segments linéaires ou ovales, non dentés en scie.

Plante toute velue-grisâtre, à souche épaisse portant les débris des anciennes feuilles; calice à dents non accrescentes; pétales velus en dehors, à peine émarginés; fruit oblong, atténué au sommet, très velu . . . **ATHAMANTA 284**

Plantes entièrement glabres, à souche ne portant point les débris des anciennes feuilles; calice à dents accrescentes après la floraison; pétales glabres; fruit non ou peu atténué au sommet, glabre.

Tige de 10–40 cm., simple, longuement nue au sommet; feuilles inférieures pennatiséquées, à segments pennatipartits; pétales entiers; fruit à côtes filiformes; vallécules à 3-4 bandelettes; carpophore bifide. **ENDRESSIA 281**

Tige plus élevée, ordinairement rameuse et feuillée; feuilles inférieures bi-tripennatiséquées; pétales émarginés ou bifides; fruit à côtes obtuses; vallécules à 1 seule bandelette; carpophore non distinct . . **ŒNANTHE 293**

✠ Fruit à côtes saillantes, carénées ou un peu ailées.

× Fleurs jaunes ou d'un blanc verdâtre, à pétales entiers; plantes glabres.

Feuilles 3-4 fois ternées, à segments largement ovales-lancéolés, incisés-dentées en scie; ombelles très nombreuses, petites, à 4-8 rayons divariqués; calice à 5 dents; pétales obovales, à onglet long; fruit ovoïde-oblong, à côtes un peu ailées. **TROCHISCANTHES 285**

Feuilles divisées en lanières ou segments linéaires ou lancéolés, mucronulés, entiers; ombelles assez grandes, à rayons nombreux, étalés-dressés; calice à limbe nul; pétales à onglet court ou nul; fruit à côtes nullement ailées.

✠ Fruit ovoïde ou ovale-oblong, à côtes carénées, tranchantes; vallécules à bandelettes nombreuses ou nulles.

Feuilles glaucescentes, un peu charnues, à segments lancéolés; tige basse, flexueuse en zig-zag; pétales suborbiculaires; styles dressés; fruit spongieux, muni de nombreuses bandelettes. . . . . **CRITHMUM 279**

Feuilles vertes, non charnues, à segments divisés en lobes linéaires; tige élancée, droite; pétales ovales-oblongs, tronqués à la base et sessiles; styles réfléchis; fruit non spongieux, à bandelettes nulles ou 2-4 par vallécule. **SILAUS 282**

✠ Fruit oblong, à côtes obtusément carénées, un peu épaisses; vallécules à 1 bandelette.

Plante haute d'au moins 1 mètre; feuilles glaucescentes, finement découpées en lanières linéaires; ombelles fructifères non contractées, à rayons peu inégaux; involucre et involucelle nuls; pétales obovales; fruit petit, aromatique, à méricarpes contigus. . . . . **FŒNICULUM 291**

Plante trapue, de 10–25 cm.; feuiles vertes, à lanières linéaires-oblongues, un peu épaisses; ombelles fructifères contractées, à rayons très inégaux; involucelle à 4-12 folioles; pétales lancéolées; fruit assez gros, non aromatique, à méricarpes non contigus. . . . . **XATARTIA 288**

× Fleurs blanches ou rosées ; plantes glabres ou pubescentes.

✣ Pétales entiers, elliptiques, atténués aux 2 bouts ; tiges de 10-40 cm., simples ou peu rameuses, presque nues.

Ombelles à 4-10 rayons presque égaux ; involucre à 1-3 folioles très inégales ; calice à 5 dents aiguës ; fruit ovoïde, à côtes carénées, non ailées ; vallécules à 1 et commissure à 2 bandelettes. . . . . **DETHAWIA 287**

Ombelles à 6-15 rayons inégaux ; involucre nul ; calice à limbe nul ; fruit oblong, à côtes très saillantes ou presque ailées ; vallécules et commissure à plusieurs bandelettes. . . . . **MEUM 280**

✣ Pétales émarginés ou bifides, obovales ou suborbiculaires.

— Fruit à côtes épaisses, un peu spongieuses, non ailées, les marginales un peu plus larges ; vallécules à 1 bandelette.

Tige creuse ; fleurs blanches, les extérieures plus grandes, rayonnantes ; involucelle à 3-5 folioles réfléchies, déjetées en dehors, plus longues que l'ombellule ; fruit subglobuleux, glabre ; plante annuelle, glabre. **ÆTHUSA 292**

Tige pleine ; fleurs d'abord roses, puis blanches, toutes égales ou presque égales ; involucelle à plusieurs folioles non déjetées, plus courtes que l'ombellule ; fruit ovale ou oblong, glabre ou pubescent ; plantes bisannuelles ou vivaces, glabres ou pubescentes. **SESELI 289**

— Fruit à côtes minces, carénées, un peu ailées, toutes égales ; plantes glabres.

Tige de 10-25 cm., simple, nue ou presque nue ; involucre à 5-10 folioles entières ou bi-trifides, égalant ou dépassant les rayons de l'ombelle ; pétales persistants, inégaux, les extérieurs suborbiculaires, bifides ; fruit noirâtre, ovoïde, un peu comprimé par le dos, sans bandelettes. **GAYA 278**

Tige souvent élevée, plus ou moins rameuse et feuillée ; involucre nul ou à folioles bien plus courtes que les rayons de l'ombelle ; pétales caducs, égaux ou presque égaux, obovales, émarginés ; fruit ovale ou oblong, non comprimé, muni de bandelettes.

Vallécules du fruit larges, à 1 bandelette ; carpophore adhérent aux méricarpes ; plante haute de 60 cm. à 1 mètre, à ombelles à 20-40 rayons presque égaux. . . . . **CNIDIUM 286**

Vallécules du fruit étroites, à bandelettes nombreuses ; carpophore libre, bifide ; plantes hautes ou basses, à ombelles à 6-40 rayons souvent inégaux. **LIGUSTICUM 283**

♂ Fruit comprimé par le côté, perpendiculairement à la commissure.

Fruit atténué au sommet, ou renflé-didyme, ou à côtes ailées ou ondulées-crénelées ; graine à face commissurale canaliculée ou sillonnée.

Fruit ovoïde à côtes ailées, ou subglobuleux-didyme, non atténué au sommet ; plantes glabres, souvent élevées.

< Fruit ovoïde, non didyme, à côtes ailées ; ombelles à 20-40 rayons ; involucre à 6-10 folioles grandes, lancéolées, souvent incisées-pennatifides.

Fleurs blanches ; méricarpes munis de 2 membranes, l'externe renflée, à 5 côtes creuses, ailées, verruqueuses-crénelées, recouvrant les 5 côtes de l'interne ; feuilles à segments décurrents, oblongs en coin, incisés-dentés. **PLEUROSPERMUM 316**

Fleurs d'un blanc jaunâtre; méricarpes dépourvus de membranes, à 5 côtes ailées, inégales, les marginales de moitié plus étroites; feuilles à segments lancéolés, longuement acuminés, incisés-dentés. . . . . **MOLOSPERMUM 317**

< Fruit subglobuleux-didyme, à côtes non ailées; ombelles à 6-20 rayons; involucre nul ou à folioles petites, linéaires-lancéolées.

Fleurs d'un vert jaunâtre; involucre nul; pétales lancéolés ou elliptiques, entiers; méricarpes à 3 côtes dorsales très saillantes, les deux marginales non distinctes; graine enroulée; feuilles supérieures ternées ou simples. **SMYRNIUM 320**

Fleurs blanches; involucre à plusieurs folioles; pétales obovales, un peu émarginés; méricarpes à 5 côtes toutes saillantes; graine ovoïde; feuilles supérieures bi-tripennatiséquées ou réduites à la gaîne.

Fruit renflé, à méricarpes non contigus, à côtes filiformes; calice à 5 dents triangulaires; feuilles triternatiséquées, à segments larges, rhomboïdaux, trifides et dentés au sommet; tige grêle, pleine, presque nue. **PHYSOSPERMUM 318**

Fruit non renflé, à méricarpes contigus, à côtes obtuses, ondulées-crénelées; calice à limbe nul; feuilles 3-4 fois pennatiséquées, à segments lancéolés, lobés-pennatipartits; tige robuste, creuse, feuillée, tachée de pourpre inférieurement . . . . . **CONIUM 321**

◗ Fruit allongé, subpyramidal, atténué au sommet ou terminé en bec, à côtes non ailées ni crénelées-ondulées; plantes le plus souvent velues, à fleurs blanches.

(Fruit prolongé en bec long ou très court, à côtes nulles ou peu apparentes; vallécules sans bandelettes.

Bec du fruit 1-4 fois plus long que les méricarpes, rude-spinuleux; ombelles à 1-3 rayons; feuilles découpées en lanières linéaires courtes; plantes annuelles de 10-40 cm. **SCANDIX 310**

Bec du fruit bien plus court que les méricarpes ou peu apparent, lisse et glabre; ombelles à 3-16 rayons; feuilles à segments ovales ou lancéolés, incisés-dentés; plantes de 20 cm. à 1 mètre . . . . . **ANTHRISCUS 311**

(Fruit atténué au sommet, mais dépourvu de bec, à côtes plus ou moins saillantes; vallécules presque toujours munies de bandelettes.

Plante entièrement glabre, à racine renflée en bulbe subglobuleux; tige grêle, longuement nue à la base, presque simple; feuilles caulinaires découpées en lanières linéaires; fruit ovoïde-oblong, à côtes filiformes; vallécules à 2-3 bandelettes. . . . . **CONOPODIUM 312**

Plantes plus ou moins velues, à racine non bulbiforme; tige élancée, feuillée dès la base, rameuse; feuilles à segments ovales ou lancéolés, incisés-dentés; fruit oblong-linéaire, à côtes obtuses ou carénées; vallécules à bandelette unique ou nulle.

Ombelles à 2-3 rayons dressés; pétales entiers, obovales; styles nuls, stigmates sessiles sur le stylopode; fruit hispide-tuberculeux, à côtes très obtuses; carpophore indivis; plante annuelle, à tige épaissie sous les nœuds. **PHYSOCAULOS 313**

Ombelles à 6-20 rayons; pétales tronqués ou émarginés en cœur; styles aussi longs ou plus longs que le stylopode; fruit glabre et lisse; carpophore bifide au sommet; plantes bisannuelles ou vivaces.

Fruit oblong-linéaire, long de 6-15 mm., gris ou jaune à la maturité ; méricarpes dépourvus de membranes, à côtes obtuses, saillantes sur toute leur longueur; vallécules à 1 bandelette; plantes non aromatiques.
CHÆROPHYLLUM 314

Fruit grand, oblong, de 20 à 30 mm. de long, d'un noir olivâtre luisant à la maturité; méricarpes munis de 2 membranes, l'extérieure à 5 côtes creuses, carénées, tranchantes; vallécules sans bandelette ; plante à odeur d'anis. . . . . **MYRRHIS 315**

Fruit subglobuleux, ovoïde ou oblong, non atténué au sommet, à côtes filiformes égales ; graine à face commissurale plane ou convexe ; plantes glabres, rarement pubérulentes.

Fleurs jaunes ou d'un blanc verdâtre.

Feuilles toutes découpées en lanières filiformes allongées; fleurs jaunes, en ombelles à 10-40 rayons, sans involucre ni involucelle; pétales enroulés, largement en cœur, émarginés ; fruit ovoïde ; plante annuelle, non aromatique.
RIDOLFIA 306

Feuilles inférieures à segments ovales en coin, incisés-dentés ; fleurs d'un vert jaunâtre ou blanchâtre ; pétales suborbiculaires, entiers ou à peine émarginés ; fruit subglobuleux ; plantes bisannuelles, aromatiques.

Tige finement striée ; feuilles inférieures bi-tripennatiséquées; fleurs d'un vert jaunâtre, en ombelles longuement pédonculées, à 8-10 rayons presque égaux; involucre à 1-3 et involucelle à plusieurs folioles.
(part.) **PETROSELINUM 307**

Tige sillonnée-anguleuse ; feuilles inférieures pennatiséquées; fleurs blanchâtres, en ombelles courtement pédonculées ou subsessiles, à 6-12 rayons inégaux; involucre et involucelle nuls; carpophore indivis. . . **APIUM 308**

Fleurs blanches, rosées ou rougeâtres.

Plantes aquatiques, vivant dans les eaux dormantes ou courantes; tiges creuses, souvent submergées ou radicantes à la base

Feuilles bi-tripennatiséquées, à segments étroitement lancéolés, dentés en scie ; racine grosse, creuse cloisonnée, à odeur vireuse; calice à 5 dents larges, membraneuses, subfoliacées; fruit subglobuleux, à côtes larges, aplanies.
CICUTA 309

Feuilles aériennes pennatiséquées, à segments larges, ovales, oblongs ou en coin; racine fibreuse, sans odeur vireuse; calice à 5 dents très courtes ; fruit à côtes filiformes, non aplanies.

Ombelles subsessiles ou courtement pédonculées, à 3-12 rayons; involucre nul ou à 1-5 folioles lancéolées; pétales ovales, plans, entiers, à pointe dressée ou un peu infléchie ; fruit ovoïde ou oblong; vallécules à 1 bandelette ; carpophore indivis, libre.
HELOSCIADIUM 304

Ombelles courtement ou longuement pédonculées, à 8-35 rayons; involucre à plusieurs folioles grandes, inégales, souvent incisées-dentées; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée en dedans; fruit courtement ovoïde ou subglobuleux; vallécules à 3 bandelettes; carpophore bifide, adhérent. . . . . **SIUM 295**

Plantes terrestres, vivant dans les terrains secs ou marécageux; tiges jamais submergées, ni radicantes à la base.

Involucre grand, à folioles trifides ou pennatifides; pétales obovales, bilobés, à lobes inégaux; ombelles à rayons très nombreux (depuis 10 jusqu'à 80); plantes annuelles. **AMMI 300**

Involucre nul ou petit, à folioles entières, rarement quelques-unes bi-trifides; pétales entiers ou à lobes égaux; ombelles à rayons moins nombreux (depuis 2 jusqu'à 30); plantes rarement annuelles.

= Feuilles inférieures à segments larges, ovales, lancéolés ou en coin.

℥ Feuilles inférieures biternées, à folioles ovales-lancéolées, dentées en scie; souche longuement rampante; involucre et involucelle nuls; vallécules sans bandelettes; carpophore sétacé, bifurqué au sommet. **ÆGOPODIUM 299**

℥ Feuilles inférieures pennatiséquées, à folioles incisées-dentées ou lobées; souche non rampante; vallécules munies de bandelettes; carpophore bipartit.

Ombelles à 6–30 rayons presque égaux; involucre nul, rarement à 1-2 folioles.

Involucelle nul; calice à limbe nul; pétales obovales, émarginés; styles filiformes, bien plus longs que le stylopode discoïde; fruit ovoïde ou subglobuleux; vallécules à plusieurs bandelettes; plantes souvent pubérulentes. **PIMPINELLA 296**

Involucelle à 2–6 folioles sétacées; calice à 5 petites dents; pétales en cœur renversé, bifides; styles courts, à peine plus longs que le stylopode conique; fruit ovoïde-oblong; vallécules à 1 bandelette; plantes glabres. (part.) **PTYCHOTIS 303**

Ombelles à 2–6 rayons inégaux; involucre à 1-3 et involucelle à 1–5 folioles linéaires.

Feuilles inférieures oblongues dans leur pourtour, à 5–9 segments, les supérieures découpées en lobes linéaires; ombelles à rayons divariqués; pétales obovales, bifides; plante d'un vert sombre. **SISON 301**

Feuilles inférieures lancéolées dans leur pourtour, à 13–19 segments, les supérieures à segments ovales-dentés ou réduits au pétiole; ombelles à rayons dressés; pétales suborbiculaires, à peine émarginés; plante glaucescente. (part.) **PETROSELINUM 307**

= Feuilles toutes découpées en segments étroits, linéaires ou linéaires-lancéolés.

⁂ Feuilles inférieures pennatiséquées, parfois simples ou ternées; stylopode conique.

Feuilles un peu coriaces, à segments linéaires-lancéolés, finement dentés, à dents mucronées-cartilagineuses; fleurs polygames, en ombelles à 10-20 rayons; involucre et involucelle à plusieurs folioles; pétales obovales, émarginés; fruit oblong-linéaire. . . . . **FALCARIA 302**

Feuilles minces et molles, découpées en lanières linéaires, entières; fleurs hermaphrodites, en ombelles à 4-12 rayons; involucre et involucelle nuls ou à 1-6 folioles; fruit ovoïde ou obovale. (part.) **PTYCHOTIS 303**

⁂ Feuilles inférieures bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires ou linéaires-lancéolées; stylopode déprimé-hémisphérique.

Fleurs dioïques ou monoïques, en ombelles à 4-8 rayons très inégaux; pétales entiers, lancéolés, à pointe enroulée dans les fleurs mâles, ovales-apiculés à pointe infléchie dans les fleurs femelles; fruit ovoïde, à la fin noir. . **TRINIA 305**

Fleurs hermaphrodites en ombelles à 3-20 rayons; pétales tous de même forme, obovales, émarginés, à pointe courbée en dedans; fruit ovoïde ou oblong, ne noircissant pas à la maturité.

Racine renflée en un bulbe subglobuleux; feuilles inférieures triangulaires dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées; calice à 5 petites dents, rarement nulles. . . . . **BUNIUM 297**

Racine fibreuse ou pivotante, non renflée en bulbe arrondi; feuilles oblongues ou lancéolées dans leur pourtour, bipennatiséquées; calice à limbe nul. . . . . **CARUM 298**

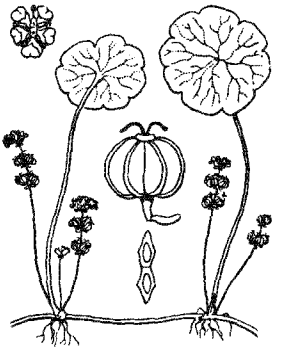
Genre 254. — HYDROCOTYLE L.

(Du grec *hydôr*, eau, *cotylé*, écuelle : plante aquatique à feuilles en forme d'écuelle.)

Environ 60 espèces habitant les régions chaudes et tempérées de tout le globe.

1455. — Hydrocotyle vulgaris L. *Ecuelle d'eau.* — Plante vivace de 10-20 cm., à tige très grêle, blanchâtre, rampante, émettant à chaque nœud un faisceau de racines fibreuses, 1-3 feuilles et 1-2 pédoncules; *feuilles longuement pétiolées, peltées-orbiculaires, crénelées*, glabres, à 7-9 nervures rayonnantes; fleurs blanches ou rosées, très petites, subsessiles, 4-6 en 1-3 verticilles rapprochés sur des pédoncules axillaires, nus, filiformes, bien plus courts que les pétioles; involucre à folioles courtes; *calice à limbe nul; pétales ovales, entiers, aigus; fruit suborbiculaire un peu plus large que long, échancré au sommet et à la base, comprimé par le côté; méricarpes à 5 côtes filiformes, les intermédiaires plus saillantes et arquées.*

Lieux humides, surtout tourbeux, dans toute la France et en Corse. — Europe méridionale et centrale, jusqu'à la Scandinavie ; Caucase; Maroc. = Juin-septembre.



Hydrocotyle vulgaris

Genre 255. — ASTRANTIA L. — *Astrance.*

(Du latin *aster*, étoile : allusion à l'involucre étalé en étoile.)

Calice à 5 dents foliacées; pétales connivents, oblongs, entiers, à pointe longue et infléchie en dedans; fruit subprismatique-ellipsoïde, à coupe horizontale suborbiculaire; méricarpes presque soudés, à 5 côtes enflées, plissées-dentées, creuses en dedans, couvertes d'écailles dentiformes épaisses; vallécules sans bandelettes; carpophore adhérent aux carpelles; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou rosées, pédicellées, en ombelles simples; involucre grand, étalé en étoile, à folioles nombreuses; feuilles la plupart radicales, longuement pétiolées, palmées, à 3-9 segments ovales ou en coin, incisés-dentés; plantes vivaces, glabres.

Environ 6 espèces habitant l'Europe et l'Asie occidentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

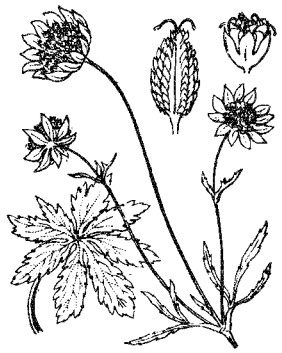
Calice à dents lancéolées, acuminées-aristées; feuilles palmatipartites, à 3-7 segments ovales en coin, incisés-dentés; plante assez robuste de 20-60 cm. **A. major 1456**

Calice à dents ovales-obtuses, brusquement et brièvement aristées ; feuilles palmatiséquées, à 7-9 segments profonds, lancéolés, profondément dentés ; plante grêle de 10–35 cm. . . . . **A. minor** 1457

Astrantia major

1456. — **Astrantia major** L. *Grande Radiaire.* — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à tige simple ou à rameaux opposés ; *feuilles* luisantes, d'un vert plus foncé en dessus, les radicales longuement pétiolées, *palmatipartites,* en cœur à la base, *à 3-7 segments ovales ou oblongs en coin,* incisés-dentés, *à dents aristées ;* les caulinaires peu nombreuses, subsessiles ; ombelles terminales et latérales ; involucre à folioles nombreuses, étalées, veinées en réseau, lancéolées-oblongues, aristées, *égalant ou dépassant les fleurs ; calice à dents lancéolées, acuminées, aristées ; fruit oblong atténué à la base, à écailles blanches et obtuses.*

Prairies et pâturages des montagnes : Jura ; Alpes ; Forez, mont Mézen, Auvergne ; Corbières et Pyrénées. — Europe, surtout centrale ; Caucase. = Juin-août.



Astrantia minor

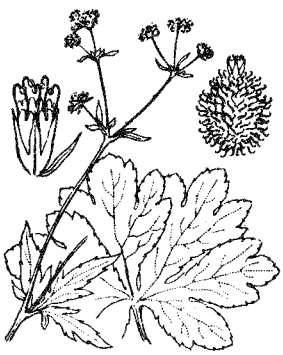
1457. — **A. minor** L. *Petite Radiaire.* — Plante vivace de 10–35 cm., à tige grêle, dressée ; *feuilles* d'un vert pâle, les radicales longues et pétiolées, *palmatiséquées, à 7–9 segments petits, lancéolés en coin, profondément dentés en scie, à dents aristées ;* les caulinaires 1–2 par tige ; ombelles petites, à rayons grêles et longs ; involucre à folioles moins nombreuses, étroites, lancéolées, rarement trifides, obscurément veinées en réseau ; *calice à dents ovales, obtuses, brusquement et brièvement aristées ; fruit ovale, couvert d'écailles subaiguës ou à peine obtuses.*

Pâturages et rochers humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Auvergne ; chaîne des Pyrénées. — Espagne et Italie septentrionales ; Suisse ; Tyrol. = Juillet-août.

Genre **256.** — **SANICULA** L. — *Sanicle.*

(Du latin *sanare,* guérir : allusion aux innombrables propriétés médicinales attribuées jadis à cette plante.)

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique.



Sanicula europæa

1458. — **Sanicula europæa** L. *Herbe de Saint-Laurent.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à tige simple, dressée, grêle, presque nue ; *feuilles* luisantes, les radicales longuement pétiolées, *palmatipartites en rein, à 3-5 segments oblongs en coin, bi-trifides et incisés-dentés ;* les caulinaires 1-2, subsessiles ; *fleurs* blanches ou rosées, sessiles, *en têtes globuleuses disposées en ombelle irrégulière, à 3-5 rayons très inégaux ;* involucre à 2-4 folioles incisées ; involucelle court ; calice à 5 dents foliacées, dressées, lancéolées-aristées, accrescentes ; pétales connivents, obovales-émarginés, à pointe longue et infléchie en dedans ; *fruit subglobuleux, hérissé d'aiguillons crochus,* à section transversale suborbiculaire ; méricarpes presque soudés, caducs, sans côtes apparentes ; carpophore adhérent aux carpelles, entier ; graine à face commissurale plane.

Bois, lieux couverts, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale jusqu'à l'Inde ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet. — Plante vulnéraire, astringente et détersive.

Genre 257. — ERYNGIUM L. — *Panicaut.*

(Du grec *erygma*, éructation : allusion à de prétendues propriétés médicinales.)

Calice à 5 dents foliacées, spinescentes au sommet ; pétales connivents, obovales ou oblongs, émarginés, à pointe longue et courbée en dedans ; fruit obovoïde, muni d'écailles, à section transversale suborbiculaire ; méricarpes sans côtes apparentes ni bandelettes ; carpophore adhérent aux carpelles, bipartit ; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou bleues, sessiles, en tête sur un réceptacle garni de paillettes, entourées d'un involucre épineux ; feuilles coriaces, épineuses, entières ou palmatipartites ; plantes glabres, à tiges feuillées.

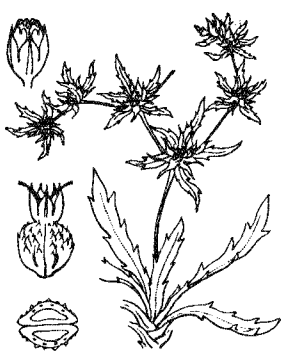
Près de 100 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs en têtes sessiles ou subsessiles ; petites plantes de 3-20 cm., à feuilles radicales oblongues-lancéolées.
- Tiges couchées, les latérales souvent stolonifères ; fleurs bleues ; involucre à 5 folioles ; paillettes plus courtes que les folioles de l'involucre ; calice fructifère à dents dressées-convergentes ; fruit globuleux, nu à la base. **E. viviparum** 1459
- Tiges dressées, rameuses-dichotomes au sommet ; fleurs blanches ; involucre à folioles nombreuses ; paillettes égalant les folioles de l'involucre ; calice fructifère à dents étalées ; fruit ovoïde-cylindrique, tout couvert d'écailles. **E. Barrelieri** 1460

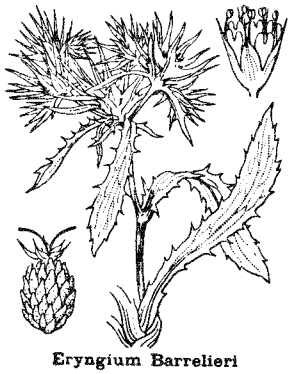
Fleurs en têtes nettement pédonculées ; plantes robustes de 20-60 cm., à feuilles radicales ovales en cœur ou palmatipartites.
- Involucre à folioles nombreuses, longuement pectinées ou pennatifides-épineuses.
  - Feuilles radicales ovales en cœur, dentées-épineuses, peu coriaces ; tige simple ou ne portant que 2-3 têtes ; involucre bleuâtre, à folioles presque molles, faiblement nervées ; fruit muni de quelques écailles obtuses. **E. alpinum** 1461
  - Feuilles radicales palmatipartites, à segments profondément divisés en lobes dentés-épineux ; tige très épaisse, rameuse dès la base ; involucre blanc très coriace et nervé ; fruit couvert d'écailles aiguës. . . **E. Spina-alba** 1462
- Involucre à folioles entières, dentées ou lobées.
  - Involucre à 10-12 folioles étalées-dressées, bleuâtres, linéaires-lancéolées, entières ; fruit couvert d'écailles ovales-obtuses ; plante de 20-40 cm., à tige simple ou rameuse au sommet, à fleurs bleues . . . . . **E. Bourgati** 1463
  - Involucre à 4-6 folioles étalées ; fruit muni d'écailles acuminées ; plantes de 30-60 cm., rameuses, à rameaux étalés.
    - Fleurs bleuâtres ; folioles de l'involucre larges, ovales ou rhomboïdales, incisées-lobées ; calice à dents étalées en étoile ; paillettes du réceptacle trifides ; feuilles palmatilobées ; plante d'un glauque bleuâtre. **E. maritimum** 1464
    - Fleurs blanches ; folioles de l'involucre étroites, linéaires-acuminées ; calice à dents dressées ; paillettes du réceptacle entières ; feuilles 1-2 fois pennatipartites ; plante d'un vert blanchâtre. . . . . **E. campestre** 1465

1459. — **Eryngium viviparum** Gay. — Plante vivace de 3-10 cm., d'un vert bleuâtre, à souche courte, tronquée ; tiges naissant autour d'une ombelle radicale, grêles, rameuses-dichotomes, couchées, les latérales souvent stolonifères ; feuilles radicales extérieures oblongues-lancéolées, crénelées, atténuées en un long pétiole à base dentée-spinescente ; les intérieures et les caulinaires incisées ou pennatifides à lobes épineux ; fleurs d'un bleu clair, peu nombreuses, en têtes petites, sessiles, terminales et axillaires ; *involucre à 5 folioles étalées, lancéolées-linéaires, avec 1-2 épines latérales* ; paillettes plus courtes que les involucres ; *calice fructifère à dents dressées-convergentes ; fruit globuleux, nu à la base, à écailles non ponctuées.*



Eryngium viviparum

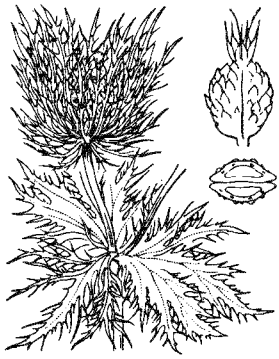
Landes et pâturages inondés des côtes du Morbihan, dans plusieurs localités. — Espagne occidentale et Portugal. = Juillet-septembre.



Eryngium Barrelieri

1460. — **Eryngium Barrelieri** Boiss. — Plante bisannuelle de 5-20 cm., d'un vert gai, à souche tronquée ; tige dressée, peu feuillée, rameuse-dichotome au sommet ; feuilles radicales oblongues-lancéolées, atténuées en un long pétiole ailé non épineux, toutes crénelées ou incisées-dentées à dents spinescentes ; fleurs blanches, en têtes nombreuses, serrées, sessiles, terminales et axillaires ; *involucre à folioles nombreuses, étalées, linéaires-acuminées, avec 2 épines latérales ;* paillettes égalant l'involucre ; *calice fructifère à dents étalées ; fruit ovoïde-cylindrique, couvert d'écailles ponctuées.*

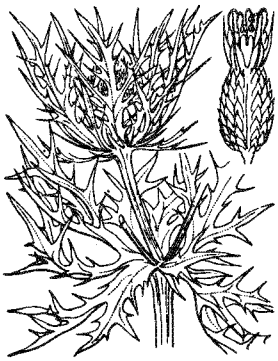
Marais des côtes de la Corse, près de Bonifacio. — Sardaigne, Sicile, Italie méridionale ; Syrie ; Tunisie, Algérie. = Mai-juin.



Eryngium alpinum

1461. — **E. alpinum** L. *Reine des Alpes.* — Plante vivace de 30-60 cm., bleuâtre, à souche épaisse ; tige dressée, simple ou un peu rameuse au sommet ; feuilles inférieures ovales en cœur et comme hastées, obtuses, peu coriaces, dentées-épineuses, les supérieures palmatifides, incisées-dentées ; fleurs blanches, en 1-3 têtes terminales, oblongues ou cylindriques, longuement pédonculées ; *involucre bleuâtre, à 10-20 folioles* presque molles, étalées-dressées, faiblement nervées, étroites, longuement *pectinées-épineuses ;* paillettes du réceptacle bien plus courtes que l'involucre, les extérieures bi-trifides ; *calice fructifère à dents dressées ; fruit obovale, muni de quelques écailles obtuses.*

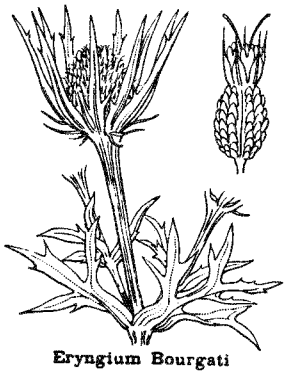
Prairies et pâturages des hautes montagnes : Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse ; Italie ; Croatie, Carniole, Carinthie ; Bosnie ; Monténégro. = Juillet-août.



Eryngium Spina-alba

1462. — **E. Spina-alba** Vill. — Plante vivace de 20-40 cm., blanchâtre, très épineuse, à souche épaisse ; tige robuste, dressée, très rameuse dès la base ; feuilles très coriaces, fortement nervées, suborbiculaires-palmartipatites, à segments profondément divisés en lobes étalés dentés-épineux ; fleurs blanches, en têtes ovales pédonculées ; *involucre d'un blanc argenté, à 10-20 folioles dressées, lancéolées-linéaires, pennatifides-épineuses, très coriaces, fortement nervées ;* paillettes entières, les extérieures trifides ; *calice fructifère à dents dressées ; fruit ovoïde, couvert d'écailles lancéolées-aiguës.*

Éboulis et rochers des montagnes calcaires du Sud-Est : Vaucluse, Drôme, Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie, dans la Ligurie. = Juin-juillet.



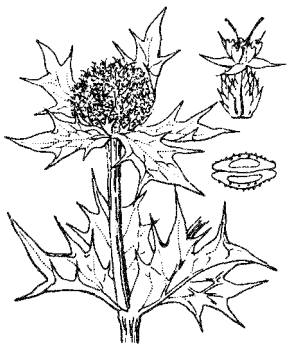
Eryngium Bourgati

1463. — **E. Bourgati** Gouan. — Plante vivace de 20-40 cm., bleuâtre, très épineuse, à souche épaisse ; tige dressée, simple ou rameuse au sommet ; feuilles coriaces, suborbiculaires-palmatipartites, à segments oblongs ou lancéolés profondément divisés en lobes divergents épineux ; fleurs bleues, en têtes ovoïdes pédonculées ; *involucre d'un vert bleuâtre, à 10-12 folioles étalées-dressées, linéaires-lancéolées, entières ou à 1-3 dents de chaque côté, coriaces, fortement nervées ;* paillettes entières ; *calice fructifère à dents dressées ; fruit obovale, couvert d'écailles ovales-obtuses.*

Pâturages et lieux incultes de toute la chaîne des Pyrénées. — Espagne. = Juillet-août.

1464. — Eryngium maritimum L. — Plante vivace de 30-60 cm., d'un glauque bleuâtre, très épineuse, à souche émettant des stolons souterrains; tige dressée, rameuse; feuilles coriaces, orbiculaires en rein, palmatilobées, à lobes étalés, anguleux, dentés-épineux, les caulinaires moyennes à gaîne non épineuse ; fleurs bleuâtres, en grosses têtes subglobuleuses, pédonculées ; *involucre bleuâtre, à 4-6 folioles étalées, larges, ovales ou rhomboïdales, coriaces, incisées-épineuses ;* paillettes extérieures à 3 épines divergentes ; *calice fructifère à dents étalées en étoile ; fruit obovale, muni d'écailles acuminées.*

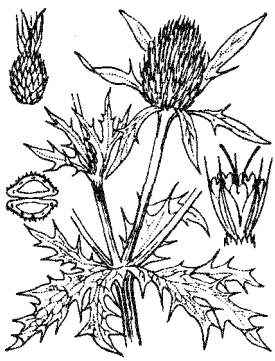
Sables maritimes des côtes de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée ; Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Eryngium maritimum

1465. — E. campestre L. *Chardon roulant.* — Plante vivace de 30-60 cm., d'un vert blanchâtre, très épineuse, à souche épaisse; tige dressée, robuste, très rameuse ; feuilles coriaces, largement ovales, 1-2 fois pennatipartites, à segments décurrents, lobés-dentés, épineux, à pétiole auriculé-épineux; fleurs blanches, en têtes globuleuses ou ovoïdes, pédonculées; *involucre blanchâtre, à 4-6 folioles étalées, étroites, linéaires-acuminées, entières ou dentées;* paillettes du réceptacle entières; *calice fructifère à dents dressées ; fruit obovale, couvert d'écailles acuminées.*

Lieux arides, surtout calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe méridionale et centrale, jusqu'au Danemark ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre. — On mangeait autrefois sa racine, qui passe pour diurétique, apéritive, emménagogue.



Eryngium campestre

Genre 258. — DAUCUS L. — *Carotte.*

(Du grec *daucos*, nom donné par les Grecs à diverses Ombellifères.)

Calice à 5 dents très courtes, dressées ; pétales émarginés, à pointe courbée en dedans, les extérieurs souvent rayonnants, bifides; styles courts ; fruit ovale ou elliptique, un peu comprimé par le dos, hérissé d'aiguillons; méricarpes à 9 côtes, 5 primaires, filiformes, hérissées de soies divergentes, 4 secondaires plus grandes, ailées, armées d'aiguillons disposés sur 1 seul rang ; vallécules à 1 bandelette ; carpophore libre, bifide ; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou rosées, en ombelles régulières à 8-40 rayons, offrant souvent au centre une fleur purpurine stérile ; involucre à folioles nombreuses, pennatiséquées; involucelle à folioles simples ou trifides ; feuilles inférieures bi-tripennatiséquées, à segments pétiolés ; plantes plus ou moins hérissées, à racine pivotante.

Environ 20 espèces indigènes ou introduites dans presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fruit gros, égalant celui de l'Orlaya platycarpos, armé d'aiguillons très élargis et confluents à la base ; côtes de la commissure très rapprochées, contiguës, parallèles ; feuilles tripennatiséquées, à lobes linéaires-étroits ; plante annuelle.
D. muricatus 1466

Fruit beaucoup plus petit, hérissé d'aiguillons peu ou point élargis à la base ; côtes de la commissure écartées, convergentes au sommet et à la base ; feuilles inférieures à lobes ovales, oblongs ou lancéolés ; plantes bisannuelles.

Feuilles épaisses ou un peu charnues, bipennatiséquées ; ombelles fructifères à rayons robustes; involucelle à folioles lancéolées ou elliptiques-lancéolées, épaisses.

Plante trapue de 10-30 cm , à rameaux étalés ; feuilles inférieures ovales dans leur pourtour ; fleurs de la circonférence rayonnantes, la centrale non purpurine ; ombelles fructifères convexes ou planes, rarement concaves; fruit à aiguillons élargis et confluents à la base, plus courts que sa largeur.

D. gummifer 1467

Plante de 30-80 cm., à rameaux dressés ; feuilles inférieures triangulaires dans leur pourtour ; fleurs de la circonférence à peine rayonnantes, la centrale purpurine ; ombelles fructifères contractées en nid d'oiseau à sa maturité ; fruits à aiguillons distincts à la base, égalant sa largeur.

D. Gingidium 1468

Feuilles molles ou un peu épaisses, non charnues; ombelles fructifères à rayons grêles, contractées en nid d'oiseau; involucelle à folioles linéaires ou lancéolées, minces.

Réceptacle ombellaire dilaté, convexe ou hémisphérique ; feuilles tripennatiséquées, triangulaires dans leur pourtour.

Feuilles un peu épaisses ; fleurs de la circonférence non rayonnantes ; involucelle à folioles lancéolées, égalant à peine les ombellules ; fruit à aiguillons égalant sa largeur ou un peu plus courts. . . . . **D. mauritanicus 1469**

Feuilles molles; involucelle à folioles ou lobes des folioles linéaires-acuminés, dépassant sensiblement les ombellules; fleurs de la circonférence rayonnantes; fruit à aiguillons dépassant sa largeur. . . . **D. maximus 1470**

Réceptacle ombellaire non dilaté ; feuilles bipennatiséquées.

Feuilles un peu épaisses, les inférieures triangulaires dans leur pourtour, à segments ovales en coin ; fruit à aiguillons élargis, connés à la base, aussi longs ou plus longs que leur largeur. . . . . **D. Bocconi 1471**

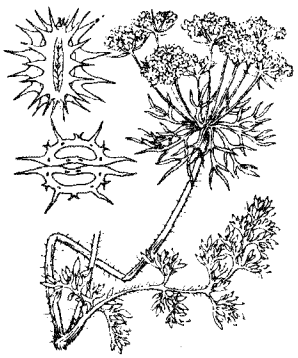
Feuilles molles, les inférieures oblongues dans leur pourtour ; fruit à aiguillons en alène, distincts et non connés à la base, égalant environ sa largeur.

Feuilles à segments tous linéaires ou lancéolés ; ombelles petites, à 10-15 rayons dressés, non courbés en dedans ; fleurs de la circonférence non ou à peine rayonnantes, la centrale non purpurine. . . . . **D. maritimus 1472**

Feuilles inférieures à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés ; ombelles grandes, à 20-40 rayons, arqués-convergents à la maturité; fleurs de la circonférence rayonnantes, la centrale presque toujours purpurine.

D. Carota 1473

1466. — Daucus muricatus L. — Plante annuelle de 30-50 cm., d'un vert obscur, hérissée à la base ; tige épaissie aux nœuds, à rameaux étalés-dressés ; *feuilles* molles, lancéolées dans leur pourtour, *tripennatiséquées, à segments découpés en lanières étroites et mucronulées ;* fleurs blanches, celles de la circonférence rayonnantes, la centrale non purpurine; ombelles opposées aux feuilles, à la fin contractées, la terminale plus courte que les latérales; réceptacle ombellaire non dilaté ; involucelle à folioles linéaires-sétacées ; *fruit gros, elliptique, comprimé, armé d'aiguillons très élargis et confluents à la base, égalant sa largeur ; côtes de la commissure contiguës, parallèles.*



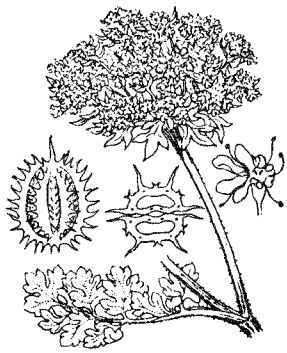
Daucus muricatus

Sables maritimes de la Corse, où il est très rare. Trouvé aussi sur les côtes de la Provence. — Espagne et Portugal ; Sardaigne, Italie, Sicile ; Grèce, Turquie ; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

1467. — Daucus gummifer Lamk. — Plante bisannuelle de 10-30 cm., d'un vert foncé; tige épaisse, trapue, à rameaux étalés; *feuilles* épaisses, les inférieures ovales, *bipennatiséquées, à segments ovales ou oblongs, pennatipartits, à lobes mucronés;* fleurs blanches ou rougeâtres, les extérieures rayonnantes, la centrale non purpurine; ombelles fructifères convexes ou planes, à rayons forts; réceptacle ombellaire non dilaté; involucelle à folioles lancéolées ou elliptiques-lancéolées; *fruit court, ovoïde, à aiguillons élargis et confluents à la base, plus courts que sa largeur.*

Varie à fleurs plus grandes, à rayons plus épais (D. SICULUS G. G., non Tin.); à ombelles fructifères concaves, à aiguillons dentiformes (D. DENTATUS Bert.).

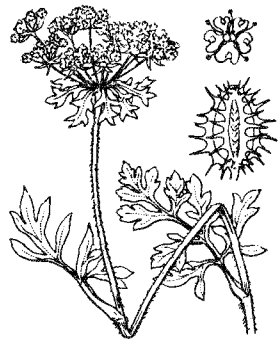
Rochers des côtes de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée; Corse. — Europe occidentale et méditerranéenne; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Juin-août.



Daucus gummifer

1468. — D. Gingidium L. — Plante bisannuelle de 30-80 cm.; tige flexueuse, à rameaux dressés; *feuilles* épaisses, presque charnues, les inférieures triangulaires, *bipennatiséquées, à segments incisés-dentés, à lobes ovales ou elliptiques, obtus, mucronés;* fleurs blanchâtres, petites, à peine rayonnantes, la centrale purpurine; ombelles contractées en nid d'oiseau à la maturité, à rayons forts; réceptacle ombellaire non dilaté; involucelle à folioles épaisses, lancéolées, entières ou tridentées; *fruit petit, ovoïde, à aiguillons en alène, distincts à la base, égalant sa largeur.*

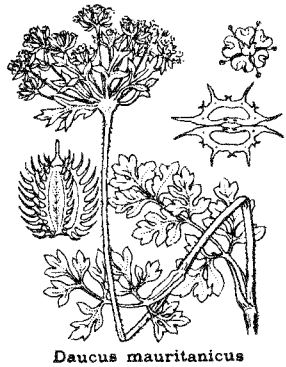
Rochers des côtes de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales, Aude, Bouches-du-Rhône, Var. — Espagne orientale, Baléares; Italie, Sardaigne, Sicile. = Juin juillet.



Daucus Gingidium

1469. — D. mauritanicus L. (D. HISPIDUS G. G., non Desf.). — Plante bisannuelle de 30 cm. à 1 mètre, à rameaux ascendants ou divariqués; *feuilles* un peu épaisses, non charnues, triangulaires, *tripennatiséquées, à segments étalés, à lobes lancéolés-aigus;* fleurs blanchâtres ou rosées, non rayonnantes, la centrale purpurine; ombelles fructifères contractées en nid d'oiseau, à rayons à peine épaissis inférieurement; réceptacle ombellaire dilaté; involucelle à folioles lancéolées, entières ou trifides, égalant les ombellules ou plus courtes; *fruit petit, ellipsoïde, à aiguillons distincts, égalant sa largeur ou un peu plus courts.*

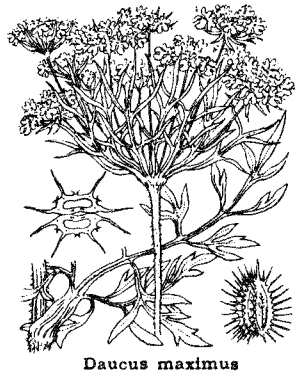
Rochers et pâturages des côtes de la Corse. — Espagne, Baléares; Italie; Dalmatie; Malte; Algérie. = Mai-juillet.



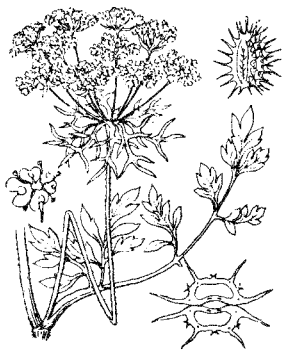
Daucus mauritanicus

1470. — D. maximus Desf. — Plante bisannuelle dépassant souvent 1 mètre, à rameaux étalés-dressés; *feuilles* molles, triangulaires, *tripennatiséquées, à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés, à lobes aigus;* fleurs blanches, les extérieures rayonnantes, la centrale purpurine; ombelles fructifères grandes, contractées en nid d'oiseau, à rayons assez grêles; réceptacle dilaté; involucelle à folioles ou lobes des folioles linéaires-acuminés, dépassant les ombellules; *fruit petit, ellipsoïde, à aiguillons élargis à la base, non confluents, dépassant sa largeur.*

Champs et coteaux arides de la région méditerranéenne; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



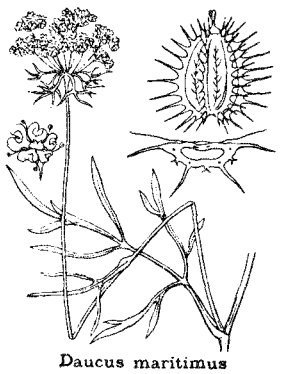
Daucus maximus



Daucus Bocconi

1471. — **Daucus Bocconi** Guss. — Plante bisannuelle de 40 à 80 cm., à rameaux étalés-dressés ; *feuilles* un peu épaisses, non charnues, les inférieures triangulaires *bipennatiséquées, à segments ovales en coin, incisés-dentés, à lobes aigus;* fleurs blanches, petites, à peine rayonnantes, la centrale non purpurine; ombelles fructifères assez grandes, contractées en nid d'oiseau, à rayons grêles; réceptacle non dilaté; involucelle à folioles linéaires, entiers ou trifides ; *fruit ellipsoïde, à aiguillons élargis et connés à la base, aussi longs ou plus longs que sa largeur.*

Rochers et coteaux de la région méditerranéenne: Pyrénées-Orientales, Hérault, Var, Alpes-Maritimes. — Italie, Sicile ; Istrie ; Crète ; Algérie. = Juin-août.

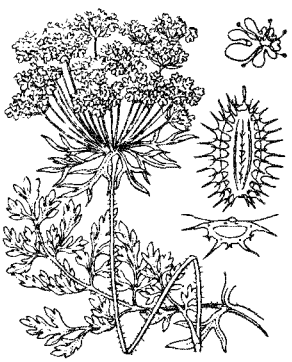


Daucus maritimus

1472. — **D. maritimus** Lamk. — Plante bisannuelle de 30-40 cm., à rameaux étalés-dressés; *feuilles* molles, les inférieures oblongues *bipennatiséquées, à segments lancéolés ou linéaires;* fleurs blanchâtres ou rougeâtres, petites, non ou à peine rayonnantes, la centrale non purpurine ; ombelles assez petites, à 10-15 rayons grêles, dressés, non courbés en dedans ; réceptacle ombellaire non dilaté ; involucelle à folioles linéaires-acuminées, entières, étroitement membraneuses ; *fruit ovoïde, à aiguillons en alène, non connés, égalant environ sa largeur.*

Varie à fruits à aiguillons courts, dentiformes, confluents à la base (D. SERRATUS Moris).

Sables de tout le littoral méditerranéen ; Corse. — Espagne ; Italie ; Sardaigne, Sicile ; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Daucus Carota

1473. — **D. Carota** L. — Plante bisannuelle de 30-80 cm., à rameaux étalés; *feuilles* molles, les inférieures oblongues, *bipennatiséquées, à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés;* fleurs blanches ou rosées, celles de la circonférence rayonnantes, la centrale presque toujours purpurine ; ombelles grandes, à 20-40 rayons grêles, arqués-convergents à la maturité; involucelle à folioles linéaires-acuminées, membraneuses au bord, entières ou trifides; *fruit ellipsoïde, à aiguillons en alène, distincts à la base, égalant environ sa largeur.*

Champs et coteaux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et centrale, Sibérie; Afrique septentrionale. = Mai-octobre. — La racine, devenue charnue par la culture, constitue l'un de nos meilleurs légumes : elle est apéritive, diurétique et adoucissante.

Genre 259. — ORLAYA Hoffm.

(Genre dédié à *Orlay*, médecin de Moscou.)

Calice à 5 dents triangulaires en alène; pétales échancrés, avec une pointe courbée en dedans, les extérieurs plus grands, bifides; fruit ovale ou oblong, comprimé par le dos, hérissé d'aiguillons; méricarpes à 9 côtes, 5 primaires filiformes, hérissées de soies recourbées, 4 secondaires plus grandes, carénées, armées de 2-3 rangs d'aiguillons; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane ou concave.

Fleurs blanches ou rougeâtres, en ombelles opposées aux feuilles, à 2-5 rayons; involucre et involucelle à plusieurs folioles entières, rarement trifides; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments courts; plantes annuelles, à racine pivotante, à tiges rameuses dès la base.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre à folioles entièrement herbacées ; ombelles à 2–5 rayons inégaux ; fleurs de la circonférence à peine rayonnantes ; styles plus courts que le stylopode conique ; plante velue de 5-15 cm. . . . . **O. maritima** 1474

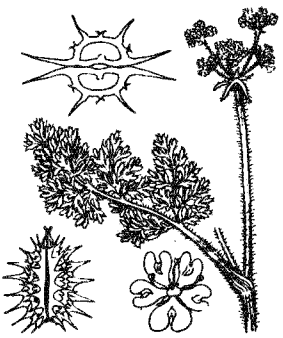
Involucre à folioles largement scarieuses aux bords ; ombelles à rayons presque égaux ; fleurs de la circonférence longuement rayonnantes ; styles bien plus longs que le stylopode discoïde ; plantes glabrescentes de 20-40 cm.

Ombelles à 2–3 rayons ; involucre à 2-3 folioles ; pétales de la circonférence 2–3 fois plus grands que les autres ; fruit oblong, peu atténué au sommet, à aiguillons rougeâtres, élargis à la base, aussi longs que sa largeur. **O. platycarpos** 1475

Ombelles à 5-8 rayons ; involucre à 5-8 folioles ; pétales de la circonférence 7–8 fois plus grands que les autres ; fruit ovale, atténué au sommet, à aiguillons blanchâtres, en alène dès la base, plus courts que sa largeur. **O. grandiflora** 1476

1474. — **Orlaya maritima** Koch. — Plante annuelle de 5–15 cm., velue, d'un vert cendré ; feuilles toutes pétiolées, bi-tripennatiséquées, à lobes oblongs ; fleurs blanches ou rougeâtres, petites, celles de la circonférence à peine rayonnantes ; *ombelles à 2–5 rayons très inégaux*, la centrale paraissant radicale ; involucre à 2-5 folioles inégales, herbacées, linéaires, acuminées ; *styles plus courts que le stylopode conique ; calice à dents triangulaires ; fruit elliptique, à côtes primaires velues, à aiguillons dilatés à la base, hérissés en étoile ; commissure elliptique, plane.*

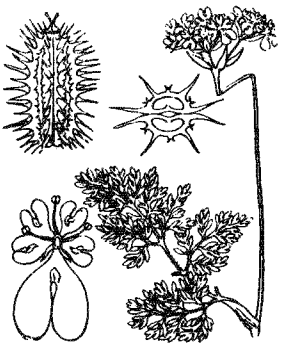
Sables du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Orlaya maritima

1475. — **O. platycarpos** Koch. — Plante annuelle de 20-30 cm., un peu hérissée à la base ; feuilles inférieures pétiolées, bi-tripennatiséquées, à lobes oblongs, les supérieures sessiles sur une gaîne membraneuse ; fleurs blanches ou rosées, celles de la circonférence à pétales 2-3 fois plus grands ; *ombelles à 2–3 rayons presque égaux ;* involucre à 2-3 folioles lancéolées, blanches-scarieuses aux bords ; *calice à dents en alène ; styles bien plus longs que le stylopode discoïde ; fruit gros, oblong, peu atténué au sommet, à côtes primaires glabres, à aiguillons rougeâtres, élargis à la base, aussi longs que la largeur du fruit, crochus ; commissure oblongue, plane.*

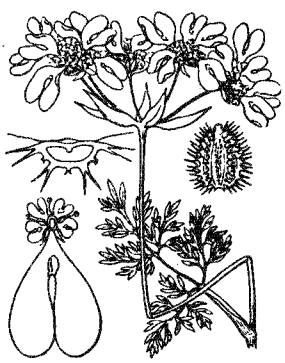
Champs du Midi ; remonte jusque dans la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron, le Lot et le Gers ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Algérie. = Juin-juillet.



Orlaya platycarpos

1476. — **O. grandiflora** Hoff. — Plante annuelle de 20-40 cm., glabrescente ; feuilles inférieures pétiolées, tripennatiséquées, à lobes linéaires-lancéolés, les supérieures sessiles sur une gaîne membraneuse ; fleurs blanches, celles de la circonférence à pétales 7-8 fois plus grands ; *ombelles à 5-8 rayons presque égaux ;* involucre à 5-8 folioles lancéolées-acuminées, blanches-scarieuses aux bords ; *calice à dents en alène ;* styles bien plus longs que le stylopode discoïde ; *fruit ovoïde, assez gros* (8 mm. de long), *atténué au sommet, à côtes primaires glabres, à aiguillons blanchâtres, en alène dès la base, plus courts que la largeur du fruit, crochus ; commissure ovale, concave.*

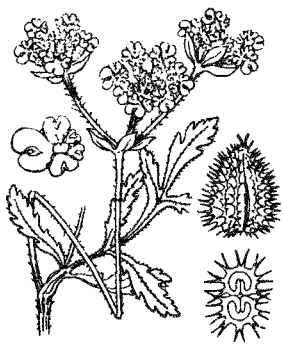
Champs calcaires et argileux, çà et là dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale ; Caucase ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Orlaya grandiflora

Genre 260. — TURGENIA Hoffm.

(Genre dédié à *Turgenoff*, Conseiller d'État de Russie.)



Turgenia latifolia

1477. — Turgenia latifolia Hoffm. — Plante annuelle de 20-50 cm., hérissée-scabre; feuilles pennatiséquées, à segments décurrents, oblongs-lancéolés, pennatifides ou incisés-dentés en scie; fleurs rouges ou roses, en ombelles longuement pédonculées, opposées aux feuilles, à 2-4 rayons inégaux, robustes; involucre et involucelle à 2-4 folioles égales, oblongues, entières, presque entièrement scarieuses; calice à 5 dents sétacées; pétales échancrés, les extérieurs rayonnants, bifides; *fruit gros* (1 cm. de long), *ovoïde, acuminé, comprimé par le côté, hérissé d'aiguillons rougeâtres; méricarpes à 9 côtes presque égales, les marginales à aiguillons courts sur 1 seul rang, les autres à aiguillons robustes, droits, sur 2-3 rangs; graine à face commissurale canaliculée.*

Champs calcaires et argileux, çà et là dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Sibérie et Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Genre 261. — CAUCALIS Hoffm.

(Du grec *keô*, je traine, *caulos*, tige : plantes accrochantes et souvent traînées par les passants.)

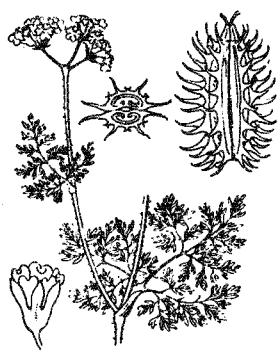
Calice à 5 dents lancéolées; pétales échancrés, avec une pointe courbée en dedans, les extérieurs rayonnants, bifides; fruit elliptique ou oblong, comprimé par le côté, à section transversale elliptique, hérissé d'aiguillons blanchâtres ou jaunâtres; méricarpes à 9 côtes, les 5 primaires filiformes, couvertes de soies, les 4 secondaires plus saillantes, garnies de longs aiguillons sur 1-3 rangs; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, entier ou bifide au sommet; graine à face commissurale canaliculée.

Fleurs blanches ou rosées, en ombelles à 2-4 rayons inégaux; involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles bi-tripennatiséquées, à lobes linéaires-aigus; plantes annuelles, à racine pivotante, à rameaux divariqués.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige glabre ou à poils rares et étalés, hispide à la base; ombelles ordinairement à 3 rayons; styles égalant le stylopode; calice à dents lancéolées, subobtuses; fruit gros, ellipsoïde, à côtes secondaires armées d'un seul rang d'aiguillons robustes et crochus . . . . . **C. daucoides** 1478

Tige et rameaux couverts de poils appliqués; ombelles ordinairement à 2 rayons; stigmates sessiles sur le stylopode; calice à dents linéaires-acuminées; fruit petit, linéaire-oblong, à côtes armées de 2-3 rayons d'aiguillons grêles et droits. **C. leptophylla** 1479



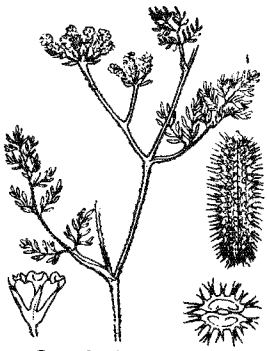
Caucalis daucoides

1478. — Caucalis daucoides L. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre ou à poils rares et étalés, hispide à la base; feuilles assez grandes, bi-tripennatiséquées, à lobes courts, rapprochés; fleurs blanches ou rosées, en ombelles pédonculées à 2-4 rayons robustes; involucelle à folioles inégales, hispides; *calice à dents lancéolées, subobtuses;* styles égalant le stylopode conique; *fruit gros* (8-10 mm. de long), *ellipsoïde, atténué aux deux bouts, à côtes primaires munies de pointes brusquement épaissies à la base, les secondaires armées d'un seul rang d'aiguillons forts, crochus au sommet.*

Champs, surtout calcaires et argileux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale, jusqu'en Perse; Algérie. = Mai-juillet.

1479. — Caucalis leptophylla L. — Plante annuelle de 10-40 cm., à tiges et rameaux effilés, couverts de poils appliqués et dirigés en bas; feuilles petites, bipennatiséquées, à lobes un peu allongés; fleurs blanches ou rosées, petites, en ombelles brièvement pédonculées, ordinairement à 2 rayons; *calice à dents linéaires-acuminées;* stigmates sessiles sur le stylopode conique; *fruit petit, linéaire-oblong, à côtes primaires munies de pointes courtes en alène dès la base, à côtes secondaires armées de 2-3 rangs d'aiguillons grêles, droits, très rudes.*

Champs et lieux arides du Midi; remonte jusque dans les Hautes-Alpes, le Rhône, le Puy-de-Dôme et le Lot. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale, jusqu'à la Mésopotamie; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Caucalis leptophylla

Genre 262. — TORILIS Adans.

(Diminutif de *Tordylium :* plantes ressemblant à des *Tordylium*, mais plus petites.)

Calice à 5 dents lancéolées; pétales échancrés, avec une pointe courbée en-dedans, tous égaux ou les extérieurs rayonnants et bifides; fruit petit (2-3 mm.), ovale, un peu comprimé par le côté, à section transversale elliptique, couvert d'aiguillons finement denticulés et disposés sans ordre apparent; carpelles à côtes primaires filiformes, hérissées de petites pointes, les secondaires non distinctes, couvertes de plusieurs rangs d'aiguillons ou de tubercules remplissant les vallécules à 1 bandelette.

Fleurs blanches ou rosées, petites, en ombelles à 2-12 rayons; involucre nul ou à 1-5 folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles inférieures bipennatiséquées; plantes assez grêles, à tiges rudes, couvertes de poils appliqués dirigés en bas.

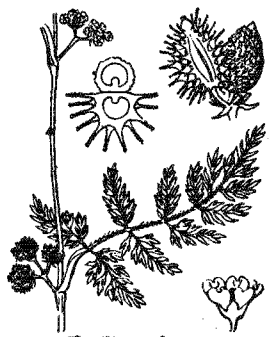
TABLEAU DES ESPÈCES

Ombelles à 2-3 rayons; fruit tuberculeux d'un côté, munis d'aiguillons de l'autre.
- Ombelles presque sessiles, subglobuleuses, en forme de glomérules opposés aux feuilles; tige décombante, diffuse; feuilles bipennatiquées, à lobes lancéolés-linéaires . . . . . **T. nodosa** 1480
- Ombelles longuement pédonculées, toutes terminales, planes; tige dressée, à rameaux ascendants; feuilles supérieures simples ou à 3 lobes linéaires-allongés, entiers, ou à 3 dentelures écartées. . . . . **T. heterophylla** 1481

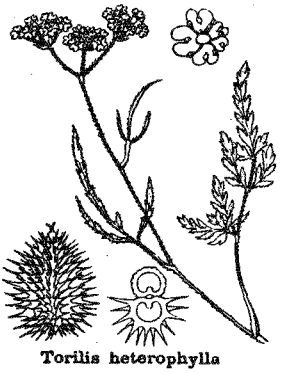
Ombelles à 3-12 rayons; fruits tous hérissés d'aiguillons sur toute leur surface.
- Involucre nul ou à 1-2 folioles courtes; ombelles planes, à 3-8 rayons; fleurs de la circonférence rayonnantes; fruit couvert d'aiguillons droits, renflés-hérissés au sommet . . . . . **T. helvetica** 1482
- Involucre à 4-5 folioles linéaires en alène; ombelles convexes, à 5-12 rayons; fleurs de la circonférence à peine plus grandes; fruit couvert d'aiguillons courbés-ascendants, à pointe fine et droite. . . . . **T. Anthriscus** 1483

1480. — Torilis nodosa Gærtn. — Plante annuelle de 5-40 cm., décombante, diffuse, velue-scabre; feuilles bipennatiséquées, à segments tous pennatipartits, à lobes linéaires, entiers ou incisés; fleurs blanches ou rosées, petites, égales, régulières; *ombelles sessiles ou subsessiles, opposées aux feuilles, compactes, subglobuleuses, à 2-3 rayons courts et inégaux;* involucre nul; involucelle à folioles linéaires, plus longues que les pédicelles; styles très courts, dressés, glabres, à stylopode conique; *fruits courts, ovoïdes, ceux du centre de l'ombelle tuberculeux, les extérieurs hérissés en dehors d'aiguillons droits, en alène, rudes.*

Lieux secs et incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.

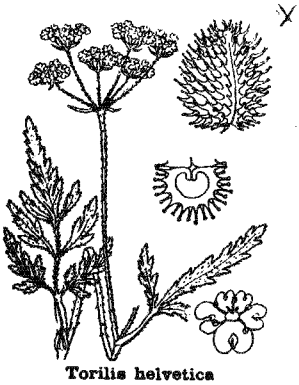


Torilis nodosa


Torilis heterophylla

1481. — Torilis heterophylla Guss. — Plante annuelle de 20-60 cm., dressée, effilée, rameuse au sommet, à rameaux étalés-dressés; feuilles inférieures bipennatiséquées, les supérieures simples ou à 3 segments linéaires, allongés, entiers ou à 2-3 dentelures écartées; fleurs blanches ou rosées, petites, presque régulières, plus courtes que l'ovaire; *ombelles terminales, longuement pédonculées, planes, à 2-3 rayons grêles;* involucre nul; involucelle à folioles linéaires, styles étalés, dressés, à stylopode discoïde; *fruits ovoïdes, tuberculeux du côté intérieur, aiguillonnés du côté extérieur.*

Lieux secs et arides du Midi et de l'Ouest, jusque dans la Mayenne et le Morbihan; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Mai-juillet.


Torilis helvetica

1482. — T. helvetica Gmel. (T. INFESTA Hoffm.; T. ARVENSIS Gren.). — Plante annuelle de 20-50 cm., rameuse, à rameaux étalés; feuilles bipennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, incisés-dentés, le terminal des feuilles supérieures plus allongé; fleurs blanches ou rosées, celles de la circonférence plus grandes, rayonnantes, égalant l'ovaire; *ombelles terminales, longues et pédonculées, planes, à 3-8 rayons scabres;* involucre nul ou à 1-2 folioles courtes; involucelle à folioles linéaires; styles étalés-dressés, velus à la base, plus longs que le stylopode discoïde; *fruit ovoïde, aiguillonné des deux côtés, à aiguillons droits, étalés, renflés au sommet, égalant presque son diamètre.*

Champs arides, surtout calcaires et argileux, dans toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Torilis Anthriscus

1483. — T. Anthriscus Gmel. — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, dressée, rameuse, à rameaux étalés-dressés; feuilles bipennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, pennatifides, le terminal plus allongé; fleurs blanches ou rosées, petites, presque régulières; *ombelles terminales, longuement pédonculées, convexes, à 5-12 rayons scabres;* involucre à 4-5 folioles linéaires en alène; involucelle à folioles linéaires; styles très étalés, glabres, à stylopode conique; *fruit ovoïde, couvert d'aiguillons courbés-ascendants, à pointe fine, droite, égalant à peine la moitié de sa largeur.*

Haies et bois, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe; Caucase et Arménie. = Mai-août.

Genre 263. — BIFORA Hoffm.

(Du latin *biforis*, à deux portes : allusion au fruit didyme à commissure percée de deux orifices.)

Calice à limbe nul; pétales émarginés, avec une pointe courbée en dedans, égaux ou les extérieurs rayonnants; fruit didyme, glabre, non comprimé, ni épineux, ni ailé; méricarpes globuleux-renflés, réticulés-rugueux, à 5 sillons, à côtes secondaires larges, peu saillantes; vallécules sans bandelettes; commissure percée de 2 orifices; carpophore adhérent aux carpelles, bifide; graine très concave du côté de la commissure.

Fleurs blanches, en ombelles à 2-7 rayons; involucre et involucelle nuls ou à 1 foliole; feuilles 1-2 fois pennatiséquées, à lobes linéaires; plantes grêles, dressées.

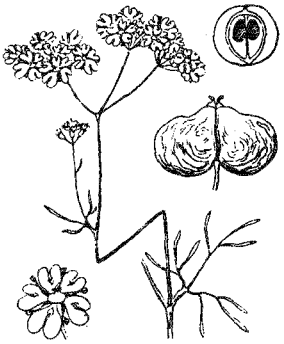
3 espèces habitant la région méditerranéenne et caucasique et l'Amérique boréale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Ombelles à 2-3 rayons; pétales presque égaux; styles égalant le stylopode; fruit mamelonné au sommet . . . . . **B. testiculata** 1484
Ombelles à 5-7 rayons; pétales de la circonférence rayonnants; styles 3 fois plus longs que le stylopode; fruit non mamelonné. . . . . **B. radians** 1485

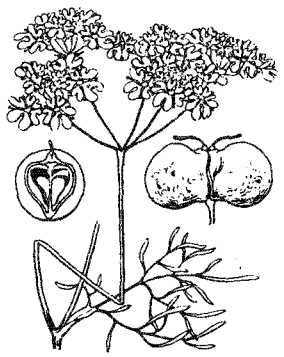
1484. — Bifora testiculata DC. — Plante annuelle de 20-30 cm., glabre, fétide, à tige striée, rameuse; feuilles radicales pennatiséquées, à segments tripartits, à lobes en coin, incisés-dentés, les caulinaires bipennatiséquées, à lobes divariqués, linéaires-aigus; fleurs blanches, presque égales, en *ombelles à 2-3 rayons striés;* ombellules à 2-3 fleurs toutes fertiles; involucre et involucelle à 1 foliole linéaire; *styles courbés en dehors, égalant le stylopode; fruit didyme, très rugueux, échancré à la base, terminé au sommet par un mamelon conique.*

Champs du Midi et de l'Ouest; remonte jusque dans le Maine-et-Loire et le Cher; Corse. — Europe méridionale; Chypre, Syrie; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Bifora testiculata

1485. — B. radians Bieb. — Plante annuelle de 20-30 cm., glabre, à tige plus grêle, plus fortement sillonnée; feuilles radicales pennatiséquées, les caulinaires bipennatiséquées, à lobes étroitement linéaires; fleurs blanches, celles de la circonférence plus grandes, rayonnantes; *ombelles à 5-7 rayons plus grêles;* ombellules à plusieurs fleurs, les centrales stériles, les extérieures fertiles; *styles 3 fois plus longs que le stylopode; fruit didyme, faiblement rugueux, échancré au sommet et à la base, non mamelonné.*

Champs et moissons du Midi : Haute-Garonne, Aude, Hérault, Vaucluse; trouvé dans l'Isère et la Loire. — Europe méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Mai-juin.


Bifora radians

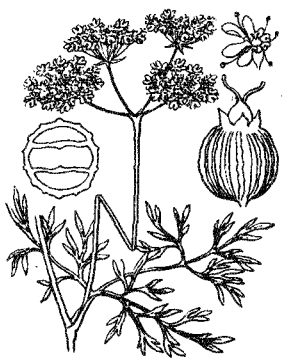
Genre **264. — CORIANDRUM** L. — *Coriandre.*

(Du grec *coris*, punaise : la plante fraîche exhale une odeur de punaise.)

2 espèces originaires d'Orient, mais adventices en divers pays.

1486. — Coriandrum sativum L. — Plante annuelle de 30-60 cm., glabre et luisante, fétide, à tige dressée, grêle, striée; feuilles inférieures pennatiséquées, à segments ovales en coin, incisés-dentés, les supérieures bi-tripennatiséquées, à lanières fines, linéaires-aiguës; fleurs blanches, les extérieures rayonnantes; ombelles à 3-8 rayons; involucre nul ou à 1 foliole; involucelle à 3-5 folioles linéaires, courtes, réfléchies, unilatérales; calice à 5 dents lancéolées, inégales, étalées, persistantes; pétales échancrés, les extérieurs plus grands, bifides; styles plus longs que le stylopode conique; *fruit* aromatique, *globuleux* (5 mm. de diam.), *glabre; méricarpes hémisphériques, à 9 côtes, 5 primaires flexueuses déprimées, 4 secondaires saillantes, carénées;* graine à face commissurale concave.

Subspontané çà et là dans les cultures. Originaire d'Orient. = Juin-août. — Plante assez souvent cultivée pour ses fruits stomachiques et carminatifs, qui entrent dans la préparation de l'*eau de mélisse* et de dragées sphériques et tuberculeuses.


Coriandrum sativum

Genre 265. — THAPSIA L.

(Plante nommée ainsi par Pline en souvenir de l'île de *Thapsos*.)

Calice à 5 dents ; pétales entiers ou émarginés, avec une pointe courbée en dedans, les extérieurs non ou à peine plus grands; fruit ovale, comprimé par le dos, à coupe transversale sublinéaire, à 4 ailes très larges; méricarpes à 9 côtes, 5 primaires filiformes, et 4 secondaires, dont 2 dorsales filiformes ou obscurément ailées, et 2 marginales largement ailées ; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide.

Fleurs jaunes ou blanches, en ombelles à 10-30 rayons, la centrale grande et fertile, les latérales petites et ordinairement stériles; un involucre ou non; feuilles inférieures 2-5 fois pennatiséquées, les supérieures souvent réduites à la gaîne; plantes vivaces.

Environ 10 espèces habitant la région méditerranéenne.

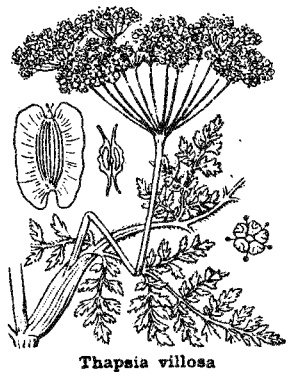
TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre et involucelle nuls; fruit à ailes marginales égalant ou dépassant peu le diamètre du méricarpe; feuilles velues sur les 2 faces, cendrées en dessous, à segments larges, ovales ou oblongs, pennatifides; pétales entiers, jaunes. **T. villosa** 1487

Involucre et involucelle à plusieurs folioles linéaires-lancéolées; fruit à ailes marginales plus larges que le méricarpe; feuilles glabres, au moins en dessus, vertes sur les 2 faces, à lobes courts ; pétales ordinairement émarginés.

Fleurs jaunes, hermaphrodites; ombelle terminale à 15-30 rayons; calice à dents très courtes; feuilles inférieures grandes, triangulaires dans leur pourtour, 3-5 fois pennatiséquées, à lobes écartés, linéaires-aigus; plante de 50 cent. à 1 mètre, entièrement glabre . . . . . **T. tenuifolia** 1488

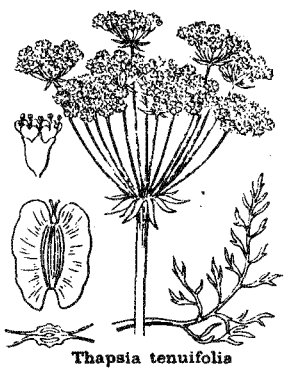
Fleurs blanches, jaunissant par la dessiccation, polygames; ombelle centrale à 10-15 rayons; calice à dents allongées, en alène; feuilles petites, ovales dans leur pourtour, bipennatiséquées, à lobes ovales ou lancéolés; plante un peu hispide, de 20-40 cent. . . . . **T. polygama** 1489



Thapsia villosa

1487. — Thapsia villosa L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à souche épaisse, à tige robuste, finement striée, glabre; feuilles rapprochées, velues-hérissées sur les 2 faces, ovales dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à segments décurrents, larges, ovales ou oblongs, pennatifides; fleurs jaunes, hermaphrodites ; ombelle centrale grande, à 12-25 rayons; *involucre et involucelle nuls;* calice à dents très petites; pétales entiers; styles courts, réfléchis; *fruit ovale, émarginé aux 2 bouts, à ailes marginales arrondies au sommet, jaunes, plissées en travers, égalant ou dépassant le diamètre du méricarpe;* graine à face commissurale plane.

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Provence, Languedoc, Roussillon. — Espagne et Portugal, Baléares; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



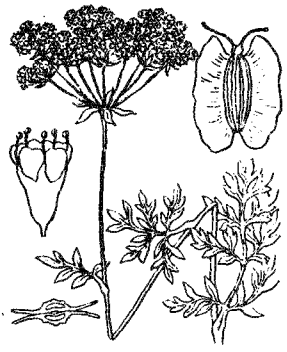
Thapsia tenuifolia

1488. — T. tenuifolia Lag. (ELÆOSELINUM LAGASCÆ Boiss.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à tige finement striée; feuilles luisantes, raides, grandes, triangulaires dans leur pourtour, 3-5 fois pennatiséquées, à lobes écartés, petits, courts, linéaires-aigus; fleurs jaunes, hermaphrodites; ombelle centrale grande, à 15-30 rayons ; *involucre et involucelle à plusieurs folioles linéaires-lancéolées, réfléchies, persistantes;* calice à dents très petites; pétales émarginés; *fruit ovale, émarginé à la base, à ailes marginales jaunes, plissées en travers, plus larges que le méricarpe;* graine roulée par les bords du côté de la commissure.

Corse, sous les murs de la citadelle de Saint-Florent. Trouvée une seule fois; à rechercher. — Espagne et Portugal. = Juin-juillet.

1489. — Thapsia polygama Desf. (Rouya polygama Coincy). — Plante vivace de 20–40 cm., verte, un peu hispide, à tige striée, rameuse; feuilles inférieures petites, ovales dans leur pourtour, bipennatiséquées, à segments courts, ovales ou lancéolés, incisés-lobés, glabres sur les 2 faces ou un peu hispides en dessous et sur les pétioles; fleurs blanches, jaunissant par la dessiccation, polygames; ombelle centrale à 10-15 rayons; *involucre et involucelle à 5-7 folioles linéaires-lancéolées, entières ou trifides, persistantes; calice à dents en alène, longues, infléchies en dedans*; *pétales entiers ou émarginés;* styles longs, réfléchis; *fruit ovale, à ailes aiguës au sommet, striées en travers, plus larges que le méricarpe;* graine à face commissurale plane.

Corse, sables maritimes de Porto-Vecchio, où il est abondant. — Littoral de l'Algérie et de la Tunisie. = Juin-août.



Thapsia polygama

Genre 266. — LASERPITIUM L. — *Laser.*

(Du latin *laser*, gomme, *pix*, résine : allusion au suc gommeux-résineux de quelques espèces.)

Calice à 5 dents petites, triangulaires en alène; pétales émarginés, avec une pointe courbée en dedans, les extérieurs non ou à peine rayonnants; stylopode épaissi; fruit ovale ou oblong, comprimé par le dos, à section transversale elliptique, à 8 ailes membraneuses; méricarpes à 9 côtes, 5 primaires filiformes, 4 secondaires toutes ailées, à ailes obtuses ou arrondies au sommet, rarement aussi larges que le méricarpe; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou rosées, hermaphrodites; ombelles grandes, à 10-50 rayons; involucre et involucelle à folioles ordinairement nombreuses; feuilles amples, triangulaires dans leur pourtour, 2-5 fois pennatiséquéees; plantes vivaces, robustes, portant à la base les débris des anciennes feuilles.

Environ 20 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale et boréale, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles supérieures sessiles sur une gaîne non ventrue; folioles de l'involucre ciliées aux bords; fruit à côtes marginales plus larges que les dorsales.

Ombelles petites, à 10–20 rayons; fruit petit (3 mm.), ovoïde, hérissé sur les côtes primaires; tige grêle, anguleuse-sillonnée; feuilles inférieures bi-pennatiséquées, à segments divisés en lobes lancéolés. . . . . **L. prutenicum** 1490

Ombelles grandes, à 20-50 rayons; fruit plus gros, glabre; tige robuste, striée; feuilles inférieures très grandes, 3–5 fois pennatiséquées, à segments très décomposés.

Feuilles inférieures à pétiole court, comprimé latéralement, à segments divisés en fines lanières linéaires, courtes, hérissées; styles étalés; fruit ovoïde-oblong, émarginé aux deux bouts; tige pleine . . . . . **L. Panax** 1491

Feuilles inférieures à pétiole très élargi, comprimé latéralement, à segments divisés en lanières linéaires-lancéolées, divariquées, glabres; styles dressés-étalés; fruit ovoïde; tige creuse. . . . . **L. cynapiifolium** 1492

Feuilles inférieures à pétiole cylindrique, à segments divisés en lobes divariqués, ovales, lancéolés ou linéaires, en coin à la base, un peu épais, glabres et luisants; styles réfléchis; fruit ovale, tronqué aux 2 bouts; tige pleine.
L. gallicum 1493

Feuilles supérieures sessiles sur une gaîne ventrue; folioles de l'involucre non ciliées aux bords; fruit à ailes égales.

Folioles oblongues-lancéolées, très entières, veinées en réseau, atténuées à la base; involucre à folioles étalées, nombreuses, linéaires-lancéolées; fruit linéaire-oblong, très odorant, à ailes marginales plus étroites que le disque du méricarpe.
L. Siler 1494

Folioles larges, ovales, en cœur ou en coin à la base, dentées ou incisées ; involucre à folioles réfléchies, linéaires; fruit ovale ou oblong, peu odorant, à ailes marginales égalant ou dépassant le disque du méricarpe.

Involucre à folioles persistantes, nombreuses; ombelles à 25-50 rayons; fruit ovale, plus ou moins hérissé sur les côtes primaires, à ailes ordinairement ondulées-crispées, les marginales égalant environ le disque du méricarpe; feuilles épaisses, à folioles ovales en cœur, un peu atténuées au sommet.

L. latifolium 1495

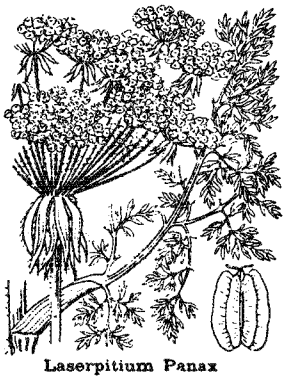
Involucre à folioles caduques, rarement 1-3 persistantes; ombelles à 10-30 rayons; fruit oblong, glabre, à ailes planes, les marginales un peu plus larges que le disque du méricarpe; feuilles peu épaisses, à folioles souvent en coin à la base et élargies au sommet. . . . . **L. Nestleri** 1496

Laserpitium prutenicum

1490. — Laserpitium prutenicum L. — Plante vivace de 30-80 cm., d'un vert gai, hérissée à la base; tige grêle, anguleuse-sillonnée, scabre au sommet; *feuilles* inférieures à pétiole comprimé latéralement, bipennatiséquées, à segments divisés en lobes lancéolés; les *supérieures sessiles sur une gaîne non ventrue;* fleurs blanches, puis jaunissant; *ombelles petites, à 10-20 rayons* rudes-pubérulents en dedans; *involucre à folioles linéaires-lancéolées, ciliées, réfléchies, persistantes; styles réfléchis; fruit petit* (env. 3 mm.), *ovoïde, hispide sur les côtes primaires, à ailes marginales plus larges que les dorsales.*

Varie à tige et feuilles glabres, plante plus grêle (var. GLABRATUM DC.; L. DUFOURIANUM Rouy et Cam.).

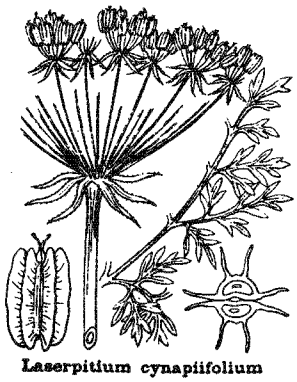
Prés et bois humides des montagnes de l'Est et du Sud-Ouest : Doubs, Jura, Saône-et-Loire, Ain, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Ardèche, Landes et Basses-Pyrénées. — Espagne; Europe centrale. = Juillet-août.



Laserpitium Panax

1491. — L. Panax Gouan. — Plante vivace de 30-60 cm., velue-hérissée; tige glabre, pleine, finement striée, simple ou peu rameuse; *feuilles inférieures à pétiole court, comprimé latéralement, 3-4 fois pennatiséquées, à segments divisés en lobes petits, courts, linéaires;* les supérieures sessiles sur une gaîne non dilatée; fleurs blanches; *ombelles grandes, à 30-50 rayons; involucre grand, à folioles lancéolées-acuminées, ciliées, réfléchies,* persistantes; *styles étalés; fruit ovoïde-oblong, émarginé aux 2 bouts, glabres, à ailes planes, les marginales un peu plus larges que les dorsales.*

Prairies et pâturages des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse; Italie septentrionale; Frioul, Tyrol. = Juillet-août.



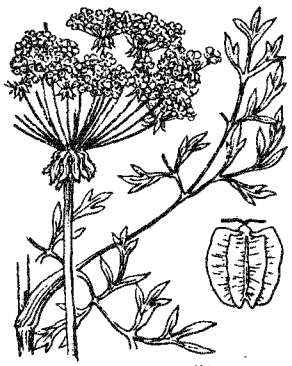
Laserpitium cynapiifolium

1492. — L. cynapiifolium Salis-Mars. (L. PANAX var. GLABRATUM G. G.; LIGUSTICUM CYNAPIIFOLIUM Viv. in DC.?). — Voisin du précédent. Plante vivace, entièrement glabre, à souche émettant plusieurs tiges et garnie au collet de nombreuses fibrilles; *tige creuse; feuilles* dépourvues d'aspérités, plus découpées, *à lobes linéaires-lancéolés, allongés, divariqués;* gaînes des pétioles très élargies; fleurs blanches, en ombelles à 25-40 rayons; involucre et involucelle à folioles plus étroites; styles dressés-étalés; *fruit plus large, ovoïde, émarginé aux 2 bouts, à ailes larges, planes.*

Rochers et rocailles des montagnes de la Corse. Espèce jusqu'ici spéciale à cette île. = Juin-août.

1493. — Laserpitium gallicum L. — Plante vivace de 30-80 cm., verte et luisante, glabre ou peu hérissée; tige pleine, striée; feuilles inférieures très grandes, à pétiole cylindrique, 4-5 fois pennatiséquées, à segments un peu épais, à lobes divariqués, oblongs, lancéolés ou linéaires; les supérieures sessiles sur une gaîne non ventrue; fleurs blanches ou rosées; *ombelles grandes, à 20-50 rayons;* involucre à folioles linéaires-lancéolées, ciliées, réfléchies, persistantes; *styles réfléchis; fruit ovoïde, tronqué aux 2 bouts, glabre, à ailes planes ou ondulées, les marginales plus larges que les dorsales et égalant presque la largeur du méricarpe.*

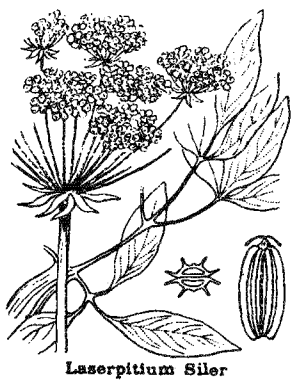
Coteaux arides des montagnes calcaires de l'Est et du Midi : Jura, Bourgogne; Bugey; Alpes; causses des Cévennes et du Quercy; Provence; Languedoc, Roussillon. — Espagne; Sardaigne; Italie. = Juin-août.



Laserpitium gallicum

1494. — L. Siler L. — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, d'un vert glauque, très glabre; tige pleine, striée; feuilles inférieures très grandes, à pétiole comprimé latéralement, bi-tripennées, à *folioles* un peu épaisses, *oblongues-lancéolées, entières, atténuées à la base, mucronées,* veinées en réseau; *les supérieures sessiles sur une gaîne ventrue;* fleurs blanches ou rosées; *ombelles grandes, à 20-40 rayons;* involucre à folioles linéaires-lancéolées, glabres, étalées, persistantes; *styles réfléchis; fruit linéaire-oblong, arrondi à la base,* glabre et luisant, très odorant, *à ailes égales, étroites, n'égalant pas le disque du méricarpe.*

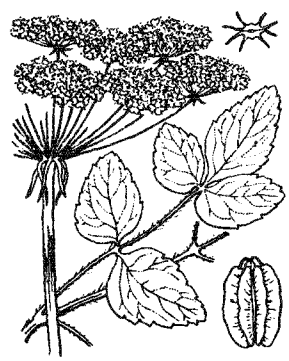
Bois et rochers des montagnes de l'Est et du Midi : Jura; Bugey; Alpes; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.



Laserpitium Siler

1495. — L. latifolium L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre ou hérissée; tige pleine, striée; feuilles inférieures amples, à pétiole comprimé latéralement, bi-tripennées, à folioles larges, ovales, en cœur à la base et pétiolulées, obtuses et un peu atténuées au sommet, dentées en scie; les supérieures sessiles sur une gaîne ventrue; fleurs blanches; *ombelles grandes, à 25-50 rayons; involucre à plusieurs folioles linéaires, glabres, réfléchies, persistantes; styles réfléchis; fruit ovale, hérissé sur les côtes primaires, à ailes égales, ordinairement ondulées-crispées, égalant le disque du méricarpe.*

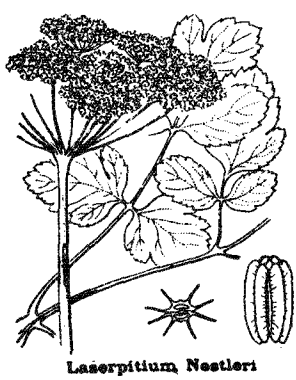
Bois et rochers des montagnes, dans l'Est, le Midi, le Centre, jusqu'aux environs de Paris. — Europe, jusque dans la Scandinavie. = Juillet-août.



Laserpitium latifolium

1496. — L. Nestleri Soy.-Willm. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre ou hérissée; tige pleine, striée; feuilles inférieures amples, à pétiole comprimé latéralement, tripennées, à folioles larges, ovales, un peu décurrentes, en coin ou en cœur à la base, souvent élargies au sommet, incisées-dentées; les supérieures sessiles sur une gaîne ventrue; fleurs blanches; *ombelles à 10-30 rayons; involucre à 1-3 folioles linéaires, glabres, caduques; styles réfléchis; fruit oblong, arrondi à la base, glabre, à ailes égales, planes, les marginales un peu plus larges que le méricarpe.*

Bois des montagnes calcaires et dolomitiques : causses des Cévennes; Corbières; Pyrénées. — Espagne et Portugal. = Juin-juillet.



Laserpitium Nestleri

Genre 267. — SILER Crantz.

(Nom formé de *Sium* et de *Selinum*.)

2 espèces habitant l'Europe et l'Asie.

Siler trilobum

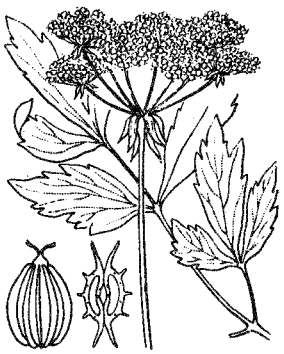
1497. — Siler trilobum Crantz. — Plante vivace dépassant souvent 1 mètre, striée, glabre; tige robuste; feuilles inférieures amples, à pétiole comprimé latéralement, bi-tripennées, à *folioles larges, ovales ou suborbiculaires, obtuses, lobées et crénelées, la terminale souvent en cœur et trilobée;* fleurs blanches; *ombelles grandes, à 15-25 rayons glabres;* involucre et involucelle nuls ou à quelques folioles caduques; calice à 5 dents courtes, triangulaires; pétales émarginés; styles longs, réfléchis; *fruit oblong, comprimé par le côté, glabre, non ailé; méricarpes à 9 côtes, toutes égales, saillantes, obtuses;* graine à face commissurale plane.

Bois des montagnes calcaires de l'Est : Meurthe-et-Moselle et Lorraine; indiqué aussi dans les Basses-Alpes et les Pyrénées-Orientales. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale, jusqu'en Perse. = Juin-août.

Genre 268. — LEVISTICUM Koch. — *Livèche.*

(Du latin *levare*, soulager : allusion à ses propriétés carminatives.)

1 seule espèce.



Levisticum officinale

1498. — Levisticum officinale Koch. *Ache de montagne.* — Plante vivace haute de 1 à 2 mètres, glabre et luisante, fétide; tige robuste, creuse, striée, rameuse au sommet; feuilles inférieures amples, triangulaires dans leur pourtour, bi-tripennées, à *folioles larges, ovales-rhomboïdales, pétiolées et en coin à la base, incisées-lobées au sommet;* fleurs jaunâtres, en *ombelles à 8-15 rayons;* involucre à plusieurs folioles lancéolées, membraneuses aux bords, réfléchies; calice à limbe nul; pétales orbiculaires, non échancrés; stylopode discoïde; *fruit ovale, un peu comprimé par le dos, à 10 ailes; méricarpes à bords écartés, à 5 côtes épaisses, ailées, les marginales 2 fois plus larges que les dorsales;* graine à face commissurale plane.

Subspontané dans les haies et les prairies des montagnes, surtout dans les Alpes et les Pyrénées. — Europe centrale et orientale. = Juillet-août. — Carminative, emménagogue, vulnéraire.

Genre 269. — ANGELICA L. — *Angélique.*

(Du latin *angelus*, ange : allusion à de prétendues propriétés surnaturelles, et à la liqueur qu'on retire de l'espèce cultivée.)

Calice à limbe nul; pétales entiers, lancéolées, à pointe droite ou courbée en dedans; styles réfléchis; fruit ovale, comprimé par le dos, bordé par 4 ailes membraneuses; méricarpes à bords écartés, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes et rapprochées, les 2 marginales dilatées en ailes membraneuses; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou rosées, en ombelles grandes, à 20-40 rayons presque égaux; involucre nul ou à 1-5 folioles; involucelle à plusieurs folioles linéaires; feuilles inférieures amples, triangulaires dans leur pourtour, 2-3 fois pennées, à folioles élargies, dentées en scie; les supérieures à pétiole dilaté en gaîne ventrue; plantes robustes, glabres ou pubérulentes dans le haut, à tige creuse, striée, feuillée.

Environ 30 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes et la Nouvelle-Zélande.

TABLEAU DES ESPÈCES

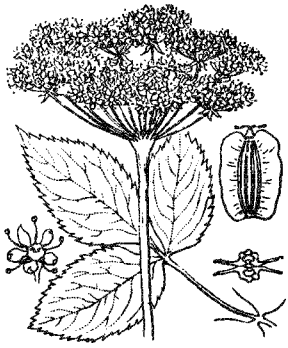
Folioles larges, ovales-lancéolées, non ou rarement atténuées à la base; pétales à pointe dressée; fruit à ailes marginales plus larges que le méricarpe, plus ou moins ondulées. **A. silvestris** 1499

Folioles lancéolées, plus ou moins atténuées ou en coin à la base; pétales à pointe courbée en dedans; fruit à ailes marginales épaisses, plus étroites que le méricarpe. **A. heterocarpa** 1500

Folioles lancéolées, rapprochées et décurrentes à la base; pétales à pointe roulée en dedans; fruit à ailes marginales aussi larges que le péricarpe. . **A. Razulii** 1501

1499. — **Angelica silvestris** L. *Angélique sauvage.* — Plante bisannuelle ou vivace, dépassant souvent 1 mètre; tige glauque ou rougeâtre, épaisse, creuse, striée, rameuse dans le haut; feuilles très amples, bi-tripennées, à *folioles écartées, grandes, ovales-lancéolées, dentées en scie, les supérieures non décurrentes;* fleurs blanches ou rosées; ombelles grandes, à 20-30 rayons pubescents; involucre ordinairement nul; *pétales à pointe dressée; fruits* longs de 5 mm. sur 4 de large, tous de même forme, ovales, *à ailes marginales membraneuses, plus ou moins ondulées, plus larges que le méricarpe.*

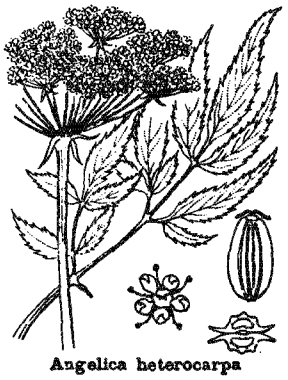
Varie à folioles inférieures sessiles, les supérieures décurrentes, toutes finement dentées (var. ELATIOR G. G.; A. MONTANA Schl.).



Angelica silvestris

Prairies, ravins et bois humides, dans presque toute la France; rare dans le Midi; Corse. — Europe, surtout centrale et boréale; Asie Mineure, Caucase, Sibérie. = Juillet-septembre.

1500. — **A. heterocarpa** Lloyd. — Plante vivace de 1 à 2 mètres, à tige très creuse, lisse, cannelée et rude-pubescente dans le haut; feuilles très amples, bi-tripennées, à *folioles lancéolées ou ovales-lancéolées, atténuées ou en coin à la base, finement dentées en scie, à dents terminées en pointe scarieuse;* fleurs blanches; ombelles grandes, à 25-35 rayons pubescents; involucre nul ou à 1-3 folioles plus ou moins caduques; *pétales à pointe courbée en dedans; fruit* long de 4-6 mm. sur 2-3 de large, variable, ovale ou elliptique, *à côtes obtuses, les marginales un peu plus grandes ou dilatées en forme d'ailes épaissies, plus étroites que le méricarpe.*



Angelica heterocarpa

Bords vaseux des rivières baignées par la marée : Gironde, Charente-Inférieure, Loire-Inférieure. Espèce spéciale à l'Ouest de la France. = Juillet-août.

1501. — **A. Razulii** Gouan. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à tige creuse, striée, rameuse; feuilles inférieures grandes, bipennées, à *folioles rapprochées, lancéolées-aiguës, décurrentes à la base, finement dentées en scie;* fleurs rosées ou blanches; ombelles grandes, à 25-40 rayons cendrés-pubescents; involucre à 1-5 folioles longuement linéaires, à la fin caduques; *pétales à pointe roulée en dedans; fruit ovale-oblong, à peine échancré à la base, à ailes marginales membraneuses, aussi larges que le méricarpe.*

Angelica Razulii

Prairies et pâturages de presque toute la chaîne des Pyrénées. — Espagne septentrionale. = Juin-août.

Genre 270. — SELINUM L.

(Du grec *selinon*, persil : plantes ressemblant au persil.)

Calice à limbe nul; pétales en cœur renversé, échancrés, avec une pointe courbée en dedans; styles réfléchis; fruit ovale, comprimé par le dos, à 10 ailes; méricarpes à 5 côtes, toutes ailées, les 2 latérales à ailes membraneuses 2 fois plus larges que les dorsales; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou blanchâtres, en ombelles à 3-20 rayons; involucre nul ou à 1 foliole; involucelle à plusieurs folioles linéaires; feuilles ovales ou oblongues dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à segments divisés en lanières linéaires, entières ou bi-trifides, les caulinaires à pétiole peu dilaté; plantes glabres.

Environ 25 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes et l'Afrique australe.

TABLEAU DES ESPÈCES

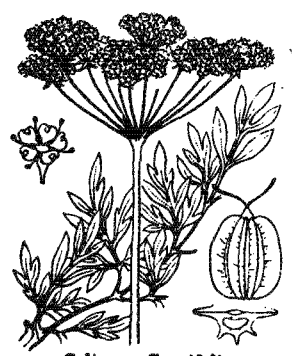
Tige de 20-30 cm., sillonnée, sans angles ailés, nue ou à 1-2 feuilles; fleurs d'un blanc jaunâtre, en ombelles lâches, à 3-9 rayons très inégaux; pétales étalés. **S. pyrenæum** 1502

Tige de 50 cm. à 1 mètre, anguleuse-cannelée, à angles presque ailés, portant plusieurs feuilles; fleurs blanches, en ombelles denses, à 10-20 rayons peu inégaux; pétales connivents. . . . . **S. Carvifolia** 1503

Selinum pyrenæum

1502. — Selinum pyrenæum Gouan (ANGELICA PYRENÆA Spr.). — Plante vivace de 20-30 cm., glabre, à racine épaisse, cylindrique; tige sillonnée-striée, sans angles ailés, simple ou peu rameuse, nue ou à 1-2 feuilles sessiles sur une gaine peu dilatée; feuilles inférieures ovales dans leur pourtour, bipennatiséquées, à segments divisés en lanières linéaires, cuspidées; fleurs d'un blanc un peu jaunâtre; *ombelles lâches, à 3-9 rayons très inégaux,* glabres; involucre nul ou à 1 foliole caduque; *pétales étalés*; styles un peu plus longs que le stylopode hémisphérique; *fruit petit, ovale, émarginé à la base, à côtes dorsales peu saillantes, les marginales moins larges que le méricarpe.*

Prairies et pâturages des hautes montagnes : Vosges; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Espagne. = Juillet-septembre.



Selinum Carvifolia

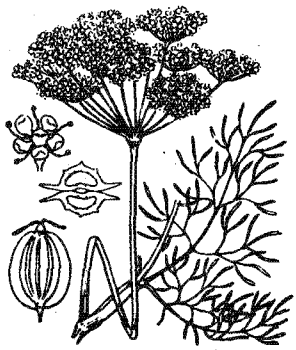
1503. — S. Carvifolia L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fasciculée; tige simple ou peu rameuse, cannelée, à angles un peu ailés-transparents, feuillée régulièrement; feuilles inférieures oblongues dans leur pourtour, bi-tripennatiséqués, à segments divisés en lanières linéaires-lancéolées, mucronées; fleurs blanches; *ombelles denses, à 10-15 rayons grêles, glabres ou pubérulents, peu inégaux;* involucre nul; *pétales connivents;* styles beaucoup plus longs que le stylopode; *fruit petit* (2 à 3 mm. de long), *ovoïde, glabre, à côtes dorsales plus nettement ailées.*

Prés et bois humides, dans une grande partie de la France; nul dans tout le Midi. — Presque toute l'Europe; Sibérie. = Juillet-septembre.

Genre 271. — ANETHUM L.

(Du grec *anéton*, fenouil, dérivé de *aithô*, je brûle : plante ressemblant au fenouil et à graine âcre.)

1504. — Anethum graveolens L. *Fenouil bâtard.* — Plante annuelle de 20–50 cm., glabre, glaucescente, fétide, à racine pivotante; tige grêle, striée, creuse; feuilles tripennatiséquées, toutes finement divisées en lanières filiformes, les supérieures sessiles sur une gaine plus courte que le limbe; fleurs jaunes, en ombelles à 15–30 rayons inégaux; involucre et involucelle nuls; calice à limbe nul; *pétales entiers, suborbiculaires-tronqués, à pointe courbée en dedans; fruit ovale-elliptique, comprimé par le dos, entouré d'un large rebord plan; méricarpes à 5 côtes, les trois dorsales saillantes, filiformes, carénées, les deux marginales dilatées en aile aplanie;* graine à face commissurale plane.



Anethum graveolens

Moissons et cultures çà et là dans la région méditerranéenne; cultivé et subspontané ailleurs. = Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. — Plante carminative et diurétique, sert à aromatiser le linge.

Genre 272. — PEUCEDANUM L.

(Du grec *peucé*, pin, *danos*, combustible : allusion aux lobes linéaires des feuilles et à l'odeur résineuse de plusieurs espèces.)

Calice à 5 dents, rarement nulles; pétales obovales, égaux, émarginés ou presque entiers, à pointe courbée en dedans; styles réfléchis; fruit elliptique ou suborbiculaire, comprimé par le dos, entouré d'un rebord plan; méricarpes à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les 2 marginales dilatées en aile plus ou moins amincie; vallécules à 1 ou 3 bandelettes; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches, roses, verdâtres ou jaunâtres, en ombelles à 5-40 rayons; involucre et involucelle nuls ou à plusieurs folioles; feuilles 1–4 fois pennatiséquées, les inférieures longuement pétiolées; plantes vivaces, glabres.

Environ 100 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes, l'Afrique et l'Amérique tropicales.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre nul ou à 1-4 folioles caduques.

Fleurs blanches ou rosées; styles plus longs que le stylopode.

Feuilles tripennées à folioles larges, ovales ou lancéolées, dentées en scie; racine tubéreuse; ombelles à 20-40 rayons; calice à limbe nul; fruit beaucoup plus court que le pédicelle, suborbiculaire, échancré aux 2 bouts, largement ailé. **P. Ostruthium** 1505

Feuilles divisées en lanières linéaires ou lancéolées-acuminées, divariquées; racine non tubéreuse; ombelles à 5-20 rayons; calice à 5 dents; fruit elliptique, égalant le pédicelle ou plus long.

Plante de 60 cm. à 1 mètre, d'un vert gai, à tige droite; feuilles inférieures tripennatiséquées, à segments pétiolulés, divisés en lanières linéaires, entières; ombelles à 10–20 rayons; involucre à 4–8 folioles; fruit petit, égalant à peu près le pédicelle. . . . . **P. gallicum** 1506

Plante de 20-50 cm., glaucescente, à tige flexueuse; feuilles inférieures pennatiséquées, à segments sessiles, à 2-4 lobes lancéolés-acuminés; ombelles à 5–12 rayons; involucelle nul ou à 1-4 folioles; fruit gros, plus long que le pédicelle. **P. Schottii** 1507

Fleurs verdâtres ou jaunâtres.

Feuilles inférieures bi-pennatiséquées, à segments sessiles, divisés en lanières linéaires-lancéolées à pétiole triangulaire, canaliculé en dessus; ombelles à 6–12 rayons; styles plus longs que le stylopode. . . . **P. carvifolium** 1508

Feuilles inférieures triternatiséquées, à segments pétiolés, divisés en longues lanières linéaires, à pétiole cylindrique, non canaliculé; ombelles à 10-20 rayons; styles égalant le stylopode ou plus courts.

Feuilles divisées en lanières filiformes en alène, canaliculées; ombelles nombreuses, divariquées, formant une panicule; styles plus courts que le stylopode; fruit grand, oblong. . . . . **P. paniculatum** 1509

Feuilles divisées en lanières longuement linéaires-acuminées; ombelles grandes, dressées, non disposées en panicule; styles égalant le stylopode; fruit petit, obovale. . . . . **P. officinale** 1510

Involucre à plusieurs folioles persistantes.

Involucre à folioles étalées, non réfléchies; tige creuse, cannelée.

Fleurs jaunâtres, petites, en ombelles à 6-20 rayons courts et assez épais, non rudes; styles à peine plus longs que le stylopode; fruit ovale, émarginé à la base, glabre . . . . . **P. alsaticum** 1511

Fleurs blanches, plus grandes, en ombelles, à 6-15 rayons rudes du côté interne; styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit étroitement ovale, pubescent. **P. venetum** 1512

Involucre à folioles réfléchies.

Tige creuse; pétiole cylindrique, subcanaliculé en dessus; bandelettes de la commissure cachées par le péricarpe.

Feuilles inférieures divisées en lanières linéaires-allongées, très entières; fleurs d'un blanc jaunâtre en ombelles petites, à 5-12 rayons; styles égalant à peine le stylopode conique; fruit non émarginé. . . . . **P. lancifolium** 1513

Feuilles inférieures divisées en lanières courtes, lancéolées, la plupart lobées ou dentées; fleurs blanches, en ombelles grandes, à 15-30 rayons; styles plus longs que le stylopode discoïde; fruit émarginé au sommet. **P. palustre** 1514

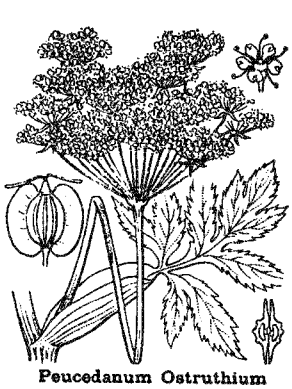
Tige pleine; pétiole triangulaire, canaliculé en dessus; bandelettes de la commissure non recouvertes par le péricarpe.

Feuilles divisées en lanières lancéolées-linéaires ou linéaires, entières ou lobées, vertes sur les 2 faces; tige sillonnée-cannelée; fruit grand (8-10 mm. de long), ovale-oblong, à bord élargi et presque transparent. . **P. austriacum** 1515

Feuilles à segments élargis, ovales ou en coin, dentés ou incisés; tige striée; fruit plus petit (4-6 mm. de long), à bord un peu épaissi, non transparent.

Feuilles vertes sur les 2 faces, à folioles divariquées, ovales en coin, trifides au sommet, à lobes calleux et à peine mucronés; pétioles et pétiolules flexueux-divariqués et comme brisés; ombelles à 10-20 rayons; fruit suborbiculaire, à bord large. . . . . **P. Oreoselinum** 1516

Feuilles glauques en dessous, à folioles étalées, ovales ou elliptiques-lancéolées, lobées-dentées, à dents cuspidées et spinescentes; pétioles et pétiolules droits, à peine sinueux; ombelles à 15-30 rayons; fruit ovale-elliptique, à bord étroit . . . . . **P. Cervaria** 1517



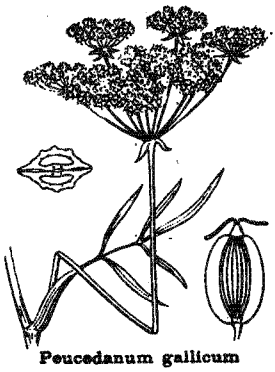
Peucedanum Ostruthium

1505. — Peucedanum Ostruthium Koch. (Imperatoria Ostruthium L. *Impératoire.* — Plante vivace, de 40-60 cm., glabre et verte, à racine tubéreuse; tige creuse, striée; *feuilles* inférieures tripennées, à folioles ovales ou oblongues, pétiolulées, souvent lobées, dentées en scie, les *supérieures petites, sessiles sur une gaine renflée;* fleurs blanches ou rosées, en *ombelles grandes, à 20-40 rayons grêles, très inégaux;* involucre nul; involucelle à folioles caduques; calice à limbe nul; *styles plus longs que le stylopode; fruit bien plus court que le pédicelle, suborbiculaire, échancré aux 2 bouts, largement ailé à aile amincie.*

Prairies et bords des ruisseaux des montagnes : Vosges; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe centrale, d'Espagne à l'Islande et à la Russie. = Juin-août. — La racine, d'une saveur forte et d'une odeur pénétrante, est employée comme dcoriale, stomachique et sudorifique.

1506. — Peucedanum gallicum Latourr. (P. PARISIENSE DC.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, glabre et verte, à souche garnie de fibres au sommet; tige pleine, striée; *feuilles inférieures tripennatiséquées, à segments pétiolulés, découpés en lanières linéaires, entières, raides, divariquées;* fleurs blanches ou rosées, en *ombelles dressées, à 10-20 rayons inégaux;* involucre nul ou à 1-4 folioles caduques; involucelle à 4-8 folioles linéaires; *styles plus longs que le stylopode; fruit petit, elliptique, égalant à peine le pédicelle, à bord étroit; bandelettes de la commissure rapprochées.*

Prés secs, bruyères et bois, dans l'Ouest et le Centre, jusque dans l'Auvergne, le Lyonnais et la Champagne. — Espagne occidentale et Portugal. = Juillet-septembre.


Peucedanum gallicum

1507. — P. Schottii Bess. (P. PETRÆUM Noé). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre et glaucescente; tige striée, dressée ou ascendante, plus ou moins flexueuse en zigzag; *feuilles pennatiséquées*, les radicales à segments sessiles, trifides ou à plusieurs lobes linéaires, les caulinaires découpées en lanières linéaires ou lancéolées, entières; fleurs blanches, en *ombelles à 5-12 rayons glabres;* involucre nul ou à 1-3 folioles caduques; involucelle nul; *styles bien plus longs que le stylopode brièvement conique; fruit gros, elliptique-aigu, plus long que le pédicelle; bandelettes de la commissure presque recouvertes par le péricarpe.*

Rochers et lieux secs des Alpes-Maritimes, entre 800 et 1000 mètres; Aude. — Italie; Tyrol, Istrie, Croatie, Esclavonie; Volhinie et Podolie. = Août-octobre.

Peucedanum Schottii

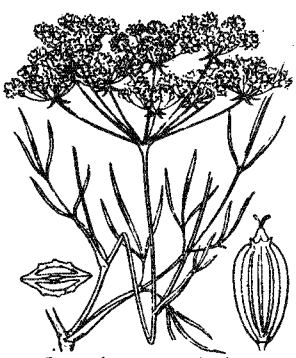
1508. — P. carvifolium Vill. (P. CHABRÆI Gaud.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, un peu glauque, à souche garnie de fibres au sommet; tige sillonnée ou striée, pleine ou à peine creuse; *feuilles* inférieures à pétiole triangulaire, canaliculé en dessus, *bipennatiséquées, à segments sessiles, découpés en lanières linéaires-lancéolées, en croix autour du pétiole;* fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, en *ombelles à 6-12 rayons inégaux,* pubescents en dedans; involucre nul ou à 1 foliole; involucelle à 1-4 folioles très inégales; *styles plus longs que le stylopode; fruit elliptique; bandelettes de la commissure éloignées du bord ailé.*

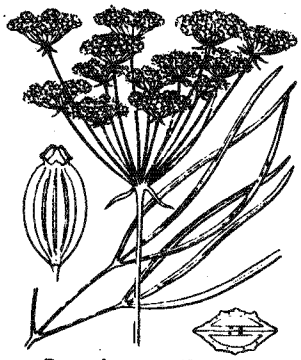
Prés et buissons humides, dans une grande partie de la France; nul dans le Midi. — Europe centrale et méridionale; Caucase. = Juin-septembre.

Peucedanum carvifolium

1509. — P. paniculatum Lois. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, d'un vert foncé; tige striée, pleine, à rameaux opposés ou verticillés; *feuilles* inférieures grandes, raides, à pétiole cylindrique, non canaliculé, *triternatiséquées, à segments pétiolés, découpés en lanières filiformes en alène, canaliculées;* fleurs jaunâtres, en *ombelles* nombreuses, divariquées et formant une panicule, *à 10-20 rayons inégaux,* glabres; involucre nul; involucelle à folioles linéaires; *styles plus courts que le stylopode; fruit petit, oblong, plus court que le pédicelle.*

Lieux stériles de la Corse; indiqué aussi dans les Pyrénées-Orientales, entre Ille et Montalba. — Paraît être une espèce spéciale à la Corse. = Août-septembre.

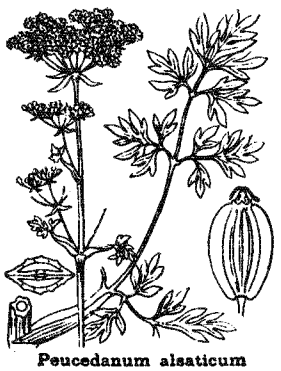

Peucedanum paniculatum



Peucedanum officinale

1510. — Peucedanum officinale L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, d'un vert foncé; tige finement striée, pleine; *feuilles* inférieures grandes, raides, à pétiole cylindrique, non canaliculé, *triternatiséquées, à segments pétiolés, découpées en lanières longues, linéaires-acuminées;* fleurs jaunâtres, en *ombelles* grandes, dressées, terminales, *à 12-20 rayons grêles, allongés,* glabres; involucre à 2-3 folioles caduques; involucelle à folioles nombreuses, linéaires; *styles égalant le stylopode; fruit grand, obovale, à bordure épaisse et étroite, bien plus court que le pédicelle.*

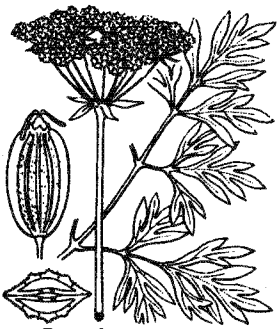
Bois, prés, champs humides, dans le Midi et l'Ouest; Loire, Cantal, Berry, Alsace. = Juillet-septembre. — Plante emménagogue et diurétique.



Peucedanum alsaticum

1511. — P. alsaticum L. — Plante vivace de 50 c. à 1 mètre, glabre, d'un vert sombre; tige cannelée, creuse, à rameaux opposés ou verticillés; *feuilles* inférieures grandes, à pétiole triangulaire, canaliculé en dessus, *tripennatiséquées, à segments divisés en lanières oblongues ou linéaires-lancéolées,* rudes aux bords; fleurs jaunâtres, petites, en *ombelles petites, à 6-20 rayons courts et assez épais,* non rudes; involucre et involucelle à plusieurs folioles étalées, linéaires-acuminées, étroitement membraneuses; *styles à peine plus longs que le stylopode; fruit ovale, émarginé à la base, glabre; bandelettes de la commissure rapprochées.*

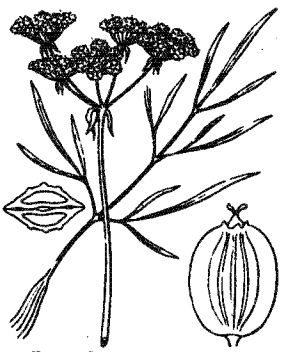
Coteaux secs, dans l'Est et le Centre, de l'Alsace à l'Ardèche et à la Loire-Inférieure. — Europe centrale et orientale; Caucase, Sibérie. = Juillet-septembre.



Peucedanum venetum

1512. — P. venetum Koch. — Voisin du précédent. Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, d'un vert sombre; tige cannelée, creuse, à rameaux supérieurs souvent verticillés; *feuilles* inférieures grandes, *tripennatiséquées, à segments pennatifides, divisés en lanières oblongues ou linéaires-lancéolées;* fleurs blanches, plus grandes, en ombelles à 6-15 rayons rudes en dedans; involucre et involucelle à plusieurs folioles étalées, non réfléchies; *styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit plus étroitement ovale, pubescent; bandelettes de la commissure presque parallèles.*

Bois humides du Midi : Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Gard, Pyrénées-Orientales. — Catalogne; Suisse; Italie; Tyrol, Istrie; Croatie; Thessalie. = Août-octobre.



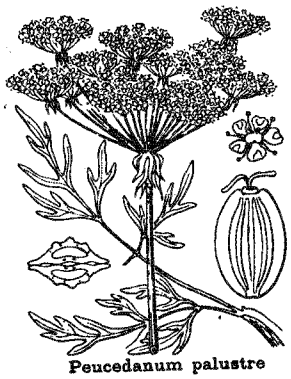
Peucedanum lancifolium

1513. — P. lancifolium Lange. (P. Crouanorum Bor.). — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, ayant le port du P. gallicum, mais à souche non chevelue au sommet; tige creuse, striée, très rameuse; *feuilles* inférieures à pétiole cylindrique, subcanaliculé en dessus, *tripennatiséquées, à segments opposés, découpés en lanières linéaires,* longues de 4-6 cm., très entières; fleurs d'un blanc jaunâtre ou un peu rougeâtre, en *ombelles petites, à 5-12 rayons très inégaux,* pubescents en dedans; involucre et involucelle à 4-7 folioles réfléchies, linéaires, herbacées; *styles égalant à peine le stylopode conique; fruit ovale, non émarginé;* bandelettes de la commissure cachées par le péricarpe.

Marais et prés humides de la Bretagne : Ille-et-Vilaine, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord. — Espagne occidentale et Portugal. = Juillet-octobre.

1514. — Peucedanum palustre Mœnch. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à souche épaisse, non chevelue; tige robuste, cannelée, largement creuse; *feuilles* molles, vertes en dessus, pâles en dessous, à pétiole cylindrique, subcanaliculé, les *inférieures 3-4 fois pennatiséquées, découpées en lanières courtes, lancéolées-linéaires, à pointe calleuse;* fleurs blanches, en *ombelles grandes, à 15-30 rayons,* pubescents en dedans; involucre et involucelle à folioles réfléchies, nombreuses, linéaires-lancéolées, membraneuses aux bords; *styles plus longs que le stylopode discoïde; fruit longuement pédicellé, elliptique, émarginé au sommet, long de 5-6 mm., à bord étroit.*

Marais et prés humides du Nord et de l'Est; çà et là, dans l'Ouest et le Centre jusqu'en Auvergne; nul dans le Midi. — Europe boréale et centrale. = Juillet-septembre.



Peucedanum palustre

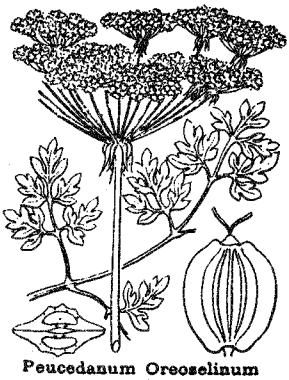
1515. — P. austriacum Koch. — Plante vivace de 60 à 80 cm., glabre et verte; tige sillonnée-cannelée, pleine; *feuilles* vertes sur les 2 faces, à pétiole droit, triangulaire, canaliculé en dessus, les inférieures *tripennatiséquées, découpées en lanières lancéolées-linéaires, entières ou lobées,* lisses aux bords; fleurs blanches, en *ombelles grandes, à 20-30 rayons inégaux,* pubérulents en dedans; involucre et involucelle à folioles réfléchies, lancéolées-linéaires, étroitement membraneuses; pétales larges, en cœur renversé; *styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit grand* (8-10 mm. de long), *ovale-oblong, à bord élargi et subtransparent.*

Coteaux boisés des montagnes de la Haute-Savoie. — Suisse; Italie; Autriche-Hongrie; Bosnie, Herzégovine, Montenégro; Serbie et Grèce. = Juillet-août.

Peucedanum austriacum

1516. — P. Oreoselinum Mœnch. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre et verte; tige striée, pleine; *feuilles* vertes sur les 2 faces, à pétioles et pétiolules flexueux-divariqués et comme brisées, les *inférieures tripennatiséquées, à segments ovales en coin, trifides au sommet, à lobes calleux et à peine mucronés;* fleurs blanches, en *ombelles à 10-20 rayons presque égaux;* involucre et involucelle à folioles réfléchies, linéaires, herbacées; *styles bien plus longs que le stylopode; fruit suborbiculaire, émarginé au sommet, à bord large,* épaissi, blanchâtre.

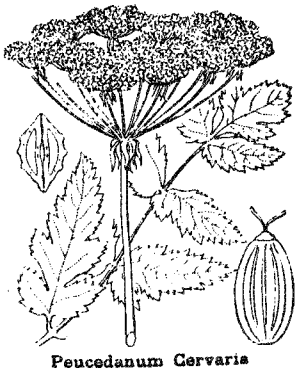
Bois et pâturages, dans une grande partie de la France; rare dans l'Ouest et le Midi. — Europe méridionale et centrale, jusqu'à la Suède. = Juillet-septembre.



Peucedanum Oreoselinum

1517. — P. Cervaria Lap. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à souche garnie de fibres; tige robuste, striée, pleine; feuilles glauques en dessous, fermes, à pétiole et pétiolules droits, à peine flexueux, les inférieures bi-tripennées, *à folioles étalées, largement ovales ou elliptiques-lancéolées, lobées-dentées, à dents cuspidées et spinescentes;* fleurs blanches ou rosées, en *ombelles à 15-30 rayons* pubérulents en dedans; involucre et involucelles à folioles réfléchies, linéaires, membraneuses aux bords; *styles plus longs que le stylopode; fruit ovale-elliptique, non échancré, à bord étroit.*

Bois et coteaux calcaires, çà et là dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Caucase; Algérie. = Juillet-octobre.



Peucedanum Cervaria

Genre 273. — FERULA L.

(Du latin *ferire*, frapper : allusion aux longues tiges servant de verges.)

Calice à 5 dents; pétales ovales, acuminés, entiers, à pointe dressée ou courbée en dedans; styles étalés ou réfléchis; fruit ovale ou oblong, comprimé par le dos, glabre, entouré d'un rebord plan; méricarpes à 5 côtes, les trois dorsales filiformes, égales, les deux marginales dilatées en aile aplanie; vallécules à plusieurs bandelettes; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs jaunes, en ombelles à 5-40 rayons, les latérales plus petites que la centrale et souvent stériles; involucre et involucelle nuls ou à plusieurs folioles; feuilles décomposées en lanières linéaires; plantes vivaces, glabres, robustes.

Environ 80 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

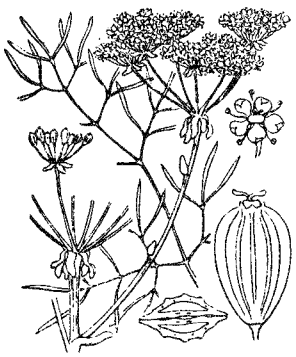
TABLEAU DES ESPÈCES

Plante de 30-60 cm.; feuilles vertes, ovales dans leur pourtour, les inférieures à pétiole triangulaire, les supérieures à gaîne courte; ombelle centrale à 5-10 rayons; involucre à folioles réfléchies; fruit oblong, atténué à la base. . **F. Ferulago** 1518

Plantes hautes de 1-2 mètres; feuilles triangulaires dans leur pourtour, les inférieures à pétiole cylindrique, les supérieures à gaîne grande; ombelle centrale à 20-40 rayons; pas d'involucre; fruit arrondi aux deux bouts.

Feuilles molles, vertes sur les deux faces, à lanières étroitement linéaires; fruit gros, ovale ou elliptique, non glauque. . . . . **F. communis** 1519

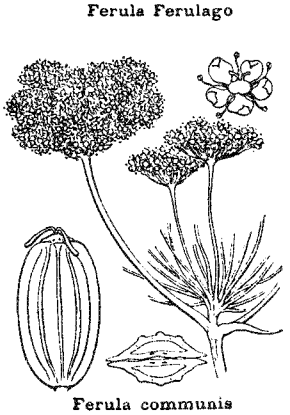
Feuilles fermes, un peu charnues, vertes et luisantes en dessus, très glauques en dessous, à lanières assez largement linéaires; fruit moins gros, oblong ou elliptique-allongé, d'un glauque pruineux. . . . . **F. glauca** 1520



Ferula Ferulago

1518. — Ferula Ferulago L. (F. GALBANIFERA Koch). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre et verte; tige sillonnée-anguleuse, à rameaux supérieurs verticillés; *feuilles* ovales dans leur pourtour, *décomposées en lanières nombreuses, étroitement linéaires;* les inférieures à pétiole triangulaire, les supérieures sessiles sur une gaîne courte; *ombelle centrale à 5-10 rayons,* les latérales dépassant peu la centrale; involucre à folioles réfléchies, oblongues, bordées de blanc; involucelle à folioles étalées, lancéolées; *styles étalés, égalant le stylopode; fruit oblong, atténué à la base.*

Bois et coteaux de la région méditerranéenne : Var et Alpes-Maritimes. — Europe méridionale; Caucase. = Juillet-août.



Ferula communis

1519. — F. communis L. (F. NODIFLORA G. G., an L. ?). — Plante vivace de 1-2 mètres, robuste, glabre, à souche grosse; tige très épaisse, creuse, finement striée, à rameaux supérieurs opposés ou verticillés; *feuilles* molles, vertes sur les deux faces, *décomposées en lanières très étroites, filiformes, allongées;* les inférieures à pétiole cylindrique, les supérieures à grande gaîne membraneuse; *ombelle centrale grande, à 20-40 rayons,* les latérales longuement pédonculées, dépassant la centrale; involucre et involucelle nuls; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode; fruit ovale ou elliptique, arrondi aux deux bouts,* fauve à la maturité.

Varie à feuilles un peu glauques, à lanières plus courtes (var. MONSPELIENSIS G. G.; F. GLAUCA DC.).

Coteaux de la région méditerranéenne : Provence, Languedoc, Roussillon; Corse. — Europe méridionale; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Juin-août.

1520. — Ferula glauca L. — Voisin du précédent. Plante de 1-2 mètres, robuste, à tige forte, finement striée, à rameaux supérieurs opposés ou verticillés; *feuilles* fermes, vertes et luisantes en dessus, glauques en dessous, *décomposées en lanières assez largement linéaires, plus courtes,* un peu charnues et plus divariquées, à veines plus saillantes; *ombelle centrale plus grande, à 25-40 rayons;* involucre et involucelle nuls; *fruit plus petit, oblong ou elliptique-allongé, plus étroitement bordé,* d'un glauque pruineux.

Coteaux arides de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Gard, Hérault. — Espagne et Portugal, Baléares; Italie; Dalmatie; Grèce. = Mai-juillet.

Ferula glauca

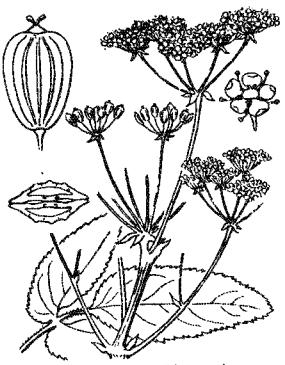
Genre 274. — OPOPANAX Koch.

(Du grec *opos*, suc, *pan*, tout, *akeomai*, je guéris : on lui attribuait la propriété de guérir toutes les maladies.)

2 ou 3 espèces habitant l'Europe méridionale et l'Orient.

1521. — Opopanax Chironium Koch. — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, hérissée à la base, glabre au sommet, à souche grosse; *feuilles* un peu épaisses, les inférieures grandes, triangulaires dans leur pourtour, *pennatiséquées* ou *bipennatiséquées, à segments larges, obliquement ovales en cœur, dentés en scie;* les supérieures presque réduites à la gaîne; fleurs jaunes, en *ombelles verticillées au sommet des tiges et formant une grande panicule, à 5-20 rayons grêles;* involucre et involucelle à plusieurs folioles; calice à limbe nul; pétales suborbiculaires, entiers; *fruit ovale, arrondi à la base, comprimé par le dos, entouré d'un rebord épais et convexe,* glabre; *méricarpes à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les marginales dilatées en aile épaisse et obtuse; vallécules à 3 bandelettes.*

Coteaux arides de la région méditerranéenne : Provence, jusqu'à Castellane; Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales. — Europe méridionale. = Juin-juillet. — La racine fournit une gomme-résine employée en médecine comme antispasmodique et emménagogue.



Opopanax Chironium

Genre 275. — PASTINACA L. — *Panais.*

(Du latin *pastus*, nourriture : allusion à la racine alimentaire du panais cultivé.)

Calice à limbe nul; pétales suborbiculaires, entiers, à pointe linéaire enroulée en dedans; fruit ovale ou arrondi, comprimé par le dos, entouré d'un large rebord plan; méricarpes à 3 côtes, les 3 dorsales filiformes, très fines, les marginales dilatées en aile mince et aplanie; vallécules à 1 bandelette étroite plus courte que les côtes; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs jaunes, en ombelles à 5-15 rayons; involucre et involucelle nuls ou à 1-2 folioles; feuilles pennatiséquées, à segments larges, dentés ou incisés, pubescentes surtout en dessous; plantes bisannuelles, pubescentes, aromatiques.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles veinées en réseau, les inférieures à pétiole très épais, spongieux, à 3-7 segments très grands, les raméales rhomboïdales, trilobées; bandelettes de la commissure atteignant la base du fruit . . . . . **P. latifolia** 1522

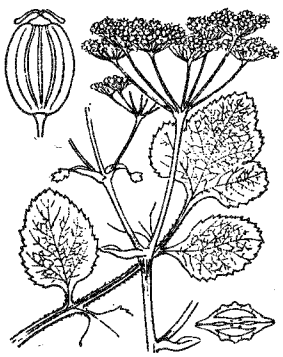
Feuilles à peine réticulées, les inférieures à pétiole grêle, ferme, à 5-11 segments moins larges, les raméales linéaires ou oblongues, entières ou tridentées; bandelettes de la commissure n'atteignant ni le sommet ni la base du fruit.

Tige robuste, sillonnée-anguleuse ou cannelée ; feuilles inférieures larges, ovales ou suborbiculaires dans leur pourtour, à segments grands, incisés-lobés ou pennatifides ; ombelles inégales, à 6-15 rayons inégaux. . . . . **P. silvestris** 1523

Tige plus grêle, striée ou obscurément sillonnée ; feuilles inférieures moins larges, oblongues dans leur pourtour, à segments plus petits, ovales, obtus, dentés ou un peu plus lobés ; ombelles à rayons souvent peu nombreux.

Ombelles la plupart égales, à rayons peu inégaux, courts, les extérieurs environ deux fois plus longs que l'ombellule ; fruit ovale ou elliptique ; feuilles à segments inégalement dentés ou lobés ; plante atteignant 1 mètre . . . **P. urens** 1524

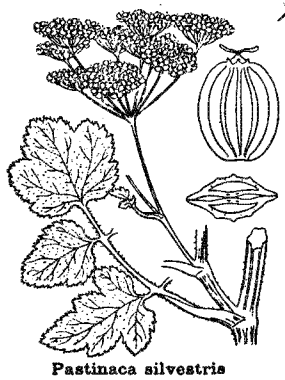
Ombelles inégales et à rayons inégaux, grêles, les extérieurs 3-4 fois plus longs que l'ombellule ; fruit mûr largement ovale ou suborbiculaire ; feuilles à segments dentés en scie, à dents fines et serrées ; plante grêle de 30-60 cm., à rameaux étalés-divariqués. . . . . **P. divaricata** 1525



Pastinaca latifolia

1522. — Pastinaca latifolia DC. (P. LUCIDA G. G.). — Plante bisannuelle de 1-2 mètres, à tige épaisse, creuse, sillonnée ; *feuilles* fermes, *veinées en réseau*, brièvement pubescentes sur les deux faces, glauques en dessous, *à segments finement dentés en scie ;* les inférieures grandes, à pétiole long, très épais, spongieux, *pennatiséquées, à 5-7 segments larges, obliquement ovales, pennatifides et incisés ; les raméales rhomboïdales, trilobées ; ombelle centrale à 10-12 rayons longs, peu inégaux,* les latérales petites, à 6-8 rayons ; *fruit petit, ovale ; commissure à deux bandelettes atteignant la base du fruit.*

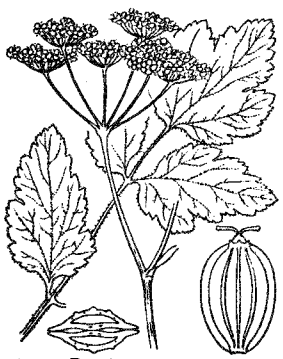
Lieux incultes du nord et du centre de la Corse. — Espèce spéciale à cette île. = Juillet-août.



Pastinaca silvestris

1523. — P. silvestris Mill. — Plante bisannuelle d'environ 1 mètre, à racine pivotante ; tige forte, sillonnée-anguleuse ; *feuilles* à peine réticulées, pubescentes surtout en dessous, les *inférieures pennatiséquées, à segments larges, ovales ou oblongs, incisés-lobés ou pennatifides, inégalement dentés ;* les supérieures linéaires ou linéaires-oblongues, entières ou tridentées ; *ombelles d'inégale grandeur, à 6-15 rayons inégaux,* les extérieurs 2-3 fois plus longs que les ombellules ; *fruit mûr largement ovale ou suborbiculaire, un peu émarginé aux deux bouts ; commissure à deux bandelettes n'atteignant ni le sommet ni la base du fruit.*

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France. — Presque toute l'Europe ; Caucase, Sibérie. = Juillet-septembre. — Le panais cultivé est bien connu comme plante potagère pour sa racine alimentaire.



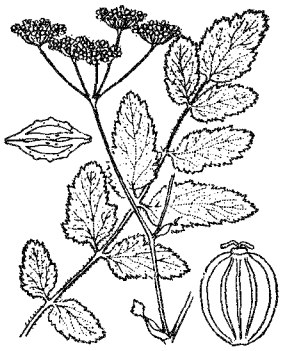
Pastinaca urens

1524. — P. urens Req. (P. OPACA auct. plur.). — Plante bisannuelle atteignant 1 mètre ; tige striée ou obscurément sillonnée, non anguleuse, élancée, assez grêle, à rameaux étalés-dressés ; *feuilles* pubescentes-grisâtres, les inférieures oblongues dans leur pourtour, *à segments assez petits, ovales, tronqués ou arrondis à la base, obtus, inégalement dentés ou lobés ; ombelles la plupart de même grandeur, à 5-8 rayons peu inégaux,* les extérieurs environ deux fois plus longs que l'ombellule ; *fruit ovale, plus ou moins atténué aux deux bouts ; commissure ordinairement à deux bandelettes.*

Lieux cultivés et incultes, çà et là dans le Midi, le Centre et l'Est. — Suisse, et sans doute ailleurs. = Juillet-septembre.

1525. — Pastinaca divaricata Desf. — Plante bisannuelle de 30-60 cm., à racine pivotante; tige assez grêle, striée, un peu creuse, à rameaux étalés-divariqués; *feuilles* pubescentes-cendrées, petites, les inférieures oblongues-linéaires dans leur pourtour, *à segments courts, ovales, tronqués ou en cœur à la base, obtus, finement dentés en scie; ombelles d'inégale grandeur, à rayons inégaux, grêles,* les extérieurs 3-4 fois plus longs que l'ombellule; *fruit mûr largement ovale ou suborbiculaire, petit; commissure souvent à 3-6 bandelettes.*

Région moyenne de la Corse et de la Sardaigne. — Espèce spéciale à ces îles. = Juin-août.



Pastinaca divaricata

Genre 276. — HERACLEUM L. — *Berce.*

(Du grec *Héraclés*, Hercule : genre consacré à Hercule, à cause du port robuste de la plupart de ses espèces.)

Calice à 5 dents; pétales obovales, plus ou moins émarginés, à pointe courbée, les extérieurs ordinairement rayonnants et bifides; fruit obovale ou suborbiculaire, comprimé par le dos, entouré d'un large rebord plan; méricarpes à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, peu saillantes, les deux marginales dilatées en une aile aplanie; vallécules à 1 bandelette élargie à la base et dépassant à peine la moitié du méricarpe; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou jaunâtres, en ombelles à 3-40 rayons; involucre nul ou caduc; ordinairement un involucelle à plusieurs folioles; feuilles simplement lobées ou diversement découpées; plantes vivaces, ordinairement robustes et hérissées.

Près de 80 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal et les montagnes de l'Asie tropicale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante de 20-30 cm., grêle, glabre, couchée à la base; feuilles inférieures petites, bipennatiséquées; ombelles petites, à 3-6 rayons; involucre et involucelle nuls; vallécules et commissure sans bandelettes . . . . . **H. minimum** 1526

Plantes de 50 cm. à 1 m. 50, robustes, dressées, velues ou pubescentes; feuilles inférieures grandes, palmées, ternées ou pennatiséquées; ombelles grandes, à 10-40 rayons; un involucelle; vallécules à bandelettes visibles.

Feuilles inférieures simples, en cœur à la base, palmatilobées ou palmatipartites; fleurs blanches, à pétales extérieurs rayonnants, bifides, à lobes oblongs; fruit glabre.

Feuilles glabres ou pubescentes en dessous dans leur jeunesse, les inférieures palmatilobées, à lobes crénelés-dentés; ovaire glabre; fruit ovale-suborbiculaire, peu ou point atténué à la base; commissure à bandelettes peu distinctes. **H. alpinum** 1527

Feuilles plus ou moins blanches-tomenteuses en dessous, les inférieures palmatipartites, à 5-7 segments ovales ou lancéolés; ovaire pubescent; fruit ovale-elliptique, atténué à la base; commissure à 2 bandelettes bien marquées. **H. pyrenaicum** 1528

Feuilles inférieures ternées, palmatiséquées ou pennatiséquées; fleurs blanches ou jaunâtres; fruit pubescent ou glabre.

Feuilles inférieures palmatiséquées ou ternées, à 3 segments lobés ou diversement découpés; fleurs blanches, à pétales extérieurs rayonnants, bifides, à lobes linéaires ou linéaires-oblongs; fruit plus ou moins pubescent.

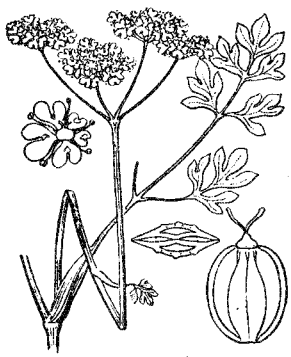
Feuilles vertes et glabres en dessus, pubescentes en dessous, les inférieures palmatiséquées-pédalées, à 3 segments naissant du même point, les latéraux bipartits; ombelles à 12-20 rayons; fruit presque glabre, ovale-suborbiculaire, peu ou point atténué à la base . . . . . **H. montanum** 1529

Feuilles velues, souvent blanches-tomenteuses en dessous, les inférieures ternées, quelques-unes simples, à 3 segments, les latéraux pétiolulés et pennatipartits; ombelles à 15-40 rayons; fruit fortement pubescent, ovale ou elliptique, plus ou moins atténué à la base . . . . . **H. setosum** 1530

Feuilles inférieures pennatiséquées, à 3-5 segments dentés, lobés ou pennatipartits; fleurs blanches ou jaunâtres; fruit glabre.

Fleurs blanches ou d'un blanc verdâtre, les extérieures plus grandes, rayonnantes; pétales extérieurs en coin à la base, profondément bifides, à lobes oblongs; ovaire pubescent . . . . . **H. Sphondylium** 1531

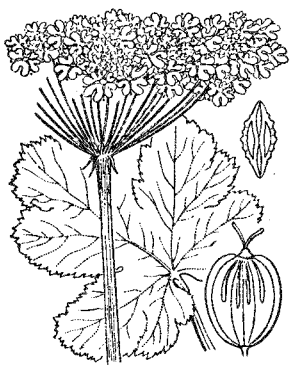
Fleurs d'un jaune verdâtre, petites, non ou peu rayonnantes; pétales presque égaux, à onglet court, faiblement émarginés; ovaire presque glabre. **H. Lecokii** 1532



Heracleum minimum

1526. — Heracleum minimum Lamk. — Plante vivace de 20-30 cm., glabre, à souche longuement rampante ; tige grêle, couchée et blanchâtre à la base, redressée au sommet; *feuilles petites, longuement pétiolées, bipennatiséquées, à lobes ovales ou lancéolés, obtus ou mucronulés;* fleurs blanches ou rosées, les extérieures rayonnantes, en *ombelles petites, à 3-6 rayons inégaux ;* involucre et involucelle nuls ; *pétales extérieurs en coin, bifides, à lobes ovales;* ovaire pubescent ; *fruit glabre, assez gros, ovale, sans bandelettes.*

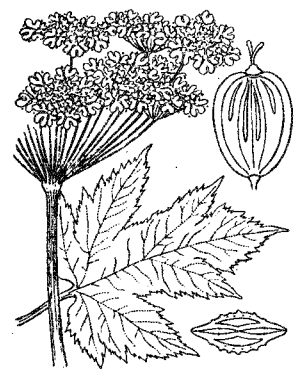
Éboulis et débris mouvants des hautes montagnes calcaires du Sud-Est : Vaucluse, Drôme, Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Espèce spéciale au sud-est de la France. = Juin-août.



Heracleum alpinum

1527. — H. alpinum L. (H. JURANUM Genty). — Plante vivace de 40-80 cm., à tige sillonnée-anguleuse, creuse, rude-hérissée; *feuilles très amples, simples, palmatilobées, en cœur à la base, à lobes crénelés-dentés,* d'abord pubescentes en dessous, à la fin presque glabres, les caulinaires profondément palmatipartites et glabres ; *ombelles à 20-40 rayons* ; fleurs blanches, à pétales extérieurs rayonnants, bifides, à lobes oblongs ; ovaire glabre ; *fruit ovale-suborbiculaire, émarginé au sommet, non ou à peine atténué à la base ; commissure à bandelettes nulles ou rudimentaires.*

Bois et pâturages du Jura : Doubs, Ain. — Jura suisse. = Juin-août.



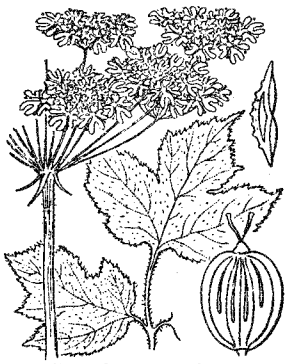
Heracleum pyrenaicum

1528. — H. pyrenaicum Lamk. — Plante vivace égalant ou dépassant 1 mètre, à tige épaisse, sillonnée-anguleuse, creuse, velue-rude ; *feuilles très amples, simples, palmatipartites, en cœur à la base, à 5-7 divisions ovales ou lancéolées, acuminées, mucronées-dentées,* vertes et glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; les supérieures petites, sessiles sur une gaine ventrue ; *ombelles à 20-40 rayons ;* fleurs blanches, à pétales extérieurs rayonnants, bifides, à lobes oblongs; ovaire pubescent; *fruit glabre, ovale-elliptique, émarginé au sommet, atténué à la base ; commissure à 2 bandelettes bien marquées.*

Prairies humides des Pyrénées françaises et espagnoles. = Juillet-août.

1529. — Heracleum montanum Schl. (H. PANACES G. G. part.). — Plante vivace d'environ 1 mètre, à tige sillonnée-anguleuse, creuse, hérissée-rude ; *feuilles* vertes et glabres en dessus, pubescentes en dessous, les *inférieures palmatiséquées-pédalées, à 3 segments, les 2 latéraux lancéolés, bipartits du côté extérieur, le médian profondément divisé en 3 lobes égaux, linéaires-lancéolés;* les caulinaires ternées, à segments pennatipartits ; *ombelles à 12-20 rayons ;* fleurs blanches, à pétales extérieurs rayonnants, bifides, à lobes linéaires-allongés ; ovaire pubescent ; *fruit presque glabre, ovale-suborbiculaire, émarginé au sommet, non ou à peine atténué à la base ; commissure à 2 bandelettes.*

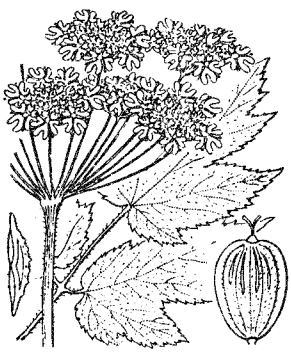
Pentes ombragées des hautes montagnes : Haut-Jura ; Alpes. — Suisse, Italie, Tyrol. = Juin-août.



Heracleum montanum

1530. — H. setosum Lapeyr. (H. PANACES G. G. part.). — Plante vivace d'environ 1 mètre, à tige sillonnée-anguleuse, creuse, hérissée-rude ; *feuilles* velues, souvent blanches-tomenteuses en dessous, les *inférieures ternées,* quelques-unes simples palmatipartites, à 3 segments, *les latéraux pétiolulés, pennatipartits, le terminal plus grand, tripartit ;* feuilles supérieures tripartites ; *ombelles à 15-40 rayons ;* fleurs blanches, à pétales extérieurs rayonnants, bifides, à lobes linéaires-oblongs ; ovaire velu ; *fruit fortement pubescent, ovale, tronqué-émarginé au sommet, plus ou moins atténué à la base ; commissure à 2 bandelettes.*

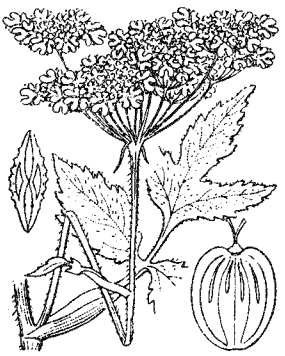
Prairies et rocailles des hautes montagnes : Jura ; Alpes ; Pyrénées. = Espagne ; Italie. = Juillet-août.



Heracleum setosum

1531. — H. Sphondylium L. *Branc-Ursine.* — Plante vivace d'environ 1 mètre, à tige robuste, fortement sillonnée-anguleuse, creuse, velue-hérissée ; *feuilles* grandes, pubescentes-blanchâtres en dessous, *pennatiséquées, à 3-5 segments ovales, oblongs ou lancéolés, pétiolulés,* les inférieurs écartés, dentés, lobés ou pennatipartits ; *ombelles à 15-30 rayons ;* fleurs blanches, à pétales extérieurs plus grands, rayonnants, bifides, à lobes oblongs ; ovaire pubescent ; *fruit glabre, obovale, émarginé au sommet ; commissure à 2 bandelettes.*

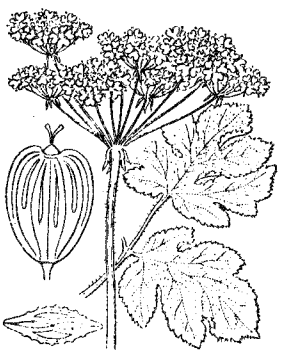
Prés et bois humides, dans presque toute la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe. = Juin-septembre. — Cette espèce sert, dans le Nord, à fabriquer une liqueur alcoolique.



Heracleum Sphondylium

1532. — H. Lecokii Godr. et G. — Plante vivace d'environ 1 mètre, à tige robuste, fortement sillonnée-anguleuse, creuse, velue-hérissée ; *feuilles* grandes, cendrées, souvent tomenteuses-blanchâtres en dessous, *pennatiséquées, à 3-5 segments ovales, oblongs ou lancéolés, lobés-dentés,* les inférieurs pétiolulés, les moyens sessiles, les supérieurs confluents ; *ombelles à 10-30 rayons ;* fleurs d'un vert jaunâtre, petites, non rayonnantes, à pétales presque égaux, à onglet court, faiblement échancrés au sommet ; ovaire presque glabre ; *fruit obovale, émarginé au sommet.*

Prairies et bois humides des Cévennes et du Plateau central, depuis l'Ardèche et la Haute-Loire jusqu'au Lot et la Haute-Garonne. — Espèce voisine de l'H. SIBIRICUM L. et spéciale à la France centrale. = Juin-août.



Heracleum Lecokii

Genre 277. — TORDYLIUM L.

(Du grec *tornos*, tour, *illô*, je tourne : allusion à la bordure du fruit qui semble travaillée au tour.)

Calice à 5 dents linéaires en alène; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée, les extérieurs rayonnants et bifides; fruit suborbiculaire, comprimé par le dos, hérissé ou tuberculeux au centre, entouré d'un rebord épais, rude-tuberculeux; méricarpes à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes à peine visibles, les marginales dilatées en une bordure spongieuse; vallécules à 1 ou 3 bandelettes; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

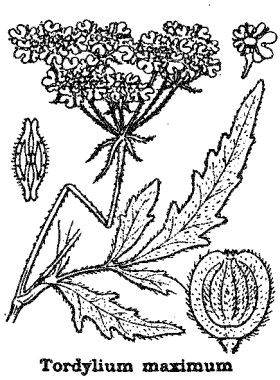
Fleurs blanches ou rosées, en ombelles à 4-10 rayons; involucre et involucelle à plusieurs folioles linéaires en alène; feuilles pennatiséquées, à segments ovales, oblongs ou lancéolés, incisés-dentés; plantes annuelles, velues-hérissées.

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige très scabre, à poils réfléchis; feuilles à lobe terminal longuement lancéolé, incisé-denté; ombelles denses; fleurs extérieures à 3 pétales rayonnants; fruit hispide, à bordure non crénelée. . . . . **T. maximum** 1533

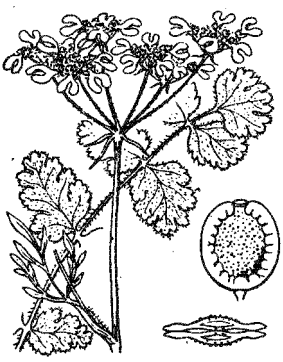
Tige presque lisse, à poils mous étalés; feuilles à lobe terminal non allongé; ombelles lâches; fleurs extérieures à 1 seul pétale rayonnant; fruit tuberculeux, à bordure glabre, crénelée en dedans. . . . . **T. apulum** 1534



Tordylium maximum

1533. — Tordylium maximum L. — Plante annuelle de 30-80 cm., toute hérissée de poils scabres; *tige* sillonnée-anguleuse, rameuse, *à poils réfléchis; feuilles* velues-scabres, pennatiséquées, les inférieures à 5-7 segments ovales ou oblongs, incisés-crénelés, les moyennes et les supérieures *à segment terminal longuement lancéolé, incisé-denté; ombelles compactes, à 5-10 rayons courts, inégaux, hispides;* fleurs de la circonférence à 3 pétales rayonnants, les 2 latéraux à lobes inégaux; *fruit brièvement pédicellé, suborbiculaire, hérissé de poils tuberculeux,* à bordure blanchâtre, *hispide, non crénelée ; vallécules à 1 bandelette.*

Lieux incultes, secs et pierreux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale jusqu'en Perse. = Juin-août.



Tordylium apulum

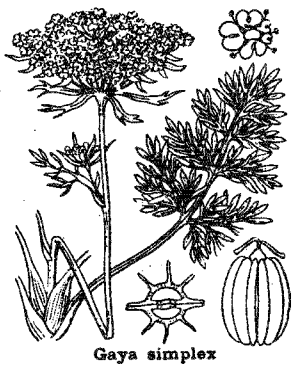
1534. — T. apulum L. — Plante annuelle de 20-50 cm., mollement velue; *tige* sillonnée, rameuse, *à poils étalés; feuilles* velues, non scabres, les *inférieures pennatiséquées, à 5-7 segments ovales-obtus, incisés-dentés, le terminal en cœur et tripartit;* les supérieures divisées en lanières linéaires; ombelles lâches, à 4-8 rayons grêles, pubescents en dedans; fleurs de la circonférence à 1 seul pétale rayonnant, bifide, à lobes égaux; *fruit pédicellé, suborbiculaire, tuberculeux-papilleux, à bordure glabre, très épaisse, crénelée en dedans ; vallécules à 3 bandelettes.*

Champs et lieux vagues de la région méditerranéenne : Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Genre 278. — GAYA Gaud.

(Dédié à Gay, botaniste français.)

1535. — Gaya simplex Gaud. (PACHYPLEURUM SIMPLEX Reich.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à souche épaisse munie de fibres au sommet; tige simple, dressée, nue ou presque nue; *feuilles* toutes ou la plupart radicales, oblongues dans leur pourtour, *bipennatiséquées, à segments incisés-pennatifides, à lanières linéaires;* fleurs petites, blanches ou purpurines, en *ombelle dense presque globuleuse, à 10-15 rayons courts,* pubescents; involucre à 5-10 folioles linéaires, entières ou bi-trifides, membraneuses aux bords, égalant ou dépassant les rayons; involucelle à nombreuses folioles petites; calice à limbe nul; pétales persistants, obovales, émarginés, les 2 extérieurs suborbiculaires, bifides; styles réfléchis, 2-3 fois plus longs que le stylopode; *fruit* noirâtre, *ovoïde, un peu comprimé par le dos; méricarpes à 5 côtes, toutes égales, saillantes, un peu ailées.*



Gaya simplex

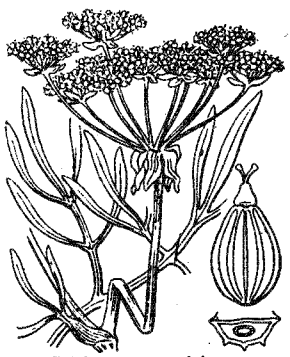
Pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Italie septentrionale; Suisse; Bavière; Autriche-Hongrie. = Juillet-août.

Genre 279. — CRITHMUM L.

(Du grec *crithé,* orge : ressemblance des fruits avec les grains d'orge.)

1 seule espèce.

1536. — Crithmum maritimum L. *Perce-pierre, Criste-marine.* — Plante vivace de 20-50 cm., un peu charnue, glabre, glaucescente, à souche rampante; tige striée, dressée ou ascendante, flexueuse en zig-zag; *feuilles bi-tripennatiséquées, à segments linéaires-lancéolés, aigus, étalés;* fleurs d'un blanc verdâtre, en ombelles brièvement pédonculées, à 10-20 rayons épais; involucre et involucelle à folioles nombreuses, lancéolées, réfléchies; calice à limbe nul; pétales suborbiculaires, entiers, enroulés en dedans; *styles dressés, plus courts que le stylopode; fruit ovoïde, spongieux, à bords contigus, à côtes égales, carénées, tranchantes, les marginales un peu plus larges, munies de nombreuses bandelettes.*



Crithmum maritimum

Rochers et sables du littoral de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée. — Europe littorale occidentale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre. — D'une saveur salée, les feuilles, confites dans le vinaigre, se mangent en guise de cornichons.

Genre 280. — MEUM Jacq.

(Du grec *meion,* plus petit : allusion aux lobes menus des feuilles.)

Calice à limbe nul; pétales elliptiques, entiers, atténués aux deux bouts, sans pointe courbée; styles réfléchis; fruit oblong, non comprimé, à section transversale orbiculaire, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, saillantes, carénées, presque ailées; vallécules étroites, à plusieurs bandelettes; carpophore bifide; commissure à 6-8 bandelettes.

Fleurs blanches ou rosées, les fertiles peu nombreuses, en ombelles à 6-15 rayons inégaux, dressés à la maturité; involucre nul; feuilles bi-tripennatiséquées, divisées en lanières linéaires ou linéaires-lancéolées; plantes glabres, à souche épaisse couronnée par les débris des anciennes feuilles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles oblongues dans leur pourtour, tripennatiséquées, finement découpées en lanières capillaires, courtes, paraissant verticillées ; involucelle à folioles filiformes; graine à face commissurale concave; plante aromatique. . . . **M. athamanticum** 1537

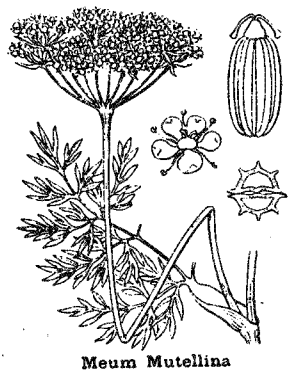
Feuilles obovales dans leur pourtour, la plupart bipennatiséquées, à segments divisés en lanières linéaires-lancéolées, mucronulées; involucelle à folioles lancéolées-acuminées; graine à face commissurale plane; plante presque inodore.

M. Mutellina 1538

Meum athamanticum

1537. — Meum athamanticum Jacq. *Cistre, Fenouil des Alpes.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à odeur forte et pénétrante; tiges striées, creuses, simples ou peu rameuses, peu feuillées; *feuilles* oblongues dans leur pourtour, à pétiole ascendant, *tripennatiséquées, à segments très nombreux et comme verticillés, à lanières fines, courtes, capillaires;* ombelles à 6-15 rayons très inégaux; *involucelle à 3-8 folioles filiformes; fruit oblong, à côtes carénées, très saillantes;* graine à face commissurale concave.

Pâturages des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes, Forez et Auvergne; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe occidentale et centrale jusqu'à la Norvège. = Juin-août. — Cette plante fournit un excellent fourrage.



Meum Mutellina

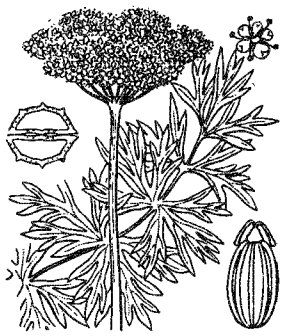
1538. — M. Mutellina Gærtn. (Ligusticum Mutellina Cr.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, presque inodore; tiges striées, simples ou peu rameuses, presque nues; *feuilles* obovales dans leur pourtour, à pétiole droit, *la plupart bipennatiséquées, à segments divisés en lanières lancéolées-linéaires, mucronulées;* ombelles à 8-15 rayons peu inégaux; *involucelle à 3-8 folioles lancéolées-acuminées,* les plus longues dépassant les ombellules; *fruit oblong, lisse, à côtes presque ailées;* graine à face commissurale plane.

Varie à feuilles plus finement découpées, styles plus courts et plus épais (M. adonidifolium Gay).

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Auvergne; indiqué en Corse. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.

Genre 281. — ENDRESSIA Gay.

(Dédié à Endress, botaniste allemand, explorateur des Pyrénées.)



Endressia pyrenaica

1539. — Endressia pyrenaica Gay. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à tige simple, creuse, sillonnée-anguleuse, longuement nue au sommet; *feuilles* inférieures oblongues dans leur pourtour, *pennatiséquées, à segments pennatipartits, à lobes linéaires-cuspidés;* les caulinaires 1-3, sessiles sur une gaîne assez étroite; fleurs blanches, en ombelle petite, dense, subglobuleuse à la maturité, à 12-25 rayons; involucre nul, rarement à 1-4 folioles; involucelle à 1-5 folioles; calice à 5 dents en alène, accrescentes; pétales ovales-lancéolés, entiers, sessiles, roulés en dedans; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode; fruit elliptique, à peine comprimé par le côté, à section transversale suborbiculaire,* glabre; *méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes écartées.*

Pâturages élevés des Pyrénées orientales françaises et espagnoles, dans toute la Cerdagne. — Espèce spéciale à cette région. = Août-septembre.

Genre 282. — SILAUS Bernh.

(Nom donné par Pline à diverses Ombellifères.)

Calice à limbe nul; pétales ovales-oblongs, sessiles et tronqués à la base, à peine échancrés, à pointe courbée en dedans; styles réfléchis; fruit oblong ou ovale, non comprimé, à section transversale orbiculaire, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, carénées, très saillantes; vallécules à bandelettes nulles ou 2-4; carpophore bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs jaunâtres ou verdâtres, en ombelles à 6-15 rayons; involucre nul ou à 1-7 folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles oblongues dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, divisées en lanières étroites; plantes vivaces, glabres, à souche couronnée par les débris des anciennes feuilles.

2 espèces habitant l'Europe et l'Asie occidentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre nul ou à 1-2 folioles; rayons intérieurs de l'ombelle un peu plus courts que les extérieurs; fleurs jaunâtres; fruit oblong; lanières des feuilles allongées, lancéolées-linéaires . . . . . **S. pratensis 1540**

Involucre à 5-7 folioles; rayons intérieurs de l'ombelle 2-3 fois, plus courts que les extérieurs; fleurs verdâtres; fruit ovoïde; lanières des feuilles courtes, linéaires, mucronulées . . . . . **S. virescens 1541**

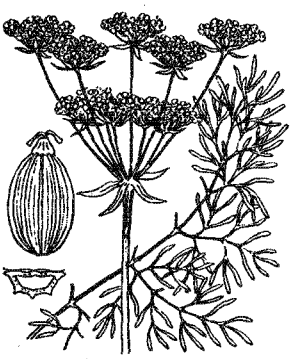
1540. — Silaus pratensis Bess. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, d'un vert foncé, à souche rameuse, sans stolons; tige striée, anguleuse, feuillée à la base, presque nue au sommet; *feuilles inférieures bi-tripennatiséquées, à segments divisés en lanières allongées, lancéolées-linéaires, mucronulées,* à nervures transparentes; fleurs jaunâtres, en *ombelles à 6-15 rayons, les intérieurs un peu plus courts que les extérieurs; involucre nul* ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles linéaires; pétales à nervure dorsale pubescente; *styles plus longs que le stylopode; fruit oblong;* vallécules à bandelettes nulles.

Prés et landes humides, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale. — Juin-août. — Passe pour diurétique et efficace contre la gravelle.

Silaus pratensis

1541. — S. virescens Boiss. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, d'un vert clair, à souche en fuseau, munie de stolons; tige striée, un peu anguleuse, nue et simple à la base, feuillée dans le haut; *feuilles inférieures bipennatiséquées, à segments divisés en lanières courtes, linéaires, mucronulées,* à nervures opaques; fleurs verdâtres, en ombelles à 10-15 rayons, les intérieurs 2-3 fois plus courts que les extérieurs; *involucre et involucelle à 5-7 folioles apiculées, inégales;* pétales à nervure dorsale glabre; *styles plus courts que le stylopode; fruit ovoïde; vallécules à 2-4 bandelettes bien distinctes.*

Bois et coteaux rocailleux, surtout calcaires : Côte-d'Or, Puy-de-Dôme, Cantal, Aveyron, Pyrénées-Orientales. — Italie, Hongrie, Transylvanie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Bulgarie, Macédoine; Asie occidentale. = Juin-août.



Silaus virescens

Genre 283. — LIGUSTICUM L.

(Du latin *ligusticus*, de la Ligurie : plusieurs espèces sont communes en Ligurie.)

Calice à limbe nul ou à 5 dents; pétales obovales, à onglet court, émarginés, à pointe courbée en dedans; styles réfléchis; fruit ovoïde ou oblong, non comprimé, à section transversale orbiculaire, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, carénées, presque ailées; vallécules étroites, à bandelettes nombreuses; carpophore bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches, en ombelles à 6-40 rayons; involucre nul ou à plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles bi-tripennatiséquées, divisées en lanières étroites; plantes glabres, bisannuelles ou vivaces.

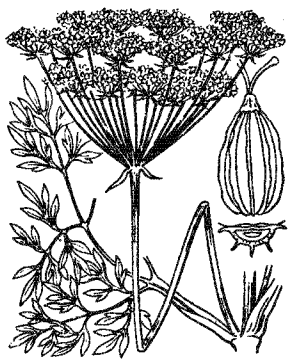
Environ 20 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace de 50 cm. à 1 m. 50; feuilles triangulaires dans leur pourtour; ombelles à 20-40 rayons; involucre nul ou à 1-4 folioles linéaires; calice à limbe nul; fruit à côtes lisses . . . . . **L. pyrenæum 1542**

Plante bisannuelle de 30-60 cm.; feuilles oblongues dans leur pourtour; ombelles à 15-30 rayons; involucre à plusieurs folioles découpées; calice à 5 dents; fruit à côtes lisses . . . . . **L. ferulaceum 1543**

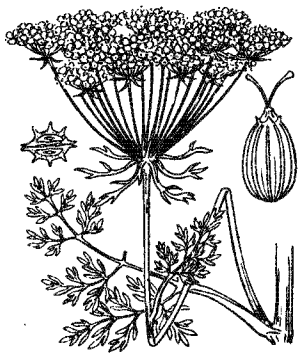
Plante vivace de 8-20 cm.; feuilles oblongues dans leur pourtour; ombelles à 6-12 rayons; involucre nul ou à 1 foliole; calice à limbe nul; fruit à côtes denticulées. **L. corsicum 1544**



Ligusticum pyrenæum

1542. — Ligusticum pyrenæum Gouan. — Plante vivace de 50 cm. à 1 m. 50, glabre, à souche grosse, munie de fibres au sommet; tige épaisse, sillonnée-anguleuse, pleine, à rameaux souvent opposés ou verticillés; *feuilles triangulaires dans leur pourtour,* décomposées en lanières petites, linéaires-aiguës, les supérieures sessiles sur une gaine étroite; *ombelles grandes, denses, à 20-40 rayons redressés* à la maturité, les intérieurs plus courts; involucre nul ou à 1-4 folioles linéaires en alène; involucelle à 6-12 folioles inégales, linéaires, scarieuses aux bords; calice à limbe nul; pétales munis d'une ligne brune sur le dos; *styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit ovoïde-oblong, lisse.*

Pâturages et pentes incultes, dans la région subalpine de presque toute la chaîne des Pyrénées; indiqué dans les Basses-Alpes. — Espagne; croît sous diverses formes dans l'Europe méridionale et centrale. = Juillet-septembre.



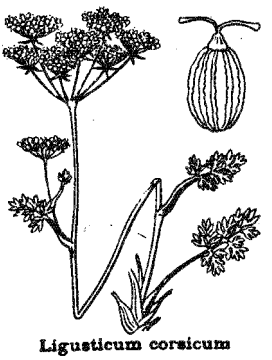
Ligusticum ferulaceum

1543. — L. ferulaceum All. — Plante bisannuelle de 30-60 cm., glabre, à tige ferme, sillonnée, pleine, à rameaux étalés; *feuilles oblongues dans leur pourtour,* bi-tripennatiséquées, à segments divisés en lanières linéaires, bi-trifides, acuminées et mucronées; *ombelles à 15-30 rayons presque égaux;* involucre et involucelle à plusieurs folioles laciniées ou pennatipartites, lancéolées-oblongues, largement scarieuses aux bords; calice à 5 dents; *styles 2 fois plus longs que le stylopode; fruit ovoïde, lisse; commissure à 6-8 bandelettes.*

Eboulis rocheux et pâturages des hautes montagnes : chaîne du Jura; Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale. = Juin-août.

1544. — Ligusticum corsicum Gay. — Plante vivace de 8-20 cm., glabre, à tige grêle, striée, dressée ou ascendante, simple ou peu rameuse; *feuilles petites, oblongues dans leur pourtour*, les inférieures bipennatiséquées, à lanières petites, linéaires, aristées, les supérieures sessiles sur une gaîne membraneuse assez large; *ombelles petites, à 6-12 rayons inégaux*, redressés à la maturité; involucre nul ou à 1 foliole; involucelle à 3-5 folioles linéaires, atténuées à la base, scarieusès vers le milieu; calice à limbe nul; *styles allongés, fruit ovoïde, à côtes denticulées; commissure à 4 bandelettes.*

Lieux herbeux des hautes montagnes de la Corse. — Espèce spéciale à cette île. = Juillet-août.



Ligusticum corsicum

Genre 284. — ATHAMANTA L.

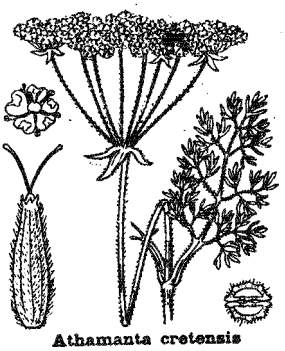
(Du grec *Athamas*, montagne de Crète, d'où on le croyait originaire.)

3 ou 4 espèces habitant l'Europe et l'Asie occidentale.

1545. — Athamanta cretensis L. — Plante vivace de 10-40 cm., toute velue-grisâtre, à souche épaisse portant les débris des anciennes feuilles; tige arrondie, finement striée; *feuilles très velues, tripennatiséquées, à segments divisés en lanières linéaires, courtes, rapprochées;* fleurs blanches ou rosées, en ombelles à 6-15 rayons peu inégaux, velus; involucre à 2-3 folioles caduques; involucelle à 4-8 folioles lancéolées, largement scarieuses; calice à 5 dents; pétales velus en dehors, obovales, onguiculés, à peine émarginés; *styles divariqués, 3-4 fois plus longs que le stylopode conique; fruit oblong-lancéolé, atténué au sommet,* un *peu comprimé par le côté, couvert de poils étalés; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, filiformes, obtuses;* vallécules à 2 bandelettes; commissure plane, à 2 bandelettes.

Varie à feuilles vertes, glabrescentes, à lanières plus étroites (var. MUTELLINOIDES DC.; A. MATTHIOLI Sut.).

Rochers des montagnes surtout calcaires : Chaîne du Jura, Bourgogne, Bugey; Alpes, jusque dans le Var et le Vaucluse; causses des Cévennes. — Espagne; Italie; Suisse; Allemagne du Sud; Autriche-Hongrie; Bosnie. = Juin-août.



Athamanta cretensis

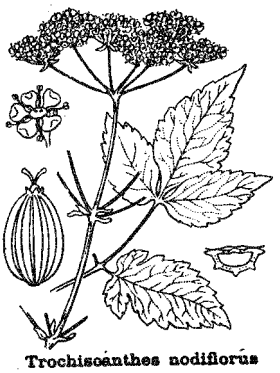
Genre 285. — TROCHISCANTHES Koch.

(Du grec *trochistos*, petit cercle, *anthos*, fleur : allusion à la forme et à la disposition en verticille des ombelles latérales.)

1 seule espèce.

1546. — Trochiscanthes nodiflorus Koch. — Plante vivace de 1 à 2 mètres, glabre et verte; tige striée, creuse, à rameaux nombreux, très étalés, verticillés; *feuilles inférieures amples, 3-4 fois ternées, à folioles larges, ovales-lancéolées, incisées-dentées en scie,* fleurs d'un blanc verdâtre, en *ombelles très nombreuses, petites, formant une grande panicule à rameaux opposés et verticillés,* à 4-8 rayons filiformes et divariqués; involucre nul; involucelle à 3-5 folioles caduques; calice à 5 dents; pétales obovales, à onglet long, entiers, à pointe triangulaire courbée; *styles étalés, courts, égalant le stylopode déprimé; fruit ovoïde-oblong, un peu comprimé, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, carénées, presque ailées;* commissure plane, à 6-8 bandelettes.

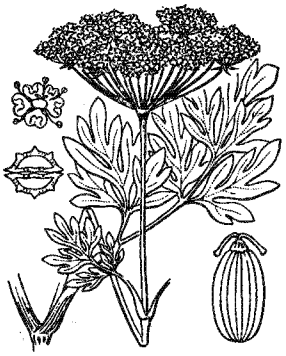
Bois des montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse; Italie; Istrie. = Juin-août.



Trochiscanthes nodiflorus

Genre 286. — CNIDIUM Cuss.

(Du grec *cnidion*, graine chaude : allusion à la saveur des graines.)



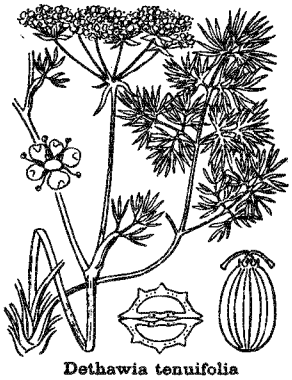
Cnidium apioides

1547. — Cnidium apioides Spreng. — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, glabre, à tige sillonnée, pleine, rameuse, feuillée ; *feuilles* triangulaires dans leur pourtour, *tripennatiséquées, à segments pennatipartits, à lobes linéaires-lancéolés, mucronés* ; les supérieures à pétiole dilaté en gaîne allongée ; fleurs blanches, en ombelles élégantes, à 20-40 rayons grêles, presque égaux ; involucre nul ou à 1-2 folioles ; involucelle à folioles sétacées ; calice à limbe nul ; pétales obovales, atténués à la base, émarginés, à pointe courbée ; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode ; fruit ovale-oblong, non comprimé, glabre ; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, carénées, un peu ailées.*

Bois taillis et lieux herbeux des montagnes du Sud-Est : Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône ; croissait jadis aux environs de Paris et d'Orléans. — Europe méridionale ; Asie occidentale. = Juin-août.

Genre 287. — DETHAWIA Endl.

(Dédié à M. Dethaw.)



Dethawia tenuifolia

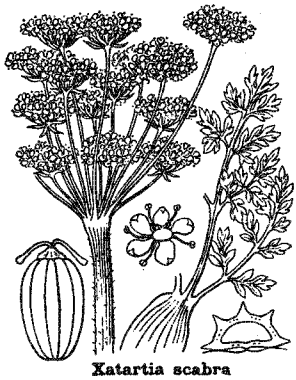
1548. — Dethawia tenuifolia Endl. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, d'un vert luisant, à souche épaisse et chevelue ; tiges grêles, flexueuses, peu rameuses, presque nues ; *feuilles inférieures nombreuses, tripennatiséquées, finement découpées en lanières linéaires, mucronées ;* fleurs blanches, en ombelles à 4-10 rayons presque égaux ; involucre à 1-3 folioles très inégales ; involucelle à plusieurs folioles linéaires, largement scarieuses aux bords ; calice à 5 dents aiguës ; pétales elliptiques, aigus aux deux bouts, entiers ; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode ; fruit ovoïde, non comprimé, glabre et luisant ; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes égales, écartées, carénées.*

Rochers élevés des Pyrénées occidentales et centrales ; Hautes-Corbières. — Espagne, Pyrénées et Cantabres. = Juillet-août.

Genre 288. — XATARTIA Meissn.

(Dédié à Xatart, botaniste des Pyrénées-Orientales.)

Seule espèce.



Xatartia scabra

1549. — Xatartia scabra Meissn. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, verte, à racine longue et très épaisse ; tige très grosse, creuse, peu ou point rameuse, striée au sommet ; *feuilles* triangulaires dans leur pourtour, *bi-tripennatiséquées, à lanières un peu épaisses, linéaires-oblongues, mucronées ;* fleurs d'un jaune verdâtre, en *ombelles grandes*, contractées à la maturité, *à 12-35 rayons très inégaux ;* involucre nul ou 1-2 folioles ; involucelle à 4-12 folioles linéaires, caduques ; calice à limbe nul ; pétales lancéolés, entiers ; *styles accrescents, réfléchis, 2 fois plus longs que le stylopode ; fruit assez gros, oblong, non comprimé, glabre ; méricarpes à bords entrebaillés, à 5 côtes épaisses, contiguës, obtusément carénées, les latérales un peu plus grandes.*

Éboulis schisteux de la région alpine des Pyrénées orientales, françaises et espagnoles. — Espèce spéciale aux Pyrénées orientales. = Août-septembre.

Genre 289. — SESELI L. — *Séséli.*

(Du grec *seseli*, nom donné par Dioscoride à diverses Ombellifères.)

Calice à 5 dents ; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée ; styles réfléchis ou divariqués; fruit ovoïde ou oblong, non comprimé, pubescent ou glabre; méricarpes à 5 côtes plus ou moins saillantes, épaisses, les latérales souvent plus larges ; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide ; commissure plane, à 2 bandelettes.

Fleurs blanches ou rosées, en ombelles à 3-40 rayons ; involucre nul ou à plusieurs folioles ; involucelle à plusieurs folioles ; feuilles 1-3 fois pennatiséquées, divisées en lanières linéaires ou lancéolées ; plantes glabres ou pubescentes, à tiges pleines.

Environ 40 espèces habitant l'hémisphère boréal de l'ancien monde.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige sillonnée-anguleuse; involucre à folioles nombreuses; calice à dents allongées, en alène, caduques.

Involucre à folioles persistantes, linéaires-acuminées, pubescentes; fruit pubescent; styles bien plus longs que le stylopode ; plante souvent pubescente ou velue-hérissée. . . . . **S. Libanotis** 1550

Involucre à folioles à la fin caduques, souvent incisées ou pennatifides, glabres ; fruit entièrement glabre; styles plus courts, environ 1 fois plus longs que le stylopode ; plante glabre. . . . . **S. athamantoides** 1551

Tige seulement striée ; involucre nul ou à 1-4 folioles caduques; calice à dents courtes, un peu épaisses, persistantes.

Feuilles inférieures ovales ou oblongues dans leur pourtour.

Ombelles à 5-12 rayons; involucelle à folioles à peine scarieuses aux bords; souche vivace, rameuse, émettant plusieurs tiges.

Plante naine de 2-10 cm., très gazonnante, à tiges nues ou portant 1 seule feuille ; feuilles inférieures 1-2 fois pennatiséquées, à lanières courtes et obtuses; fruit à côtes très saillantes, aiguës . . . . . **S. nanum** 1552

Plante de 20-60 cm., dressée, à tiges souvent rameuses et plus ou moins feuillées; feuilles inférieures tripennatiséquées, à lanières linéaires-aiguës; fruit à côtes carénées, obtuses . . . . . **S. montanum** 1553

Ombelles à 12-30 rayons ; involucelle à folioles largement scarieuses aux bords ; racine le plus souvent bisannuelle, pivotante, émettant 1 seule tige.

Ombelles denses, à 15-30 rayons ; involucre nul ; involucelle à folioles égalant ou dépassant l'ombellule; styles égalant le stylopode; feuilles ovales dans leur pourtour; plante verte ou colorée de pourpre. . . . **S. annuum** 1554

Ombelles peu denses, à 12-18 rayons ; involucre à 2-4 folioles ; involucelle à 5-7 folioles plus courtes que l'ombellule; styles plus longs que le stylopode ; feuilles oblongues ; plante d'un vert cendré. . . . . **S. carvifolium** 1555

Feuilles inférieures triangulaires dans leur pourtour.

Folioles linéaires-filiformes, allongées, raides; pétiole cylindrique ou comprimé latéralement; tige herbacée, peu épaisse.

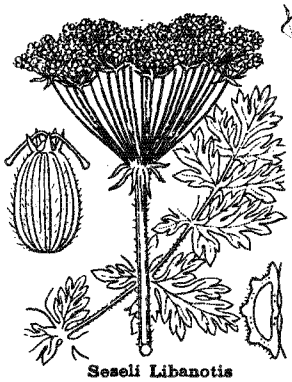
Ombelles très petites, à 3-6 rayons filiformes; tige grêle, à rameaux nombreux, subdivisés, allongés, divariqués ; plante bisannuelle, à racine en fuseau. **S. elatum** 1556

Ombelles assez grandes, à 8-15 rayons non filiformes ; tige assez robuste, à rameaux peu nombreux, simples, courts, dressés ; plante vivace, à souche rameuse . . . . . **S. glaucum** 1557

Folioles linéaires ou lancéolées en coin, épaisses ou coriaces ; pétiole canaliculé en dessus; tige épaisse ou sous-ligneuse à la base.

Tige simple ou un peu rameuse au sommet, à rameaux courts, dressés ; feuilles à lanières lancéolées, planes en dessus, épaissies sur les bords; ombelles à 8-15 rayons; styles égalant à peine le stylopode; fruit à la fin glabre. **S. Bocconi** 1558

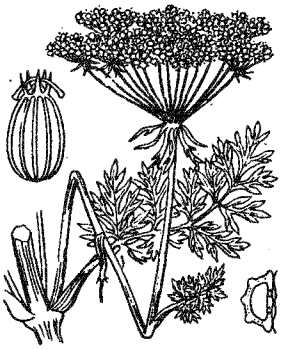
Tige très rameuse dès la base, à rameaux tortueux, divariqués, formant buisson; feuilles à lanières linéaires, canaliculées en dessus, finement denticulées aux bords ; ombelles à 4-10 rayons ; styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit mûr pubescent. . . . . **S. tortuosum** 1559



Seseli Libanotis

1550. — Seseli Libanotis Koch (LIBANOTIS MONTANA All.). — Plante bisannuelle de 30 cm. à 1 mètre, glabre ou pubescente, à souche en fuseau, garnie de fibres émettant 1 seule *tige robuste, très anguleuse, pleine,* rameuse; feuilles oblongues dans leur pourtour, 1-3 fois pennatiséquées, à segments opposés, oblongs ou linéaires; fleurs blanches, en ombelles grandes, à 20-40 rayons; *involucre et involucelle à folioles nombreuses, pubescentes, linéaires, réfléchies, persistantes;* calice à dents allongées, en alène, caduques; *styles réfléchis, bien plus longs que le stylopode; fruit pubescent, ovoïde, à côtes obtuses.* Plante polymorphe.

Coteaux secs, surtout montagneux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale; Maroc. — Juillet-septembre.

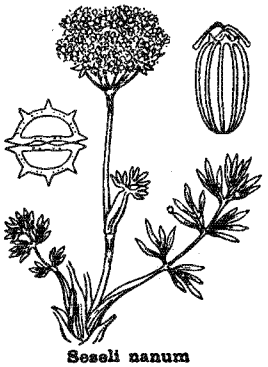


Seseli athamantoides

1551. — S. athamantoides Reich. (LIBANOTIS ATHAMANTOIDES DC.). — Voisin du précédent. Plante bisannuelle de 20-60 cm., glabre; *tige sillonnée-anguleuse,* robuste; feuilles bipennatiséquées, à segments opposés, moins rapprochés, plus étroits, à lobes aigus; fleurs blanches, en ombelles à 20-40 rayons; *involucre et involucelle à folioles glabres, souvent incisées ou pennatifides, caduques; styles plus courts, environ 1 fois plus longs que le stylopode; fruit glabre.*

Varie à tige plus grêle, peu sillonnée, feuilles plus finement découpées, ombelles à 12-20 rayons (S. BAYONNENSE Gris.; S. SIBTHORPII G. G.).

Rochers et coteaux dans les Ardennes, l'Isère, les Basses-Pyrénées. — Espagne; Vénétie; Autriche-Hongrie; Bulgarie. = Juillet-septembre.



Seseli nanum

1552. — S. nanum Duf. (S. MONTANUM var. NANUM Soy.-Willm.). — *Plante* vivace de 2-10 cm., glauque, *très gazonnante,* à souche épaisse, rameuse, émettant des *tiges nues ou à 1 seule feuille sessile sur une gaine renflée; feuilles radicales ovales dans leur pourtour, bipennatiséquées, à lanières courtes, obtuses;* fleurs blanches ou rougeâtres, en ombelles subglobuleuses, petites, à 5-8 rayons; involucre nul; involucelle à folioles lancéolées, à peine scarieuses aux bords, plus courtes que les ombellules; *styles plus longs que le stylopode; fruit pubescent, oblong, à côtes très saillantes, aiguës.*

Rochers de la région alpine des Pyrénées françaises, espagnoles et de l'Andorre; Algérie. = Août-septembre.

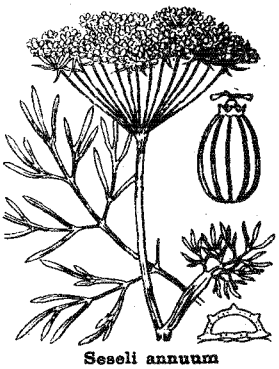
Seseli montanum

1553. — S. montanum L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre et glauque, à souche rameuse, tortueuse, munie de fibres au sommet; tiges à peine striées, souvent rameuses, peu feuillées; *feuilles inférieures oblongues dans leur pourtour, tripennatiséquées, à lanières linéaires-aiguës, les caulinaires à gaine longue et étroite;* fleurs blanches ou rougeâtres, en ombelles à 6-12 rayons; involucre nul ou à 1-3 folioles très courtes; involucelle à folioles linéaires, étroitement scarieuses, plus courtes que les ombellules; *styles plus longs que le stylopode; fruit à la fin glabrescent, oblong, à côtes carénées, épaisses.*

Coteaux secs, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Espagne; Suisse; Italie; Styrie, Carinthie, Croatie, Hongrie. = Juillet-octobre.

1554. — Seseli annuum L. (S. COLORATUM Ehrh. ; S. BIENNE Crantz). — Plante le plus souvent bisannuelle de 30-60 cm., glabrescente, verte ou rougeâtre, à souche pivotante, munie de fibres au sommet, émettant 1 seule tige à peine striée, à rameaux dressés ou ascendants; feuilles ovales dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires-aiguës, les caulinaires à pétioles très dilatés; fleurs blanches ou rougeâtres, en *ombelles denses, à 15-30 rayons; involucre nul; involucelle à folioles lancéolées, largement scarieuses aux bords, égalant ou dépassant l'ombellule; styles égalant le stylopode; fruit à la fin glabrescent, ovoïde, à côtes étroites.*

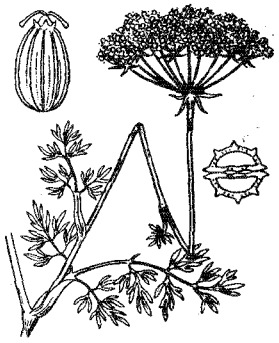
Landes et coteaux, surtout calcaires, dans une grande partie de la France; très rare dans le Midi. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-septembre.



Seseli annuum

1555. — S. carvifolium Vill. — Voisin du précédent. Plante bisannuelle ou vivace de 20-50 cm., d'un vert cendré, à souche simple ou peu rameuse; tige striée, à rameaux étalés; feuilles inférieures oblongues-allongées dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à lanières courtes, étroites et rapprochées; fleurs blanches ou roses, en *ombelles peu denses, à 12-18 rayons plus étalés; involucre à 2-4 folioles; involucelle à 5-7 folioles membraneuses, plus courtes que l'ombellule;* calice à dents courtes, réfléchies; *styles plus longs que le stylopode; fruit glabre, ovoïde, à côtes étroites.*

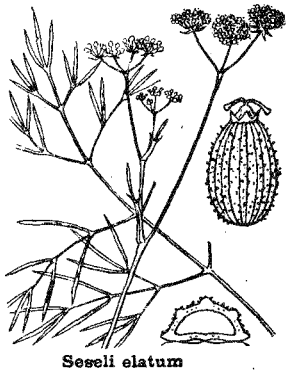
Rochers et coteaux secs des montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Italie septentrionale. = Juillet-septembre.



Seseli carvifolium

1556. — S. elatum L. — Plante bisannuelle de 20-50 cm., glabre et glauque, à souche en fuseau; *tige grêle,* à peine striée, très rameuse dès la base, *à rameaux fins, allongés, divariqués;* feuilles inférieures rapprochées, à pétiole cylindrique, triangulaires dans leur pourtour, 3-4 fois ternées, à lanières linéaires-filiformes, allongées, raides, planes en dessus; fleurs blanches, en *ombelles très petites, à 3-6 rayons filiformes, glabres;* involucre nul; involucelle à folioles lancéolées, scarieuses aux bords; calice à dents courtes, aiguës; *styles égalant le stylopode; fruit à la fin glabre, tuberculeux, ovoïde, à côtes épaisses.*

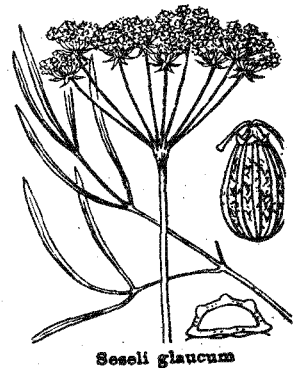
Lieux secs et pierreux du Midi : Languedoc et Provence; remonte jusque dans le Vaucluse et la Drôme. — Espagne; Italie septentrionale. = Juillet-octobre.



Seseli elatum

1557. — S. glaucum L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre et glauque, ayant le port de S. montanum L.; *tige* assez robuste, striée, *à rameaux peu nombreux, simples, courts, dressés;* feuilles inférieures à pétiole cylindrique ou comprimé latéralement, triangulaires dans leur pourtour, tripennatiséquées, à lanières allongées, subfiliformes, acuminées; fleurs blanches ou rougeâtres, en *ombelles assez grandes, à 8-15 rayons très étalés, peu inégaux,* glabres; involucre nul; involucelle à folioles à peine scarieuses aux bords, plus courtes que les ombellules denses subglobuleuses; *fruit un peu rugueux, à la fin glabrescent.*

Coteaux calcaires des basses montagnes du Sud-Est : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie. = Août-septembre.

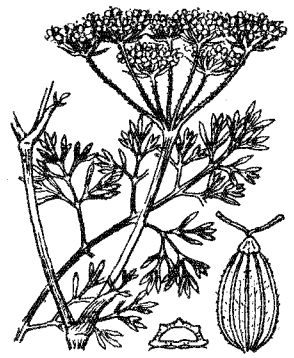


Seseli glaucum

Seseli Bocconi

1558. — Seseli Bocconi Guss. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre et un peu glauque, ayant le port du *Crithmum;* tige sous-ligneuse à la base, striée, simple ou peu rameuse, à rameaux courts et dressés; *feuilles inférieures à pétiole étroitement canaliculé, triangulaires dans leur pourtour, 2-3 fois ternatiséquées, à lanières coriaces, lancéolées, planes en dessus, épaissies sur les bords;* fleurs blanches, en *ombelles à 8-15 rayons pubescents;* involucre nul; involucelle à folioles scarieuses aux bords; *styles à peine aussi longs que le stylopode; fruit à la fin glabre, à côtes épaisses et obtuses.*

Corse, rochers du golfe de Porto et de la baie de Sagone. — Sardaigne, Sicile; Algérie. = Juin-juillet.



Seseli tortuosum

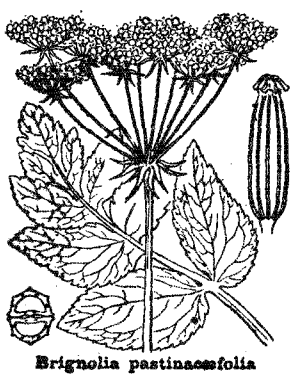
1559. — S. tortuosum L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre et très glauque, à tige épaisse, striée, très rameuse dès la base, à rameaux tortueux, divariqués, formant buisson; *feuilles inférieures à pétiole canaliculé en dessus, triangulaires dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à lanières charnues, linéaires, canaliculées en dessus,* finement denticulées aux bords; fleurs blanches ou rougeâtres, en *ombelles nombreuses, à 4-10 rayons pubescents en dedans;* involucre nul; involucelle à folioles lancéolées, largement scarieuses aux bords, plus longues que les pédicelles; *styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit mûr pubescent, à côtes épaisses et carénées.*

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Roussillon; Languedoc; Provence; remonte dans l'Ardèche, la Drôme et les Hautes-Alpes. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

Genre **290.** — **BRIGNOLIA** Bert.

(Dédié à Brignoli, professeur à Modène.)

2 espèces habitant la région méditerranéenne.



Brignolia pastinacæfolia

1560. — Brignolia pastinacæfolia Bert. (KUNDMANNIA SICULA DC.). — Plante vivace de 30-60 cm., verte, glabre ou pubescente à la base; tige finement striée, un peu rameuse; *feuilles 1-2 fois pennatiséquées, à segments opposés, larges, ovales ou lancéolés, dentés en scie,* le terminal souvent trilobé et en cœur à la base; fleurs jaunes, régulières; *ombelle terminale grande, à 10-20 rayons glabres,* les latérales plus petites; involucre et involucelle à plusieurs folioles linéaires; calice à 5 dents; pétales obovales, entiers, tronqués et roulés en dedans; *styles réfléchis, courts, égalant le stylopode conique; fruits inégalement pédicellés, cylindriques-allongés, glabres;* méricarpes *à 5 côtes filiformes, égales;* vallécules à plusieurs bandelettes; carpophore entier; graine à face commissurale plane.

Corse, coteaux secs de la région basse; rencontré çà et là adventice en Provence. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Genre **291**. — **FŒNICULUM** Adans. — *Fenouil.*

(Du latin *fœnum*, foin, ou *funiculus*, petit filet : allusion aux lanières filiformes des feuilles.)

Calice à limbe presque nul, formant un rebord un peu épais; pétales obovales, entiers, tronqués et roulés en dedans; styles très courts, un peu divergents; fruit oblong, non comprimé, glabre; méricarpes à 5 côtes saillantes, obtuses, un peu carénées, les marginales à peine plus larges; vallécules à 1 bandelette; carpophore adhérent; graine à face commissurale plane.

Fleurs jaunes, en ombelles à 5-30 rayons; involucre et involucelle nuls; feuilles finement découpées en lanières linéaires; plantes élevées, glabres, aromatiques.

3 ou 4 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. Les fruits sont employés pour faire l'anisette et les confiseurs les substituent à l'anis. On mange parfois la racine et les jeunes pousses.

TABLEAU DES ESPÈCES

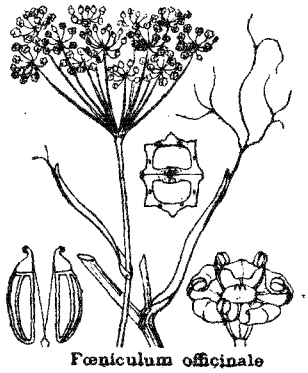
Ombelles longuement pédonculées, à rayons très longs, ordinairement nombreux; feuilles à gaines allongées, à lanières nombreuses, longues, capillaires, tiges robustes. **F. officinale** 1561

Ombelles brièvement pédonculées, à 5-10 rayons souvent assez courts; feuilles à gaînes supérieures courtes et larges, à lanières courtes, raides, divariquées; tiges relativement grêles . . . . . **F. piperitum** 1562

1561. — **Fœniculum officinale** All. (F. VULGARE Gærtn.). — Plante vivace de 1 à 2 mètres, glabre, un peu glauque, très aromatique, à souche épaisse; tiges robustes, striées, rameuses; *feuilles 3-4 fois pennatiséquées, à lanières nombreuses, filiformes, très allongées,* les supérieures à gaine plus longue que le limbe; *ombelles grandes, longuement pédonculées, à 10-30 rayons très longs, presque égaux,* glabres; *fruit long de 4 mm. environ,* glaucescent, à odeur d'anis.

Varie à fruit du double plus gros, ombelles à 5-10 rayons, feuilles radicales presque distiques, plante moins élevée (F. DULCE DC.).

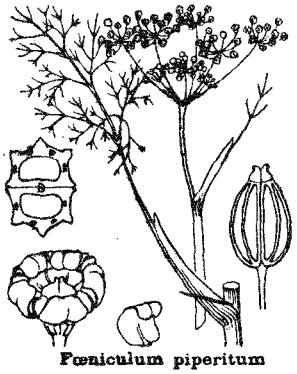
Lieux arides dans tout le Midi et l'Ouest, et çà et là dans le reste de la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre. — Souvent cultivé et subspontané.



Fœniculum officinale

1562. — **F. piperitum** DC. — Plante vivace, moins élevée, à tiges relativement grêles; feuilles moins grandes, les inférieures à lanières divariquées, courtes, en alène, raides, un peu épaisses; les supérieures à gaînes courtes et larges, souvent dépourvues de limbe; *ombelles plus petites, brièvement pédonculées, à 5-10 rayons souvent assez courts, inégaux,* plus minces; *fruit plus étroit,* à saveur d'abord douceâtre, à la fin très piquante et très âcre.

Terrains arides et coteaux calcaires de la région méditerranéenne : Provence; Languedoc; Roussillon; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

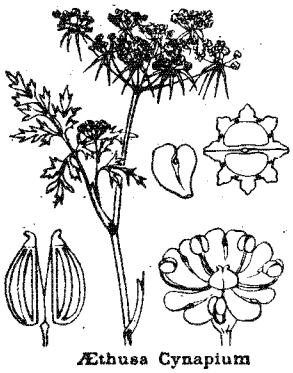


Fœniculum piperitum

Genre 292. — ÆTHUSA L.

(Du grec *aithussô*, j'enflamme : plante âcre et vénéneuse.)

1 seule espèce



Æthusa Cynapium

1563. — Æthusa Cynapium L. *Petite Ciguë, Faux Persil.* — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, d'un vert sombre; tige striée, creuse, rameuse, souvent glaucescente et sillonnée de lignes rougeâtres; *feuilles* molles, triangulaires dans leur pourtour, *bi-tripennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, incisés en lobes lancéolés-linéaires;* fleurs blanches, en ombelles à 5-12 rayons inégaux; involucre nul ou à 1 foliole; *involucelle à 3-5 folioles linéaires, réfléchies, déjetées en dehors, plus longues que l'ombellule;* calice à limbe nul; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée, les extérieurs rayonnants; *fruit ovoïde-subglobuleux, non comprimé, glabre; méricarpes à 5 côtes saillantes, épaisses, carénées, les marginales un peu plus larges.*

Varie à tige naine de 5-15 cm. (Æ. SEGETALIS Bœnn.), ou haute de 1 à 2 mètres, ombelles à 10-20 rayons (Æ. ELATA Fried.).

Cultures, décombres, bois, dans toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale; Algérie. = Juin-octobre. — Plante vénéneuse.

Genre 293. — ŒNANTHE L. — *Œnanthe.*

(Du grec *oinos*, vin, *anthos*, fleur : plantes fleurissant avec la vigne, ou ayant son odeur, ou enivrant comme le vin.)

Calice à 5 dents, accrescentes après la floraison et persistantes; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée, les extérieurs souvent rayonnants; styles dressés ou divergents; fruit oblong, ovoïde ou globuleux, non comprimé, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes fines ou obtuses, les marginales à peine plus larges; vallécules à 1 bandelette; carpophore non distinct; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou un peu rosées, en ombelles à 2-30 rayons; involucre nul ou à plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles inférieures bi-tripennatiséquées, à segments ovales ou linéaires; plantes glabres, à racines souvent charnues.

Environ 30 espèces habitant l'hémisphère boréal, l'Afrique australe et l'Australie. La plupart sont vénéneuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

◐ Feuilles découpées en lobes très petits et très nombreux; ombelles courtement pédonculées, la plupart latérales et opposées aux feuilles; fleurs toutes égales, pédicellées et fertiles . . . . . **Œ. Phellandrium** 1564

◐ Feuilles caulinaires à lobes linéaires-allongés, rarement ovales en coin; ombelles longuement pédonculées, terminales; fleurs centrales des ombellules subsessiles et fertiles, les extérieures rayonnantes, pédicellées et stériles.

☾ Feuilles radicales ou toutes à segments larges, obovales ou en coin; ombelles à 7-30 rayons.

♂ Ombellules fructifères planes en dessus; fruit non atténué à la base, à styles raides, presque aussi longs que lui; souche tuberculeuse.

Ombelles à 7-12 rayons courts, épaissis après la floraison; ombellules fructifères contiguës; fruit muni d'un anneau calleux à la base; feuilles caulinaires à folioles étroitement linéaires; tubercules ovales ou globuleux, suspendus au bout des fibres . . . . . **Œ. pimpinelloides** 1565

Ombelles à 15-30 rayons allongés, assez grêles; ombellules fructifères non contiguës; fruit sans anneau calleux à la base; folioles élargies, en coin; tubercules sessiles, en fuseau allongé . . . . **Œ. crocata** 1566

♂ Ombellules fructifères convexes-hémisphériques; fruit atténué à la base, à styles fins, bien plus courts que lui; souche à fibres épaisses, filiformes ou en massue allongée au sommet.

Ombelles à 12-25 rayons assez grêles; involucre à folioles nombreuses, marginées; feuilles caulinaires à folioles lancéolées-linéaires; tige robuste, dépassant souvent 1 mètre, creuse dans toute son étendue, à sillons profonds . . . . . **Œ. Foucaudi** 1567

Ombelles à 7-12 rayons toujours grêles; involucre nul ou à 1-5 folioles caduques; feuilles caulinaires à folioles linéaires; tige assez grêle, de 50 à 80 cm., pleine ou à peine creuse au sommet. . **Œ. Lachenalii** 1568

☾ Feuilles toutes presque de même forme, à segments linéaires ou oblongs; ombelles à 2-10 rayons.

✢ Ombelles fructifères à 5-10 rayons allongés; ombellules fructifères convexes-hémisphériques; tige sillonnée-anguleuse.

Ombelles à rayons toujours grêles; fruit mûr elliptique, atténué aux deux bouts, sans anneau calleux à la base; styles contigus-adhérents à la base; pétales rayonnants en coin, fendus jusqu'au tiers; plante assez grêle, verte. **Œ. peucedanifolia** 1569

Ombelles à rayons très épaissis après la floraison; fruit mûr cylindracé-subtétragone, non contracté au sommet, muni d'un anneau calleux à la base; styles distants même à la base; pétales rayonnants arrondis à la base, bipartits; plante assez robuste, glaucescente. . **Œ. media** 1570

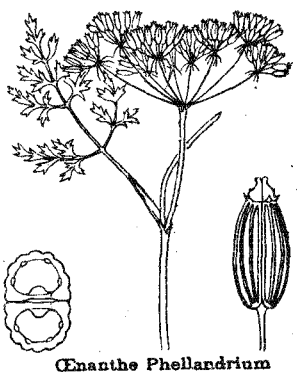
✢ Ombelles fructifères à 2-3 rayons courts, épaissis à la maturité; ombellules fructifères globuleuses; tige striée.

Tige de 50 cm. à 1 mètre, dressée, munie de stolons allongés; pétioles creux, les supérieurs plus longs que le limbe; fruits obovales-subtétragones, contigus au sommet, à styles aussi longs qu'eux. **Œ. fistulosa** 1571

Tige de 20-50 cm., couchée puis ascendante, sans stolons; pétioles pleins, les supérieurs plus courts que le limbe; fruits renflés en poire, non contigus au sommet, à styles plus courts qu'eux. . . . **Œ. globulosa** 1572

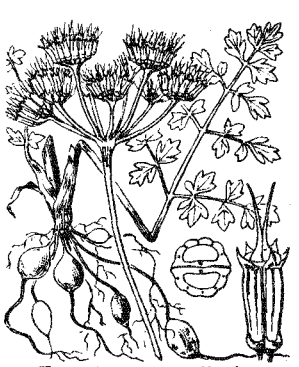
1564. — **Œnanthe Phellandrium** Lamk. (PHELLANDRIUM AQUATICUM L.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 m. 50, à souche en fuseau, munie de fibres grêles; tige souvent couchée-radicante à la base, creuse, sillonnée, très rameuse; *feuilles bi-tripennatiséquées, à segments découpés en lobes très petits, oblongs, entiers ou incisés,* les submergées divisées en lanières filiformes; fleurs blanches, petites, toutes égales, pédicellées et fertiles; *ombelles courtement pédonculées, opposées aux feuilles, à 6-14 rayons grêles;* involucre nul; ombellules fructifères globuleuses, à fruits espacés; calice à dents très petites; *styles bien plus courts que le fruit; fruit ovoïde, petit, atténué au sommet.*

Mares et étangs, dans presque toute la France; rare dans le Midi. — Europe, surtout centrale; Sibérie, Caucase, Perse. = Juillet-septembre. — Espèce très vénéneuse.


Œnanthe Phellandrium

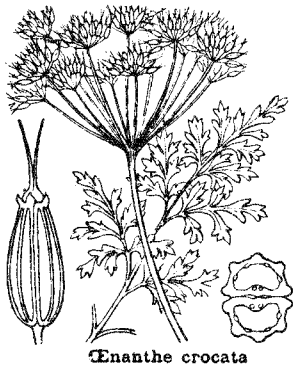
1565. — **Œ. pimpinelloides** L. — Plante vivace de 30-60 cm., *à souche fasciculée, formée de fibres grêles, très longues, terminées par un tubercule ovoïde ou subglobuleux;* tige creuse, fortement sillonnée; feuilles inférieures bipennatiséquées, à segments ovales en coin, les supérieures pennatiséquées, à lanières linéaires; fleurs d'un blanc un peu jaunâtre, les extérieures rayonnantes; *ombelles à 7-12 rayons assez courts,* épaissis après la floraison; involucre à folioles caduques; *ombellules fructifères densément rapprochées,* planes en dessus; calice à dents longues; *styles égalant le fruit; fruit cylindrique, muni d'un anneau calleux à la base.*

Prairies et fossés, dans le Midi, le Centre et tout l'Ouest; Corse. — Europe occidentale et méridionale, jusqu'à la Turquie; Asie Mineure. = Juin-juillet.


Œnanthe pimpinelloides

1566. — Œnanthe crocata L. *Pensacre.* — Plante vivace d'environ 1 mètre, à souche formée de tubercules sessiles allongés en fuseau, à suc jaune; tige robuste, creuse, sillonnée; feuilles grandes, vertes, bi-tripennatiséquées, toutes à segments ovales en coin; fleurs blanches ou rosées, en *ombelles amples, à 15-30 rayons allongés, assez grêles;* involucre à plusieurs folioles ou nul; *ombelles fructifères écartées,* planes en dessus; calice à dents courtes; *styles un peu plus courts que le fruit; fruit cylindracé, arrondi à la base, sans anneau.*

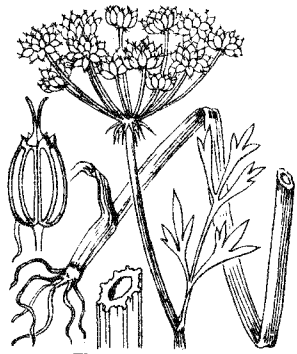
Prairies et cours d'eau de l'Ouest, depuis la frontière d'Espagne jusqu'en Normandie; Corse. — Grande-Bretagne, Espagne et Portugal, Italie, Sardaigne; Maroc. = Juin-juillet. — Espèce très vénéneuse.



Œnanthe crocata

1567. — Œ. Foucaudi Tesseron. — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Plante vivace dépassant souvent 1 mètre, à *souche formée de fibres charnues, allongées en massue;* tige robuste, entièrement creuse, à sillons profonds; feuilles bipennatiséquées, les radicales à segments larges, en coin, les caulinaires à lobes lancéolés-linéaires; fleurs blanchâtres, les extérieures peu rayonnantes; *ombelles moyennes, à 12-25 rayons assez grêles;* involucre à folioles marginées; *ombellules fructifères convexes, compactes; styles bien plus courts que le fruit; fruit ovoïde ou oblong.*

Bords vaseux de la Charente, de la Gironde et de la Dordogne. = Juillet-septembre.



Œnanthe Foucaudi

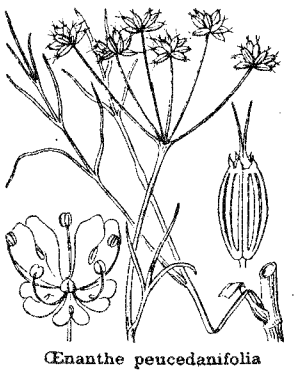
1568. — Œ. Lachenalii Gmel. — Plante vivace de 50-80 cm., glauque, à fibres radicales charnues, filiformes ou renflées à l'extrémité en massue allongée; tige assez grêle, dure, pleine ou un peu creuse supérieurement, faiblement sillonnée; feuilles bipennatiséquées, les inférieures à segments obovales ou oblongs en coin, les caulinaires à lobes linéaires; fleurs blanches, les extérieures à peine rayonnantes à pétales arrondis à la base, fendus jusqu'au milieu; *ombelles petites à 7-12 rayons toujours grêles;* involucre nul ou à 1-5 folioles caduques; *ombellules fructifères convexes; styles égalant la moitié du fruit; fruit oblong, atténué et sans anneau à la base.*

Prairies et lieux humides, çà et là dans une grande partie de la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; région caspienne. = Juillet-septembre.

Œnanthe Lachenalii

1569. — Œ. peucedanifolia Poll. (Œ. MEDIA Bor., non Gris.). — Plante vivace de 40-80 cm., verte, à fibres radicales renflées, ovoïdes ou en massue dès la base; tige assez grêle, compressible, creuse, sillonnée-anguleuse; feuilles toutes à peu près de même forme, bipennatiséquées, à segments linéaires-allongés; *fleurs* blanches, les extérieures rayonnantes en coin à la base, *fendues jusqu'au tiers; ombelles assez petites, à 5-10 rayons toujours grêles;* involucre nul ou à 1-3 folioles; ombellules fructifères écartées, convexes, lâches; *styles contigus-adhérents à la base, un peu plus courts que le fruit; fruit elliptique, atténué aux deux bouts, sans anneau à la base.*

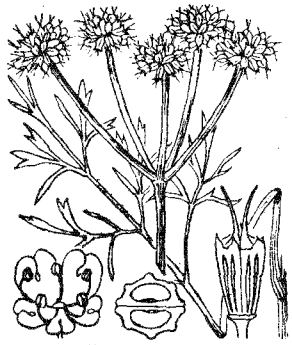
Prairies humides, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et centrale, jusqu'à la Hongrie; Algérie. = Juin-août.



Œnanthe peucedanifolia

1570. — Œnanthe media Gris. (Œ. SILAIFOLIA G.G., non M.B.). — Plante vivace de 40-80 cm., glaucescente, à fibres radicales renflées en massue ou en fuseau dès la base; tige assez robuste, creuse, sillonnée-anguleuse; feuilles toutes à peu près de même forme, bipennatiséquées, à segments linéaires-allongés; *fleurs* blanches, les extérieures rayonnantes *à pétales arrondis à la base, bipartits; ombelles assez grandes, à 5-10 rayons* épaissis après la floraison; involucre à folioles caduques; ombellules écartées, convexes, compactes; *styles distants même à la base, un peu plus courts que le fruit; fruit cylindracé-subtétragone, non contracté au sommet, subtronqué et muni d'un anneau calleux à la base.*

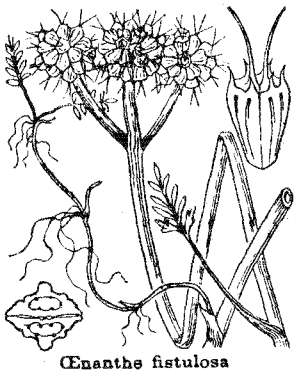
Prairies humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure; Syrie. = Juin-juillet.



Œnanthe media

1571. — Œ. fistulosa L. — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glaucescente, à fibres radicales grêles ou renflées en fuseau; *tiges creuses, striées, faibles, dressées, munis de stolons allongés;* feuilles inférieures bi-tripennatiséquées, à segments petits, linéaires ou oblongs en coin, les supérieures à lobes linéaires; *pétioles creux,* les supérieurs plus longs que le limbe; fleurs blanches ou rosées, rayonnantes; *ombelles fructifères à 2-3 rayons courts et épais;* involucre nul ou à 1 foliole; ombellules fructifères globuleuses; *styles aussi longs que le fruit; fruits obovales-subtétragones, contigus même au sommet.*

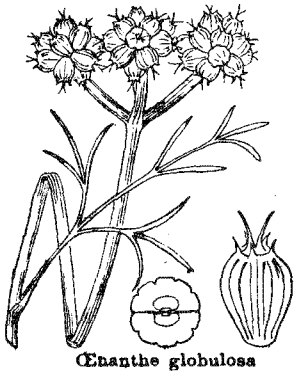
Marais et fossés, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale, jusqu'à l'Inde; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Œnanthe fistulosa

1572. — Œ. globulosa L. — Plante vivace de 20-50 cm., glaucescente, à fibres radicales renflées en massue; tiges creuses, striées, couchées à la base puis ascendantes, sans stolons; feuilles inférieures bi-pennatiséquées, à segments oblongs en coin, les supérieures à lobes linéaires; *pétioles pleins,* les supérieurs plus courts que le limbe; fleurs blanches ou rosées, peu rayonnantes; *ombelles à 5-6 rayons, dont 2-3 fructifères courts et épais;* involucre nul ou à 1-2 folioles; ombellules fructifères globuleuses; *styles plus courts que le fruit; fruits gros, renflés, globuleux en poire, non contigus au sommet.*

Marais et fossés de la région méditerranéenne : Hérault; Provence; Corse. — Espagne et Portugal, Italie, Malte; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Œnanthe globulosa

Genre **294. — BUPLEURUM** L. — *Buplèvre.*

(Du grec *bous,* bœuf, *pleuron,* plèvre : allusion à la consistance plus ou moins coriace des feuilles.)

Calice à limbe nul; pétales suborbiculaires, entiers, épais, enroulés en dedans; styles très courts; fruit oblong, ovoïde ou subglobuleux, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à 5 côtes égales, filiformes ou subailées; vallécules pourvues ou non de bandelettes; carpophore bifide ou indivis; graine à face commissurale plane.

Fleurs jaunes, en ombelles souvent petites à 2-20 rayons; involucre nul ou à 1-8 folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles très entières, plus ou moins coriaces, les caulinaires sessiles ou embrassantes; plantes glabres.

Environ 60 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique boréale.

TABLEAU DES ESPÈCES

× Plantes vivaces, à souche épaisse ou rameuse, rarement plante ligneuse.

= Plante ligneuse de 1 à 2 mètres; feuilles persistantes, coriaces, oblongues, atténuées à la base; ombelles à 8-20 rayons égaux; involucre réfléchi et caduc. **B. fruticosum** 1573

= Plantes herbacées, peu élevées; feuilles non persistantes, les caulinaires ordinairement élargies et embrassantes à la base; ombelles à rayons moins nombreux; involucre étalé ou dressé, persistant.

✠ Feuilles à 1 seule nervure, fortement veinées en réseau.

Ombelles à 5-12 rayons; involucre à 5-8 folioles; involucelle à 5-6 folioles ovales-aiguës, libres; feuilles à réticulation large et lâche, les inférieures ovales ou oblongues; tige creuse, feuillée. . . . **B. longifolium** 1574

Ombelles à 3-6 rayons; involucre à 2-5 folioles; involucelle à folioles orbiculaires ou soudées; feuilles à réticulation fine et serrée, les inférieures lancéolées ou linéaires; tige pleine.

Tige feuillée dans toute sa longueur; involucre à folioles ovales-obtuses, parfois sublobées à la base; involucelle à 5-6 folioles libres, orbiculaires, obtuses, non mucronées. . . . . **B. angulosum** 1575

Tige longuement nue inférieurement; involucre à folioles ovales ou lancéolées, mucronées, entières; involucelle à folioles longuement soudées, à 5-10 lobes courts, mucronulés. . . . . **B. stellatum** 1576

✠ Feuilles à 3 ou plusieurs nervures, non ou faiblement veinées en réseau.

\+ Tige presque nue ou à feuilles la plupart réunies à la base.

Tige longuement nue inférieurement, presque simple; feuilles radicales linéaires-allongées, non coriaces, faiblement nervées, sans nervure marginale; ombelles à 5-10 rayons; involucelle à folioles lancéolées; fruit à côtes subailées. . . . . **B. petræum** 1577

Tige densément feuillée à la base, très rameuse au sommet; feuilles inférieures ovales ou oblongues, coriaces, à nervures très saillantes, dont 2 marginales; ombelles petites, à 2-5 rayons; involucelle à folioles linéaires; fruit à côtes fines et peu saillantes. . . **B. rigidum** 1578

\+ Tige régulièrement feuillée, à feuilles équidistantes.

Feuilles inférieures linéaires ou linéaires-lancéolées, sans nervure marginale, les supérieures à base élargie-embrassante; involucelle à folioles ovales ou elliptiques-lancéolées; vallécules à 1-2 bandelettes; plante de 10-50 cm. **B. ranunculoides** 1579

Feuilles inférieures généralement ovales ou lancéolées, souvent en faux, munies d'une nervure marginale, les supérieures peu ou point élargies à la base; involucelle à folioles lancéolées ou linéaires; vallécules à 3-6 bandelettes; plante de 30-80 cm. . . . . **B. falcatum** 1580

× Plantes annuelles, à racine grêle, simple, pivotante.

✠ Feuilles perfoliées, largement ovales ou arrondies, obtuses, à nervures rayonnantes; involucre nul; involucelle à folioles largement ovales, brièvement cuspidées.

Ombelles à 4-8 rayons; involucelle à folioles dressées après la floraison; fruit lisse; feuilles ovales-suborbiculaires **B. rotundifolium** 1581

Ombelles à 2-3 rayons; involucelle à folioles restant étalées après la floraison; fruit tuberculeux-granuleux; feuilles ovales-oblongues, un peu atténuées au sommet. . . . . **B. protractum** 1582

✠ Feuilles non perfoliées, linéaires ou lancéolées, très aiguës, à nervures parallèles; involucre à 1-5 folioles persistantes; involucelle à folioles longuement acuminées.

✳ Involucre à folioles larges, ovales-lancéolées, dépassant longuement les rayons de l'ombelle; involucelle à folioles glumacées, membraneuses, ovales-lancéolées, aristées, cachant les fleurs et les fruits; plante trapue de 5-25 cm. . . . . **B. aristatum** 1583

✳ Involucre à folioles étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées, plus courtes que les rayons les plus longs de l'ombelle; involucelle à folioles linéaires ou lancéolées-acuminées, ne cachant pas les fleurs ni les fruits; plantes élancées ou très grêles.

♠ Fruit ovoïde-oblong, lisse; feuilles allongées; tige raide, dressée; plantes d'un vert clair.

Ombelles à 2-3 rayons; involucelle à folioles plus courtes que les fleurs et les fruits; fruit à côtes très saillantes, aiguës; vallécules sans bandelettes; feuilles largement linéaires; plante de 40 cm. à 1 mètre, à rameaux étalés. . . . . **B. junceum** 1584

Ombelles à 3-8 rayons; involucelle à folioles dépassant ou au moins égalant les fleurs et les fruits; fruit à côtes fines à peine saillantes; vallécules à 1-3 bandelettes; feuilles étroitement linéaires; plante de 20-50 cm., à rameaux dressés ou ascendants.

B. affine 1585

♠ Fruit subglobuleux, presque didyme, tuberculeux; feuilles courtes; tige grêle, souvent tombante; plantes glauques, à la fin d'un vert sombre.

Ombelles terminales à 2-4 rayons, les latérales réduites à des ombellules de 2-5 fleurs espacées le long des rameaux; involucre à 1-4 folioles; fruit gros, granuleux-tuberculeux, à côtes saillantes ondulées-crispées; plante de 10-50 cm.

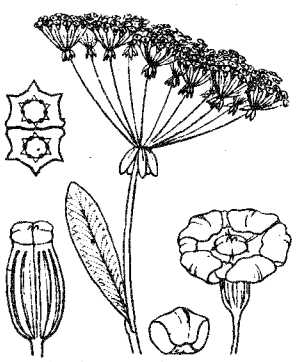
B. tenuissimum 1586

Ombelles petites à 3-6 rayons filiformes; involucre et involucelle à 5 folioles; fruit petit, hérissé de petits tubercules blancs, à côtes presque nulles; plante de 5-15 cm. à rameaux courts.

B. semicompositum 1587

1573. — Bupleurum fruticosum L. — Sous-arbrisseau de 1 à 2 mètres, dressé, à rameaux très feuillés; *feuilles* éparses, coriaces, persistantes, *oblongues, mucronées, atténuées à la base, sessiles, veinées en réseau,* munies d'une bordure étroite et transparente; *ombelles convexes, à 8-20 rayons égaux;* involucre et involucelle à plusieurs folioles réfléchies, caduques à la maturité, plus courtes que les rayons et les pédicelles; *fruit oblong, à côtes saillantes, aiguës;* vallécules à 1 bandelette.

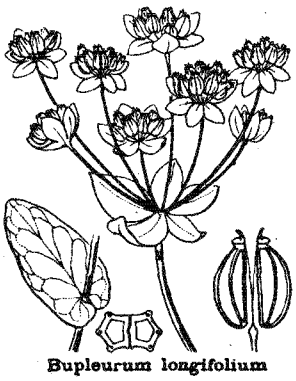
Garrigues et lieux stériles de la région méditerranéenne : Provence; Languedoc; Roussillon; naturalisé çà et là dans le Sud-Ouest et le Midi; Corse. — Europe méridionale; Syrie; Afrique septentrionale. = Avril-août. — Cultivé dans les parcs comme arbuste d'ornement.



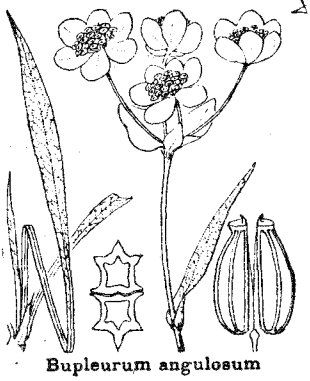
Bupleurum fruticosum

1574. — B. longifolium L. — Plante vivace de 30-60 cm., dressée, d'un vert pâle; tige creuse, simple ou un peu rameuse au sommet, feuillée dans presque toute sa longueur; feuilles à 1 nervure, à réticulation large et lâche, les inférieures ovales ou oblongues, mucronulées, les supérieures élargies et embrassantes en cœur à la base; *ombelles à 5-12 rayons allongés, inégaux; involucre à 5-8 folioles inégales, ovales-lancéolées; involucelle à 5-6 folioles libres,* jaunâtres, *ovales-elliptiques, mucronées, égalant ou dépassant les ombellules; fruit ovoïde, à côtes fines, mais saillantes;* vallécules à 3 bandelettes.

Bois, pâturages et rochers des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Auvergne. — Europe centrale, jusqu'à la Hongrie. = Juillet-août.



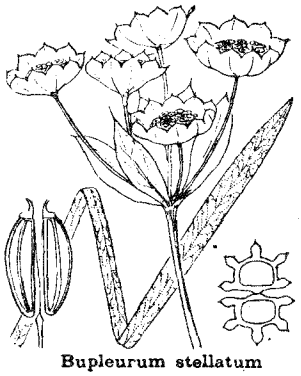
Bupleurum longifolium



Bupleurum angulosum

1575. — Bupleurum angulosum L. (B. PYRENÆUM Gouan). — Plante vivace de 10-50 cm., dressée, d'un vert glauque; tige pleine, simple ou presque simple, feuillée dans toute sa longueur; feuilles à 1 nervure, fortement veinées en réseau, à réticulation fine et serrée, les inférieures gazonnantes, très longues, lancéolées ou linéaires, les supérieures élargies et embrassantes en cœur à la base; *ombelles à 3-5 rayons; involucre à 3-5 folioles grandes, inégales, ovales-obtuses,* parfois sublobées à la base; *involucelle à 5-6 folioles libres,* d'un vert jaunâtre, *orbiculaires, obtuses, non mucronées; fruit oblong, à côtes saillantes et ailées;* vallécules à 3 bandelettes.

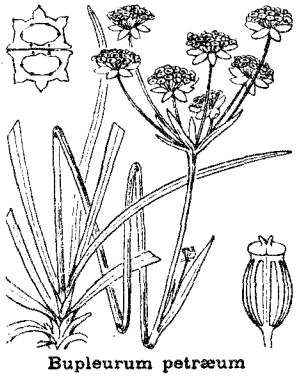
Rochers et pelouses des hautes montagnes : Chaîne des Pyrénées; Hautes-Corbières. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.



Bupleurum stellatum

1576. — B. stellatum L. — Plante vivace de 10-40 cm., dressée, d'un vert glauque; tige pleine, simple ou presque simple, longuement nue inférieurement; feuilles à 1 nervure, fortement veinées en réseau, à réticulation fine et serrée, les radicales gazonnantes, linéaires ou lancéolées, les caulinaires 1-3, plus courtes, embrassantes; *ombelles à 3-6 rayons allongés; involucre à 2-5 folioles grandes, inégales, ovales-lancéolées, mucronées, entières; involucelle concave, à folioles longuement soudées, à 5-10 lobes courts, mucronulés; fruit ovoïde, à côtes saillantes, et ailées;* 3 bandelettes.

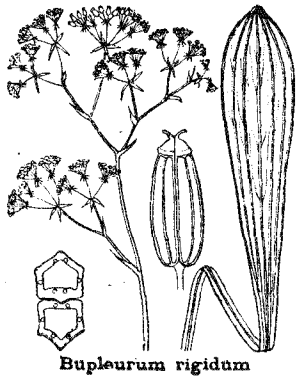
Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse; Italie; Tyrol et Carniole. = Juillet-août.



Bupleurum petræum

1577. — B. petræum L. (B. GRAMINIFOLIUM Vahl). — Plante vivace de 20-40 cm., dressée, à souche épaisse; tige pleine, simple ou presque simple, longuement nue inférieurement; feuilles à plusieurs nervures, les latérales peu saillantes, sans bordure marginale, les radicales gazonnantes, linéaires, très allongées, les supérieures 1-2, plus courtes, embrassantes; *ombelles à 5-10 rayons; involucre à 3-5 folioles inégales, linéaires, acuminées; involucelle à 5-7 folioles libres,* jaunâtres, *lancéolées ou ovales; fruit oblong, à côtes subailées;* vallécules à 1-3 bandelettes.

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes du Dauphiné et de la Provence. — Italie septentrionale; Tyrol, Carniole, Carinthie, Styrie. = Juillet-août.



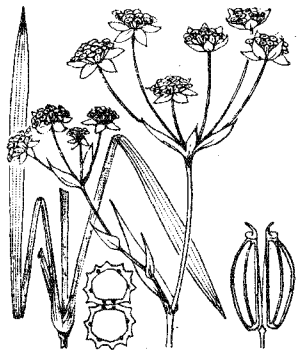
Bupleurum rigidum

1578. — B. rigidum L. — Plante vivace de 30-80 cm., dressée, à souche brièvement rameuse; tige raide, flexueuse, à rameaux nombreux, grêles, étalés; *feuilles rapprochées au bas de la tige,* coriaces, longtemps persistantes, *ovales ou oblongues, à nervures très saillantes dont 2 marginales,* les supérieures petites, linéaires; *ombelles petites, à 2-5 rayons filiformes presque égaux;* involucre à 3-4 folioles linéaires; *involucelle à 5-6 folioles linéaires bien plus courtes que les ombellules; fruit ovoïde-oblong, à côtes fines et peu saillantes;* vallécules à 1 bandelette.

Bois, garrigues et lieux stériles de la région méditerranéenne : Provence; Languedoc; Roussillon. — Espagne et Portugal; Algérie et Maroc. = Juillet-septembre.

1579. — Bupleurum ranunculoides L. — Plante vivace de 5-50 cm., à souche rameuse; tige souvent flexueuse, raide, feuillée dans toute sa longueur; *feuilles sans nervure marginale, non en faux, les inférieures étroitement lancéolées ou linéaires,* à 3-7 nervures, les caulinaires plus larges et embrassantes; *ombelles à 4-10 rayons*; involucre à 1-4 folioles lancéolées, inégales; *involucelle à 5-6 folioles ovales ou elliptiques-lancéolées,* jaunâtres, *égalant à peine ou dépassant un peu les ombellules; fruit ovoïde, à côtes peu saillantes, aiguës;* vallécules à 1-2 bandelettes. Polymorphe.

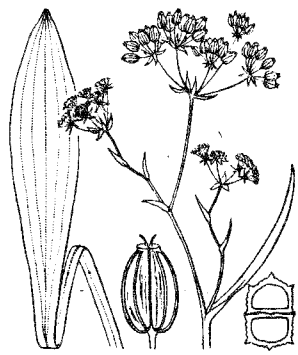
Rochers et pelouses des montagnes : Jura; Alpes, jusque dans la basse Provence; causses des Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale, d'Espagne à la Bosnie. = Juillet-septembre.


Bupleurum ranunculoides

1580. — B. falcatum L. — Plante vivace de 30-80 cm., à souche rameuse; tige flexueuse, dressée, feuillée, à rameaux étalés; *feuilles pourvues d'une nervure marginale, souvent en faux, les inférieures ovales ou oblongues,* à nervures peu saillantes, les supérieures linéaires-lancéolées, sessiles; *ombelles à 4-10 rayons presque égaux;* involucre à 1-4 folioles linéaires, inégales; *involucelle à 5-6 folioles lancéolées ou linéaires, plus courtes que les ombellules; fruit ovoïde, à côtes saillantes;* vallécules à 3-6 bandelettes. Polymorphe.

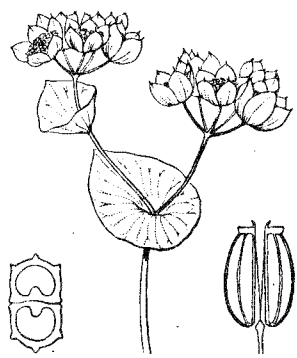
Varie à feuilles inférieures linéaires-lancéolées, ombelles à rayons très inégaux (B. TENUIFOLIUM Pourr.; B. GRAMINEUM G. G.); tige creuse, involucre et involucelle à folioles longuement lancéolées (B. CORSICUM Coss.).

Bois et coteaux calcaires de toute la France; Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Juillet-octobre.


Bupleurum falcatum

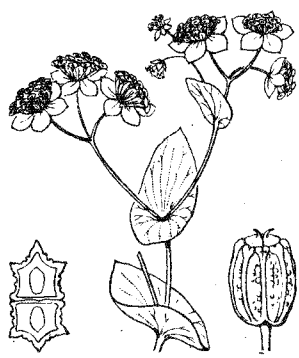
1581. — B. rotundifolium L. *Oreille de lièvre.* — Plante annuelle de 20-50 cm., glauque, à racine pivotante; tige dressée, rameuse dans le haut; *feuilles perfoliées, traversées par la tige, largement ovales-suborbiculaires, obtuses, mucronulées,* entourées d'une bordure transparente, à nervures rayonnantes; *ombelles à 4-8 rayons courts; involucre nul; involucelle à folioles largement ovales, cuspidées, dépassant longuement l'ombellule,* dressées après la floraison; *fruit oblong, lisse, à côtes saillantes,* sans bandelettes; carpophore indivis.

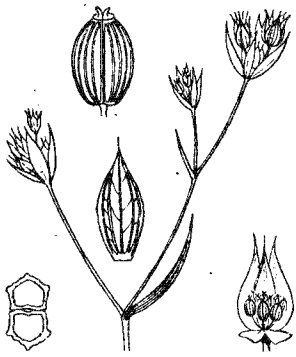
Moissons et champs cultivés des terrains calcaires, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Plante vulnéraire et astringente.


Bupleurum rotundifolium

1582. — B. protractum Link et Hoffm. (B. SUBOVATUM Link). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 20-50 cm.; tiges flexueuses, à rameaux divariqués et naissant dès la base; *feuilles perfoliées, plus allongées, ovales-oblongues, sensiblement atténuées de la base au sommet, obtuses, mucronulées,* à nervures rayonnantes saillantes; *ombelles à 2-3 rayons; involucre nul; involucelle à folioles largement ovales,* restant étalées après la floraison; *fruit 1 fois plus gros, ovale, tuberculeux-granuleux,* sans bandelettes.

Moissons des terrains calcaires, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août.

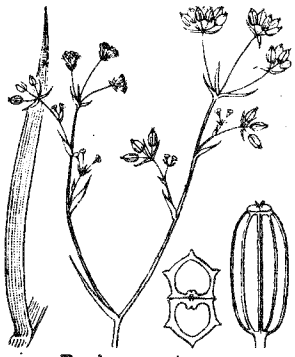

Bupleurum protractum



Bupleurum aristatum

1583. — **Bupleurum aristatum** Bartl. (B. OPACUM Lange). — Plante annuelle de 5-25 cm., glauque, trapue, à rameaux raides, dichotomes, très étalés; *feuilles demi-embrassantes, linéaires-lancéolées, aiguës,* à 3-7 nervures dont 2 marginales; *ombelles denses, terminales, à 2-5 rayons courts et inégaux; involucre à folioles ovales-lancéolées, cuspidées, dépassant longuement les rayons de l'ombelle; involucelle à folioles glumacées,* membraneuses, *ovales-lancéolées, aristées, à 3-5 fortes nervures ramifiées, dressées-appliquées* et cachant les *fleurs et les fruits; fruit ovoïde, lisse, à côtes fines.*

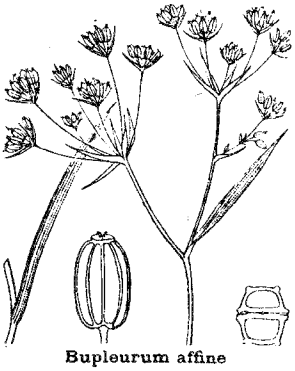
Lieux secs et arides, dans une grande partie de la France, surtout dans le Midi et l'Ouest; Corse. — Europe centrale et méridionale = Juin-août.



Bupleurum junceum

1584. — **B. junceum** L. — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, d'un vert gai; tige dressée, jonciforme, très rameuse au sommet, à rameaux rapprochés, allongés, très étalés; *feuilles longues, largement linéaires, acuminées, à 5-7 nervures fines; ombelles nombreuses, à 2-3 rayons grêles, inégaux; involucre à 2-3 folioles lancéolées-linéaires; involucelle à 3-5 folioles lancéolées-linéaires, un peu plus courtes que les fleurs et atteignant à peine le milieu des fruits; fruit ovoïde, lisse, à côtes très saillantes, aiguës.*

Lieux secs et arides du Midi : remonte jusque dans le Cantal, le Rhône et la Savoie. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.

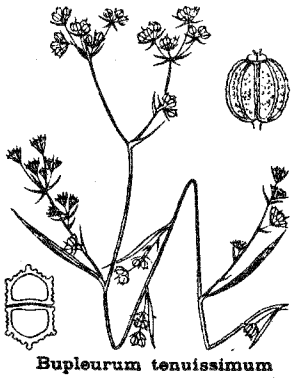


Bupleurum affine

1585. — **B. affine** Sadl. — Plante annuelle de 20-30 cm., un peu glauque; tige grêle, raide, dressée, à rameaux courts et dressés; *feuilles linéaires, longuement acuminées, à 3-5 nervures peu saillantes; ombelles petites, à 3-5 rayons courts et très inégaux, fasciculées et brièvement pédonculées le long de la tige; involucre à 3-5 folioles linéaires-lancéolées; involucelle à 3-5 folioles linéaires égalant ou dépassant les ombellules; fruit ovoïde-oblong, lisse, à côtes fines à peine saillantes.*

Varie à rameaux allongés, étalés-ascendants; ombelles terminales à 4-8 rayons allongés (B. GERARDI All.; B. JACQUINIANUM et B. AUSTRALE Jord.).

Lieux arides et sablonneux, dans l'Ouest, le Lyonnais, la Savoie, l'Isère, la Provence. — Europe méridionale et orientale; Asie occidentale. = Juillet-août.



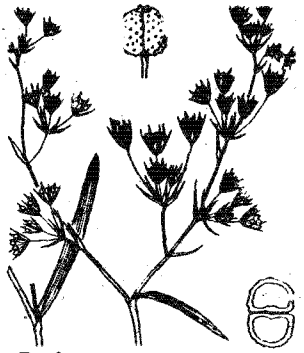
Bupleurum tenuissimum

1586. — **B. tenuissimum** L. — Plante annuelle de 10-30 cm., glauque ou d'un vert sombre; tige grêle, souvent tombante, florifère dans presque toute sa longueur, à rameaux inférieurs filiformes, flexueux, très étalés; feuilles courtes, linéaires-acuminées, à 3 nervures; *ombelles terminales à 2-4 rayons inégaux très courts, les latérales nombreuses, brièvement pédonculées, réduites à des ombellules de 2-5 fleurs espacées le long des rameaux; involucre à 1-4 folioles inégales; involucelle à 3-5 folioles linéaires-acuminées, dépassant les fleurs, mais égalant à peine les fruits mûrs; fruit gros, subglobuleux, presque didyme, granuleux-tuberculeux, à côtes saillantes ondulées-crispées.*

Lieux arides et sablonneux, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Caucase; Algérie et Maroc. = Août-octobre.

1587. — Bupleurum semicompositum L. (B. GLAUCUM Rob. et Cast.). — Plante annuelle de 5-15 cm., glauque ou d'un vert sombre; tige grêle, décombante, à rameaux courts, divariqués ou étalés-ascendants; feuilles courtes, linéaires-acuminées, à 3-5 nervures; *ombelles petites, à 3-6 rayons filiformes très inégaux; involucre et involucelle à 5 folioles linéaires-acuminées, dépassant les fleurs et les fruits; fruit petit, subglobuleux, didyme, hérissé de petits tubercules* blancs, *à côtes presque nulles.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Provence; Languedoc; Roussillon; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Bupleurum semicompositum

Genre 295. — SIUM L. — *Berle.*

(Du celtique *siw*, eau : plantes aquatiques)

Calice à 5 dents courtes, aiguës; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée en dedans; styles réfléchis sur le stylopode conique; fruit court, ovoïde ou subglobuleux, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à 5 côtes filiformes égales; vallécules à 3 bandelettes; carpophore bifide, adhérent aux carpelles.

Fleurs blanches, en ombelles à 8-35 rayons; involucre et involucelle à plusieurs folioles grandes, inégales, souvent réfléchies; feuilles pennatiséquées, à folioles ovales ou largement lancéolées, dentées ou incisées; plantes glabres, à souche stolonifère.

6 espèces habitant l'hémisphère boréal, l'Afrique australe et l'Australie.

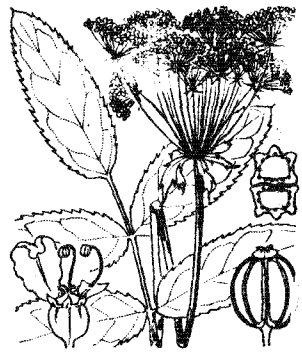
TABLEAU DES ESPÈCES

Folioles toutes régulièrement et finement dentées; tige cannelée-anguleuse; ombelles toutes terminales, à 20-35 rayons; fruit ovoïde . . . . . **S. latifolium** 1588

Folioles irrégulièrement incisées-dentées; tige finement sillonnée; ombelles la plupart latérales à 8-20 rayons; fruit subglobuleux . . . . . **S. angustifolium** 1589

1588. — Sium latifolium L. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à souche stolonifère; tige robuste, creuse, cannelée-anguleuse, rameuse; feuilles grandes, les inférieures longuement pétiolées, les caulinaires pennatiséquées, à 5-8 paires de *folioles oblongues-lancéolées*, larges de 1-3 cm., *toutes régulièrement et finement dentées en scie;* fleurs blanches, en *ombelles toutes terminales, longuement pédonculées, grandes, à 20-35 rayons presque égaux;* involucre à folioles grandes, dentées ou incisées; styles filiformes, plus longs que le stylopode; *fruit courtement ovoïde; méricarpes à bords contigus, à côtes saillantes, obtuses.*

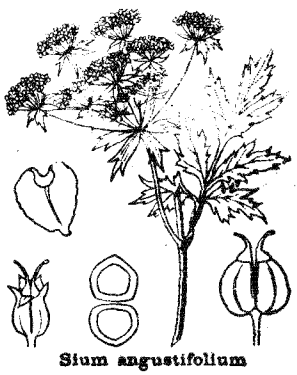
Marais et cours d'eau, dans presque toute la France; rare dans le Midi. — Presque toute l'Europe, jusqu'à la Grèce et la Turquie. = Juillet-septembre.



Sium latifolium

1589. — S. angustifolium L. (BERULA ANGUSTIFOLIA Koch). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; tige creuse, sillonnée, à rameaux étalés-diffus; feuilles inférieures longuement pétiolées, les caulinaires pennatiséquées, à *folioles ovales-lancéolées,* larges de 1-2 cm., *inégalement incisées-dentées;* fleurs blanches, en *ombelles la plupart latérales, courtement pédonculées, assez petites, à 8-20 rayons inégaux;* involucre à folioles incisées-lobées ou pennatifides; styles élargis à la base, 2 fois plus longs que le stylopode; *fruit petit, subglobuleux; méricarpes à bords écartés, à côtes peu saillantes.*

Mares, fossés, ruisseaux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et centrale; Amérique du Nord; Australie. = Juin-septembre. — Les feuilles se mangent parfois en salade.



Sium angustifolium

Genre 296. — PIMPINELLA L. — *Boucage.*

(Les feuilles radicales ressemblent à celles de la Pimprenelle.)

Calice à limbe nul; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée en dedans; styles filiformes, stylopode discoïde; fruit court, ovoïde ou subglobuleux, comprimé par le côté; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales; vallécules à plusieurs bandelettes; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou roses, en ombelles penchées avant la floraison, à 6-30 rayons; involucre et involucelle nuls; feuilles inférieures pennatiséquées, à folioles ovales ou lancéolées, les supérieures petites ou rudimentaires; plantes glabres ou pubérulentes.

Environ 75 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Ovaire et fruit glabres; styles réfléchis; tige glabre ou presque glabre au sommet.

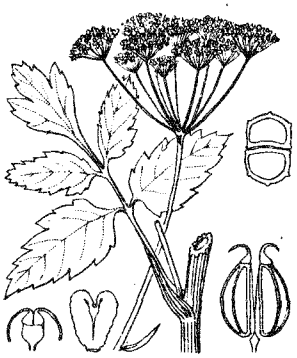
Tige creuse, sillonnée-anguleuse, feuillée; feuilles radicales à folioles larges de 2-4 cm., pétiolulées; fruit assez gros, un peu rugueux; plante atteignant 1 mètre. **P. magna** 1590

Tige pleine, arrondie, finement striée, presque nue dans le haut; feuilles radicales à folioles larges de 1-2 cm., sessiles; fruit petit, lisse; plante de 20-60 cm. **P. Saxifraga** 1591

Ovaire et fruit poilus ou tomenteux; styles dressés ou divariqués; tige pubérulente au sommet comme à la base.

Souche en fuseau, non ligneuse, nue, simple, émettant une tige feuillée; feuilles inférieures à folioles orbiculaires en cœur; styles dressés; fruit hérissé de poils étalés. **P. peregrina** 1592

Souche épaisse, ligneuse, couverte des débris des anciennes feuilles, rameuse, émettant plusieurs tiges presque nues; feuilles inférieures à folioles obovales ou lancéolées en coin; styles divariqués; fruit tomenteux-cendré. **P. Tragium** 1593

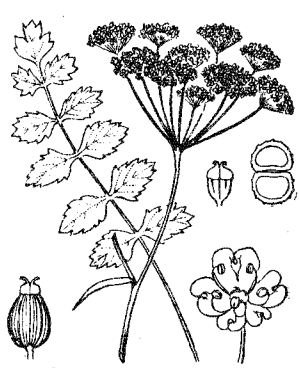


Pimpinella magna

1590. — Pimpinella magna L. — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, d'un vert clair, glabre ou pubérulente, à souche épaisse, en fuseau; *tige creuse, sillonnée-anguleuse, rameuse, feuillée;* feuilles radicales pennatiséquées, à 5-9 folioles ovales, larges de 2-4 cm., pétiolulées, grossièrement dentées et souvent lobées, les supérieures plus petites et en coin; fleurs blanches ou roses, en ombelles à 8-16 rayons presque égaux, grêles, glabres; *styles réfléchis, plus longs que l'ovaire; fruit assez gros, ovale, un peu rugueux, glabre.*

Varie à feuilles inférieures à folioles pennatifides, à lobes linéaires-lancéolés (P. DISSECTA Retz).

Bois et pâturages frais, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe; Caucase. = Juin-août. — Plante excitante, résolutive et diurétique.



Pimpinella Saxifraga

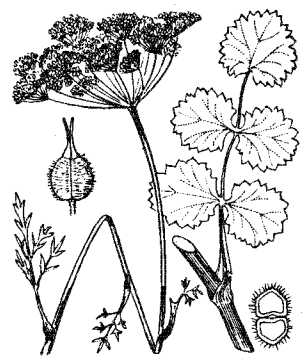
1591. — P. Saxifraga L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre et verte ou cendrée-pubérulente, à souche en fuseau; *tige grêle, pleine, arrondie, finement striée, rameuse, peu feuillée;* feuilles inférieures pennatiséquées, à folioles ovales, larges de 1-2 cm., sessiles, dentées, incisées ou pennatifides, les supérieures à segments étroits ou réduites au pétiole; fleurs blanches, en ombelles à 6-15 rayons grêles et presque égaux; *styles réfléchis, plus courts que l'ovaire; fruit petit, courtement ovoïde, glabre et lisse.*

Varie à feuilles inférieures à segments découpés en lobes lancéolés-linéaires (var. DISSECTIFOLIA Koch).

Coteaux arides et pâturages secs, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Juillet-octobre. — Plante très recherchée des troupeaux.

1592. — Pimpinella peregrina L. — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1 mètre, pubérulente, à souche en fuseau, non ligneuse, nue au sommet ; *tige pleine, finement striée, rameuse, feuillée ;* feuilles inférieures pennatiséquées, à 5-9 folioles orbiculaires en cœur et crénelées, les moyennes à segments en coin et incisés-dentés, les supérieures divisées en lobes linéaires ; fleurs blanches, en ombelles à 8-30 rayons filiformes, pubérulents, connivents à la maturité ; *styles dressés, égalant l'ovaire ; fruit petit, subglobuleux, hérissé de poils étalés.*

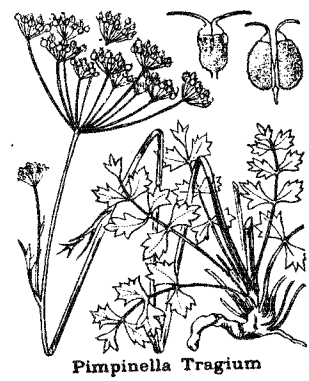
Coteaux arides ou rocailleux de la région méditerranéenne : Provence ; Languedoc ; Roussillon ; Corse. — Europe méridionale ; Caucase, Asie Mineure. = Juin-juillet.



Pimpinella peregrina

1593. — P. Tragium Vill. — Plante vivace de 20-50 cm., pubérulente-cendrée, à souche épaisse, ligneuse, rameuse, portant les débris des anciennes feuilles ; *tiges nombreuses, grêles, flexueuses, pleines, finement striées, peu feuillées ;* feuilles inférieures rapprochées, un peu épaisses, pennatiséquées, à 5-7 folioles obovales ou lancéolées en coin, incisées-dentées, les supérieures rares ou rudimentaires ; fleurs blanches, en ombelles à 6-15 rayons filiformes, pubérulents, presque égaux, *styles divariqués, plus longs que l'ovaire ; fruit petit, subglobuleux*, tomenteux-cendré.

Coteaux arides ou rocailleux du Midi : Dauphiné méridional ; Provence ; Languedoc ; Roussillon. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juillet-août.



Pimpinella Tragium

Genre 297. — BUNIUM L.

(Du grec *bunias*, navet : allusion à la forme de la racine.)

Calice à 5 dents très petites ou nulles ; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée en dedans ; styles réfléchis, stylopode déprimé-hémisphérique ; fruit ovoïde ou oblong, comprimé par le côté, glabre ; méricarpes à 5 côtes égales, filiformes ou carénées ; vallécules à 1-3 bandelettes ; carpophore libre, bifide ; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches, en ombelles à 3-20 rayons ; involucre nul ou à folioles entières ; involucelle à plusieurs folioles ; feuilles inférieures triangulaires dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires ou lancéolées, les caulinaires peu nombreuses ; plantes glabres, à racine renflée en bulbe arrondi.

TABLEAU DES ESPÈCES

Ombelles à 3-10 rayons ; involucre nul ou à 1-5 folioles ; calice à limbe nul ; fruit ovoïde ; vallécules à 2-3 bandelettes ; plantes décombantes, grêles, de 5-30 cm. **B. alpinum** 1594

Ombelles à 8-20 rayons ; involucre à 6-10 folioles ; calice à 5 petites dents ; fruit oblong ; vallécules à 1 bandelette ; plantes dressées de 30-70 cm.

Ombelles fructifères à rayons grêles, presque égaux ; pédicelles et carpophore non épaissis après la floraison ; fruit ovoïde-oblong ; à méricarpes contigus, à côtes filiformes ; tige faiblement sillonnée dans toute son étendue. **B. Bulbocastanum** 1595

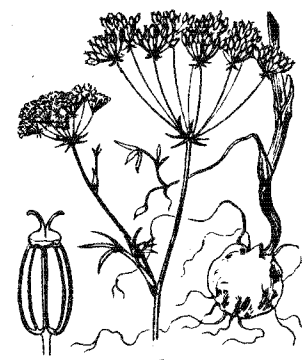
Ombelles fructifères à rayons rigides, épais, inégaux ; pédicelles et carpophore très épaissis après la floraison ; fruit linéaire-cylindrique, à méricarpes non contigus, à côtes carénées ; tige sillonnée-anguleuse au sommet . **B. incrassatum** 1596

Bunium alpinum

1594. — Bunium alpinum Waldst. et Kit. — Plante vivace de 10–30 cm., glabre et verte, à *racine subglobuleuse, du volume d'une noisette;* tige décombante, grêle et sinueuse à la base, striée, peu feuillée; feuilles radicales 1–4, bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires-lancéolées, épaisses, les caulinaires sessiles sur une gaîne courte et étroite; *ombelles à 5-10 rayons presque égaux; involucre à 5 folioles lancéolées; styles réfléchis, plus longs que le stylopode; fruit ovoïde, à méricarpes contigus, à côtes filiformes.*

Varie à involucre nul ou à 1-3 folioles, ombelles à 3–5 rayons inégaux, plante souvent naine (B. CORYDALLINUM DC.).

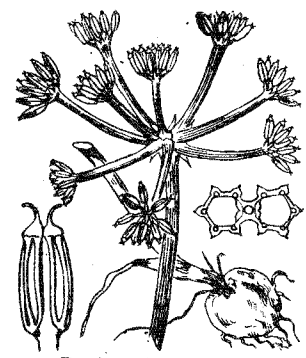
Rocailles des montagnes des Basses-Alpes; la var. en Corse. — Sardaigne; Espagne; Italie; Istrie, Croatie, Dalmatie, Hongrie; Monténégro; Grèce. = Mai-juillet.



Bunium Bulbocastanum

1595. — B. Bulbocastanum L. (CARUM BULBOCASTANUM Koch; BULBOCASTANUM LINNÆI Schur). *Terre-noise.* — Plante vivace de 30–70 cm., glabre et verte, à *racine subglobuleuse, grosse* (1-2 cm. de diam.); tige dressée, grêle, finement sillonnée, rameuse, peu feuillée; feuilles bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires, les caulinaires sessiles sur une gaîne allongée; *ombelles à 8-20 rayons presque égaux, toujours grêles; involucre à 6-10 folioles lancéolées-linéaires;* calice à dents très courtes; *styles un peu plus longs que le stylopode;* pédicelles et carpophore non épaissis; *fruit ovoïde-oblong, à méricarpes contigus, à côtes filiformes.*

Champs calcaires ou argileux, dans une grande partie de la France; nul dans l'Ouest, rare dans la région méditerranéenne. — Europe occidentale et centrale. = Juin-juillet. — La racine, d'une saveur agréable, est mangée par les enfants, et recherchée par les porcs.



Bunium incrassatum

1596. — B. incrassatum Batt. et Trab. (CARUM INCRASSATUM Boiss., BULBOCASTANUM INCRASSATUM Lange). — Plante vivace de 40-60 cm., glabre, à *racine grosse, d'abord globuleuse, puis irrégulière;* tige dressée, raide, sillonnée-anguleuse au sommet, à rameaux dressés; feuilles bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires, les caulinaires sessiles sur une gaîne allongée; *ombelles à 7-14 rayons inégaux, les fructifères rigides, épais, divariqués-ascendants; involucre à 6-8 folioles lancéolées-linéaires;* calice à dents courtes et raides; *styles arqués-divergents, à peine plus longs que le stylopode;* pédicelles et carpophores très épaissis après la floraison; *fruit linéaire-cylindrique, à méricarpes non contigus, à côtes carénées, aiguës.*

Aude et Hérault. — Espagne; Baléares, Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

Genre 298. — CARUM L.

(De la *Carie*, province de l'Asie Mineure.)

Calice à limbe nul; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée en dedans; styles réfléchis; stylopode déprimé; fruit ovoïde ou oblong, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches, en ombelles à 6-15 rayons; involucre et involucelle nuls ou à une ou plusieurs folioles; feuilles oblongues dans leur pourtour, bipennatiséquées, à lanières linéaires, les caulinaires peu nombreuses; plantes glabres, à racine fibreuse ou pivotante.

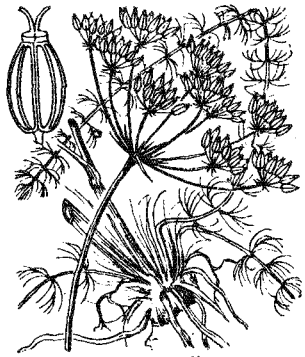
TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre et involucelle à folioles nombreuses; ombelles fructifères à rayons presque égaux, étalés-dressés; feuilles à lanières capillaires courtes, comme verticillées; souche chevelue au sommet, à fibres radicales fasciculées. **C. verticillatum** 1597

Involucre et involucelle nuls ou à 1-4 folioles; ombelles fructifères à rayons très inégaux, dressés et rapprochés; feuilles à lanières étroitement lancéolées-linéaires; racine nue, charnue, longuement pivotante. . . . . **C. Carvi** 1598

1597. — Carum verticillatum Koch (BUNIUM VERTICILLATUM G.G.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre et verte, à *racine formée de fibres épaissies en massue*, à souche chevelue; tige grêle, striée, peu rameuse, presque nue dans le haut; *feuilles* longues et étroites, bipennatiséquées, à lanières capillaires, courtes, très nombreuses, *étalées et comme verticillées autour du pétiole;* ombelles à 8-15 rayons filiformes, presque égaux, étalés-dressés; *involucre et involucelle à nombreuses folioles linéaires; styles 2 fois plus longs que le stylopode; fruit petit, ovoïde-oblong,* non aromatique.

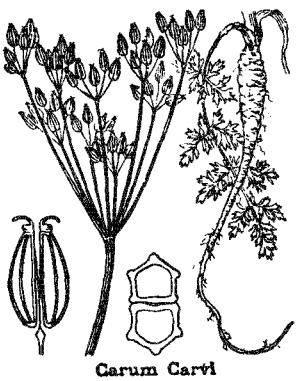
Prés et pâturages marécageux, dans les terrains siliceux de presque toute la France. — Europe occidentale: Espagne et Portugal, Grande-Bretagne, Belgique et Pays-Bas, Allemagne occidentale. = Juin-septembre.



Carum verticillatum

1598. — C. Carvi L. (BUNIUM CARVI M.B.). *Carvi.* — Plante bisannuelle de 30-60 cm., glabre, à *racine charnue, longuement pivotante en fuseau,* nue au sommet, odorante; tige sillonnée anguleuse, rameuse souvent dès la base; feuilles oblongues, bipennatiséquées, à lanières linéaires, courtes, paraissant en croix sur le pétiole, les supérieures munies à la base de la gaine de 2 segments finement découpés; ombelles à 6-12 rayons très inégaux, dressés après la floraison; *involucre et involucelle nuls ou à 1-4 folioles; styles 1 fois plus longs que le stylopode; fruit ovoïde,* aromatique.

Prés et bois, surtout montagneux, dans l'Est, le Centre et le Midi; nul dans tout l'Ouest. — Europe; Sibérie, Caucase, Perse, Thibet. = Mai-juillet. — Connue sous le nom d'Anis des Vosges, cette plante sert, dans cette région, à aromatiser les fromages.



Carum Carvi

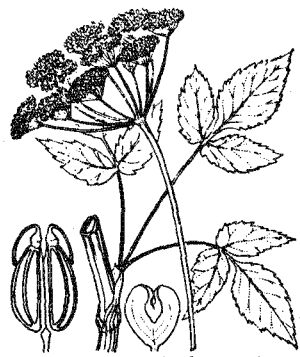
Genre 299. — ÆGOPODIUM L.

(Du grec *aix, aigos*, chèvre, *pous*, pied; allusion à la forme des feuilles.)

1 seule espèce.

1599. — Ægopodium Podagraria L. *Herbe aux goutteux.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche longuement rampante; tige robuste, creuse, cannelée, peu rameuse; *feuilles inférieures longuement pétiolées, biternées, à folioles* larges de 3-4 cm., *ovales-lancéolées, aiguës, inégalement dentées en scie, les caulinaires sessiles sur la gaine et ternées;* fleurs blanches, en ombelles à 12-20 rayons grêles presque égaux, la centrale seule fertile; involucre et involucelle nuls; calice à limbe nul; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée; *styles réfléchis, 3 fois plus longs que le stylopode conique; fruit petit, ovoïde-oblong, comprimé par le côté, glabre;* méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales; vallécules sans bandelettes; *graine à face commissurale plane.*

Lieux frais et ombragés, dans presque toute la France; très rare dans la région méditerranéenne. — Europe; Sibérie, Caucase et région pontique. = Mai-août. — Plante jadis très préconisée contre la goutte.



Ægopodium Podragraria

Genre 300. — AMMI L.

(Du grec *ammos*, sable : plantes recherchant les lieux sablonneux.)

Calice à limbe nul ; pétales obovales, échancrés en 2 lobes inégaux, à pointe courbée en dedans ; styles à la fin réfléchis, plus longs que le stylopode discoïde ; fruit ovoïde-oblong, comprimé par le côté, glabre ; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes, égales ; vallécules à 1 bandelette non épaissie en massue ; carpophore libre, bifide ; graine à face commisurale plane.

Fleurs blanches, en ombelles à 10-80 rayons ; involucre à plusieurs folioles trifides ou pennatifides ; involucelle à nombreuses folioles linéaires ; feuilles 1-3 fois pennatiséquées, les supérieures à lanières linéaires ; plantes annuelles, glabres.

6 ou 7 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Ombelles fructifères à rayons étalés-dressés, grêles, insérés sur un réceptacle non dilaté ; feuilles inférieures à segments ovales ou lancéolés, dentés en scie ou incisés-dentés ; tige élancée, striée, à feuilles écartées. . . . . **A. majus** 1600

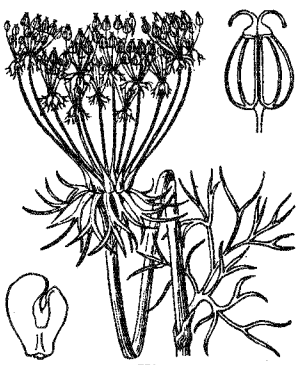
Ombelles fructifères à rayons très connivents, épaissis, insérés sur un réceptacle dilaté en disque ; feuilles toutes découpées en segments linéaires, entiers ; tige robuste, sillonnée au sommet, toute couverte de feuilles . . . . . **A. Visnaga** 1601

Ammi majus

1600. — Ammi majus L. — Plante annuelle de 20-80 cm., glaucescente, à racine pivotante ; tige élancée, striée jusqu'au sommet, rameuse, à feuilles écartées ; *feuilles inférieures pennatiséquées, à segments ovales ou lancéolés, les supérieures bipennatiséquées à segments linéaires, tous dentés en scie ou incisés-dentés*, à dents blanches-cartilagineuses au sommet ; *ombelles à rayons nombreux, grêles et étalés-dressés* même à la maturité ; involucre à folioles divisées en 3-5 lanières filiformes ; *fruit petit.*

Varie à feuilles inférieures bipennatiséquées, à segments linéaires, entiers ou à 1-2 dents (A. GLAUCIFOLIUM L.).

Champs et lieux sablonneux, dans le Midi et l'Ouest ; adventice dans le Centre, l'Est et le Nord ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale et centrale ; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.



Ammi Visnaga

1601. — A. Visnaga Lamk. — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre et verte, à racine pivotante ; tige robuste, sillonnée au sommet, rameuse, toute couverte de feuilles ; *feuilles toutes bi-tripennatiséquées, à segments linéaires, canaliculés, entiers,* non cartilagineux aux bords ; *ombelles à rayons très nombreux, épaissis et connivents après la floraison, insérés sur un réceptacle dilaté en disque à la maturité ;* involucre étalé ou réfléchi, à folioles divisées en lanières linéaires-filiformes ; *fruit petit, ovale.*

Champs et lieux sablonneux du Midi, jusque dans la Drôme, et de l'Ouest jusque dans la Charente-Inférieure. — Europe méditerranéenne ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

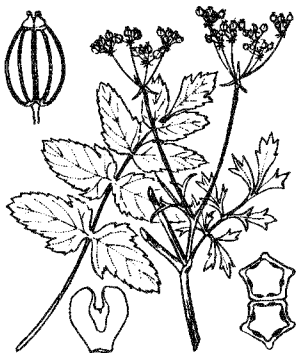
Genre 301. — SISON L.

(Du celtique *sisun*, ruisseau : station de la plante.)

1 seule espèce.

1602. — Sison Amomum L. — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1 mètre, glabre, d'un vert sombre, à racine longue, pivotante, à odeur désagréable; tige finement striée, à nombreux rameaux grêles; *feuilles inférieures pennatiséquées, à 5-9 segments ovales-oblongs, incisés-dentés, les supérieures divisées en lobes linéaires;* fleurs blanches, en *ombelles nombreuses, petites, à 3-6 rayons inégaux, filiformes, divariqués;* involucre à 1-3 folioles linéaires, courtes; involucelle à 1-5 folioles très petites; calice à limbe nul; pétales obovales, bifides, à pointe courbée; styles très courts, étalés; *fruit ovoïde, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes, obtuses, égales.*

Lieux frais et ombragés, dans presque toute la France; nul dans le Nord-Est; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Bithynie, Arménie. = Juillet-septembre.



Sison Amomum

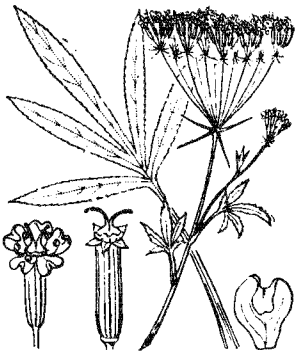
Genre 302. — FALCARIA Riv.

(Du latin *falx*, faux : folioles souvent courbées en faux.)

2 espèces habitant l'Europe et l'Asie septentrionale.

1603. — Falcaria Rivini Host. — Plante bisannuelle ou vivace de 30-80 cm., glabre et glauque, à racine très longue, en fuseau; tige pleine, finement striée, à nombreux rameaux étalés; *feuilles* un peu coriaces, les *radicales simples ou ternées, les caulinaires pennatiséquées, à segments linéaires-lancéolés, allongés, souvent courbés en faux, bordés de dents fines, très serrées, mucronées-cartilagineuses :* fleurs blanches, en *ombelles à 10-20 rayons filiformes; involucre et involucelle à plusieurs folioles sétacées;* calice fructifère à 5 dents; *pétales obovales, émarginés, à pointe courbée; styles réfléchis, plus longs que le stylopode conique; fruit oblong-linéaire, comprimé par le côté, glabre;* méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales.

Champs calcaires, dans presque toute la France; rare au nord de la Loire. — Europe, jusqu'à la Suède; Sibérie; Maroc. = Juillet-septembre.



Falcaria Rivini

Genre 303. — PTYCHOTIS Koch.

(Du grec *ptyché*, pli, *ous*, *otos*, oreille : pétales marqués au milieu d'un pli transversal et ressemblant à des oreilles.)

Calice à 5 dents courtes; pétales obovales en cœur, bifides, à pointe courbée; styles courts, stylopode conique; fruit ovoïde ou ovale, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches, en ombelles à 4-12 rayons; involucre nul ou à 1-6 folioles; involucelle à quelques folioles; feuilles inférieures pennatiséquées, les supérieures découpées en lanières linéaires; plantes glabres et grêles.

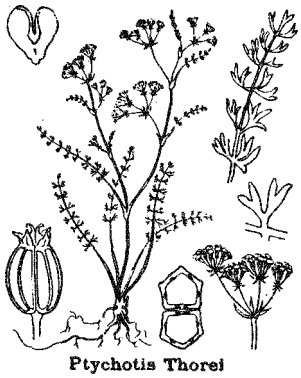
TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace de 5-15 cm., couchée, à souche courte; pétioles creux; involucre à 3-5 folioles linéaires-lancéolées, persistantes; calice à dents persistantes.
P. Thorei 1604

Plantes annuelles ou bisannuelles de 15-80 cm., dressées, à racine longue, pivotante; pétioles pleins; involucre nul ou à folioles caduques; calice sans dents.

Plante annuelle de 15-35 cm.; feuilles radicales primaires à 3-5 segments très rapprochés, étroits, trifides; ombelles à rayons très inégaux; fruit ovoïde.
P. ammoides 1605

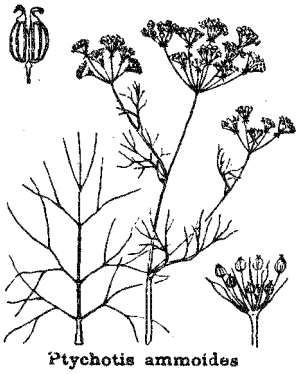
Plante bisannuelle de 30-80 cm.; feuilles radicales primaires à 5-7 segments écartés, ovales ou suborbiculaires, incisés-lobés ou palmatiséqués; ombelles à rayons presque égaux; fruit ovoïde-oblong. . . . . **P. heterophylla** 1606



Ptychotis Thorei

1604. — Ptychotis Thorei Godr. et G. — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à *souche courte, fibreuse;* tige couchée ou ascendante, filiforme, simple ou peu rameuse; *feuilles* radicales réduites à de longs pétioles creux, les caulinaires petites, *pennatiséquées, à lobes courts, linéaires, paraissant verticillés autour du pétiole;* ombelles petites, à 4-6 rayons un peu inégaux, filiformes; involucre à 3-5 folioles linéaires, entières ou incisées, persistantes; involucelle à 3-5 folioles linéaires; *styles étalés-dressés, un peu plus longs que le stylopode; fruit petit, ovoïde, à côtes peu saillantes.*

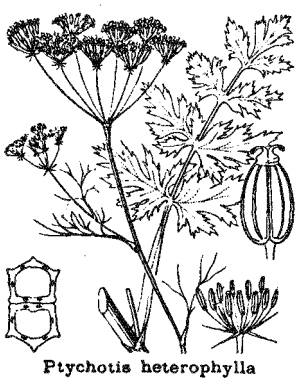
Lieux tourbeux inondés l'hiver, dans les Basses-Pyrénées, Landes, Gironde, Lot-et-Garonne, Indre. — Espèce spéciale au Sud-Ouest de la France. = Juillet-septembre.



Ptychotis ammoides

1605. — P. ammoides Koch (P. VERTICILLATA Duby). — Plante annuelle de 15-35 cm., glaucescente, à racine grêle, pivotante; tige dressée, striée, grêle, à nombreux rameaux étalés; *feuilles* radicales pennatiséquées, à 3-5 segments très rapprochés, étroits, trifides, les *caulinaires découpées en lanières capillaires paraissant verticillées;* ombelles petites, penchées avant la floraison, à 6-12 rayons capillaires, très inégaux, les intérieurs très courts; involucre nul; *involucelle à 5 folioles inégales, 3 sétacées, 2 spatulées et aristées; styles réfléchis, égalant le stylopode; fruit petit, ovoïde.*

Lieux arides de la Corse, en de nombreuses localités. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Ptychotis heterophylla

1606. — P. heterophylla Koch. — Plante bisannuelle de 30-80 cm., glabre, à racine longue, pivotante; tige dressée, striée, à nombreux rameaux grêles étalées; *feuilles inférieures pennatiséquées, à 5-7 segments écartés, ovales ou suborbiculaires, profondément incisés-lobés, les supérieures découpées en lanières filiformes;* ombelles petites, penchées avant la floraison, à 5-10 rayons filiformes, presque égaux; involucre nul ou à 1-4 folioles sétacées; *involucelle à 2-6 folioles sétacées; styles réfléchis, à peine plus longs que le stylopode; fruit petit, ovoïde-oblong, à côtes assez saillantes.*

Varie à feuilles radicales primaires à segments divisés en lanières linéaires (P. TIMBALI Jord.).

Rocailles et lieux arides des montagnes du Midi et de l'Est; remonte jusque dans l'Aube, la Marne et la Haute-Marne. — Espagne, Sardaigne, Italie septentrionale, Suisse. = Juillet-septembre.

Genre 304. — HELOSCIADIUM Koch.

(Du grec *hélos*, marais, *sciadion*, parasol : Ombellifères des marais.)

Calice à 5 dents très courtes; pétales ovales, entiers, plans, à pointe dressée ou un peu courbée; styles courts, stylopode convexe; fruit ovoïde ou oblong, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, indivis; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches, en ombelles brièvement pédonculées, à 2-12 rayons; involucre nul ou à 1-5 folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles aériennes pennatiséquées, à segments élargis, les submergées bi-tripennatiséquées, à lanières capillaires; plantes aquatiques, glabres, submergées ou radicantes à la base.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles toutes aériennes, à segments ovales; ombelles à 3-12 rayons; involucelle à folioles membraneuses-blanchâtres aux bords.

Tiges radicantes aux nœuds inférieurs; feuilles à segments ovales-lancéolés; ombelles sessiles ou à pédoncules plus courts que les rayons; involucre nul, rarement à 1-2 folioles; fruit ovoïde. . . . . **H. nodiflorum** 1607

Tiges radicantes à tous les nœuds; feuilles à segments ovales ou presque orbiculaires; ombelles à pédoncules plus longs que les rayons; involucre à 4-5 folioles persistantes; fruit subglobuleux. . . . . **H. repens** 1608

Feuilles submergées découpées en lanières capillaires, les aériennes à segments en coin; ombelles à 2-5 rayons; involucelle à folioles herbacées.

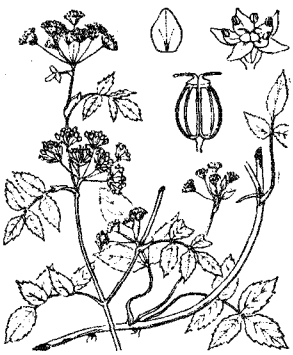
Ombelles à 2, rarement 3 rayons; involucelle à 3 folioles rejetées d'un même côté; pédicelles fructifères non épaissis; styles plus courts que le stylopode; fruit oblong. **H. inundatum** 1609

Ombelles à 3-5 rayons; involucelle régulier, à 5-8 folioles; pédicelles fructifères épaissis inférieurement; styles plus longs que le stylopode; fruit largement ovoïde. **H. crassipes** 1610

1607. — Helosciadium nodiflorum Koch. — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre, à *tiges ascendantes ou couchées, radicantes aux nœuds inférieurs*, robustes, creuses, striées, rameuses; *feuilles pennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, inégalement dentés*, dépassant les ombelles; fleurs d'un blanc un peu verdâtre; ombelles sessiles ou à pédoncules plus courts que les rayons, opposées aux feuilles, à 4-12 rayons; involucre nul, rarement à 1-2 folioles caduques; involucelle à folioles scarieuses-blanchâtres aux bords, persistantes; *styles étalés, plus longs que le stylopode; fruit ovoïde.*

Varie à tiges grêles de 10-20 cm., ombelles à 3-6 rayons (var. OCHREATUM DC.).

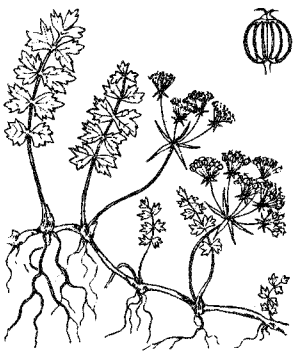
Ruisseaux, fossés, marais, étangs, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



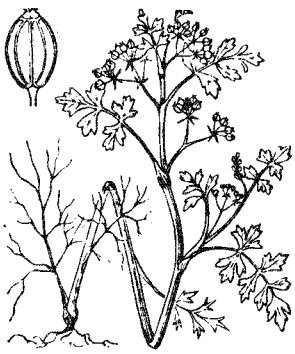
Helosciadium nodiflorum

1608. — H. repens Koch. — Voisin de la variété du précédent. Plante vivace de 10-50 cm., à *tiges grêles, toujours couchées, radicantes à tous les nœuds; feuilles pennatiséquées, à segments ovales ou ovales-suborbiculaires, plus inégalement dentés ou presque lobés;* fleurs d'un blanc un peu verdâtre; ombelles à pédoncules ordinairement plus longs que les rayons, opposées aux feuilles, à 4-7 rayons; involucre à 4-5 folioles lancéolées, persistantes; involucelle à folioles scarieuses-blanchâtres aux bords; *fruit plus petit, subglobuleux.*

Marais tourbeux et étangs, çà et là dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe occidentale et centrale. = Juillet-septembre.



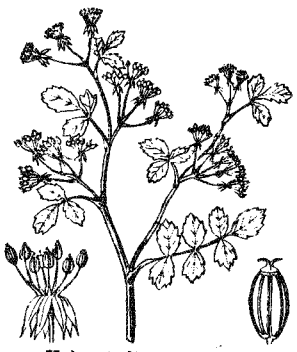
Helosciadium repens



Helosciadium inundatum

1609. — Helosciadium inundatum Koch. — Plante vivace de 10 cm. à 1 mètre, à tige submergée-flottante, ou couchée-radicante hors de l'eau, très grêle, creuse, simple ou rameuse ; *feuilles submergées bi-tripennatiséquées, à lanières capillaires allongées, les aériennes pennatiséquées, à segments en coin, trifides au sommet ;* fleurs blanches, 3-6 par ombellule ; ombelles à pédoncules aussi longs ou plus longs que les rayons, opposées aux feuilles, à 2-3 rayons ; involucre nul ; *involucelle à 3 folioles herbacées, étalées ou réfléchies, déjetées d'un même côté ;* pédicelles fructifères non épaissis ; *styles plus courts que le stylopode ; fruit oblong.*

Mares, étangs, ruisseaux, dans le Nord, l'Ouest, le Centre ; rare dans l'Est, nul dans le Midi. — Europe occidentale et centrale, de la Suède à la Sicile ; Tunisie. = Juin-juillet.



Helosciadium crassipes

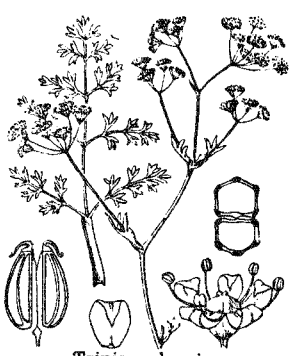
1610. — H. crassipes Koch. — Plante vivace de 10-40 cm., à tige rampante à la base, puis dressée, grêle, creuse, striée, rameuse ; *feuilles* submergées découpées en lanières capillaires allongées, les *aériennes pennatiséquées, à 3-5 segments oblongs en coin, incisés-dentés ou lobés ;* fleurs blanches, très petites ; ombelles brièvement pédonculées, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons à la fin divariqués ; involucre nul ; *involucelle régulier, à 5-8 folioles lancéolées, herbacées, réfléchies ;* pédicelles épaissis inférieurement à la maturité ; *styles plus longs que le stylopode ; fruit petit, largement ovoïde.*

Marais et ruisseaux de la Corse, autour de Bonifacio, Porto-Vecchio, Bastia. — Sardaigne ; Italie centrale ; Tunisie et Algérie. = Avril-juin.

Genre 305. — TRINIA Hoffm.

(Dédié à Trinius, botaniste russe.)

7 ou 8 espèces habitant la région méditerranéenne et l'Asie tempérée.



Trinia vulgaris

1611. — Trinia vulgaris DC. (T. DIOICA Gaud.). — Plante bisannuelle ou vivace de 10-30 cm., glabre et glauque, à souche verticale, épaisse, portant les débris des anciennes feuilles ; tige anguleuse, flexueuse, très rameuse dès la base, à rameaux étalés ; feuilles triangulaires dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, à lobes linéaires, un peu épais ; fleurs blanches, dioïques ou monoïques, en ombelles nombreuses, petites, à 4-8 rayons très inégaux ; involucre et involucelle nuls ou à 1 foliole ; calice à limbe nul ; *pétales entiers, lancéolés avec pointe enroulée dans les fleurs mâles, ovales-apiculés à pointe courbée dans les fleurs femelles ; styles réfléchis, plus longs que le stylopode déprimé ; fruit ovoïde, comprimé par le côté, glabre,* à la fin noir ; méricarpes à 5 côtes filiformes égales ; vallécules sans bandelette ; carpophore bifide.

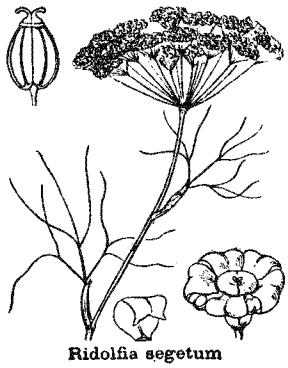
Pelouses sèches et coteaux calcaires, dans toute la France. — Europe centrale et méridionale ; Bithynie. = Mai-juillet.

Genre 306. — RIDOLFIA Moris.

(Dédié à Ridolfi, botaniste italien.)

1612. — Ridolfia segetum Moris. — Plante annuelle de 40-80 cm., glabre, glaucescente, à racine grêle, pivotante; tige grêle, finement striée, à rameaux ascendants; *feuilles tripennatiséquées, à lanières filiformes, allongées, divariquées,* les supérieures réduites à la gaine dilatée; fleurs jaunes, en ombelles à 10-40 rayons grêles, presque égaux; involucre et involucelle nuls; calice à limbe nul; *pétales enroulés, largement en cœur, émarginés, à pointe courbée; styles divariqués, égalant le stylopode conique; fruit ovoïde, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à 5 côtes filiformes, presque égales;* vallécules à 1 bandelette; carpophore bifide.

Champs et lieux vagues; çà et là dans la région méditerranéenne : Provence; Languedoc; Roussillon. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-août.



Ridolfia segetum

Genre 307. — PETROSELINUM Hoffm. — *Persil.*

(Du latin *petra*, pierre, *selinum*, persil : station de ces plantes.)

Calice à limbe nul; pétales courbés, suborbiculaires, entiers ou à peine émarginés, à pointe courbée en dedans; fruit ovoïde ou subglobuleux, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes filiformes égales; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale plane.

Fleurs blanches ou jaunâtres, en ombelles à 2-20 rayons; involucre à 1-3 folioles; involucelle à plusieurs folioles; feuilles 1-3 fois pennatiséquées, les inférieures ou toutes à segments ovales ou en coin; plantes annuelles ou bisannuelles, glabres, à racine pivotante.

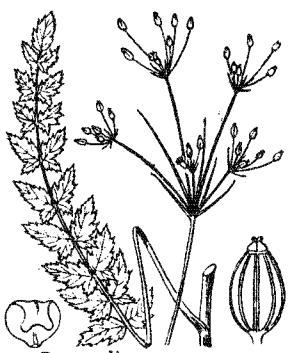
TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs blanches ou rosées, en ombelles à 2-5 rayons très inégaux; styles dressés, plus courts que le stylopode; fruits ovoïdes, très inégalement pédonculés; feuilles lancéolées dans leur pourtour, pennatiséquées, à segments ovales-oblongs. **P. segetum** 1613

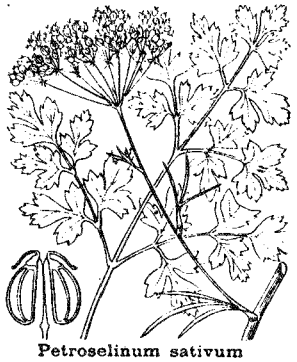
Fleurs d'un vert jaunâtre, en ombelles à 8-20 rayons presque égaux; styles réfléchis, plus longs que le stylopode; fruits subglobuleux, à pédicelles presque égaux; feuilles triangulaires dans leur pourtour, les inférieures bi-tripennatiséquées, à segments en coin . . . . . **P. sativum** 1614

1613. — Petroselinum segetum Koch (Sison segetum L.). — Plante annuelle de 30-60 cm., glabre, glaucescente; tige finement striée, très rameuse, à rameaux très étalés, effilés, presque nus; *feuilles allongées, lancéolées dans leur pourtour, pennatiséquées, à 13-19 segments ovales-oblongs, incisés-dentés, mucronés,* ceux du sommet confluents; fleurs blanches ou rosées en *ombelles à 2-5 rayons dressés, très inégaux;* ombellules pauciflores à rayons très inégaux; involucre à 2-3 folioles linéaires en alène; involucelle à 2-5 folioles; *styles dressés, plus courts que le stylopode; fruit ovoïde,* non aromatique.

Champs argileux et lieux frais, dans l'Ouest, le Nord, le Centre jusqu'à Lyon; rare dans le Midi, nul dans l'Est. — Europe occidentale : Angleterre, Belgique, Espagne et Portugal, Italie septentrionale. = Juillet-septembre.



Petroselinum segetum

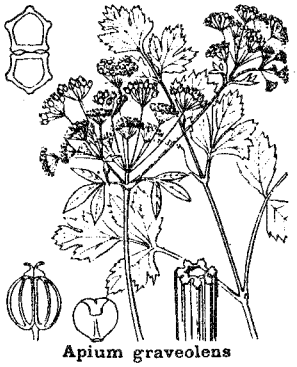

Petroselinum sativum

1614. — Petroselinum sativum Hoffm. *Persil.* — Plante bisannuelle de 40-80 cm., glabre, luisante, aromatique; tige striée, rameuse; *feuilles triangulaires dans leur pourtour, les inférieures bi-tripennatiséquées, à segments ovales en coin, incisés-dentés,* les supérieures ordinairement à 3 segments entiers, lancéolés-linéaires; fleurs d'un vert jaunâtre, en *ombelles longuement pédonculées, à 8-20 rayons étalés, presque égaux*; involucre à 1-3 folioles linéaires; involucelle à folioles nombreuses, courtes; ombellules multiflores, à rayons égaux; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode convexe; fruit subglobuleux,* aromatique.

Murs, rocailles, décombres, çà et là subspontané dans presque toute la France. — Spontané dans le Sud-Est de l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. = Juin-septembre. — Cultivé partout.

Genre **308.** — **APIUM** L. — *Ache.*

(De *apion*, nom donné par les Grecs à diverses Ombellifères.)


Apium graveolens

1615. — Apium graveolens L. — Plante bisannuelle de 30-80 cm., glabre, luisante, aromatique, à souche courte munie de fibres un peu charnues; *tige creuse, sillonnée-anguleuse,* très rameuse; *feuilles* un peu épaisses, les *inférieures pennatiséquées, à segments ovales en coin, incisés-lobés, les supérieures à 3 segments plus petits et plus étroits;* fleurs blanchâtres, en ombelles courtement pédonculées ou subsessiles, à 6-12 rayons inégaux; involucre et involucelle nuls; calice à limbe nul; pétales suborbiculaires en cœur, plans, entiers, à pointe un peu enroulée; *stylopode déprimé; fruit petit, subglobuleux, presque didyme, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à 5 côtes filiformes, égales,* blanchâtres; vallécules à 1 bandelette.

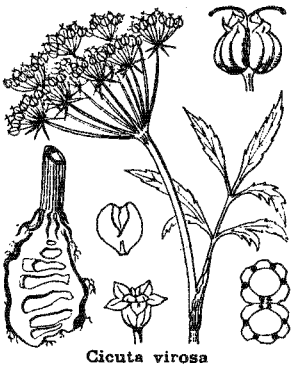
Varie à racine charnue (A. DULCE Mill., Céleri).

Marais salins des côtes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, et sources salines de l'intérieur. — Europe; Asie occidentale; Afrique; Amérique. — La variété cultivée partout. = Juillet-septembre.

Genre **309.** — **CICUTA** L. — *Ciguë.*

(Du grec *cicos*, force, puissance : allusion à ses propriétés vénéneuses.)

6 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes.


Cicuta virosa

1616. — Cicuta virosa L. *Ciguë aquatique.* — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à *racine grosse, creuse-cloisonnée,* blanche, à odeur vireuse; tige robuste, creuse, striée, rameuse; *feuilles* inférieures à long pétiole tubuleux-cylindrique, *bi-tripennatiséquées, à segments lancéolés-étroits, dentés en scie;* fleurs blanches, en ombelles grandes, à 10-25 rayons allongés, égaux; involucre nul; involucelle à 3-5 folioles linéaires en alène; *calice à 5 dents larges, aiguës,* membraneuses; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée; *styles arqués, plus longs que le stylopode; fruit petit, plus large que long, subglobuleux, comprimé par le côté, glabre; méricarpes à 5 côtes égales, larges.*

Marais tourbeux, dans le Nord, l'Est, le Centre et l'Ouest; nul dans les Alpes, les Pyrénées, la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale. = Juillet-août. — Plante très vénéneuse.

Genre **310**. — **SCANDIX** L.

(Du grec *sceó*, je pique : bec du fruit en forme d'aiguille.)

Calice à limbe nul ; pétales obovales, tronqués ou à peine émarginés, à pointe courbée en dedans ; styles dressés ; fruit oblong-linéaire, subpyramidal, comprimé par le côté, rude-hérissé, prolongé en bec bien plus long que les méricarpes ; méricarpes à 5 côtes égales, obtuses, peu saillantes ; vallécules colorées, sans bandelette ; carpophore libre, indivis ou à peine bifide au sommet ; graine à face commissurale profondément canaliculée.

Fleurs blanches, en ombelles petites, à 1-3 rayons ; involucre nul ou à 1 foliole pennatiséquée ; involucelle à 5 folioles entières ou bi-trifides ; feuilles bi-tripennatiséquées, à lobes courts, linéaires, mucronulés ; plantes annuelles, plus ou moins pubescentes, à racine pivotante.

Environ 6 espèces habitant l'hémisphère boréal de l'ancien monde.

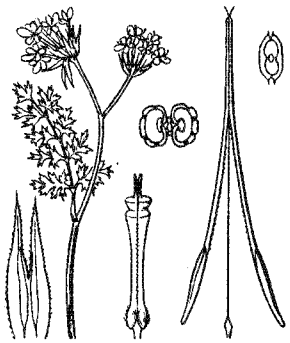
TABLEAU DES ESPÈCES

Bec du fruit long de 4-6 cm., environ 4 fois plus long que les méricarpes, comprimé par le dos, à faces planes ; styles 2 fois aussi longs que le stylopode ; involucelle à folioles bi-trifides, rarement entières ; plante assez robuste. **S. Pecten-Veneris** 1617

Bec du fruit long au plus de 3 cm., 3 fois plus long que les méricarpes, subcylindrique, à faces convexes ; styles égalant le stylopode ; involucelle à folioles entières ou bifides ; plantes grêles. . . . . **S. hispanica** 1618

Bec du fruit long au plus de 2 cm., 1-2 fois plus long que les méricarpes, grêle, comprimé par le côté ; styles à peine plus longs que le stylopode ; involucelle à folioles ordinairement entières ; plante grêle . . . . . **S. australis** 1619

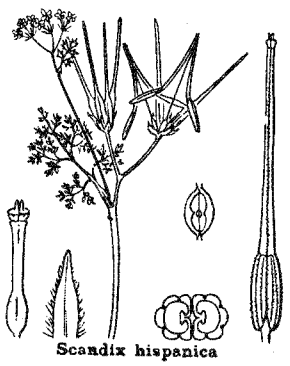
1617. — **Scandix Pecten-Veneris** L. *Peigne de Vénus.* — Plante annuelle de 10-40 cm., pubescente-hérissée ; tige raide, striée, à rameaux ordinairement étalés ; feuilles ovales dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées, découpées en lobes linéaires, mucronulés, rudes aux bords ; ombelles simples ou à 2-3 rayons robustes, plus courts que le fruit ; involucelle à 5 folioles dressées ou étalées, larges, bi-trifides ou pennatiséquées, rarement entières ; *styles dressés, 2 fois aussi longs que le stylopode ; fruit oblong-linéaire, rude aux bords ; bec long de 4-6 cm., environ 4 fois plus long que les méricarpes, robuste, comprimé par le dos, à faces planes.*



Scandix Pecten-Veneris

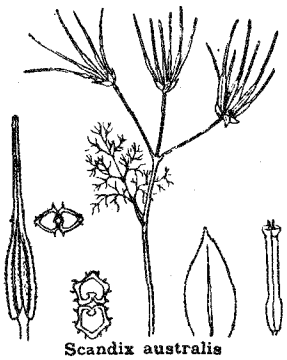
Champs cultivés, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-août.

1618. — **S. hispanica** Boiss. (S. MACRORHYNCHUS Mey.). — Plante annuelle de 10-30 cm., parsemée et hérissée de quelques poils ; tige dressée, grêle, à rameaux étalés ; feuilles bi-tripennatiséquées, découpées en lobes menus ; ombelles simples ou à 2-3 rayons de moitié plus courts que ceux de l'espèce précédente ; involucelle à 5 folioles petites, linéaires-oblongues, entières ou bifides, parfois réfléchies ; *styles égalant le stylopode ; fruit rude sur toute sa surface ; bec droit ou presque droit, long au plus de 3 cm., 3 fois plus long que les méricarpes, grêle, subcylindrique, à faces convexes.*



Scandix hispanica

Champs cultivés du Midi : Pyrénées-Orientales, Aude, Gard, Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var, Basses-Alpes, Hautes-Alpes. — Espagne, Italie, Grèce ; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Scandix australis

1619. — Scandix australis L. — Plante annuelle de 10-30 cm., parsemée de quelques poils ou presque glabre, aromatique ; tige grêle, flexueuse, à rameaux étalés ; feuilles oblongues dans leur pourtour, bipennatiséquées, à lanières courtes et menues ; ombelles simples ou à 2-3 rayons allongés, grêles ; involucelle à 5 folioles ovales-aiguës, bordées de blanc, entières, rarement bi-trifides, à la fin réfléchies ; *styles à peine plus longs que le stylopode ; fruit linéaire, rude sur toute sa surface ; bec souvent arqué, long de 15-20 mm., 1-2 fois plus long que les méricarpes, grêle, comprimé par le côté.*

Champs et lieux incultes du Midi : Roussillon ; Languedoc ; Provence ; remonte jusque dans l'Aveyron, la Drôme et les Hautes-Alpes. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

Genre 311. — ANTHRISCUS Hoffm.

(Du grec *anthos*, fleur, *ruschos*, haie : allusion à la station de ces plantes.)

Calice à limbe nul ; pétales obovales, émarginés, avec ou sans pointe courbée ; styles dressés ou un peu étalés ; fruit ovale-lancéolé ou oblong-linéaire, comprimé par le côté, lisse ou spinuleux, prolongé en bec bien plus court que les méricarpes ; méricarpes à côtes nulles ou visibles seulement au sommet ; vallécules sans bandelettes distinctes ; carpophore libre, à peine bifide au sommet ; graine à face commissurale profondément canaliculée.

Fleurs blanches, en ombelles à 3-16 rayons presque égaux ; involucre nul ou à 1-3 folioles ; involucelle à 2-5 folioles lancéolées, ciliées, étalées ou réfléchies ; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments ovales ou lancéolés, incisés-dentés ; plantes plus ou moins poilues.

Environ 10 espèces habitant l'hémisphère boréal de l'ancien monde.

TABLEAU DES ESPÈCES

Ombelles la plupart latérales, sessiles ou brièvement pédonculées, à 3-7 rayons ; styles dressés-connivents ; fruit ovoïde ou linéaire, à bec très distinct ; plantes annuelles, à racine pivotante.

Fruit ovoïde-aigu, couvert de petits aiguillons crochus, muni à la base d'un cercle de poils, à bec 3 fois plus court que les méricarpes ; ombelles à rayons glabres ; involucelle à 4-5 folioles étalées ; plante fétide . . . . . **A. vulgaris** 1620

Fruit linéaire-allongé, lisse et luisant, dépourvu de poils à sa base, à bec égalant la moitié de la longueur des méricarpes ; ombelles à rayons pubescents ; involucre à 2-3 folioles réfléchies ; plante aromatique. . . . . **A. Cerefolium** 1621

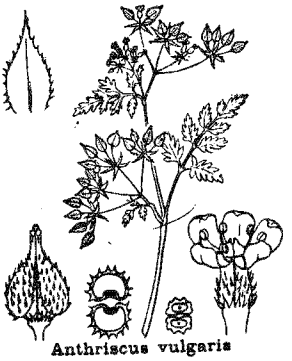
Ombelles toutes terminales, assez longuement pédonculées, à 7-16 rayons, styles étalés-dressés ; fruit oblong-linéaire, lisse, rétréci en bec très court, peu apparent ; plantes vivaces, à souche épaisse.

Feuilles inférieures à pétiole égalant le limbe ou plus court, tripennatiséquées, à segments secondaires inférieurs pennatiséqués, à lobes ovales ou lancéolés ; souche épaisse, creuse, plus ou moins allongée ; plante poilue dans le bas.
A. silvestris 1622

Feuilles inférieures à pétiole bien plus long que le limbe, bipennatiséquées, à segments secondaires seulement pennatipartits, à lobes étroitement lancéolés ou linéaires ; souche tuberculeuse, ovoïde ou en navet ; plante glabre ou presque glabre. . . . . **A. torquatus** 1623

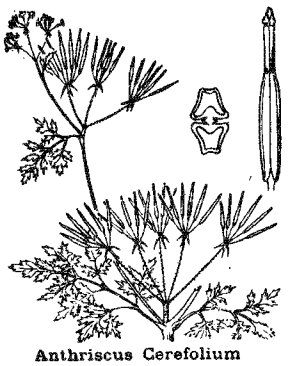
1620. — Anthriscus vulgaris Pers. — Plante annuelle de 20-60 cm., fétide, à racine pivotante; tige faible, striée, glabre; feuilles molles, poilues, les inférieures tripennatiséquées, à segments pennatifides, à lobes courts, obtus-mucronés; *ombelles sessiles ou courtement pédonculées, opposées aux feuilles, à 3-7 rayons grêles, glabres;* involucre nul ou à 1 foliole; involucelle à 4-5 folioles lancéolées, étalées; *styles courts, courbés-connivents; fruit court, ovoïde-aigu, couvert de petits aiguillons crochus, muni à la base d'un cercle de poils; bec glabre, anguleux, 3 fois plus court que les méricarpes.*

Décombres, lieux incultes, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.


Anthriscus vulgaris

1621. — A. Cerefolium Hoffm. *Cerfeuil cultivé.* — Plante annuelle de 30-80 cm., aromatique, à racine pivotante; tige dressée, striée, épaissie et pubescente au-dessous des nœuds; feuilles luisantes, finement poilues, les inférieures bipennatiséquées, à segments ovales, pennatipartits, à lobes courts, obtus-mucronés; *ombelles latérales, presque sessiles, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons grêles, pubescents;* involucre nul ou à 1-3 folioles; involucelle à 2-3 folioles lancéolées, réfléchies; *styles courts, dressés, connivents; fruit linéaire-allongé, lisse, luisant,* noir à la maturité; *bec grêle, long de 3 mm., égalant la moitié des méricarpes.*

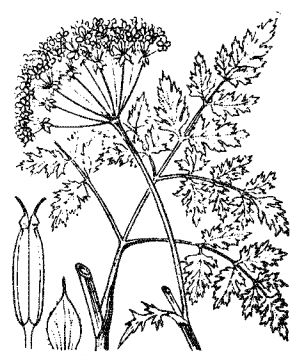
Cultivé partout pour les usages culinaires, subspontané au voisinage des habitations. — Spontané dans l'Europe centrale et austro-orientale. = Mai-août.


Anthriscus Cerefolium

1622. — A. silvestris Hoffm. *Persil sauvage.* — Plante vivace atteignant 1 mètre, glabre dans le haut, poilue inférieurement, fétide, à souche épaisse et allongée; tige creuse, cannelée, à nœuds un peu renflés; feuilles luisantes, les inférieures à pétiole égalant environ le limbe ou plus court, tripennatiséquées, à segments oblongs-lancéolés, rapprochés, subaigus; fleurs assez grandes, les extérieures rayonnantes; *ombelles assez longuement pédonculées, terminales, à 7-16 rayons presque égaux;* involucre nul, involucelle à 5 folioles lancéolées, réfléchies; *styles étalés-dressés; fruit oblong-linéaire, lisse et luisant, à bec très court.*

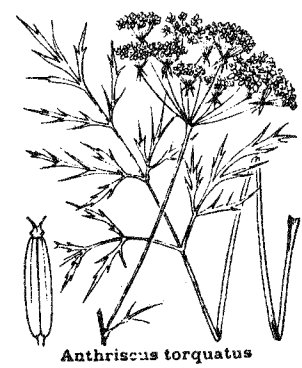
Varie à fleurs petites, non rayonnantes, stylopode conique (var. ALPESTRIS Gren.; A. ALPINUS Jord.).

Haies, prés et bois, dans toute la France. — Europe; Asie boréale et occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Anthriscus silvestris

1623. — A. torquatus (CHÆROPHYLLUM TORQUATUM DC.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., glabre ou presque glabre, à souche tuberculeuse, ovoïde ou en navet; tige sillonnée, assez grêle; feuilles inférieures très longuement pétiolées, à limbe court égalant à peine la moitié de la longueur du pétiole, bipennatiséquées, à segments étroitement lancéolés ou linéaires, écartés, aigus; fleurs rayonnantes, les centrales avortées; *ombelles à 7-10 rayons sensiblement inégaux; stylopode déprimé, non atténué au sommet; fruit oblong-linéaire, luisant, à bec très court.*

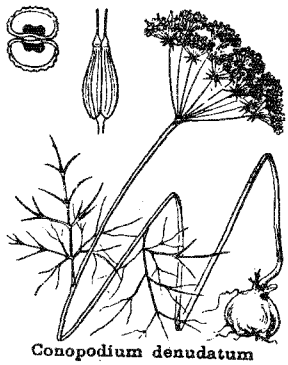
Prairies élevées des Alpes : Haute-Savoie, Hautes-Alpes. — Suisse; Piémont. = Juin-juillet.


Anthriscus torquatus

Genre 312. — CONOPODIUM Koch.

(Du grec *cônos*, cône, *podion*, petit pied : allusion à la forme conique du stylopode.)

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale.


Conopodium denudatum

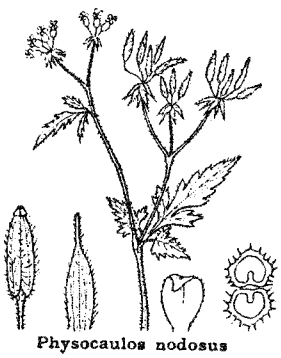
1624. — Conopodium denudatum Koch. *Janottes, Génottes.* — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à *racine renflée en bulbe arrondi;* tige grêle, striée, nue et flexueuse inférieurement, simple ou un peu rameuse au sommet; feuilles bitripennatiséquées, les inférieures triangulaires dans leur pourtour, à lobes lancéolés-linéaires, les caulinaires à lanières linéaires; fleurs blanches, en ombelles à 7-12 rayons, grêles, glabres; involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à 2-5 folioles linéaires; calice à limbe nul; pétales égaux, obovales, émarginés, à pointe courbée; *styles dressés sur un stylopode conique; fruit ovoïde-oblong, comprimé par le côté, atténué au sommet, sans bec, glabre,* luisant, noir à la maturité; *méricarpes à 5 côtes égales, filiformes, obtuses;* graine à face commissurale canaliculée.

Varie à feuilles grandes, décroissantes de bas en haut, à segments oblongs en coin, ombelle à rayons inégaux (C. MUTABILE et C. PYRENÆUM Miég.; C. RICHTERI Rouy).

Prés et bois des terrains siliceux, dans l'Ouest, le Centre et le Midi; Corse; la var. dans les Pyrénées. — Europe occidentale : Italie, Espagne et Portugal, Grande-Bretagne, Norvège. = Juin-juillet. — Tubercules comestibles.

Genre 313. — PHYSOCAULOS Tausch.

(Du grec *physa*, enflure, *caulos*, tige : tige épaissie sous les nœuds).


Physocaulos nodosus

1625. — Physocaulos nodosus Tausch (CHÆROPHYLLUM NODOSUM Lamk.). — Plante annuelle de 30 cm. à 1 mètre, verte, velue, à racine en fuseau; *tige* creuse, striée, *épaissie sous les nœuds;* feuilles inférieures bipennatiséquées, à segments ovales, obtus, incisés-dentés, les supérieures sessiles sur une gaîne très courte; fleurs blanches, en ombelles à 2-3 rayons dressés et rudes; involucre nul; involucelle à 5-7 folioles linéaires, velues; calice à limbe nul; *pétales un peu poilus, obovales, entiers, à pointe courbée; styles nuls, stigmates sessiles sur le stylopode conique et non* bordé; *fruit oblong-linéaire, long de 1 cm., comprimé par le côté,* atténué au sommet, *tuberculeux-hispide; méricarpes à côtes très obtuses;* carpophore entier.

Montagnes du Midi, où il est rare : Pyrénées-Orientales, Aude, Vaucluse; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Genre 314. — CHÆROPHYLLUM L. — *Cerfeuil.*

(Du grec *chairôn*, gai, *phyllon*, feuille : feuilles élégantes, d'un vert gai.)

Calice à limbe nul; pétales obovales, tronqués ou émarginés, à pointe courbée en dedans; styles aussi longs ou plus longs que le stylopode; fruit oblong-linéaire, comprimé par le côté, un peu atténué au sommet, sans bec, glabre et lisse; méricarpes à 5 côtes égales, obtuses, saillantes sur toute leur longueur; vallécules à 1 bandelette; carpophore libre, bifide; graine à face commissurale canaliculée.

Fleurs blanches ou rosées, en ombelles terminales à 6-20 rayons; involucre nul ou à 1-3 folioles; involucelle à 5-8 folioles lancéolées, réfléchies; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments ovales ou lancéolés, incisés-lobés; plantes plus ou moins velues.

Environ 35 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes bisannuelles, à racine en fuseau ou en navet; tige renflée aux nœuds; styles réfléchis, égalant le stylopode; fruit long de 6–7 mm.

Racine grêle, en fuseau; feuilles à lobes ovales–obtus; ombelles à 6–12 rayons pubescents; involucelle à folioles ciliées; stylopode conique, non bordé; plante velue-hérissée . . . . . **C. temulum** 1626

Racine épaisse, en navet; feuilles à lobes lancéolés-acuminés; ombelles à 15-20 rayons glabres; involucelle à folioles non ciliées; stylopode court, bordé d'une marge crénelée; plante à poils épars. . . . . **C. bulbosum** 1627

Plantes vivaces, à souche épaisse, rameuse; tige peu ou point renflée aux nœuds; styles plus longs que le stylopode non bordé; fruit long de 10–15 mm.

Styles réfléchis; pétales glabres; fruit d'un jaune doré; feuilles à lobe terminal allongé et denté; tige pleine, anguleuse; plante velue et d'un vert jaunâtre. **C. aureum** 1628

Styles dressés; pétales ciliés; fruit non d'un jaune doré; feuilles à lobe terminal pennatifide presque semblable aux latéraux; tige creuse, striée; plantes d'un vert obscur.

Plante dressée, à tiges et à feuilles parsemées de poils épars; ombelles fructifères à rayons assez robustes, peu inégaux, presque étalés; involucelle à folioles lancéolées, très inégales, brièvement ciliées; carpophore à peine bifide au sommet. . . . . **C. Cicutaria** 1629

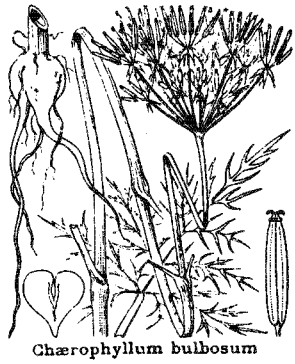
Plante ascendante, à tige et à feuilles abondamment velues-hérissées, ombelles fructifères à rayons grêles, inégaux, dressés et rapprochés; involucelle à folioles ovales–lancéolées, égales, longuement ciliées; carpophore divisé jusqu'au delà du milieu . . . . . **C. Villarsii** 1630

1626. — **Chærophyllum temulum** L. — Plante bisannuelle de 30 cm. à 1 mètre, velue-hérissée, *à racine grêle, pivotante, en fuseau;* tige pleine, striée, fortement renflée sous les nœuds, tachée de brun surtout dans le bas; *feuilles* d'un vert sombre, *bipennatiséquées, à lobes ovales-obtus, mucronulés; ombelles* penchées avant la floraison, *à 6-12 rayons inégaux, pubescents;* involucre nul ou à 1 foliole; *involucelle à 5–8 folioles lancéolées, ciliées, réfléchies;* pétales glabres; *styles à la fin courbés en dehors, égalant le stylopode conique et non bordé; fruit lisse, long de 6-7 mm.*

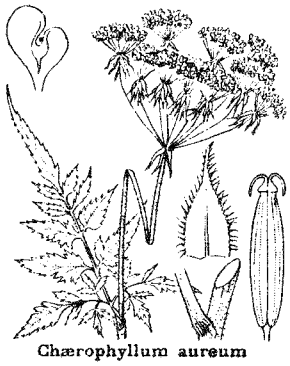
Chærophyllum temulum

Haies, buissons, lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; Caucase, Daourie; Algérie et Tunisie. = Juin-juillet.

1627. — **C. bulbosum** L. — Plante bisannuelle de 1 à 2 mètres, parsemée de poils épars, *à racine en forme de bulbe ou de navet; tige creuse, striée, fortement renflée sous les nœuds,* souvent tachée dans le bas; *feuilles* à poils épars sur les nervures, *bi-tripennatiséquées, à lobes lancéolés-acuminés; ombelles à 15-20 rayons grêles, inégaux, glabres;* involucre nul; involucelle à 5–6 folioles inégales, l'interne courte et tronquée, les autres lancéolées, non ciliées; pétales glabres; *styles réfléchis, égalant le stylopode court et bordé d'une marge crénelée; fruit* jaunâtre, *long de 6-7 mm.*

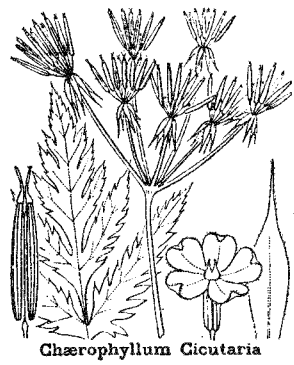

Chærophyllum bulbosum

Haies, buissons, saussaies, dans l'Est : Vosges et Meurthe-et-Moselle; Alsace-Lorraine. — Europe centrale et orientale; Caucase, Arménie. = Juin-juillet.


Chærophyllum aureum

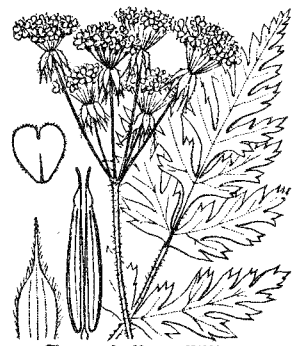
1628. — Chærophyllum aureum L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, plus ou moins velue, à souche épaisse, rameuse; *tige dressée, pleine, anguleuse, un peu renflée sous les nœuds*, souvent tachée; feuilles inférieures tripennatiséquées, à lobe terminal des segments allongé et denté; *ombelles à 8-20 rayons filiformes, inégaux, les fructifères dressés et rapprochés;* involucre nul ou à 1-3 folioles; *involucelle à 6-7 folioles égales, lancéolées, longuement ciliées, réfléchies;* pétales glabres; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode conique et non marginé; fruit* d'un jaune doré, *long de 10 mm.*

Bois et prairies des montagnes : Jura; Alpes; Auvergne et Plateau central, Cévennes, Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Perse. = Juin-août.


Chærophyllum Cicutaria

1629. — C. Cicutaria Vill. (C. HIRSUTUM G. G., non L.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabrescente au sommet, hérissée dans le bas, à souche épaisse, rameuse; tige dressée, creuse, striée, non épaissie sous les nœuds, feuillée; feuilles à poils épars sur les nervures, bi-tripennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, divisés en lobes lancéolés; *ombelle à 6-20 rayons assez robustes, peu inégaux, subétalés à la maturité;* involucre nul; *involucelle à 6-9 folioles très inégales, lancéolées, assez brièvement ciliées, réfléchies; pétales ciliés; styles dressés, plus longs que le stylopode; fruit long de 10-12 mm., à carpophore à peine bifide au sommet.*

Ravins, prés et bois humides des montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Auvergne et Plateau central; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase. = Juin-août.


Chærophyllum Villarsii

1630. — C. Villarsii Koch (C. HIRSUTUM L., non G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., à tiges et feuilles abondamment velues-hérissées; tige couchée à la base puis ascendante, assez grêle, peu feuillée; feuilles à limbe et pétiole hérissés, bi-tripennatiséquées, à segments lancéolés-pennatifides, divisés en lobes étroitement lancéolés; *ombelle à 6-20 rayons grêles, inégaux, les fructifères dressés et rapprochés;* involucre nul; *involucelle à 6-9 folioles égales, ovales-lancéolées, longuement ciliées; pétales ciliés; styles dressés, plus longs que le stylopode; fruit long de 12-15 mm., à carpophore divisé jusqu'au delà du milieu.*

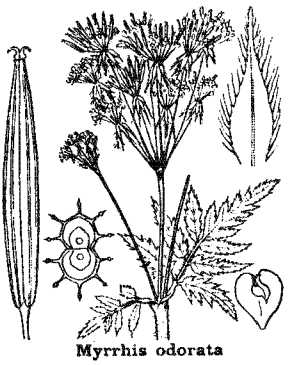
Pâturages et éboulis rocheux des hautes montagnes : Jura; Alpes; Auvergne. — Italie septentrionale, Suisse, Bavière, Autriche-Hongrie. = Juillet-août.

Genre 315. — MYRRHIS Scop.

(Du grec *myrron*, parfum : plante à odeur aromatique.)

4 espèces habitant l'Europe, la région caspienne, l'Amérique boréale.

1631. — Myrrhis odorata Scop. *Cerfeuil musqué.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, velue, à odeur d'anis; tige robuste, creuse, cannelée; feuilles grandes, molles, bi-tripennatiséquées, à segments lancéolés, incisés-pennatifides; fleurs blanches, en ombelles à 6-15 rayons pubescents, dressés à la maturité; involucre nul; involucelle à 5-8 folioles lancéolées, membraneuses, ciliées, réfléchies; calice à limbe nul; pétales obovales, émarginés, à pointe courbée; styles courts, réfléchis; *fruit grand, oblong, long* de 20 à 30 mm., *comprimé par le côté, acuminé,* d'un noir luisant à la maturité; *méricarpes à 5 côtes égales, fortement carénées, tranchantes,* creuses en dedans, séparées par des vallécules profondes, sans bandelettes.


Myrrhis odorata

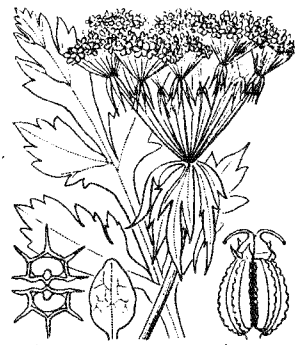
Prairies et bois des montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Forez, Auvergne et Plateau central; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août. — Souvent cultivé et subspontané autour des habitations.

Genre 316. — PLEUROSPERMUM Hoffm.

(Du grec *pleura,* côte, *sperma,* graine : allusion aux côtes membraneuses des méricarpes.)

Environ 15 espèces habitant l'Europe, l'Asie, les Indes orientales.

1632. — Pleurospermum austriacum Hoffm. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à tige grosse, creuse, sillonnée, à rameaux supérieurs souvent verticillés; *feuilles* inférieures grandes, triangulaires dans leur pourtour, *tripennatiséquées, à segments oblongs en coin, décurrents à la base, incisés-dentés;* fleurs blanches, en ombelles grandes, à 20-40 rayons rudes, allongés; involucre à 8-10 folioles réfléchies, inégales, les plus grandes pennatifides; involucelle à 8-10 folioles ciliées; calice à 5 dents; pétales obovales, entiers, plans, à pointe un peu courbée; *styles réfléchis, plus longs que le stylopode ondulé; fruit ovoïde, comprimé par le côté,* ponctué, jaunâtre; *méricarpes à bords contigus, munis de 2 membranes, l'externe renflée en 5 côtes creuses, ailées, verruqueuses-créneléés.*


Pleurospermum austriacum

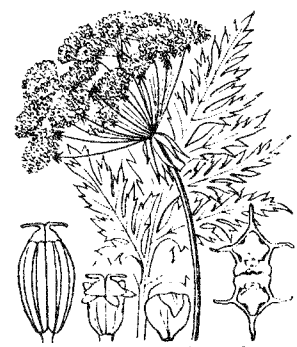
Prés humides élevés des Alpes : Isère, Hautes-Alpes, Savoie. — Europe centrale, de la Suède à la Russie méridionale. = Juillet-septembre.

Genre 317. — MOLOSPERMUM Koch.

(Du grec *molops,* meurtrissure, *sperma,* graine : allusion au sillon de la graine.)

1 seule espèce.

1633. — Molospermum cicutarium DC. — Plante vivace de 1 à 2 mètres, glabre, aromatique, à racine épaisse; tige grosse, creuse, striée, à rameaux supérieurs opposés ou verticillés; feuilles inférieures très grandes, tripennatiséquées, à segments lancéolés, longuement acuminés, incisés-dentés; fleurs blanchâtres, en ombelles grandes, à 30-40 rayons serrés, allongés; involucre à 6-9 folioles inégales, lancéolées, entières ou incisées-dentées; *calice à 5 dents foliacées, ovales-obtuses; pétales lancéolés-acuminés, entiers, à pointe ascendante; styles divariqués, plus longs que le stylopode; fruit ovoïde, comprimé par le côté, non enflé, sillonné, glabre; méricarpes à bords contigus, à 5 côtes ailées, inégales, les latérales de moitié plus étroites.*


Molospermum cicutarium

Rochers escarpés des montagnes du Midi : Provence; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Espagne, Suisse, Italie septentrionale, Tyrol, Carinthie. = Mai-août.

Genre 318. — PHYSOSPERMUM Cuss.

(Du grec *physa*, enflure, *sperma*, graine : fruit renflé-didyme.)

4 espèces habitant l'Europe et la région du Caucase.

Physospermum aquilegifolium

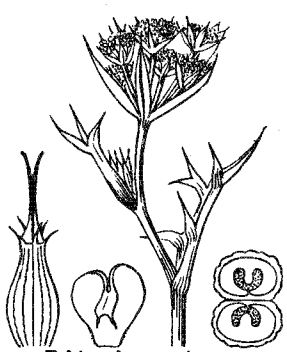
1634. — Physospermum aquilegifolium Koch. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à tige grêle, pleine, striée, presque nue; feuilles inférieures triternatiséquées, à segments larges, rhomboïdaux, trifides et dentés au sommet; fleurs blanches, en ombelles à 10-20 rayons grêles, glabres; involucre à folioles petites, linéaires-lancéolées, étalées; involucelle à 1-5 folioles; calice à 5 dents courtes, triangulaires; *pétales obovales, à peine émarginés, plans, à pointe courbée; styles réfléchis, plus longs que le stylopode déprimé et à bord ondulé; fruit enflé, didyme, comprimé par le côté, glabre; méricarpes ovoïdes, à bords entrebaillés, à côtes filiformes égales;* graine ovoïde, à face commissurale canaliculée.

Bois et rochers humides des montagnes de la Corse, où il est rare. — Angleterre, Espagne et Portugal, Europe austro-orientale; Caucase, Syrie. = Juin-août.

Genre 319. — ECHINOPHORA L.

(Du grec *echinos*, hérisson, *pherô*, je porte : plante couverte d'épines comme le hérisson.)

Environ 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.


Echinophora spinosa

1635. — Echinophora spinosa L. — Plante vivace de 20-50 cm., glauque, glabrescente, à racine épaisse, profonde; tige robuste, sillonnée, pleine, à nombreux rameaux étalés en corymbe; *feuilles* raides, charnues, oblongues, bipennatiséquées, *à lobes épineux*, carénés en dessous, canaliculés en dessus; fleurs blanches, rayonnantes, polygames, la centrale de l'ombellule sessile et seule fertile; ombelles à 5-8 rayons courts, épais, anguleux, inégaux, pubescents; *involucre à 5-8 folioles linéaires-lancéolées, épineuses,* carénées, presque aussi longues que l'ombelle; *calice à 5 dents en alène, raides, épineuses;* pétales obovales, émarginés, à pointe courbée; *styles dressés, allongés; fruit renfermé dans le réceptacle, oblong, à bec court; méricarpes à 5 côtes égales, déprimées, ondulées.*

Sables du littoral de la Méditerranée, en France et en Corse. — Europe méditerranéenne; Bithynie; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre. — Racine comestible.

Genre 320. — SMYRNIUM L.

(De *smyrna*, nom grec du maceron et de l'arbre à myrrhe.)

Calice à limbe nul; pétales lancéolés ou elliptiques, acuminés, entiers, à pointe courbée; styles réfléchis, égalant ou dépassant le stylopode convexe; fruit suborbiculaire, enflé, didyme, comprimé par le côté, glabre; méricarpes globuleux, à bords contigus, à 5 côtes, les 2 marginales non distinctes, les 3 dorsales très saillantes; vallécules à 1 bandelette; carpophore bifide; graine enroulée en cercle.

Fleurs d'un vert jaunâtre, en ombelles à 6-15 rayons; involucre nul; involucelle nul ou à folioles très petites; feuilles inférieures 2-3 fois ternatiséquées, les supérieures ternées ou simples; plantes glabres, à racine épaisse.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

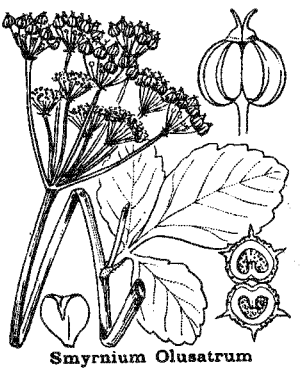
Feuilles supérieures ternatiséquées, sessiles sur une gaîne large; involucelle à folioles très petites; styles égalant le stylopode; fruit gros; plante d'environ 1 mètre, à tige creuse . . . . . **S. Olusatrum** 1636

Feuilles supérieures simples, ovales ou orbiculaires, embrassantes en cœur; involucelle nul ou à 1 foliole; styles plus longs que le stylopode; fruit petit; plantes de 30-60 cm., à tige pleine.

Feuilles supérieures denticulées ou crénelées, les inférieures à pétiole dilaté en gaîne atténuée au sommet; tige ailée au sommet; racine en navet; plante verte. **S. perfoliatum** 1637

Feuilles supérieures entières, les inférieures à pétiole dilaté en gaîne arrondie au sommet; tige non ailée; racine en fuseau; plante glauque. . . **S. rotundifolium** 1638

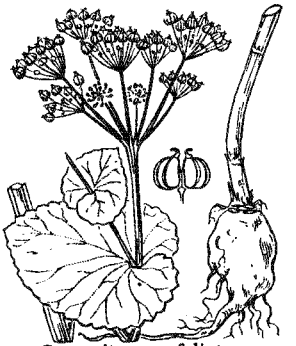
1636. — Smyrnium Olusatrum L. *Maceron.* — Plante bisannuelle d'environ 1 mètre, glabre et d'un vert clair, à racine épaisse, en fuseau, rameuse; *tige robuste, creuse,* sillonnée, rameuse; *feuilles* inférieures grandes, triternatiséquées, à segments larges, ovales, crénelés ou dentés, les *supérieures ternées, sessiles sur une gaîne large bordée de cils frisés;* ombelles convexes, à 6-15 rayons glabres, épaissis à la maturité; *involucelle à folioles très courtes, triangulaires-aiguës; styles égalant le stylopode; fruit gros* (5 mm.), *suborbiculaire,* noir à la maturité, *à côtes dorsales tranchantes.*



Smyrnium Olusatrum

Haies, buissons, décombres, dans la région méditerranéenne et dans l'Ouest jusqu'en Normandie et au Loir-et-Cher; Corse. — Europe méridionale; Asie Mineure, Syrie; Afrique septentrionale. = Avril-juillet. — Souvent cultivé pour sa racine comestible et naturalisé.

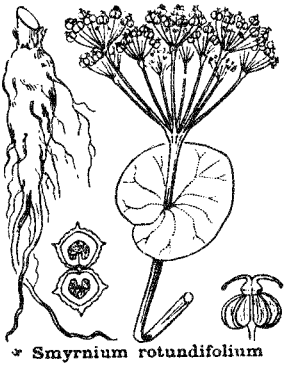
1637. — S. perfoliatum Mill. — Plante bisannuelle de 30-60 cm., glabre et d'un vert clair, à *racine charnue, courte, en navet; tige pleine, raide, striée à la base, anguleuse et ailée au sommet;* feuilles inférieures à pétiole élargi à la base en une gaîne atténuée et aiguë au sommet, 2-3 fois ternatiséquées, à segments ovales ou oblongs en coin, incisés-dentés; *feuilles supérieures ovales ou suborbiculaires, embrassantes en cœur, denticulées ou crénelées;* ombelles à 6-12 rayons glabres, inégaux; *involucelle nul; styles un peu plus longs que le stylopode; fruit petit,* noir à la maturité.



Smyrnium perfoliatum

Bois et rochers du Sud-Est : Var et Alpes-Maritimes. — Europe méridionale; Caucase, Asie Mineure, Chypre. = Avril-juin.

1638. — S. rotundifolium DC. — Voisin du précédent. Plante bisannuelle de 30-60 cm., glabre et glauque, à *racine épaisse, allongée en fuseau; tige pleine, raide, striée, non ailée au sommet;* feuilles inférieures à pétiole dilaté en une gaîne ample, oblongue, large et arrondie au sommet; *feuilles supérieures orbiculaires, embrassantes en cœur, très entières;* ombelles à 6-12 rayons plus épais et moins inégaux; *involucelle nul ou à 1 foliole linéaire; styles plus longs que le stylopode; fruit petit,* noir à la maturité.



* Smyrnium rotundifolium

Lieux secs et incultes de la Corse méridionale. — Europe méditerranéenne; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Genre 321. — CONIUM L.

(Du grec *conis*, poussière : allusion à la glaucescence de la tige.)

2 espèces habitant l'hémisphère boréal de l'ancien monde et l'Afrique australe.

Conium maculatum

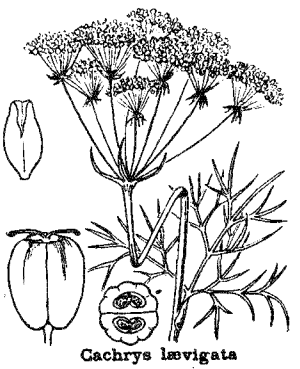
1639. — Conium maculatum L. *Grande Ciguë.* — Plante bisannuelle d'environ 1 mètre, glabre, à odeur vireuse ; tige robuste, creuse, striée, glaucescente, tachée de pourpre inférieurement ; *feuilles inférieures grandes, 3-5 fois pennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, pennatipartits, à lobes courts ;* fleurs blanches, en ombelles à 10-20 rayons inégaux ; involucre à 3-5 folioles courtes, réfléchies ; involucelle à 3 folioles rejetées d'un côté, réfléchies, plus courtes que les ombellules ; calice à limbe nul ; *pétales obovales, un peu émarginés, à pointe courbée ; styles courts, épais, un peu divergents ; fruit petit, subglobuleux, presque didyme, comprimé par le côté, glabre ; méricarpes ovoïdes, à 5 côtes égales, saillantes, obtuses, ondulées-crénelées.*

Haies, chemins, décombres, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Plante très vénéneuse.

Genre 322. — CACHRYS L.

(Cachrys, nom grec d'une Ombellifère.)

Environ 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale et centrale.


Cachrys lævigata

1640. — Cachrys lævigata Lamk. *Armarinthe.* — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à racine très grosse ; tige épaisse, pleine, striée, très rameuse dès la base, à rameaux supérieurs opposés ou verticillés ; feuilles inférieures grandes, décomposées en lanières filiformes, les *supérieures opposées, sessiles sur une gaine étroite ;* fleurs jaunes, en *ombelles à 8-20 rayons épaissis à la maturité ;* involucre et involucelle à folioles peu nombreuses, linéaires-sétacées ; calice à limbe nul ; *pétales ovales lancéolés, entiers, à pointe courbée ; styles filiformes, très étalés, 2 fois plus longs que le stylopode déprimé et marginé ; fruit* de la grosseur d'une petite noisette (12-14 mm. de long sur 8-10 de large), spongieux, *obovale, très obtus, non comprimé,* jaunâtre ; *méricarpes à bords contigus, à côtes très larges, obtuses, à peine distinctes.*

Garrigues et rochers de la région méditerranéenne : Provence ; Languedoc ; Roussillon ; Corse. — Espagne et Portugal ; Italie, dans la Ligurie. — Avril-juin.

Famille 58. — ARALIACÉES.

Dessins de Mme Herincq.

Fleurs régulières ; calice à tube soudé à l'ovaire, à 4-5 dents très courtes ; 4-5 pétales libres, caducs, alternes avec les dents du calice ; 4-5 étamines, insérées, avec les pétales, au sommet du tube calicinal devant un disque épigyne ; 1 style, à stigmate simple ; ovaire infère ; fruit charnu (baie ou drupe), à noyau osseux, à 2-5 loges monospermes.

Fleurs jaunes ou blanches, en ombelles ou en corymbes ; feuilles simples, entières ou lobées, sans stipules ; arbrisseaux ou arbustes non épineux.

Environ 450 espèces répandues dans tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

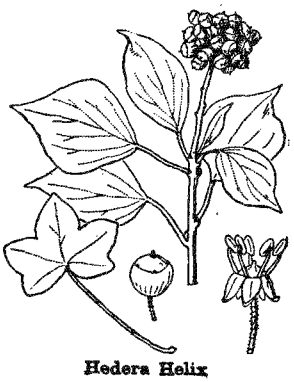
Arbrisseau sarmenteux, grimpant; feuilles alternes, persistantes; fleurs à 5 sépales, 5 pétales, 5 étamines; fruit bacciforme, à 2-5 noyaux distincts. . **HEDERA 323**
Arbrisseaux dressés, non grimpants; feuilles opposées, caduques; fleurs à 4 sépales, 4 pétales, 4 étamines; fruit drupacé, à 1 seul noyau . . . . . **CORNUS 324**

Genre 323. — HEDERA L. — *Lierre.*

(Du latin *hærere*, s'attacher : allusion aux tiges radicantes-grimpantes.)

2 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de l'hémisphère boréal et l'Australie.

1641. — Hedera Helix L. *Lierre grimpant.* — Arbrisseau à tiges sarmenteuses, couchées-radicantes sur le sol ou grimpantes par des crampons; *feuilles alternes, pétiolées,* coriaces, luisantes, persistantes, *les caulinaires palmatinervées, à 3-5 lobes triangulaires, celles des rameaux florifères entières, ovales-acuminées;* fleurs d'un jaune verdâtre, en ombelles terminales globuleuses, à rayons nombreux, pubescents-blanchâtres; calice à 5 petites dents; *5 pétales lancéolés, pubescents, réfléchis; style persistant; baie globuleuse,* noire, cerclée vers le sommet par le limbe du calice.


Hedera Helix

Bois, murs et rochers, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique septentrionale. = Fl. septembre-octobre, fr. mars-mai. — Le lierre est très nuisible aux arbres. Ses feuilles servent pour entretenir l'écoulement des exutoires. Ses fruits sont très purgatifs et émétiques.

Genre 324. — CORNUS L. — *Cornouiller.*

(Du latin *cornu*, corne : allusion au bois lourd, dur et compact comme la corne.)

Calice à 4 petites dents; 4 pétales lancéolés; 4 étamines; 1 style, à stigmate en tête; ovaire entièrement adhérent; fruit drupacé, à 1 seul noyau osseux.

Fleurs jaunes ou blanches, en ombelles ou corymbes axillaires et terminaux; feuilles opposées, caduques, entières, à nervures secondaires convergentes vers le sommet; arbrisseaux dressés.

Environ 25 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique.

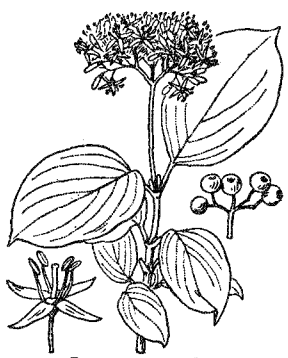
TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles, disposées en ombelles simples, munies d'un involucre à 4 folioles; drupe elliptique, rouge à la maturité. **C. mas 1642**
Fleurs blanches, paraissant après les feuilles, disposées en corymbes rameux, dépourvus d'involucre; drupe globuleuse, noire à la maturité. **C. sanguinea 1643**

1642. — Cornus mas L. *Cornouiller mâle.* — Arbrisseau de 2 à 5 mètres, à rameaux grisâtres ou verdâtres; feuilles ovales-acuminées, courtement pétiolées, fermes, plus pâles et un peu laineuses aux aisselles des nervures en dessous; *fleurs* jaunes, en *petites ombelles simples, subsessiles, latérales, opposées,* paraissant avant les feuilles, à 6-10 rayons courts, pubescents; *involucre à 4 folioles concaves, ovales, obtuses,* égalant presque l'ombelle; *pétales lancéolés, réfléchis; drupe assez grosse* (1 cm. de long), *elliptique-oblongue,* acidule et rouge à la maturité.

Cornus mas

Bois et haies des terrains calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Asie Mineure, Arménie. = Fl. mars, fr. septembre. — Parfois cultivé pour ses fruits qui sont comestibles à leur complète maturité et servent à faire une gelée.


Cornus sanguinea

1643. — Cornus sanguinea L. *Cornouiller sanguin.* — Arbrisseau de 1-3 mètres, à jeunes rameaux rougeâtres; feuilles ovales-elliptiques, brièvement acuminées, courtement pétiolées, molles, un peu pâles et pubérulentes en dessous; *fleurs* blanches, en *corymbes rameux, assez longuement pédonculés, terminaux, non involucrés,* paraissant après les feuilles; *pétales oblongs-lancéolés,* pubescents en dehors, très étalés; *drupe petite* (5 mm. de diam.), *globuleuse,* couronnée par le limbe du calice, amère et noire à la maturité.

Bois et haies, dans toute la France et en Corse. — Europe; Sibérie, Altaï, Himalaya, Japon. = Fl. mai-juin, fr. septembre-octobre. — Le bois, dur et souple, sert aux ouvrages de vannerie. Les fruits fournissent une huile bonne pour l'éclairage.

Famille 59. — CAPRIFOLIACÉES.

Dessins de Mme Herincq.

Fleurs régulières ou irrégulières; calice à tube soudé à l'ovaire, à 2-5 lobes ou dents; corolle monopétale, caduque, à 4-5 divisions ou à 2 lèvres, insérée au sommet du tube calicinal; 4-5 étamines, insérées sur le tube de la corolle et opposées aux sépales; 1-5 styles ou stigmates; ovaire infère; fruit charnu (baie ou drupe), à 1-5 loges contenant 1 ou plusieurs graines.

Fleurs blanches, rouges, jaunâtres ou verdâtres, diversement disposées; feuilles opposées, simples ou composées, stipulées ou non; plantes herbacées ou ligneuses.

Environ 230 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Plantes peu élevées, grêles, herbacées ou sous-ligneuses; calice à 2-5 lobes; 4, 8 ou 10 étamines en apparence.

Fleurs verdâtres, 4-6 en tête cubique au sommet de la tige glabre munie de 2 feuilles ternées; calice à 2-3 lobes; corolle en roue; 8-10 étamines en apparence; 4-5 styles distincts; feuilles radicales biternées . . . . . **ADOXA 325**

Fleurs d'un blanc rosé, géminées au sommet des rameaux pubescents longuement nus; calice à 5 lobes; corolle en cloche; 4 étamines didynames; 1 style, à stigmates globuleux; feuilles suborbiculaires, crénelées-dentées. . **LINNÆA 326**

Plantes élevées, robustes, ordinairement ligneuses; calice à 5 dents très courtes; 5 étamines.

Feuilles imparipennées, à 5-11 folioles dentées en scie; corolle en roue; style nul; baies à 3 graines . . . . . **SAMBUCUS 327**

Feuilles entières, dentées ou lobées; corolle tubuleuse ou en cloche, rarement en roue; baies à 1 ou plusieurs graines.

Fleurs en corymbes terminaux, rameux, ombelliformes; corolle régulière, en cloche ou en roue; style nul, 3 stigmates sessiles; baies à 1 loge et à 1 graine. **VIBURNUM 328**

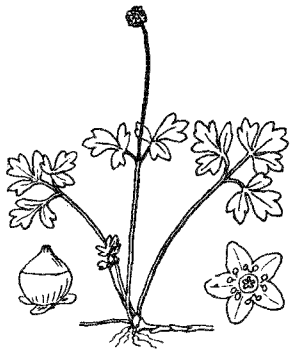
Fleurs axillaires ou en têtes terminales; corolle irrégulière, tubuleuse à 2 lèvres; 1 style long, filiforme; baies à 2-3 loges à plusieurs graines. **LONICERA 329**

Genre 325. — ADOXA L.

(Du grec *a*, privatif, *doxa*, gloire : fleurs sans éclat.)

1 seule espèce.

1644. — Adoxa Moschatellina L. *Moscatelline.* — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, délicate, à souche écailleuse, blanchâtre, munie de rhizomes filiformes; *tige herbacée, grêle, simple, dressée, portant 2 feuilles opposées, ternées, brièvement pétiolées;* feuilles radicales longuement pétiolées, biternées, à lobes obtus; *fleurs* verdâtres, un peu musquées, *4-6 sessiles en tête terminale cubique,* celle du sommet à 4, les autres à 5 divisions; *calice* accrescent, à *2-3 lobes obtus, étalés; corolle en roue, à 4-5 lobes plans*; *4-5 étamines, en apparence 8-10,* chaque filet étant fendu en 2 branches portant chacune une loge de l'anthère; *4-5 styles en alène;* baie globuleuse, verdâtre, à 4-5 loges.


Adoxa Moschatellina

Bois, lieux frais et ombragés, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase, Inde, Sibérie; Amérique boréale. = Mars-mai.

Genre 326. — LINNÆA Gronov.

(Dédié à Linné, le célèbre botaniste suédois.)

1 seule espèce.

1645. — Linnæa borealis L. — Plante vivace, verte, à tiges grêles, sous-ligneuses, rampantes, allongées, à rameaux florifères dressés, pubescents, longuement nus au sommet; feuilles petites, suborbiculaires ou ovales-obtuses, faiblement crénelées-dentées, brièvement pétiolées; *fleurs* d'un blanc rosé, *pédicellées, géminées et penchées au sommet des rameaux,* odorantes; *calice à 5 lobes en alène; corolle régulière, en cloche, à 5 lobes;* 4 étamines, dont 2 plus longues; 1 style filiforme, déjeté, à stigmate en tête; baie sèche, à 3 loges chacune à 2 graines.

Linnæa borealis

Forêts des montagnes, parmi la mousse, dans la Haute-Savoie, près de la frontière franco-helvétique. — Europe centrale et septentrionale; Asie et Amérique boréales. = Juillet-août. — Les feuilles sont amères, sudorifiques, diurétiques.

Genre 327. — SAMBUCUS L. — *Sureau.*

(Du grec *sambucé,* flûte : les rameaux, vidés de la moelle, servent à faire des flûtes et des seringues.)

Calice à 5 dents courtes; corolle en roue, à 5 lobes étalés, à la fin réfléchis; 5 étamines; style nul, 3 stigmates sessiles; baie petite, globuleuse, à 3 loges monospermes.

Fleurs blanches, jaunâtres ou rosées, pédicellées, en corymbes ou en thyrses rameux; feuilles imparipennées, à 5-11 folioles dentées, stipulées ou non; arbrisseaux ou herbes vivaces robustes, à tiges remplies de moelle, à odeur nauséabonde.

Environ 12 espèces habitant les régions tempérées et tropicales de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige herbacée, robuste, sillonnée, simple ou peu rameuse; feuilles à 7-11 folioles à peine pétiolulées; stipules grandes, foliacées; fleurs blanches ou rosées, à anthères rouges. . . . . **S. Ebulus 1646**

Tige et rameaux ligneux, verruqueux-grisâtres; feuilles à 5-7 folioles pétiolulées; stipules nulles ou très petites; fleurs blanches ou jaunâtres, à anthères jaunes.

Fleurs blanches, très odorantes, en large corymbe plan, paraissant après les feuilles; baies noires à la maturité; rameaux remplis de moelle blanche. **S. nigra 1647**

Fleurs d'un blanc jaunâtre, peu odorantes, en panicules ou thyrses ovales et denses, paraissant avec les feuilles; baies rouges à la maturité; rameaux remplis de moelle jaunâtre. . . . . **S. racemosa 1648**

Sambucus Ebulus

1646. — Sambucus Ebulus L. *Yèble.* — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre ou glabrescente, fétide, à souche rampante ; tige herbacée, annuelle, robuste, sillonnée, pleine de moelle blanche, simple ou peu rameuse ; *feuilles à 7-11 folioles à peine pétiolulées, longuement lancéolées-acuminées, dentées ; stipules foliacées, ovales, inégales ;* fleurs blanches ou rougeâtres en dehors, odorantes, disposées en large corymbe plan, à 3 branches principales ; *corolle à lobes ovales-aigus ;* anthères rouges ou violacées ; baies noires à la maturité.

Terrains incultes frais, surtout argilo-calcaires, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale, jusqu'en Perse ; Afrique septentrionale. = Fl. juin-août, fr. septembre-octobre. — Plante envahissante et nuisible ; les baies servent fréquemment à colorer les vins et sont purgatives.

Sambucus nigra

1647. — S. nigra L. *Sureau noir.* — Arbrisseau ouarbuste de 2 à 6 mètres, à rameaux ligneux, verruqueux-grisâtres, remplis d'une moelle blanche, les jeunes brièvement hispides ; *feuilles à 5-7 folioles pétiolulées, ovales-acuminées, dentées ; stipules nulles ou très petites ;* fleurs blanches, un peu jaunâtres par la dessiccation, très odorantes, disposées en large corymbe plan à 5 branches principales, paraissant après les feuilles ; *corolle à lobes ovales-arrondis ;* anthères jaunes ; baies noires (rarement blanchâtres) à la maturité.

Varie à folioles pennatiséquées, à lanières étroites (S. LACINIATA Mill.).

Bois, haies, ruisseaux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Caucase et région pontique ; subspontané en Algérie. = Fl. juin, fr. septembre. — Les fleurs sont employées en infusion comme sudorifiques ; l'écorce et les baies sont purgatives.

Sambucus racemosa

1648. — S. racemosa L. *Sureau rouge.* — Arbrisseau de 2-4 mètres, à rameaux ligneux, verruqueux-grisâtres, à moelle jaunâtre ; *feuilles à 5-7 folioles pétiolulées, oblongues-acuminées, dentées ; stipules représentées par de grosses glandes stipitées ;* fleurs d'un blanc jaunâtre, peu odorantes, en thyrses ou panicules ovoïdes denses, terminant les rameaux latéraux et paraissant avec les feuilles ; baies d'un rouge corail à la maturité.

Bois des montagnes, surtout dans la zone du hêtre et du sapin ; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale ; Sibérie ; Amérique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. juillet-septembre. — Souvent planté dans les bosquets ; dans les Vosges, on retire de l'alcool de ses fruits.

Genre 328. — VIBURNUM L. — *Viorne.*

(Du latin *viere*, lier : allusion à la souplesse et aux usages des rameaux de la Mancienne.)

Calice à 5 dents courtes ; corolle en cloche ou en roue, à 5 lobes égaux ou inégaux ; 5 étamines ; style nul, 3 stigmates sessiles ; baie à 1 seule loge et à 1 seule graine.

Fleurs blanches ou rosées, en corymbes terminaux, rameux, à 6-7 branches principales ; feuilles simples, entières, dentées ou lobées, stipulées ou non ; arbrisseaux dressés, à rameaux opposés.

Environ 80 espèces habitant les régions tempérées et tropicales de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles palmatilobées, minces, glabrescentes; pétiole allongé, glabre, muni à la base de stipules linéaires; fleurs extérieures bien plus grandes, en roue, à lobes inégaux; baies rouges à la maturité. . . . . **V. Opulus** 1649

Feuilles ovales, simplement dentées ou entières, épaisses, tomenteuses ou velues en dessous; pétiole court, poilu, sans stipules; fleurs toutes égales, en cloche, à lobes égaux; baies noires ou bleuâtres à la maturité.

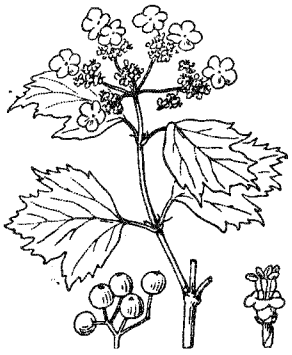
Feuilles dentées, en cœur à la base, caduques, tomenteuses-grisâtres; fleurs odorantes; baies ovoïdes-comprimées, rouges, à la fin noires. **V. Lantana** 1650

Feuilles entières, non en cœur à la base, persistantes, glabrescentes; fleurs inodores; baies subglobuleuses, bleuâtres à la maturité. . . . . **V. Tinus** 1651

1649. — **Viburnum Opulus** L. *Sureau d'eau.* — Arbrisseau de 2-4 mètres, à rameaux fragiles, glabres, d'un gris blanchâtre; *feuilles* caduques, minces, légèrement pubescentes en dessous, *largement ovales, à 3-5 lobes sinués-dentés, aigus; pétiole allongé, glabre, muni à la base de stipules linéaires;* corymbes assez longuement pédonculés, peu serrés; *fleurs* blanches, inodores, les centrales petites et régulières, les extérieures bien plus grandes, rayonnantes, *à lobes inégaux,* stériles; *baies globuleuses,* d'un rouge vif à la maturité.

Varie à fleurs toutes stériles, grandes, rayonnantes (var. STERILIS Coss. et G., *Boule-de-neige*).

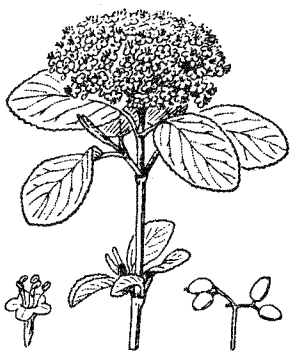
Haies et bois humides, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Algérie. = Fl. mai-juin, fr. septembre. — La variété est souvent cultivée.



Viburnum Opulus

1650. — **V. Lantana** L. *Mancienne, Cochène.* — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à rameaux très flexibles, couverts, ainsi que les bourgeons et la face inférieure des feuilles, de poils étoilés pulvérulents; *feuilles* caduques, épaisses, *ovales, un peu en cœur à la base, simplement dentées,* à nervures rapprochées et très saillantes; *pétiole court,* tomenteux, *dépourvu de stipules;* fleurs blanches, odorantes, toutes égales et fertiles, en cloche, en corymbes serrés courtement pédonculés; *calice à dents obtuses; baies ovoïdes-comprimées,* vertes, puis rouges, enfin noires.

Haies et bois, surtout des terrains calcaires, dans toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre. — Les rejets servent à faire des liens et des harts; on tire de la glu de la seconde écorce.



Viburnum Lantana

1651. — **V. Tinus** L. *Laurier-Tin.* — Arbrisseau de 1 à 3 mètres, touffu, à écorce grisâtre, à jeunes rameaux souvent rougeâtres, velus; *feuilles* coriaces, persistantes, *ovales ou oblongues, entières,* d'un vert foncé en dessus, pâles et velues-glanduleuses en dessous aux aisselles des nervures secondaires rares et espacées; *pétiole court,* velu-glanduleux, *sans stipules;* fleurs blanches ou rosées dans le bouton, presque inodores, toutes semblables, en corymbes serrés courtement pédonculés; *calice à dents ovales-aiguës; baies subglobuleuses,* d'un beau noir à la maturité.

Bois et garrigues du Midi : Provence; Languedoc; Roussillon; naturalisé dans le Sud-Ouest; Corse. — Europe méditerranéenne; Syrie; Afrique septentrionale. = Fl. février-juin, fr. août-septembre. — Souvent cultivé.

Viburnum Tinus

Genre 329. — LONICERA L. — *Chèvrefeuille.*

(Dédié à Lonicer, botaniste allemand, mort en 1586.)

Calice à 5 dents courtes; corolle irrégulière, à long tube dilaté au sommet et fendu en 2 lèvres, l'inférieure entière, la supérieure à 4 lobes, parfois corolle presque régulière en cloche; 5 étamines; 1 style long, filiforme, à stigmate en tête ou un peu trilobé; baie à 2-3 loges et à plusieurs graines.

Fleurs blanches, jaunâtres ou rougeâtres, axillaires ou en têtes terminales; feuilles entières, courtement pédonculées, sessiles ou perfoliées, sans stipules; arbrisseaux peu élevés, souvent grimpants.

Environ 100 espèces habitant les régions tempérées et tropicales de l'hémisphère boréal. Plusieurs sont cultivées dans les parterres ou servent à garnir des palissades. Les fleurs sont béchiques et calmantes; les baies, non comestibles, diurétiques et émétiques.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges sarmenteuses, volubles; feuilles supérieures sessiles ou perfoliées; fleurs sessiles, verticillées en têtes terminales.

Fleurs en têtes sessiles au centre de la dernière paire des feuilles perfoliées; feuilles entourées d'un étroit rebord transparent; calice à dents obtuses.

Feuilles persistantes, très coriaces, ovales elliptiques; jeunes rameaux et corolles glabres; étamines à peine saillantes; style hérissé. . . . **L. implexa** 1652

Feuilles caduques, un peu coriaces, obovales-suborbiculaires; jeunes rameaux et corolles pubescents; étamines nettement saillantes; style glabre. **L. Caprifolium** 1653

Fleurs en têtes longuement pédonculées; feuilles non entourées d'une bordure transparente; calice à dents aiguës ou subaiguës.

Feuilles obovales-obtuses, un peu coriaces, les supérieures connées-perfoliées; corolle glabre; dents du calice subaiguës. . . . . **L. etrusca** 1654

Feuilles ovales-lancéolées, aiguës, molles et minces, les supérieures sessiles, mais libres, non connées; corolle pubescente-glanduleuse; dents du calice lancéolées-aiguës . . . . . **L. Periclymenum** 1655

Tiges dressées, non volubles; feuilles toutes brièvement pétiolées; fleurs géminées au sommet de pédoncules axillaires.

Fleurs d'un blanc jaunâtre, velues, à pédoncules velus; jeunes rameaux poilus; feuilles ovales ou ovales-oblongues, velues.

Feuilles ovales-aiguës; pédoncule aussi long que les fleurs; corolle à 2 lèvres, à tube très court; style velu; baies géminées, distinctes, à peine soudées à la base, rouges à la maturité. . . . . **L. Xylosteum** 1656

Feuilles ovales-oblongues, obtuses; pédoncule bien plus court que les fleurs; corolle presque régulière, en cloche, à tube égalant le limbe; style glabre; baies soudées en une seule, glauque, bleuâtre à la maturité. **L. cœrulea** 1657

Fleurs d'un blanc rosé ou rougeâtres, glabres ou glabrescentes, à pédoncules glabres; jeunes rameaux glabres; feuilles oblongues.

Pédoncule égalant à peu près les fleurs; corolle en cloche, à tube à peine bossu, plus long que le limbe à 5 lobes presque égaux; filets des étamines glabres; baies globuleuses, soudées à la base, rouges; feuilles petites, glauques. **L. pyrenaica** 1658

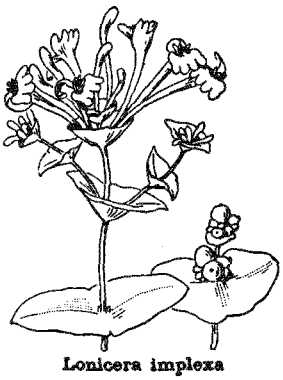
Pédoncule 3-4 fois plus long que les fleurs; corolle à 2 lèvres inégales, à tube très bossu à la base, plus court que le limbe; filets des étamines velus à la base; baies ovoïdes ou obovales; feuilles vertes.

Feuilles assez petites, oblongues-elliptiques, non acuminées, glabres ou glabrescentes; bractées ovales, plus courtes que l'ovaire; baies géminées, distinctes, à peine soudées à la base, noires à la maturité. . . . . **L. nigra** 1659

Feuilles grandes, oblongues-acuminées, velues surtout en dessous et sur les bords; bractées linéaires, 2-3 fois plus longues que l'ovaire; baies soudées et confondues en une seule, rouge à la maturité. . . . **L. alpigena** 1660

1652. — Lonicera implexa Ait. *Chèvrefeuille des Baléares.* — Sous-arbrisseau de 1 à 2 mètres, tortueux et voluble, à jeunes rameaux glabres; *feuilles* persistantes, très coriaces, ovales-elliptiques, entourées d'une bordure étroite transparente, *les supérieures largement connées;* fleurs jaunâtres, rougeâtres en dehors, odorantes, sessiles, verticillées en têtes terminales sessiles au centre des dernières feuilles; calice à dents obtuses; corolle glabre, à tube plus long que le limbe; style hérissé; *baies ovoïdes* rouges.

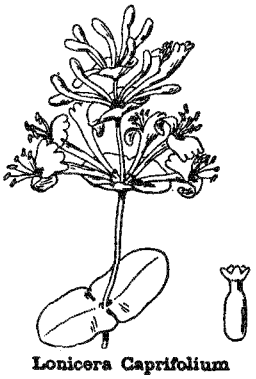
Haies, bois, rochers de la région méditerranéenne : Roussillon; Languedoc; Provence, jusque dans la Drôme; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Lonicera implexa

1653. — L. Caprifolium L. *Chèvrefeuille commun.* — Sous-arbrisseau de 1 à 2 mètres, voluble, à jeunes rameaux pubescents; *feuilles* caduques, un peu coriaces, *ovales-suborbiculaires, obtuses,* entourées d'une bordure étroite transparente, *les supérieures largement connées;* fleurs jaunâtres, rougeâtres en dehors, odorantes, sessiles, en têtes terminales sessiles au centre des dernières feuilles; *calice à dents obtuses;* corolle pubescente, à tube plus long que le limbe; style glabre; baies ovoïdes, rouges.

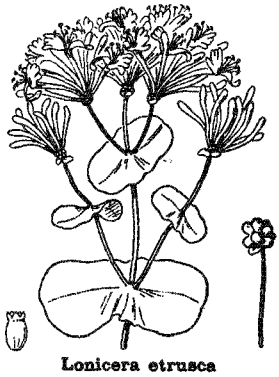
Haies et bois calcaires du Nord-Est; Meurthe-et-Moselle, Vosges; Alsace-Lorraine. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase et région pontique. = Mai-juin. — Souvent cultivé et subspontané.



Lonicera Caprifolium

1654. — L. etrusca Santi. — Sous-arbrisseau de 1 à 3 mètres, voluble, à rameaux glabres ou pubescents; *feuilles* caduques, un peu coriaces, *obovales, obtuses,* sans bordure transparente, glabres ou pubescentes, les moyennes sessiles, *les supérieures connées;* fleurs d'un blanc jaunâtre, rougeâtres en dehors, odorantes, sessiles, verticillées en têtes terminales longuement pédonculées; *calice à dents subaiguës;* corolle glabre à tube plus long que le limbe; style glabre; *baies ovoïdes,* rouges.

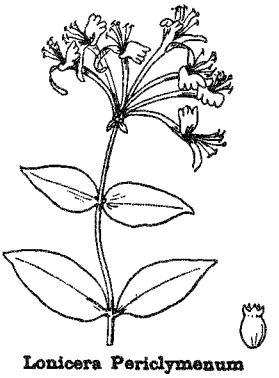
Haies, bois et coteaux, surtout calcaires, dans tout le Midi; remonte dans l'Auvergne, le Lyonnais, la Savoie; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet. — Cultivé et subspontané.



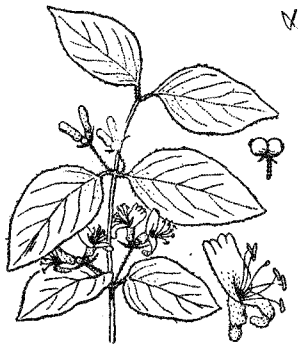
Lonicera etrusca

1655. — L. Periclymenum L. *Chèvrefeuille des bois.* — Sous-arbrisseau de 1-3 mètres et plus, voluble, à jeunes rameaux pubescents au sommet; *feuilles* caduques, souvent molles et minces, *ovales-lancéolées, aiguës,* sans bordure transparente, glabres ou pubescentes, *les supérieures sessiles, non connées;* fleurs d'un blanc jaunâtre ou rougeâtre, odorantes, sessiles, verticillées en têtes terminales longuement pédonculées; *calice à dents lancéolées-aiguës;* corolle pubescente-glanduleuse, à tube plus long que le limbe; style glabre; baies ovoïdes, rouges.

Haies et bois, surtout des terrains siliceux, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale, jusqu'à la Suède; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



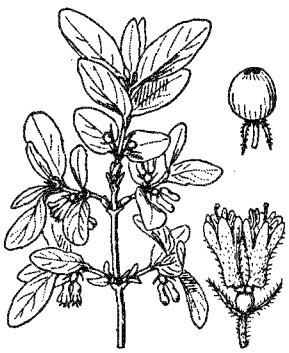
Lonicera Periclymenum



Lonicera Xylosteum

1656. — Lonicera Xylosteum L. *Camérisier.* — Sous-arbrisseau de 1-2 mètres, dressé, à jeunes rameaux pubescents; *feuilles toutes pétiolées,* mollement pubescentes, surtout en dessous, *ovales, aiguës ou mucronées;* pédoncules axillaires, velus, égalant les fleurs; fleurs géminées, d'un blanc jaunâtre, inodores; bractées linéaires, plus longues que l'ovaire; *corolle velue, à 2 lèvres, à tube très court, bossu à la base;* filets des étamines et style velus; *baies géminées, à peine soudées à la base, globuleuses,* rouges.

Haies et bois, surtout dans l'Est et le Centre; rare dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe; Caucase et région pontique; Sibérie. = Mai-juin. — Les rameaux servent à faire des balais.



Lonicera cærulea

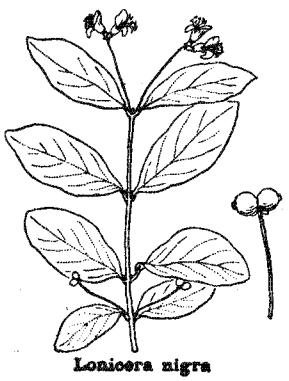
1657. — L. cœrulea L. — Sous-arbrisseau atteignant rarement 1 mètre, dressé, à jeunes rameaux hérissés; *feuilles brièvement pétiolées,* un peu velues en dessous, *ovales-oblongues, obtuses;* pédoncules axillaires, velus, 2-4 fois plus courts que les fleurs; fleurs géminées, d'un blanc jaunâtre, inodores; *bractées linéaires, 2 fois plus longues que l'ovaire; corolle velue, presque régulière, en cloche, à tube égalant le limbe;* filets des étamines pubescents à la base; style glabre; *baies soudées et confondues en une seule subglobuleuse,* glauque, d'un noir bleuâtre.

Tourbières, bois et rochers des hautes montagnes : Haut-Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Mai-juillet.

Lonicera pyrenaica

1658. — L. pyrenaica L. — Sous-arbrisseau atteignant rarement 1 mètre, dressé, à rameaux fragiles, blanchâtres, glabres; *feuilles atténuées en un très court pétiole, petites, oblongues,* un peu coriaces, glabres, glauques, à nervures transparentes; pédoncules axillaires, glabres, égalant à peu près les fleurs; fleurs géminées, d'un blanc à peine rosé, odorantes; bractées lancéolées-aiguës, un peu plus courtes que l'ovaire, *corolle glabre, presque régulière, en cloche, à tube à peine bossu à la base, plus long que le limbe;* étamines glabres; style velu à la base; *baies géminées, à peine soudées à la base, globuleuses,* rouges.

Rochers, surtout calcaires, de toute la chaîne des Pyrénées; Corbières. — Espagne septentrionale; Baléares. = Mai-juillet.



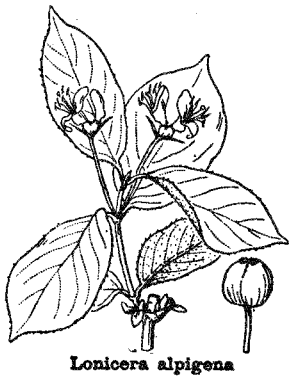
Lonicera nigra

1659. — L. nigra L. — Sous arbrisseau de 1 à 2 mètres, dressé, à rameaux bruns, glabres; *feuilles brièvement pétiolées, oblongues-elliptiques,* glabres ou glabrescentes, à nervures opaques; pédoncules axillaires, glabres, 3-4 fois plus longs que les fleurs; fleurs géminées, d'un blanc rosé; bractées ovales, plus courtes que l'ovaire; *corolle glabrescente, à 2 lèvres, à tube bossu à la base, plus court que le limbe;* filets des étamines et style velus à la base; *baies géminées, à peine soudées à la base, subglobuleuses,* noires.

Bois et rocailles des montagnes : Vosges; Jura; Beaujolais et Bugey; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale, d'Espagne en Russie; Asie boréale. = Mai-juillet.

1660. — **Lonicera alpigena** L. — Sous-arbrisseau d'environ 1 mètre, dressé, à rameaux bruns, glabres; *feuilles pétiolées, grandes, oblongues-acuminées*, épaisses, velues en dessous et aux bords, à nervures fortes; pédoncules axillaires, glabres, 3-4 fois plus longs que les fleurs; fleurs géminées, rosées ou rougeâtres; bractées linéaires, 2-3 fois plus longues que l'ovaire; *corolle glabrescente, à 2 lèvres, à tube bossu à la base, plus court que le limbe;* filets des étamines et style velus; *baies soudées et confondues en une seule, ovoïde*, rouge, ressemblant à une petite cerise.

Bois et rocailles des hautes montagnes : Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale. = Mai-juillet.



Lonicera alpigena

FAMILLE 60. — RUBIACÉES.

Dessins de Mme HERINCQ.

Fleurs régulières; calice à tube soudé à l'ovaire, à 3-6 dents, souvent peu apparentes; corolle monopétale, caduque, insérée au sommet du tube calicinal, à 3-5 divisions contiguës dans le bouton; 3-5 étamines, insérées sur la corolle et alternant avec ses divisions; 2 styles soudés à la base ou jusqu'au sommet, 2 stigmates; ovaire infère; fruit ordinairement sec, didyme, formé de 2 carpelles monospermes se séparant à la maturité (rarement fruit charnu ou formé d'un seul carpelle indéhiscent).

Fleurs petites, de couleurs variées, diversement disposées; feuilles petites, entières, sessiles ou subsessiles, la plupart ou toutes verticillées, sans stipules; plantes herbacées, à tiges ordinairement quadrangulaires et à racines rougeâtres.

Environ 4500 espèces répandues dans presque tout le globe. Un grand nombre contiennent des matières colorantes dans leurs racines.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs imbriquées en epis longs et serrés, chacune entourée à la base d'un involucre de 3 bractées; corolle en entonnoir, à 4-5 lobes connivents, courbés en dedans. **CRUCIANELLA 335**

Fleurs non disposées en épis, ni entourées chacune d'un involucre; corolle à lobes étalés ou réfléchis.

Fruit couronné par 3 cornes ou par les 6 dents persistantes du calice.

Fruit couronné par 3 cornes raides, inégales, frangées, recouvrant 1 seule graine; fleurs jaunâtres, polygames, en verticilles axillaires; corolle en roue, à 3-4 lobes; feuilles obtuses, mutiques, glabres, verticillées par 4; plantes de 5-20 cm. . . . . **VAILLANTIA 332**

Fruit couronné par les 6 dents lancéolées du calice, formé par 2 carpelles monospermes; fleurs d'un rose lilas, hermaphrodites, en têtes terminales involucrées; corolle en entonnoir, à 4 lobes; feuilles acuminées, hispides, verticillées par 4-8; plante de 20-40 cm. . . . . **SHERARDIA 334**

Fruit nu au sommet, n'offrant ni cornes, ni aucun vestige du calice.

Fruit charnu, formé de 1-2 baies noires presque de la grosseur d'un pois, ne se séparant point à la maturité; corolle en roue étalée, ordinairement à 5 lobes; tiges très scabres, grimpantes-accrochantes. . . . . **RUBIA 330**

Fruit sec, formé de 2 carpelles plus petits, se séparant à la maturité; corolle ordinairement à 4 lobes; tiges lisses, plus rarement scabres ou accrochantes.

Corolle en roue ou en étoile, plane, à tube nul ou très court; fleurs blanches, jaunes, verdâtres ou rougeâtres . . . . . **GALIUM 331**

Corolle en cloche ou en entonnoir, à tube plus ou moins allongé; fleurs blanches, roses ou bleues . . . . . **ASPERULA 333**

Genre **330**. — **RUBIA** L. — *Garance*.

(Du latin *ruber*, rouge : allusion à la couleur de la racine.)

Calice à limbe nul, ou presque nul et caduc; corolle en roue, plane, à 5 (parfois 4) lobes étalés, apiculés ou aristés; 5-4 étamines; fruit charnu, ordinairement à 1 seul carpelle en forme de baie, plus rarement à 2 carpelles accolés ne se séparant point à la maturité.

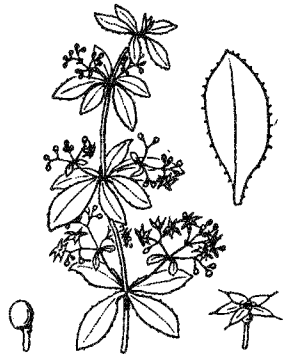
Fleurs jaunâtres, en grappes axillaires et terminales formant une panicule feuillée; feuilles verticillées par 4-6, ovales ou lancéolées, scabres; plantes grimpantes-accrochantes, glabres.

Environ 38 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles coriaces-cartilagineuses, persistantes, non veinées en réseau en dessous; corolle à lobes longuement aristés; anthères ovales; stigmates en tête. **R. peregrina** 1661

Feuilles membraneuses, non persistantes, distinctement veinées en réseau en dessous; corolle à lobes apiculés, non aristés; anthères linéaires-oblongues; stigmates en massue . . . . . **R. tinctorum** 1662

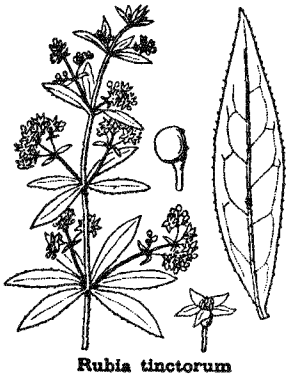


Rubia peregrina

1661. — **Rubia peregrina** L. — Plante vivace atteignant souvent ou dépassant 1 mètre, glabre, à racine longuement rampante; tiges ascendantes ou diffuses, grimpantes-accrochantes, munies sur les angles d'aiguillons crochus; *feuilles ovales-lancéolées*, persistantes, coriaces, *à bords* cartilagineux *pourvus*, ainsi que la nervure médiane, *d'aiguillons crochus, sans réseau de nervures secondaires;* fleurs d'un jaune pâle, en petites cymes axillaires et terminales; *corolle à lobes brusquement terminés en longue pointe*; anthères ovales ou suborbiculaires; stigmates en tête; baies subglobuleuses, noires (4-6 mm. de diam.).

Varie à feuilles obovales (R. LUCIDA L.) ou lancéolées-linéaires (R. ANGUSTIFOLIA L., R. REQUIENII Duby).

Haies et bois, surtout dans le Midi et l'Ouest; nul dans le Nord et le Nord-Est; Corse. — Europe méridionale et occidentale, jusqu'en Irlande; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Rubia tinctorum

1662. — **R. tinctorum** L. *Garance*. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à racine rampante; tiges couchées ou grimpantes, munies sur les angles d'aiguillons crochus; *feuilles assez grandes, lancéolées*, annuelles, assez minces, *munies de dents crochues sur les bords et la nervure médiane, offrant un réseau de nervures secondaires très saillant en dessous;* fleurs d'un jaune plus vif, en cymes axillaires et terminales; *corolle à lobes ovales-lancéolés, non aristés;* anthères linéaires-oblongues; stigmates obovales en massue; baies subglobuleuses, noires, de la grosseur d'un pois.

Haies et buissons, çà et là dans tout le Midi, jusqu'en Auvergne; subspontané dans presque toute la France. — Europe méridionale; Asie occidentale, jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Plante autrefois cultivée en grand pour sa racine qui fournit à la teinture la couleur écarlate; elle a la propriété de colorer en rouge le lait et les os des animaux qui en consomment.

Genre **331**. — **GALIUM** L. — *Gaillet.*

(Du grec *gala*, lait : plusieurs espèces ont, dit-on, la propriété de faire cailler le lait.)

Calice à limbe nul, ou presque nul et caduc; corolle en roue, plane, à tube nul ou très court, à 4 (rarement 5 ou 3) lobes étalés; 4 étamines (rarement 5 ou 3); fruit sec, didyme, formé de 2 carpelles subglobuleux, rarement oblongs, accolés, se séparant à la maturité, non couronnés par le calice.

Fleurs blanches, jaunes, verdâtres ou rougeâtres, en verticilles ou en grappes axillaires, ou en panicules terminales; feuilles ovales, lancéolées ou linéaires; plantes annuelles ou vivaces.

Environ 200 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

> Feuilles trinervées, obtuses, mutiques, verticillées par 4.

\+ Fleurs jaunes, polygames, en cymes axillaires plus courtes que les feuilles; pédoncules fructifères courbés en arc et cachant les fruits sous les feuilles réfléchies; fruits glabres et lisses.

Pédoncules munis de bractées foliacées; tiges lisses, à entre-nœuds assez longs; plante vivace, toute hérissée de longs poils blancs étalés. **G. Cruciata** 1663

Pédoncules dépourvus de bractées; tiges un peu raides ou scabres, à entre-nœuds très longs ou très courts; plantes glabres ou velues.

Tiges grêles, hérissées de petits aiguillons réfléchis; feuilles jaunâtres, en verticilles très écartés; corolle à 3-4 lobes ovales, subaigus; plante annuelle, mollement velue . . . . . **G. pedemontanum** 1664

Tiges un peu raides, sans aiguillons réfléchis; feuilles vertes, en verticilles rapprochés; corolle à 4 lobes lancéolés, acuminés; plante vivace, glabre ou pubescente . . . . . **G. vernum** 1665

\+ Fleurs blanches, hermaphrodites, en panicule terminale; pédoncules fructifères droits, étalés ou dressés, non cachés par les feuilles; fruits hispides ou glabres et rugueux.

Feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, un peu épaisses, à nervures glabres et saillantes; fleurs en panicule courte, étroite et serrée, à pédicelles à peine plus longs que les fleurs; plante très feuillée, verte, glabre ou pubérulente. **G. boreale** 1666

Feuilles ovales-arrondies ou suborbiculaires, minces et transparentes, à nervures hispides; fleurs en panicule lâche, à pédicelles bien plus longs que les fleurs; plantes lâchement feuillées dans le haut.

Tiges grêles, flasques, fragiles, simples, glabrescentes; feuilles brièvement pétiolées, à nervures peu saillantes; fleurs en panicule trichotome, courte, pauciflore, non feuillée; plante de 10-30 cm., verte, un peu hérissée. **G. rotundifolium** 1667

Tiges raides, dressées, rameuses, très velues; feuilles sessiles, à nervures très saillantes; fleurs en panicule irrégulière, allongée, multiflore, feuillée inférieurement; plante de 20-60 cm., hérissée de longs poils blancs étalés. **G. ellipticum** 1668

> Feuilles à 1 seule nervure, mucronées ou cuspidées, plus rarement mutiques.

✠ Tiges ordinairement garnies sur les angles de petits aiguillons réfléchis, qui les rendent rudes de bas en haut; plantes annuelles ou vivaces, à racine grêle.

☾ Plantes vivaces, croissant dans les lieux marécageux ou très humides; corolle blanche, rarement rosée, plus large que le fruit mûr qui est glabre.

♠ Tiges très scabres et accrochantes; feuilles lancéolées-linéaires, acuminées-mucronées, verticillées par 6-7; anthères jaunes; plante ne noircissant pas par la dessiccation . . . . . **G. uliginosum** 1669

♠ Tiges un peu scabres ou lisses; feuilles oblongues ou linéaires, non mucronées, verticillées par 4-6; anthères purpurines; plantes noircissant par la dessiccation.

Pédicelles fructifères étalés-divariqués, plus longs que les fruits; panicule diffuse, à rameaux étalés-réfléchis après la floraison; feuilles oblongues ou obovales-oblongues, obtuses; tiges faibles, étalées-ascendantes.
G. palustre 1670

Pédicelles fructifères dressés, rapprochés, plus courts que le fruit ou l'égalant; panicule étroite, allongée, à rameaux étalés-dressés; feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires, subaiguës, mais non mucronées; tiges un peu raides, dressées ou ascendantes . . . **G. constrictum 1671**

☾ Plantes annuelles, croissant dans les lieux secs; corolle d'un blanc verdâtre, jaunâtre ou rougeâtre, très petite, moins large que le fruit mûr qui est glabre ou hispide.

∧ Tiges assez robustes, très scabres et accrochantes; fleurs blanchâtres, en petites cymes axillaires pédonculées; fruit plus ou moins gros, ayant au moins 2 mm. de diam.

= Fleurs en cymes multiflores plus longues que les feuilles; pédicelles fructifères droits, divariqués; feuilles hispides à la face supérieure.

Tiges raides, assez grêles, non renflées, ni velues-hérissées aux nœuds; feuilles étroitement lancéolées-linéaires, acuminées; fruit assez petit (2 mm. de diam.), glabre ou hérissé de poils non tuberculeux à la base . . . . . **G. spurium 1672**

Tiges diffuses, ascendantes, renflées aux nœuds et hérissées au-dessus; feuilles linéaires-oblongues ou oblongues, mucronées; fruit gros (3-4 mm. de diam.), hérissé de poils naissant d'un tubercule.
G. Aparine 1673

= Fleurs en cymes triflores plus courtes que les feuilles; pédicelles fructifères recourbés ou penchés; feuilles non hérissées à la face supérieure.

Cymes à 3 fleurs, toutes hermaphrodites; fruits 2-3, couverts de petits tubercules saillants; feuilles très scabres, bordées d'aiguillons courbés en bas; plante ascendante, à floraison estivale.
G. tricorne 1674

Cymes à 3 fleurs, les 2 latérales mâles et stériles; fruit solitaire, couvert de gros tubercules blancs, mamelonnés-coniques, très saillants; feuilles scabres de haut en bas, bordées de petits aiguillons dirigés en haut; plante couchée, à floraison printanière.
G. saccharatum 1675

∧ Tiges très grêles, souvent filiformes, rudes ou lisses; fleurs peu apparentes, d'un vert jaunâtre ou rougeâtre, en panicule terminale ou en verticilles axillaires; fruit très petit (à peine 1 mm. de diam.).

♂ Fleurs en panicule terminale multiflore; tiges très rameuses; feuilles verticillées par 6-9, linéaires ou linéaires-lancéolées.

Feuilles linéaires-sétacées, allongées (10-12 mm.), dressées-étalées, les bractéales dépassant plus ou moins longuement les fleurs et les fruits; cymes à 3-7 fleurs, à pédicelles bien plus longs que le fruit; fruit blanchâtre, couvert de longues soies étalées.
G. setaceum 1676

Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, courtes (5-6 mm.), étalées ou réfléchies, les bractéales nulles ou bien plus courtes que les fleurs; cymes à 2-4 fleurs brièvement pédicellées; fruit glabre et noirâtre ou brièvement hispide-blanchâtre.

Panicule large, très lâche, à rameaux filiformes, allongés, étalés, à ramuscules capillaires 6-10 fois aussi longs que les bractées fructifères; feuilles linéaires, étalées, non réfléchies à la fin; tiges dressées, lisses au sommet . . . . . **G. divaricatum 1677**

Panicule étroite, allongée, assez serrée, à rameaux courts, étalés-dressés, à ramuscules 3-6 fois aussi longs que les bractées fructifères; feuilles linéaires-lancéolées, à la fin réfléchies; tiges étalées-diffuses, rudes dans toute leur longueur.
G. parisiense 1678

⚶ Fleurs en verticilles axillaires pauciflores; tiges simples ou peu rameuses; feuilles verticillées par 2-6, obovales ou oblongues-lancéolées.

♂ Fleurs 3-7 par verticille; pédicelles fructifères toujours dressés; fruits placés au-dessus des verticilles des feuilles, ovoïdes, couverts de soies non crochues; feuilles réfléchies, à la fin appliquées contre la tige; tiges dressées, hispidules. . . . . **G. verticillatum** 1679

♂ Fleurs 1-3 par verticille; pédicelles fructifères dressés-étalés ou réfléchis; fruits couverts d'aiguillons crochus au sommet; feuilles étalées ou étalées-dressées; tiges étalées-ascendantes, hispidules ou presque lisses.

Fruits oblongs-cylindriques, réfléchis, placés au-dessous des verticilles des feuilles; feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, non distinctement veinées; tiges très grêles, mais non capillaires, couchées ou étalées. . . . . **G. murale** 1680

Fruits obovales-arrondis, dressés-étalés, placés au-dessus ou au niveau des feuilles; feuilles ovales-elliptiques, minces, distinctement veinées; tiges fines comme des cheveux, de 2-8 cm., ascendantes-dressées. . . . . **G. minutulum** 1681

✠ Tiges glabres et lisses, ou velues, mais sans aiguillons réfléchis sur les angles; plantes vivaces, à souche souvent épaisse.

\+ Tiges assez robustes, ordinairement dressées ou ascendantes; fleurs en panicule pyramidale, dressée; plantes souvent élevées.

\> Fleurs rouges, jaunes ou jaunâtres.

◐ Fleurs rouges; corolle à lobes apiculés; fruit chagriné ou hispide.

Plante toute velue-grisâtre, noircissant par la dessiccation; feuilles oblongues ou lancéolées; fleurs velues en dehors, en panicule large, à rameaux étalés ou réfléchis; pédicelles divariqués; bractées ovales-lancéolées; fruit hispide. . . . . **G. maritimum** 1682

Plante presque glabre, toujours verte; feuilles linéaires-sétacées; fleurs glabres, en panicule étroite, allongée, à rameaux dressés; pédicelles penchés avant la floraison; bractées linéaires en alène; fruit glabre et rugueux. . . . . **G. purpureum** 1683

◐ Fleurs jaunes ou d'un blanc jaunâtre; corolles à lobes non ou à peine apiculées; fruit glabre et lisse.

Fleurs d'un jaune vif, en panicule longue, étroite, multiflore; feuilles étroitement linéaires, longues de 1-3 cm., en verticilles écartés; tiges dressées ou ascendantes, pubérulentes; souche horizontale. **G. verum** 1684

Fleurs d'un jaune vif, en panicule courte et peu fournie; feuilles linéaires-oblongues, courtes (2-6 mm.), en verticilles rapprochés; tiges couchées, très rameuses, glabres; souche longuement rampante. **G. arenarium** 1685

Fleurs d'un blanc jaunâtre, en panicule oblongue, étroite, assez fournie; feuilles linéaires-oblongues, courtes (3-8 mm.) en verticilles assez écartés; tiges ascendantes, pubescentes à la base; souche longuement rampante. . . . . **G. neglectum** 1686

\> Fleurs blanches, très rarement rouges ou rosées; corolle à lobes ordinairement apiculés.

× Tiges arrondies, non quadrangulaires; feuilles longues de 3-6 cm.; plantes glauques.

Feuilles lancéolées-oblongues, obtuses, mucronées; pédicelles penchés avant la floraison; corolle à lobes aigus, non apiculés; plante atteignant 1 mètre. . . . . **G. silvaticum** 1687

Feuilles lancéolées-linéaires, insensiblement atténuées et mucronées; pédicelles dressés-étalés; corolle à lobes apiculés-aristés; plante de 30-40 cm. . . . . **G. aristatum** 1688

× Tiges quadrangulaires; feuilles courtes, atteignant rarement 2 cm.; plantes vertes, rarement glauques.

✠ Feuilles obovales, oblongues ou lancéolées-linéaires; tiges plus ou moins renflées aux nœuds; fruits bruns ou roussâtres à la maturité.

Fleurs blanchâtres, petites (3 mm. environ), en panicule ample, à rameaux étalés ou déjetés; pédicelles fructifères divariqués; feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, minces, à nervure médiane peu saillante; plante dépassant souvent 1 mètre. **G. Mollugo** 1689

Fleurs blanches, de 4 mm. environ, en panicule étroite, oblongue, à rameaux dressés-étalés; pédicelles fructifères dressés; feuilles oblongues ou lancéolées-linéaires, épaisses, à nervure médiane très saillante; plante n'atteignant pas 1 mètre. **G. erectum** 1690

✠ Feuilles linéaires ou en alène, raides; tiges peu ou point renflées aux nœuds; fruits noirs à la maturité.

Plante verte, souvent luisante, ne noircissant pas; feuilles à nervure dorsale large; fleurs blanches, rouges ou rosées, en panicule étroite, oblongue, non unilatérale, à rameaux étalés-dressés; pédicelles fructifères plus longs que le fruit. **G. rigidum** 1691

Plante verte, très luisante, noircissant un peu par la dessiccation; feuilles à nervure dorsale très large et déprimée; fleurs blanchâtres, en panicule étroite, à la fin unilatérale, à rameaux dressés; pédicelles à peine plus longs que le fruit. **G. corrudæfolium** 1692

Plante glauque-cendrée, ne noircissant pas; feuilles à nervure dorsale mince et étroite; fleurs blanches en panicule assez large, non unilatérale, à rameaux étalés-dressés; pédicelles bien plus longs que le fruit. . . . . **G. cinereum** 1693

\+ Tiges grêles, décombantes; fleurs en panicule étalée ou diffuse, ou en corymbes ou en cymes courtes; fruit glabre; plantes peu élevées, souvent gazonnantes.

✣ Plantes étalées-diffuses, non densément gazonnantes; feuilles à nervure dorsale bien marquée, en verticilles écartés.

♉ Fleurs rouges, rosées, jaunâtres ou blanchâtres, très nombreuses en panicule allongée; lobes de la corolle apiculés-aristés; plantes de 10-40 cm. à feuilles verticillées par 6-12. . . . . **G. rubrum** 1694

♉ Fleurs blanches, en panicule courte ou allongée; lobes de la corolle aigus, non aristés.

☽ Fleurs ordinairement nombreuses et en panicule diffuse ou étalée, formée de corymbes plus ou moins lâches; plantes de 10-40 cm., non ou faiblement gazonnantes.

Panicule oblongue, à rameaux nombreux, souvent entrelacés et presque inextricables; fleurs petites (2-3 mm. de diam.); feuilles verticillées par 7-11; tiges couchées, diffuses, presque toujours sans stolons. . . . . **G. Jordani** 1695

Panicule ovale en corymbe irrégulier, à rameaux peu nombreux, non entrelacés; fleurs de 3-4 mm. de diam.; feuilles verticillées par 6-9; tiges étalées-ascendantes, plus ou moins radicantes-stolonifères. . . . . **G. silvestre** 1696

☽ Fleurs peu nombreuses, en panicule courte, simulant un corymbe ombelliforme; plantes de 5-25 cm., faiblement gazonnantes.

Feuilles supérieures verticillées par 6-4, dont 2 plus petites, linéaires-oblongues, brièvement mucronées, à nervure dorsale fine; panicule ovale, à rameaux atteignant presque tous la même hauteur; anthères blanchâtres; plante noircissant un peu par la dessiccation. . . . . **G. anisophyllum** 1697

Feuilles verticillées par 6-9, toutes égales à chaque verticille, linéaires ou linéaires-lancéolées, longuement mucronées, à nervure dorsale large; panicule ovoïde-oblongue, à rameaux inférieurs plus courts; anthères jaunes; plante d'un vert jaunâtre après la dessiccation. **G. tenue** 1698

✣ Plantes couchées, densément gazonnantes; feuilles en verticilles rapprochés, recouvrant souvent les tiges

— Feuilles linéaires en alène, longuement aristées, minces, verticillées par 6-8; tiges couchées ou redressées, courtes (2-12 cm.); plantes d'un aspect luisant.

❀ Fleurs en panicule courte, en corymbe, à pédoncules plus longs que les feuilles; feuilles à nervure dorsale épaisse et saillante; plante glabre et luisante ou velue-blanchâtre, ne noircissant pas. **G. pusillum** 1699

❀ Fleurs en petites cymes uni-triflores, à pédoncules plus courts que les feuilles ou les dépassant à peine; feuilles à nervure dorsale peu saillante; plantes glabres, luisantes-argentées.

Pédoncules portant 1-3 fleurs et dépassant à peine les feuilles; fruit rude-tuberculeux; feuilles à nervure dorsale fine; plante formant des touffes molles, noircissant par la dessiccation. **G. cæspitosum** 1700

Pédoncules uniflores, naissant à l'aisselle des 2 ou 3 derniers verticilles des feuilles et plus courts qu'elles; fruit presque lisse; feuilles à nervure dorsale large; plante formant des touffes un peu rigides, jaunissant par la dessiccation. . . . . **G. pyrenaicum** 1701

— Feuilles obovales ou lancéolées, brièvement aristées ou mutiques; tiges couchées et longuement rampantes; plantes peu ou point luisantes.

❀ Feuilles mucronulées ou aristées, à bords finement denticulés-scabres; fleurs en petites cymes axillaires et terminales plus longues que les feuilles; corolle à lobes aigus.

Feuilles verticillées par 4-7, minces, à nervure fine et saillante; fleurs blanches; pédicelles fructifères dressés; fruit petit, densément tuberculeux; plante noircissant par la dessiccation. **G. saxatile** 1702

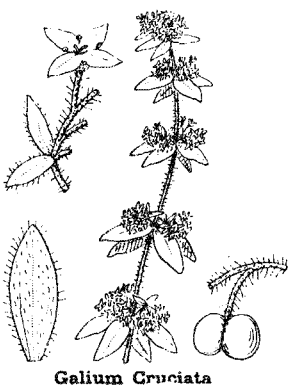
Feuilles verticillées par 6-8, un peu charnues, à nervure dorsale peu apparente; fleurs d'un blanc un peu jaunâtre; pédicelles fructifères recourbés; fruit gros, lisse; plante jaunissant par la dessiccation. **G. helveticum** 1703

❀ Feuilles mutiques, à bords lisses, charnues, sans nervure apparente; fleurs en petites cymes terminales compactes dépassant peu ou point les feuilles; corolle à lobes obtus.

Feuilles linéaires-oblongues, subaiguës, les supérieures plus courtes et en verticilles écartés; fleurs blanches, grandes (3-4 mm.), à pédoncules dépassant les feuilles; fruit gros (3 mm.); plante noircissant un peu par la dessiccation. . **G. megalospermum** 1704

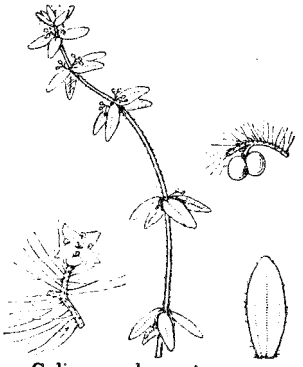
Feuilles obovales ou oblongues, obtuses, les supérieures plus longues et en verticilles rapprochés; fleurs rosées en dehors, plus petites, à pédicelles plus courts que les feuilles; fruit médiocre (2 mm.); plante noircissant beaucoup par la dessiccation. **G. cometerrhizon** 1705

1663. — Galium Cruciata Scop. *Croisette.* — Plante vivace de 20-60 cm., d'un vert jaunâtre, à souche grêle; *tiges* simples, faibles, diffuses-ascendantes, *hérissées de longs poils étalés*, non scabres; *feuilles verticillées par 4, ovales ou elliptiques, obtuses, mutiques, faiblement trinervées, velues,* la plupart plus courtes que les entrenœuds; fleurs jaunes, polygames, à odeur de miel, en cymes axillaires bien plus courtes que les feuilles; pédoncules munis de bractées, les fructifères courbés en arc et cachant les fruits sous les feuilles réfléchies; *corolle à 4 lobes ovales, brièvement acuminés; fruits glabres et lisses,* réfléchis.



Galium Cruciata

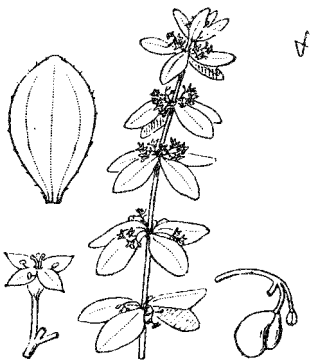
Haise, bois, prés, dans toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe; Caucase, Arménie, Sibérie. = Avril-juin. — Plante astringente et vulnéraire; ses racines teignent en rouge comme la garance.



Galium pedemontanum

1664. — Galium pedemontanum All. (G. RETRORSUM DC.). — Plante annuelle de 20-40 cm., d'un vert jaunâtre, à racine très grêle ; *tiges* grêles, inclinées au sommet, scabres, *hérissées de poils étalés et de petits aiguillons réfléchis ; feuilles verticillées par 4, elliptiques, obtuses, mutiques, faiblement trinervées, velues,* bien plus courtes que les entrenœuds ; fleurs jaunes, polygames, en petites cymes axillaires bien plus courtes que les feuilles ; pédoncules sans bractées, les fructifères très recourbés et cachant les fruits sous les feuilles réfléchies ; *corolle à 3-4 lobes ovales, subaigus* ; *fruits glabres* ou presque glabres, réfléchis.

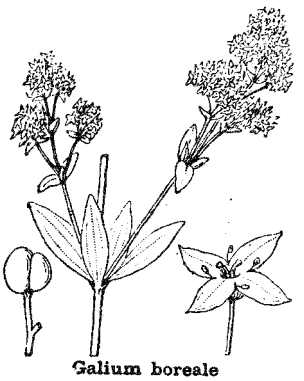
Buissons, bruyères des montagnes siliceuses : Cévennes du Gard et de l'Aveyron ; Isère ; Var. — Europe centrale et méridionale ; Caucase, Asie Mineure, Mésopotamie. = Juin-juillet.



Galium vernum

1665. — G. vernum Scop. — Plante vivace de 10-30 cm., verte, à souche rampante ; *tiges* simples ou rameuses à la base, dressées ou ascendantes, glabres ou pubescentes, *sans aiguillons ; feuilles verticillées par 4, ovales ou lancéolées, obtuses, mutiques, nettement trinervées, glabres ou pubescentes,* égalant presque ou dépassant les entrenœuds ; fleurs jaunes, polygames, en cymes axillaires plus courtes que les feuilles ; pédoncules sans bractées, les fructifères courbés en arc et cachant les fruits sous les feuilles réfléchies ; *corolle à 4 lobes acuminés ; fruits glabres et lisses.*

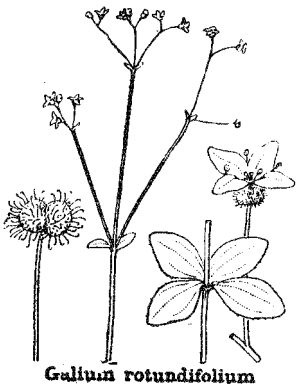
Bois, buissons, pâturages des montagnes : Sud-Ouest, jusqu'à la Gironde ; Pyrénées ; Corbières ; Cévennes ; Alpes du Dauphiné et de la Provence ; Corse. — Europe méridionale et centrale ; Sibérie. = Mai-juillet.



Galium boreale

1666. — G. boreale L. — Plante vivace de 20-40 cm., un peu glauque, glabre ou pubérulente, très feuillée ; tige raide, dressée, rameuse ; *feuilles verticillées par 4, lancéolées ou lancéolées-linéaires, obtuses, mutiques, nettement trinervées,* un peu rudes, égalant ou dépassant souvent les entrenœuds ; fleurs blanches, hermaphrodites, en panicule terminale, courte, étroite, serrée ; pédicelles dressés-étalés, à peine plus longs que les fleurs ; bractées ovales-arrondies, étalées ; *corolle à lobes ovales-lancéolés, brièvement apiculés ; fruits hispides ou glabres et rugueux.*

Prés et bois des montagnes de l'Est et du Midi : Plateau central ; Sud-Ouest, jusqu'à la Charente-Inférieure et les Deux-Sèvres. — Presque toute l'Europe ; Caucase et Arménie ; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.



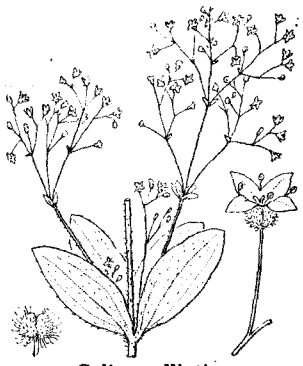
Galium rotundifolium

1667. — G. rotundifolium L. — Plante vivace de 10-30 cm., verte, un peu hérissée, lâchement feuillée ; tiges simples, grêles, fragiles, glabrescentes ; *feuilles verticillées par 4, ovales-arrondies, très obtuses, courtement pétiolées, minces, faiblement trinervées ;* fleurs blanches, en panicule trichotome, lâche, courte, étalée, pauciflore, presque nue ; pédicelles divariqués, bien plus longs que les fleurs ; *corolle à lobes ovales, subobtus ; fruits hérissés de poils crochus.*

Bois et landes des montagnes : Vosges ; Jura et Bugey ; Alpes ; Forez, Auvergne, Cévennes ; Corbières et Pyrénées ; Corse. — Europe, jusqu'à la Scandinavie ; Caucase et Asie Mineure. = Mai-juillet.

1668. — Galium ellipticum Willd. — Plante vivace de 20-60 cm., velue-blanchâtre, très feuillée, à souche forte ; tiges raides, dressées, rameuses, hérissées de longs poils étalés ; *feuilles verticillées par 4, grandes, ovales-elliptiques, obtuses ou aiguës, sessiles, nettement trinervées*, plus courtes que les entrenœuds, velues; fleurs blanches, en panicule grande, irrégulière, allongée, dressée, multiflore, feuillée inférieurement; pédicelles capillaires, bien plus longs que les fleurs ; *corolle à lobes ovales, subaigus; fruits petits, hérissés de poils crochus.*

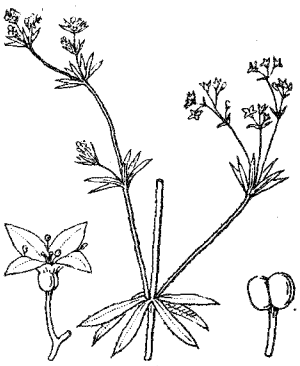
Bois et coteaux de la région moyenne de la Corse. — Espagne, Sardaigne, Italie, Grèce ; Algérie. = Mai-juin.



Galium ellipticum

1669. — G. uliginosum L. — Plante vivace de 20-80 cm., verte, glabre, à souche grêle; *tiges* faibles, diffuses-ascendantes, très scabres et accrochantes, *garnies sur les angles de petits aiguillons réfléchis; feuilles verticillées par 6-7, lancéolées-linéaires, acuminées-mucronées, uninervées*, denticulées-scabres aux bords et à la nervure dorsale; fleurs blanches, en cymes terminales et latérales, courtes, écartées, formant une panicule étroite, feuillée ; pédicelles à peine plus longs que les fleurs, les fructifères étalés-divariqués ou réfractés ; *corolle à lobes ovales-aigus ;* anthères jaunes ; *fruits petits,* noirâtres, *glabres.*

Marais, fossés, prés tourbeux, dans presque toute la France ; rare dans le Midi. — Europe, surtout australe et boréale, jusqu'à l'Islande. = Juin-septembre.

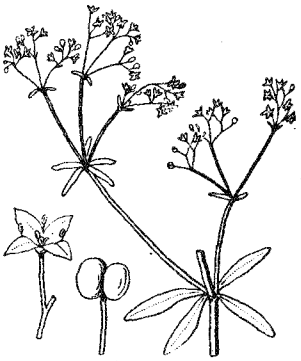


Galium uliginosum

1670. — G. palustre L. — Plante vivace de 20-60 cm., noircissant par la dessiccation, glabre, à souche grêle ; tiges faibles, diffuses-ascendantes, un peu scabres sur les angles ; *feuilles verticillées par 4-5, oblongues ou linéaires-oblongues, obtuses, mutiques, uninervées*, scabres aux bords et à la nervure dorsale; fleurs blanches ou rosées, en panicule allongée, diffuse, à rameaux étalés-réfléchis après la floraison ; pédicelles fructifères divariqués ou réfractés, plus longs que les fruits; *corolle à lobes ovales-aigus;* anthères purpurines ; *fruits petits,* noirâtres, *glabres.*

Varie à tiges robustes (1 mètre), feuilles, fleurs et fruits plus grands (G. ELONGATUM Presl.).

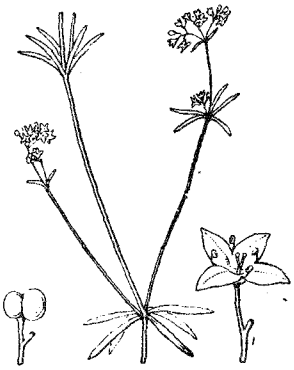
Marais, fossés, prés humides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; région pontique, Sibérie ; Algérie ; Amérique boréale. = Mai-août.



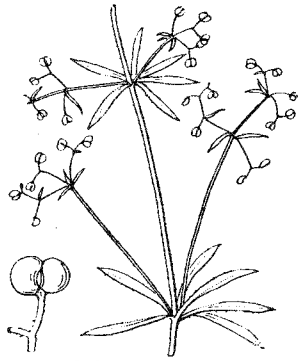
Galium palustre

1671. — G. constrictum Chaub. (G. DEBILE Desv.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-40 cm., à tiges grêles mais raides, dressées ou ascendantes, légèrement scabres ou lisses ; *feuilles verticillées par 5-6, lancéolées-linéaires ou linéaires, subaiguës*, mais non mucronées, à bords un peu enroulés ; fleurs d'un blanc rosé, petites, en panicule étroite, allongée, à rameaux étalés-dressés ; pédicelles fructifères dressés-rapprochés, égalant le fruit ou plus courts ; *corolle à lobes aigus;* anthères purpurines; *fruits petits.*

Marais, fossés, prés humides, dans le Midi et l'Ouest, des Alpes-Maritimes à la Manche ; Corse. — Europe méridionale ; Asie Mineure ; Algérie. = Mai-juillet.



Galium constrictum

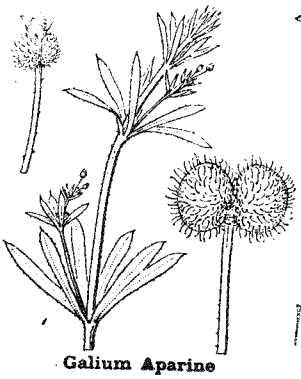


Galium spurium

1672. — Galium spurium L. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre ou un peu hispide, à racine grêle; tiges raides, assez grêles, très scabres et accrochantes, non renflées ni hérissées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8, étroitement lancéolées-linéaires, acuminées, scabres;* fleurs d'un blanc verdâtre, petites, en cymes axillaires pédonculées, multiflores, plus longues que les feuilles; pédicelles fructifères droits, divariqués; corolle plus étroite que le fruit, à lobes oblongs; *fruits assez petits* (2 mm. de diam.), *glabres,* chagrinés.

Varie à fruits hérissés de poils non tuberculeux à la base (G. Vaillantii DC.).

Champs cultivés, décombres, çà et là dans presque toute la France; Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juin-août.

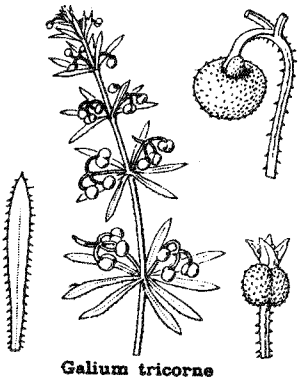


Galium Aparine

1673. — G. Aparine L. *Gratteron.* — Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, à racine grêle; tiges diffuses, ascendantes, très scabres et accrochantes, renflées et velues-hérissées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8, linéaires-oblongues ou oblongues, mucronées,* à face supérieure hérissée de poils crochus; fleurs blanchâtres, en petites cymes axillaires pédonculées, multiflores, dépassant les feuilles; pédicelles fructifères droits, divariqués; *corolle plus étroite que le fruit, à lobes oblongs; fruits gros* (3-4 mm. de diam.), *couverts de poils crochus tuberculeux à la base.*

Varie à feuilles obovales, tiges très grêles, pauciflores (G. tenerum Schl.).

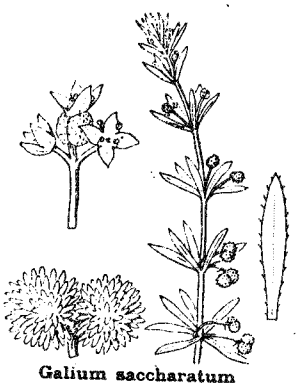
Haies, buissons, champs cultivés, dans toutes la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.



Galium tricorne

1674. — G. tricorne With. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à racine grêle; tiges simples ou un peu rameuses à la base, ascendantes, très scabres et accrochantes; *feuilles verticillées par 6-8, lancéolées-linéaires, mucronées, glabres en dessus, très scabres, à bords et nervure dorsale munis d'aiguillons dirigés en bas;* fleurs blanchâtres, toutes hermaphrodites, en petites cymes axillaires triflores, égalant à peine les feuilles; pédicelles fructifères fortement recourbés; *corolle à lobes ovales-aigus; fruits gros* (4-5 mm. de diam.), *couverts de petits tubercules non poilus.*

Champs cultivés, surtout calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



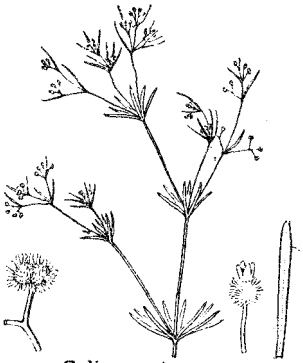
Galium saccharatum

1675. — G. saccharatum All. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine grêle; tiges un peu épaisses, rameuses dès la base, diffuses ou ascendantes, un peu scabres; *feuilles verticillées par 5-6, lancéolées-linéaires, brièvement mucronées,* glabres en dessus, scabres de haut en bas, à bords munis d'aiguillons dirigés en haut; fleurs blanchâtres, en petites cymes axillaires triflores plus courtes que les feuilles, *les 2 fleurs latérales mâles et stériles;* pédicelles fructifères penchés; *corolle à lobes oblongs-aigus; fruits solitaires, gros, couverts de verrues coniques,* blanchâtres.

Champs et lieux sablonneux du Midi : Pyrénées-Orientales; Provence; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mars-mai.

1676.— Galium setaceum Lamk. — Plante annuelle de 5-20 cm., ne noircissant pas, à racine très grêle; tige très fine, dressée, ferme, un peu rude inférieurement, lisse et rameuse dans le haut; *feuilles verticillées par 6-9, dressées-étalées, linéaires-sétacées, allongées* (10-12 mm.), à peine mucronées, scabres aux bords, les bractéales dépassant plus ou moins longuement les fleurs; fleurs roses ou rouges, en panicule terminale, étalée, lâche, peu fournie, à axes finement capillaires; pédicelles bien plus longs que le fruit; *corolle très petite, à lobes dressés, ovales, mutiques; fruits hérissés de longs poils blancs.*

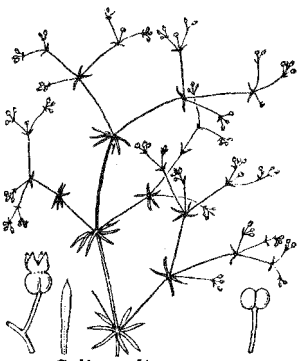
Lieux sablonneux du Midi : Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.


Galium setaceum

1677. — G. divaricatum Lamk. — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, noircissant en herbier, à racine très grêle; tige fine, dressée, rameuse, scabre ou lisse au sommet; *feuilles verticillées par 6-7, étalées,* non réfléchies à la fin, *linéaires-lancéolées, mucronées,* scabres; fleurs verdâtres ou rosées, en panicule terminale, large, lâche, à rameaux filiformes, étalés ou divariqués, à ramuscules 6-10 fois aussi longs que les bractées fructifères; *corolle très petite à lobes aigus; fruits très petits, glabres,* finement chagrinés.

Varie à fruits hispides (G. MICROSPERMUM Desf.); à feuilles largement lancéolées (G. TENELLUM Jord.).

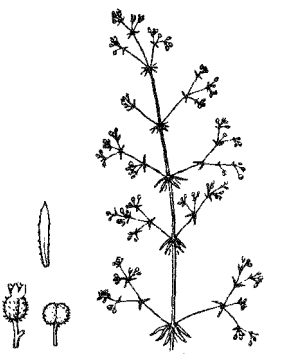
Lieux secs et sablonneux du Midi et du Centre, jusque dans les environs de Paris; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-juillet.


Galium divaricatum

1678. — G. parisiense L. (G. ANGLICUM Huds.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, brunissant en herbier, à racine grêle; tige grêle, étalée-diffuse, très rameuse, scabre de bas en haut dans toute sa longueur; *feuilles verticillées par 6,* bientôt réfléchies, *linéaires-lancéolées, mucronées,* scabres; fleurs d'un vert rougeâtre, en panicule allongée, étroite, commençant presque dès la base des tiges, à rameaux courts étalés-dressés, à ramuscules 3-6 fois aussi longs que les bractées fructifères; *corolle très petite, à lobes aigus; fruits très petits, glabres, finement chagrinés.*

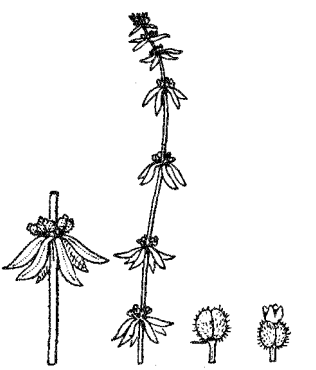
Varie à fruits hispides (G. LITIGIOSUM DC.); à tige plus forte, feuilles plus larges (G. DECIPIENS Jord.).

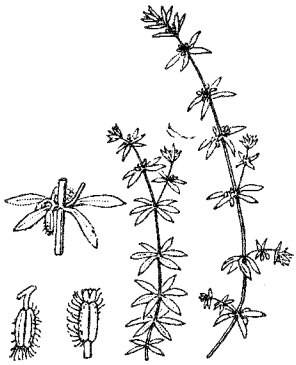
Lieux secs et sablonneux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Galium parisiense

1679. — G. verticillatum Danth. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre ou hispidule, à racine très grêle; tiges grêles, dressées, peu rameuses, un peu scabres; *feuilles verticillées par 4-6,* bientôt réfléchies et à la fin appliquées contre la tige, *lancéolées-oblongues, aiguës,* scabres aux bords; fleurs jaunâtres, 3-7 en verticilles axillaires; pédicelles uniflores, très courts, toujours dressés; *corolle très petite, à lobes ovales, mutiques; fruits dressés au-dessus des feuilles, ovoïdes, hérissés de poils blancs non crochus.*

Lieux pierreux des basses montagnes du Midi : Provence et Languedoc, Aveyron. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.


Galium verticillatum



Galium murale

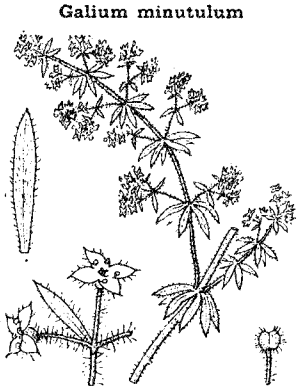
1680. — Galium murale All. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre ou hispidule, à racine très grêle; tiges grêles, nombreuses, couchées ou étalées, fragiles, un peu scabres; *feuilles verticillées par 4-6, étalées, oblongues-lancéolées ou obovales, mucronées,* scabres; fleurs jaunâtres, 2-3 en verticilles axillaires; pédicelles extra-axillaires, uni-triflores, très courts, les fructifères réfléchis; *corolle très petite, à lobes mutiques; fruits pendants au-dessous des verticilles des feuilles, linéaires-oblongs, hérissés de poils blancs étalés.*

Vieux murs, chemins, coteaux arides du Midi : Roussillon; Languedoc; Provence; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-juin.

Galium minutulum

1681. — G. minutulum Jord. — Plante annuelle de 2-8 cm., glabre, à racine très grêle; tiges capillaires, nombreuses en touffe, dressées-ascendantes, simples ou rameuses à la base, scabres de bas en haut; *feuilles verticillées par 4, étalées, ovales-elliptiques, mucronées,* minces, distinctement veinées, scabres; fleurs d'un blanc sale, 1 ou 2 à chaque verticille axillaire; pédicelles uniflores, très courts, les fructifères étalés-dressés; *corolle très petite, à lobes subaigus; fruits dressés ou étalés au-dessus ou au niveau des feuilles, obovales-arrondis, hérissés de poils blancs crochus au sommet.*

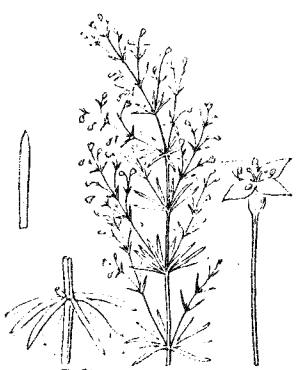
Lieux sablonneux, granitiques ou schisteux, des côtes de la Méditerranée : Var, à Hyères et à l'île de Porquerolle; Pyrénées-Orientales, à Port-Vendres et à Banyuls. N'a pas encore été observé ailleurs. = Mai-juin.



Galium maritimum

1682. — G. maritimum L. — Plante vivace de 30-80 cm., toute velue-grisâtre, noircissant par la dessiccation, à souche épaisse; tiges assez robustes, ascendantes, fragiles, très rameuses; *feuilles verticillées par 6-8, réfléchies, linéaires-oblongues ou lancéolées, mucronées,* à bords enroulés, un peu scabres; fleurs rouges, velues en dehors, très nombreuses, en panicule pyramidale, large, à rameaux étalés ou réfléchis; pédicelles filiformes, divariqués, souvent plus longs que les bractées ovales-lancéolées; *corolle petite, à lobes ovales, longuement apiculés; fruits petits, densément hispides.*

Lieux secs et arides du littoral et des montagnes, dans les Pyrénées-Orientales, l'Aude, l'Hérault. — Espagne; Ligurie; Croatie. = Juin-août.



Galium purpureum

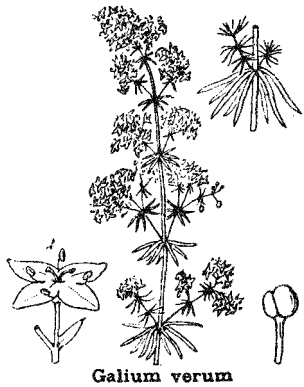
1683. — G. purpureum L. — Plante vivace de 20-40 cm., presque glabre, toujours verte, à souche ligneuse; tiges raides, dressées, très rameuses, pubérulentes; *feuilles verticillées par 8-10, étroitement linéaires, mucronées,* un peu scabres aux bords et sur la nervure; fleurs rouges, en panicule pyramidale, étroite, longue, à rameaux dressés, très grêles; pédicelles capillaires, penchés avant la floraison, puis redressés, plus longs que les bractées linéaires en alène et que les fleurs; *corolle petite, à lobes ovales, brièvement apiculés;* fruits petits, glabres et rugueux.

Lieux secs et arides des montagnes du Sud-Est : Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe méridionale, de la Provence à la Turquie. = Juin-août.

1684.—Galium verum L. *Caille-lait jaune.*— Plante vivace de 20-60 cm., glabre ou pubescente, noircissant en herbier, à souche horizontale épaisse; tiges raides, dressées ou ascendantes, arrondies, simples ou rameuses; *feuilles verticillées par 8-12, écartées,* longues de 1-3 cm., *étroitement linéaires, mucronées,* à bords enroulés; fleurs d'un jaune vif, odorantes, nombreuses, en panicule longue, étroite, dressée; pédicelles fructifères étalés, un peu plus longs que la fleur et le fruit; *corolle à lobes obtus ou subaigus; fruits petits, glabres et lisses.*

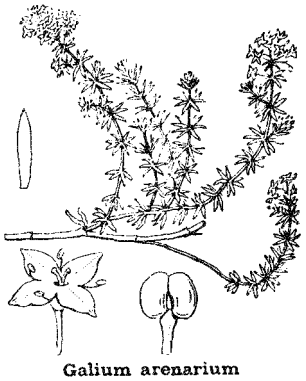
Varie à tiges basses, couchées, panicule courte (var. LITTORALE); fleurs plus grandes, jaunâtres, en panicule longue, plante atteignant 1 mètre (G. EMINENS G. G.).

Prairies et pelouses dans toute la France. — Europe; Asie occidentale, boréale et orientale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Galium verum

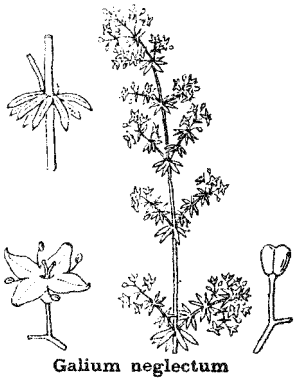
1685. — G. arenarium Lois. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, noircissant en herbier, à souche longuement rampante; tiges couchées-diffuses, nues inférieurement, quadrangulaires, glabres, très rameuses; *feuilles verticillées par 6-10, rapprochées, courtes* (2-6 mm.), *linéaires-oblongues, mucronées,* épaisses, luisantes, rudes aux bords; fleurs d'un jaune vif, peu nombreuses, en panicule courte; pédicelles épais, courts, divariqués; *corolle à lobes subaigus; fruits gros, glabres et lisses.*

Sables maritimes de l'Océan et de la Manche, des Côtes-du-Nord à la frontière d'Espagne. — Côte occidentale de l'Espagne. = Juin-septembre.


Galium arenarium

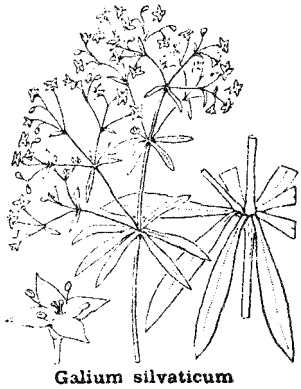
1686. — G. neglectum Le Gall. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre ou pubescente à la base, noircissant un peu en herbier, à souche longuement rampante; tiges ascendantes, nues et pubescentes dans le bas, quadrangulaires, rameuses; *feuilles 6-10 en verticilles assez écartés, courtes* (3-8 mm.), *linéaires-oblongues, mucronées,* rudes aux bords; fleurs jaunâtres ou blanchâtres, assez nombreuses, en panicule oblongue, étroite, dressée; pédicelles fructifères dressés ou étalés; *corolle à lobes ovales-aigus, non ou à peine apiculés; fruits glabres et lisses.*

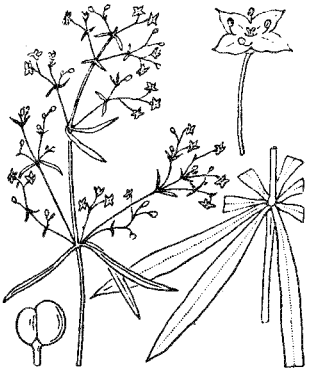
Sables maritimes de l'Océan et de la Manche. Plante spéciale à la France occidentale. = Juin-juillet.


Galium neglectum

1687. — G. silvaticum L. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, ordinairement glabre et glauque, noircissant par la dessiccation; tiges dressées, arrondies, lisses, un peu renflées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8,* longues de 3-6 cm., *lancéolées-oblongues, obtuses, mucronées,* rudes aux bords, minces, glauques au moins en dessous; fleurs blanches, nombreuses, en panicule très ample, lâche, à rameaux grêles; pédicelles capillaires, plus longs que la fleur, penchés avant la floraison, dressés-étalés à la maturité; *corolle à lobes aigus, non aristés;* fruits glabres.

Bois des montagnes : Ardennes, Vosges, Jura, Bourgogne, Bugey, Lyonnais; Alpes; Pyrénées, jusque dans les Landes. — Europe méridionale et centrale. = Juin-août.

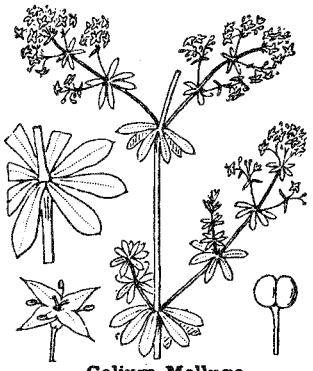

Galium silvaticum



Galium aristatum

1688. — Galium aristatum L. Syst. (G. LÆVIGATUM L. Sp.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., glabre et glauque, noircissant un peu en herbier; tiges dressées, arrondies, lisses, rameuses; *feuilles verticillées par 6-8, lancéolées-linéaires, allongées, insensiblement atténuées et mucronées au sommet;* fleurs blanches, en panicule moins ample, plus dressée; pédicelles capillaires, dressés-étalés avant comme après la floraison; *corolle à lobes aristés; fruits glabres.*

Bois des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées-Orientales. — Europe méridionale et centrale. = Juillet-août.

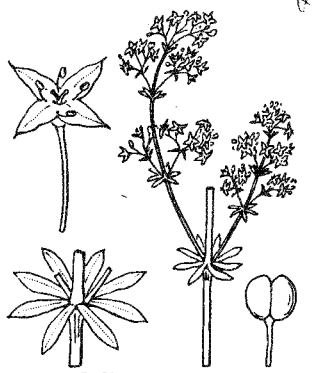


Galium Mollugo

1689. — G. Mollugo L. (G. ELATUM Thuill.). *Caille-lait blanc.* — Plante vivace, dépassant souvent 1 mètre, glabre ou pubescente, verte, ne noircissant pas; tiges décombantes ou ascendantes, quadrangulaires, lisses, renflées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8, assez courtes, obovales ou oblongues, mucronées,* minces, veinées, à nervure dorsale peu saillante; fleurs d'un blanc sale, petites (3 mm.), très nombreuses, en panicule très ample, lâche, à rameaux étalés ou déjetés; pédicelles fructifères divariqués; *corolle à lobes aristés; fruits petits, glabres,* chagrinés.

Varie à tiges moins élevées, feuilles oblongues-lancéolées, fleurs plus blanches, pédicelles fructifères étalés-dressés (G. DUMETORUM Jord.).

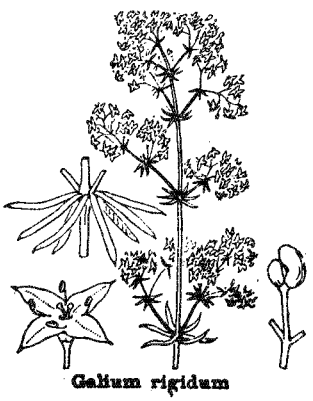
Haies, bois, ravins dans toute la France. — Toute l'Europe; Asie Mineure, Caucase, Arménie. = Juin-août.



Galium erectum

1690. — G. erectum Huds. (G. ALBUM Lamk.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-80 cm., glabre ou pubescente, verte, ne noircissant pas; tiges dressées, quadrangulaires, lisses, un peu renflées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8, assez courtes, oblongues ou lancéolées-linéaires, mucronées,* épaisses, non veinées, à nervure dorsale très saillante; fleurs blanches, de 4 mm. environ, nombreuses, en panicule assez étroite, oblongue, un peu dense, à rameaux plus ou moins dressés; pédicelles fructifères dressés; *corolle à lobes aristés; fruits assez gros, glabres.*

Prés, bois, coteaux calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Galium rigidum

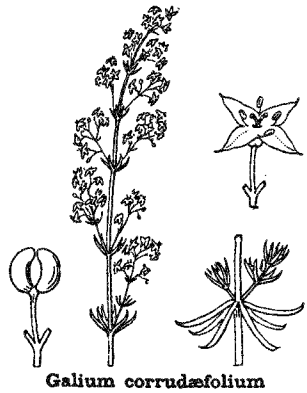
1691. — G. rigidum Vill. Dauph. (G. GERARDI Vill. Prosp.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre ou pubescente à la base, verte, luisante, ne noircissant pas; tiges dressées ou ascendantes, assez grêles, raides, quadrangulaires, lisses, à peine renflées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8, étroites, linéaires, longuement mucronées,* à nervure dorsale large et saillante; fleurs blanches, de 3-4 mm., en panicule étroite, oblongue, à rameaux étalés-dressés; pédicelles plus longs que la fleur et le fruit; *corolle à lobes apiculés; fruits petits, glabres,* finement chagrinés.

Varie à fleurs rouges ou roses, brièvement pédicellées (G. BERNARDI G. G.; G. VENUSTUM Jord.).

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans l'Ain, l'Allier, le Lot; la var. dans les montagnes de la Corse. — Europe méridionale et centrale. = Mai-juillet.

1692. — **Galium corrudæfolium** Vill. (G. LUCIDUM All. part.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre ou pubérulente à la base, verte, très luisante, noircissant un peu en herbier; tiges dressées ou ascendantes, raides, quadrangulaires, non renflées aux nœuds; *feuilles verticillées par 6-8, étroitement linéaires en alène, mucronées,* à nervure dorsale très large et déprimée; fleurs blanchâtres, petites (3 mm.), en panicule étroite, oblongue, à la fin unilatérale et à rameaux dressés; pédicelles dressés, courts, à peine plus longs que le fruit; *corolle à lobes apiculés; fruits* noirs, *glabres.*

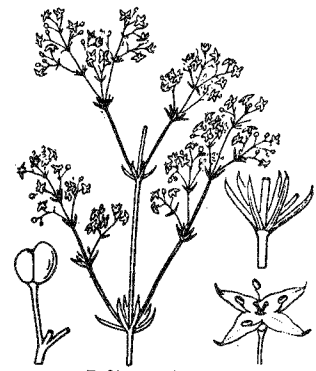
Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Savoie, l'Ain, la Lozère et l'Aveyron; Corse. — Espagne orientale, Baléares, Italie, Suisse; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.



Galium corrudæfolium

1693. — **G. cinereum** All. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, d'un glauque cendré, ne noircissant pas; tiges ascendantes, souvent flexueuses, peu rigides, faiblement quadrangulaires, lisses; *feuilles verticillées par 6-8, linéaires, mucronées,* à nervure dorsale mince et étroite; fleurs blanches, en panicule assez large, non unilatérale, à rameaux étalés-dressés; pédicelles dressés, bien plus longs que le fruit; *corolle à lobes apiculés; fruits* noirâtres, *glabres et lisses.*

Lieux secs et arides du Midi : Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Espagne, Baléares, Italie, Sicile, Cyclades, Rhodes. = Mai-juillet.

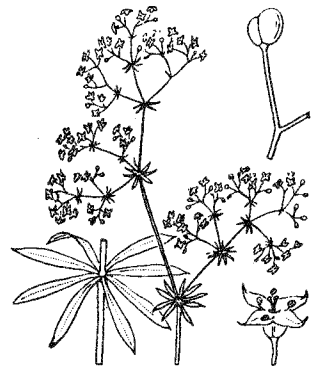


Galium cinereum

1694. — **G. rubrum** L. (G. RUBIDUM Jord., G. PROSTII Jord., G. CORSICUM Spreng.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre ou velue inférieurement, verte, ne noircissant pas, à souche grêle; tiges grêles, décombantes, rameuses, non scabres; *feuilles verticillées par 6-12, lancéolées ou lancéolées-linéaires, mucronées,* à nervure dorsale saillante; fleurs rouges ou rosées, nombreuses, en panicule allongée, étalée ou diffuse; pédicelles plus longs que le fruit; *corolle à lobes apiculés ou aristés; fruits glabres,* finement chagrinés.

Varie à fleurs jaunâtres ou blanchâtres (G. OBLIQUUM Vill., G. MORISII Spreng., G. MYRIANTHUM Jord., G. LUTEOLUM Jord., G. ALPICOLA Jord., etc.).

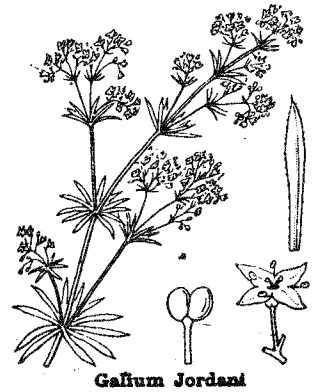
Lieux secs et arides des montagnes de l'Est et du Midi : Bugey; Alpes du Dauphiné et de la Savoie; toute la Provence; Causses des Cévennes; Corse. — Sardaigne, Italie, Suisse, Tyrol; Baléares. = Juin-juillet.



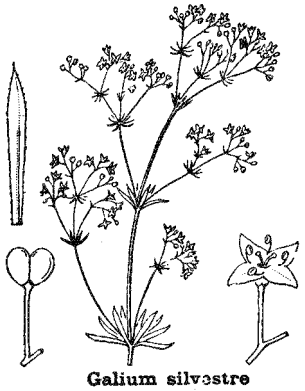
Galium rubrum

1695. — **G. Jordani** Loret et Barr. (G. COLLINUM Jord., G. SCABRIDUM Jord., etc.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre ou pubescente, verte, ne noircissant pas, à souche grêle; tiges grêles, couchées, diffuses, presque toujours sans stolons; *feuilles verticillées par 7-11, lancéolées ou lancéolées-linéaires, mucronées,* à nervure dorsale saillante; fleurs blanches ou blanchâtres, petites (2-3 mm. de diam.), en panicule oblongue, à rameaux nombreux, souvent entrelacés et presque inextricables; *corolle à lobes aigus, non aristés;* anthères jaunes; *fruits glabres,* chagrinés.

Lieux secs et arides, dans tout le Midi, jusque dans la Vienne, le Cher, l'Yonne, la Meuse. — Espèce jusqu'ici spéciale à la France. = Mai-juillet.



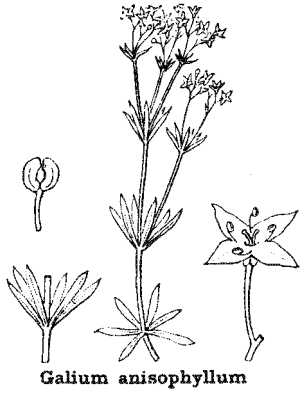
Galium Jordani



Galium silvestre

1696. — Galium silvestre Poll. (G. UMBELLATUM Lamk., etc.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre ou pubescente, verte, ne noircissant pas, à souche grêle; tiges grêles, étalées-ascendantes, plus ou moins radicantes ou stolonifères; *feuilles verticillées par 6-9, lancéolées ou lancéolées-linéaires, mucronées,* à nervure dorsale saillante; fleurs blanches, assez petites (3-4 mm. de diam.), en panicule ovale en corymbe, à rameaux peu nombreux, non entrelacés; *corolle à lobes aigus, non aristés;* anthères jaunes; fruits glabres, finement chagrinés. Plante polymorphe.

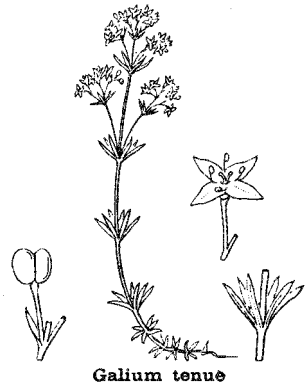
Prés, bois, pâturages, dans presque toute la France; très rare dans la région méditerranéenne. — Europe, jusqu'en Islande; Maroc. = Juin-juillet.



Galium anisophyllum

1697. — G. anisophyllum Vill. (G. SUDETICUM Tausch.). — Plante vivace de 5-25 cm., très glabre, noircissant un peu en herbier, faiblement gazonnante; tiges redressées, un peu rigides, lisses, à entrenœuds assez écartés; *feuilles verticillées par 6-8, dont 2 le plus souvent plus petites, oblongues ou lancéolées-linéaires, mucronées,* presque lisses, à nervure dorsale fine; fleurs blanches, assez grandes, en panicule courte, ovale en corymbe, à rameaux atteignant presque tous la même hauteur; *corolle à lobes brièvement acuminés;* anthères blanchâtres; *fruits glabres* et presque lisses.

Rocailles des hautes montagnes : Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Auvergne; Pyrénées centrales. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.

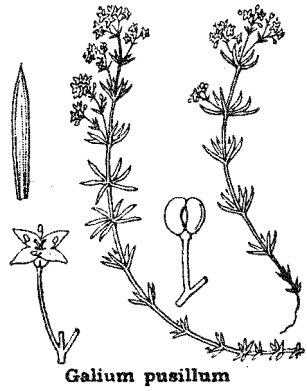


Galium tenue

1698. — G. tenue Vill. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, d'un vert jaunâtre en herbier, non ou faiblement gazonnante; tiges très grêles, redressées, un peu rigides, lisses, à entrenœuds assez écartés; *feuilles verticillées par 6-7, égales à chaque verticille, linéaires ou linéaires-lancéolées, longuement mucronées,* lisses, à nervure dorsale large; fleurs blanches, petites, en panicule courte, ovoïde-oblongue en corymbe, à rameaux inférieurs n'atteignant pas les supérieurs; *corolle à lobes aigus;* anthères jaunes; *fruits glabres.*

Varie à feuilles verticillées par 6-9, panicule plus ramassée (G. JUSSIÆI Vill.).

Pelouses et rochers des hautes montagnes : Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse; Italie septentrionale. = Juillet-août.



Galium pusillum

1699. — G. pusillum L. (G. PUMILUM Lamk.). — Plante vivace de 5-12 cm., d'un vert luisant, souvent velue, ne noircissant pas, densément gazonnante; tiges grêles, redressées, un peu rigides, à entrenœuds courts; *feuilles verticillées par 6-7, rapprochées, linéaires en alène, longuement aristées,* rudes aux bords, à nervure dorsale épaisse et saillante; fleurs blanches, en panicule courte, corymbiforme, à rameaux dépassant un peu les feuilles supérieures; *corolle à lobes aigus; fruits glabres,* presque lisses.

Varie à tiges plus serrées, feuilles plus rigides, lisses sur les bords, glabrescentes (G. HYPNOIDES Vill.).

Rochers des montagnes du Sud-Est : Gard; Provence, Dauphiné et Savoie. — Espagne, Italie, Suisse, Styrie, Carinthie. = Juin-août.

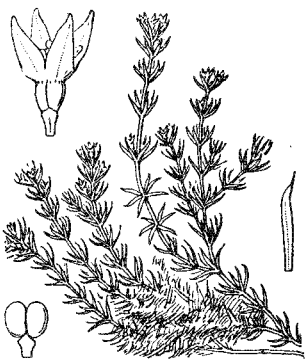
1700. — Galium cæspitosum Ram. — Plante vivace, couchée, formant des touffes basses, denses, molles, luisantes, glabres, noircissant par la dessiccation; tiges florifères courtes (2-6 cm.), très grêles, à entrenœuds très rapprochés; *feuilles petites* (4-7 mm. de long), *verticillées par 6-8, linéaires-lancéolées, acuminées-aristées*, minces, presque lisses aux bords, à nervure dorsale fine et peu saillante; fleurs blanches, en petites cymes formées de pédoncules uni-triflores et dépassant à peine les feuilles supérieures; *corolle à lobes ovales-lancéolés, subobtus; fruits glabres, tuberculeux.*

Rochers et pelouses de la région alpine des Pyrénées françaises et espagnoles. Espèce spéciale à la chaîne des Pyrénées. = Juillet-août.

Galium cæspitosum

1701. — G. pyrenaicum Gouan. — Plante vivace, couchée-redressée, formant des touffes très serrées, un peu rigides, luisantes-argentées, glabres, devenant jaunâtres par la dessiccation; tiges florifères courtes (2-6 cm.), grêles, à entrenœuds très rapprochés; *feuilles densément imbriquées et appliquées, verticillées par 6, linéaires en alène, longuement aristées*, scarieuses aux bords, à nervure dorsale large et saillante; fleurs blanches, solitaires à l'aisselle des verticilles supérieurs sur des pédoncules plus courts que les feuilles; *corolle à lobes ovales-lancéolés, obtus; fruits glabres*, presque lisses.

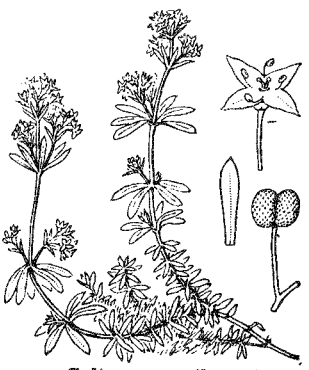
Rochers et pelouses de la région alpine des Pyrénées. — Andorre; Espagne. = Juin-août.



Galium pyrenaicum

1702. — G. saxatile L. (G. HERCYNICUM Weigg.). — Plante vivace, couchée-rampante, densément gazonnante, glabre, noircissant en herbier; tiges florifères longues de 10-40 cm., grêles, ascendantes, à entrenœuds supérieurs écartés; *feuilles rapprochées sur les tiges stériles, verticillées par 4-7, obovales ou lancéolées, mucronées, minces*, à bords finement denticulés-scabres, à nervure dorsale fine et saillante; fleurs blanches, en petites cymes axillaires et terminales plus longues que les feuilles; pédicelles fructifères dressés; *corolle à lobes aigus; fruits petits* (1 mm.), *glabres, densément tuberculeux.*

Pelouses et rochers, surtout des montagnes siliceuses, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe. = Juin-août.

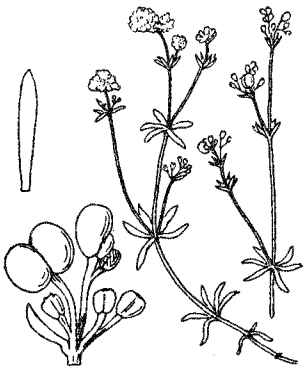


Galium saxatile

1703. — G. helveticum Weigg. (G. TENDÆ Reich.). — Plante vivace, couchée-rampante, densément gazonnante, glabre, jaunissant par la dessiccation; tiges florifères de 5-10 cm., grêles, ascendantes, lisses, à entrenœuds rapprochés; *feuilles verticillées par 6-8, obovales ou lancéolées, brièvement mucronées*, un peu charnues, à bords ciliés-scabres, à nervure dorsale non apparente; fleurs d'un blanc jaunâtre, en petites cymes dépassant un peu les feuilles supérieures; pédicelles fructifères recourbés; *corolle à lobes aigus; fruits gros* (2 mm.), *glabres et lisses.*

Rochers et éboulis des plus hautes montagnes des Alpes : Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Tyrol, Bavière, Styrie, Carinthie, Basse-Autriche. = Juillet-août.

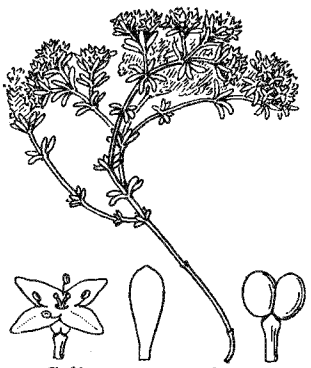
Galium helveticum



Galium megalospermum

1704. — **Galium megalospermum** Vill. (G. Villarsii Req.). — Plante vivace, couchée-rampante, gazonnante, glabre, noircissant un peu par la dessiccation; tiges nues à la base, redressées, fragiles, très lisses, à entrenœuds supérieurs allongés; *feuilles verticillées par 5-6, linéaires-oblongues, subaiguës, mutiques*, charnues, lisses, à nervure dorsale non apparente, les supérieures plus courtes et en verticilles écartés; fleurs blanches, grandes (3-4 mm.), en petites cymes terminales compactes dépassant les feuilles; *corolle à lobes elliptiques-obtus; fruits rares, gros* (3 mm.), *glabres et lisses.*

Graviers et débris mouvants des hautes montagnes du Sud-Est : Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Vaucluse. — Italie septentrionale. = Juillet-août.



Galium cometerrhizon

1705. — **G. cometerrhizon** Lap. — Plante vivace, longuement couchée-rampante, gazonnante, noircissant beaucoup en herbier; tiges longuement nues à la base, très fragiles, lisses, épaisses et à entrenœuds très courts dans le haut; *feuilles verticillées par 6, obovales ou oblongues, obtuses, mutiques*, charnues, lisses, sans nervure dorsale, les supérieures plus longues et en verticilles rapprochés; fleurs blanches, rosées en dehors, odorantes, en petites cymes terminales compactes, à pédicelles épaissis plus courts que les feuilles supérieures; *corolle à lobes obtus; fruits* de 2 mm., *glabres et lisses.*

Graviers et débris mouvants des hautes montagnes : Pyrénées orientales et centrales, françaises et espagnoles Corse, au mont Cinto! = Août-septembre.

Genre **332.** — **VAILLANTIA** DC.

(Dédié à Vaillant, botaniste français.)

Fleurs polygames, ternées, les latérales mâles, la centrale hermaphrodite; calice à limbe nul; corolle en roue, à 3 lobes dans les fleurs mâles, à 4 dans les fleurs hermaphrodites; 3-4 étamines, non saillantes; 2 styles, à stigmates en tête; fruit formé par les 3 pédicelles soudés et endurcis, recourbé, offrant 3 cornes, des crêtes et des franges, cachant la graine ordinairement solitaire.

Fleurs blanchâtres ou jaunâtres, axillaires, subsessiles, en grappes spiciformes; feuilles ovales ou oblongues, verticillées par 4; plantes annuelles, peu élevées, à racine très grêle.

2 ou 3 espèces habitant la région méditerranéenne.

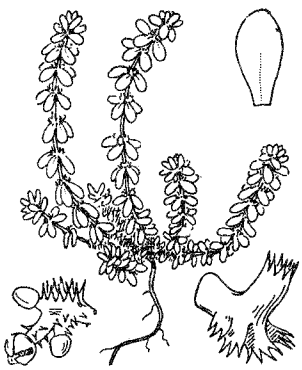
TABLEAU DES ESPÈCES

Plante glabre ou pubescente seulement au sommet; feuilles ordinairement obovales; fruit terminé par 3 cornes faiblement frangées, recourbées, l'une d'elles portant sur le dos une 4e corne dressée; graine en rein . . . . . **V. muralis** 1706

Plante hispide dans toute son étendue; feuilles ordinairement oblongues; fruit terminé par 3 cornes fortement frangées, sans corne dorsale; graine hémisphérique. **V. hispida** 1707

1706. — Vaillantia muralis L. — Plante annuelle de 4-10 cm., glabre ou un peu hérissée au sommet, à racine grêle; tiges couchées ou ascendantes, peu rameuses; *feuilles verticillées par 4,* à la fin réfléchies, glabres, un peu épaisses, *obovales, obtuses, mutiques,* à nervure dorsale peu saillante; fleurs d'un vert jaunâtre, très petites, verticillées par 3 et subsessiles à l'aisselle des feuilles, formant un long épi interrompu; *fruits étalés, glabres, à 3 cornes recourbées dont l'une munie sur le dos d'une 4e corne dressée, toutes faiblement frangées et crochues au sommet,* à la fin d'un blanc d'ivoire; graine en rein, lisse, parsemée de soies près du hile.

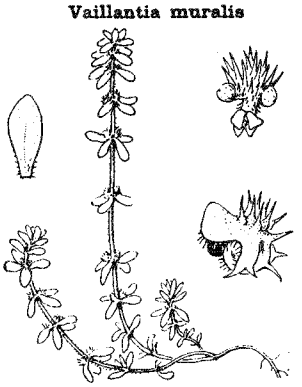
Rochers, lieux secs et arides du Midi : Provence; Languedoc; Roussillon; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Vaillantia muralis

1707. — V. hispida L. — Plante annuelle de 5-15 cm., hispide-scabre, à racine grêle; tiges raides, dressées ou ascendantes, très fragiles; *feuilles verticillées par 4, obovales-oblongues ou oblongues,* un peu épaisses; fleurs blanchâtres, très petites, verticillées par 3 et subsessiles à l'aisselle des feuilles, en long épi interrompu; *fruits hérissés de soies blanches, à 3 cornes recourbées, fortement frangées, aiguës, sans corne dorsale;* graine hémisphérique, densément hispide près du hile.

Lieux secs et arides du Midi : Alpes-Maritimes, où il est très rare; Corse, à Bastia. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-juin.



Vaillantia hispida

Genre 333. — ASPERULA L. — *Aspérule.*

(Du latin *asper*, rude : allusion aux poils raides de plusieurs espèces.)

Calice à limbe nul, ou presque nul et caduc; corolle en cloche ou en entonnoir, à tube plus ou moins long, à 4 (rarement 3 ou 5) lobes étalés; 4 étamines, rarement 3 ou 5; fruit sec, didyme, formé de 2 carpelles subglobuleux, adhérents, non couronnés par le calice.

Fleurs bleues, roses ou blanches, en têtes, en corymbes ou en panicules; feuilles ovales, lancéolées ou linéaires; plantes presque toujours vivaces.

Environ 80 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne, l'Asie, l'Australie.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Fleurs en têtes terminales entourées d'un involucre à plusieurs folioles.

∨ Involucre à folioles grandes, longuement ciliées, égalant ou dépassant les fleurs; fleurs bleues ou blanches; plantes de 20-40 cm.

Fleurs bleues, petites, inodores; involucre à folioles linéaires; feuilles verticillées par 6-8, linéaires ou linéaires-oblongues, obtuses, à 1 nervure; plante annuelle, à racine grêle . . . . . **A. arvensis** 1708

Fleurs blanches, grandes, odorantes; involucre à folioles ovales ou oblongues; feuilles verticillées par 4, grandes, ovales-lancéolées, acuminées, à 3-5 nervures; plante vivace, à souche rampante . . . . . **A. taurina** 1709

∨ Involucre à folioles petites, plus courtes que les fleurs; fleurs rosées; plantes vivaces de 8-20 cm., à feuilles verticillées par 6.

Feuilles velues-hérissées, linéaires-lancéolées, ordinairement plus longues que les entrenœuds; tiges presque simples; folioles de l'involucre ciliées; corolle à tube un peu plus long que le limbe . . . . . **A. hirta** 1710

Feuilles glabres, linéaires-étroites, ordinairement plus courtes que les entre-nœuds; tiges rameuses; folioles de l'involucre glabres; corolle à tube 2-3 fois plus long que le limbe . . . . . **A. hexaphylla** 1711

= Fleurs en panicules ou en corymbes rameux, sans involucre.

♂ Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, obtuses; fleurs blanches.

Feuilles verticillées par 6-8, oblongues-lancéolées, mucronées; fleurs en corymbe terminal, court, large, non feuillé; fruit hérissé de poils blancs; plante de 10-30 cm., à souche longuement traçante. . . . . **A. odorata** 1712

Feuilles verticillées par 4, ovales-elliptiques, mutiques; fleurs en panicule allongée, étroite, feuillée; fruit glabre, un peu rugueux; plante de 30-50 cm., à souche non traçante . . . . . **A. lævigata** 1713

♂ Feuilles étroitement linéaires, allongées; fleurs blanches ou roses.

× Tiges de 30-80 cm., dressées, rameuses au sommet; feuilles de la tige verticillées par 6-8; fleurs blanches, en cloche; fruit lisse.

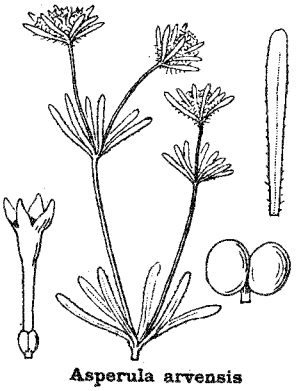
Tiges robustes, subcylindriques, renflées aux nœuds; feuilles glauques, scabres, les caulinaires verticillées par 8; bractées linéaires en alène; corolle à tube plus court que le limbe à 4 lobes . . . . . **A. galioides** 1714

Tiges grêles, quadrangulaires, non renflées; feuilles vertes, presque lisses, les caulinaires verticillées par 4-6; bractées ovales-aiguës; corolle à tube un peu plus long que le limbe à 3-4 lobes. . . . **A. tinctoria** 1715

× Tiges de 20-50 cm., grêles, couchées-diffuses ou ascendantes, très rameuses dès la souche; feuilles la plupart verticillées par 4; fleurs roses ou rosées, en entonnoir; fruit rugueux-tuberculeux.

Corolle rougeâtre, lisse, à tube 2-3 fois plus long que le limbe; bractées oblongues-acuminées; feuilles un peu élargies, linéaires-aiguës; tiges raides, ascendantes . . . . . **A. longiflora** 1716

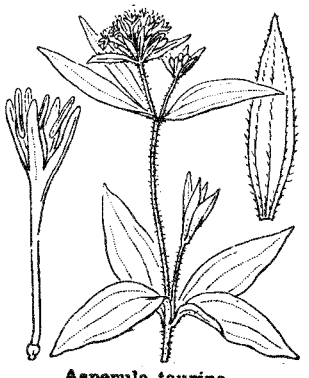
Corolle rosée, un peu rugueuse en dehors, à tube à peine plus long que le limbe; bractées lancéolées en alène, mucronées; feuilles étroitement linéaires, mucronulées; tiges étalées-diffuses. . **A. cynanchica** 1717



Asperula arvensis

1708. — Asperula arvensis L. — Plante annuelle de 20-40 cm., glabrescente, à racine grêle; tige grêle, obtusément quadrangulaire, dressée, un peu scabre, rameuse dans le haut; *feuilles* inférieures verticillées par 4, obovales, les *autres verticillées par 6-8, linéaires, obtuses,* longues de 1-3 cm., à 1 nervure, ciliées-scabres aux bords; fleurs bleues, petites, inodores, en têtes terminales dépassées par un involucre de bractées foliacées, linéaires, bordées de longs poils blancs; *corolle à tube grêle un peu plus long que le limbe; fruits glabres et lisses* à la maturité.

Moissons et champs cultivés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



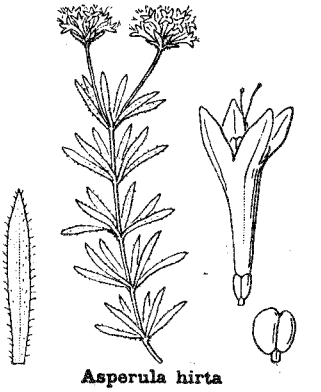
Asperula taurina

1709. — A. taurina L. — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente, à souche rampante; tiges assez robustes, quadrangulaires, dressées, simples ou peu rameuses; *feuilles verticillées par 4, grandes* (4-5 cm. de long sur 1-2 de large), *elliptiques-lancéolées, acuminées, à 3-5 nervures, molles,* finement pubescentes et ciliées; fleurs blanches ou blanchâtres, grandes, odorantes, en têtes terminales dépassées par un involucre de *bractées foliacées, oblongues, inégales, les intérieures ciliées; corolle à tube très grêle, 2 fois plus long que le limbe;* style inclus; fruits glabres lisses.

Bois et rocailles des montagnes du Sud-Est : Ain, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, jusqu'en Perse. = Mai-juillet.

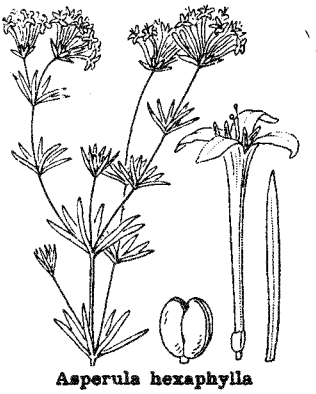
1710. — **Asperula hirta** Ram. — Plante vivace de 8-20 cm., hispide, gazonnante, à souche brièvement stolonifère; tiges nombreuses, grêles, quadrangulaires, dressées ou ascendantes, simples, glabrescentes; *feuilles verticillées par 6, courtes* (6-15 mm.), *linéaires-lancéolées, aiguës, à 1 nervure, raides, velues-ciliées,* ordinairement plus longues que les entrenœuds; fleurs roses, petites, en 1 ou 2 têtes terminales entourées à la base par un *involucre* plus court qu'elles, *à folioles petites, linéaires, ciliées; corolle en entonnoir, à tube un peu plus long que le limbe;* style bifide, longuement saillant; *fruits glabres et lisses.*

Rochers élevés des Pyrénées centrales et occidentales, françaises et espagnoles. — Espèce spéciale à la chaîne des Pyrénées. = Juillet-août.


Asperula hirta

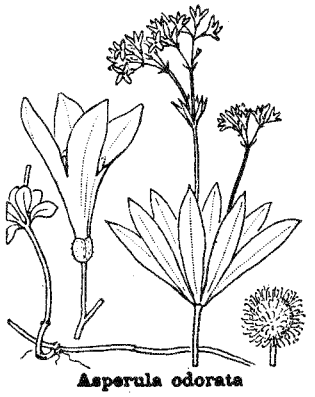
1711. — **A. hexaphylla** All. — Plante vivace de 8-20 cm., glabre, gazonnante; tiges nombreuses, grêles, quadrangulaires, dressées, rameuses; *feuilles verticillées par 6, courtes* (6-15 mm.), *linéaires-étroites, aiguës, à 1 nervure, raides, glabres,* scabres aux bords, ordinairement plus courtes que les entrenœuds; fleurs rosées, en petites têtes terminales entourées à la base par un *involucre* bien plus court qu'elles, *à folioles petites, linéaires, glabres; corolle en entonnoir, à tube 2-3 fois plus long que le limbe; style bifide, longuement saillant; fruits glabres et lisses.*

Rochers de la région montagneuse des Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale; Hongrie, Banat, Transylvanie, Moldavie, Bosnie. = Juin-juillet.


Asperula hexaphylla

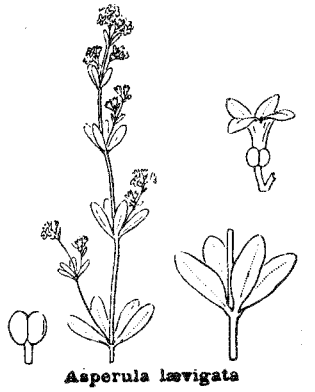
1712. — **A. odorata** L. *Aspérule odorante, Petit muguet.* — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, noirâtre et odorante après la dessiccation, à souche grêle, longuement traçante; tiges dressées, simples, quadrangulaires, lisses, avec un anneau de poils sous les verticilles foliaires; *feuilles verticillées par 6-8,* longues de 2-4 cm. et larges de 5-10 mm., *oblongues-lancéolées, mucronées, glabres,* scabres aux bords; fleurs blanches, en corymbe terminal, court, lâche, non feuillé; bractées sétacées; *corolle en cloche, à tube à peine aussi long que le limbe; fruits hérissés de poils crochus.*

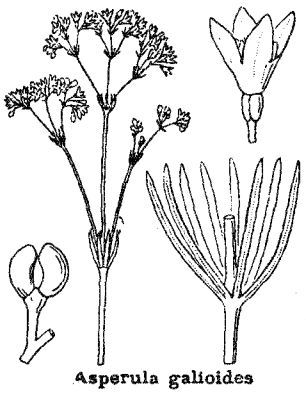
Bois frais dans presque toute la France et en Corse; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale, Altaï, Japon; Afrique septentrionale. = Mai-juin. — Plante vulnéraire, tonique, sudorifique.


Asperula odorata

1713. — **A. lævigata** L. — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, ne noircissant pas, à souche non traçante; tiges faibles, ascendantes, quadrangulaires, lisses, rameuses; *feuilles verticillées par 4,* longues de 1-2 cm. et larges de 4-7 mm., *ovales ou oblongues, obtuses ou aiguës, glabres,* scabres aux bords, bien plus courtes que les entrenœuds; fleurs blanches, très petites, en cymes axillaires et terminales formant une panicule lâche, longue et étroite, feuillée; *corolle en cloche, à tube égalant le limbe;* étamines incluses, à anthères presque sessiles; *fruits glabres.*

Bois et lieux frais du Midi : Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

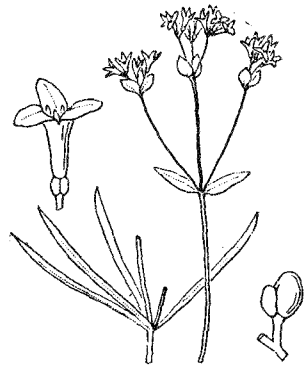

Asperula lævigata



Asperula galioides

1714. — Asperula galioides M. Bieb. (GALIUM GLAUCUM L.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, ne noircissant pas, à souche épaisse, non rampante; tiges robustes, dressées, subcylindriques, renflées aux nœuds, lisses, blanchâtres, rameuses dans le haut; *feuilles verticillées par 6-8, allongées, linéaires-étroites, mucronées*, à bords enroulés, scabres, un peu glauques, à nervure dorsale saillante; fleurs d'un blanc pur, en large panicule corymbiforme; bractées petites, linéaires en alène; *corolle en cloche, à tube plus court que le limbe à 4 lobes aigus; fruits glabres et lisses.*

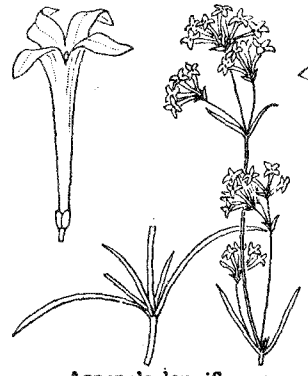
Pelouses et coteaux secs du Midi, jusqu'à la Vienne, le Puy-de-Dôme, la Côte-d'Or; adventice dans le Nord. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase, Arménie, Sibérie. = Mai-juillet.



Asperula tinctoria

1715. — A. tinctoria L. (A. PYRENAICA L.?). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, noircissant en herbier, à souche grêle, rouge, rampante; tiges peu nombreuses, grêles, dressées, quadrangulaires, non renflées, lisses, rameuses dans le haut; *feuilles verticillées par 4-6, allongées, linéaires-étroites, aiguës ou subobtuses,* un peu rudes aux bords, à nervure dorsale peu saillante; fleurs blanches, un peu rosées en dehors, en large panicule corymbiforme; bractées grandes, ovales-aiguës, mutiques; *corolle en cloche, lisse, à tube un peu plus long que le limbe souvent à trois lobes; fruits glabres et lisses.*

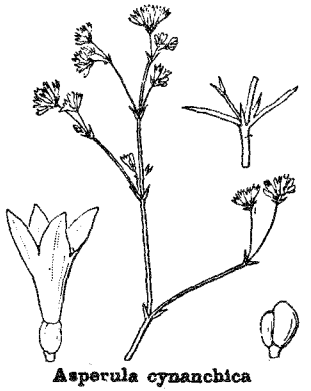
Bois et pelouses rocailleuses des terrains calcaires: environs de Paris; Vosges, Ain, Hautes-Alpes; Causses des Cévennes; Pyrénées centrales. — Europe, surtout centrale. = Juin-juillet.



Asperula longiflora

1716. — A. longiflora W. et Kit. (A. JORDANI Perr. et Song.). — Voisin du suivant. Plante vivace de 20-50 cm., glabre, ne noircissant pas, à souche sous-ligneuse; tiges nombreuses, grêles, raides, ascendantes ou dressées, obscurément quadrangulaires, lisses, rameuses; *feuilles verticillées par 4, linéaires-allongées, aiguës, inégales;* fleurs rougeâtres, en petits fascicules disposés en panicule lâche et diffuse; bractées lancéolées; *corolle en entonnoir, lisse en dehors, à tube 2-3 fois plus long que le limbe à 4 lobes mucronés;* fruits glabres, rugueux-tuberculeux.

Rochers des montagnes du Sud-Est: Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.



Asperula cynanchica

1717. — A. cynanchica L. *Herbe à l'esquinancie.* — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, ne noircissant pas, à souche épaisse, non rampante; tiges nombreuses, grêles, couchées-diffuses, quadrangulaires, lisses, rameuses; *feuilles verticillées par 4, linéaires-sétacées, inégales;* fleurs rosées, subsessiles, en petits fascicules disposés en panicule lâche et diffuse; bractées lancéolées en alène; *corolle en entonnoir, un peu rude en dehors, à tube à peine plus long que le limbe; fruits glabres,* finement tuberculeux. Polymorphe.

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Caucase et Arménie. = Juin-septembre.

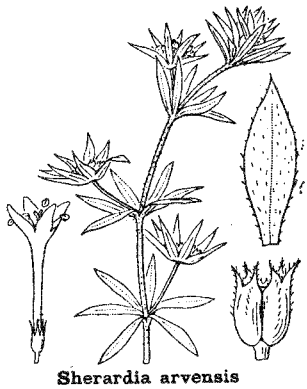
Genre 334. — SHERARDIA L.

(Dédié à Sherard, botaniste anglais, mort en 1728.)

1 seule espèce.

1718. — Sherardia arvensis L. — Plante annuelle de 20-40 cm., verte, hispide, à racine grêle; tiges nombreuses, couchées-étalées, grêles, hérissées-scabres; *feuilles verticillées par 6, ovales ou lancéolées, mucronées,* très scabres; fleurs d'un rose lilas, en petites têtes terminales entourées et longuement dépassées par un involucre de folioles soudées à la base; *calice à 6 dents profondes, en alène, dressées,* accrescentes; *corolle en entonnoir, à tube allongé, à 4 lobes étalés; 4 étamines saillantes; fruit sec, obovoïde, brièvement hispide, formé de 2 carpelles adhérents, couronnés chacun par 3 des dents persistantes du calice.*

Champs cultivés, bords des chemins, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale, jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Avril-septembre.



Sherardia arvensis

Genre 335. — CRUCIANELLA L. — *Crucianelle.*

(Diminutif du latin *crux*, croix: allusion à la disposition des feuilles.)

Calice à limbe nul; corolle en entonnoir, à tube allongé, à 4 (rarement 5) lobes courts, aristés, à arête courbée en dedans; 4 étamines; fruit sec, ovale, formé de 2 carpelles adhérents, oblongs, striés de jaune, non couronnés par le calice.

Fleurs jaunâtres, sessiles, imbriquées en épis terminaux, entourées chacune de 3 bractées, dont 1 extérieure et 2 latérales; feuilles verticillées par 4-6, ovales, lancéolées ou linéaires; plantes glabres.

Environ 25 espèces habitant la région méditerranéenne et l'Asie occidentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace, ligneuse à la base, à souche tortueuse; feuilles verticillées par 4, souvent imbriquées, ovales ou lancéolées, coriaces, glauques, à marge blanche-cartilagineuse; épis floraux ovales-oblongs, larges de 1 cm. . . . . **C. maritima** 1719

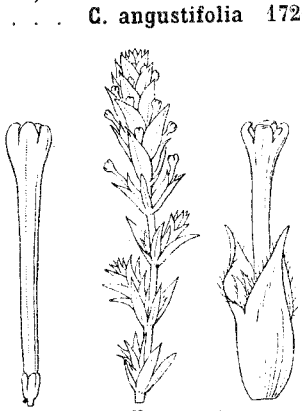
Plantes annuelles, grêles, herbacées, à racine fibreuse; feuilles supérieures verticillées par 5-6, écartées, linéaires ou linéaires-lancéolées, vertes, herbacées; épis floraux linéaires, allongés, larges seulement de 2-6 mm.

Feuilles inférieures obovales ou oblongues, les autres lancéolées-linéaires; épis floraux très longs et très étroits (6-16 cm. sur 2-3 mm.), subcylindriques, longuement pédonculés; bractées extérieures largement connées . . . . **C. latifolia** 1720

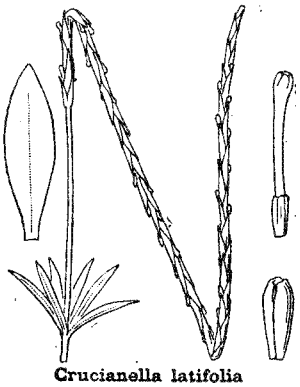
Feuilles toutes linéaires en alène; épis floraux longs seulement de 3-6 cm. et larges de 4-6 mm., quadrangulaires, courtement pédonculés; bractées extérieures libres, à carène dorsale large et aiguë . . . . . **C. angustifolia** 1721

1719. — Crucianella maritima L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre et glauque, à souche ligneuse, tortueuse; tiges assez robustes, décombantes, blanches et lisses; *feuilles verticillées par 4, dressées, imbriquées à la base ou sur les jeunes tiges, ovales ou lancéolées, mucronées,* coriaces, glauques, blanches-cartilagineuses à la marge, lisses ou un peu rudes; épis floraux courtement pédonculés, ovales-oblongs (3-4 cm. de long sur 1 de large), densément imbriqués; *bractées externes libres, ovales-acuminées, membraneuses et ciliées aux bords, les latérales connées jusqu'au milieu; corolle longuement saillante.*

Bords de la Méditerranée, dans le Roussillon, le Languedoc, la Provence; Corse. — Rivages méditerranéens de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-septembre.



Crucianella maritima



Crucianella latifolia

1720. — **Crucianella latifolia** L. (C. MONSPELIACA L.). — Plante annuelle de 20-40 cm., glabre, à racine grêle; tiges grêles, ascendantes ou dressées, scabres; *feuilles verticillées par 4-6, en verticilles écartés, étalées, planes, vertes, scabres, les inférieures obovales ou oblongues, les supérieures lancéolées-linéaires, plus longues* (20-25 mm. sur 3-4); épis floraux longuement pédonculés, très longs et très étroits (6-16 cm. sur 2-3 mm.), subcylindriques, lâchement imbriqués; bractées extérieures largement connées, obtusément carénées, à bords membraneux, ciliés ou scabres; *corolle peu saillante.*

Lieux secs et pierreux du Midi : Languedoc et Provence; remonte jusque dans l'Isère; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Crucianella angustifolia

1721. — **C. angustifolia** L. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine grêle; tiges grêles, dressées, lisses ou un peu rudes sur les angles; *feuilles verticillées par 4-6, en verticilles écartés, appliquées contre la tige, toutes linéaires en alène,* à bords enroulés, très scabres; épis floraux courtement pédonculés, longs de 3-6 cm. sur 4-6 mm. de large, quadrangulaires, densément imbriqués; bractées extérieures libres, vertes sur le dos muni d'une carène large et denticulée-scabre, blanches-membraneuses et non ciliées aux bords; *corolle petite, dépassant à peine les bractées.*

Lieux secs et pierreux, dans tout le Midi et le Centre, jusqu'aux bords de la Loire; Corse. — Europe centrale et méridionale; Tauride et Caucase; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

FAMILLE 61. — VALÉRIANÉES.

Dessins de Mme HERINCQ.

Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames, régulières ou irrégulières; calice à tube soudé à l'ovaire, à limbe nul, ou denté, ou roulé en dedans pendant la floraison et accrescent; corolle monopétale, en entonnoir, insérée sur un disque épigyne, à tube parfois bossu ou éperonné à la base, à 5 lobes un peu inégaux; 1-3 étamines, insérées vers la base du tube de la corolle; 1 style filiforme, à 1-3 stigmates; ovaire adhérent; fruit sec, indéhiscent, à 1 ou 3 loges et à 1 seule graine, couronné par une aigrette ou par les dents du calice.

Fleurs rouges, lilacées, blanches ou jaunâtres, en corymbes, en têtes ou en cymes dichotomes; feuilles opposées, sans stipules; plantes herbacées, à racines souvent odorantes.

Environ 280 espèces répandues dans presque tout le globe, l'Australie exceptée. Les feuilles, les racines et les fleurs de plusieurs sont utilisées dans l'alimentation, la médecine ou l'ornementation des parterres.

TABLEAU DES GENRES

Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison et simulant un rebord saillant; fruit couronné par une aigrette plumeuse, à 1 seule loge; inflorescence trichotome ou en grappe; plantes ordinairement vivaces.

Corolle à tube muni d'un éperon ou d'une petite bosse vers la base; 1 étamine; plantes glabres. . . . . **CENTRANTHUS 336**

Corolle dépourvue d'éperon, à tube non ou à peine bossu à la base; 3 étamines; plantes glabres ou velues. . . . . **VALERIANA 337**

Calice à limbe dressé, non enroulé pendant la floraison; fruit couronné par les dents du calice membraneuses ou herbacées, jamais plumeuses, à 3 loges ; inflorescence en cymes dichotomes ; plantes annuelles, à racine grêle.

Corolle irrégulière, presque à 2 lèvres, à tube allongé ; 2 étamines, ou 3 dont 2 connées ; fruits inférieurs et supérieurs de chaque cyme de forme différente. **FEDIA 338**

Corolle régulière, à lobes à peu près égaux, à tube court ; 3 étamines, toutes libres ; fruits ordinairement tous de même forme . . . . . **VALERIANELLA 339**

Genre 336. — CENTRANTHUS DC.

(Du grec *centron*, éperon, *anthos*, fleur : allusion à l'éperon de la corolle.)

Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison, puis s'étalant en cupule ; corolle irrégulière, à tube muni vers la base d'un éperon ou d'une petite bosse ; 1 étamine ; fruit uniloculaire, comprimé, plan-concave et à 1 côte sur une face, convexe et à 3 côtes sur l'autre.

Fleurs rouges, rosées ou blanches, en plusieurs cymes formant une panicule corymbiforme ; feuilles entières, dentées ou pennatiséquées ; plantes glabres, à tiges arrondies, creuses, lisses.

Environ 8 espèces habitant la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs assez grandes (8–14 mm. de long), rouges, rarement blanches, en panicule à rameaux dressés ; corolle à éperon linéaire au moins aussi long que l'ovaire ; plantes vivaces de 30-80 cm., à entrenœuds très longs (6–15 cm.).

Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, longues de 8-15 cm. sur 2–14 mm. de large, très entières, subperfoliées, à 1-3 nervures parallèles ; éperon égalant ou dépassant peu l'ovaire . . . . . **C. angustifolius 1722**

Feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, longues de 8-12 cm. et larges de 2–4, entières ou dentelées, les inférieures pétiolées, à plusieurs nervures divergentes dès la base ; éperon 1–2 fois plus long que l'ovaire . . . . . **C. ruber 1723**

Fleurs petites (2-5 mm. de long), roses ou carnées, distiques et unilatérales sur les rameaux à la fin recourbés de la panicule ; corolle à éperon très petit, réduit à une bosse plus courte que l'ovaire ; plantes de 10-40 cm.

Feuilles ovales, longues de 6-10 cm. et larges de 2-3, entières, la plupart pétiolées, rapprochées et dépassant les entrenœuds, à plusieurs nervures divergentes ; entrenœuds courts (2-4 cm.) ; plante vivace, à souche épaisse. **C. nervosus 1724**

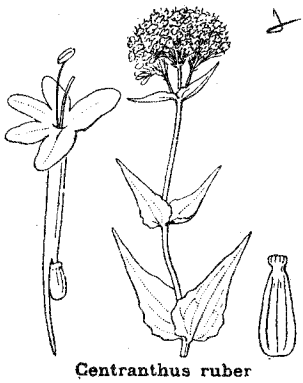
Feuilles caulinaires sessiles, ordinairement pennatiséquées, à lobes souvent dentés ou incisés, à paires écartées et le plus souvent plus courtes que les entrenœuds longs de 4-10 cm. ; plante annuelle, à racine grêle. . . . **C. Calcitrapa 1725**

1722. — Centranthus angustifolius DC. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre et glauque, à souche assez épaisse, odorante ; tiges dressées, cylindriques, striées, lisses, creuses, simples ou rameuses ; *feuilles linéaires*, longues de 8-15 cm. et larges de 2-5 mm., *très entières, subperfoliées*, à 1 nervure ; fleurs rouges, rarement blanches, odorantes, en corymbe serré s'allongeant ensuite en panicule trichotome, à rameaux dressés ; *corolle à éperon environ de la longueur de l'ovaire, égalant la moitié du tube ; étamine saillante ; fruit glabre.*

Varie à feuilles lancéolées-linéaires, larges de 6-14 mm., à 3 nervures, tiges plus robustes (C. Lecoqii Jord.).

Rochers et éboulis des montagnes de l'Est et du Midi, du Jura aux Pyrénées. — Suisse, Italie, Espagne ; Afrique septentrionale. = Juin-août.

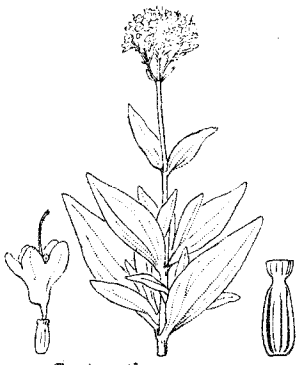
Centranthus angustifolius



Centranthus ruber

1723. — Centranthus ruber DC. *Valériane rouge, Lilas d'Espagne.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre et glauque, à souche épaisse, odorante ; tiges dressées, cylindriques, striées, lisses, creuses, simples ou rameuses ; *feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées,* longues de 8-12 cm. et larges de 2-4, *entières ou à peine dentelées,* les inférieures pétiolées, *les supérieures sessiles, à plusieurs nervures divergentes dès la base ;* fleurs rouges ou blanches, odorantes, en corymbe serré, s'allongeant ensuite en panicule trichotome, à rameaux dressés ; *corolle à éperon linéaire 1-2 fois plus long que l'ovaire, égalant presque le tube ; étamine saillante ; fruit glabre.*

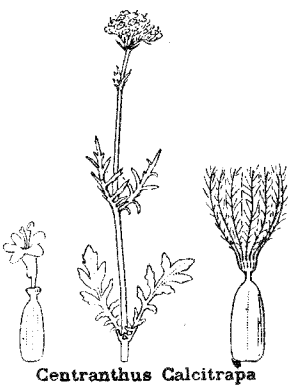
Rochers et vieux murs, spontané dans la région méditerranéenne, naturalisé dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Syrie ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre. — Souvent cultivé pour l'ornement des parterres.



Centranthus nervosus

1724. — C. nervosus Moris. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre et glauque, à souche épaisse ; tiges dressées, cylindriques, striées, creuses, simples ou rameuses ; *feuilles ovales,* longues de 6-10 cm. et larges de 2-3, *entières, la plupart pétiolées, rapprochées et dépassant les entrenœuds, à plusieurs nervures divergentes ;* fleurs rosées, distiques et unilatérales sur les rameaux rapprochés de la panicule corymbiforme ; *corolle à éperon très petit, réduit à une bosse plus courte que l'ovaire ; étamine saillante ; fruit glabre.*

Rochers des montagnes de la Corse et de la Sardaigne, où il est rare. — Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juin.



Centranthus Calcitrapa

1725. — C. Calcitrapa DC. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, verte, souvent rougeâtre, à racine grêle ; tige dressée, cylindrique, finement striée, creuse, simple ou rameuse à la base ; *feuilles* radicales obovales, entières ou lyrées, les *caulinaires sessiles, pennatiséquées, à lobes souvent dentés ou incisés, ordinairement plus courtes que les entrenœuds ;* fleurs rosées, distiques et unilatérales sur les rameaux à la fin divariqués ou recourbés de la panicule corymbiforme ; *corolle à éperon très petit, réduit à une bosse plus courte que l'ovaire ; fruit glabre ou hispide.*

Lieux secs et arides du Midi et du Sud-Ouest, jusque dans le Rhône, l'Ain, l'Allier ; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-juillet.

Genre **337.** — **VALERIANA** L. — *Valériane.*

(Du latin *valere,* se bien porter : allusion à ses propriétés médicales.)

Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison, puis s'étalant en cupule plumeuse ; corolle presque régulière, sans éperon, à tube égal ou légèrement bossu à la base ; 3 étamines ; fruit uniloculaire, comprimé, plan-concave et à 1 côte sur une face, plan-convexe et à 3 côtes sur l'autre.

Fleurs roses, blanches ou jaunâtres, en corymbes ou en grappes trichotomes, munies de bractéoles ; feuilles entières, dentées ou pennatiséquées, les radicales pétiolées ; plantes vivaces, à tiges arrondies, creuses, lisses, à racines ordinairement odorantes.

Environ 150 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique. La plupart ont

une saveur amère et une odeur forte qui agit puissamment sur le système nerveux. C'est la racine, réduite en poudre ou traitée par décoction, qui est surtout employée comme antispasmodique.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Tige nettement sillonnée, atteignant au moins 50 cm. ; fleurs toutes hermaphrodites, en corymbes plus ou moins larges.

= Feuilles toutes pennatiséquées, à segments nombreux, entiers ou dentés; souche courte, stolonifère.

Feuilles à 7-11 segments ovales ou oblongs, grossièrement dentés sur les 2 bords; stolons épigés, terminés par une rosette de 2-4 feuilles à 3-5 segments largement ovales; fleurs en corymbes assez lâches; plante de 1 à 2 mètres.

V. excelsa 1726

Feuilles à 13-21 segments lancéolés, entiers ou superficiellement dentés; stolons hypogés, terminés par une rosette de feuilles à segments nombreux et étroits; fleurs en corymbes assez serrés; plante dépassant rarement 1 mètre . . . . . **V. officinalis** 1727

= Feuilles radicales ovales-arrondies ou en cœur, obtuses, fortement dentées ou presque entières.

Feuilles radicales petites (env. 1 cm. de large), ovales-arrondies, un peu en cœur à la base, obtuses, presque entières, les caulinaires pennatipartites à 5-7 lobes oblongs-lancéolés; souche grêle, stolonifère; fleurs d'un rose foncé, en corymbes contractés; plante toute hérissée de poils blancs étalés.

V. hispidula 1728

Feuilles grandes (8-20 cm. de large), en cœur à la base, fortement dentées, les radicales obtuses, les caulinaires acuminées, simples ou accompagnées de 2 petites folioles latérales; souche robuste, sans stolons; fleurs d'un rose pâle, en corymbes amples; plante verte, glabre ou pubérulente.

V. pyrenaica 1729

✠ Tige finement striée, n'atteignant pas 50 cm. ; fleurs dioïques ou polygames, en corymbes ou en grappes plus ou moins étroits.

◊ Souche rampante-stolonifère ou tubéreuse, émettant 1 seule tige de 10-40 cm. ; feuilles inférieures entières, les caulinaires pennatiséquées, à 5-9 segments entiers.

Souche grêle, rampante-stolonifère, presque inodore; fleurs dioïques, les mâles en corymbes lâches et un peu étalés, les femelles 1-2 fois plus petites et en corymbes contractés; fruit glabre; plante des lieux humides.

V. dioica 1730

Souche épaisse, tubéreuse, sans stolons, très odorante; fleurs polygames, toutes d'égale grandeur, en corymbes plus ou moins contractés; fruit muni sur les faces de poils soyeux; plante des lieux secs . . . . . **V. tuberosa** 1731

◊ Souche ligneuse, rameuse, émettant plusieurs tiges fertiles et stériles, non stolonifère, ni tubéreuse.

× Fleurs rosées, en corymbes un peu lâches et étalés; plantes de 20 à 50 cm., à tiges pubérulentes aux nœuds.

Feuilles d'un vert cendré ou un peu glauque, celles des rejets stériles ovales en cœur, grossièrement dentées, les caulinaires à trois segments profonds, les deux latéraux plus petits ou nuls; bractéoles linéaires, scarieuses aux bords. . . . . **V. tripteris** 1732

Feuilles d'un vert clair et luisant, celles des rejets stériles ovales-arrondies, entières ou denticulées, les caulinaires ovales-lancéolées, entières ou à quelques dents; bractéoles lancéolées-linéaires, herbacées.

V. montana 1733

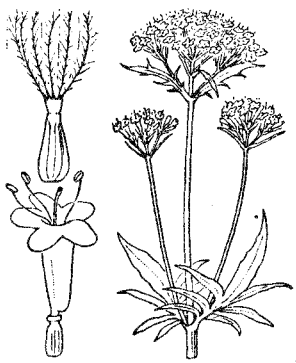
× Fleurs roses ou jaunâtres, en têtes serrées ou en grappes verticillées; plantes de 5 à 20 cm., à tiges entièrement glabres.

Feuilles inférieures ovales-arrondies ou spatulées, entières, les supérieures pennatiséquées, à 5-7 segments linéaires; fleurs roses, en têtes serrées;

bractéoles lancéolées-linéaires, un peu ciliées, plus longues que les fruits; fruit glabre, à côtes tranchantes . . . . . **V. globulariæfolia** 1734

Feuilles inférieures obovales-oblongues, les supérieures linéaires, toutes entières; fleurs roses, en têtes serrées; bractéoles lancéolées-linéaires, velues-ciliées, plus courtes que les fruits; fruit gros, glabre, à côtes très fines . . . . . **V. saliunca** 1735

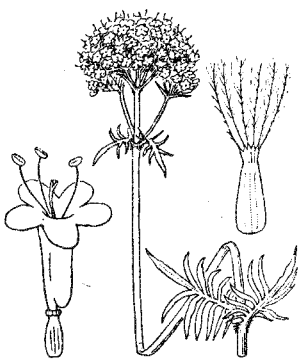
Feuilles toutes étroites, linéaires ou linéaires-oblongues, très entières; fleurs jaunâtres, verticillées en grappes étroites et lâches; bractéoles linéaires, glabres, plus courtes que les fruits; fruit petit, pubescent. **V. celtica** 1736



Valeriana excelsa

1726. — Valeriana excelsa Poir. (V. SAMBUCIFOLIA Mik.). — Plante vivace de 1 à 2 mètres, d'un vert sombre, glabre ou pubescente, à souche courte, fibreuse, odorante, émettant des stolons terminés par une rosette appauvrie de feuilles à 3-5 segments larges, suborbiculaires; tige robuste, sillonnée-cannelée, pubescente aux nœuds; *feuilles toutes pennatiséquées, à 7-11 segments ovales ou oblongs, profondément dentés;* fleurs rosées, hermaphrodites, en corymbes amples, assez lâches; bractées lancéolées-linéaires, scarieuses, ciliées; *fruit glabre, ovale-elliptique.*

Prairies humides et bords des eaux, surtout dans l'Est, le Centre et le Nord, les Pyrénées. — Europe centrale et boréale. = Juin-août.

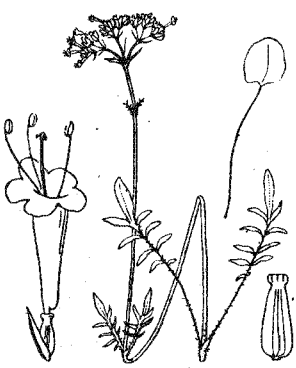


Valeriana officinalis

1727. — V. officinalis L. *Valériane officinale.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, d'un vert clair, glabre ou pubescente, à souche courte, fibreuse, très odorante, émettant des stolons terminés par une rosette de feuilles à segments nombreux et étroits; tige assez robuste, sillonnée, pubescente aux nœuds; *feuilles toutes pennatiséquées, à 13-21 segments lancéolés, entiers ou superficiellement dentés;* fleurs rosées, hermaphrodites, en corymbes amples, assez serrés; bractées lancéolées-linéaires, scarieuses, ciliées; *fruit glabre, ovale-oblong.*

Varie à feuilles à segments linéaires-lancéolés, entiers, plante plus petite (V. ANGUSTIFOLIA Tausch).

Bois humides, bords des ruisseaux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase, Arménie, Sibérie, Japon. = Mai-juillet. — Antispasmodique très employé dans les maladies nerveuses.



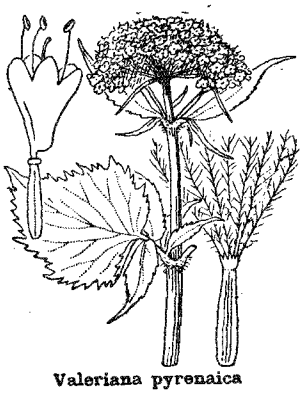
Valeriana hispidula

1728. — V. hispidula Boiss. — Plante vivace d'environ 50 cm., toute hérissée de poils blancs étalés, à souche assez mince, émettant quelques stolons grêles et courts; tige grêle, sillonnée, hérissée; *feuilles* toutes pétiolées, minces, les *radicales petites* (limbe long de 2 cm. et large de 1), *ovales-arrondies, obtuses, un peu en cœur à la base, entières ou dentelées,* rarement munies de 2 petits lobes latéraux; les *caulinaires peu nombreuses, pennatipartites, à 5-9 lobes oblongs-lancéolés, le terminal plus grand et denté;* fleurs d'un rose foncé, hermaphrodites, en corymbes contractés; *fruit glabre, ovale-oblong, à côtes tranchantes.*

Bois et rochers humides des Pyrénées occidentales, françaises et espagnoles. — Espèce spéciale aux Pyrénées occidentales. = Avril-juin.

1729. — Valeriana pyrenaica L. — Plante vivace d'environ 1 mètre, d'un vert sombre, glabre ou pubérulente, à souche grosse, odorante, sans stolons; tige robuste, sillonnée, pubescente aux nœuds; *feuilles toutes pétiolées*, minces, grandes (8–20 cm. de large), *en cœur à la base, fortement et inégalement dentées*, les radicales obtuses, *les caulinaires acuminées, simples ou accompagnées de petites folioles latérales;* fleurs rosées, hermaphrodites, en corymbes amples; bractées sétacées, à peine scarieuses, ciliées; *fruit glabre, oblong-linéaire, à côtes fines.*

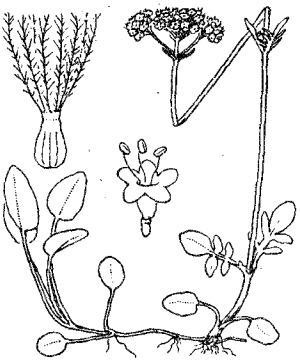
Bois et lieux ombragés des Hautes-Corbières et de la chaîne des Pyrénées. — Espagne septentrionale et Andorre; naturalisé en Angleterre et en Ecosse. = Juin-juillet.



Valeriana pyrenaica

1730. — V. dioica L. — Plante vivace de 10–40 cm., glabre et verte, *à souche grêle, oblique,* presque inodore, *longuement rampante et stolonifère;* tige striée, finement pubescente aux nœuds; *feuilles inférieures ovales ou elliptiques, entières, longuement pétiolées, les supérieures presque sessiles, pennatiséquées, à 5–9 segments, le terminal bien plus grand;* fleurs rosées, dioïques, les mâles du double plus grandes et en corymbes lâches, les femelles en corymbes contractés; bractées linéaires, scarieuses; *fruit glabre, ovale.*

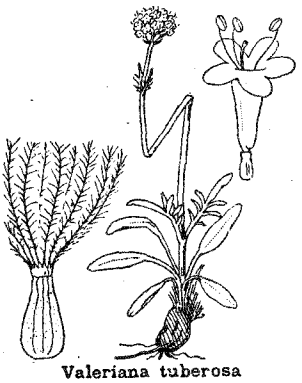
Prairies tourbeuses et bois marécageux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale. = Mai-juin.



Valeriana dioica

1731. — V. tuberosa L. — Plante vivace de 10–40 cm., entièrement glabre, *à souche épaisse, tubéreuse, oblique,* très odorante, *sans stolons;* tige striée, glabre même aux nœuds; *feuilles radicales obovales ou elliptiques, obtuses, entières, pétiolées, les caulinaires subsessiles, pennatiséquées, à 5-9 segments, le terminal plus grand;* fleurs roses, polygames, en corymbes contractés; bractées linéaires, scarieuses aux bords, glabres; *fruit ovale, poilu entre les côtes.*

Pelouses et pâturages secs des basses montagnes calcaires du Midi : Côte-d'Or; Dauphiné; Provence; Languedoc; causses des Cévennes; Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

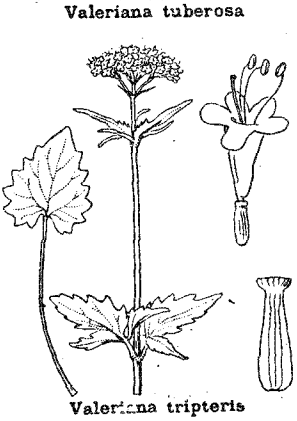


Valeriana tuberosa

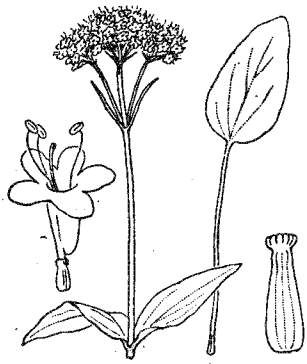
1732. — V. tripteris L. — Plante vivace de 20–50 cm., glabre, glaucescente, à souche ligneuse, rameuse, odorante, émettant plusieurs tiges fertiles et stériles; tiges striées, finement pubescentes aux nœuds; *feuilles* d'un vert cendré, celles *des rejets stériles ovales en cœur, grossièrement dentées, longuement pétiolées, les caulinaires presque sessiles, à 3 segments, le terminal plus grand, denté ou incisé;* fleurs rosées, polygames, en corymbes un peu lâches et étalés; bractées linéaires, scarieuses aux bords; *fruit glabre, ovale.*

Varie à feuilles caulinaires simples (V. INTERMEDIA Vahl).

Rochers ombragés des montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe méridionale et centrale. = Mai-juillet.



Valeriana tripteris

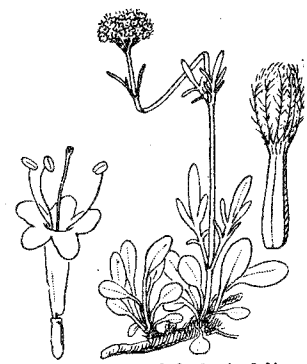


Valeriana montana

1733. — Valeriana montana L. — Plante vivace de 20–50 cm., verte, glabrescente, à souche ligneuse, rameuse, odorante, émettant plusieurs tiges fertiles et stériles; tiges plus fortes que celles du précédent, striées, pubérulentes aux nœuds; *feuilles* d'un vert clair et luisant, celles *des rejets stériles ovales-arrondies, un peu décurrentes sur le pétiole, entières ou dentelées, les caulinaires ovales-lancéolées, entières ou superficiellement dentées;* fleurs rosées, polygames, en corymbes assez lâches; bractées lancéolées-linéaires, herbacées, dépassant un peu les *fruits glabres et ovales.*

Varie à feuilles caulinaires ternées (var. AMBIGUA Gren. et G.).

Bois et rochers humides des montagnes : Jura et Bugey; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Hautes-Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe méridionale et centrale. = Juin-août.



Valeriana globulariæfolia

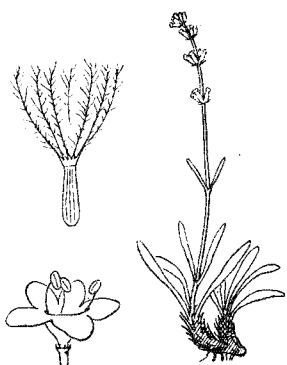
1734. — V. globulariæfolia Ram. — Plante vivace de 10-20 cm., entièrement glabre, à souche ligneuse, rameuse, odorante, émettant plusieurs tiges; tiges striées, glabres aux nœuds; *feuilles inférieures et des rejets suborbiculaires ou ovales, entières, courtement pétiolées, les supérieures ordinairement pennatiséquées, à 3-7 segments linéaires, le terminal plus grand;* fleurs rosées, polygames, en corymbes contractés; bractées lancéolées-linéaires, un peu ciliées, plus longues que les fruits; *fruit petit, glabre, subtétragone, à côtes saillantes et tranchantes.*

Rochers de la région alpine et subalpine des Pyrénées. — Andorre; Espagne, dans les Pyrénées et dans l'Andalousie. = Juin-août.

Valeriana saliunca

1735. — V. saliunca All. — Plante vivace de 5–15 cm., entièrement glabre, à souche épaisse, ligneuse, rameuse, très odorante, émettant plusieurs tiges striées, glabres aux nœuds; *feuilles inférieures et des rejets obovales ou oblongues, obtuses, entières, atténuées en pétiole, les caulinaires peu nombreuses, sessiles, linéaires-lancéolées, entières ou munies d'une longue dent à la base;* fleurs rosées, polygames, en petites têtes serrées; bractées lancéolées-linéaires, velues-ciliées, plus courtes que les fruits; *fruit glabre, gros* (6-7 mm. de long sur 2-3 de large), *ovale-oblong, à côtes fines.*

Rochers et éboulis des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse, Italie, Tyrol. = Juillet-août.



Valeriana celtica

1736. — V. celtica L. — Plante vivace de 5-15 cm., entièrement glabre, à souche assez grêle, horizontale, chevelue-écailleuse, très odorante; tiges striées, glabres aux nœuds; *feuilles toutes très entières, les inférieures oblongues ou linéaires-oblongues, obtuses, atténuées en pétiole, les caulinaires peu nombreuses, linéaires;* fleurs jaunâtres, rosées en dehors, petites, verticillées, formant une grappe étroite, lâche ou interrompue; bractées linéaires, glabres, plus courtes que les fruits; *fruit pubérulent, petit, oblong.*

Rochers des hauts sommets des Alpes de la Savoie. — Suisse; Italie septentrionale; Tyrol, Salzbourg, Carniole, Styrie, Carinthie; Monténégro. = Juin-août.

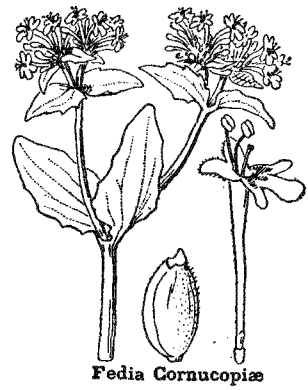
Genre **338.** — **FEDIA** Mœnch.

(Du grec *phou*, valériane, *oidein*, se gonfler : allusion aux pédoncules fortement renflés.)

4 ou 5 espèces habitant la région méditerranéenne.

1737. — **Fedia Cornucopiæ** Gærtn. *Corne d'abondance.* — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à racine grêle; *tige épaisse, creuse, dichotome, à rameaux divariqués, fortement renflés; feuilles* inférieures obovales, obtuses, presque entières, les *supérieures ovales ou elliptiques, subaiguës, dentées à la base;* fleurs roses, sessiles, distiques et unilatérales, en têtes bifides; *calice petit,* à limbe dressé; *corolle irrégulière, à long tube filiforme bossu vers la base, à 5 lobes inégaux et à 2 lèvres; 2 étamines, ou 3 dont 2 connées; fruits* de deux formes, les inférieurs logés entre les pédoncules épaissis, oblongs et à couronne membraneuse terminée par 3-4 dents inégales, les *supérieurs ovales-comprimés et à couronne très courte,* tous à 3 loges.

Lieux cultivés en Corse, où il est très rare; trouvé aussi dans les Alpes-Maritimes. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Mars-juin.



Fedia Cornucopiæ

Genre **339.** — **VALERIANELLA** Hall. — *Doucette, Mâche.*

(Diminutif de *Valeriana* : petite Valériane.)

Calice à limbe dressé, persistant, souvent accrescent, à 1 ou plusieurs dents ou presque nul; corolle à 5 lobes presque égaux, à tube court, sans éperon, ni bosse apparente; 3 étamines, toutes libres; fruits à 3 loges, dont 2 stériles restant vides, ordinairement de même forme, couronnés par le limbe du calice, sans aigrette plumeuse.

Fleurs roses, lilacées ou blanchâtres, très petites, les unes solitaires dans les bifurcations des rameaux, les autres réunies en têtes terminales munies de bractées ciliées; feuilles inférieures étalées en rosette, obovales, entières, les supérieures oblongues-lancéolées, souvent dentées ou incisées-pennatifides à la base; plantes annuelles, grêles, rameuses-dichotomes, à rameaux divariqués.

Environ 55 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et l'Amérique septentrionales. Les rosettes des feuilles radicales sont communément mangées en salade pendant l'hiver.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Fruits de deux formes, ceux des dichotomies linéaires, droits, les supérieurs oblongs et courbés; limbe du calice terminé par 3 cornes coniques, inégales, arquées en dehors; rameaux et pédoncules fructifères fortement épaissis sous les têtes très serrées. . . . . **V. echinata** 1738

✠ Fruits tous de même forme, droits; limbe du calice jamais terminé par 3 cornes courbées en arc; rameaux et pédoncules grêles, non ou peu épaissis sous les têtes fructifères.

⁂ Calice à limbe presque nul et non distinct sur le fruit; fleurs d'un bleu cendré ou blanchâtres, en têtes subglobuleuses serrées.

Fruit plus large que long, ovale-arrondi, comprimé, un peu ridé en travers, muni de 2-3 petites côtes sur chaque face; loge fertile épaissie-spongieuse sur le dos, les 2 stériles plus grandes, contiguës, à cloison incomplète. **V. olitoria** 1739

Fruit nettement plus long que large, oblong-quadrangulaire, creusé d'un profond sillon sur une face, faiblement caréné sur l'autre; loge fertile non épaissie sur le dos, les 2 stériles à section transversale semi-lunaire, à cloison complète . . . . . **V. carinata** 1740

❄ Calice à limbe toujours distinct sur le fruit; fleurs roses, lilacées ou blanchâtres.

= Calice fructifère à limbe très petit, bien plus court et plus étroit que le fruit, réduit à 1-3 dents.

♂ Fruit à peine plus long que large, suborbiculaire ou ovale-arrondi, renflé, à face ventrale creusée d'un profond sillon; loges stériles contiguës, plus grandes chacune que la loge fertile; limbe du calice en forme de cupule ou d'oreille.

Fruit suborbiculaire, aussi large que long, non atténué au sommet, creusé sur la face ventrale d'une large cavité; limbe du calice en cupule à 3 petites dents triangulaires, la postérieure plus longue; bractées ovales-lancéolées, largement scarieuses aux bords. **V. pumila** 1741

Fruit ovoïde-subglobuleux, un peu plus long que large, rétréci au sommet, creusé sur la face ventrale d'un sillon étroit; limbe du calice obliquement tronqué en forme d'oreille souvent munie de 2 dents latérales peu distinctes; bractées linéaires, étroitement membraneuses. **V. Auricula** 1742

♂ Fruit nettement plus long que large, ovoïde-conique, non renflé, à face ventrale offrant une dépression ovale circonscrite par un bourrelet; loges stériles séparées par la dépression et réduites à 2 canaux capillaires; limbe du calice obliquement tronqué en forme d'oreille.

Fruit ovoïde-oblong, de 2 1/2 mm. de long sur 1 1/4 de large, à dépression de la face ventrale ovale-oblongue; oreille du calice aiguë, denticulée à la base; bractées un peu plus courtes que les fruits mûrs; fleurs d'un blanc rosé . . . . . **V. Morisonii** 1743

Fruit ovoïde, de moitié plus petit, à dépression de la face ventrale ovale; oreille du calice très petite, obtuse, entière; bractées sensiblement plus longues que les fruits; fleurs roses ou lilacées. **V. microcarpa** 1744

= Calice fructifère à limbe grand, veiné en réseau, ordinairement aussi long et aussi large que le fruit, à dents triangulaires.

☾ Fruits caducs, en têtes compactes planes en dessus; limbe du calice plus ou moins obliquement tronqué, herbacé; bractées lancéolées, étroitement scarieuses; pédoncules fructifères épaissis au sommet.

Limbe du calice très obliquement tronqué, presque en forme d'oreille, apiculé, presque aussi large que le fruit; fruit petit (à peine 2 mm. de long), offrant à la face ventrale une dépression ovale-orbiculaire; bractées plus courtes que les fruits. . . . . **V. truncata** 1745

Limbe du calice formant presque une couronne complète, oblique, inégalement dentée, un peu plus large que le fruit; fruit long de 2-3 mm., offrant à la face ventrale une dépression ovale; bractées égalant les fruits . . . . . **V. eriocarpa** 1746

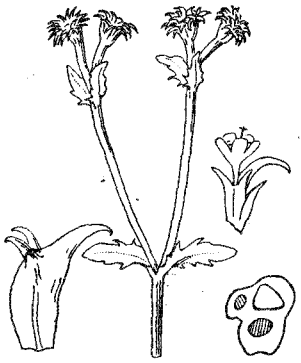
☾ Fruits persistants, en têtes compactes globuleuses; limbe du calice évasé en coupe régulière, membraneuse, plus large que le fruit; bractées ovales, largement scarieuses; pédoncules fructifères non épaissis au sommet.

Calice fructifère glabre en dedans et en dehors, peu ouvert, en cloche, divisé jusqu'au milieu en 6 dents ovales-aristées, dressées à la maturité; fruit obconique-tétragone, à dépression de la face ventrale oblongue; plante élancée, pubérulente . . . . . **V. coronata** 1747

Calice fructifère velu en dedans et souvent en dehors, très ouvert, presque en roue, divisé jusqu'aux 2/3 en 6 dents lancéolées-aristées, souvent bifides, très étalées à la maturité; fruit obconique-subtrigone, à dépression de la face ventrale ovale-arrondie; plante trapue, hispidule. **V. discoidea** 1748

1738. — **Valerianella echinata** DC. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à tiges assez épaisses et lisses ; feuilles supérieures sinuées-dentées ou incisées; *fleurs* blanchâtres ou lilacées, en têtes planes et serrées, portées *sur des pédoncules à la fin très épaissis; calice à limbe formé de 3 cornes coniques, arquées en dehors, la plus longue correspondant à la loge fertile du fruit; fruits persistants, glabres,* spongieux, *ceux des dichotomies linéaires et droits, les autres oblongs, à 3 angles obtus, 3 côtes et 3 sillons irréguliers.*

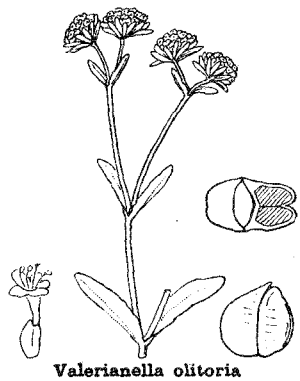
Moissons du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Aveyron; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie Mineure; Syrie; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Valerianella echinata

1739. — **V. olitoria** Poll. — Plante annuelle de 10-40 cm., presque glabre, à tiges grêles et rudes; feuilles supérieures entières ou peu dentées; fleurs d'un bleu cendré, en têtes subglobuleuses et serrées, portées sur des pédoncules grêles; *calice à limbe réduit à une dent minuscule; fruit caduc, ordinairement glabre, plus large que long* (2 1/2 mm. sur 2), *ovale-arrondi, comprimé, un peu ridé en travers, sillonné sur le contour, à 2-3 petites côtes sur chaque face; loge fertile épaissie-spongieuse sur le dos, les 2 stériles plus grandes, contiguës, à cloison incomplète.*

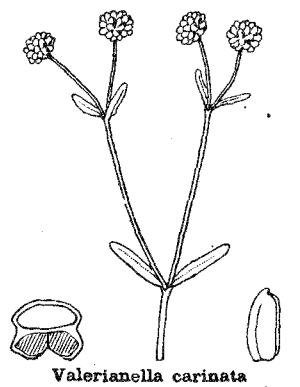
Champs cultivés et incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale, Japon; Afrique septentrionale. = Avril-juin. — Communément cultivé.



Valerianella olitoria

1740. — **V. carinata** Lois. — Plante annuelle de 10-40 cm., presque glabre, à tiges grêles et rudes; feuilles supérieures entières ou peu dentées; fleurs d'un bleu cendré, en têtes subglobuleuses et serrées; calice à limbe presque nul; *fruit caduc, ordinairement glabre, oblong-quadrangulaire, creusé d'un profond sillon sur un côté entre les 2 loges stériles, faiblement caréné sur l'autre; loge fertile non épaissie sur le dos, les 2 stériles à section semilunaire, égalant la fertile, à cloison complète.*

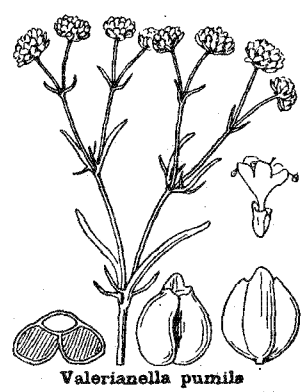
Champs cultivés et lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



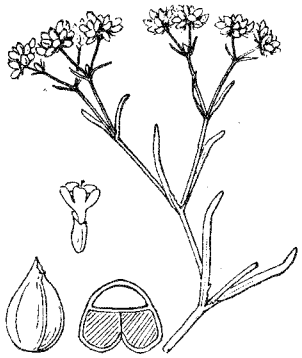
Valerianella carinata

1741. — **V. pumila** DC. (V. MEMBRANACEA Lois.). — Plante annuelle de 20-40 cm., presque glabre, à tiges grêles et rudes; feuilles supérieures linéaires, incisées-dentées; fleurs rosées, en têtes planes ou un peu arrondies, sur des pédoncules grêles; bractées étalées, ovales-lancéolées, largement scarieuses aux bords; *calice à limbe en cupule très petite, à 3 dents courtes et obtuses, la postérieure plus grande; fruit suborbiculaire, aussi large que long, convexe et à côte saillante d'un côté, plan et creusé d'une large cavité sur l'autre; loges stériles contiguës, plus grandes que la loge fertile.*

Champs et lieux sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, causses des Cévennes; Provence, Dauphiné, Lyonnais; Charente-Inférieure; Corse. — Europe méridionale: Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



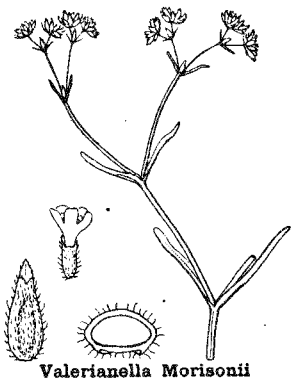
Valerianella pumila



Valerianella Auricula

1742. — Valerianella Auricula DC. (V. RIMOSA Bast.). — Plante annuelle de 20-50 cm., presque glabre, à tiges grêles et rudes; feuilles supérieures linéaires, entières ou dentées-incisées; fleurs blanchâtres, en têtes planes un peu lâches, sur des pédoncules grêles; bractées étalées, linéaires, à peine scarieuses; *calice à limbe 3 fois plus court et plus étroit que le fruit, obliquement tronqué en oreille aiguë, entière ou denticulée à la base; fruit ovoïde-subglobuleux, renflé, un peu plus long que large, rétréci au sommet* (3 mm. sur 2), *creusé d'un sillon étroit sur la face ventrale; loges stériles contiguës, plus grandes que la loge fertile.*

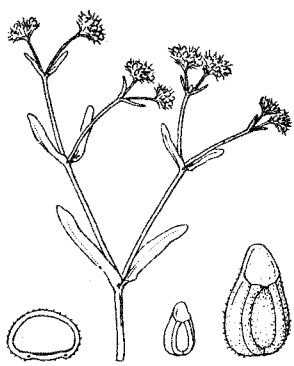
Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France; rare dans le Midi. — Europe centrale et méridionale; Caucase; Algérie. = Mai-juillet.



Valerianella Morisonii

1743. — V. Morisonii DC. (V. DENTATA Poll.). — Plante annuelle de 10-50 cm., presque glabre, à tiges grêles et rudes; feuilles supérieures linéaires, entières ou dentées-incisées; fleurs d'un blanc rosé, en têtes planes un peu lâches, sur des pédoncules grêles; bractées étalées, lancéolées, un peu plus courtes que les fruits mûrs; *calice à limbe 2 fois plus court et plus étroit que le fruit, obliquement tronqué en oreille aiguë, denticulée à la base; fruit glabre ou poilu, ovoïde-conique, non renflé,* long de 2 1/2 mm., *convexe sur le dos, à face ventrale plane offrant une dépression oblongue circonscrite par un bourrelet; loges stériles séparées par la dépression et réduites à 2 canaux capillaires.*

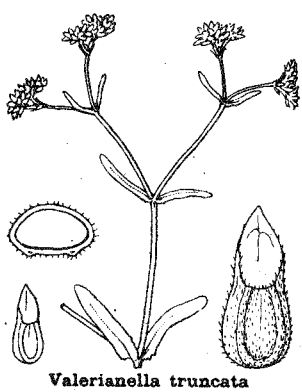
Lieux cultivés et incultes, dans presque toute al France; rare dans le Midi; Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Valerianella microcarpa

1744. — V. microcarpa Lois. (V. PUBERULA DC.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 5-25 cm., à tiges presque lisses, plus basses, à feuilles presque toujours entières; fleurs roses ou lilacées, en petites têtes planes et serrées, sur des pédoncules grêles; bractées sensiblement plus longues que les fruits; calice à limbe très court, obliquement tronqué en oreillon arrondi, obtus, entier; *fruit très petit* (environ 1 mm. de long), *ovoïde, ordinairement pubérulent, à dépression de la face ventrale ovale ou arrondie.*

Lieux cultivés et incultes du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; remonte dans l'Isère et l'Ain; Corse. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale.



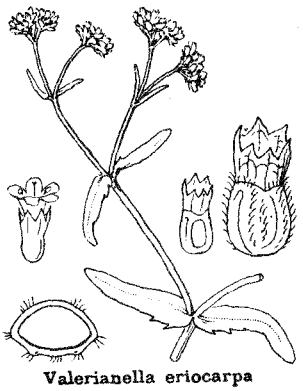
Valerianella truncata

1745. — V. truncata Betcke. — Plante annuelle de 5-25 cm., hispidule, à tiges grêles et rudes; feuilles entières ou peu dentées; fleurs rosées, en têtes planes et serrées, sur des pédoncules un peu épaissis; bractées lancéolées, plus courtes que les fruits; calice à limbe herbacé, à peine veiné en réseau, très obliquement tronqué, presque en forme d'oreille apiculée, presque aussi longue et aussi large que le fruit; *fruit caduc, petit* (à peine 2 mm. de long), *ovoïde, pubérulent, offrant à la face ventrale une dépression ovale-orbiculaire.*

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

1746. — Valerianella eriocarpa Desv. — Plante annuelle de 5-40 cm., hispidule, à tiges un peu épaisses, rudes; feuilles entières ou dentées; fleurs rosées, en têtes planes et serrées, sur des pédoncules épaissis; bractées lancéolées, égalant les fruits; *calice à limbe herbacé, veiné en réseau, formant presque une couronne complète, oblique, à 5-6 dents, dont les antérieures plus courtes, aussi longue et un peu plus large que le fruit; fruit caduc,* long de 2-3 mm. (calice compris), *ovale, plus ou moins hispide, offrant à la surface ventrale une dépression ovale.*

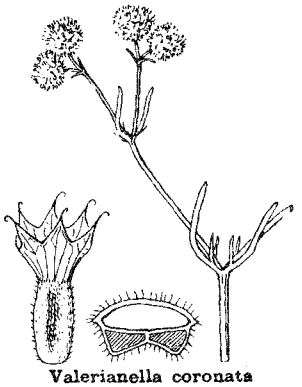
Lieux secs et arides, surtout dans le Midi; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Syrie; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Valerianella eriocarpa

1747. — V. coronata DC. — Plante annuelle de 10-40 cm., pubérulente, élancée, à tiges un peu épaisses, rudes; feuilles ordinairement dentées-incisées ou pennatifides; fleurs lilacées ou bleuâtres, en têtes serrées, à la fin globuleuses, sur des pédoncules non épaissis; bractées ovales, largement scarieuses; *calice à limbe membraneux, fortement veiné en réseau, glabre des deux côtés, évasé en cloche, aussi long et plus large que le fruit, divisé jusqu'au milieu en 6 dents triangulaires-aristées, crochues au sommet, dressées à la maturité; fruit persistant, velu, obconique-tétragone, à dépression ventrale oblongue.*

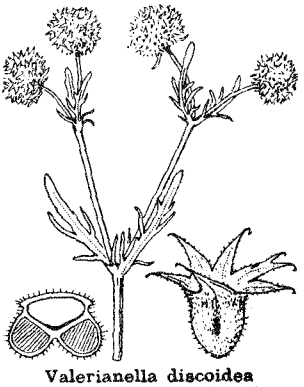
Lieux secs et arides du Midi, jusqu'à la vallée de la Loire et aux environs de Paris; nul dans le Nord et l'Est; Corse. — Europe méridionale: Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Valerianella coronata

1748. — V. discoidea Lois. — Plante annuelle de 10-30 cm., hispidule, trapue, à tiges assez épaisses, rudes; feuilles incisées-dentées ou pennatifides; fleurs d'un lilas pâle, en têtes serrées, à la fin globuleuses, sur des pédoncules non épaissis; bractées ovales, largement scarieuses; *calice à limbe velu en dedans et souvent en dehors, très ouvert, presque en roue, plus long et plus large que le fruit, divisé jusqu'aux 2/3 en 6 dents lancéolées-aristées, parfois inégalement bifides, très étalées à la maturité, fruit persistant, tomenteux, obconique-subtrigone, à dépression ventrale ovoïde.*

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie Mineure, Syrie; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Valerianella discoidea

FAMILLE 62. — DIPSACÉES.

Dessins de Mme HERINCQ.

Fleurs un peu irrégulières, en têtes entourées à la base d'un involucre à folioles libres ou soudées, toutes sessiles sur un réceptacle commun garni de paillettes ou de soies; calice de chaque petite fleur double et persistant : l'extérieur (calicule ou involucelle) à tube entourant étroitement le fruit et marqué de fossettes et de côtes saillantes, à limbe scarieux, denté ou entier; l'intérieur soudé au fruit, rétréci en col au sommet, puis élargi en coupe dentée ou divisé en arêtes; corolle monopétale, en entonnoir, caduque, insérée sur le tube du calice, à 4-5 lobes, dont l'inférieur plus grand; 4 étamines insérées sur le tube de la corolle, à filets non articulés, à anthères libres; 1 style filiforme, à stigmate entier ou bilobé; ovaire adhérent; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, couronné par le calice et enveloppé par le calicule persistant.

Fleurs purpurines, bleues, blanches ou jaunes, en têtes hémisphériques, globuleuses ou ovales-oblongues, longuement pédonculées; feuilles opposées, sans stipules; plantes herbacées, rameuses.

Environ 150 espèces, répandues dans presque tout l'ancien monde.

TABLEAU DES GENRES

Involucre coriace, à folioles épineuses ou semblables aux paillettes du réceptacle ; calice en forme de cupule ciliée.

Tiges hérissées d'aiguillons ; involucre à folioles sur 1-2 rangs, plus longues que les paillettes du réceptacle ; calice en forme de coupe un peu tétragone.

DIPSACUS 340

Tiges lisses ou hispides, sans aiguillons; involucre à folioles imbriquées sur plusieurs rangs, pareilles aux paillettes de l'involucre et non plus longues; calice en coupe arrondie ou à peine subtétragone . . . . . **CEPHALARIA 341**

Involucre herbacé, à folioles ni épineuses ni semblables aux paillettes du réceptacle; calice en cupule ciliée ou à arêtes rayonnantes.

Réceptacle hérissé de soies, dépourvu de paillettes; calicule un peu stipité, comprimé-subtétragone, non sillonné; calice couronné par des soies ou par 6-10 arêtes dressées . . . . . **KNAUTIA 342**

Réceptacle garni de paillettes; calicule sessile, cylindracé, creusé de sillons profonds ; calice couronné par 5 arêtes étalées en étoile . . . . **SCABIOSA 343**

Genre 340. — DIPSACUS L. — *Cardère.*

(Du grec *dipsaô*, j'ai soif : allusion aux feuilles caulinaires largement soudées en godet et retenant l'eau de pluie.)

Involucre coriace, à folioles sur 1-2 rangs, spinescentes, plus longues que les paillettes du réceptacle ; celles-ci coriaces, terminées en pointe épineuse, égalant ou dépassant les fleurs ; calicule sessile, tétragone, à 8 côtes, à limbe court, entier ou à 4 dents peu distinctes ; calice en forme de coupe un peu tétragone, ciliée; corolle à 4 lobes ; stigmate entier.

Fleurs d'un rose lilas ou blanches, en têtes subglobuleuses ou ovales-cylindracées ; feuilles coriaces, entières, dentées ou découpées ; plantes bisannuelles, robustes, munies d'aiguillons.

Environ 13 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale. Plantes amères à racines apéritives ; elles nuisent dans les herbages par leurs grandes dimensions.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre à folioles plus courtes que la tête florale, étalées-réfléchies, hispides, mais sans aiguillons ; paillettes du réceptacle égalant les fleurs; têtes florales larges de 2 ou 3 cm.

Fleurs blanchâtres, en têtes globuleuses, petites (2 cm. environ); paillettes du réceptacle droites, hérissées de longues soies étalées ; feuilles molles, pétiolées, les caulinaires munies à la base du limbe de 2 segments inégaux.

D. pilosus 1749

Fleurs d'un rose lilas, en têtes ovales-cylindracées, grosses (4-6 cm. de long sur 3 de large) ; paillettes du réceptacle courbées en crochet au sommet, pubescentes-scabres ; feuilles coriaces, les caulinaires largement connées, simples.

D. fullonum 1750

Involucre à folioles dépassant ordinairement la tête florale, étalées ou ascendantes, garnies d'aiguillons ; paillettes du réceptacle plus longues que les fleurs ; têtes florales larges de 4 cm.

Têtes florales subglobuleuses, longues de 4 cm. environ ; folioles de l'involucre étalées ; paillettes du sommet pareilles aux folioles involucrales, aussi longues que la tête florale ; feuilles densément aiguillonnées sur les deux faces.

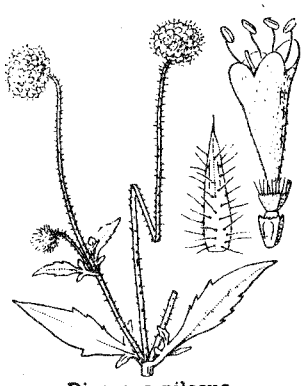
D. ferox 1751

Têtes florales ovales, longues de 5-7 cm. ; folioles de l'involucre arquées-ascendantes ; paillettes du réceptacle toutes semblables et plus courtes que la tête florale ; feuilles faiblement aiguillonnées.

Feuilles garnies de soies raides sur toute leur surface, la plupart pennatifides, les moyennes largement connées en godet ; folioles de l'involucre lancéolées en alène ; fleurs blanchâtres ou un peu rosées . . . . . **D. laciniatus** 1752

Feuilles garnies d'aiguillons sur la nervure dorsale et sur les bords, entières, dentées ou un peu sinuées, les moyennes moins largement connées ; folioles de l'involucre linéaires en alène ; fleurs d'un rose lilas . . . . . **D. silvestris** 1753

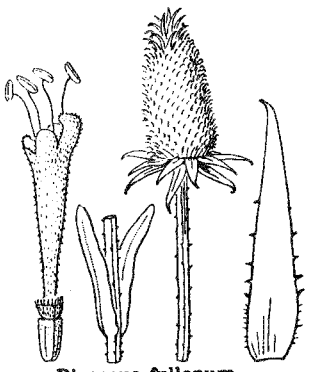
1749. — **Dipsacus pilosus** L. (CEPHALARIA PILOSA Gren. et G.). *Verge à pasteur.* — Plante bisannuelle de 1 à 2 mètres, *à tige* creuse, sillonnée, *hérissée de fins aiguillons* qui passent à des soies raides garnissant le bas des tiges et les pédoncules ; feuilles ovales ou oblongues-acuminées, dentées, toutes pétiolées, faiblement aiguillonnées sur la nervure dorsale, munies à la base du limbe de 2 petits segments inégaux ; fleurs d'un blanc jaunâtre, en têtes globuleuses de 2 cm. de diam., d'abord penchées, puis dressées ; *folioles de l'involucre à la fin réfléchies, lancéolées-linéaires, un peu plus longues mais peu différentes des paillettes, comme elles spinescentes et hérissées de longues soies étalées.*



Dipsacus pilosus

Lieux frais et ombragés, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale ; Asie occidentale, Mongolie et Japon. = Juin-septembre.

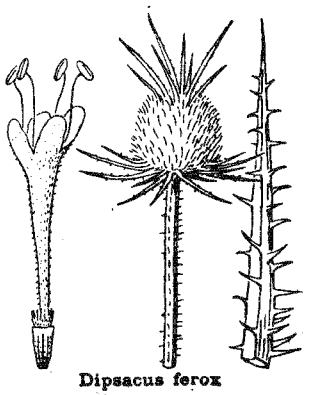
1750. — **D. fullonum** Mill. *Chardon à foulon.* — Plante bisannuelle d'environ 1 mètre, à *tige* robuste, creuse, sillonnée, *faiblement épineuse ;* feuilles inermes ou munies de rares aiguillons, les radicales oblongues, les caulinaires connées, entières ou dentées ; fleurs d'un rose lilas, en têtes ovales-cylindracées de 4-6 cm. de long sur 3 de large ; *folioles de l'involucre étalées, lancéolées-linéaires, raides, plus courtes que la tête florale ; paillettes du réceptacle égalant presque les fleurs, pubescentes-scabres, brusquement terminées en pointe courbée en dehors.*



Dipsacus fullonum

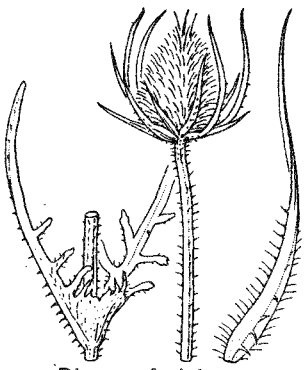
Espèce jadis cultivée en grand et subspontanée çà et là dans une grande partie de la France et de l'Europe. — Origine spontanée incertaine. = Juin-août. — Servait au cardage des laines.

1751. — **D. ferox** Lois. — Plante bisannuelle de 20-50 cm., à *tige* robuste, creuse, sillonnée, *densément épineuse ;* feuilles couvertes sur les 2 faces d'aiguillons forts et jaunâtres, les radicales crénelées-sinuées, les caulinaires connées, pennatifides ; fleurs blanchâtres ou lilacées, en têtes subglobuleuses de 4 cm. de long ; *folioles de l'involucre étalées, aiguillonnées, dépassant la tête florale ; paillettes supérieures semblables aux folioles de l'involucre et aussi longues que la tête florale, les autres brusquement acuminées, plus longues que les fleurs.*



Dipsacus ferox

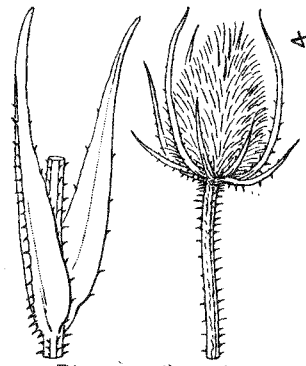
Lieux humides et pierreux de la région basse et moyenne de la Corse. — Sardaigne, Italie, Espagne et Portugal. = Juin-juillet.



Dipsacus laciniatus

1752. — Dipsacus laciniatus L. — Plante bisannuelle atteignant 1 mètre, à *tige* robuste, pleine, sillonnée, *peu aiguillonnée*; feuilles ciliées de soies raides sur toute leur surface, sans aiguillons, les inférieures entières ou crénelées, les caulinaires moyennes pennatifides, les supérieures soudées en large godet; fleurs blanchâtres ou d'un blanc rosé, en têtes ovales de 5-7 cm. de long sur 4 de large; *folioles de l'involucre arquées-ascendantes, lancéolées en alène, épineuses, dépassant la tête florale: paillettes du réceptacle toutes semblables, arquées en dessous, aristées, plus longues que les fleurs.*

Lieux incultes dans l'Est, le Centre et le Sud-Ouest. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, jusqu'en Perse. = Juillet-août.



Dipsacus silvestris

1753. — D. silvestris Mill. *Cardère sauvage.* — Plante bisannuelle dépassant souvent 1 mètre, à *tige* robuste, sillonnée, *aiguillonnée;* feuilles glabres, garnies d'aiguillons sur la nervure dorsale et sur les bords, oblongues ou lancéolées, entières, dentées ou un peu sinuées, les supérieures simplement connées; fleurs d'un rose lilas, en têtes ovales de 5-8 cm. de long sur 4 de large; *folioles de l'involucre arquées-ascendantes, linéaires en alène, épineuses,* longues de 4-15 cm., *dépassant la tête florale; paillettes du réceptacle dressées ou étalées, aristées, plus longues que les fleurs.*

Lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Genre 341. — CEPHALARIA Schrad.

(Du grec *cephalé*, tête: allusion à la disposition des fleurs en têtes arrondies.)

Involucre coriace, à folioles imbriquées sur plusieurs rangs, les intérieures plus longues et pareilles aux paillettes du réceptacle; celles-ci coriaces, aristées ou mutiques, ordinairement plus courtes que les fleurs; calicule sessile, tétragone, à 8 côtes, à limbe court terminé par 8-10 dents; calice en coupe arrondie ou à peine subtétragone, dentée-ciliée; corolle à 4 lobes; stigmate entier.

Fleurs bleuâtres, blanches ou jaunes, serrées en têtes globuleuses ou ovoïdes; feuilles entières, dentées ou découpées; plantes annuelles ou vivaces, lisses ou hispides, dépourvues d'aiguillons.

Environ 26 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs bleuâtres ou lilas, en têtes ovoïdes, petites (1 cm. de diam.); folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle aristées, piquantes; plantes annuelles, hérissées-scabres au moins à la base.

Feuilles lancéolées, entières ou dentées; paillettes du réceptacle à arête égalant leur limbe et les fleurs; calicule à 8 dents inégales, les 4 plus longues dépassant le limbe du calice; corolle à lobes égaux. . . . . **C. syriaca** 1754

Feuilles lyrées ou pennatifides, à segments lancéolées-linéaires; paillettes à arête plus courte que leur limbe et que les fleurs; calicule à 8 dents égales, courtes, n'atteignant pas la base du limbe du calice; corolle à lobes inégaux, les extérieurs rayonnants. . . . . **C. transylvanica** 1755

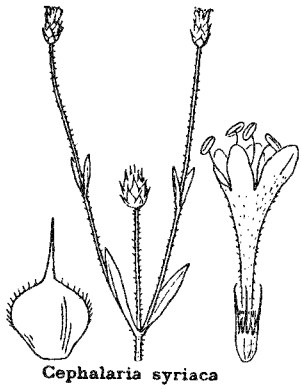
Fleurs jaunes ou blanches, en têtes globuleuses, assez grandes (2-3 cm.) ; folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle non aristées ; plantes vivaces, pubescentes ou glabres, lisses.

Fleurs jaunes, en têtes un peu penchées ; folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle herbacées, lancéolées-acuminées ; calicule enveloppant le limbe du calice ; corolle à lobes égaux ; plante toute velue-soyeuse. . . **C. alpina** 1756

Fleurs blanches, en têtes dressées ; folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle scarieuses, obtuses ou subaiguës ; calicule atteignant la base du limbe du calice ; corolle à lobes un peu inégaux ; plante glabrescente . . . **C. leucantha** 1757

1754. — **Cephalaria syriaca** Schrad. — Plante annuelle de 20-40 cm., à racine pivotante, à tige grêle, raide, anguleuse, hérissée-scabre ; *feuilles simples, oblongues-lancéolées, entières ou dentées*, ciliées, les caulinaires connées à la base ; fleurs d'un bleu pâle ou lilas, en têtes ovoïdes, petites (1 cm. environ), dressées ; *folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle scarieuses, obovales, brusquement terminées en arête piquante aussi longue que leur limbe et que les fleurs ; calicule à 8 dents en alène, inégales, les 4 plus longues dépassant le limbe velu du calice ; corolle à lobes égaux* ; étamines saillantes, à anthères rougeâtres.

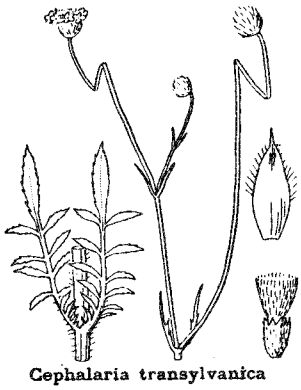
Moissons et lieux cultivés du Midi : Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, où il est rare. — Espagne, Ligurie, Chypre, Russie méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.



Cephalaria syriaca

1755. — **C. transylvanica** Schrad. — Plante annuelle de 30-80 cm., à racine pivotante, à tige grêle, raide, striée, plus ou moins hérissée-scabre ; *feuilles* hispides, les *caulinaires lyrées ou pennatiséquées, à segments lancéolés-linéaires, le terminal plus grand ;* fleurs d'un bleu pâle, en têtes ovoïdes, petites (1 cm. de diam.), dressées ; *folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle scarieuses, ciliées, ovales-acuminées, à arête plus courte que leur limbe et que les fleurs ; calicule à 8 dents égales, courtes, n'atteignant pas la base du limbe velu du calice ; corolle à lobes extérieurs plus grands,* rayonnants ; anthères saillantes, purpurines.

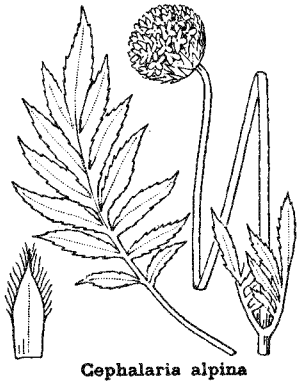
Champs et terres incultes du Midi : Var, Alpes-Maritimes, Tarn. — Europe méridionale et orientale ; Asie Mineure, Caucase. = Août-septembre.



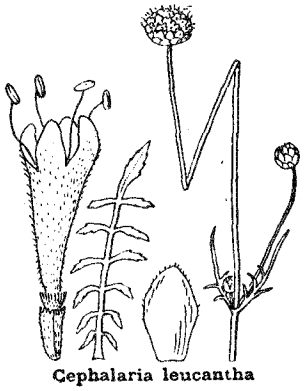
Cephalaria transylvanica

1756. — **C. alpina** Schrad. — Plante vivace de 1 à 2 mètres, toute velue-soyeuse, à tige sillonnée-anguleuse, lisse, creuse ; feuilles pubescentes, les caulinaires pennatiséquées, à 9-13 segments lancéolés, dentés, le terminal plus grand ; fleurs jaunes, en têtes globuleuses, assez grandes (2-3 cm.), un peu penchées ; *folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle herbacées, velues-soyeuses, lancéolées-acuminées, plus courtes que les fleurs ;* calicule à 8 dents sétacées, enveloppant le limbe velu du calice ; corolle à lobes égaux ; anthères saillantes, brunes.

Pâturages et rocailles des hautes montagnes : Chaîne du Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse ; Italie septentrionale. = Juillet-août.



Cephalaria alpina


Cephalaria leucantha

1757. — Cephalaria leucantha Schrad. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabrescente, à souche ligneuse émettant de nombreuses tiges sillonnées, lisses, creuses; feuilles glabres ou un peu hérissées, les caulinaires pennatiséquées, à segments dentés ou pennatifides, lancéolés ou linéaires; fleurs blanches, en têtes globuleuses, larges de 2 cm., dressées; *folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle scarieuses, pubérulentes, ovales, obtuses ou subaiguës, bien plus courtes que les fleurs; calicule multidenté-cilié, atteignant la base du limbe velu du calice; corolle à lobes extérieurs un peu plus grands;* anthères saillantes, blanches.

Rochers calcaires et coteaux pierreux dans tout le Midi, jusque dans le Lot, la Lozère, les Hautes-Alpes. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Genre 342. — KNAUTIA Coult.

(Dédié à Knaut, botaniste allemand, mort en 1694.)

Involucre herbacé, à folioles simples, sur plusieurs rangs, non spinescentes, plus courtes que les fleurs ou les égalant; réceptacle hérissé de soies, dépourvu de paillettes; calicule un peu stipité, comprimé-subtétragone, hispide, non sillonné, à limbe court et obscurément denté; calice couronné par de nombreuses soies ou par 6-10 arêtes dressées; corolle à 4-5 lobes; stigmate émarginé.

Fleurs roses ou lilas, en têtes presque planes ou hémisphériques; feuilles entières, dentées ou divisées; plantes annuelles ou vivaces, plus ou moins velues, dépourvues d'aiguillons.

Environ 20 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante annuelle, à racine grêle, pivotante; involucre à 8-12 folioles lancéolées-acuminées; fleurs d'un rose lilas, très rayonnantes, en têtes presque planes; calice en coupe couronnée de nombreuses soies plus courtes que le calicule. . **K. hybrida** 1758

Plantes vivaces, à souche épaisse, oblique; involucre à 12-16 folioles aiguës ou acuminées; fleurs roses ou pourpres, en têtes presque hémisphériques; calice divisé presque jusqu'à la base en 6-10 arêtes dressées, plus longues que le calicule (gen. Trichera).

Feuilles d'un vert cendré, un peu épaisses, la plupart pennatifides; fleurs extérieures très rayonnantes, dépassant l'involucre; limbe du calice stipité, égalant les 2/3 de la longueur du calicule; plantes des lieux secs.

Feuilles grisâtres-tomenteuses ou soyeuses, la plupart radicales, lyrées ou pennatifides, à lobes souvent oblongs-obtus; pédoncules densément couverts de poils glanduleux courts, entremêlés de poils simples rares et longs.

K. collina 1759

Feuilles d'un vert terne et grisâtre, pennatifides, incisées-dentées ou entières, les caulinaires à lobes lancéolés ou linéaires-aigus; pédoncules non ou à peine glanduleux, hérissés de poils longs entremêlés d'un duvet court et crépu.

K. arvensis 1760

Feuilles d'un vert clair ou luisant, assez minces, ordinairement dentées ou entières; fleurs extérieures à peine plus grandes, égalant l'involucre; limbe du calice sessile ou subsessile, égalant au plus la moitié du calicule; plantes des lieux frais.

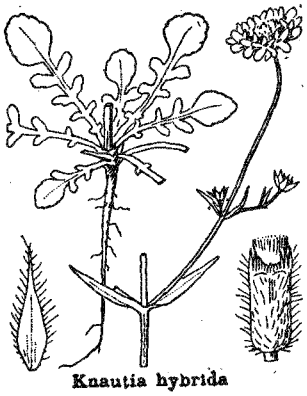
Feuilles d'un vert clair, plus ou moins poilues, ovales ou elliptiques-lancéolées; calice à dents lancéolées-aristées, égalant la moitié de la longueur du calicule; plante d'environ 1 mètre, ordinairement hérissée à la base.

K. silvatica 1761

Feuilles d'un vert foncé et luisant, glabres, longuement et étroitement lancéolées; calice à dents linéaires-aristées, égalant à peine le tiers de la longueur du calicule; plante de 30 à 50 cm., glabre inférieurement. . . **K. longifolia** 1762

1758. — Knautia hybrida Coult. — Plante annuelle de 30-60 cm., velue-rude, à *racine grêle, pivotante;* feuilles inférieures en rosette, oblongues, lyrées ou pennatifides, les supérieures lancéolées-linéaires, entières; pédoncules poilus-glanduleux; *fleurs* d'un rose pâle ou lilas, les *extérieures très rayonnantes, en têtes presque planes; involucre à 8-12 folioles lancéolées-acuminées, ciliées, plus courtes que les fleurs,* plus longues que les fruits; calicule terminé par 2 réunions de dents inégales; *calice en coupe couronnée de nombreuses soies blanches plus courtes que le calicule.*

Champs cultivés et coteaux du Midi : Languedoc; Provence; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie Mineure, Syrie, Palestine. = Mai-juin.



Knautia hybrida

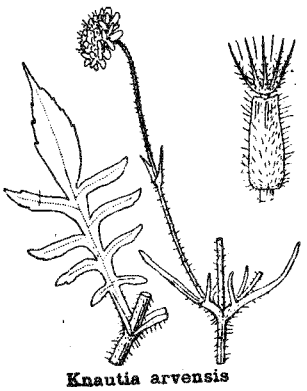
1759. — K. collina Gren. et G. (K. SUBSCAPOSA Boiss.). — Plante vivace de 20-50 cm., velue-grisâtre, à souche épaisse, courte, oblique; *feuilles* grisâtres-tomenteuses ou soyeuses, presque toutes radicales, ordinairement *lyrées ou pennatifides, à lobes souvent oblongs-obtus,* les rares caulinaires pennatifides; *pédoncules densément couverts de poils glanduleux courts entremêlés de poils simples longs et moins nombreux;* fleurs roses, les extérieures rayonnantes, en têtes hémisphériques; involucre à folioles lancéolées, plus courtes que les fleurs; *calice à limbe stipité, à 8 dents lancéolées-aristées, égalant les 2/3 du calicule.*

Coteaux secs et arides du Midi; remonte jusque dans les Hautes-Alpes, la Lozère et l'Aveyron. — Espagne, Italie, Istrie, Dalmatie; Algérie. = Juin-juillet.

Knautia collina

1760. — K. arvensis Koch (TRICHERA ARVENSIS Schrad.). *Scabieuse.* — Plante vivace de 20-80 cm., velue, à souche épaisse et oblique; *feuilles* d'un vert terne et grisâtre, les *inférieures entières, dentées ou pennatifides, à lobes lancéolés-linéaires, aigus,* les moyennes ordinairement pennatiséquées; *pédoncules non ou peu glanduleux, hérissés de poils longs, entremêlés d'un duvet court et crépu;* fleurs roses ou lilas, les extérieures rayonnantes, en têtes hémisphériques; involucre à folioles lancéolées, plus courtes que les fleurs; *calice à limbe stipité, à 8 dents en arête, égalant les 2/3 de la longueur du calicule.* Polymorphe.

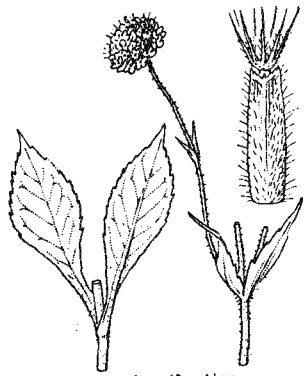
Champs, prés et coteaux, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Plante amère et détersive.



Knautia arvensis

1761. — K. silvatica Duby (K. DIPSACIFOLIA Host.). — Plante vivace atteignant souvent 1 mètre, ordinairement velue surtout à la base, à souche épaisse; *feuilles* d'un vert clair, plus ou moins poilues, *oblongues-lancéolées, acuminées, dentées ou presque entières, à nervures saillantes; pédoncules velus ou pubescents;* fleurs roses ou lilas, les extérieures à peine rayonnantes, en têtes hémisphériques; involucre à folioles lancéolées, acuminées, presque aussi longues que les fleurs; *calice à limbe subsessile, à dents lancéolées-aristées, égalant la moitié du calicule.* Polymorphe.

Lieux frais et ombragés des montagnes de l'Est, du Centre, du Midi et dans le Sud-Ouest. — Europe centrale et méridionale. = Juin-septembre.



Knautia silvatica

Knautia longifolia

1762. — Knautia longifolia Koch (K. Godeti Reut.). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre inférieurement, à tige presque simple; *feuilles* d'un vert foncé, luisantes, *glabres, toutes longuement et étroitement lancéolées, acuminées, entières ou dentées; pédoncules velus ou pubescents;* fleurs roses, les extérieures peu ou point rayonnantes, en têtes hémisphériques; involucre à folioles ovales-lancéolées, aiguës, presque aussi longues que les fleurs; *calice à limbe subsessile, à dents linéaires-aristées, égalant à peine le tiers de la longueur du calicule.*

Prairies et pâturages humides des montagnes : Vosges Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-septembre.

Genre 343. — SCABIOSA L. — *Scabieuse.*

(Du latin *scabies*, gale : allusion à de prétendues propriétés médicales.)

Involucre herbacé, à folioles sur 1-3 rangs, libres ou rarement soudées jusqu'au milieu, plus courtes que les fleurs ou les égalant; réceptacle garni de paillettes non épineuses; calicule sessile, tétragone ou cylindrique, creusé de 4-8 sillons ou de 8 fossettes, à limbe scarieux ou herbacé; calice à tube rétréci, à limbe en coupe, terminé presque toujours par 5 arêtes étalées en étoile; corolle à 4-5 lobes; stigmate entier ou émarginé.

Fleurs purpurines, bleuâtres ou blanches, en têtes presque planes, hémisphériques ou en toupie; feuilles entières, dentées ou divisées; plantes annuelles ou vivaces, plus ou moins poilues, dépourvues d'aiguillons.

Environ 80 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. Amères et dépuratives, elles nuisent parfois dans les pâturages par leur trop grande abondance.

TABLEAU DES ESPÈCES

ww Calicule à limbe herbacé, divisé en 4 lobes dressés; fleurs toutes semblables, non rayonnantes, à 4 lobes égaux; folioles de l'involucre imbriquées sur 2-3 rangs; feuilles toutes entières ou dentelées.

✠ Calicule très velu, à 4 lobes ovales-aigus; calice terminé par 5 arêtes noirâtres; têtes fructifères globuleuses; souche courte, tronquée, sans stolons. **S. Succisa** 1763

✠ Calicule glabre, à 4 lobes très courts et obtus; calice dépourvu d'arêtes au sommet; têtes fructifères petites, ovoïdes-oblongues; souche émettant de longs stolons feuillés . . . . . **S. australis** 1764

ww Calicule à limbe scarieux, ondulé ou crénelé; fleurs extérieures plus grandes, rayonnantes, toutes à 5 lobes inégaux; folioles de l'involucre sur 1-2 rangs; feuilles souvent découpées.

× Calicule à limbe court et étroit, recourbé en dedans ou dressé; feuilles caulinaires pennatiséquées.

Têtes florifères en toupie, les fructifères subglobuleuses, à fruit du centre seuls munis de 5 arêtes brunes; involucre soudé en coupe jusqu'au milieu, à 6-8 lobes inégaux; calicule tétragone, à couronne droite; calice sessile. **S. rutæfolia** 1765

Têtes florifères planes, les fructifères ovales-oblongues, à fruits tous munis de 5 arêtes roussâtres; involucre à folioles libres jusqu'à la base, entières, lancéolées-acuminées; calicule cylindracé, sillonné, à couronne spongieuse recourbée en dedans; calice longuement stipité . . . **S. maritima** 1766

× Calicule à limbe large, étalé, en forme de coupe membraneuse plissée et à nombreuses nervures rayonnantes.

◐ Calicule à tube arrondi, très velu et non sillonné dans sa moitié inférieure, creusé de 8 fossettes au sommet et surmonté d'une couronne parfois très grande.

Têtes fructifères grandes (2-3 cm. de diam.); couronne du calicule jaunâtre, bien plus longue que le tube, à bord large de 7-9 mm.; arêtes du calice lancéolées à la base; plante annuelle, hispide. . . . **S. stellata** 1767

Têtes fructifères larges seulement de 1-2 cm.; couronne du calicule blanchâtre, plus courte que le tube, à bord large de 2-4 mm.; arêtes du calice sétacées dès la base; plantes vivaces.

Feuilles toutes linéaires, très entières, soyeuses-argentées; tiges simples, longuement nues dans le haut; involucre à folioles plus courtes que les fleurs violacées; tube du calicule velu jusqu'au sommet; arêtes du calice blanchâtres, à peine saillantes . . . **S. graminifolia** 1768

Feuilles caulinaires pennatiséquées, à segments entiers, pubescentes-hispides; tiges rameuses, très feuillées; involucre à folioles égalant ou dépassant les fleurs d'un blanc jaunâtre ou bleuâtre; tube du calicule glabre au sommet; arêtes roussâtres, très saillantes. . . . **S. ucranica** 1769

◊ Calicule à tube parcouru dans toute sa longueur par 8 sillons, velu ou pubescent, surmonté d'une couronne membraneuse à bord large de 2-4 mm.

= Arêtes du calice courtes, dépassant à peine ou 2 fois au plus la couronne membraneuse du calicule; têtes fructifères petites (5-10 mm. de diam.).

Feuilles radicales oblongues ou lancéolées, très entières, munies d'une étroite bordure transparente, les caulinaires pennatiséquées, à segments entiers; fleurs à odeur suave, en têtes à la fin ovoïdes; arêtes calicinales blanchâtres; plante verte, glabrescente . . . . **S. suaveolens** 1770

Feuilles radicales crénelées ou lyrées-pennatifides, sans bordure transparente, les caulinaires bi-tripennatiséquées; fleurs inodores, en têtes à fin globuleuse; arêtes calicinales noirâtres; plante pubescente ou tomenteuse-blanchâtre . . . . . **S. gramuntia** 1771

= Arêtes du calice longues, noirâtres, dépassant 3-4 fois la couronne membraneuse du calicule; têtes fructifères assez grandes (10-20 mm. de diam.).

Feuilles pubescentes ou velues-tomenteuses, les caulinaires à paires presque également distantes; tiges de 30-80 cm., ordinairement rameuses, à rameaux étalés; arêtes calicinales sétacées dès la base et sans nervures. **S. columbaria** 1772

Feuilles tomenteuses-blanchâtres ou glabres, les caulinaires inférieures à paires rapprochées; tiges de 10-40 cm. simples ou à rameaux dressés-étalés; arêtes à base un peu élargie et uninervée.

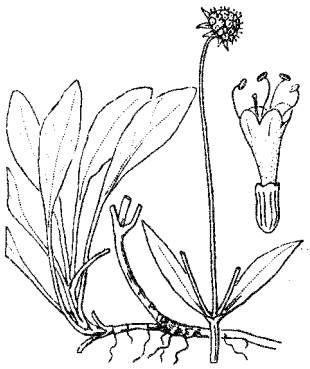
Feuilles densément et brièvement tomenteuses-blanchâtres, les caulinaires pennatiséquées, à segment terminal plus grand, elliptique, denté; tiges de 20-40 cm., peu rameuses; fleurs d'un beau bleu lilas; nervure des arêtes peu apparente. . . . **S. pyrenaica** 1773

Feuilles glabres ou finement pubescentes, vertes et plus ou moins luisantes, les caulinaires à segments étroits; tiges de 10-30 cm., grêles, simples ou à 1-2 rameaux; fleurs d'un rose lilas; nervure des arêtes bien marquée sur la face interne . . . . . **S. lucida** 1774

1763. — Scabiosa Succisa L. (SUCCISA PRATENSIS Mœnch.). *Mors du diable.* — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre ou pubescente, à *souche courte, tronquée, sans stolons;* feuilles toutes entières ou dentées, ovales ou oblongues, les supérieures lancéolées; pédoncules pubescents; fleurs bleues, rarement roses ou blanches, toutes semblables, non rayonnantes, à 4 lobes égaux; têtes florifères hémisphériques, les fructifères globuleuses; involucre à folioles sur 2-3 rangs; *calicule très velu, à limbe herbacé, divisé en 4 lobes dressés, ovales-aigus; calice terminé par 5 arêtes noirâtres, deux fois plus longues que le limbe du calicule.*

Prés et bois humides, dans toute la France. — Europe; Caucase, Sibérie; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

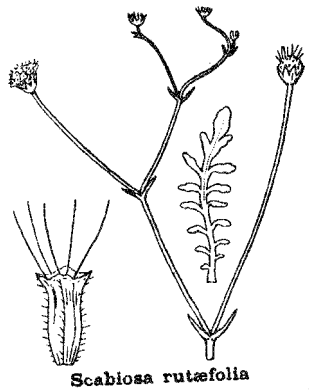
Scabiosa Succisa



Scabiosa australis

1764. — Scabiosa australis Wulf. (SUCCISA AUSTRALIS Reich.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, verte, glabrescente, à *souche fibreuse, émettant de longs stolons feuillés ;* feuilles toutes entières, obovales ou oblongues, souvent munies d'une étroite bordure transparente ; fleurs d'un bleu clair, non rayonnantes, à 4 lobes égaux ; têtes florifères globuleuses, petites, les fructifères ovoïdes-oblongues ; involucre à folioles triangulaires-lancéolées ; *calicule glabre, à limbe herbacé, à 4 lobes très courts et obtus ; calice à limbe dépourvu d'arêtes.*

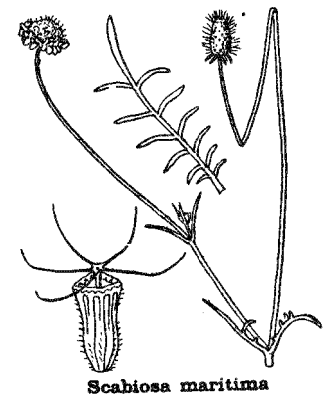
Lieux marécageux, dans l'Ain et le Rhône. — Italie septentrionale, Autriche-Hongrie, Dalmatie, Croatie, Serbie, Russie méridionale. = Août-octobre.



Scabiosa rutæfolia

1765. — S. rutæfolia Vahl (PYCNOCOMON RUTÆFOLIUM Hoff.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre ou pubescente à la base, à rameaux dichotomes, divariqués ; feuilles un peu charnues, les radicales entières, dentées ou incisées, les caulinaires pennatiséquées ; fleurs blanches ou roses, à peine rayonnantes, à 5 lobes un peu inégaux ; *têtes florifères en toupie, les fructifères subglobuleuses, à fruits du centre munis de 5 longues arêtes brunes,* les autres sans arêtes ; *involucre soudé en coupe jusqu'au milieu, à 6-8 lobes inégaux ;* calicule tétragone, pubescent, à couronne scarieuse très courte, droite, dentée ; calice sessile ; stigmate entier.

Sables du littoral de la Corse. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Italie ; Afrique septentrionale. = Juin-août.



Scabiosa maritima

1766. — S. maritima L. — Plante annuelle ou pérennante de 30 cm. à 1 mètre, glabre ou poilue, à rameaux étalés ; feuilles inférieures dentées, incisées ou lyrées, les autres pennatiséquées ; fleurs roses ou lilas, rayonnantes, à 5 lobes inégaux ; *têtes florifères planes, les fructifères ovoïdes-subglobuleuses ou oblongues ;* involucre à folioles lancéolées, entières, à la fin réfléchies ; réceptacle conique, à paillettes linéaires ; calicule en cloche, creusé de 8 sillons, pubescent, à couronne scarieuse courte, spongieuse, repliée en dedans, crénelée ; *calice longuement stipité, entouré d'une gaine, à 5 longues arêtes roussâtres.* Polymorphe.

Lieux incultes et sablonneux, dans tout le Midi et le Sud-Ouest, jusque dans la Drôme, l'Aveyron, le Lot-et-Garonne ; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Juin-octobre.

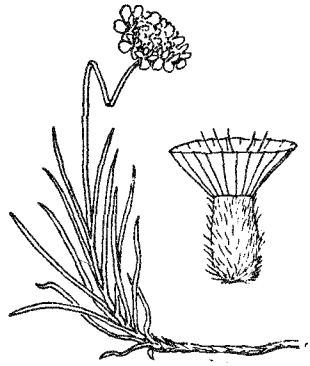
Scabiosa stellata

1767. — S. stellata L. (S. MONSPELIENSIS Jacq.). — Plante annuelle de 10-40 cm., hispide, à rameaux dichotomes ; feuilles radicales dentées ou incisées, les caulinaires pennatiséquées ; fleurs bleuâtres, rayonnantes, à 5 lobes inégaux ; *têtes florifères hémisphériques, les fructifères globuleuses, grandes* (2-3 cm.) ; involucre à folioles entières ou incisées, dépassant les fleurs ; *calicule arrondi, très velu et non sillonné dans le bas, creusé de 8 fossettes au sommet,* à couronne jaunâtre, plus longue que le tube, à bord large de 7-9 mm. ; *arêtes calicinales lancéolées à la base, dépassant un peu la couronne.*

Lieux incultes du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Italie, Dalmatie ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

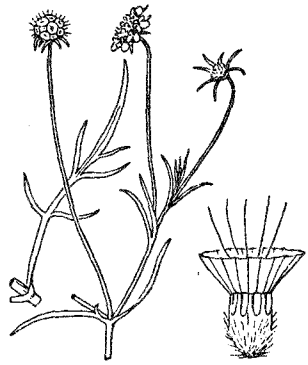
1768.— Scabiosa graminifolia L. — Plante vivace de 10-30 cm., soyeuse-argentée, à tiges nombreuses, simples, ascendantes, longuement nues au sommet; *feuilles ramassées à la base, toutes linéaires, très entières;* fleurs d'un violet pâle, rayonnantes, à 5 lobes inégaux; involucre à folioles lancéolées, plus courtes que les fleurs; *têtes fructifères globuleuses; calicule arrondi, non sillonné, à poils cachant les 8 fossettes du sommet,* à couronne blanchâtre, plus courte que le tube; *arêtes calicinales sétacées, blanchâtres, à peine saillantes.*

Eboulis et rochers calcaires des Alpes du Dauphiné et de la Provence. — Suisse, Italie, Carinthie, Croatie, Dalmatie, Monténégro, Herzégovine, Bosnie et Serbie. = Juin-août.


Scabiosa graminifolia

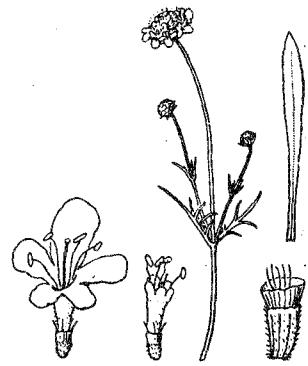
1769. — S. ucranica L. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, pubescente-hispide, à tiges rameuses, très feuillées; *feuilles* radicales entières, les *caulinaires pennatiséquées, à segments entiers;* fleurs d'un blanc jaunâtre ou bleuâtre, rayonnantes; involucre à folioles égalant ou dépassant les fleurs; *têtes fructifères globuleuses;* réceptacle cylindracé, à paillettes linéaires-lancéolées; *calicule arrondi et velu à la base, glabre et à 8 fossettes au sommet,* à couronne blanchâtre plus courte que le tube; *arêtes calicinales sétacées, roussâtres, 2-3 fois plus longues que la couronne.*

Coteaux sablonneux près de Malesherbes et à Roncevaux, dans le Loiret, où il est naturalisé depuis deux siècles. — Europe méridionale; Asie occidentale, jusqu'en Perse. = Juillet-septembre.


Scabiosa ucranica

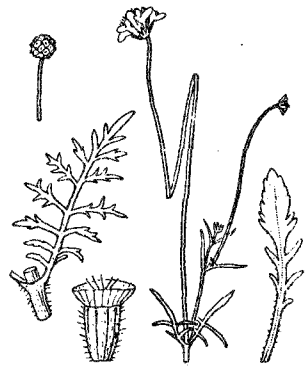
1770. — S. suaveolens Desf. — Plante vivace de 20-40 cm., glabrescente, à tiges peu rameuses, feuillées; *feuilles radicales oblongues-lancéolées, très entières,* vertes, glabres, munies d'une étroite bordure transparente, *les caulinaires pennatiséquées, à segments entiers;* fleurs d'un bleu clair, à odeur suave, rayonnantes; involucre à folioles bien plus courtes que les fleurs; *têtes fructifères ovoïdes, petites; calicule velu, parcouru de bas en haut par 8 sillons; arêtes calicinales sétacées, sans nervure, blanchâtres, 1 fois plus longues que la couronne du calicule.*

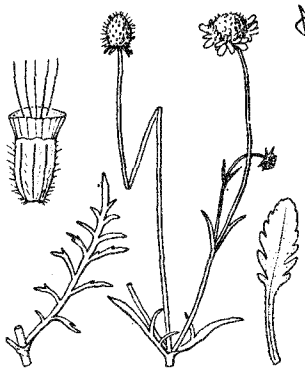
Lieux sablonneux et rochers siliceux, dans l'Est : Environs de Paris; hautes Vosges; Ain, Isère, Drôme. — Europe centrale; Asie Mineure. = Juillet-septembre.


Scabiosa suaveolens

1771. — S. gramuntia L. (S. BREVISETA Jord.). — Plante vivace de 30-80 cm., plus ou moins poilue, à rameaux étalés; *feuilles* pubescentes ou velues-blanchâtres, les *radicales crénelées ou lyrées-pennatifides, les caulinaires ordinairement bipennatiséquées, à paires presque également distantes;* fleurs d'un bleu clair, rayonnantes; involucre à folioles plus courtes que les fleurs; *têtes fructifères petites, exactement globuleuses; calicule poilu, parcouru par 8 sillons; arêtes calicinales noirâtres, très courtes, dépassant à peine* (ou rarement 1-2 fois) *la couronne du calicule.*

Lieux secs et arides du Midi; remonte jusque dans les Hautes-Alpes, le Rhône et l'Ain. — Europe méridionale. = Juillet-octobre.

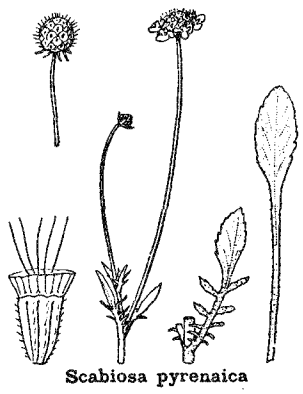

Scabiosa gramuntia



Scabiosa columbaria

1772. — **Scabiosa columbaria** L. — Plante vivace de 30-80 cm., plus ou moins poilue, à tiges ordinairement rameuses, à rameaux étalés; *feuilles* pubescentes ou velues; les *radicales crénelées ou incisées-lyrées, les caulinaires ordinairement pennatiséquées, à paires presque* également *distantes;* fleurs d'un bleu clair, rayonnantes; involucre à environ 10 folioles linéaires, plus courtes que les fleurs; *têtes fructifères assez grandes, ovoïdes-subglobuleuses; calicule poilu, parcouru par 8 sillons; arêtes calicinales noirâtres, sétacées dès la base et sans nervure, 3-4 fois plus longues que la couronne.*

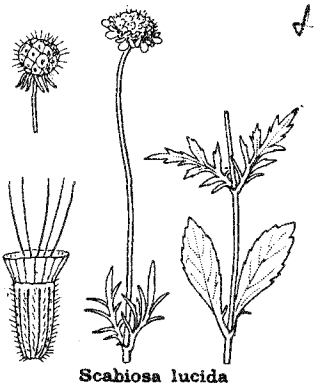
Prés et coteaux secs, dans presque toute la France. — Europe; Asie Mineure, région Pontique et Caucase; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.



Scabiosa pyrenaica

1773. — **S. pyrenaica** All. (S. VESTITA et S. VELUTINA Jord.). — Plante vivace de 20-50 cm., tomenteuse, à rameaux rares et dressés-étalés; *feuilles* densément et brièvement tomenteuses-blanchâtres, les *radicales crénelées ou incisées, les caulinaires rapprochées, pennatiséquées, à segment terminal plus grand;* fleurs d'un beau bleu lilas, grandes, rayonnantes; involucre à 10-15 folioles *linéaires-lancéolées, égalant presque les fleurs;* têtes fructifères assez grandes, globuleuses-déprimées; *calicule poilu, creusé de 8 sillons; arêtes calicinales noirâtres, obscurément nervées à la base, environ 3 fois plus longues que la couronne.*

Pâturages élevés et coteaux pierreux des montagnes: Chaîne des Pyrénées; Alpes de la Provence. — Espagne septentrionale; Italie septentrionale et centrale. = Juillet-septembre.



Scabiosa lucida

1774. — **S. lucida** Vill. — Plante vivace de 10-30 cm., presque glabre, à tiges simples ou à 1-2 rameaux; *feuilles* glabres ou finement pubescentes, vertes, plus ou moins luisantes, les inférieures *crénelées ou incisées, les caulinaires rapprochées vers la base, pennatiséquées, à segments profonds et étroits;* fleurs d'un rose lilas, rayonnantes; involucre à 10-15 folioles plus courtes que les fleurs; têtes fructifères globuleuses; *calicule poilu, creusé de 8 sillons; arêtes calicinales noirâtres, élargies à la base et marquées en dessus d'une nervure saillante, 3-4 fois plus longues que la couronne du calicule.*

Pâturages et bois des montagnes: Hautes Vosges, haut Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale. = Juillet-septembre.

FAMILLE 63. — COMPOSÉES (SYNANTHÉRÉES).

La famille des COMPOSÉES *a été rédigée par M. A. Le Grand, membre de la Société botanique de France.*

Fleurs régulières ou irrégulières, hermaphrodites, unisexuées ou neutres, sessiles et réunies sur un réceptacle commun en capitules entourés d'un involucre ou péricline, celui-ci composé de folioles herbacées ou épineuses, souvent disposées sur plusieurs rangs, les extérieures ordinairement plus courtes que les intérieures; réceptacle nu ou pourvu de bractéoles (écailles, paillettes), presque toujours persistantes; calice monosépale à limbe formé par des poils ou soies, des arêtes, quelquefois par des écailles couronnant l'ovaire, rarement nul; corolle monopétale tantôt tubuleuse (fleuron), régulière

à 4-5 dents, tantôt irrégulière et prolongée en languette (ligule, rayon), ordinairement plane; étamines 4-5 insérées sur le tube de la corolle; anthères biloculaires soudées en tube traversé par le style, celui-ci filiforme et bifide; ovaire infère uniloculaire; fruit (achaine) sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

(Quelques auteurs donnent des noms spéciaux aux capitules suivant la forme des fleurs qui les composent : les capitules de fleurs tubuleuses sont appelés *flosculeux* ou *discoïdes ;* les capitules de fleurs toutes ligulées sont nommés *semiflosculeux* et les capitules dont les fleurs du centre sont tubuleuses, celles de la circonférence ligulées sont parfois nommés capitules *radiés.)*

Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, rarement sous-frutescentes.

Cette famille, la plus nombreuse du règne végétal, comprend environ 12.000 espèces. Beaucoup renferment un principe amer ou aromatique et sont utilisées en médecine comme stimulantes, vermifuges, stomachiques, etc.; quelques-unes servent à l'alimentation; un grand nombre sont employées à l'ornementation des jardins.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

Capitules offrant au centre des fleurs hermaphrodites, tubuleuses, régulières, et à la circonférence des fleurs femelles ou stériles, ligulées, ordinairement rayonnantes, rarement tubuleuses ; style non renflé ni articulé au-dessous des branches.
CORYMBIFÈRES I.

Capitules à fleurs toutes tubuleuses, hermaphrodites, rarement stériles ou unisexuées; style renflé en nœud au-dessous des branches. . CINAROCÉPHALES II. p 358

Capitules à fleurs toutes ligulées, hermaphrodites, les extérieures ordinairement rayonnantes; style non renflé. . . . . LIGULIFLORES III. p 405

SOUS-FAMILLE I. — CORYMBIFÈRES (RADIÉES).

Dessins nos 1775 à 1923, de M. DENISE; 1924 à 1991, de Mlle KASTNER; 1992 à la fin, de M. DENISE.

Capitules offrant au centre des fleurs hermaphrodites à corolle tubuleuse régulière et à la circonférence des fleurs femelles ou stériles à corolle ligulée, rayonnante, rarement toutes tubuleuses ; style non renflé ni articulé au-dessous des stigmates.

TABLEAU DES GENRES

∨ Réceptacle dépourvu d'écailles (paillettes) ou offrant rarement quelques écailles à la circonférence.
+ Achaines tous ou la plupart pourvus d'une aigrette de soies capillaires.
☾ Fleurs de la circonférence ligulées.
> Capitule à fleurs concolores, jaunes, rarement rouges ou brunes.
= Capitule solitaire porté par une tige chargée d'écailles et paraissant avant les feuilles toutes radicales . . . . . **TUSSILAGO 348**
= Capitules portés par une tige feuillée; feuilles se développant avant ou avec les fleurs.
⁂ Involucre à folioles égales ou presque égales disposées sur un ou deux rangs.
♂ Involucre à folioles disposées sur deux rangs.
Soies de l'aigrette disposées sur un seul rang; feuilles radicales en rosette étalée, les caulinaires nulles ou opposées et réduites à 1-2 paires . . . . . **ARNICA 360**
Soies de l'aigrette sur plusieurs rangs; feuilles alternes; achaines de la circonférence dépourvus d'aigrette. **DORONICUM 358**
Soies de l'aigrette sur plusieurs rangs; feuilles alternes; achaines tous couronnés par une aigrette . . . . . **ARONICUM 359**
♂ Involucre à folioles disposées sur un seul rang.
Capitules en corymbe ou solitaires, jamais en longue grappe; involucre nu ou muni d'un calicule à sa base. **SENECIO** (p. p.) **361**
Capitules en grappe longue et simple; involucre pourvu à sa base de deux longues bractéoles opposées . . . **LIGULARIA 362**

✻ Involucre à folioles imbriquées.
|| Anthères dépourvues d'appendices filiformes à leur base; capitules ordinairement en panicule fournie. . . . . **SOLIDAGO 349**
|| Anthères pourvues à leur base de deux appendices filiformes.
Achaines surmontés d'une aigrette simple à soies disposées sur un seul rang et dépourvus de couronne . . . . **INULA 363**
Achaines surmontés d'une couronne dentée ou laciniée qui entoure la base de l'aigrette. . . . . **PULICARIA 364**
Achaines surmontés d'une aigrette double, l'extérieure bien plus courte. . . . . **JASONIA 365**

> Capitules à fleurs discolores, celles du centre jaunes ; ligules blanches, roses, bleues ou violacées.
◖ Tiges nues, feuilles toutes radicales.
Achaines couronnés par une aigrette de soies capillaires toutes semblables. **BELLIDIASTRUM 356**
Achaines couronnés par des soies alternant avec des écailles. **BELLIUM 357**
◖ Tiges feuillées.
— Achaines portant des aigrettes de deux sortes, celles de la circonférence à poils courts sur un seul rang; celles du centre à deux rangs de soies dont les extérieures très courtes; réceptacle tuberculeux. **STENACTIS 354**
— Toutes les aigrettes semblables; réceptacle alvéolé.
Fleurs ligulées sur plusieurs rangs; alvéoles du réceptacle à bords entiers. . . . . **ERIGERON** (p. p.) **352**
Fleurs ligulées sur un seul rang; alvéoles du réceptacle à rebords membraneux, dentés . . . . . **ASTER 355**

☾ Toutes les fleurs tubuleuses ou à ligules courtes et peu apparentes.
× Feuilles opposées, divisées en 3-5 segments lancéolés. **EUPATORIUM 344**
× Feuilles éparses, alternes ou toutes radicales.
= Capitules portés par des tiges nues ou garnies d'écailles.
Capitules en grappe ou en panicule paraissant avant les feuilles. **PETASITES 346**
Capitule solitaire au sommet de la tige et paraissant avec les feuilles. **HOMOGYNE 347**
= Capitules portés par des tiges feuillées.
✠ Involucre étroit à 3-8 folioles; feuilles amples, cordiformes. **ADENOSTYLES 345**
✠ Involucre cylindrique, ovoïde ou hémisphérique à folioles nombreuses; feuilles jamais cordiformes.
|| Anthères dépourvues d'appendices à la base.
∧ Folioles de l'involucre égales, disposées sur un seul rang. **SENECIO** (p. p.) **361**
∧ Folioles de l'involucre imbriquées.
< Plante très glabre, à feuilles linéaires très étroites. **LINOSYRIS 350**
< Plantes pubescentes ou tomenteuses.
⌒ Plantes blanches-tomenteuses ; involucre cylindrique à folioles toutes scarieuses . . . . . **PHAGNALON 351**
⌒ Plantes pubescentes, non tomenteuses; involucre hémisphérique à folioles herbacées au moins les extérieures.
Réceptacle ponctué . . . . . **CONYZA 353**
Réceptacle alvéolé . . . . . **ERIGERON** (p. p.) **352**
|| Anthères pourvues à la base de deux appendices filiformes.
✠ Plantes vertes, plus ou moins pubescentes, jamais tomenteuses. (*Inula, Pulicaria, Jasonia,* voir ci-dessus).
✠ Plantes entièrement tomenteuses, blanchâtres, jaunâtres ou d'un beau blanc.
Ⓣ Réceptacle entièrement nu, dépourvu d'écailles à la circonférence; involucre non conique, ni anguleux.

⁂ Folioles de l'involucre étalées en étoile à la maturité.
GNAPHALIUM 367

⁂ Folioles de l'involucre dressées ou convergentes, non étalées en étoile à la maturité.

Plantes herbacées, dioïques, à capitules disposés en petit corymbe ombelliforme . . . . . **ANTENNARIA 368**

Plante herbacée, hermaphrodite; capitules agglomérés en corymbe solitaire, très compact entouré à sa base de longues bractées tomenteuses, étoilées.
LEONTOPODIUM 369

Plantes sous-frutescentes à la base, très rarement herbacées; capitules hermaphrodites, très rarement solitaires, à folioles toutes scarieuses, jaunes ou blanches, luisantes, glabres . . . . . **HELICHRYSUM 366**

⁂ Réceptacle muni à la circonférence d'écailles entremêlées aux fleurs femelles; involucre ovoïde-conique, anguleux.

Achaines tous libres . . . . . **FILAGO 370**

Achaines extérieurs renfermés dans les folioles de l'involucre soudées inférieurement par la base. . . . **LOGFIA 371**

\+ Achaines dépourvus d'aigrette de soies capillaires.

◡ Toutes les fleurs tubuleuses.

☽ Feuilles entières ou seulement dentées.

= Achaines très petits, obovales, fortement comprimés, dépourvus de côtes; petites plantes blanches-tomenteuses.

Folioles extérieures de l'involucre pliées en forme de capuchon et retenant les achaines . . . . . **MICROPUS 372**

Folioles de l'involucre planes ou un peu concaves; achaines libres; très petites plantes atteignant à peine 5 cm. . . . . **EVAX 373**

= Achaines médiocres, fusiformes ou cylindracés, pourvus de côtes longitudinales; plantes vertes, jamais blanches-tomenteuses.

Achaines cylindracés, terminés par un col glanduleux.
CARPESIUM 374

Achaines oblongs, obconiques, terminés par une couronne membraneuse, obliquement évasée. . . . . **PLAGIUS 377**

Achaines subcylindriques étroitement obconiques sans col ni couronne.
LEUCANTHEMUM (p. p.) **382**

☽ Feuilles pennatipartites ou pennatiséquées au moins les inférieures.

Achaines pourvus de côtes longitudinales et terminés par un disque égalant leur sommet et surmonté d'un rebord membraneux.
TANACETUM 375

Achaines dépourvus de côtes, terminés par un disque plus étroit que leur sommet privé de rebord membraneux . . . . . **ARTEMISIA 376**

◡ Fleurs du centre seules tubuleuses, celles de la circonférence ligulées, rayonnantes.

♂ Achaines très irréguliers rostrés et arqués ou courbés en anneau, les extérieurs armés de pointes sur le dos . . . . **CALENDULA 378**

♂ Achaines tous conformes et réguliers jamais épineux ni falciformes.

= Achaines fortement comprimés, dépourvus de côtes, entourés d'une bordure saillante, obtuse . . . . . **BELLIS 379**

= Achaines subtétragones ou subcylindriques non ou faiblement comprimés, pourvus de côtes ou de stries.

< Réceptacle plan ou convexe, non conique.

♆ Petite plante très grêle à tiges filiformes, longues de 3-6 cm., involucre très petit de 2 à 3 mm. de largeur à folioles presque égales, disposées sur 1 ou 2 rangs. . . . . **NANANTHEA 380**

♆ Tiges jamais filiformes, relativement robustes; involucre gros à folioles nombreuses, imbriquées.

Toutes les fleurs concolores, jaunes, même les ligules.
CHRYSANTHEMUM 381

Fleurs discolores, celles du centre jaunes, celles de la circonférence à ligules blanches, rarement purpurines.
LEUCANTHEMUM (p. p.) **382**

< Réceptacle allongé, conique à la maturité. . . **MATRICARIA 383**

V Réceptacle garni d'écailles (paillettes); achaines dépourvus d'aigrette de soies capillaires, mais parfois surmontés de quelques arêtes épineuses.

♠ Feuilles alternes; achaines dépourvus d'arêtes épineuses terminales.

ᴗ Fleurs de la circonférence ligulées, rayonnantes.

✣ Ligules à limbe suborbiculaire. . . . . **ACHILLEA 389**

✣ Ligules à limbe oblong ou elliptique.

┼ Feuilles plus ou moins profondément découpées.

♂ Achaines privés d'ailes membraneuses.

Réceptacle s'allongeant et devenant conique à la maturité; achaines subcylindriques ou légèrement tétragones . . . **ANTHEMIS 384**

Réceptacle convexe ne s'allongeant pas en cône; achaines comprimés, tétragones . . . . . **COTA 385**

♂ Achaines très comprimés, plans, les extérieurs très largement ailés, à ailes auriculées de chaque côté au sommet.
ANACYCLUS (p. p.) **386**

┼ Feuilles entières ou seulement denticulées.

Folioles de l'involucre appliquées, presque égales; achaines non ou peu comprimés trigones . . . . . **BUPHTHALMUM 390**

Folioles extérieures de l'involucre étalées bien plus longues que les intérieures; achaines fortement comprimés. . . **ASTERISCUS 391**

ᴗ Toutes les fleurs tubuleuses ou à ligules très courtes, peu apparentes.

Feuilles oblongues, entières ou faiblement crénelées; fleurs à tube ailé, à ailes prolongées jusque vers la base de l'ovaire; plante couverte d'un épais tomentum . . . . . **DIOTIS 387**

Feuilles linéaires ou oblongues, régulièrement pennatifides ou pennatipartites; tube des fleurs dilaté à la base en forme de coiffe. **SANTOLINA 388**

Feuilles bipennatiséquées; achaines extérieurs ornés d'une aile large, très mince, hyaline . . . . . **ANACYCLUS** (p. p.) **386**

♠ Feuilles opposées; achaines portant au sommet 2-5 arêtes épineuses.

Achaines triangulaires; feuilles simples ou à 3-5 segments dentés.
BIDENS 392

Achaines linéaires, très étroits; feuilles pennatiséquées. . **KERNERIA 393**

Genre 344. — EUPATORIUM Tourn. — *Eupatoire.*

(*Eupator*, surnom du roi Mithridate.)

Capitules cylindriques-oblongs, pauciflores; involucre à folioles peu nombreuses, lâchement imbriquées; fleurs toutes tubuleuses à corolle régulièrement dilatée de la base au sommet; soies de l'aigrette sur un seul rang; réceptacle nu.

Eupatorium cannabinum

1775. — Eupatorium cannabinum L. *Eupatoire à feuilles de chanvre.* — Plante vivace de 6-12 dm. à tige dressée, simple ou rameuse, souvent rougeâtre, pubescente; *feuilles opposées à 3-5 segments pétiolulés, lancéolés, dentés* (quelquefois les supérieures simples), glanduleuses en dessous; involucre à folioles intérieures scarieuses, oblongues-linéaires, très obtuses, les extérieures ovales; capitules purpurins, en corymbe rameux, terminal, compact.

Varie (en Corse) à segments des feuilles plus courts, à dents obtuses, à capitules plus petits, à aigrette à peine plus longue que l'achaine (E. CORSICUM Req.).

Bois et lieux humides, bords des eaux, marais dans toute la France, Corse. — Europe, Asie Mineure, Afrique septentrionale. = Juillet-août.

Genre 345. — ADENOSTYLES Cass.

(Du grec *adén*, glande, *stulos*, style.)

Capitules étroits, oblongs ; involucre à folioles peu nombreuses, disposées sur un seul rang ; fleurs toutes tubuleuses, hermaphrodites ; corolle brusquement élargie au sommet ; soies de l'aigrette sur plusieurs rangs ; réceptacle nu.

TABLEAU DES ESPÈCES

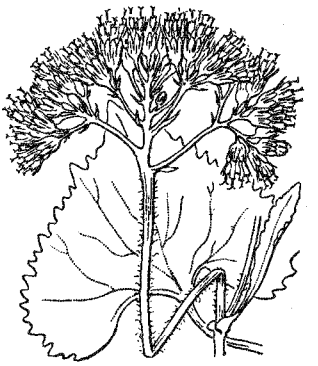
Feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces ou au moins en dessous. **A. leucophylla** 1776

Feuilles vertes en dessus, blanchâtres ou grises-cotonneuses en dessous, bordées de dents très inégales . . . . . **A. albifrons** 1777

Feuilles vertes et glabres sur les deux faces, ou un peu pubescentes en dessous sur les nervures, bordées de dents régulières et égales . . . . . **A. alpina** 1778

1776. — Adenostyles leucophylla Rchb. — Plante vivace de 2-6 dm. à tige dressée, simple ou peu rameuse, cotonneuse-blanchâtre ; *feuilles* pétiolées, *blanches-tomenteuses* sur les deux faces ou seulement pubescentes-cotonneuses en dessus, toutes cordées, réniformes, les inférieures bordées de dents inégales, les suivantes à dents petites et régulières et terminées par une pointe non dentée ; pétiole ordinairement dépourvu d'oreillettes à la base ; involucre pubescent ou tomenteux à folioles oblongues, obtuses ; *capitules à 15-20 fleurs* purpurines en corymbe compact, globuleux sur des pédicelles munis de quelques bractéoles presque linéaires, acuminées.

Rochers élevés des Alpes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes. — Suisse, Piémont. = Juillet-août.



Adenostyles leucophylla

1777. — A. albifrons Rchb. — Plante vivace de 6-12 dm. à tige dressée, rameuse, brièvement pubescente ; *feuilles vertes et glabres en dessus, cotonneuses, grisâtres ou blanchâtres en dessous,* les inférieures longuement pétiolées, à limbe très ample, suborbiculaire, profondément cordé à la base et *bordé de grosses dents inégales ;* les supérieures à pétiole embrassant la tige par deux oreillettes ; *capitules à 3-6 fleurs* purpurines formant un grand corymbe compact, terminal.

Varie (dans les Pyrénées) à capitules plus fournis de 10-15 fleurs, à pédicelles munis de bractéoles plus nombreuses, à dents des feuilles moins inégales (A. PYRENAICA Lange).

Bois, rochers des montagnes : Vosges, Jura, Bugey, Alpes, Plateau central, Pyrénées, Corse. — Europe moyenne et méridionale. = Juillet-août.

Adenostyles albifrons

1778. — A. alpina Bluff et Fingeruth (CACALIA ALPINA L.). — Plante vivace de 2-4 dm. à tige glabre inférieurement, brièvement pubescente au sommet, simple ou rameuse ; *feuilles* un peu épaisses, *vertes et glabres sur les deux faces* ou un peu pubescentes en dessous sur les nervures, pétiolées, profondément cordées, réniformes, *à dents profondes, régulières, presque égales ;* pétiole ordinairement dépourvu d'oreillettes embrassantes ; involucre à folioles glabres et obtuses ; capitules à 3-6 fleurs purpurines en corymbe terminal.

Bois, rochers des montagnes : Jura, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Corse. — Europe moyenne et méridionale. = Juin-août.

Adenostyles alpina

Genre 346. — PETASITES Tourn.

(Du grec *petasos*, chapeau, parasol, allusion à la forme des feuilles.)

TABLEAU DES ESPÈCES.

- Corolle des fleurs femelles brièvement ligulée ; feuilles apparaissant en même temps que les fleurs . . . . . **P. fragrans** 1779
- Toutes les fleurs tubuleuses ; feuilles se développant avant les fleurs.
  - Feuilles couvertes en dessous d'un épais tomentum d'un beau blanc de neige. **P. niveus** 1780
  - Feuilles dépourvues d'épais tomentum, seulement pubescentes ou un peu tomenteuses en dessous, à parenchyme très apparent.
    - Fleurs blanches ou d'un blanc-jaunâtre ; limbe des feuilles anguleux, fortement sinué-denté . . . . . **P. albus** 1781
    - Fleurs rougeâtres ; limbe des feuilles presque régulièrement arrondi sur les bords peu sinués . . . . . **P. officinalis** 1782

Petasites fragrans

1779. — Petasites fragrans Presl. (NARDOSMIA FRAGRANS Rchb.). — Plante vivace de 15–30 cm. à tige dressée, simple, pourvue de quelques écailles parfois foliiformes ; *feuilles* toutes radicales *apparaissant en même temps que les fleurs*, pétiolées, vertes sur les deux faces, glabres en dessus, un peu pubescentes en dessous, à *limbe orbiculaire bordé de dents fines et régulières*, profondément cordé ; capitules d'un violet très clair en grappe courte et lâche ; *corolles de la circonférence brièvement ligulées*. Odeur de vanille.

Lieux humides de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Pyrénées-Orientales ; souvent adventice. — Italie, Sardaigne, Sicile, Afrique septentrionale. = Janvier-mars.

Petasites niveus

1780. — P. niveus Baumg. — Plante vivace de 2-6 dm. à tige dressée, pourvue d'écailles foliacées demi-embrassantes, celles de la grappe lancéolées-linéaires ; feuilles toutes radicales paraissant après les fleurs, pétiolées, *tomenteuses et d'un blanc de neige en dessous, à tomentum épais ne laissant pas voir le parenchyme*, à limbe sinué-denté, subtriangulaire, cordé ; *fond de l'échancrure de la feuille bordé par une forte nervure ;* capitules à fleurs blanches ou d'un rose pâle en grappe ovoïde.

Rochers, bords des torrents des hautes montagnes : Jura, Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes. — Europe centrale, Russie. = Avril-mai.

Petasites albus

1781. — P. albus Gærtn. — Plante vivace de 2-3 dm. à tige dressée, simple, garnie de longues écailles foliacées, demi-embrassantes, *celles de la grappe lancéolées-linéaires ;* feuilles toutes radicales, paraissant après les fleurs, pétiolées, d'abord blanches-tomenteuses en dessous, puis plus pâles, *à limbe fortement anguleux, sinué-denté*, réniforme ou surborbiculaire, cordé ; *échancrure* du limbe *non limitée par une nervure, mais continuée par le parenchyme ;* capitules à *fleurs blanches ou un peu jaunâtres* en grappe courte, ovale ou subglobuleuse.

Lieux humides, rochers des montagnes : Vosges, Jura, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Plateau central. — Suisse, Italie, Allemagne, Autriche, Russie. = Avril-mai.

1782. — **Petasites officinalis** Mœnch (TUSSILAGO PETASITES L.). — Plante vivace de 2-5 dm. à tige dressée, garnie d'écailles foliacées, demi-embrassantes, *celles de la grappe larges, ovales-lancéolées ;* feuilles toutes radicales, paraissant après les fleurs, longuement pétiolées, pubescentes, *grisâtres en dessous, très amples* atteignant 5 dm. de largeur, réniformes ou suborbiculaires ; *échancrure* du limbe *limitée par une forte nervure ;* involucre à *folioles très obtuses ;* capitules à fleurs rougeâtres en grappe serrée, oblongue.

Varie à fleurs odorantes (P. PRATENSIS Jord.).

Bords des rivières, des ruisseaux dans presque toute la France. — Europe, Perse, Sibérie. = Mars-mai.

Petasites officinalis

Genre **347.** — **HOMOGYNE** Cass.

(Du grec *omos*, semblable, *gunê*, femme ; fleurs femelles toutes semblables.)

Involucre à folioles inégales sur 1-2 rangs ; fleurs du centre hermaphrodites ; celles de la circonférence femelles, unisériées, filiformes, obliquement tronquées ; soies de l'aigrette disposées sur plusieurs rangs.

1783. — **Homogyne alpina** Cass. (TUSSILAGO ALPINA L.). — Plante vivace de 1-3 dm. à tige dressée, simple, pourvue de quelques écailles ovales-lancéolées, les inférieures parfois foliiformes à pétiole élargi, embrassant ; feuilles radicales paraissant en même temps que les fleurs, glabres en dessus, pubescentes en dessous, à *limbe orbiculaire, petit,* ne dépassant pas 4 cm. de diamètre, denté ; involucre à folioles intérieures oblongues, obtuses, purpurines ; fleurs rougeâtres réunies en *capitule solitaire terminant la tige.*

Pelouses, pâturages des hautes montagnes : Jura, Loire, Alpes du Dauphiné, de la Savoie, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Espagne, Suisse et Europe centrale. = Juin-juillet.

Homogyne alpina

Genre **348.** — **TUSSILAGO** Tourn. — *Tussilage.*

(Du latin *tussis*, toux, *agere*, chasser, dissipe la toux.)

Involucre à folioles sur un seul rang ; fleurs de la circonférence femelles, étroitement ligulées, disposées sur plusieurs rangs, celles du centre mâles ; soies de l'aigrette sur plusieurs rangs. Souche épaisse.

1784. — **Tussilago Farfara** L. *Pas-d'âne.* — Plante vivace de 1-2 dm., à tige cotonneuse, *pourvue d'écailles,* ovales-lancéolées, obtuses, apprimées, demi-embrassantes ; feuilles se développant après les fleurs, toutes radicales, souvent très amples, pétiolées, suborbiculaires, cordées, sinuées-dentées, vertes en dessus, blanches ou grisâtres et tomenteuses en dessous ; *capitule* dressé *solitaire,* terminant la tige, penchée après la floraison ; fleurs jaunes à ligules de la circonférence dépassant les fleurs du centre.

Lieux frais dans toute la France, Corse. — Europe, Orient ; Afrique septentrionale. = Mars-avril. — L'infusion des capitules est tonique et stimulante.

Tussilago Farfara

Genre 349. — SOLIDAGO L.

(Du latin *solidare*, consolider, consolide les blessures; allusion à la propriété vulnéraire.)

Fleurs de la circonférence ligulées, peu nombreuses (5-10) et disposées sur un seul rang ; achaines cylindriques.

TABLEAU DES ESPÈCES

Capitules médiocres, en panicule oblongue à rameaux dressés, rapprochés de la tige. **S. Virga-aurea** 1785

Capitules très petits, en grappes unilatérales fortement arquées. . . **S. glabra** 1786

Solidago Virga-aurea

1785. — Solidago Virga-aurea L. *Verge-d'or.* — Plante vivace de 3-10 dm., à tige dressée, simple, glabre ou un peu pubescente ainsi que les feuilles; celles-ci ovales-oblongues ou oblongues, rétrécies aux deux extrémités, dentées, les supérieures entières, les inférieures atténuées en pétiole; involucre à folioles obtuses; *capitules en grappes feuillées, formant une panicule oblongue, à rameaux droits;* fleurs jaunes, *rayonnantes.* Espèce polymorphe : tige de 2-3 dm. à panicule courte, serrée, en tête ovale (S. MONTICOLA Jord.); dans les hautes montagnes à tige naine, fortement velue, ainsi que les feuilles avec des capitules plus gros (S. CAMBRICA Huds.).

Bois, buissons des terrains siliceux dans toute la France, Corse. — Europe, Orient, Sibérie, Japon, Amérique septentrionale. = Juillet-septembre.

Solidago glabra

1786. — S. glabra Desf. (S. SEROTINA Ait.). — Plante vivace de 10-15 dm. à tige droite, glabre, très feuillée; feuilles glabres, finement dentées dans leur moitié inférieure, lancéolées-acuminées, trinervées, brièvement pétiolées, les supérieures lancéolées-linéaires; involucre à folioles linéaires; *capitules très petits,* 4-5 mm. de largeur, d'un beau jaune, en *grappes unilatérales étalées et arquées,* en panicule courte et compacte, terminale; ligules de la circonférence courtes, oblongues-linéaires.

Varie à feuilles entières, pubescentes, ainsi que la tige (S. CANADENSIS L.).

Sables et oseraies, bords des rivières, fréquemment naturalisée; originaire de l'Amérique septentrionale. = Juillet-août.

Genre 350. — LINOSYRIS DC.

(Allusion aux feuilles qui rappellent celles du Lin.)

Involucre à folioles imbriquées; toutes les fleurs tubuleuses, hermaphrodites, à corolle quinquéfide; achaines oblongs, dépourvus de côtes.

Linosyris vulgaris

1787. — Linosyris vulgaris DC. (CHRYSOCOMA LINOSYRIS L.). — Plante vivace; souche un peu ligneuse à longues fibres; plante entièrement glabre; tige de 3-7 dm., simple, dressée, grêle; *feuilles très nombreuses et très rapprochées, éparses, étroitement linéaires;* involucre à folioles lâches, les intérieures oblongues, les extérieures linéaires, aiguës; achaines velus, égalant la longueur des soies roussâtres; capitules en corymbe terminal feuillé; *pédicelles grêles, garnis de bractéoles;* fleurs d'un beau jaune à *corolle profondément quinquéfide.*

Bois, pâturages principalement dans les terrains calcaires : une grande partie de la France, surtout la moitié méridionale. — Espagne, Italie, Europe centrale, Algérie, Orient. = Septembre-octobre.

Genre **351. — PHAGNALON** Cass.

(Anagramme de *gnaphalon*, coton, plantes cotonneuses.)

Involucre ovoïde-cylindracé, à folioles imbriquées, scarieuses, étalées à la maturité; achaines cylindriques sans côtes; soies de l'aigrette sur un seul rang; fleurs de la circonférence femelles, à corolle filiforme sur plusieurs rangs, celles du disque hermaphrodites à corolle tubuleuse.

TABLEAU DES ESPÈCES

Capitules réunis par 2-6, ou seulement quelques-uns solitaires, au sommet des rameaux. **P. sordidum** 1788

Capitules tous solitaires au sommet de rameaux.

Folioles extérieures de l'involucre étalées ou réfléchies. . . . . **P. saxatile** 1789

Folioles extérieures de l'involucre apprimées . . . . . **P. rupestre** 1790

1788. — Phagnalon sordidum DC. — Plante sous-frutescente de 2-4 dm., à tiges dressées, très rameuses, à rameaux grêles, blanches-tomenteuses, ainsi que les feuilles; celles-ci *tomenteuses sur les deux faces,* étroitement linéaires, à bords recourbés en dessous, obtuses au sommet; involucre à folioles glabres, scarieuses, luisantes, brunâtres, fortement apprimées, les extérieures ovales, obtuses, les intérieures oblongues, aiguës; *capitules au nombre de 2 à 6,* rarement solitaires, sessiles ou subsessiles à l'extrémité des rameaux; fleurs jaunâtres.

Rochers, murs de la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées centrales, remonte jusque dans la Drôme, l'Ardèche et l'Aveyron; Corse. — Espagne, Italie, Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Phagnalon sordidum

1789. — P. saxatile Cass. — Plante sous-frutescente de 2-4 dm., à tiges dressées, très rameuses, blanches-tomenteuses; feuilles vertes ou blanchâtres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, *les inférieures planes,* linéaires-lancéolées, les supérieures étroitement linéaires, à bords roulés en dessous; involucre à folioles glabres, scarieuses, luisantes, brunes, très inégales, les *intérieures oblongues, aiguës,* les extérieures lancéolées, *étalées ou réfléchies;* capitules toujours solitaires à l'extrémité de longs rameaux nus; fleurs jaunes.

Rochers des bords de la Méditerranée, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; Corse. — Espagne, Italie, Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

Phagnalon saxatile

1790. — P. rupestre DC. (P. Tenorei Presl.). — Plante sous-frutescente de 1-3 dm., à tiges dressées, rameuses; feuilles blanches-tomenteuses en dessous, vertes ou un peu tomenteuses en dessus, *les inférieures planes,* ordinairement ondulées sur les bords, oblongues, atténuées et demi-embrassantes à la base, les supérieures étroites, presque linéaires, à bords roulés en dessous; involucre à folioles glabres, scarieuses, luisantes, brunes, *apprimées,* très inégales, les *intérieures oblongues, très obtuses, les extérieures ovales,* obtuses; capitule solitaire au sommet d'un long rameau nu; fleurs jaunes.

Rochers : Basses-Alpes à Annot; Corse à Bonifacio. — Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Phagnalon rupestre

Genre 352. — ERIGERON L. — *Vergerette.*

(Du grec *erion*, poil, *gerôn*, vieillesse; allusion à l'aigrette qui couronne le fruit.)

Involucre à folioles imbriquées; fleurs de la circonférence très étroitement ligulées, disposées sur plusieurs rangs; achaines oblongs, comprimés, sans côtes; soies de l'aigrette sur un seul rang; réceptacle alvéolé.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Capitules très petits, 3-5 mm. de diamètre et très nombreux en longue panicule presque pyramidale; fleurs extérieures d'un blanc sale. **E. canadensis** 1791

☾ Capitules de 1 cm. de diamètre au moins, solitaires ou en corymbe peu fourni; fleurs ligulées violettes ou lilas, rarement blanches.

> Ligules dressées, ne dépassant guère les fleurs du centre . . . **E. acris** 1792

> Ligules étalées, dépassant assez longuement, environ 2 fois, les fleurs du centre.

= Plante plus ou moins glanduleuse-visqueuse dans sa partie supérieure ainsi que les involucres . . . . . **E. Villarsii** 1793

= Plante jamais glanduleuse ni visqueuse.

☊ Involucre fortement laineux, hispide; feuilles dépourvues de mucron; capitule unique terminal . . . . . **E. uniflorus** 1796

☊ Involucre non laineux, pubescent ou un peu hérissé ou glabre.

Tige et feuilles plus ou moins poilues; fleurs femelles tubuleuses internes nombreuses; capitules 1 à 6 . . . . . **E. alpinus** 1794

Tige, feuilles et involucres glabres ou presque glabres; pas de fleurs femelles tubuleuses internes, 1 seul capitule, rarement 2. **E. glabratus** 1795

Erigeron canadensis

1791. — Erigeron canadensis L. *Vergerette du Canada.* — Plante annuelle de 3-8 dm., à tige dressée, rameuse, pubescente-hispide, d'un vert cendré, très feuillée; feuilles pubescentes, étroitement lancéolées ou presque linéaires, aiguës, à bords entiers ou obscurément dentées; involucre presque glabre, à folioles linéaires, scarieuses sur les bords; *capitules très petits, très nombreux,* disposés en petites grappes sur les rameaux *formant une panicule fournie* et allongée; fleurs du centre tubuleuses, jaunes, *celles de la circonférence à ligule courte, peu saillante, d'un blanc sale.*

Lieux incultes, sables des rivières; commun dans toute la France; Corse. — Originaire de l'Amérique du Nord et répandue sur presque toute la surface du globe. = Juillet-octobre.

Erigeron acris

1792. — E. acris L. — Plante bisannuelle de 1-4 dm., à tige dressée rameuse, souvent rougeâtre, pubescente, *non glanduleuse;* feuilles pubescentes, lancéolées-linéaires, sessiles et entières, les radicales en rosette oblongues-obovales, rétrécies en pétiole; involucre *non glanduleux;* capitules ordinairement solitaires *en corymbe;* fleurs de la circonférence à *ligule étroite, dressée,* d'un rose violet ou bleuâtre, dépassant celles du centre jaunes.

Varie (dans les Alpes) à tige presque glabre, à feuilles plus allongées, glabres ou un peu pubescentes en dessous, à pédoncules polycéphales (E. DRABACHENSIS Mill.).

Lieux incultes, coteaux dans toute la France. — Europe, Asie Mineure, Sibérie, Amérique sept. = Juin-septembre.

1793. — **Erigeron Villarsii** Bell. — Plante vivace de 2-4 dm., à tige dressée, rameuse, brièvement *pubescente-glanduleuse supérieurement;* feuilles hispides, entières, les radicales oblongues-obovales, assez longuement pétiolées, les caulinaires oblongues-lancéolées, demi-embrassantes ; *involucre hispide-glanduleux* à folioles souvent purpurines surtout au sommet; capitules solitaires peu nombreux, 2-5 rarement 6-9, terminant les rameaux axillaires; *ligules étalées* roses ou lilas; fleurs du centre jaunes, tubuleuses.

Varie à tige basse, ramifiée dès la base, à ligules pâles, presque blanches (E. SCHLEICHERI Gremli).

Prés, pâturages des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Tyrol, Carinthie, Hongrie, Transylvanie. = Juillet-août.

Erigeron Villarsii

1794. — **E. alpinus** L. — Plante vivace de 5-30 cm., à tige dressée, pubescente ou glabrescente, simple ou offrant quelques rameaux au sommet; feuilles entières, pubescentes, parfois glabrescentes, les radicales oblongues-obovales, obtuses, *mucronées*, rétrécies en un assez long pétiole, les caulinaires lancéolées, mucronées, sessiles, demi-embrassantes; *involucre hispide, non glanduleux;* capitules solitaires ou 2-6 terminaux ; ligules violacées ou purpurines, étalées, une fois plus longues que les fleurs tubuleuses jaunes ; *fleurs femelles tubuleuses internes nombreuses.*

Pâturages, rochers des hautes montagnes : Jura, Alpes, Auvergne, Pyrénées. — Europe jusque dans la région arctique, Sibérie. = Juillet-août.

Erigeron alpinus

1795. — **E. glabratus** Hoppe et Hornsch. — Forme très voisine de *E. alpinus* et *uniflorus*, mais *glabre dans toutes ses parties, involucre, tige et feuilles,* celles-ci parfois un peu ciliées; capitules presque toujours solitaires à *ligules blanches ou d'un rose lilas pâle;* fleurs femelles tubuleuses, très peu nombreuses ou nulles.

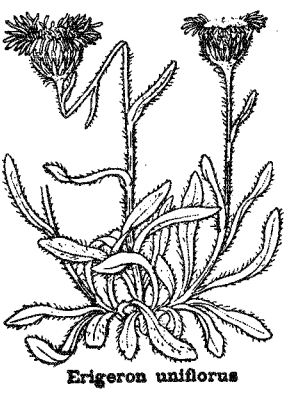
Pâturages, rochers des hautes montagnes : Jura, Alpes du Dauphiné, de la Savoie, de la Haute-Savoie, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Suisse, Tyrol, Europe centrale. = Juillet-août.

Erigeron glabratus

1796. — **E. uniflorus** L. — Plante vivace de 5-10 cm., à tige dressée, simple, pubescente; feuilles pubescentes, bordées de longs cils blancs, les radicales rétrécies en pétiole, oblongues-obovales, arrondies ou spatulées, *jamais mucronées,* quelquefois émarginées au sommet, les suivantes peu nombreuses, oblongues, obtuses ou lancéolées, sessiles, demi-embrassantes ; *involucre hérissé, laineux,* à folioles purpurines ; capitule toujours solitaire, terminal; ligules étalées, blanches ou roses.

Varie (dans les Pyrénées) à ligules plus nombreuses, plus larges, à involucre plus fortement laineux (E. FRIGIDUS Boiss.).

Pelouses des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées; Corse. — Europe, depuis l'Espagne jusqu'à la région arctique. = Juillet-août.



Erigeron uniflorus

Genre 353. — CONYZA Leyss.

(Du grec *konudza*, la gale, allusion à une prétendue propriété de ces plantes.)

TABLEAU DES ESPÈCES

Grappes lâches, courtes et étroites; feuilles relativement courtes et très étroites, sessiles, uninervées. . . . . **C. ambigua** 1797

Inflorescence corymbiforme très allongée, atteignant 4 dm. de longueur; feuilles largement lancéolées, les moyennes pétiolées, multinervées. . . . **C. Naudini** 1798

Conyza ambigua

1797. — Conyza ambigua DC. — Plante annuelle *d'un vert cendré*, de 2-4 dm.; tige dressée, striée, simple ou rameuse et alors les *rameaux latéraux* dépassant l'axe central; feuilles pubescentes sur les deux faces, *uninervées*, aiguës, étroites, atteignant rarement 6 cm. de longueur sur 3 mm. de largeur, les inférieures lancéolées, atténuées à la base, entières ou offrant quelques dents profondes, les suivantes sessiles, presque linéaires, involucre pubescent à folioles linéaires, aiguës; soies de l'aigrette d'un blanc sale ou fauves; capitules petits en *grappes lâches, courtes et étroites*, terminales; fleurs blanches ou fauves.

Lieux incultes, sables des rivières : Midi de la France jusqu'à Bordeaux; Corse. — Toute la région méditerranéenne, Italie, Grèce, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Conyza Naudini

1798. — C. Naudini Bonnet (C. ALTISSIMA Debeaux). — Plante annuelle pubescente, hispide, *non d'un vert cendré; tige robuste*, atteignant 2 mètres, dressée, striée, rameuse au sommet, très feuillée; feuilles hispides, rudes, ciliées en dessous et sur les bords, *multinervées*, les inférieures pétiolées, *oblongues-ovales*, obtuses, offrant quelques dents profondes et atteignant 12 cm. de longueur sur 3 cm. de largeur, les moyennes pétiolées, lancéolées, peu ou pas dentées, atteignant 8 cm. de longueur sur 1 cm. de largeur; aigrette roussâtre; *capitules en large corymbe* feuillé, *très allongé* atteignant 40 cm. de longueur; fleurs blanches.

Pyrénées-Orientales. = Août-septembre.

Genre 354. — STENACTIS Nees.

(Du grec *stenos*, étroit, *actis*, rayon; ligules étroites.)

Aigrettes de deux sortes, celles des achaines de la circonférence à soies courtes unisériées, aigrette des achaines du centre à soies disposées sur 2 rangs, les extérieures très courtes.

Stenactis annua

1799. — Stenactis annua Nees. — Plante bisannuelle de 3-10 dm., à tige dressée, rameuse au sommet, glabrescente; feuilles radicales longuement pétiolées, presque glabres, obtuses, *à limbe obovale pourvu de dents grosses, obtuses, écartées*; les caulinaires inférieures rétrécies en pétiole, lancéolées, à dents écartées, les supérieures entières, lancéolées, aiguës; involucre à folioles presque égales, lancéolées, très aiguës, poilues, scarieuses sur les bords; *soies* de l'aigrette blanches, *dimorphes*; capitules en grappes corymbiformes; *ligules blanches* dépassant beaucoup les fleurs du centre jaunes, tubuleuses.

Alluvions, bords des rivières, champs; espèce originaire de l'Amérique septentrionale, complètement naturalisée en Alsace-Lorraine, Vaucluse, Isère. = Juillet-août.

Genre 355. — ASTER L.

(Du grec *astér*, étoile ; les fleurs sont étoilées.)

Réceptacle alvéolé à alvéoles pourvues d'un rebord denté.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Feuilles caulinaires élargies à la base et demi-embrassantes, oblongues-lancéolées, dentées ; capitules 1 à 5. . . . . **A. pyrenaeus** 1800

☾ Feuilles caulinaires rétrécies à la base, jamais dentées.

✣ Capitules toujours solitaires au sommet des tiges . . . . . **A. alpinus** 1801

✣ Capitules en corymbe.

> Tiges et feuilles charnues ; plante lisse et glabre propre aux terrains salés. **A. Tripolium** 1803

> Feuilles fermes ou raides, non charnues, plantes des terrains secs non salés.

⟪ Feuilles oblongues-lancéolées ou elliptiques, pubescentes sur les deux faces ainsi que la tige ; corymbe court, lâche et peu fourni. **A. amellus** 1802

⟪ Feuilles linéaires ou sublinéaires, fermes et raides, glabres ou presque glabres ainsi que la tige ; corymbe très compact.

Feuilles fortement ponctuées, les supérieures uninervées ; pédicelles très chargés de bractéoles . . . . . **A. acris** 1804

Feuilles non ponctuées ; bractéoles du corymbe peu nombreuses. **A. trinervis** 1805

☾ Capitules disposés en large grappe pyramidale ou en vaste panicule décomposée garnie de feuilles ; tiges d'au moins 1 mètre.

Feuilles embrassantes et auriculées à la base ou au moins demi-embrassantes ; capitules en grappe oblongue très fournie et très feuillée. **A. brumalis** 1806

Feuilles linéaires-lancéolées ou linéaires non embrassantes, atténuées à la base ; capitules en large panicule composée . . . . . **A. salignus** 1807

1800. — Aster pyrenaeus DC. *Aster des Pyrénées.* — Plante vivace de 4-6 dm., à tige dressée, simple, pubescente-hispide ; *feuilles* sessiles, pubescentes-rudes, *oblongues-lancéolées,* aiguës, trinervées, *dentées* dans leur moitié supérieure, *embrassant* à leur base *la moitié de la tige au moins par deux oreillettes,* les supérieures entières ; involucre à folioles lâches, hispides, étroitement lancéolées, *acuminées,* très aiguës, les extérieures à pointe arquée en dehors ; *capitules grands,* 5 cm. environ de diamètre, *solitaires ou 2-5 terminaux ;* fleurs de la circonférence à longues ligules bleu-lilas, celles du centre tubuleuses, jaunes.

Pyrénées centrales et occidentales. — Catalogne ; très rare. = Août-septembre.

Aster pyrenaeus

1801. — A. alpinus L. *Aster des Alpes.* — Plante vivace de 6-25 cm., à tige dressée, simple, pubescente ; *feuilles très entières,* pubescentes, les *inférieures oblongues-obovales ou spatulées,* pétiolées, trinervées, les suivantes lancéolées-oblongues, obtuses, atténuées à la base, les supérieures aiguës ; *involucre à folioles* lâches, velues, lancéolées, *obtuses,* les *intérieures apiculées ;* aigrette d'un blanc sale, à soies deux fois plus longues que l'achaine ; *capitule* grand, 35-45 mm. de diamètre, *toujours solitaire,* terminal ; ligules de la circonférence violettes ou d'un bleu lilas, fleurs du centre tubuleuses, jaunes.

Rochers, pâturages des montagnes : Jura, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Cévennes, Lozère, Aveyron, Gard, Hérault, Pyrénées. = Juin-août.

Aster alpinus

Aster Amellus

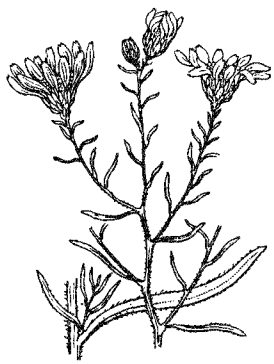
1802. — **Aster amellus** L. — Plante vivace de 15–50 cm., à tige dressée, simple ou rameuse au sommet, brièvement pubescente; *feuilles pubescentes, rudes* sur les deux faces, trinervées, ordinairement très entières, les *inférieures ovales-oblongues ou elliptiques,* atténuées en pétiole, les suivantes sessiles, oblongues-lancéolées, aiguës; involucre à folioles velues, oblongues, *les extérieures* très obtuses *à sommet recourbé en dehors;* soies de l'aigrette roussâtres, à peine une fois plus longues que l'achaine; *capitules* de 3 cm. environ de diamètre, *au nombre de 2-6 en corymbe court et lâche,* rarement un seul capitule terminal; ligules bleues, fleurs du centre tubuleuses jaunes.

Bords des bois, pelouses des coteaux calcaires ou basaltiques : presque toute la France, sauf l'Ouest et le Nord. — Europe centrale, Russie, Asie occidentale. = Août-septembre.

Aster Tripolium

1803. — **A. Tripolium** L. — Plante bisannuelle de 2–6 dm., à tige simple ou rameuse dès la base, dressée ou ascendante, *glabre; feuilles charnues, très glabres,* les radicales oblongues-obovales, longuement pétiolées, les caulinaires oblongues-lancéolées, ou lancéolées-linéaires; involucre à *folioles glabres,* ciliolées au sommet; soies de l'aigrette blanches; capitules de 2 cm. environ de diamètre en panicule corymbiforme, à pédicelles pourvus de quelques bractéoles; ligules (manquant parfois par avortement) violettes, blanches ou d'un blanc-lilas, fleurs du centre tubuleuses, jaunes.

Prés maritimes, marais salés : littoral de la Méditerranée, de l'Océan, de la Manche; Corse; marais salants de la Lorraine. — Tout le littoral européen, Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.



Aster acris

1804. — **A. acris** L. — Plante vivace de 2–5 dm., à tige dressée, raide, striée, glabre ou presque glabre, rameuse au sommet, très feuillée; *feuilles pourvues de ramuscules à leur aisselle, fortement ponctuées,* un peu rudes, aiguës, *presque linéaires,* atténuées aux 2 extrémités, les *inférieures trinervées,* les supérieures uninervées; involucre à folioles apprimées, les extérieures lancéolées, les intérieures obtuses; aigrette roussâtre; capitules très nombreux en corymbe compact dont les *rameaux sont chargés de bractéoles;* ligules d'un bleu lilas, fleurs du centre tubuleuses, jaunes.

Coteaux, lieux incultes de la région méditerranéenne jusque dans la Drôme, l'Ardèche, les Basses-Alpes. — Espagne, Italie, Hongrie, Transylvanie, Russie, Caucase. = Septembre-octobre.

Aster trinervis

1805. — **A. trinervis** Desf. (GALATELLA RIGIDA DC.). — Espèce voisine de la précédente : tige de 3-5 dm., dressée, très raide, striée, très feuillée, très glabre ainsi que les feuilles; celles-ci *dépourvues de ramuscules à leur aisselle,* plus longues, exactement linéaires, *non ponctuées, toutes trinervées;* feuilles des rameaux florifères moins nombreuses; pédicelles peu chargés de bractéoles; capitules en corymbe compact, à ligules bleues, fleurs du centre tubuleuses, jaunes.

Bois montagneux des Cévennes (Lozère et Aveyron) et des Pyrénées-Orientales. = Septembre.

1806. — Aster brumalis Nees. *A. d'hiver.* — Plante vivace de 1 mètre environ, dressée, glabre ou presque glabre, feuillée jusque dans la grappe; feuilles lancéolées, acuminées, sessiles, *embrassant la tige par deux oreillettes* arrondies, scabres sur les bords, lâchement dentées dans leur moitié supérieure; involucre à folioles linéaires, aiguës, *les extérieures étalées;* capitules solitaires au sommet des rameaux garnis de bractées lancéolées, acuminées, formant une *grappe pyramidale, oblongue;* ligules violettes ou lilas, fleurs du centre jaunes.

Varie à feuilles seulement demi-embrassantes, à capitules nombreux sur les rameaux en panicule composée (A. Novæ-Belgiæ L.)

Originaire de l'Amérique septentrionale; naturalisée au bord des rivières : Alsace, Jura, Doubs, vallées de la Saône, du Rhône, etc. = Août-septembre.

Aster brumalis

1807. — A. salignus Willd. — Plante vivace de 8-12 dm., à tiges dressées, rameuses, très feuillées, glabres ou presque glabres; *feuilles* sessiles, *lancéolées-linéaires ou linéaires,* très entières, rudes sur les bords; involucre à folioles inégales, linéaires, aiguës, les *extérieures appliquées ou étalées seulement à leur extrémité;* capitules médiocres ne dépassant guère 2 cm. de diamètre, en petits corymbes sur des pédoncules bractéolés formant *une vaste panicule composée;* ligules blanches à la fin lilas, fleurs du centre tubuleuses jaunes.

Originaire de l'Amérique septentrionale et naturalisée au bord des rivières comme la précédente espèce. = Août-septembre.

Aster salignus

Genre 356. — BELLIDIASTRUM Cass.

(Qui rappelle la Pâquerette, *Bellis.*)

Involucre à folioles sur deux rangs; réceptacle conique; achaines oblongs, comprimé sans côtes, bordés par un petit bourrelet; soies de l'aigrette sur deux rangs.

1808. — Bellidiastrum Michelii Cass. — Plante vivace de 1-3 dm., à tige droite, simple, nue, pubescente; *feuilles toutes radicales,* atténuées en pétiole, *oblongues-obovales, obovales* ou *spatulées,* pubescentes ou glabrescentes, entières ou dentées à crénelures obtuses, mucronulées; involucre pubescent à folioles égales, linéaires-lancéolées, acuminées; *achaines petits, marginés* à aigrette blanche; réceptacle conique; capitule grand, solitaire, terminal; ligules blanches ou purpurines une fois plus longues que les fleurs du centre tubuleuses, jaunes.

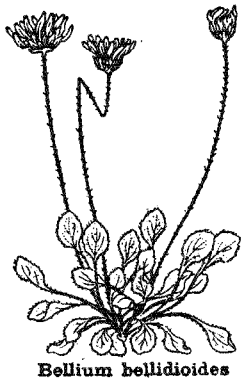
Clairières des bois, pâturages herbeux des montagnes : Jura, Bugey, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Var, Alpes-Maritimes. — Europe centrale. = Mai-juillet.

Bellidiastrum Michelii

Genre 357. — BELLIUM L.

(Dérivé du latin *Bellis,* Pâquerette.)

Achaines munis d'un rebord marginal, couronnés par une aigrette de poils qui alternent avec de courtes écailles ovales.


Bellium bellidioides

1809. — Bellium bellidioides L. — Plante vivace; *souche cespiteuse, multicaule,* souvent stolonifère; tiges de 5-12 cm., grêles, droites ou ascendantes, simples et nues; feuilles toutes radicales en rosette, glabres ou presque glabres, longuement pétiolées, à pétiole pubescent, *à limbe très petit, 3-6* mm. environ, *entier, obovale ou spatulé;* involucre pubescent à folioles lancéolées; capitule solitaire, terminal, petit, atteignant rarement 15 mm. de diamètre; ligules rosées, fleurs du centre tubuleuses, jaunes.

Varie à tige scapiforme naine, 1 à 2 cm., à feuilles larges de 2-3 mm., à capitules très petits (BELLIUM NIVALE Req.).

Rochers humides de la Corse. — Espagne, Baléares Sardaigne, îles orientales de la Méditerranée. = Mai-juin.

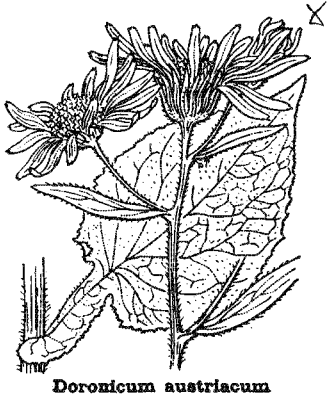
Genre 358. — DORONICUM Tourn. — *Doronic.*

(Du nom arabe *dourondj*, qui désignait une plante méridionale.)

Involucre à folioles égales, imbriquées sur 2-3 rangs; achaines oblongs, pourvus de côtes saillantes, ceux de la circonférence nus, ceux du centre couronnés d'une aigrette de soies disposées sur plusieurs rangs; fleurs jaunes à ligules sur un seul rang.

TABLEAU DES ESPÈCES.

(Feuilles radicales et caulinaires inférieures très profondément cordées.
  Tige très feuillée, à feuilles plus longues que les entrenœuds; feuilles inférieures à limbe ovale; folioles de l'involucre non glanduleuses. **D. austriacum** 1810
  Tige peu feuillée, à feuilles très espacées; feuilles inférieures à limbe arrondi, subor-biculaire; folioles de l'involucre ciliées, glanduleuses. **D. cordatum** 1811
(Feuilles radicales et caulinaires inférieures à limbe ovale, rétréci à la base ou superficiellement cordé ou échancré, jamais profondément cordé; tige simple monocéphale ou bifurquée.
  Feuilles radicales à limbe un peu échancré ou faiblement cordé à la base; feuilles moyennes embrassantes, sessiles ou rétrécies en pétiole ailé. **D. subcordatum** 1812
  Feuilles radicales ovales à limbe atténué un peu décurrent sur le pétiole, ni échancrées, ni cordées; feuilles caulinaires sessiles demi-embrassantes. **D. plantagineum** 1813


Doronicum austriacum

1810. — Doronicum austriacum Jacq. — Plante vivace de 6-10 dm., à tige dressée, rameuse; *feuilles* pubescentes, *très rapprochées, plus longues que les entrenœuds,* embrassant la tige par de fortes oreillettes, les inférieures ovales, obtuses, dentées, profondément cordées, à *pétiole largement ailé-foliacé, sinué-denté* et *rétréci de la base au sommet;* feuilles moyennes aiguës, sessiles, ovales-lancéolées, subitement rétrécies au-dessus de leur base; involucre à folioles non glanduleuses, linéaires-lancéolées, acuminées; achaines de la circonférence glabres, ceux du centre velus; capitules grands, longuement pédonculés, jaunes.

Bois montagneux: Bourgogne, Morvan, Forez, Plateau central, Cévennes, Pyrénées-Orientales, Alpes-Maritimes. — Espagne, Italie, Allemagne, Autriche, Hongrie, Transylvanie. = Juillet.

1811. — **Doronicum cordatum** Lamk. (D. PARDALIANCHES L. p. p.). — Plante vivace; racine tuberculeuse, stolonifère; tige de 4-8 dm. dressée, *rameuse*, quelquefois simple, pubescente; *feuilles espacées*, dentées, pubescentes, les inférieures longuement pétiolées *à pétiole non ou très peu ailé, à limbe suborbiculaire très profondément cordé*, feuilles moyennes brusquement contractées, largement embrassantes; involucre à *folioles ciliées-glanduleuses*, lancéolées-linéaires, terminées en longue pointe sétacée; achaines de la circonférence glabres, ceux du centre velus; réceptacle velu; capitules grands, au nombre de 1 à 8; fleurs jaunes.

Bois montagneux: Normandie, Vosges, Jura, Bugey, Forez, Plateau central, Cévennes, Alpes, Pyrénées. — Espagne, Italie, Suisse, Europe centrale. = Juin-août.

Doronicum cordatum

1812. — **D. emarginatum** Le Grand (D. SCORPIOIDES auct. an Willd.?). — Plante vivace; souche horizontale tuberculeuse, velue; tige de 35-80 cm. dressée, *simple*, quelquefois bifurquée, glabrescente, ciliée-glanduleuse au sommet, peu feuillée; feuilles glabres, entières, sinuées ou grossièrement dentées; les *radicales ovales*, obtuses, pétiolées, à limbe *superficiellement échancré ou faiblement cordé* à la base, *les caulinaires embrassantes*, sessiles ou souvent rétrécies en pétiole ailé à oreillettes entières ou dentées; involucre à folioles linéaires, subulées, ciliées; achaines de la circonférence glabres, ceux du centre velus; réceptacle poilu; capitules 1-2 grands, solitaires; fleurs jaunes.

Bois, rochers ombragés: Indre, Maine-et-Loire, Mayenne. — Afrique septentrionale. = Avril-mai.

Doronicum emarginatum

1813. — **D. plantagineum** L. — Plante vivace; souche horizontale, stolonifère, tuberculeuse, velue; tige de 4-8 dm. dressée, toujours simple, presque glabre, pubescente-glanduleuse au sommet, peu feuillée; feuilles entières, dentées ou superficiellement sinuées, les radicales longuement pétiolées, *à limbe ovale sensiblement décurrent* sur le pétiole, les *caulinaires oblongues-lancéolées, sessiles, presque embrassantes*, parfois un peu rétrécies vers le milieu; involucre à folioles linéaires, longuement acuminées, subulées, ciliées; réceptacle glabre ou finement pubescent; capitule grand, solitaire; fleurs jaunes.

Bois: Paris, Normandie, Bretagne, Centre, Aveyron, Gard. — Portugal, Espagne, Italie, Angleterre. = Avril-mai.

Doronicum plantagineum

Genre **359.** — **ARONICUM** Neck.

(Nom qui rappelle à la fois l'*Arnica* et le *Doronicum*.)

Ne diffère du genre *Doronicum* que par les achaines tous surmontés par une aigrette.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige élevée de 6-9 dm. toujours rameuse à 3-8 capitules . . . . . **A. corsicum** 1814

Tige courte de 1-3 dm. presque toujours simple et monocéphale, très rarement 2 ou 3 capitules.

Feuilles dentées tout autour, les inférieures pétiolées, ovales, tronquées ou cordées à la base. . . . . **A. scorpioides** 1815

Feuilles entières ou obscurément dentées ou sinuées, les inférieures ovales ou oblongues atténuées en pétiole, ni tronquées, ni cordées. . . . **A. Clusii** 1816

Aronicum corsicum

1814. — Aronicum corsicum DC. — Plante vivace de 6-9 dm., à tige rameuse au sommet, dressée, striée, glabre ou glabrescente, pubescente glanduleuse dans le haut; *feuilles toutes embrassantes,* assez amples, *ovales-lancéolées ou lancéolées* dentées, glabres ou presque glabres, les *caulinaires non pétiolées, rétrécies à la base ;* involucre un peu pubescent-glanduleux à folioles oblongues-lancéolées, brièvement ciliées; achaines glabres ; *capitules* grands au *nombre de 3-8 longuement pédonculés en corymbe terminal ;* fleurs jaunes.

Bords des ruisseaux et des torrents de la Corse où il est commun; espèce spéciale à cette île. = Juillet-août.

Aronicum scorpioides

1815. — A. scorpioides DC. — Plante vivace de 10-35 cm. à tige *simple,* parsemée de soies courtes ; *feuilles* brièvement hispides, *dentées tout autour,* les *inférieures* pétiolées, ovales, obtuses, *à limbe tronqué ou cordé à la base,* les moyennes rétrécies en pétiole fréquemment ailé, embrassant la tige par deux oreillettes entières ou incisées, les *supérieures* ovales-lancéolées, sessiles, *embrassantes;* involucre à folioles linéaires, acuminées, ciliées-glanduleuses ; achaines velus, ceux de la circonférence glabres ; capitule à fleurs jaunes, grand, solitaire, rarement 2 ou 3 capitules terminaux.

Varie (dans les Pyrénées-Orientales) à tiges couvertes de la base au sommet, ainsi que les pétioles et le bord des feuilles, de poils glanduleux visqueux (A. VISCOSUM **Gautier et Freyn**).

Rochers, éboulis des hautes montagnes : Dauphiné, Savoie, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées; Corse. — Espagne, Suisse, Europe centrale. = Juillet-août.

Aronicum Clusii

1816. — A. Clusii Koch. (A. DORONICUM Rchb.). — Plante vivace de 1-3 dm., à tige dressée, toujours simple, pubescente ou presque glabre, souvent glanduleuse au sommet ; feuilles *radicales entières* ou *obscurément sinuées ou dentées,* ovales ou oblongues, obtuses, pubescentes ou presque glabres, *atténuées en pétiole, ni tronquées, ni cordées,* les caulinaires entières ou offrant quelques dents *dans leur moitié inférieure,* sessiles, demi-embrassantes, non auriculées ; involucre hispide à folioles lancéolées-linéaires, acuminées; capitule à fleurs jaunes, grand, toujours solitaire, terminal.

Rocailles des hautes montagnes: Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Pyrénées espagnoles, Suisse, Tyrol, Styrie, Carpathes. = Juillet-août.

Genre **360.** — **ARNICA** L. — *Arnica.*

(Altération de *Ptarmica,* qui fait éternuer.)

Involucre à folioles presque égales, disposées sur 2 rangs ; fleurs de la circonférence ligulées sur un seul rang ; achaines à côtes faibles, tous couronnés d'une aigrette de soies disposées sur un seul rang.

Les capitules de l'*Arnica* fournissent une infusion tonique et stimulante employée comme fébrifuge et vulnéraire.

1817. — **Arnica montana** L. *Arnica des montagnes.* — Plante vivace de 2-6 dm. à tige dressée, simple ou peu rameuse, brièvement pubescente-glanduleuse; *feuilles un peu fermes, sessiles, entières ou à dents obscures,* ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, glabrescentes, *les radicales étalées en rosette, les caulinaires opposées au nombre de une ou deux paires;* involucre à folioles lancéolées, aiguës; achaines pubescents; capitules grands, 7 à 8 cm. de diamètre, solitaires ou assez souvent 3-4 terminant les rameaux opposés; fleurs d'un jaune-orangé.

Prairies, pâturages, landes des terrains siliceux dans la région montagneuse des Vosges aux Alpes-Maritimes, Plateau central, Cévennes, Pyrénées; descend dans les plaines: Orléanais, Berry, Landes. — Une grande partie de l'Europe jusqu'à la Suède. — Juin-juillet.

Arnica montana

Genre **361.** — **SENECIO** Tourn. — *Seneçon.*

(Du latin *senex*, vieillard, allusion aux aigrettes blanches.)

Involucre à folioles disposées sur un seul rang, muni à sa base d'un calicule formé de folioles accessoires courtes; fleurs de la circonférence ligulées sur un seul rang, rarement toutes tubuleuses; achaines presque cylindriques, pourvus de côtes et couronnés d'une aigrette de soies capillaires disposées sur plusieurs rangs; capitules en corymbe terminal, quelquefois solitaires.

TABLEAU DES ESPÈCES

◊ Feuilles plus ou moins profondement découpées.
= Fleurs toutes tubuleuses; point de fleurs ligulées (ou très rarement) à la circonférence; involucre muni d'un calicule à folioles environ 4 fois plus courtes.
S. vulgaris 1818

= Fleurs de la circonférence ligulées, à ligule très courte et roulée en dehors.
\+ Achaines glabres; calicule à folioles dépassant le tiers de la longueur de l'involucre; plante velue, visqueuse. . . . . **S. viscosus** 1819
\+ Achaines pubescents; folioles du calicule très courtes.
Feuilles à segments inégaux, profonds; folioles du calicule extrêmement courtes; capitules de la grosseur de ceux du *S. vulgaris.*
S. silvaticus 1820
Feuilles à lobes peu profonds, presque égaux; folioles du calicule environ 4 fois plus courtes que l'involucre; capitules 2 à 3 fois plus grands que ceux du *S. vulgaris* . . . . . **S. lividus** 1821

= Fleurs de la circonférence ligulées, à ligules étalées, rayonnantes; involucre campanulé ou hémisphérique.
> Feuilles vertes, glabres ou pubescentes, jamais blanches-tomenteuses.
|| Feuilles bi-tripennatiséquées, subdivisées en lanières linéaires presque filiformes . . . . . **S. adonidifolius** 1822
|| Feuilles jamais découpées en lanières filiformes.
✠ Feuilles pennatifides, presque entières ou crénelées, les supérieures embrassant la tige par deux oreillettes entières; involucre réfléchi à la maturité; plantes grêles ne dépassant pas 3 dm.
Involucre petit, 4-5 mm. de largeur environ; achaines glabres; feuilles non pennatifides. . . . . **S. leucanthemifolius** 1823
Involucre plus gros; achaines couverts de petits poils blancs, apprimés; feuilles pennatifides. . . . . **S. crassifolius** 1824
✠ Feuilles à segments profonds, pennatipartites, pennatiséquées ou lyrées, les supérieures embrassant ordinairement la tige par deux oreillettes laciniées.

× Plante assez grêle ne dépassant pas 4 dm., feuilles pennatiséquées à segments espacés, très étroits ; tous les achaines pubescents ; involucre réfléchi à la maturité . . . . . **S. gallicus** 1825

× Plantes robustes de 5–10 dm. à segments élargis ; involucre étalé à la maturité, non réfléchi.

♃ Souche rampante ; folioles du calicule nombreuses, égalant environ la moitié de la longueur de l'involucre ; achaines tous pubescents. **S. erucifolius** 1826

♃ Souche courte, tronquée ; folioles du calicule très courtes ou presque nulles ; achaines glabres au moins ceux de la circonférence.

‖ Feuilles pennatipartites, toutes divisées jusque vers leur sommet en segments oblongs presque égaux. . **S. Jacobaea** 1827

‖ Feuilles lyrées, les moyennes et les inférieures à segment terminal très ample bien plus grand que les autres.

Rameaux du corymbe étalés-dressés ; lobes latéraux des feuilles caulinaires obliques . . . . . **S. aquaticus** 1828

Rameaux du corymbe étalés-divariqués ; lobes latéraux des feuilles caulinaires écartés de l'axe à angle droit. **S. erraticus** 1829

> Feuilles et tiges blanches-tomenteuses.

\+ Tiges élevées de 3–6 dm., sous-ligneuses à la base ; plante des bords de la mer ou s'en éloignant peu . . . . . **S. Cineraria** 1830

\+ Tiges basses de 3–20 cm., herbacées ; plantes des hautes montagnes.

Feuilles épaisses, lyrées, à tomentum blanc très dense ; capitules multiflores en corymbe très compact ; achaines velus. **S. leucophyllus** 1831

Feuilles minces, non lyrées, à tomentum court peu épais à segments presque égaux ; capitules pauciflores en corymbe assez lâche ; achaines glabres. **S. incanus** 1832

Feuilles pennatilobées, crénelées et entières ; tige monocéphale. **S. uniflorus** 1833

☙ Feuilles indivises, dentées ou entières.

☾ Toutes les feuilles largement ovales-cordées. . . . . **S. cordatus** 1834

☾ Feuilles caulinaires jamais ovales-cordées.

✲ Fleurs toutes tubuleuses ; feuilles lancéolées . . . . . **S. Cacaliaster** 1835

✲ Fleurs de la circonférence ligulées.

✠ Involucre muni à sa base d'un calicule très apparent.

♉ Fleurs ligulées peu nombreuses, moins de 10 ; capitules médiocres ou petits, 4-6 mm. très nombreux en corymbe ample et très fourni.

♂ Feuilles minces ou consistantes, ni charnues, ni coriaces, non décurrentes.

= Involucre ovoïde-campanulé, aussi long ou guère plus long que large, à 12–15 folioles ; dents des feuilles dirigées en haut. **S. fluviatilis** 1836

= Involucre cylindrique ou subcylindrique, très notablement plus long que large à 8–10 folioles ; dents des feuilles étalées.

Feuilles caulinaires pétiolées . . . . . **S. Fuchsii** 1837

Feuilles caulinaires sessiles, embrassantes ou demi-embrassantes. **S. Jacquinianus** 1838

♂ Feuilles épaisses, charnues, embrassantes, les caulinaires décurrentes ; capitules n'offrant que 4 ou 5 ligules . . . . . **S. Doria** 1839

♉ Fleurs ligulées nombreuses, 10–22 ; gros capitules à involucre hémisphérique ou campanulé.

‖ Tige garnie jusqu'à l'inflorescence de feuilles conformes, les supérieures ne différant guère des caulinaires ; feuilles non embrassantes, involucre hémisphérique.

Plante pubescente, au moins sur la face inférieure des feuilles, haute de 8 dm. et plus; corymbe fourni; feuilles longuement lancéolées-linéaires, acuminées, à dents fines et égales courbées en haut.
S. paludosus 1840

Plante glabre, ne dépassant pas 6 dm., capitules peu nombreux, rarement 12, souvent solitaires; feuilles lancéolées, obtuses ou presque obtuses à dents inégales, cartilagineuses et étalées.
S. Tournefortii 1841

‖ Tiges peu feuillées offrant au sommet des feuilles bractéiformes bien différentes des inférieures; involucre campanulé ou subcylindrique; capitules solitaires ou peu nombreux, 1-7.

✠ Folioles du calicule nombreuses égalant ou dépassant celles de l'involucre; feuilles fermes, un peu coriaces.
S. Doronicum 1842

✠ Folioles du calicule au moins d'un tiers plus courtes que l'involucre.

Feuilles moins épaisses, décroissant rapidement et presque brusquement dès la base de la tige, les inférieures lancéolées, atténuées en pétiole, les supérieures embrassant la tige, celle-ci toujours ramifiée au sommet à 2-7 capitules.
S. ruthenensis 1843

Feuilles souvent minces et molles, les inférieures brusquement rétrécies en pétiole, à limbe ovale-arrondi, obovale ou spatulé tige ordinairement monocéphale . . . . **S. Gerardi** 1844

✠ Involucre absolument dépourvu de calicule (*Cineraria* L.).

♠ Corymbe composé; feuilles presque linéaires, sessiles, les caulinaires à base large, embrassante, toutes vertes, glabrescentes.
S. palustris 1845

♠ Corymbe simple; feuilles inférieures élargies ordinairement pétiolées, jamais linéaires; plantes ordinairement tomenteuses ou laineuses.

× Achaines hispides.

∨ Fleurs toutes tubuleuses, dépourvues de ligule à la circonférence,
S. pyrenaicus 1849

∨ Fleurs de la circonférence ligulées.

⚘ Folioles de l'involucre d'un brun foncé dans toute leur longueur; fleurs d'un rouge ou d'un jaune orangé. **S. aurantiacus** 1848

⚘ Folioles de l'involucre non colorées de brun ou seulement tachées au sommet.

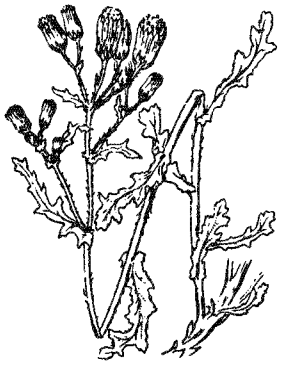
⸙ Feuilles inférieures pétiolées, à limbe ovale-arrondi ou spatulé, tronqué ou subcordé à la base, égal au pétiole ou plus court.
S. lanceolatus 1846

⸙ Limbe des feuilles inférieures non tronqué ni cordé, rarement subspatulé.

Limbe de feuilles radicales petit, ovale ou ovale-arrondi, entier ou presque entier, contracté en pétiole plus court que lui; plante pubescente-aranéeuse; aigrette égalant le tube de la corolle . . . . . **S. campestris** 1847

Feuilles relativement grandes, les inférieures ovales ou obovales-oblongues, contractées en long pétiole, celles des rosettes stériles, atteignant 30 cm. avec celui-ci; aigrettes égalant le milieu du tube de la corolle (caractère spécial à cette espèce) . . . . . **S. brachychaetus** 1850

× Achaines glabres; plante très robuste, à feuilles grandes, à pétiole largement ailé-foliacé rétréci du sommet à la base.
S. Balbisianus 1851



Senecio vulgaris

1818. — **Senecio vulgaris** L. *Seneçon commun.* — Plante annuelle de 2-4 dm., à tige dressée, rameuse; feuilles presque glabres ou pubescentes-aranéeuses pennatipartites ou pennatifides à lobes égaux, étalés, anguleux, dentés, les inférieures atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles, embrassantes et auriculées; *involucre* cylindrique, *glabre,* à folioles *tachées de noir au sommet* et pourvu d'un calicule de 8-10 petites folioles *4 fois plus courtes*; *achaines pubescents;* capitules petits à fleurs jaunes, toutes tubuleuses.

Varie très rarement à fleurs extérieures pourvues d'une courte ligule (var. RADIATUS Willk. et Lange).

Lieux cultivés, partout. — Presque toutes les régions tempérées du globe. = Fleurit presque toute l'année.

Senecio viscosus

1819. — **S. viscosus** L. — Plante annuelle *entièrement pubescente, visqueuse;* tige de 3-6 dm. dressée, rameuse; feuilles pennatifides ou pennatipartites, à segments anguleux, sinués-dentés ou lobés, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles, souvent auriculées; involucre cylindrique pubescent, glanduleux, à folioles à pointe brune, muni d'un calicule à *folioles lâches, égalant le tiers ou la moitié de l'involucre; achaines glabres;* capitules 2 fois plus gros que ceux du *S. vulgaris;* fleurs jaunes, ligules courtes et roulées en dehors.

Sables, bois sablonneux dans presque toute la France. — Europe, Asie Mineure. = Juillet-septembre.

Senecio silvaticus

1820. — **S. silvaticus L.** — Plante annuelle de 3-8 dm., à tige dressée, simple ou peu rameuse, brièvement pubescente, un peu glanduleuse; *feuilles* pubescentes ou glabrescentes, pennatipartites, *à lobes inégaux,* anguleux, dentés, les inférieures atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles, embrassant ordinairement la tige par deux oreillettes incisées; involucre cylindrique, pubescent ou presque glabre, à *folioles dépourvues de tache noire au sommet; folioles du calicule extrêmement petites;* achaines pubescents; capitules petits, nombreux, en large corymbe; fleurs jaunes, ligules courtes et roulées en dehors.

Bois sablonneux, landes, bords des chemins des terrains siliceux dans presque toute la France. — Europe, Sibérie. = Juin-août.

Senecio lividus

1821. — **S. lividus** L. — Plante annuelle de 2 4 dm., à tige dressée, simple ou peu rameuse, pubescente, glanduleuse au sommet; feuilles pubescentes, anguleuses, les inférieures rétrécies en pétiole, à *limbe obovale superficiellement lobé ou pennatifide,* à *lobes égaux, obtus,* dentés ou entiers, *les supérieures* lobées ou dentées, *sessiles, embrassantes; calicule à folioles sétacées* peu nombreuses, environ *4 fois plus courtes* que celles de l'involucre, celui-ci cylindrique, à folioles maculées ou non au sommet; achaines brièvement hispides; capitules en corymbe lâche; fleurs jaunes, ligules très courtes et roulées en dehors.

Lieux sablonneux, bords des chemins des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; remonte jusqu'à l'Aveyron et la Gironde; Corse. — Du Portugal à la Turquie, Afrique septentrionale. = Avril-mai.

1822. — Senecio adonidifolius Lois. — Plante vivace; souche cespiteuse, rampante; tige de 3-7 cm., dressée, raide, glabre, rameuse au sommet; *feuilles glabres, bi-tripennatiséquées à subdivisions très étroitement linéaires, presque filiformes*, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles; involucre ovoïde, *à folioles* lancéolées-linéaires, *épaissies en côtes, courbées en gouttière,* fortement pressées et conniventes sur les achaines à maturité; capitules assez petits, en corymbe compact ombelliforme; fleurs jaunes.

Bois, rochers, sables des terrains siliceux; tout le Plateau central, Centre de la France jusqu'à Paris, vers l'Ouest jusque dans la Vienne, à l'Est en Bourgogne et dans le Jura, Cévennes, Pyrénées; très rare en Dauphiné, manque dans le Nord, l'Ouest et le Sud-Est. —Espagne. = Juillet-août.

Senecio adonidifolius

1823. — S. leucanthemifolius Poir. — Plante annuelle glabre ou presque glabre; tiges de 5-25 cm., dressées ou ascendantes, à rameaux inférieurs souvent étalés; feuilles inférieures pétiolées, *à limbe obovale ou spatulé* presque entier ou lâchement crénelé, les suivantes dentées ou pennatilobées (non pennatifides), oblongues-obovales ou oblongues, atténuées ou sessiles, embrassant la tige par deux *oreillettes entières, courtes,* les supérieures oblongues-linéaires et entières; pédicelles bractéolés sous les fleurs; involucre petit, à folioles glabres, linéaires-lancéolées, scarieuses sur les bords, non tachées au sommet, *toutes réfléchies à la maturité; achaines* longs d'environ 2 mm., bruns, *glabres;* capitules à fleurs jaunes en corymbe très lâche.

Senecio leucanthemifolius

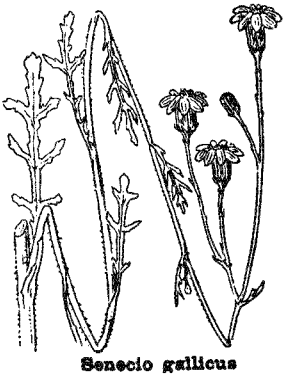
Sables et rochers maritimes du Var et de la Corse. — Espagne, Italie, Afrique septentrionale. = Mars-mai.

1824. — S. crassifolius Willd. — Très voisin du précédent : souvent plus robuste, feuilles plus épaisses, plus grandes, presque toutes *pennatifides* ou même *pennatipartites;* pédicelles chargées de *bractéoles* linéaires-lancéolées, subulées *plus nombreuses, très rapprochées sous les capitules;* ceux-ci plus gros, en corymbe plus fourni; *achaines couverts de petits poils* blancs apprimés. Annuelle.

Senecio crassifolius

Rochers maritimes du Var, des Bouches-du-Rhône, de la Corse (Iles Sanguinaires). — Baléares, Italie, Afrique septentrionale. = Avril-mai.

1825. — S. gallicus Vill. — Plante annuelle glabre ou glabrescente; tige de 2-4 dm., droite, rameuse; *feuilles pennatiséquées à segments très espacés, étroits, dentés à bords roulés en dessous, à rachis ordinairement denté,* les supérieures embrassant la tige par *deux oreillettes laciniées;* pédoncules longs et grêles; involucre à folioles glabres, barbues au sommet, réfléchies à la maturité; *achaines* bruns, *fortement et brièvement pubescents;* capitules à fleurs jaunes en corymbe très lâche, *ligules au moins une fois plus longues que l'involucre.*



Senecio gallicus

Lieux cultivés, champs, vignes, coteaux rocailleux du Midi : des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte jusque dans le Rhône et l'Aveyron. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-août.

Senecio erucifolius

1826. — **Senecio erucifolius** L. — Plante vivace; *souche rampante;* tige de 5-10 dm., dressée, raide, striée, rameuse, pubescente, un peu aranéeuse; feuilles d'un vert sombre, pubescentes ou cotonneuses et grisâtres en dessous, glabres en dessus, sessiles, ovales, *profondément pennatipartites ou lyrées,* à segments oblongs, crénelés ou entiers, les segments inférieurs plus petits en forme d'oreillettes; *calicule à folioles nombreuses, lâches, égalant environ la moitié de l'involucre,* celui-ci à folioles lancéolées, acuminées; *achaines tous pubescents;* capitules à fleurs jaunes en corymbe compact.

Varie à segments des feuilles très profonds, très étroits, sublinéaires (S. TENUIFOLIUS Jacq.).

Pâturages, bois des terrains calcaires ou argileux dans toute la France. — Presque toute l'Europe. = Août-septembre.

Senecio Jacobæa.

1827. — **S. Jacobaea** L. *Jacobée.* — Plante vivace; *souche courte, tronquée, fibreuse;* tige de 4-8 dm., droite, rameuse au sommet, glabre ou pubescente; feuilles ordinairement glabres, *à contour oblong,* profondément pennatipartites, *divisées en segments presque égaux,* oblongs-obovales ou oblongs, lobés ou crénelés, les inférieures pétiolées, lyrées, les suivantes sessiles, à oreillettes embrassantes, laciniées; *calicule à folioles courtes et peu nombreuses;* folioles de l'involucre tachées de brun au sommet; *achaines pubescents, ceux de la circonférence glabres;* capitules en corymbe ombelliforme; fleurs jaunes.

Varie à fleurs toutes tubuleuses (S. FLOSCULOSUS Jord.).

Prairies et lieux frais dans toute la France. — Presque toute l'Europe. = Juin-août.

Senecio aquaticus

1828. — **S. aquaticus** Huds. — Plante vivace; *souche courte, fibreuse;* tige de 4-8 dm., dressée, glabre, à *rameaux florifères étalés-dressés;* feuilles glabres, les radicales et les inférieures longuement pétiolées, *lyrées-pennatiséquées,* à *segments latéraux petits,* parfois nuls, ceux des feuilles suivantes *obliques,* à *segment terminal très ample,* ovale ou elliptique, crénelé ou presque entier, feuilles supérieures sessiles, pennatipartites, à oreillettes laciniées; calicule à folioles courtes; celles de l'involucre ovales-lancéolées, acuminées; *achaines tous glabres* ou au moins ceux de la circonférence; capitules à fleurs jaunes en corymbe lâche.

Prés, lieux humides, marécages dans presque toute la France; manque au Plateau central et à la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe. = Juin-juillet.

Senecio erraticus

1829. — **S. erraticus** Bertol. — Plante vivace, forme de l'espèce précédente, *plus rameuse,* à rameaux partant souvent de la base des tiges; *rameaux florifères nombreux, étalés-divariqués;* segments des feuilles supérieures *écartés à angle droit,* les radicales étalées, non dressées, lyrées, jamais réduites au lobe terminal; achaines de la circonférence glabres, ceux du centre finement pubescents; corymbe étalé, ample; fleurs jaunes plus tardives.

Lieux humides, prés, dans presque toute la France; Corse. — Presque toute l'Europe. = Juillet-septembre.

1830. — Senecio Cineraria DC. — Plante vivace; tiges de 3-6 dm. *sous-frutescentes* à la base, dressées, raides, rameuses, *blanches-tomenteuses en dessous,* cotonneuses *et plus ou moins vertes en dessus,* ovales-oblongues ou oblongues, profondément pennatipartites ou presque pennatiséquées, *à segments presque égaux,* oblongs-obovales ou oblongs, entiers ou lobés, souvent bi-trifides, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles; involucre blanc-tomenteux, à folioles oblongues-lancéolées; *achaines glabres;* capitules en corymbe très dense; fleurs jaunes à *10-12 ligules.*

Sables et rochers de la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte jusque dans la Drôme; Corse. — Espagne, Italie. = Juin-juillet.

Senecio Cineraria

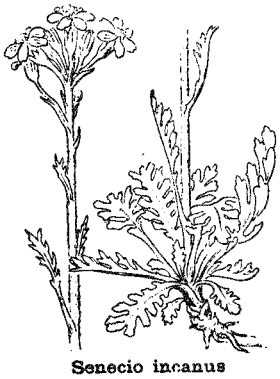
1831. — S. leucophyllus DC. — Plante vivace; souche rampante, émettant des rosettes de feuilles; tige de 1-2 dm. *herbacée,* ascendante, *simple,* blanche-cotonneuse; *feuilles réunies en touffes à la base des tiges, épaisses, blanches-tomenteuses sur les deux faces, à sommet arrondi, lyrées,* pennatipartites ou pennatifides, les caulinaires sessiles à segments oblongs, les inférieures pétiolées *à segments ovales-arrondis,* entiers ou lobés, *contigus;* involucre blanc, laineux; *achaines pubescents;* capitules en corymbe compact, brièvement pédicellés à *5-7 ligules;* fleurs jaunes.

Rocailles des hautes montagnes: Pyrénées orientales françaises et espagnoles, mont Mézenc dans la Haute-Loire. = Juillet-août.

Senecio leucophyllus

1832. — S. incanus L. — Plante vivace; souche rampante émettant des rosettes de feuilles lâches; tiges de 5-20 cm. dressées ou ascendantes, blanches-laineuses; *feuilles minces,* blanches-tomenteuses à *tomentum très court et peu épais, pennatiséquées, non lyrées, à segments presque égaux* et également espacés, ceux des feuilles inférieures entiers ou offrant quelques lobes profonds, les supérieures à *segments très étroits, linéaires, aigus,* entiers; involucre blanc, laineux, à folioles écartés supérieurement; *achaines glabres;* capitules à *2-4 ligules* peu nombreux, pauciflores (6-8 fleurs) petits (involucre de 4 mm. de diamètre environ); fleurs jaunes.

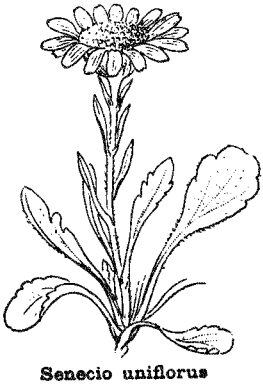
Rochers, pâturages des hautes montagnes: Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Tyrol, Italie. = Juillet-août.



Senecio incanus

1833. — S. uniflorus All. — Plante vivace à tige *très courte de 3-10 cm.* dressée ou ascendante, simple, blanche-tomenteuse; feuilles à tomentum d'un blanc de neige sur les deux faces, *les inférieures* pétiolées, *ovales ou oblongues-obovales, entières, crénelées, incisées ou pennatilobées* à lobes obtus, les *supérieures petites, linéaires, très entières, presque bractéiformes;* involucre tomenteux à folioles lancéolées-linéaires; achaines pubescents; *capitule* assez gros, 20-27 mm. de diamètre, *solitaire,* terminal à ligules nombreuses (7-15); fleurs jaunes.

Rochers des hautes montagnes, très rare: Hautes-Alpes, Savoie. — Valais, Piémont, Lombardie, Tyrol. = Juillet-août.



Senecio uniflorus

Senecio cordatus

1834. — Senecio cordatus Koch. — Plante vivace à tige de 4-6 dm. dressée, glabre ou glabrescente, fortement striée, rameuse au sommet; *feuilles toutes pétiolées, même les supérieures* à pétiole parfois appendiculé, s'élargissant du sommet à la base, à *limbe assez ample, ovale-cordé*, profondément crénelé-denté, glabres en dessus, pubescentes-grisâtres et un peu aranéeuses en dessous, les supérieures plus petites, lancéolées ou ovales, contractées à la base; involucre à folioles lancéolées-acuminées; achaines glabres; fleurs jaunes.

Pâturages, bords des bois des hautes montagnes: Vosges, Haute-Savoie. — Suisse, Italie, zone alpine de l'Europe centrale. = Juillet-août.

Senecio Cacaliaster

1835. — S. Cacaliaster Lamk. — Plante vivace à tige de 8-10 dm. dressée, glabre ou un peu pubescente au sommet; feuilles glabres en dessus, un peu pubescentes en dessous, les *caulinaires lancéolées, acuminées, assez finement dentées, sessiles, rétrécies et un peu décurrentes, à base* plus ou moins auriculée, les *supérieures lancéolées-linéaires, entières;* calicule à *folioles linéaires presque sétacées,* presque aussi longues que celles de l'involucre; *celui-ci ovoïde,* pubescent, à folioles oblongues-linéaires, aiguës; capitules en corymbe compact; fleurs d'un jaune pâle, toutes tubuleuses, offrant très rarement quelques ligules.

Bois montagneux : tout le Plateau central, Auvergne, Forez, Haute-Vienne Creuse, Aveyron, Cévennes de la Lozère et du Gard. — Italie, Tyrol, Carinthie, Dalmatie. = Juillet-août.

Senecio fluviatilis

1836. — S. fluviatilis Wallr. (S. SALICETORUM Godr.). — Plante vivace à *souche longuement rampante;* tige de 1-2 dm. dressée, raide, épaisse, fortement anguleuse, rameuse, glabre; feuilles très rapprochées, glabres, lancéolées, dentées, *à dents cartilagineuses dirigées en haut,* les caulinaires sessiles, embrassantes et subauriculées, les inférieures atténuées en pétiole ailé; calicule à folioles presque subulées; involucre pubescent, *campanulé-ovoïde,* à peu près aussi long que large, à *12-15 folioles* oblongues-linéaires, acuminées; capitules *à 7-8 ligules;* fleurs jaunes.

Bords des rivières et saussaies de la Lorraine: Vosges, Meurthe-et-Moselle. — Prusse, Allemagne, Autriche, Transylvanie, Russie. = Juillet-août.

Senecio Fuchsii

1837. — S. Fuchsii Gmel. — Plante vivace à *souche non rampante;* tige de 5-15 dm. dressée, striée, glabre, rameuse; feuilles glabres ou un peu pubescentes en dessous, finement et régulièrement dentées presque jusqu'à leur base, *à dents étalées,* cartilagineuses, *les caulinaires* lancéolées, acuminées, *pétiolées, même les supérieures;* calicule à folioles linéaires, très étroites; *involucre glabre subcylindrique,* environ 2 fois plus long que large, à 8-10 folioles oblongues-linéaires à pointe obtuse; capitules nombreux en corymbe lâche; *ligules au nombre de 3-5;* fleurs jaunes.

Bois montagneux : Nord et Est de l'Aisne et de l'Alsace-Lorraine aux Alpes-Maritimes, Jura, Bourgogne, Morvan, Dauphiné, Savoie, Forez, Plateau central. — Belgique, Suisse et Europe centrale. = Juillet-août.

1838. — Senecio Jacquinianus Rchb. — Espèce voisine de la précédente : *souche non rampante ;* tige plus robuste, *plus fortement anguleuse ;* feuilles ordinairement plus larges, d'un vert plus foncé, les *caulinaires sessiles, brusquement contractées à la base* et *presque auriculées,* ordinairement dépourvues de dents dans le tiers ou le quart inférieur, souvent *pubescentes* sur les deux faces, les inférieures plus larges contractées en pétiole ailé ; involucre à folioles pubescentes, *ovoïde-subcylindrique,* n'étant pas 2 fois plus long que large ; capitules plus gros à 4-7 ligules.

Bois montagneux : Vosges, Dauphiné. — Suisse, Allemagne, Europe centrale. = Juillet-août.

Senecio Jacquinianus

1839. — S. Doria L. — Plante vivace de 6-15 dm. dressée, épaisse, anguleuse, glabre, rameuse au sommet ; *feuilles charnues,* glabres, denticulées, à dents peu saillantes, les *inférieures grandes, elliptiques-oblongues, longuement atténuées en pétiole ailé,* les suivantes lancéolées-oblongues ou ovales, aiguës, *sessiles, embrassantes,* brièvement mais *nettement décurrentes,* les supérieures petites, acuminées, squamiformes ; folioles du calicule environ 3 fois moins longues que l'*involucre, court, ovoïde,* à folioles lancéolées, pubescentes ; *capitules petits* en corymbe fourni, *à 4-5 ligules courtes ;* fleurs jaunes.

Lieux humides, bords des eaux de la région méridionale : des Alpes-Maritimes à l'Aude, Vaucluse, Drôme, Isère, Hautes-Alpes et jusque dans l'Ain. — Espagne, Italie, Autriche, Russie. = Juin-juillet.

Senecio Doria

1840. — S. paludosus L. — Plante vivace de 8-15 dm. dressée, raide, striée, rameuse au sommet, glabre ou un peu pubescente ; feuilles caulinaires glabres en dessus, *pubescentes-grisâtres en dessous, sessiles, très longuement et étroitement lancéolées, aiguës,* bordées *de dents fines, égales* et aiguës, *courbées et dirigées en haut ;* folioles du calicule nombreuses, de moitié ou d'un tiers plus courtes que l'*involucre hémisphérique ;* capitules assez gros, en corymbe ; fleurs jaunes ; 10-16 ligules à la circonférence.

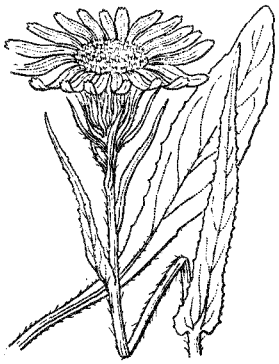
Marais, bords des eaux : Nord, Est et Centre ; manque à l'Ouest, au Plateau central et à une partie de la région méridionale. — Presque toute l'Europe. = Juillet.

Senecio paludosus

1841. — S. Tournefortii Lapeyr. — Plante vivace à tige de 2-6 dm. dressée, anguleuse, glabre, simple ou peu rameuse ; *feuilles* non embrassantes, *glabres,* dentées à *dents inégales* cartilagineuses, écartées *et étalées, elliptiques-oblongues ou lancéolées, obtuses, les inférieures rétrécies en pétiole ailé,* les supérieures brièvement pétiolées ou sessiles ; calicule à folioles linéaires moins longues que l'involucre hémisphérique, pubescent, à folioles oblongues-lancéolées, acuminées, barbues au sommet ; achaines glabres ; capitules grands (3 à 4 cm. de diamètre), au nombre de 1 à 5, quelquefois plus nombreux jusqu'à 12, en corymbe lâche ; fleurs jaunes, 12 à 16 ligules.

Rochers, pâturages de toute la chaîne des Pyrénées françaises et espagnoles ; montagnes de l'Espagne. = Juillet-septembre.

Senecio Tournefortii



Senecio Doronicum

1842. — Senecio Doronicum L. — Plante vivace à tige de 25-50 cm. dressée, presque glabre ou pubescente ; *feuilles épaisses,* glabrescentes, pubescentes ou cotonneuses en dessous, presque entières ou dentées ; les inférieures oblongues, obtuses, *longuement et insensiblement rétrécies en pétiole ailé,* les suivantes *sessiles, demi-embrassantes,* lancéolées ; calicule à folioles presque linéaires, *égalant ou dépassant l'involucre ;* achaines glabres, presque moitié plus courts que l'aigrette ; capitules grands, ordinairement 1-3, à *ligules nombreuses* (15-22) ; fleurs jaunes ou orangées.

Espèce polymorphe : varie à feuilles inférieures ovales, contractées en pétiole, blanchâtres-cotonneuses ainsi que la tige portant 2-5 capitules.

Prairies, pâturages des montagnes : du Jura aux Alpes-Maritimes, Plateau central, Pyrénées. — Espagne, Italie, Suisse, Europe centrale. = Juin-septembre.

Senecio ruthenensis

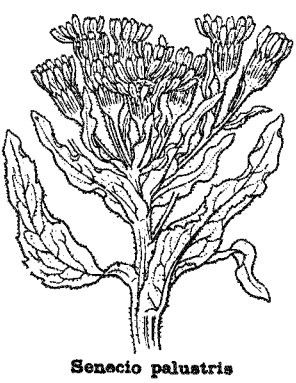
1843. — S. ruthenensis Mazuc et Timb. — Plante vivace à tige de 3-6 dm. dressée, ferme, *pubescente-hispide inférieurement ;* feuilles pubescentes, denticulées ou presque entières, *décroissantes presque brusquement* de longueur, les inférieures oblongues-lancéolées assez brièvement atténuées en pétiole ailé, les supérieures bien plus petites, lancéolées-linéaires, longuement acuminées, sessiles, demi-embrassantes ; calicule à folioles subulées d'un *tiers environ plus courtes que l'involucre* subcylindrique ; achaines glabres un peu plus courts que l'aigrette ; capitules 3-7, plus petits que dans le *S. Doronicum, à ligules moins nombreuses* (*10-15*) ; fleurs jaunes.

Pelouses des basses montagnes calcaires dans l'Aveyron et la Charente-Inférieure. = Juin-juillet.

Senecio Gerardi

1844. — S. Gerardi G. G. — Plante vivace ; tige de 3-4 dm. dressée, simple, finement striée, molle, pubescente, laineuse inférieurement ; feuilles minces et molles, laineuses en dessous et souvent en dessus, les *inférieures ovales, arrondies ou spatulées brusquement rétrécies en pétiole ailé ; folioles du calicule presque de moitié plus courtes* que l'involucre, celui-ci ordinairement laineux à folioles linéaires, longuement acuminées ; achaines glabres un peu plus courts que l'aigrette ; capitule grand, solitaire, quelquefois 2, très rarement plus ; fleurs d'un jaune soufré.

Bois, pâturages du Midi : Alpes-Maritimes, Provence, Gard, Aude, Lozère, Aveyron. = Mai-juin.



Senecio palustris

1845. — S. palustris DC. (Cineraria palustris L.). — Plante annuelle à souche épaisse, longuement fibreuse ; tige de 2-8 dm. dressée, pubescente, très feuillée, rameuse au sommet ; feuilles un peu pubescentes, sessiles, *très longues, linéaires* ou *linéaires-lancéolées,* obtuses, ondulées sur les bords ou sinuées-dentées, *à base large, demi-embrassante ;* involucre pubescent-laineux à folioles linéaires, longuement acuminées ; achaines glabres ; capitules nombreux en *corymbe composé,* compact ; fleurs d'un jaune pâle.

Marais tourbeux surtout maritimes dans la Somme et le Pas-de-Calais. — Angleterre, Belgique, Suède, Prusse, Allemagne, Russie. = Mai-juillet.

1846. — Senecio lanceolatus Pucl. (CINERARIA SPATULIFOLIA Gm.). — Plante vivace à tige de 4-8 dm., dressée, simple, laineuse; feuilles blanches-tomenteuses en dessous, blanchâtres ou vertes et aranéeuses en dessus; les inférieures à limbe *ovale, spatulé, tronqué ou subcordé à la base,* entier ou faiblement crénelé à pétiole ailé, les suivantes obtuses, oblongues, atténuées en pétiole large ou sessiles à base demi-embrassante; involucre laineux ou tomenteux à folioles linéaires-lancéolées; achaines hispides; capitules en corymbe simple; fleurs jaunes.

Taillis, prés tourbeux : manque dans l'Ouest et le Midi. — Suisse, Allemagne, Autriche. = Mai.

Senecio lanceolatus

1847. — S. campestris DC. (CINERARIA CAMPESTRIS Retz.). — Plante vivace à tige de 2-5 dm., dressée, simple, blanchâtre ou verte et aranéeuse; feuilles vertes plus ou moins velues ou laineuses surtout en dessous, les radicales en rosette, appliquées sur le sol, à *limbe largement ovale* ou *ovale-arrondi* (jamais spatulé), *contracté subitement en pétiole ailé très court, moins long que le limbe* entier ou faiblement crénelé, les suivantes oblongues-lancéolées, entières, sessiles ou atténuées à base large; *involucre glabre ou glabrescent,* laineux à la base, à folioles vertes, linéaires-lancéolées; achaines hispides; fleurs d'un jaune pâle.

Pâturages secs du Jura, Alpes-Maritimes. — Suisse, Prusse, Europe centrale et orientale. = Juillet.

Senecio campestris

1848. — S. aurantiacus DC. (CINERARIA AURANTIACA Hoppe). — Plante vivace plus ou moins blanche-tomenteuse ou verdâtre; tige de 2-4 dm., dressée, simple; feuilles inférieures en rosette, dressées, très entières ou lâchement dentées, *oblongues-elliptiques ou oblongues-obovales un peu contractées* ou plus généralement *insensiblement rétrécies* en court pétiole ailé, souvent indistinct, les caulinaires très entières, oblongues-lancéolées, demi-embrassantes; involucre glabrescent à *folioles entièrement d'un brun foncé;* achaines bruns, brièvement hispides; capitules (1-6) en corymbe; *fleurs d'un rouge ou d'un jaune orangé.*

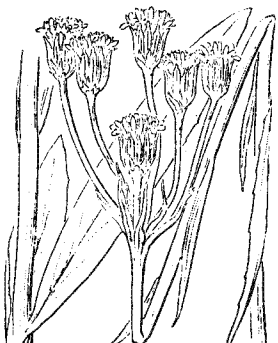
Varie à tomentum blanc plus épais, à écailles de l'involucre herbacées, non colorées, à fleurs jaunes (TEPHROSERIS LANUGINOSA Jord.).

Prés, pâturages, rochers des hautes montagnes : Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Autriche, Hongrie, Transylvanie. = Juillet.

Senecio aurantiacus

1849. — S. pyrenaicus G. G. — Plante vivace à tige de 3-6 dm., dressée, simple, laineuse; feuilles blanches, cotonneuses en dessous, vertes et aranéeuses en dessus, entières ou faiblement dentées ou sinuées, les inférieures à *limbe ovale-oblong ou oblong-elliptique* très allongé, obtus au sommet, graduellement rétréci en pétiole ailé plus long que le limbe, les suivantes oblongues-lancéolées, demi-embrassantes; involucre pubescent, laineux inférieurement; achaines très hispides; capitules (5-14) en corymbe; *fleurs* orangées, *toutes tubuleuses, dépourvues de ligules.*

Pâturages des Pyrénées centrales françaises et espagnoles. = Juillet.



Senecio pyrenaicus

Senecio brachychætus

1850. — Senecio brachychætus DC. (Cineraria longifolia Jacq. p. p.). — Plante vivace à tige de 3-5 dm. dressée cotonneuse, blanchâtre; *feuilles* blanchâtres, cotonneuses en dessous, entières, sinuées ou faiblement dentées, les radicales parfois presque glabres sur les deux faces, à limbe ovale ou ovale-oblong, contracté en pétiole largement ailé, égal au limbe ou plus long; les suivantes, oblongues-lancéolées, atteignant 10 cm., obtuses, atténuées à la base ou sessiles, demi-embrassantes; *feuilles des rosettes* très *développées atteignant 30 cm. de longueur* avec le pétiole non ou faiblement ailé, à limbe peu contracté; achaines hispides à *aigrette ne dépassant pas le milieu du tube de la corolle;* fleurs jaunes.

Très rare : lieux humides des Pyrénées occidentales. = Avril-juin.

Senecio Balbisianus

1851. — S. Balbisianus DC. (Cineraria Balbisiana Bertol.). — Plante vivace entièrement pubescente, floconneuse; tige de 5-9 cm., dressée, robuste, largement fistuleuse, fortement striée, anguleuse; feuilles obtuses, dentées, les inférieures à *limbe large, ovale, plus court que le pétiole très largement ailé-foliacé* et *se rétrécissant du sommet à la base,* les moyennes sessiles, rétrécies ou non, à base demi-embrassante; celles des rosettes très longues atteignant avec le pétiole 40 cm. de longueur, à limbe très court; involucre glabrescent ou laineux; *achaines glabres égalant à peu près l'aigrette*; capitules nombreux jusqu'à 15 en corymbe terminal; fleurs jaunes.

Bords des torrents et des ruisseaux dans les Alpes-Maritimes. — Piémont, Ligurie, Tyrol. = Juillet.

Genre **362.** — **LIGULARIA** Cass.

(Du latin *ligula*, ligule, allusion aux bractéoles qui accompagnent l'involucre.)

Diffère du genre *Senecio* par l'involucre pourvu de deux bractéoles longues et opposées, naissant de sa base.

Ligularia Sibirica

1852. — Ligularia Sibirica Cass. — Plante vivace à tige de 6-15 dm., dressée, sillonnée, glabre, pubescente au sommet, très peu feuillée; feuilles entières, sinuées ou dentées, glabres en dessus, glabrescentes ou pubescentes en dessous; *les inférieures amples, profondément cordées, ovales-subréniformes* ou *presque sagittées,* obtuses, longuement pétiolées à base engaînante, les supérieures à limbe sessile sur la gaine; involucre campanulé, glabre, à folioles lancéolées, *muni à sa base de deux longues bractées linéaires, opposées; capitules nombreux en grappe simple;* fleurs jaunes.

Marais tourbeux; Côte-d'Or, Puy-de-Dôme, Cantal, Lozère, Aveyron, Capsir dans les Pyrénées-Orientales. — Europe occidentale et boréale, Pologne, Bohême, Hongrie, Sibérie. = Juillet-août.

Genre **363.** — **INULA** L.

(Du grec *inaein*, purger, de la propriété de certaines espèces.)

Involucre hémisphérique à folioles imbriquées; fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence ligulées à ligules rayonnantes, quelquefois très courtes ou presque nulles; anthères appendiculées; achaines cylindriques ou subtétragones, couronnés d'une aigrette de soies capillaires disposées sur un seul rang.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Involucre à folioles intérieures oblongues, obtuses, les extérieures largement ovales, tomenteuses; feuilles inférieures très amples. . . . . **I. Helenium** 1853

✠ Involucre à folioles aiguës, les extérieures lancéolées ou linéaires.

> Achaines pourvus de côtes, tronqués ou atténués au sommet; soies de l'aigrette non insérées sur une cupule.

⚥ Fleurs de la circonférence ligulées rayonnantes.

+ Feuilles pubescentes, velues ou laineuses.

⌣ Feuilles caulinaires embrassantes, au moins les supérieures.

× Achaines velus; capitules en corymbe, rarement solitaires; feuilles molles.

Plante entièrement laineuse, blanchâtre; feuilles ovales-lancéolées; ligules poilues et glanduleuses. . . . . **I. helenioides** 1854

Plante verte seulement un peu pubescente ou soyeuse; feuilles assez étroitement lancéolées; ligules glanduleuses, dépourvues de poils. **I. britannica** 1855

× Achaines glabres; tige presque toujours monocéphale; feuilles coriaces. **I. hirta** 1856

⌣ Pas de feuilles embrassantes.

Capitule solitaire (très rarement 2 ou 3) terminant la tige; achaines poilus. **I. montana** 1857

Capitules nombreux en corymbe; achaines glabres. **I. Vaillantii** 1858

+ Feuilles glabres ou presque glabres.

= Feuilles oblongues ou lancéolées; achaines glabres.

Feuilles étalées presque horizontalement ou réfléchies, embrassantes, capitules en corymbe lâche . . . . . **I. salicina** 1859

Feuilles dressées, très rapprochées, comme imbriquées, capitules en corymbe très court et très compact . . . **I. spiræifolia** 1860

= Feuilles linéaires, charnues, glabres, obtuses, entières ou tridentées au sommet; achaines velus . . . . . **I. crithmoides** 1861

⚥ Fleurs toutes ou presque toutes tubuleuses, non rayonnantes.

Plante pubescente, non glanduleuse; feuilles tomenteuses en dessous, les moyennes et les inférieures pétiolées. . . . . **I. Conyza** 1862

Plante glanduleuse et visqueuse; feuilles non tomenteuses, les caulinaires ailées-décurrentes à la base . . . . . **I. bifrons** 1863

> Achaines dépourvus de côtes, contractés en col au sommet élargi en forme de cupule, sur laquelle sont insérées les soies de l'aigrette.

Capitules petits; fleurs de la circonférence à ligules très courtes ne dépassant pas l'involucre; feuilles linéaires . . . . . **I. graveolens** 1864

Capitules assez grands; fleurs de la circonférence rayonnantes à ligules dépassant longuement l'involucre; feuilles lancéolées embrassantes. **I. viscosa** 1865

1853. — **Inula Helenium** L. *Aunée.* — Plante vivace à tige de 10-15 dm., robuste, dressée, pubescente, rameuse au sommet; feuilles dentées, pubescentes-tomenteuses en dessous, vertes et un peu rudes en dessus, les *inférieures très amples* (atteignant 80 cm. avec le pétiole), elliptiques-oblongues, décurrentes et longuement pétiolées, les supérieures ovales-lancéolées, sessiles, un peu embrassantes; folioles *intérieures de l'involucre scarieuses, oblongues, obtuses,* les *extérieures herbacées larges, ovales, tomenteuses; achaines* blonds, *subtétragones,* glabres; aigrette roussâtre; capitules très gros en corymbe; fleurs jaunes à ligules longues, rayonnantes.

Prés humides, bois, haies; toute la France, sauf la région méditerranéenne. — Toute l'Europe jusque dans les régions boréales; Orient. = Juillet-août.

Inula Helenium

Inula helenioides

1854. — **Inula helenioides** DC. — Plante vivace *entièrement blanchâtre* à poils tuberculeux à leur base; tige de 2-5 dm., dressée, hispide; feuilles *régulièrement décroissantes de la base au sommet,* entières ou à peine dentées, *presque laineuses,* à poils mous et longs en dessous, les inférieures oblongues-lancéolées à limbe atténués en pétiole, les suivantes cordées, embrassantes, *ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, obtuses;* involucre laineux à folioles acuminées, largement ciliées; achaines *velus;* capitules grands en corymbe; fleurs jaunes à ligules linéaires, *poilues-glanduleuses.*

Coteaux secs, rochers : Bouches-du-Rhône, Hérault, Corbières, Pyrénées-Orientales. — Espagne. = Juin-juillet.

Inula britannica

1855. — **I. britannica** L. — Plante vivace d'un vert sombre, plus ou moins pubescente, à poils tuberculeux à leur base; tige de 3-8 dm., dressée, simple, *feuilles molles, irrégulièrement inégales,* obscurément dentées, *assez étroitement lancéolées, longues et aiguës, pubescentes et même soyeuses en dessous,* parfois glabrescentes, *toutes embrassantes,* les inférieures atténuées en pétiole; *involucre à folioles molles,* linéaires, velues-soyeuses; *achaines poilus,* à aigrette blanche; capitules en corymbe; fleurs jaunes à *ligules glanduleuses* mais non poilues.

Prés, pâturages humides, dans presque toute la France. — Presque toute l'Europe, Sibérie, Chine, Japon. = Juillet-septembre.

Inula birta

1856. — **I. hirta** L. — Plante vivace à tige de 2-4 dm., droite, simple, velue; *feuilles coriaces,* entières ou finement dentées, brièvement poilues, rudes sur les deux faces, ciliées sur les bords et en dessous sur les nervures, *oblongues-lancéolées,* obtuses, les inférieures un peu rétrécies à la base, les suivantes embrassantes; *involucre* à folioles égales, dressées, *raides,* lancéolées-linéaires, *couvertes de longs cils raides ; achaines glabres,* aigrette d'un blanc sale; *capitules* grands, *solitaires,* terminant la tige; fleurs jaunes à longues *ligules ni poilues, ni glanduleuses.*

Bords des bois, coteaux : surtout dans Est et Sud-Est, Alsace, Lyonnais, Dauphiné, Var, Alpes-Maritimes ; Paris, Loiret, Aveyron, Pyrénées-Orientales. — Europe méridionale et centrale, Russie, Sibérie. = Juin-juillet.

Inula montana

1857. — **I. montana** L. — Plante vivace à tige de 15-35 cm. dressée, simple, blanchâtre-laineuse ; *feuilles espacées,* obtuses, entières ou très obscurément denticulées, *blanches-soyeuses en dessous,* pubescentes en dessus, *oblongues-lancéolées,* les inférieures atténuées en court pétiole; les suivantes sessiles, étroites, un peu rétrécies à la base; *involucre à folioles très inégales,* dressées, les extérieures herbacées, lancéolées, laineuses, les intérieures scarieuses, linéaires, ciliées; *achaines poilus; capitule* grand, *solitaire* au sommet de la tige, rarement bi-trifurquée; fleurs jaunes; ligules linéaires dépassant longuement l'involucre.

Coteaux arides des terrains calcaires de la Bourgogne, du Berry et de la Vendée aux Alpes-Maritimes et aux Pyrénées-Orientales. — Espagne, Suisse, Italie. = Juin-juillet.

1858. — Inula Vaillantii Vill. — Plante vivace de 4-6 dm. dressée, pubescente, souvent très rameuse au sommet; *feuilles elliptiques-lancéolées,* acuminées, entières ou obscurément denticulées, *tomenteuses-grisâtres en dessous,* vertes et un peu pubescentes en dessus, *sessiles ou rétrécies en pétiole très court;* involucre à folioles *extérieures* herbacées, pubescentes ou presque tomenteuses, à *sommet arqué en dehors; achaines glabres,* aigrette blanchâtre; capitules en corymbe irrégulier; fleurs jaunes à ligules étroites bien plus longues que l'involucre.

Lieux humides, bords des rivières, buissons des lieux montagneux : très rare dans le Jura ! Savoie, Haute-Savoie, Rhône, Isère, Ardèche, Hautes-Alpes, Ariège. — Espagne, Suisse, Piémont. = Juillet-septembre.

Inula Vaillantii

1859. — I. salicina L. — Plante vivace à tige de 3-6 dm. dressée, *glabre* rarement un peu poilue, simple ou rameuse au sommet; *feuilles* coriaces, *étalées à angle droit ou réfléchies, sessiles et embrassantes,* oblongues-lancéolées, rarement ovales-lancéolées, entières ou faiblement denticulées, ciliées, glabres ou parfois rudes et un peu pubescentes en dessous; involucre à *folioles extérieures recourbées au sommet; achaines glabres,* aigrette blanchâtre; capitules grands 1-3 ou plus, *solitaires au sommet des rameaux;* fleurs jaunes à ligules dépassant longuement l'involucre.

Taillis, pâtures, prés, marais: toute l'Europe, Asie Mineure, Sibérie, Japon. = Juin-août.

Inula salicina

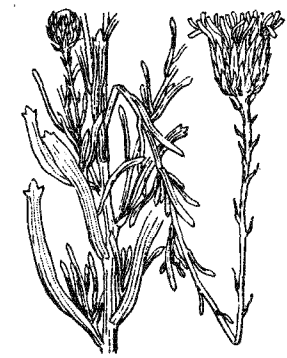
1860. — I. spiræifolia L. (I. SQUARROSA L.). — Plante vivace à tige de 3-6 dm. dressée, raide, simple, anguleuse; *feuilles* coriaces, sessiles, *dressées, très rapprochées, comme imbriquées,* ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, denticulées, glabres, ordinairement rudes sur les deux faces, fortement veinées, ciliées; *involucre à folioles très inégales, cartilagineuses,* les extérieures recourbées au sommet, obtuses, mucronulées, les intérieures linéaires, aiguës; achaines glabres, aigrette d'un blanc sale; capitules brièvement pédonculés *en corymbe court et très compact;* fleurs jaunes à ligules rayonnantes.

Rochers, coteaux pierreux calcaires : l'Est de la Côte-d'Or aux Alpes-Maritimes, l'Ouest et le Midi depuis la Vendée, la Charente-Inférieure et le Lot; Corse. — Suisse, Italie, Europe centrale, Russie, Perse. = Juillet-août.

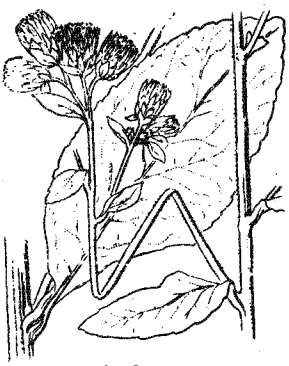
Inula spiræifolia

1861. — I. crithmoides L. — Plante vivace de 5-8 dm. *sous-frutescente à la base,* dressée ou ascendante, simple ou rameuse, glabre; *feuilles charnues,* sessiles, *étroites, linéaires,* obtuses, entières ou terminées au sommet par 3 dents, *émettant à leur aisselle des faisceaux de feuilles;* involucre à folioles dressées, appliquées, linéaires et acuminées; *achaines velus,* aigrette roussâtre; capitules portés par des pédoncules bractéolés, en corymbe très lâche; fleurs jaunes à ligules longuement rayonnantes.

Marais des terrains salés : rives de la Méditerranée, de l'Océan, de la Manche jusqu'au Calvados. — Angleterre, Italie, Afrique septentrionale. = Août-septembre.



Inula crithmoides



Inula Conyza

1862. — Inula Conyza DC. (CONYZA SQUARROSA L.). — Plante vivace à tige de 5-10 dm. dressée, rameuse au sommet, *pubescente ou tomenteuse ;* feuilles oblongues-lancéolées ou elliptiques-lancéolées, entières ou denticulées, *tomenteuses en dessous,* finement pubescentes en dessus, *les moyennes* et *les inférieures rétrécies en pétiole ;* involucre à folioles à sommet recourbé; achaines hispides ou glabres; capitules subcylindriques, en corymbe; fleurs jaunâtres ou rougeâtres, toutes tubuleuses ou les extérieures à peine ligulées. (Plante non glanduleuse ni visqueuse.)

Lieux secs, incultes : toute la France ; Corse. — Presque toute l'Europe, Asie Mineure, Perse. — Juillet-septembre.

Inula bifrons.

1863. — I. bifrons L. — Plante bisannuelle, *glanduleuse, visqueuse.* Tige de 3-9 dm. dressée, rameuse au sommet, glabre ou un peu pubescente; feuilles ovales-oblongues, obtuses, dentées, *glabres, glanduleuses-visqueuses* sur les deux faces, rudes en dessous, *les caulinaires sessiles, embrassantes, ailées-décurrentes ;* involucre à folioles glanduleuses, courbées en dehors au sommet; achaines un peu hispides ou pubérulents; capitules ovoïdes, en corymbe compact ; fleurs jaunes tubuleuses.

Coteaux du Puy-de-Dôme, de l'Allier et du Sud-Est, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Gard, Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes. — Piémont, Italie, Hongrie, Transylvanie. = Juillet-septembre.

Inula graveolens

1864. — I. graveolens Desf. — Plante annuelle *entièrement pubescente-glanduleuse,* visqueuse, à odeur forte ; tige de 2-5 dm. dressée, très rameuse, à rameaux étalés-dressés, très feuillés; *feuilles* sessiles, *étroites, linéaires,* aiguës, entières ou obscurément denticulées, les inférieures oblongues-linéaires; involucre à folioles linéaires-lancéolées, *les extérieures herbacées,* les intérieures scarieuses sur les bords; achaines velus, rétrécis en col au sommet ; capitules petits, très nombreux, subsessiles, en longue panicule pyramidale, lâche; fleurs jaunes ne dépassant pas l'involucre, celles de la circonférence souvent violacées.

Lieux incultes, pierreux : Midi, Ouest, Centre jusqu'à Paris, Corse; manque dans le Nord, l'Est et le Nord-Ouest. — Espagne, Italie, Grèce, Turquie, Afrique septentrionale. = Août-octobre.

Inula viscosa

1865. — I. viscosa Aït. — Plante vivace, *glanduleuse-visqueuse,* odorante ; *tiges* de 5-10 dm. *frutescentes à la base,* dressées, très feuillées; *feuilles lancéolées,* entières ou dentées, aiguës, les *caulinaires embrassantes* et *cordées à la base,* glanduleuses sur les deux faces; involucre à folioles linéaires, *les extérieures scarieuses,* vertes sur le dos, obtuses, les intérieures scarieuses, aiguës, ciliées ; achaines velus, rétrécis en col au sommet; capitules assez gros en longues grappes pyramidales ; fleurs jaunes *rayonnantes,* ligules dépassant assez longuement l'involucre.

Lieux incultes, pierreux, de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, jusque dans la Drôme et l'Ardèche; Corse. — Espagne, Italie, Orient, Afrique septentrionale. = Septembre-octobre.

Genre **364. — PULICARIA** Gærtn.

(Du latin *pulex*, puce, herbe qui chasse les puces.)

Ne diffère du genre précédent *Inula* que par la présence d'une collerette dentée ou laciniée entourant la base de l'aigrette.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs de la circonférence rayonnantes à ligules dépassant longuement l'involucre ; plantes vivaces.
- Feuilles caulinaires sessiles, demi-embrassantes . . . . . **P. odora** 1866
- Feuilles caulinaires embrassant la tige par deux grandes oreillettes saillantes, les supérieures hastées. . . . . **P. dysenterica** 1867

Fleurs de la circonférence à ligules dressées ne dépassant pas ou dépassant peu l'involucre ; plantes annuelles.
- Feuilles oblongues-lancéolées, molles, ondulées ; involucre pubescent-tomenteux. **P. vulgaris** 1868
- Feuilles caulinaires linéaires, courtes et très étroites, fermes, à bords roulés en dessous ; pédoncules garnis de bractéoles ; involucre brièvement et lâchement pubescent. . . . . **P. sicula** 1869

1866. — Pulicaria odora Rchb. (INULA ODORA L.). — Plante vivace à tige de 3-6 dm. dressée, simple ou rameuse au sommet, velue ; feuilles pubescentes, laineuses en dessous, entières ou obscurément denticulées, les radicales grandes, elliptiques-oblongues, pétiolées, *les caulinaires* oblongues-lancéolées, sessiles, *demi-embrassantes,* cordées à la base, *dépourvues d'oreilles saillantes ;* involucre à folioles hispides, les intérieures scarieuses, linéaires, très étroites, longuement acuminées ; achaines velus, aigrette rousse ; *capitules* en corymbe *portés par des pédoncules épaissis au sommet ;* fleurs jaunes à ligules, dépassant longuement l'involucre.

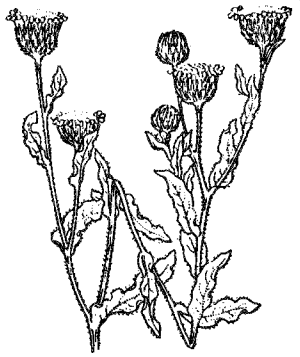
Lieux frais de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales ; Corse. — Espagne, Portugal, Italie, Afrique septentrionale. = Juin-août.

Pulicaria odora

♂ **1867. — P. dysenterica** Gærtn. (INULA DYSENTERICA L.). *Herbe-Saint-Roch.* — Plante vivace à tiges de 3-6 dm. dressées, pubescentes-laineuses ou tomenteuses, *à rameaux étalés-dressés ou divergents ; feuilles* pubescentes, blanchâtres, laineuses ou tomenteuses en dessous, ondulées, lâchement denticulées, ovales-lancéolées, *fortement embrassantes* et à *oreillettes très prononcées, les supérieures comme sagittées ;* involucre laineux, à folioles linéaires-subulées ; achaines velus, aigrette rousse ; capitules portés par des pédoncules grêles, en corymbe ; fleurs jaunes, celles de la circonférence rayonnantes.

Fossés, marais, bords des eaux : toute la France, Corse. — Presque toute l'Europe, Asie Mineure, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Pulicaria dysenterica



Pulicaria vulgaris

1868. — Pulicaria vulgaris Gærtn. (INULA PULICARIA L.). — Plante annuelle à tige de 1-4 dm. dressée ou ascendante, pubescente ou presque glabre, à rameaux étalés-dressés; *feuilles molles, oblongues-lancéolées, ondulées,* entières ou à peine dentées, pubescentes-blanchâtres en dessous, les caulinaires sessiles, demi-embrassantes; *involucre pubescent-tomenteux* à folioles linéaires, très étroites; couronne profondément laciniée à laciniures très étroites; capitules assez petits, subglobuleux, en grappes lâches, corymbiformes; fleurs jaunes, à *ligules dressées* ne dépassant pas l'involucre.

Pâturages, bords des chemins, fossés dans toute la France. — Presque toute l'Europe. = Août-septembre.

Pulicaria sicula

1869. — P. sicula Moris. (ERIGERON SICULUM L.). — Plante annuelle à tige de 3-6 dm. dressée, pubescente au moins supérieurement, souvent rougeâtre, très rameuse souvent dès la base, à rameaux allongés étalés ou étalés-dressés, très feuillés; *feuilles* sessiles, demi-embrassantes, *très étroites, linéaires et courtes, à bords roulés en dessous,* entières, brièvement pubescentes-hispides, les inférieures linéaires-oblongues; *involucre un peu pubescent,* à folioles linéaires, aiguës; couronne très profondément laciniée à soies subulées; capitules globuleux petits portés par des *pédoncules grêles et allongés, garnis de bractéoles;* ligules ne dépassant pas l'involucre.

Bords des chemins, prés humides, fossés de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; Corse. — Espagne, Italie, Afrique septentrionale, Orient, Arabie. = Août-septembre.

Genre 365. — JASONIA DC.

Achaines atténués aux deux extrémités; aigrette double, l'extérieure formée de poils courts, l'intérieure à poils très longs brièvement ciliés; les autres caractères sont ceux du genre *Inula.*

TABLEAU DES ESPÈCES

Souche noueuse; feuilles aiguës, dressées; fleurs toutes tubuleuses.
J. glutinosa 1870

Souche renflée en tubercule; feuilles obtuses, étalées; fleurs de la circonférence ligulées.
J. tuberosa 1871

Jasonia glutinosa

1870. — Jasonia glutinosa DC. (ERIGERON GLUTINOSUM L.). — Plante vivace, visqueuse; *souche épaisse, ligneuse, noueuse;* tiges de 1-3 dm. nombreuses, simples ou rameuses, ascendantes, velues, *feuilles dressées,* sessiles, *étroitement oblongues-lancéolées, très atténuées aux deux extrémités,* entières, *très aiguës,* brièvement pubescentes-glanduleuses; involucre à folioles linéaires, les extérieures vertes et glanduleuses sur le dos, les intérieures scarieuses, barbues au sommet; *achaines* jaunâtres, très hispides, *glanduleux au sommet;* aigrette rousse; capitules peu nombreux en petits corymbes lâches; fleurs jaunes, toutes tubuleuses, environ de la longueur de l'involucre.

Rochers du Midi de la France: Var, Bouches-du-Rhône, Ariège. — Espagne, Baléares, Sicile. = Juillet-août.

1871. — Jasonia tuberosa DC. (ERIGERON TUBEROSUM L.). — Plante vivace glanduleuse; *souche noire, ligneuse, renflée en tubercule;* tiges de 1-4 dm., dressées ou ascendantes, rameuses au sommet, pubescentes; *feuilles fermes,* sessiles, *étalées, linéaires-étroites,* un *peu élargies et obtuses au sommet,* entières, glanduleuses sur les deux faces; involucre à folioles linéaires, les extérieures vertes, les intérieures scarieuses, vertes sur le dos, acuminées; achaines gris, très hispides, *non glanduleux au sommet;* aigrette rousse; capitules en corymbe feuillé, lâche; fleurs jaunes. *celles de la circonférence ligulées, dépassant l'involucre.*

Rochers et champs montagneux de la région méridionale : Ardèche, Vaucluse, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales et centrales. — Espagne, Portugal, Syrie. = Juin-août.

Jasonia tuberosa

Genre 366. — HELICHRYSUM DC.

(Du grec *helios,* soleil, *chrusos,* or, de la beauté des capitules.)

Involucre campanulé, hémisphérique ou cylindrique à folioles imbriquées, colorées et luisantes, non étalées en étoile à la maturité; toutes les fleurs tubuleuses, celles de la circonférence femelles peu nombreuses, disposées sur un seul rang, les autres hermaphrodites; réceptacle nu; plantes la plupart vivaces, presque toujours sous-frutescentes à la base.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Involucre étalé, rayonnant, dépassant longuement les fleurs.

Plante étalée, gazonnante, à tiges courtes de 5-15 cm., feuilles très petites imbriquées; involucre d'un beau blanc . . . . . **H. frigidum** 1872

Tige dressée, haute de 3 dm. au moins; feuilles assez grandes, planes, oblongues-lancéolées; involucre jaune . . . . . **H. fœtidum** 1873

= Involucre connivent, jamais étalé-rayonnant, jaune.

> Feuilles planes, les caulinaires spatulées ou oblongues très obtuses, les supérieures oblongues-linéaires; tige herbacée . . . . . **H. arenarium** 1874

> Toutes les feuilles linéaires, très étroites, à bords roulés en dessous; tiges sous-frutescentes.

♂ Capitules globuleux, de 4-6 mm. de diamètre; folioles intérieures de l'involucre dépourvues de glandes sur le dos; achaines glanduleux.

Tiges allongées, dressées ou ascendantes, non exactement appliquées sur le sol; feuilles lâches espacées et allongées, souvent verdâtres, à pointe aiguë ou obtusiuscule, n'embrassant pas le corymbe. . . **H. Stœchas** 1875

Tiges très courtes et appliquées sur le sol; feuilles très serrées, imbriquées sur les rejets, très courtes (3-12 mm.), linéaires à sommet largement obtus, entièrement tomenteuses et d'un beau blanc embrassant le corymbe. **H. bitterrense** 1876

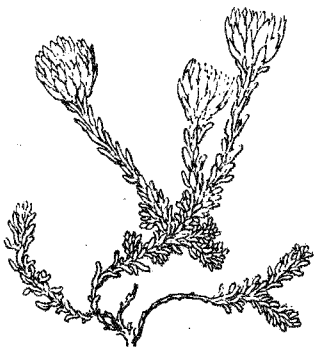
♂ Capitules ovoïdes-oblongs ou cylindriques-oblongs.

☾ Capitules ovoïdes-oblongs, médiocres; achaines dépourvus de glandes. **H. serotinum** 1877

☾ Capitules franchement cylindriques-oblongs, petits, ne dépassant pas 2-3 mm.; achaines couverts de glandes.

Feuilles allongées, 15-30 mm., folioles intérieures de l'involucre seules glanduleuses sur le dos . . . . . **H. angustifolium** 1878

Feuilles petites, ne dépassant guère 1 cm. de longueur; toutes les folioles de l'involucre glanduleuses sur le dos. . . **H. microphyllum** 1879



Helichrysum frigidum

1872. — Helichrysum frigidum Willd. — Plante vivace de 5-15 cm., *très gazonnante, émettant de nombreuses tiges feuillées, stériles,* blanche-tomenteuse; tiges grêles, ascendantes; *feuilles très petites de 2-4 mm. de longueur, très rapprochées, imbriquées sur plusieurs rangs sur les rejets,* planes, linéaires-oblongues, obtuses au sommet, blanches-tomenteuses sur les deux faces; involucre à *folioles* oblongues-lancéolées d'un *blanc argenté,* dépassant beaucoup les fleurs et étalées en étoile; achaines poilus; *capitules solitaires au sommet des rameaux.*

Rochers des hautes montagnes de la Corse, Sardaigne. = Juillet-août.

Helichrysum fœtidum

1873. — H. fœtidum Cass. (Gnaphalium fœtidum L.). — Plante bisannuelle; tige de 3-20 cm., herbacée, dressée, simple ou rameuse au sommet, pubescente-laineuse; *feuilles caulinaires planes, embrassant la tige par deux oreillettes, oblongues-lancéolées,* entières, *aiguës, vertes et brièvement pubescentes en dessus,* blanches-laineuses en dessous; involucre ombiliqué à folioles scarieuses, glabres, luisantes, jaunes, les extérieures étalées, rayonnantes, ovales, les intérieures oblongues-lancéolées; achaines presque glabres.

Rochers, falaises de l'Ouest : naturalisé dans la Manche et le Finistère. — Espagne. — Originaire du Cap de Bonne-Espérance. = Juillet-septembre.

Helichrysum arenarium

1874. — H. arenarium DC. (Gnaphalium arenarium L.). — Souche vivace, multicaule; *tige* de 2-4 dm., *herbacée,* dressée ou ascendante, blanche-laineuse; *feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces, planes,* sessiles, les inférieures *oblongues-obovales,* les suivantes oblongues-linéaires ou linéaires, *celles des rosettes largement spatulées, pétiolées;* involucre globuleux d'un jaune d'or, à folioles laineuses à la base, les extérieures ovales, *les intérieures oblongues ou oblongues-linéaires, spatulées;* achaines très petits, scabres; capitules en petits corymbes compacts.

Lieux secs et sablonneux : Alsace et Lorraine. — Suède méridionale, Europe centrale, Hongrie, Transylvanie, Russie méridionale. = Juillet-août.

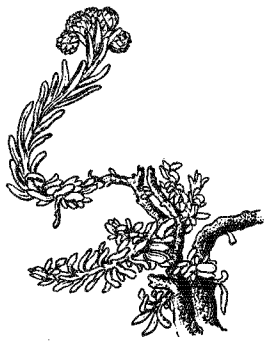
Helichrysum stœchas

1875. — H. Stœchas L. (Gnaphalium Stœchas L.). *Immortelle.* — Plante vivace, tiges de 10-50 cm., dressées, ascendantes ou étalées, sous-frutescentes et très rameuses à la base, blanches-tomenteuses; *feuilles linéaires,* très étroites, roulées par les bords en dessous, blanches-tomenteuses sur les deux faces, ou souvent verdâtres en dessus, *lâchement dressées,* aiguës ou obtusiuscules au sommet; involucre globuleux de 4-6 mm. de diamètre, d'un jaune d'or, à folioles extérieures ovales-lancéolées, les intérieures oblongues, très obtuses, velues sur le dos, *à glandes nulles ou très rares; achaines chargés de petites glandes brillantes;* capitules en corymbe serré. Espèce polymorphe.

Rochers, coteaux pierreux, sables maritimes : tout le Midi, à partir de Lyon, de la Lozère et de l'Aveyron, littoral de l'Ouest, de la Charente-Inférieure au Finistère, Basses-Pyrénées. — Espagne et Portugal, Italie, Dalmatie. = Juin-septembre.

1876. — Helichrysum bitterrense Coste. — Forme de l'espèce précédente, de 5-12 cm. de longueur; *souche grosse,* émettant des tiges sous-frutescentes *étroitement appliquées sur le sol; feuilles longues de 3-12 mm., les inférieures plus petites arquées-réfléchies,* les supérieures dressées, *très serrées, presque imbriquées surtout sur les rejets, linéaires, un peu élargies et assez largement obtuses au sommet, à bords roulés en dessous*; capitules en petit *corymbe enveloppé à la base par les feuilles supérieures;* involucre à folioles extérieures largement ovales, les intérieures spatulées.

Coteaux arides de Lespignan près Béziers dans l'Hérault. = Juin-septembre.



Helichrysum bitterense

1877. — H. serotinum Boiss. — Plante vivace de 3-4 dm., sous-frutescente à la base, dressée ou ascendante, rameuse, tomenteuse; *feuilles grêles et allongées, souvent étalées et même arquées, tomenteuses-verdâtres* et *souvent vertes sur les deux faces; capitules d'un tiers plus petits que dans H. Stæchas, campanulés-ovoïdes;* involucre à folioles extérieures lancéolées et oblongues, très obtuses et arrondies au sommet, *les intérieures linéaires,* non élargies au sommet, *glanduleuses sur le dos; achaines* très petits, *non glanduleux;* espèce plus tardive que la précédente dans les mêmes lieux.

Rochers de la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte jusqu'à la Lozère et l'Aveyron. — Espagne et Portugal. = Juin-août.

Helichrysum serotinum

1878. — H. angustifolium DC. — Plante vivace de 2-5 dm., sous-frutescente à la base, dressée ou ascendante, rameuse, tomenteuse; *feuilles* linéaires très étroites, grêles et allongées, atteignant 2 à 3 cm., roulées en dessous par les bords, tomenteuses, *verdâtres ou vertes sur les deux faces; involucre petit (2 à 3 mm. de diamètre), franchement oblong-cylindrique,* à folioles dressées-appliquées, les extérieures ovales, les suivantes oblongues très obtuses, *les intérieures linéaires, chargées de glandes sur le dos; achaines* très petits, *couverts de petites glandes blanches, brillantes;* capitules serrés en corymbe, d'un jaune pâle.

Rochers, coteaux, lieux arides de la Corse. — Espagne, Italie, Dalmatie, Orient. — Juin-juillet.

Helichrysum angustifolium

1879. — H. microphyllum Cambess. — Plante vivace de 1-4 dm., sous-frutescente, tomenteuse, à *rameaux grêles, dressés ou étalés; feuilles petites ne dépassant guère un centimètre,* tomenteuses, très étroites, linéaires, roulées en dessous par les bords, ordinairement étalées ou réfléchies, *les supérieures très courtes; involucre oblong-cylindrique, très petit (2 mm. de diamètre),* à folioles, *toutes glanduleuses sur le dos, même les extérieures;* celles-ci ovales, les suivantes oblongues très obtuses, les intérieures linéaires, étroites; achaines très petits, pourvus *de glandes blanches, brillantes;* capitules en petit corymbe globuleux, compact, terminal, d'un jaune pâle.

Plages et falaises de la Corse aux environs de Bonifacio, îles Lavezzi; Sardaigne, îles Baléares. = Juin-juillet.

Helichrysum microphyllum

Genre 367. — GNAPHALIUM.

(Du grec *gnaphalon*, laine, allusion au tomentum qui recouvre ces plantes.)

Involucre campanulé à folioles imbriquées, scarieuses, colorées, étalées en étoile à la maturité; achaines cylindriques dépourvus de côtes; fleurs toutes tubuleuses, celles du centre hermaphrodites, celles de la circonférence femelles disposées sur plusieurs rangs, jamais entremêlées aux folioles intérieures de l'involucre ; réceptacle nu.

TABLEAU DES ESPÈCES

◐ Capitules serrés en glomérules arrondis, disposés en corymbe ou en panicule corymbiforme.

× Feuilles décurrentes sur la tige et demi-embrassantes, vertes et rudes en dessus. **G. undulatum** 1880

× Feuilles non décurrentes ni rudes en dessus.

Capitules en glomérules non feuillés; feuilles demi-embrassantes, oblongues, arrondies et obtuses au sommet. . . . . **G. luteo-album** 1881

Capitules en glomérules feuillés jusqu'au sommet; feuilles sessiles, lancéolées-linéaires, atténuées à la base, aiguës au sommet. . **G. uliginosum** 1882

◐ Capitules nombreux en grappe spiciforme; tige allongée de 2-6 dm.

Grappe longue et effilée, lâche et interrompue; feuilles uninervées. **G. silvaticum** 1883

Grappe courte, serrée, peu ou pas interrompue; feuilles trinervées. **G. norvegicum** 1884

◐ Capitules peu nombreux en petite grappe ou solitaires, tiges n'atteignant pas 15 cm.

Tiges dressées ou ascendantes non cespiteuses; folioles extérieures de l'involucre n'atteignant que le tiers de sa longueur . . . . . **G. Hoppeanum** 1885

Tiges cespiteuses, gazonnantes; folioles extérieures de l'involucre dépassant la moitié de sa longueur . . . . . **G. supinum** 1886

Gnaphalium undulatum

1880. — Gnaphalium undulatum L. — Plante annuelle à tige de 3-8 dm. dressée, rameuse, tomenteuse, blanchâtre; *feuilles* planes, blanches-tomenteuses en dessous, *vertes et rudes* en dessus, entières ou très finement denticulées, *les caulinaires* oblongues-lancéolées, *demi-embrassantes et assez longuement décurrentes sur la tige ainsi que les supérieures* lancéolées-linéaires; achaines très petits, fauves, finement papilleux; capitules laineux à la base, d'un blanc un peu jaunâtre et luisant, subsessiles, serrés en glomérules globuleux formant un large corymbe ou une panicule corymbiforme.

Lieux incultes, bords des chemins : naturalisé dans l'Ouest, Manche, Finistère, Côtes-du-Nord; originaire du Cap de Bonne-Espérance. = Juin-septembre.

Gnaphalium luteo-album

1881. — G. luteo-album L. *Immortelle des marais.* — Plante annuelle à tiges de 2-4 dm. nombreuses ou solitaires, dressées, simples ou rameuses au sommet, blanches-tomenteuses; *feuilles* planes, *blanches-tomenteuses sur les deux faces*, très entières, *sessiles, demi-embrassantes, non décurrentes, oblongues, arrondies ou très obtuses* au sommet, les supérieures linéaires-lancéolées ; involucre à folioles luisantes, d'un blanc nacré, les extérieures lancéolées presque glabres, les intérieures oblongues ; *capitules sessiles, très serrés en tête terminale* ou *réunis en glomérules compacts, subglobuleux, pédonculés,* non feuillés *et formant un corymbe rameux ;* fleurs jaunes.

Lieux humides, bois, bords des mares, des étangs des terrains siliceux : toute la France ; Corse. — Europe moyenne et australe, Orient, Chine. = Juillet-septembre.

1882. — **Gnaphalium uliginosum** L. — Plante annuelle à tiges de 3-30 cm. dressées, ascendantes ou étalées, nombreuses ou solitaires, rameuses souvent dès la base, blanches-tomenteuses; *feuilles sessiles, lancéolées-linéaires ou linéaires, atténuées à la base,* aiguës, tomenteuses, blanches ou verdâtres; involucre brun ou jaunâtre, à folioles extérieures velues; achaines très petits, finement hispides, très rarement glabres; *capitules* plongés par leur base dans un épais tomentum blanc, *sessiles, réunis en glomérules très compacts,* terminant la tige et les rameaux, et *accompagnés de feuilles involucrales linéaires qui les dépassent notablement.*

Lieux humides, dans toute la France. — Europe, Sibérie, Amérique septentrionale. = Juillet-octobre.

Gnaphalium uliginosum

1883. — **G. silvaticum** L. — Plante vivace à tiges de 2-6 dm. dressées ou ascendantes, simples, solitaires ou peu nombreuses, blanches-tomenteuses; *feuilles caulinaires* sessiles, *décroissantes, étroitement oblongues-linéaires, uninervées,* blanches-tomenteuses en dessous, vertes ou verdâtres en dessus, *les inférieures et celles des rosettes plus larges, longuement atténuées à la base;* involucre *à folioles scarieuses, bordées de brun; capitules en grappe raide, très allongée* ou *en panicule spiciforme étroite, réunis en fascicules peu fournis à l'aisselle des feuilles linéaires, très étroites, qui les accompagnent jusqu'au sommet.*

Bois secs des terrains siliceux; toute la France. — Europe, Sibérie, Amérique septentrionale. = Juillet-septembre.

Gnaphalium silvaticum

1884. — **G. norvegicum** Guenn. — Voisin du *G. silvaticum.* Plante vivace à tomentum ordinairement plus épais; tiges relativement courtes, 10-30 cm.; *feuilles* plus larges, oblongues-lancéolées, verdâtres en dessus, *non décroissantes, les moyennes trinervées, plus longues* et *souvent plus larges que les inférieures,* les inférieures et celles des rosettes longuement atténuées en pétiole; involucre d'un brun foncé, presque noir, à folioles plus larges; achaines plus gros; *capitules en épi court, serré, non interrompu, ou interrompu seulement à la base, jamais rameux.*

Prairies, bruyères, bois des hautes montagnes: Vosges, Auvergne, Haute-Loire, Dauphiné, Savoie et Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Europe centrale et septentrionale. = Juillet-août.

Gnaphalium norvegicum

1885. — **G. Hoppeanum** Koch. — Plante vivace à *tiges* de 3-14 cm. solitaires ou peu nombreuses, *non étalées-cespiteuses,* dressées ou ascendantes, simples, subfiliformes, blanches-tomenteuses; feuilles lancéolées-linéaires, *blanches-tomenteuses sur les deux faces,* obscurément trinervées; involucre laineux à la base, à *folioles* brunes, scarieuses au sommet et sur les bords, luisantes, *les extérieures* ovales, *n'atteignant que le tiers de sa longueur,* les intérieures lancéolées; capitules subsessiles, peu nombreux, ordinairement 3-8 en grappe serrée, terminale.

Pâturages très élevés des montagnes; Hautes-Alpes-Basses-Alpes, Drôme. — Suisse, Tyrol, Autriche, Carinthie, Transylvanie. = Juillet-septembre.

Gnaphalium Hoppeanum

Gnaphalium supinum

1886. — Gnaphalium supinum L. — Souche vivace, stolonifère; *tiges* de 3-8 cm. *cespiteuses, couchées ou ascendantes*, subfiliformes, simples, blanches-tomenteuses; *feuilles* étroitement linéaires ou linéaires-lancéolées, *blanches-tomenteuses sur les deux faces, uninervées;* involucre cotonneux à la base, à folioles scarieuses, roussâtres, *les extérieures ovales dépassant la moitié de sa longueur,* les intérieures oblongues-lancéolées; capitules peu nombreux (ordinairement 2-6), subsessiles en petite grappe, réduite parfois à un seul capitule terminal (var. PUSILLUM Willk.).

Pelouses, pâturages des hautes montagnes : Puy-de-Dôme, Jura, Savoie et Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées; Corse. — Europe centrale et septentrionale, Apennins. = Juillet-septembre.

Genre 368. — ANTENNARIA R. Brown.

(Du latin *antenna*, antenne : de la forme des soies épaissies dans les capitules mâles.)

Plante dioïque; folioles de l'involucre non étalées en étoile à la maturité; soies de l'aigrette des fleurs mâles épaissies au sommet; les autres caractères sont ceux du genre *Gnaphalium*.

Le *Pied-de-chat* est préconisé contre la toux et les affections des bronches.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante produisant des stolons couchés, allongés, pourvus de feuilles obovales-spatulées; capitules élégants, blancs ou roses . . . . . **A. dioica** 1887

Point de stolons ou stolons dressés; feuilles inférieures oblongues-lancéolées; capitules bruns ou noirâtres . . . . . **A. carpathica** 1888

Antennaria dioica

1887. — Antennaria dioica Gærtn. (GNAPHALIUM DIOICUM L.). *Pied-de-chat.* — Plante vivace à *souche émettant des rejets couchés, allongés, avec des rosettes de feuilles;* tige de 5-25 cm., dressée, simple, cotonneuse; *feuilles* blanches-tomenteuses en dessous, *vertes ou d'un vert blanchâtre* en dessus, *les inférieures et celles des rosettes obovales-spatulées ou oblongues arrondies,* les caulinaires dressées-appliquées, linéaires-lancéolées; *involucre à folioles blanches* ou rosées, larges, obovales dans les capitules mâles, *roses,* oblongues ou lancéolées dans les capitules femelles; *capitules 3-8 en petit corymbe serré et ombelliforme.*

Prés, pâturages, bruyères, surtout dans la zone montagneuse; presque toute la France, sauf l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe, Sibérie, Amérique septentrionale. = Mai-juin.

Antennaria carpathica

1888. — A. carpathica Bluff et Fing. (GNAPHALIUM CARPATHICUM Wahlbg.). — Plante vivace à *souche dépourvue de stolons ou à rejets dressés,* cotonneuse, verdâtre ou blanchâtre; tige de 5-20 cm. dressée, simple; *feuilles cotonneuses sur les deux faces, les inférieures lancéolées-oblongues, subaiguës,* les caulinaires lancéolées, étroites, lâchement dressées; involucre à *folioles* poilues, *brunes,* les extérieures largement oblongues, arrondies au sommet, les intérieures lancéolées-linéaires; *capitules bruns* pédonculés ou subsessiles, ordinairement 2-4, en petit corymbe terminal.

Pâturages, rochers des hautes montagnes : Savoie et Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, chaîne des Pyrénées. — Alpes de la Suisse et de l'Europe centrale, Norvège, Laponie. = Juillet-août.

Genre 369. — LEONTOPODIUM R. Brown.

(Du grec *Léon*, Lion, et *pous*, pied; Pied-de-lion.)

Caractères du genre *Gnaphalium* ; mais feuilles involucrales étalées en étoile, entourant et dépassant assez longuement le corymbe.

1889. — Leontopodium alpinum Cass. (GNAPHALIUM LEONTOPODIUM Scop.). *Edelweiss* des Allemands. — Plante vivace revêtue d'un épais tomentum blanc ; *tige* de 8-20 cm. dressée, *très simple ;* feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces, les inférieures oblongues-lancéolées, les suivantes lancéolées-linéaires, dressées ; involucre entièrement blanc-cotonneux, à folioles tachées de brun au sommet, les extérieures oblongues, les intérieures linéaires ; *capitules* subglobuleux, sessiles ou pédicellés *en petit corymbe* terminal *très compact, entouré à sa base par des feuilles involucrales* au nombre de 6-9, *étroites, oblongues-lancéolées*, très fortement tomenteuses sur les deux faces, *étalées en étoile et dépassant assez longuement le corymbe.*

Pelouses, pâturages, rochers des hautes montagnes : Jura, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse, Apennins, Europe centrale, Asie boréale. = Juillet-août.

Leontopodium alpinum

Genre 370. — FILAGO Tourn. — *Cotonnière.*

(Du latin *filum*, fil : ces plantes sont cotonneuses.)

Involucre ovoïde-conique, ordinairement anguleux, à folioles imbriquées ; réceptacle presque filiforme, nu au centre, muni à la circonférence de paillettes entremêlées aux fleurs femelles, fleurs du centre hermaphrodites ; toutes les fleurs tubuleuses ; achaines tous libres, cylindriques, dépourvus de côtes.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Involucre à folioles cuspidées ne s'étalant pas en étoile à la maturité ; capitules nombreux, au moins 12 dans chaque glomérule.

= Glomérules munis à leur base de 3-5 feuilles qui les dépassent assez longuement ; capitules à 5 angles aigus très saillants. . . . . **F. spathulata** 1890

= Glomérules dépourvus de feuilles florales à leur base ; capitules à 5 angles peu marqués.

Plante blanche-tomenteuse ; feuilles linéaires, aiguës ; folioles de l'involucre à pointe jaunâtre . . . . . **F. canescens** 1891

Plante jaunâtre-tomenteuse ; feuilles élargies, obtuses ou subspatulées, pointe des folioles de l'involucre purpurine . . . . . **F. apiculata** 1892

✠ Involucre à folioles non cuspidées, s'étalant en étoile à la maturité ; glomérules petits ne renfermant que 2-7 capitules.

|| Glomérules pourvus à leur base de feuilles involucrales qui les dépassent longuement. **F. neglecta** 1893

|| Glomérules à feuilles involucrales ne dépassant pas les fleurs.

Involucre offrant des angles peu marqués à folioles tomenteuses jusqu'au sommet. **F. arvensis** 1894

Involucre à 5 angles très prononcés à folioles glabres et scarieuses au sommet. **F. minima** 1895

Filago spathulata

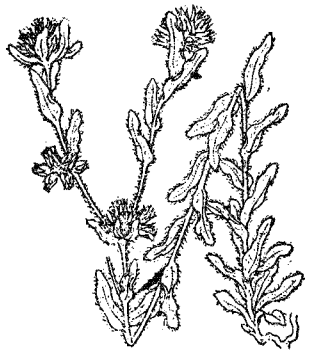
1890. — Filago spathulata Presl. — Plante annuelle de 1-3 dm. dressée, rameuse souvent dès la base, *dichotome ou trichotome, à rameaux étalés ou divariqués,* blanche, cotonneuse, ainsi que les feuilles ; celles-ci dressées-étalées, *élargies* et *subspatulées au sommet* ou *oblongues-obovales; involucre* laineux à la base, *à 5 angles aigus très saillants,* à folioles étroitement appliquées, scarieuses, les extérieures pliées longitudinalement, cuspidées, *à pointe jaunâtre,* les intérieures oblongues ou sublinéaires, mutiques ; capitules sessiles, ovoïdes-coniques, au nombre de 10-20 environ, réunis en *glomérules* assez gros, globuleux *dépassés par les feuilles involucrales* au nombre de 3-5.

Lieux pierreux des terrains calcaires; toute la France; Corse. — Espagne, Belgique, Allemagne occidentale, Italie, Grèce, Orient, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Filago canescens

1891. — F. canescens Jord. (F. GERMANICA L. p. p.). — Plante annuelle entièrement blanche-cotonneuse ; tige de 1-3 dm. rameuse au sommet, rarement au-dessous du milieu, dichotome, quelquefois trichotome, *à rameaux dressés ou peu étalés jamais divariqués; feuilles* dressées, très rapprochées, comme imbriquées, *lancéolées-linéaires, aiguës, non rétrécies* à la base; *involucre* laineux, *à 5 angles très peu saillants, à folioles extérieures* carénées, lancéolées, cuspidées, *terminées par une pointe pâle, jaunâtre,* les intérieures presque linéaires ; *capitules* sessiles *nombreux* (jusqu'à 25), très serrés, en *glomérules dépourvus à la base de feuilles involucrales saillantes.*

Champs, sables ; toute la France. — Europe, Orient, Sibérie, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.



Filago apiculata

1892. — F. apiculata G. E. Sm. (F. LUTESCENS Jord. ; F. GERMANICA L. p. p.). — Plante annuelle ayant le port de *F. canescens,* mais entièrement couverte d'un *tomentum jaunâtre ou verdâtre; feuilles plus larges, oblongues, ondulées sur les bords, obtuses et mucronulées,* non rétrécies à la base; glomérules très compacts, globuleux, dans un épais tomentum jaunâtre ; *folioles de l'involucre* à *pointe purpurine.*

Varie à capitules plus petits, cylindracés, plus laineux et bien plus nombreux dans les glomérules (F. ERIOCEPHALA Guss. — Provence, Corse).

Champs sablonneux bruyères, sables des rivières ; toute la France. — Même dispersion que la précédente.

Filago neglecta

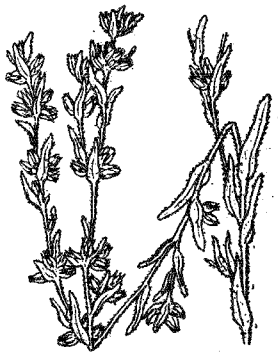
1893. — F. neglecta DC. — Plante annuelle de 5-15 cm. dressée, à rameaux souvent dichotomes et partant de la base, flexueux, étalés-dressés ou ascendants, à tomentum blanchâtre ou verdâtre comme les feuilles ; celles-ci lâches, dressées ou un peu étalées, linéaires-oblongues, aiguës ou mucronées, *les supérieures* en forme *de bractées* involucrales, *linéaires-lancéolées, dépassant longuement les fleurs ; involucre* laineux à la base, ovoïde, *non anguleux, à folioles oblongues, non carénées,* scarieuses et brunes au sommet, les intérieures linéaires ; capitules subsessiles réunis 2-6 en glomérules latéraux et terminaux.

Champs, coteaux arides, bords des chemins. — Lorraine, Belgique ; très rare. = Août-septembre.

1894. — **Filago arvensis** L. — Plante annuelle blanche-tomenteuse, à tomentum épais; tige de 15-30 cm., dressée, rameuse dans sa moitié supérieure, à rameaux étalés-dressés; feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, lâchement dressées; involucre à *folioles* aiguës, *non cuspidées, les extérieures cotonneuses jusqu'au sommet,* les intérieures scarieuses; *capitules ovoïdes-coniques,* sessiles, *à 8 angles très obtus et peu marqués,* réunis par 3-7 en glomérules plongés dans un tomentum épais, très nombreux terminaux, ou étagés le long des rameaux, *munis de feuilles bractéales dépassant ou non les fleurs* et formant par leur ensemble une longue panicule.

Varie (en Corse) à capitules entourés d'une laine abondante, à feuilles plus mollement tomenteuses, oblongues-lancéolées (F. LAGOPUS Parl.).

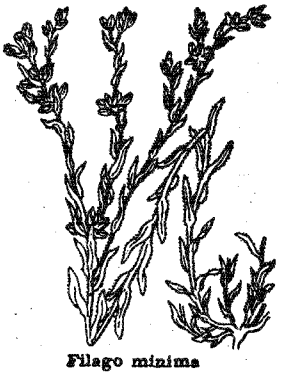
Lieux sablonneux, champs, sables des rivières dans presque toute la France. — Europe, Orient. = Juillet-août.



Filago arvensis

1895. — **F. minima** Fr. (F. MONTANA auct.). — Plante annuelle, brièvement soyeuse; tige de 10-25 cm., dressée, grêle, rameuse, à rameaux étalés-dressés, simples ou dichotomes; feuilles rapprochées, dressées-appliquées contre la tige, linéaires-lancéolées, aiguës; involucre à *folioles* non cuspidées, *linéaires-lancéolées,* velues sur le dos, *scarieuses, glabres et obtuses* au sommet, les extérieures carénées; *capitules* petits, *ovoïdes-coniques à 5 angles obtus très prononcés,* sessiles, au nombre de 3-7, en *glomérules* latéraux et terminaux, environ moitié moins gros que dans *F. arvensis; feuilles bractéales plus courtes que les glomérules.*

Lieux sablonneux, bruyères, rochers siliceux dans toute la France. — Europe, Sibérie. = Juillet-août.



Filago minima

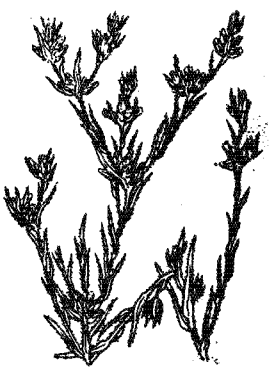
Genre **371.** — **LOGFIA** Cass.

(Anagramme de *Filago.*)

Ne diffère du genre *Filago* que par les achaines de la circonférence renfermés dans les folioles de l'involucre, pliées longitudinalement et soudées inférieurement par la base.

1896. — **Logfia gallica** Coss. et G. (FILAGO GALLICA L.). — Plante annuelle brièvement soyeuse, blanche ou verdâtre; tige de 1-2 dm. dressée, grêle, rameuse, à rameaux partant souvent de la base, dressés-étalés ou divergents, souvent dichotomes; feuilles lâchement dressées, linéaires-lancéolées, très aiguës, blanches-soyeuses ou presque vertes; involucre à *folioles* concaves non cuspidées, lancéolées-linéaires, *obtuses, velues sur le dos, scarieuses et glabres au sommet,* les intérieures oblongues-linéaires, les plus extérieures petites, ovales; *capitules ovoïdes-coniques, à 5 angles saillants et obtus,* sessiles, réunis par 2-7 en petits glomérules latéraux et terminaux, *accompagnés de feuilles involucrales lancéolées-subulées qui dépassent longuement les fleurs.*

Champs sablonneux dans toute la France, Corse. — Europe centrale et méridionale, Orient, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.



Logfia gallica

Logfia tenuifolia

1897. — Logfia tenuifolia Presl. — Forme de l'espèce précédente plus trapue, rameuse et plus régulièrement dichotome ou à tige simple terminée par les capitules agglomérés, ceux-ci environ deux fois plus grands; involucre à folioles plus longuement scarieuses; *feuilles involucrales plus longues, plus nombreuses, raides, très aiguës,* linéaires, *canaliculées par l'enroulement des bords en dessous,* dressés et couronnant ordinairement les glomérules qu'elles dépassent assez longuement; achaines plus gros.

Champs et lieux incultes : Provence ; Corse. — Italie, Grèce. = Mai-juillet.

Genre 372. — MICROPUS L.

(Du grec *micros*, petit, *pous*, pied: de la forme des glomérules.)

Fleurs toutes tubuleuses, peu apparentes, celles de la circonférence femelles sur un seul rang ; achaines comprimés dépourvus de côtes et d'aigrette, renfermés dans les folioles de l'involucre comme dans un capuchon et soudés par leurs bords intérieurs; réceptacle dépourvu d'écailles.

Micropus erectus

1898. — Micropus erectus L. — Plante annuelle couverte d'un tomentum blanc, de 6-20 cm. dressée, presque simple ou multicaule à tiges latérales ascendantes ou étalées ; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées ou subspatulées, dressées-étalées; involucre à 5-7 angles obtus, à folioles non cuspidées, les extérieures linéaires presque planes, *les intérieures* laineuses, *comprimées, pliées en forme de casque ou de capuchon, soudées par les bords et retenant les achaines; ceux-ci obovales, fortement comprimés; glomérules sessiles, subglobuleux,* latéraux et terminaux, entourés de feuilles à peu près de même longueur ou plus longues.

Champs maigres, stériles des terrains calcaires et basaltiques dans presque toute la France, manque au Nord et au Nord-Ouest. — Europe centrale et méridionale, Asie occidentale. = Juin-août.

Genre 373. — EVAX Gærtn.

(*Evax*, nom d'un médecin arabe du temps de Néron.)

Fleurs toutes tubuleuses, celles de la circonférence femelles sur plusieurs rangs; achaines fortement comprimés, dépourvus de côtes et d'aigrette, libres; réceptacle pourvu d'écailles à la circonférence, nu au centre.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles florales suborbiculaires ; folioles de l'involucre brièvement mucronées au sommet ; achaines papilleux . . . . . **E. rotundata** 1901

Feuilles florales oblongues, obtuses; folioles de l'involucre longuement acuminées, jaunes, y compris la pointe ; achaines papilleux. . . . . **E. pygmæa** 1899

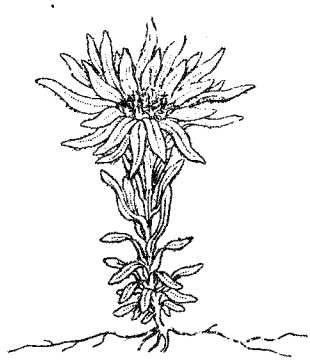
Feuilles florales linéaires, aiguës; folioles de l'involucre longuement acuminées, à bordure blanche, hyaline, y compris la pointe; achaines poilus . **E. carpetana** 1900

1899. — Evax pygmæa Pers. — Plante annuelle à racine très grêle; tige de 1-4 cm. simple, quelquefois rameuse à la base; *feuilles* blanches-tomenteuses sur les deux faces, sessiles, toutes *oblongues-obovales, assez larges, arrondies ou subspatulées* au sommet, extrêmement rapprochées, imbriquées; involucre à *folioles* presque planes, lancéolées, fortement appliquées, *longuement acuminées,* velues sur le dos, *jaunes, y compris la pointe; achaines* obovales très comprimés, *pourvus de petites papilles* plus abondantes sur les bords; glomérules très compacts terminant la tige, entourés de feuilles rayonnantes qui les débordent longuement.

Evax pygmæa

Lieux stériles, sablonneux, garrigues peu éloignées de la mer : région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-orientales; Corse. — De la péninsule ibérique à la Grèce, Orient, Afrique septentrionale. = Avril-mai.

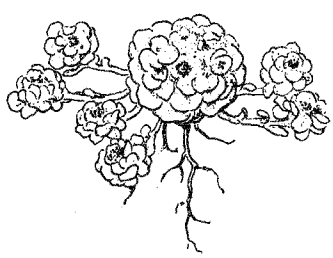
1900. — E. carpetana Lange (E. Cavanillesii Rouy), var. gallica Rouy. — Plante annuelle à tige de 1-3 cm. dressée, simple ou rameuse à la base, à rameaux latéraux ascendants; feuilles molles blanches-tomenteuses sur les deux faces, sessiles, les *caulinaires étroites, oblongues-linéaires,* obtuses, les *supérieures* en forme de rosette, très rapprochées et imbriquées, *lancéolées, aiguës,* dressées, ou étalées-dressées, dépassant assez longuement les glomérules; involucre à *folioles* concaves, ovales-lancéolées, *cuspidées,* velues sur le dos, *largement blanches-hyalines sur les bords et au sommet, ainsi que la pointe recourbée; achaines* olivâtres, obovales, très comprimés, *assez abondamment poilus surtout sur les bords.*



Evax carpetana

Très rare; chaumes de Sèche-bec entre Bords et Saint-Savinien dans la Charente-Inférieure. — Le type en Espagne. = Mai-juin.

1901. — E. rotundata Moris. — Plante annuelle à tige de 10-25 mm. blanche-tomenteuse, dressée et simple ou *émettant* plus ordinairement à sa base des *tiges filiformes* étalées en cercle, dépassant la tige primaire, et feuillées; *feuilles* blanches-tomenteuses sur les deux faces, *obovales, très largement arrondies spatulées* ou subtronquées au sommet, rétrécies à la base et étroitement imbriquées sous les glomérules; involucre à *folioles* un peu concaves, ovales, *brusquement cuspidées* au sommet, à *pointe très courte et rousse;* achaines très petits, jaunâtres, très finement papilleux; glomérules pourvus de feuilles involucrales suborbiculaires qui les dépassent.



Evax rotundata

Sables maritimes de la Corse, Bonifacio, îles Lavezzi et Sanguinaires; Sardaigne. = Mai-juin.

Genre 374. — CARPESIUM L.

(Nom grec d'une plante médicinale inconnue.)

Fleurs toutes tubuleuses; réceptacle plan, nu, ponctué; achaines allongés, munis de côtes longitudinales et terminés par un col glanduleux, surmonté d'un disque cupuliforme; pas d'aigrette de soies capillaires.

Carpesium cernuum

1902. — Carpesium cernuum L. — Plante vivace de 3-5 dm. dressée, pubescente, rameuse, à rameaux étalés; *feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, dentées, rétrécies en court pétiole;* involucre pubescent à la base, à folioles extérieures herbacées, oblongues-lancéolées, hispides, réfléchies; *les suivantes* scarieuses, *largement oblongues-linéaires, recourbées au sommet;* achaines longs d'environ 4 mm. presque linéaires, cylindracés, rétrécis au sommet; *capitules* hémisphériques solitaires terminaux, *penchés sur un pédoncule épaissi et réfléchi,* et formant une large panicule feuillée très lâche; fleurs jaunâtres.

Lieux frais et ombragés : Savoie et Haute-Savoie, Ain, Isère, Drôme, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie, Suisse, Autriche. = Août-septembre.

Genre 375. — TANACETUM Tourn. — *Tanaisie.*

(Du grec *tanaos*, long; les fleurs restent longtemps sans se flétrir.)

Involucre hémisphérique à folioles imbriquées; fleurs toutes tubuleuses; achaines obconiques pourvus de côtes longitudinales et terminés par un disque aussi large que le sommet, surmonté d'un rebord membraneux.

La *Tanaisie vulgaire* est tonique et vermifuge.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles assez amples ayant pour le moins 5 cm. de longueur à segments régulièrement pennés.

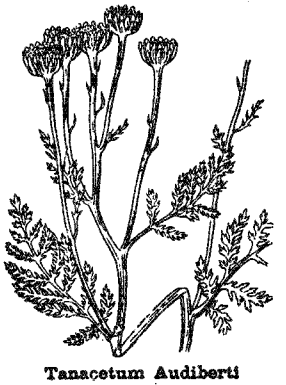
Feuilles largement divisées, corymbe serré. . . . . **T. vulgare** 1903
Feuilles finement découpées, corymbe très lâche. . . . . **T. Audiberti** 1904

Feuilles petites n'atteignant pas 2 cm. de longueur, à segments linéaires trifides. **T. annuum** 1905

Tanacetum vulgare

1903. — Tanacetum vulgare L. *Tanaisie vulgaire.* — Plante vivace à tige de 8-12 dm. droite, simple, glabre; *feuilles* ovales ou ovales-oblongues, glabres, ponctuées, *largement découpées, pennatiséquées,* à *rachis ailé-denté* au moins dans sa moitié supérieure; segments allongés, oblongs, pennatifides ou pennatipartites à lobes assez larges, aigus, souvent *dentés sur le bord externe,* les *caulinaires* sessiles, *demi-embrassantes, auriculées;* involucre à *folioles* coriaces, *obtuses;* capitules jaunes, pédonculés, serrés en corymbe; plante très odorante.

Lieux incultes, bords des chemins, des rivières dans toute la France. — Europe, Sibérie, manque dans une partie de la région méditerranéenne. = Juillet-septembre.



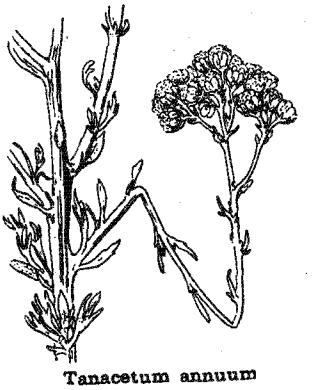
Tanacetum Audiberti

1904. — T. Audiberti DC. — Plante vivace à tige de 2-5 dm. droite, simple, presque glabre; *feuilles* ovales-oblongues ou oblongues dans leur pourtour, pubescentes, *finement découpées, pennatiséquées,* à *rachis* étroitement bordé, *non ailé,* offrant quelques lobules foliacés; segments courts oblongs-linéaires, à *petits lobes étroits ne dépassant guère 1 mm. de largeur,* dentés sur les deux bords; *feuilles* caulinaires sessiles, *non ou très faiblement auriculées;* involucre à folioles coriaces, *les extérieures aiguës;* capitules jaunes, longuement pédonculés, *en corymbe très lâche.*

Montagnes de la Corse et de la Sardaigne. = Juillet-août.

1905. — Tanacetum annuum L. — Plante annuelle à tige de 2–4 dm. dressée, pubescente, rameuse dans sa moitié supérieure, à *rameaux* étalés-dressés ou *divergents* dépassant souvent l'axe primaire ; feuilles pubescentes, ponctuées, les *caulinaires* sessiles, pennatiséquées, à *segments linéaires* ordinairement *trifides*, mucronés, les raméales bractéiformes, linéaires, entières ; *involucre pubescent*, à folioles obtuses, *les extérieures* lancéolées, *acuminées, très aiguës ; capitules* ajunes, *petits* (environ 4 mm. de diamètre), *brièvement pédonculés*, en petits corymbes terminaux.

Champs de la région méditerranéenne ; Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Var, Vaucluse, Gard. — Espagne, Portugal, Maroc. = Août-octobre.



Tanacetum annuum

Genre 376. — ARTEMISIA Tourn. — *Armoise.*

(Dédié à Artémise, reine de Carie.)

Involucre globuleux, ovoïde ou oblong, à folioles imbriquées ; fleurs toutes tubuleuses ; achaines obovales non anguleux, terminés par un disque plus étroit que leur sommet, n'offrant pas de rebord membraneux.

L'*Armoise vulgaire* et l'*Absinthe* ont des propriétés toniques et vermifuges.

TABLEAU DES ESPÈCES

◐ Réceptacle poilu.

✠ Tige élevée, 3–10 dm. ; capitules penchés ou en large panicule quand ils sont dressés.

∧ Tige épaisse mais herbacée ; feuilles à divisions oblongues-linéaires ou oblongues-lancéolées. . . . . **A. Absinthium** 1906

∧ Tige ligneuse à la base ; feuilles à divisions étroites, linéaires.

= Capitules dressés pendant la floraison ; feuilles très blanches, tomenteuses sur les deux faces . . . . . **A. arborescens** 1907

= Capitules penchés ; plante verte, presque glabre . . **A. camphorata** 1908

Capitules penchés ; plante blanche-tomenteuse au moins supérieurement ainsi que les feuilles. . . . . **A. incanescens** 1909

✠ Tige courte, 5-20 cm., toujours simple, à capitules dressés en grappe ou en épi.

Capitules en grappe allongée, lâche et feuillée ; fleurs jaunâtres. **A. Mutellina** 1910

Capitules rapprochés en grappe très courte, ombelliforme ; fleurs d'un jaune doré. . . . . **A. glacialis** 1911

◑ Réceptacle glabre.

× Feuilles pennati ou bipennatipartites, à segments assez largement oblongs-lancéolés, aigus, glabres en dessus, tomenteuses en dessous ; capitules ovoïdes-oblongs . . . . . **A. vulgaris** 1912

× Feuilles à segments linéaires en forme de lanières n'atteignant presque jamais 2 mm. de largeur.

☾ Capitules globuleux.

♂ Toutes les feuilles pétiolées, même les moyennes.

= Tige ligneuse à la base ; capitules en panicule rameuse à rameaux allongés, étalés ou dressés et entremêlés de bractées dépassant longuement les fleurs. . . . . **A. suavis** 1913

= Tige herbacée ; capitules en grappe très étroite, simple ou à rameaux très courts ; fleurs non dépassées par les bractées.

Feuilles ponctuées, toutes bipennatiséquées à segments nombreux et opposés, à pétiole canaliculé en dessus, non auriculé à la base. **A. atrata** 1916

Feuilles non ponctuées, les caulinaires pennati ou palmatiséquées à segments peu nombreux ; pétiole plan et élargi, auriculé à la base. **A. nana** 1915

♂ Feuilles sessiles, au moins les moyennes.

♂ Tige frutescente inférieurement; capitules en longue panicule raide; feuilles toutes sessiles, multiséquées, garnies jusqu'à leur base de segments filiformes dont les plus inférieurs embrassent la tige.
A. chamæmelifolia 1914

♂ Tige herbacée; feuilles moyennes petites, sessiles, oblongues, cunéiformes, dentées, trifides, ou entières, les inférieures palmatiséquées.
Involucre peu velu; capitules dressés contenant 12-15 fleurs; corolle glabre.
A. spicata 1917
Involucre laineux; capitules ordinairement penchés contenant 20-30 fleurs; corolle couverte de longs poils. . . . . **A. eriantha** 1918

☾ Capitules ovoïdes ou ovoïdes-coniques; corolle insérée au sommet de l'ovaire; involucre glabre et luisant; plante à la fin glabre ou presque glabre.
Capitules ovoïdes; plante non glutineuse . . . . . **A. campestris** 1919
Capitules ovoïdes-coniques, plus petits; plante glutineuse dans sa partie supérieure . . . . . **A. glutinosa** 1920

☾ Capitules ovoïdes-oblongs ou subcylindriques; corolle insérée très obliquement sur l'ovaire; involucre tomenteux ou pubescent à sa base.

♀ Feuilles, même adultes, blanches-tomenteuses, bipennatiséquées.
Rameaux florifères flexueux, arqués-réfléchis; capitules penchés, ovoïdes oblongs. . . . . **A. maritima** 1921
Rameaux florifères assez raides, droits, non arqués; capitules dressés, oblongs.
A. gallica 1922

♀ Feuilles adultes glabres ou glabrescentes, celles des tiges florifères presque toutes entières, linéaires; capitules oblongs, subcylindriques.
A. cærulescens 1923

Artemisia Absinthium

1906. — Artemisia Absinthium L. *Absinthe.* — Plante vivace de 4-6 dm. *herbacée,* dressée, blanchâtre; feuilles soyeuses, *blanches en dessous, verdâtres en dessus,* pétiolées à pétiole non auriculé, ovales, les *caulinaires bipennatiséquées à lobes oblongs,* linéaires ou lancéolés, obtus; *involucre blanchâtre,* à folioles extérieures linéaires à peine scarieuses, les intérieures ovales, très obtuses, largement scarieuses; *achaines lisses;* réceptacle couvert de longs poils blancs; *capitules* globuleux, assez petits, 3 à 4 mm. de diamètre, brièvement pédicellés, *penchés,* en grande panicule feuillée à rameaux dressés; plante très odorante.

Lieux incultes, pierreux, bords des rivières, souvent naturalisé; Est et Sud-Est, littoral de l'Ouest, Normandie, Bretagne, Pyrénées; Corse. — Europe, Sibérie, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Artemisia arborescens

1907. — A. arborescens L. — Plante vivace de 5-10 dm. *ligneuse,* dressée, blanche, soyeuse; *feuilles soyeuses, très blanches sur les deux faces,* les caulinaires bipennatiséquées, à *divisions étroites linéaires,* obtuses, à pétiole court non auriculé; *involucre blanc, tomenteux,* à folioles extérieures linéaires-oblongues à peine scarieuses, les intérieures laineuses sur le dos, ovales, très obtuses, largement scarieuses; *achaines glanduleux;* réceptacle couvert de longs poils d'un blanc sale; capitules globuleux, de 5-6 mm. de diamètre, assez longuement pédicellés, *dressés* pendant la floraison, en grande panicule feuillée.

Rochers maritimes, Var; Corse. = Espagne, Portugal, Sardaigne, Italie, Dalmatie, Orient, Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

1908. — Artemisia camphorata Vill. — Plante vivace de 3-6 dm. en touffes, ligneuses à la base, ascendantes, *glabres ou presque glabres;* feuilles *vertes, ponctuées, glabres ou un peu pubescentes*, ovales, longuement pétiolées, *les caulinaires* pennati ou bipennatiséquées, à *divisions linéaires, très étroites, souvent subfiliformes;* involucre pubescent, blanchâtre, à folioles ovales, obtuses, largement scarieuses; réceptacle à poils assez courts; *capitules globuleux, pédicellés, penchés, dépassés par la bractée,* en panicule raide, étroite, à rameaux dressés; plante exhalant une odeur de camphre.

Rochers, lieux pierreux : Est et Sud-Est, Alsace, Lorraine, Ain, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Provence, Plateau central et Cévennes, Yonne, Cher, Charente, Charente-Inférieure, Pyrénées-Orientales. — Belgique, Suisse, Hongrie, Italie, Espagne. = Septembre-octobre.

Artemisia camphorata

1909. — A. incanescens Jord. — Plante vivace, forme de l'espèce précédente, à *tige blanche-tomenteuse au moins dans sa moitié supérieure,* glabre ou presque glabre inférieurement; feuilles blanchâtres ou *blanches-tomenteuses sur les deux faces, non ponctuées;* involucre *blanc-tomenteux*, à folioles extérieures linéaires non scarieuses; capitules un peu plus petits, plus longuement pédicellés; panicule réduite souvent à une longue grappe; odeur de térébenthine.

Lieux secs, pierreux des montagnes : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Var. — Espagne, Italie. = Septembre-octobre.

Artemisia incanescens

1910. — A. Mutellina Vill. *Genippi.* — Plante vivace à souche cespiteuse émettant des rosettes de feuilles, herbacée, soyeuse, luisante, de 6-20 cm.; tiges ascendantes simples; feuilles blanches sur les deux faces, longuement pétiolées ovales, les inférieures bipennatiséquées, les caulinaires à pétiole élargi, plan, *à limbe petit palmatiséqué,* toutes à lanières linéaires-lancéolées, entières ou dentées; *capitules* subglobuleux, dressés, solitaires, *les inférieurs écartés, longuement pédonculés,* les supérieurs rapprochés, sessiles ou subsessiles, formant une grappe simple, allongée, lâche; *fleurs jaunâtres, moins de 20 dans le capitule.*

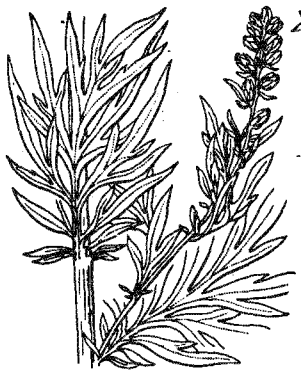
Rochers des hautes montagnes, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse, Autriche, Tyrol, Carinthie, Styrie. = Juillet-août.

Artemisia Mutellina

1911. — A. glacialis L. *Genippi.* — Plante vivace, à souche cespiteuse, émettant des rosettes de feuilles, herbacée, velue, soyeuse, luisante, de 6-15 cm.; tiges ascendantes, simples, blanchâtres; feuilles blanches sur les deux faces, pétiolées ovales, les inférieures bipennatiséquées, les caulinaires à pétiole plan à *limbe petit, palmatiséqué-digité,* toutes à lanières linéaires-lancéolées; *capitules* subglobuleux, dressés, brièvement pédonculés ou subsessiles (quelquefois un ou deux capitules inférieurs assez longuement pédonculés), *en petit corymbe compact ombelliforme; fleurs jaunes, au nombre de 30-40 dans le capitule.*

Rochers des hautes montagnes, Savoie, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse, Piémont. = Juillet-août.

Artemisia glacialis



Artemisia vulgaris

1912. — **Artemisia vulgaris** L. *Armoise.* — Plante vivace, tige de 7-12 dm. herbacée, striée, rougeâtre, un peu pubescente, rameuse ; *feuilles pennati ou bi-pennatipartites, auriculées* à la base, *à segments assez largement oblongs-lancéolés, aigus, glabres* (très rarement blanchâtres, cendrées) *en dessus, blanches-tomenteuses en dessous;* involucre blanc, tomenteux ; réceptacle glabre ; *capitules ovoïdes-oblongs, subsessiles en glomérules sur les rameaux étalés-dressés et formant une grande panicule feuillée ;* fleurs jaunâtres ou rougeâtres.

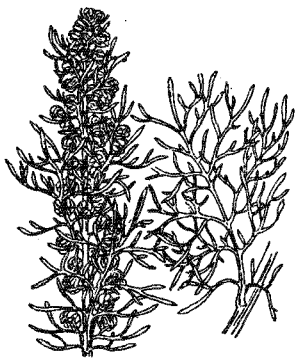
Varie à souche émettant de nombreux rejets, feuilles à segments plus étroits et plus allongés, capitules solitaires, rougeâtres (A. Verlotorum Lamt.).

Lieux incultes, dans toute la France ; Corse. — Europe, Sibérie, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Artemisia suavis

1913. — **A. suavis** Jord. — Plante vivace de 6-10 dm., à odeur suave ; tiges ligneuses inférieurement, rameuses ; feuilles ponctuées, toutes pétiolées, à pétiole auriculé, glabres dans la plante adulte, à limbe ovale-orbiculaire, bipennatiséqué, à segments linéaires très étroits, étalés, obtus ; *feuilles florales triséquées ou linéaires, entières, dépassant très longuement les capitules ;* involucre à folioles extérieures lancéolées, les intérieures obtuses et largement scarieuses ; *réceptacle glabre ; capitules assez petits,* 2-3 mm. de diamètre, globuleux, pédicellés, penchés, formant une panicule très feuillée. Port de l'*A. camphorata.*

Isère, autour de Vienne. = Septembre-octobre.



Artemisia chamæmelifolia

1914. — **A. chamæmelifolia** Vill. — Plante vivace de 3-5 dm., frutescente inférieurement, dressée, raide, *glabre ou presque glabre, très feuillée ; feuilles glabres* ou *glabrescentes* à contour ovale-oblong, les *caulinaires sessiles, bi-tripennatiséquées, garnies jusqu'à la base de segments dont les plus inférieurs embrassent la tige,* à lanières linéaires très étroites, presque filiformes ; involucre glabre ou un peu pubescent, à folioles obtuses, les extérieures linéaires scarieuses au sommet, les intérieures ovales largement scarieuses ; réceptacle glabre ; capitules globuleux, pédicellés, penchés en *panicule raide, longue, étroite et très feuillée.* Odeur aromatique.

Rochers et lieux pierreux des montagnes : Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes. — Piémont. = Juillet-août.

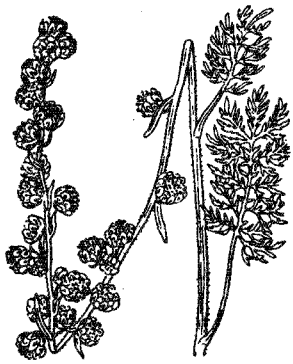
Artemisia nana

1915. — **A. nana** Gaud. — Plante vivace de 10-20 cm., herbacée, ascendante, glabre ou pubescente inférieurement ; feuilles pubescentes ou presque glabres, *toutes pétiolées à pétiole plan, auriculé à la base,* les inférieures à contour suborbiculaire, à 4-5 segments triséqués, les moyennes oblongues pennatiséquées, toutes à lanières linéaires-lancéolées, élargies au sommet, mucronulées, les supérieures indivises ; involucre glabre ou un peu pubescent ; réceptacle glabre ; capitule globuleux, pédicellés, droits ou penchés, formant une *grappe unilatérale* plus ou moins dense, ordinairement simple, parfois rameuse à la base.

Rochers des hautes montagnes : Isère, Savoie, Hautes-Alpes. — Piémont, Tyrol. = Juillet-août.

1916. — Artemisia atrata Lamk. — Plante vivace à tige de 2-4 dm., herbacée, dressée, raide, glabre, simple; *feuilles* glabrescentes, plus rarement pubescentes, blanchâtres et presque tomenteuses sur les deux faces, *ponctuées, bipennatiséquées, à lobes très étroits, linéaires-lancéolés, acuminés, pétiole canaliculé en dessus, non auriculé* à la base; involucre pubescent à folioles ovales, largement scarieuses et bordées de brun; capitules globuleux, penchés, pédicellés en grappe très longue presque unilatérale, ou en panicule très étroite.

Rocailles, pelouses, prairies des hautes montagnes : Savoie et Hautes-Alpes. — Piémont, Lombardie, Carniole, Transylvanie. = Juillet-août.



Artemisia atrata

1917. — A. spicata Jacq. *Vrai Génipi.* — Plante vivace à souche cespiteuse, entièrement blanchâtre, soyeuse; tige de 8-15 cm., herbacée, ascendante ou dressée, très simple; *feuilles* inférieures pétiolées à limbe ovale, *palmatiséqué, à segments simples ou triquadrifides, les caulinaires petites, sessiles, oblongues, pennatifides ou dentées,* toutes à lobes oblongs-linéaires, obtus, les supérieures entières ou dentées; involucre peu velu; achaines ordinairement glabres; *capitules à 12-15 fleurs,* globuleux, *dressés,* brièvement pédicellés, en grappes simples occupant souvent toute la longueur de la tige; *corolle glabre.* Odeur d'absinthe.

Rocailles des hautes montagnes : Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse, Piémont, Tyrol, Carpathes. = Juillet-août.

Artemisia spicata

1918. — A. eriantha Ten. (A. Villarsii G.G.). — Plante vivace à souche cespiteuse; plante entièrement blanchâtre, soyeuse, luisante; tige de 8-20 cm., herbacée, ascendante ou dressée; feuilles inférieures pétiolées, *palmatiséquées ou pennatiséquées, à segments tripartits,* les *caulinaires sessiles, oblongues dentées ou entières,* toutes à lobes obtus; *involucre laineux; achaines voilus;* capitules de moitié plus gros environ que dans l'espèce précédente, ordinairement penchés, à 20-30 fleurs, en grappe simple, unilatérale; *corolle couverte de longs poils.* Espèce voisine de l'*A. spicata.*

Rochers des hautes montagnes : Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées centrales. — Italie, Hongrie, Transylvanie. = Juillet-août.

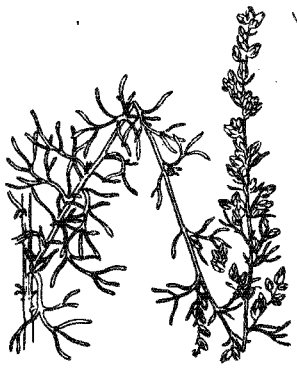
Artemisia eriantha

1919. — A. campestris L. — Plante vivace de 3-8 dm., *presque ligneuse* et *couchée* à la base, ascendante, *glabre à l'état adulte,* très rameuse, à rameaux étalés, *non visqueuse;* feuilles caulinaires bipennatiséquées, celles des jeunes tiges argentées, soyeuses, les inférieures pétiolées, les suivantes sessiles, à segments très étroits, linéaires, mucronulées; *involucre glabre et luisant; capitules brièvement pédicellés, ovoïdes,* formant une grande panicule, entremêlée de feuilles linéaires, entières.

Varie dans les sables maritimes à segments de feuilles plus larges, plus courts, épaissis, à capitules plus gros (var. maritima Lloyd).

Sables, grèves des rivières, rochers, surtout dans les terrains siliceux, toute la France. — Europe, Sibérie, Asie Mineure. = Août-septembre.

Artemisia campestris



Artemisia glutinosa

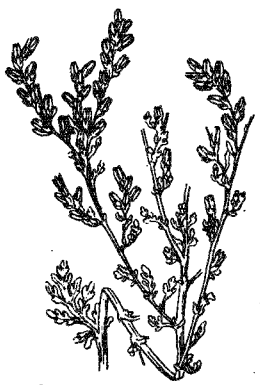
1920.— Artemisia glutinosa Gay. — Plante vivace, forme de l'espèce précédente (*A. campestris*), plus raide, *ligneuse inférieurement*, rougeâtre, très glabre, à *rameaux étalés-dressés*, les *supérieurs et ceux de la panicule visqueux;* feuilles glabres, un peu plus épaisses, les supérieures souvent triséquées à segments mucronés, *capitules bien plus nombreux, plus pressés, plus petits, ovoïdes-coniques.*

Sables des bords de la Méditerranée, du Var aux Pyrénées-Orientales, Pyrénées centrales. — Espagne, Italie. = Septembre-octobre.

Artemisia maritima

1921. — A. maritima L. — Plante vivace entièrement blanche ou blanchâtre, tomenteuse; tige de 3-4 dm. *herbacée*, ascendante, rameuse; feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces, *bipennatiséquées* à segments linéaires, obtus au sommet, les inférieures et les moyennes pétiolées, les supérieures sessiles; involucre à folioles intérieures oblongues largement scarieuses même au sommet; *capitules ovoïdes-oblongs, subsessiles, penchés, unilatéraux en grappes flexueuses, arquées-réfléchies*, formant une panicule lâche entremêlée de feuilles bractéiformes entières.

Terrains salés, marais du littoral, le long de la Manche et de l'Océan; nul sur le littoral français méditerranéen. — Côtes de l'Angleterre, de la Belgique jusqu'à la Suède, Allemagne, Russie, Espagne, Italie. = Septembre-octobre.



Artemisia gallica

1922. — A. gallica Willd. — Plante vivace à tige de 2-4 dm. *sous-frutescente à la base*, ascendante, blanche-tomenteuse ou verdâtre, rameuse; feuilles blanches, brièvement tomenteuses ou d'un vert blanchâtre, *bipennatiséquées*, à segments linéaires, obtus au sommet, les inférieures et les moyennes pétiolées, les supérieures sessiles; involucre à folioles intérieures étroites, oblongues, sublinéaires, courbées en gouttière, à peine scarieuses à la pointe; *capitules oblongs, subcylindriques*, sessiles, *dressés, non unilatéraux*, en petites *grappes dressées-étalées, raides, jamais réfléchies*, formant une panicule fournie, assez étroite.

Terrains salés, marais du littoral de l'Océan et de la Manche; côtes de la Méditerranée, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales. — Angleterre, Espagne, Sardaigne, Italie, Dalmatie. = Septembre-octobre.

Artemisia cærulescens

1923. — A. cærulescens L. — Plante vivace de 4-6 dm. ligneuse à la base, glabre; *feuilles des tiges adultes* glabres, *la plupart entières, linéaires*, obtuses, celles des jeunes tiges blanchâtres, très brièvement pubescentes, *pennatipartites, incisées ou trifides* à *lobes oblongs-linéaires, un peu élargis et obtus au sommet, à limbe rétréci en pétiole;* involucre à folioles intérieures oblongues-obovales, largement scarieuses sur les bords; *capitules franchement oblongs subcylindriques*, sessiles ou subsessiles, très nombreux, dressés, en petits glomérules sur les rameaux dressés-étalés formant une panicule dense entremêlée de feuilles bractéiformes.

Varie rarement, à capitules pédicellés, penchés, unilatéraux (var. PENDULIFLORA Mabille).

Marais de la Corse septentrionale. — Portugal, Italie, Istrie, Dalmatie. = Septembre-octobre.

Genre 377. — PLAGIUS DC.

(Du grec *plagios*, oblique : de la forme de la couronne qui surmonte l'achaine.)

Involucre globuleux, à folioles imbriquées; fleurs toutes tubuleuses à 5 dents; achaines obconiques, pourvus de côtes, sans aigrette; disque épigyne aussi large que l'achaine et toujours surmonté d'une couronne membraneuse, oblique; réceptacle plan, nu.

1924.— Plagius ageratifolius DC.— Plante vivace à tige de 6-10 dm. sous-frutescente à la base, glabre, rameuse; *feuilles sessiles, auriculées à la base,* glabres, *obovales-oblongues, dentées en scie à dents calleuses;* involucre glabre à folioles extérieures lancéolées, les intérieures oblongues, avec une marge scarieuse très élargie et lacérée au sommet; achaines petits, obconiques, noirs, relevés de côtes blanches et surmontés d'une couronne saillante, obliquement évasée à bords denticulés; *capitules longuement pédonculés, solitaires à l'extrémité des rameaux et formant une grappe simple, très lâche; fleurs* jaunes, *toutes tubuleuses.*

Bords des chemins, pâturages de la Corse et de la Sardaigne. = Juin-juillet.

Plagius ageratifolius

Genre 378. — CALENDULA L. — *Souci.*

(Du latin *calendæ*, les calendes; la plante fleurissant toute l'année.)

Involucre à folioles disposées sur deux rangs; fleurs de la circonférence femelles ligulées sur 2-3 rangs, celles du centre mâles, tubuleuses; achaines rostrés et arqués sans aigrette; réceptacle nu, tuberculeux.

1925. — Calendula arvensis L. *Souci des champs.* — Plante annuelle de 1-3 dm., dressée, ascendante ou diffuse, à rameaux étalés, pubescente; feuilles caulinaires oblongues-lancéolées, lâchement dentées ou entières, mucronées, sessiles et demi-embrassantes; involucre à folioles presque égales, oblongues-lancéolées, acuminées, à bords étroitement scarieux; *achaines extérieurs arqués, épineux sur le dos, les intérieurs roulés en anneau, lisses ou épineux;* capitules assez grands, solitaires, terminant les rameaux; fleurs jaunes. Espèce polymorphe dans la région méditerranéenne.

Lieux cultivés, champs, vignes; toute la France, sauf dans quelques régions; Corse. — Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Afrique septentrionale. = Avril-octobre.

Calendula arvensis

Genre 379. — BELLIS Tourn. — *Pâquerette.*

(Du latin *bellus*, joli, gracieux.)

Involucre à folioles inégales sur deux rangs; réceptacle nu, conique; fleurs de la circonférence ligulées, disposées sur un seul rang, celles du centre tubuleuses; achaines obovales, comprimés, sans côtes ni aigrette, offrant une bordure saillante, obtuse.

TABLEAU DES ESPÈCES

+ Souche épaisse, vivace; tiges nues, assez robustes, à gros capitules (au moins 2 cm. de diamètre).

Feuilles à limbe obovale-spatulé, nettement rétréci en pétiole **B. perennis** 1926

Feuilles à limbe oblong-obovale, insensiblement rétréci en pétiole. **B. silvestris** 1927

+ Souche très grêle; petites plantes grêles à petits capitules n'atteignant pas 2 cm. de diamètre (ordinairement 10-15 mm.).

Racine vivace pourvue d'un rhizome; tiges toujours simples et nues; plante naine. **B. Bernardi** 1928

Racine fibreuse, annuelle, sans rhizome; tige ordinairement ramifiée et feuillée dans sa partie inférieure . . . . . **B. annua** 1929

Bellis perennis

1926. — **Bellis perennis** L. *Pâquerette vivace.* — Souche vivace; tige de 5-15 cm. scapiforme, simple et nue, pubescente; feuilles toutes radicales en rosette, à la fin glabrescentes, *à limbe obovale-spatulé, uninervé,* superficiellement crénelé, *nettement pétiolées;* involucre pubescent à folioles lancéolées; *achaines* petits, *velus,* obovales, fortement marginés; capitule solitaire, terminal, de 2 cm. de diamètre environ; fleurs du centre jaunes, tubuleuses, celles de la circonférence ligulées à ligules blanches ou purpurines, oblongues-linéaires, une fois plus longues que l'involucre.

Varie à tiges feuillées à la base avec des rejets latéraux (B. HYBRIDA Ten.).

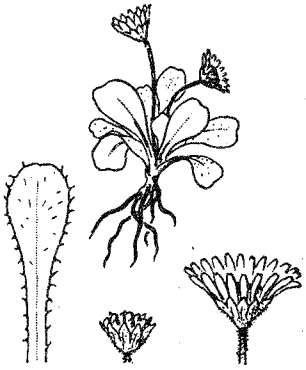
Pelouses, prés, bords des chemins dans toute la France. — Europe, Orient. = Mars-novembre.

Bellis silvestris

1927. — **B. silvestris** Cyrillo.— Espèce vivace voisine de la précédente, plus robuste, 15-30 cm. tige scapiforme, pubescente; feuilles en rosette radicale, *pubescentes-grisâtres* et *souvent presque veloutées,* plus allongées, *à limbe* oblong-obovale, *trinervé, insensiblement rétréci en pétiole,* entier ou faiblement crénelé; involucre à folioles plus longues, plus aiguës; capitules grands, atteignant et dépassant 3 cm. de diamètre, ligules purpurines plus larges; plante automnale paraissant quelquefois à la fin de l'hiver.

Varie rarement (Charente-Inférieure, Corse), à achaines surmontés de soies écailleuses simulant une aigrette (B. PAPPULOSA Boiss.).

Prés, pacages de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, Charente-Inférieure, Corse. — Tout le littoral méditerranéen, Afrique septentrionale. = Septembre-novembre.



Bellis Bernardi

1928. — **B. Bernardi** Boiss. Reut.— Rhizome vivace, court, oblique, émettant des fibres radicales; *plante naine de 1-5 cm.,* tige scapiforme simple et nue, pubescente; *feuilles très petites,* toutes radicales, glabres, ciliées, uninervées, obovales-spatulées, très obtuses, entières ou offrant quelques faibles crénelures, atténuées en pétiole très court; *involucre glabre à folioles noires, oblongues ou elliptiques, obtuses; achaines glabres; capitule très petit, 10-12 mm. de diamètre,* solitaire, terminal, ligules blanches ou roses 2 fois plus longues que l'involucre.

Prés, pâturages de la région élevée des montagnes de la Corse. = Juillet-août.

1929. — **Bellis annua** L. *P. annuelle.* — *Racine annuelle* à fibres très grêles; tiges de 3-10 cm. rarement plus, grêles, droites ou couchées à la base, ascendantes, flexueuses, pubescentes, simples ou *plus ordinairement rameuses* et *feuillées à leur partie inférieure,* longuement nues au sommet; feuilles minces et molles, pubescentes, dentées ou crénelées dans leur moitié supérieure, obovales-spatulées, rétrécies en pétiole; involucre herbacé à folioles ovales-lancéolées; achaines très petits, velus; *capitules petits, 15 mm. de diamètre* environ, solitaires, terminaux; ligules blanches, purpurines en dessous, oblongues-linéaires.

Terrains salés, lieux frais, pelouses: des Alpes-Maritimes à l Hérault; Corse. — Espagne et littoral méditerranéen, Afrique septentrionale, Orient. = Février-juin.

Bellis annua

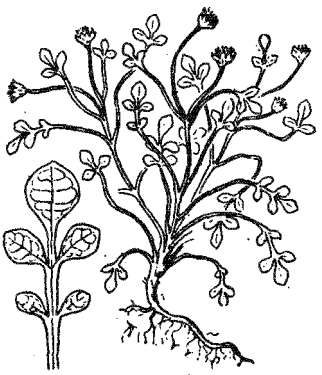
Genre **380.** — **NANANTHEA** DC.

(Du grec *nanos*, nain, *anthos*, fleur.)

Involucre nu à 3-9 folioles presque égales sur 1-2 rangs; fleurs de la circonférence ligulées, celles du centre tubuleuses; achaines oblongs, comprimés, finement striés, dépourvus de couronne et d'aigrette; réceptacle plan, nu.

1930. — **Nananthea perpusilla** DC. — Plante annuelle très grêle de 3-6 cm. entièrement glabre, étalée-dressée; tiges *en touffes rameuses; feuilles longuement pétiolées à limbe court pennatipartit ou tripartit, à 3-5 lobes ovales, arrondis, parfois réduits au terminal;* involucre à folioles presque égales, ovales, obtuses, scarieuses sur les bords; achaines très petits, fauves, oblongs, comprimés, très finement striés; *capitules très petits, 3-5 mm. de diamètre, globuleux, solitaires,* terminaux, *longuement pédonculés, à pédoncules filiformes,* axillaires; ligules blanches manquant quelquefois, celles du disque jaunes.

Sables et rochers maritimes des petites îles de la Corse, Mezzomare, Lavezzi, Sanguinaires; Sardaigne. = Avril-mai.



Nananthea perpusilla

Genre **381.** — **CHRYSANTHEMUM** Tourn. — *Chrysanthème.*

(Du grec *chrusos*, or, *anthémon*, fleur.)

Involucre à folioles imbriquées; réceptacle nu un peu convexe; toutes les fleurs jaunes, même les ligules de la circonférence; achaines de deux sortes, ceux de la circonférence munis de 1-2 ailes latérales, ceux du centre cylindriques, droits ou courbés relevés de côtes; disque épigyne pourvu ou dépourvu de couronne membraneuse.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles profondément divisées, la plupart bipennatipartites; achaines dépourvus de couronne . . . . . **C. coronarium 1931**

Feuilles dentées ou pennatifides à dents profondes; achaines dépourvus de couronne. **C. segetum 1932**

Feuilles dentées ou crénelées à dents peu profondes; achaines courbés, surmontés d'une couronne longuement prolongée en languette . . . . . **C. Myconis 1933**

Chrysanthemum coronarium

1931. — Chrysanthemum coronarium L. (PINARDIA CORONARIA Less.). — Plante annuelle de 3–6 dm., glabre; tige dressée, rameuse; *feuilles* généralement *bipennatipartites* à lobes lancéolés, mucronulés, les caulinaires sessiles, auriculées à la base; involucre à folioles obtuses, les extérieures ovales, les intérieures oblongues-linéaires très largement scarieuses surtout au sommet; *achaines dépourvus de couronne,* les *extérieurs* aussi larges que longs, *triquètres, à aile médiane bien plus saillante que les deux autres,* ceux du centre tétragones; capitules gros, solitaires; fleurs jaunes.

Champs, lieux incultes : Littoral méditerranéen, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Aude, Pyrénées-Orientales; Corse. — Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Afrique septentrionale. = Mai-septembre.

Chrysanthemum segetum

1932. — C. segetum L. *Marguerite dorée.* — Plante annuelle, glabre et glauque, de 2–5 dm., dressée, rameuse; *feuilles inférieures pennatifides, rétrécies en pétiole, les suivantes oblongues multifides ou trifides lâchement et profondément dentées, les supérieures oblongues-lancéolées, embrassantes, dentées ou entières;* involucre à folioles intérieures oblongues, très largement scarieuses au sommet; *achaines dépourvus de couronne, ceux de la circonférence* aussi larges que longs, *relevés de 2 ailes latérales,* ceux du centre cylindriques; capitules grands, solitaires, au sommet *épaissi* des rameaux et d'un beau jaune.

Champs, moissons; presque toute la France; rare dans l'Est; manque ou très rare sur le Plateau central, dans le Centre, le Lyonnais, le Dauphiné; Corse. — Europe, Orient, Afrique septentrionale. = Juin-août.

Chrysanthemum Myconis

1933. — C. Myconis L. — Plante annuelle à tige de 2–4 dm., dressée, glabre ou pubescente; *feuilles dentées en scie ou crénelées, sessiles, demi-embrassantes, auriculées à la base, les inférieures obovales-spatulées,* rétrécies à la base, *les suivantes obovales-oblongues ou oblongues;* involucre glabre à folioles oblongues-linéaires, très obtuses, presque entièrement scarieuses; *achaines courbés, ceux de la circonférence oblongs,* pourvus de 2 ailes latérales et *surmontés d'une couronne longuement tubuleuse,* ceux du centre à couronne plus petite, prolongée en languette fimbriée au sommet; capitules grands, solitaires, au *sommet non épaissi des rameaux;* fleurs jaunes.

Champs du Sud-Est; Alpes-Maritimes, Var; Corse. — Espagne, Italie, Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Genre 382. — LEUCANTHEMUM Tourn.

(Du grec *leucos,* blanc, *anthémon,* fleur : allusion aux languettes de la circonférence.)

Caractères du genre *Chrysanthemum;* mais les achaines, munis de côtes tout autour, sont allongés, étroitement cylindro coniques, dépourvus d'ailes, à disque épigyne nu ou surmonté d'une couronne plus ou moins complète; capitules discolores à ligules presque toujours blanches, les fleurs tubuleuses jaunes.

TABLEAU DES ESPÈCES

(Capitule discoïde à fleurs toutes tubuleuses, entièrement dépourvues de ligules; feuilles caulinaires étroitement sessiles, oblongues-lancéolées ou linéaires acuminées . . . . . L. discoideum 1936

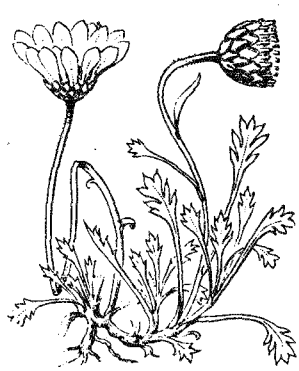
(Capitules à fleurs dissemblables, celles du centre tubuleuses, celles de la circonférence ligulées.

✣ Plantes très courtes de 3-15 cm., gazonnantes, à tiges couchées ou ascendantes.
Tiges de 5-15 cm., pourvues de feuilles caulinaires linéaires; feuilles inférieures lâches à lobes presque linéaires . . . . . **L. alpinum** 1934
Tiges de 3-6 cm.; feuilles inférieures très serrées à lobes ovales-lancéolés.
L. tomentosum 1935

✣ Plantes élevées, 3-10 dm., jamais gazonnantes; tiges dressées ou ascendantes.
× Feuilles entières, dentées, lobées ou pennatifides.
— Toutes les feuilles très étroites, linéaires, ne dépassant pas 2 mm. de largeur, entières ou offrant rarement quelques dents. **L. graminifolium** 1937
— Feuilles élargies, les moyennes et les inférieures ayant toujours plus de 2 mm. de largeur.
✣ Feuilles, au moins les inférieures, à limbe elliptique-lancéolé, obtus au sommet, munies tout autour de dents obtuses. . **L. maximum** 1938
✣ Feuilles inférieures à limbe obovale ou spatulé.
♂ Achaines des ligules toujours dépourvus de couronne; feuilles caulinaires demi-embrassantes à dents inégales. . . **L. vulgare** 1939
♂ Achaines des ligules pourvus d'une couronne complète ou d'une demi-couronne; feuilles à dents régulières et égales.
Feuilles caulinaires larges, à dents grosses, profondes et aiguës à leur base qui est auriculée; folioles de l'involucre oblongues, bordées de brun. . . . . **L. subglaucum** 1940
Feuilles étroites, à dents petites, courtes; folioles intérieures de l'involucre oblongues-obovales d'un blanc argenté, quelquefois à marge roussâtre-pâle . . . . . **L. pallens** 1941
✣ Feuilles inférieures oblongues-cunéiformes, longuement rétrécies en pétiole.
Achaines des fleurs tubuleuses dépourvus de couronne; feuilles dentées à dents régulières, les inférieures crénelées au sommet.
L. cuneifolium 1942
Achaines des fleurs tubuleuses pourvus d'une couronne; feuilles à dents irrégulières comme laciniées, les inférieures tri-multifides.
L. coronopifolium 1943
× Feuilles pennatipartites ou pennatiséquées.
> Feuilles inférieures cunéiformes, longuement rétrécies en pétiole, tri-multifides . . . . . (suprà). **L. coronopifolium** 1943
> Feuilles pennatiséquées, jamais cunéiformes.
= Capitules solitaires non en corymbe; segments des feuilles étroitement lancéolés, linéaires ou filiformes. . . . . **L. monspeliense** 1944
= Capitules en corymbe.
Feuilles inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles; lobes des segments aigus . . . . . **L. corymbosum** 1945
Feuilles toutes pétiolées, molles, pubescentes; segments ovales-oblongs, à lobes ovales, obtus. . . . . **L. Parthenium** 1946

1934. — Leucanthemum alpinum Lamk. — Plante vivace à souche rampante, rameuse, émettant des *touffes gazonnantes;* tiges de 5-15 cm., *toujours simples,* pubescentes; feuilles glabres ou pubescentes-blanchâtres, *nombreuses,* mais lâches à la base des tiges, *pennatipartites ou pennatifides, à segments peu nombreux, presque linéaires, entiers,* contractées en pétiole ailé, feuilles moyennes et supérieures *très petites, peu nombreuses, linéaires, entières;* involucre à folioles largement bordées de noir; *achaines surmontés d'une couronne presque complète;* capitules médiocres ne dépassant pas 3 cm. de diamètre, à ligules blanches, quelquefois pourprées (var. HISPANICUM G. Gautier).

Rocailles des hautes montagnes Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Pyrénées. Espagne, Suisse, Italie, Tyrol, Hongrie. = Juillet-septembre.


Leucanthemum alpinum

Leucanthemum tomentosum

1935. — Leucanthemum tomentosum G. G. — Espèce vivace, voisine de la précédente, *entièrement blanche-tomenteuse ;* souche pourvue de très longues fibres; tiges très courtes, de 3-6 cm., ascendantes, *ordinairement entièrement nues ou n'offrant qu'une seule feuille linéaire ; feuilles serrées et condensées à la base des tiges,* à contour plus largement ovale, *à lobes larges, lancéolés, obtus, presque palmatifides,* à *pétiole très court;* involucre laineux ; couronne des achaines plus courte; capitules plus petits; ligules blanches ou purpurines plus courtes et plus élargies.

Rochers des hauts sommets de la Corse. = Juillet-août.

Leucanthemum discoideum

1936. — L. discoideum All. (*sub Chrysanthemo*). Plagius Allionii L'Hér. — Plante vivace à tige de 3-7 dm., dressée, glabre; *feuilles dentées en scie, les radicales et les inférieures oblongues-obovales, rétrécies en pétiole, les suivantes sessiles, ni demi-embrassantes, ni auriculées,* étroites, oblongues ou lancéolées, atténuées ou un peu obtuses au sommet, *les supérieures linéaires-lancéolées, acuminées; involucre ombiliqué* à folioles coriaces, les extérieures lancéolées, les *intérieures presque linéaires, peu scarieuses,* tachées de fauve au sommet; achaines dépourvus de couronne; capitules solitaires au sommet des rameaux longuement nus; fleurs *toutes tubuleuses* et d'un jaune-orangé.

Ravins et vallons ombragés des Alpes-Maritimes et de la Ligurie. = Août-septembre.

Leucanthemum graminifolium

1937. — L. graminifolium Lamk. — Plante vivace, glabre; *tige* de 1-3 dm., dressée, *toujours simple et monocéphale,* longuement nue au sommet; *feuilles entières, linéaires, très étroites, de 1 à 2 mm. de largeur,* les radicales souvent plus larges et oblongues-ovales, atténuées en pétiole, entières ou offrant quelques dents peu saillantes; involucre à folioles extérieures lancéolées, les intérieures spatulées; *achaines des ligules surmontés d'une couronne complète;* capitules de 30 à 35 mm. de diamètre.

Coteaux calcaires du Midi : Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Drôme, Ardèche, Hérault, Corbières de l'Aude jusqu'à 1.500 mètres d'altitude, Pyrénées-Orientales, Ariège, Aveyron, Lozère, Charente, Charente-Inférieure, Cher. — Italie, Dalmatie. = Mai-juin.

Leucanthemum maximum

1938. — L. maximum DC. — Plante vivace à tige de 35-70 cm., dressée, ordinairement simple, glabre; *feuilles inférieures pétiolées* à *limbe elliptique-lancéolé, rétréci aux deux extrémités,* obtus au sommet, *denté tout autour à dents obtuses égales, peu profondes, les suivantes* rétrécies en court pétiole ailé ou sessiles, *oblongues-lancéolées, lâchement et superficiellement dentées tout autour ou seulement au sommet;* involucre à folioles pâles, brunâtres sur les bords, les extérieures lancéolées, les intérieures oblongues-linéaires, très obtuses; achaines nus ou munis d'une couronne incomplète; capitule grand, atteignant jusqu'à 6 cm. de diamètre.

Rochers, bois de la chaîne des Pyrénées, Ariège. = Juillet-août.

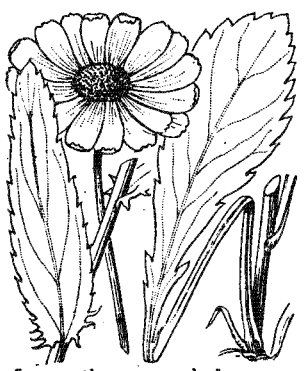
1939. — **Leucanthemum vulgare** Lamk. *Grande-Marguerite.* — Plante vivace de 2-8 dm. ; feuilles *irrégulièrement dentées, lobées ou pennatifides, les inférieures obovales ou spatulées,* longuement pétiolées, les *suivantes oblongues-obovales ou oblongues,* sessiles, *demi-embrassantes et auriculées à la base ;* involucre à folioles bordées de brun, les intérieures oblongues-linéaires, très obtuses et scarieuses au sommet ; *achaines tous dépourvus de couronne ;* capitules atteignant 4 1/2 cm. de diamètre. Espèce polymorphe ; involucre à folioles bordées de noir dans la zone des montagnes (L. Delarbrei Timb.).

Prairies, lieux herbeux, champs dans toute la France. — Europe, Sibérie. = Mai-août.

Leucanthemum vulgare

1940. — **L. subglaucum** de Larambergue. — Plante vivace de 4-8 dm. ; feuilles fermes, glaucescentes, les inférieures rétrécies en pétiole *à limbe obovale-oblong, denté ou lobulé-denté, les suivantes* sessiles, *largement oblongues, à dents ouvertes, profondes et régulières, aiguës, auriculées-dentées à la base,* les supérieures étroites, acuminées ; involucre pâle à folioles bordées de brun-clair, les intérieures, oblongues-linéaires, à sommet largement scarieux et lacéré ; *achaines des ligules surmontés d'une couronne dentée complète, plus souvent incomplète,* quelquefois nus ; capitules grands, atteignant 6 cm. de diamètre.

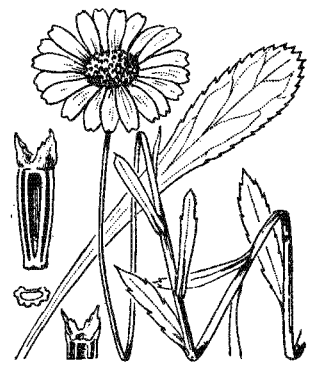
Pentes méridionales du Plateau central : Aveyron, Lozère, Tarn, Gard, Loire, Hérault. = Juin-juillet.



Leucanthemum subglaucum

1941. — **L. pallens** DC. — Plante vivace de 3-6 dm. ; *feuilles inférieures spatulées, crénelées au sommet,* atténuées en pétiole grêle, les moyennes oblongues ou cunéiformes, *dentées en scie dans leur moitié supérieure, atténuées en pétiole* pourvu de dents à la base *mais non embrassant,* les supérieures linéaires ou linéaires-oblongues, sessiles, dentées ou entières ; *involucre pâle à folioles intérieures largement oblongues-obovales très obtuses, à partie scarieuse large, d'un blanc argenté ; achaines des ligules surmontés d'une demi-couronne bipartite presque aussi longue que le tube de la fleur,* quelquefois complète et très courte du côté externe ; capitules de grandeur variable. Espèce polymorphe.

Coteaux de la région méditerranéenne jusqu'à la base des Alpes et du Plateau central, Pyrénées. — Espagne, Italie. = Juin-juillet.



Leucanthemum pallens

1942. — **L. cuneifolium** Le Grand (L. maximum et montanum G. G. p. p.). — Plante vivace de 3-6 dm., toujours simple et monocéphale, ordinairement glabre, très longuement nue au sommet ; feuilles glabres ou les inférieures velues, *celles-ci cunéiformes crénelées au sommet, rétrécies en pétiole ailé, les moyennes étroitement sessiles, oblongues-linéaires, dentées en scie à dents régulières,* les supérieures presque linéaires, mucronées ; involucre à folioles bordées de noir ou de brun, les *intérieures linéaires-oblongues ;* achaines des ligules surmontés d'une demi-couronne dentée, quelquefois complète ; capitules de grandeur très variable, atteignant jusqu'à 6 cm. de diamètre.

Bois, prairies des montagnes : Dauphiné, Provence, Cévennes, Pyrénées-Orientales ; Corse. = Juillet-août.

Leucanthemum cuneifolium

Leucanthemum coronopifolium

1943. — Leucanthemum coronopifolium G. G. — Plante vivace à tige de 6-30 cm., dressée ou ascendante, glabre, presque toujours simple; *feuilles inférieures cunéiformes, tri-multifides,* rétrécies en long pétiole, les moyennes et les supérieures sessiles, oblongues, *pennatipartites ou pennatifides à lobes irréguliers, lancéolés, étalés ou infléchis en dehors, plus grands vers le sommet;* involucre à folioles bordées de brun-noir, les intérieures oblongues-linéaires; *achaines des ligules munis d'une couronne allongée,* trifide, *ceux du centre à couronne courte;* capitules de 3-4 cm. de diamètre.

Rochers, rocailles des hautes montagnes : Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Pyrénées centrales; Corse. — Europe centrale, Italie. = Juillet-août.

Leucanthemum monspeliense

1944. — L. monspeliense L. (*sub Chrysanthemo*). L. CEBENNENSE DC. — Plante vivace de 3-6 dm., dressée ou ascendante, glabre, rameuse; feuilles ovales, les inférieures pétiolées à segments cunéiformes, les suivantes *auriculées pennati ou bipennatiséquées à segments écartés, étalés ou divergents à lobes étroitement lancéolés, linéaires ou filiformes;* involucre à folioles bordées de brun, les intérieures linéaires-oblongues, largement obtuses et scarieuses au sommet; *achaines des ligules munis d'une demi-couronne courte et dentée;* capitules de 4-6 cm. de diamètre.

Rochers du Plateau central et des Cévennes : Puy-de-Dôme, Cantal, Loire, Ardèche, Lozère, Tarn, Aveyron, Gard, Hérault, Corbières, Pyrénées-Orientales. = Juin-juillet.

Leucanthemum corymbosum

1945. — L. corymbosum G. G. — Plante vivace à tige de 3-8 cm., dressée, raide, pubescente ou presque glabre, rameuse; feuilles pubescentes, pâles en dessous, *toutes auriculées, les inférieures pétiolées* à pétiole grêle, *les suivantes sessiles, toutes pennatiséquées à segments oblongs-lancéolés ou lancéolés-linéaires,* pennatipartits à *lobes pourvus de dents aiguës, mucronulées;* achaines *tous surmontés d'une couronne dentée,* plus courte dans les fleurs tubuleuses; capitules en corymbe, médiocres, environ 3 cm. de diamètre.

Varie à tige et feuilles pubescentes-blanchâtres, à segments et lobes plus élargis, plus soyeux, capitules plus petits (L. POURRETII Timb.).

Bois secs, calcaires ou basaltiques, dans la moitié méridionale de la France, rare ou nul au Nord de la Loire. — Europe moyenne et méridionale. = Juin-juillet.

Leucanthemum Parthenium

1946. — L. Parthenium G. G. *Grande-Camomille.* — Plante vivace à tige de 3-7 dm., dressée, presque glabre, très rameuse et très feuillée; *feuilles toutes pétiolées, molles,* pubescentes, *pennatiséquées à 3-6 paires de segments oblongs, pennatipartits ou pennatifides* à *lobes incisés, obtus, les segments supérieurs confluents par leur base;* involucre à folioles intérieures étroitement linéaires-oblongues, obtuses, largement scarieuses; *achaines tous surmontés d'une couronne très courte, étalée, lobulée;* capitules d'environ 2 cm. de diamètre en *corymbe feuillé.* Odeur aromatique.

Varie à fleurs toutes tubuleuses (var. DISCOIDEUM).

Lieux incultes, rocailles, dans toute la France, souvent cultivé. — Presque toute l'Europe. — Juin-août.

Genre 383. — MATRICARIA Tourn. — *Matricaire.*

(Allusion aux propriétés médicinales.)

Involucre à folioles imbriquées; réceptacle nu, allongé, conique à la maturité; achaines subcylindriques avec 3-5 côtes à leur partie interne, dépourvus de côtes en dehors, surmontés d'un rebord membraneux; fleurs du centre tubuleuses jaunes, ligules de la circonférence blanches.

TABLEAU DES ESPÈCES

Réceptacle conique et aigu à la maturité, creux à l'intérieur; achaines très petits, jaunâtres, lisses sur le dos. . . . . **M. Chamomilla** 1947

Réceptacle obtus au sommet, plein à l'intérieur; achaines d'un brun noir à la maturité, rugueux sur le dos. . . . . **M. inodora** 1948

1947. — Matricaria Chamomilla L. *Camomille ordinaire.* — Plante annuelle glabre, aromatique, de 2-5 dm. dressée ou ascendante, rameuse; feuilles bipennatiséquées à *segments presque filiformes;* involucre à folioles intérieures oblongues-obovales largement scarieuses; *achaines très petits* (1 mm. environ) *d'un blanc jaunâtre,* subcylindriques, un peu arqués, *avec 5 côtes filiformes* sur la face interne, *lisses sur le dos à disque épigyne très oblique muni d'un rebord très court; réceptacle creux à la fin conique et aigu;* capitules médiocres (environ 2 cm. de diamètre) en corymbe; fleurs du centre jaunes, ligules blanches.

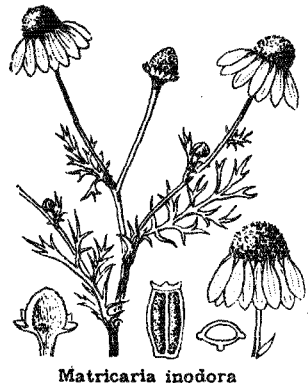
Champs, bords des chemins, lieux incultes dans toute la France. — Europe, Orient. = Mai-octobre.

Matricaria Chamomilla

1948. — M. inodora L. — Plante annuelle glabre presque inodore de 2-4 dm. dressée ou ascendante, rameuse; feuilles bipennatiséquées à segments linéaires, mucronulés; involucre à folioles intérieures oblongues souvent tachées de brun au sommet; *achaines* longs de 1 1/2 à 2 mm., *d'un brun noir* à la maturité, subtétragones, munis de 3 côtes à la face interne, pourvus sous le sommet externe de 2 glandes, *rugueux sur le dos et entre les côtes; disque épigyne non oblique surmonté d'un rebord saillant; réceptacle plein, obtus;* capitules de 2 à 3 cm. de diamètre, solitaires, terminaux; fleurs du centre jaunes, ligules blanches.

Varie, dans les sables maritimes, à feuilles charnues, à côtes des achaines très saillantes rapprochées, séparées par de simples lignes (M. MARITIMA L.).

Champs, lieux incultes, terrains siliceux dans toute la France. — Presque toute l'Europe. = Mai-septembre.



Matricaria inodora

Genre 384. — ANTHEMIS L. — *Camomille.*

(Du grec *anthémon,* fleur.)

Involucre hémisphérique à folioles imbriquées; réceptacle devenant conique à la maturité, couvert d'écailles scarieuses; achaines subcylindriques munis de côtes au moins sur la face interne; fleurs du centre tubuleuses hermaphrodites, celles de la circonférence ligulées, femelles, disposées sur un seul rang.

Les capitules de Camomille romaine, employés en infusion, sont stomachiques toniques et sudorifiques.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Fleurs du centre (tubuleuses) prolongées à la base en une sorte de coiffe ou de couronne qui enveloppe le sommet des achaines; ceux-ci à 3 côtes saillantes sur la face interne.

☾ Ligules jaunes à la base, blanches dans la partie supérieure ; fleurs tubuleuses à coiffe appendiculée d'un côté ; écailles du réceptacle aiguës, pliées longitudinalement. **A. mixta 1949**

☾ Ligules entièrement blanches ; fleurs tubuleuses non appendiculées à la base.

Folioles de l'involucre largement blanches-scarieuses, appliquées ; achaines lisses entre les côtes . . . . . **A. nobilis 1950**

Folioles de l'involucre brunâtres, réfléchies sur le pédoncule ; achaines finement striées entre les côtes. . . . . **A. fuscata 1951**

♠ Fleurs du centre non prolongées en coiffe vers le sommet des achaines pourvus de côtes tout autour.

> Tiges simples ou n'offrant que des rameaux rares et isolés à leur partie inférieure, très longuement nues sous les capitules ; feuilles un peu épaisses, pennatiséquées ou profondément pennatipartites à lobes obtus . **A. montana 1952**

> Tiges très rameuses, au moins au sommet.

◐ Feuilles minces, non ponctuées, bipennatiséquées, à segments linéaires, aigus ou presque filiformes ; plantes annuelles, ordinairement dressées.

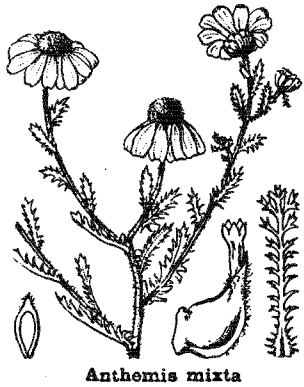
Plante inodore ; écailles du réceptacle lancéolées, brusquement cuspidées ; achaines non tuberculeux . . . . . **A. arvensis 1953**

Plante fétide ; écailles du réceptacle linéaires, subulées ; achaines fortement tuberculeux . . . . . **A. Cotula 1954**

◐ Feuilles épaissies, profondément ponctuées, pennatipartites à lobes élargis, obtus ; plantes vivaces ou annuelles, ordinairement étalées.

Racine annuelle ; tiges herbacées ; achaines mûrs noirs, granuleux ; ligules courtes, ovales . . . . . **A. secundiramea 1955**

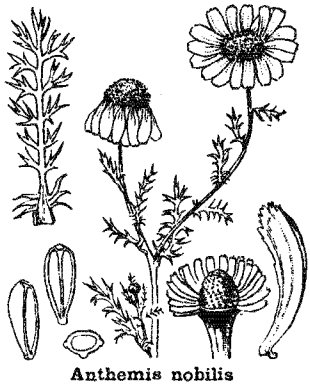
Racine vivace ; tiges suffrutescentes ; achaines gris, lissés ; ligules allongées, oblongues . . . . . **A. maritima 1956**



Anthemis mixta

1949. — Anthemis mixta L. — *Plante annuelle,* odorante, de 1-4 dm., pubescente ; tiges dressées ou ascendantes, rameuses ; *feuilles pennatipartites, à segments entiers ou incisés, décroissant vers la base ;* réceptacle conique à *écailles cartilagineuses, poilues* au sommet, *lancéolées, aiguës, pliées longitudinalement ;* involucre à folioles appliquées, largement scarieuses ; achaines très petits, longs de 1 mm. environ, jaunâtres, offrant trois côtes très fines à la face interne ; *fleurs tubuleuses* jaunes, *prolongées sur l'achaine en coiffe appendiculée d'un côté ; ligules* de la circonférence *blanches, jaunes à leur partie inférieure.*

Moissons, champs des terrains siliceux, Ouest et Midi jusqu'à la Loire ; manque ou très rare dans l'Est, le Sud-Est, ainsi que sur le Plateau central ; Corse. — Europe mérid. et occid., Orient, Algérie. = Juin-septembre.



Anthemis nobilis

1950. — A. nobilis L. *Camomille romaine.* — *Plante vivace,* aromatique, pubescente de 1-3 dm. couchée, ascendante ou dressée, rameuse ; *feuilles* d'un vert blanchâtre, *pennati ou bipennatiséquées* à lobes courts et étroits ; *involucre à folioles appliquées,* oblongues, largement blanches, scarieuses ; réceptacle conique à *écailles membraneuses, concaves, oblongues, obtuses, souvent lacérées au sommet ;* achaines très petits, longs de 1 à 1 1/2 mm., jaunâtres, à 3 côtes filiformes vers la face interne ; *fleurs* tubuleuses jaunes, *prolongées au sommet de l'achaine en coiffe régulière et complète, non appendiculée ;* ligules blanches.

Pelouses sablonneuses, bords des étangs dans presque toute la France, nul ou rare dans l'Est, le Sud-Est et le littoral méditerr. — Europe occid., de l'Espagne à l'Angleterre. = Juillet-septembre.

1951. — Anthemis fuscata Brot. — Plante annuelle de 1-3 dm., glabre; *tiges* ascendantes ou dressées, *rameuses;* feuilles pennati ou bipennatiséquées, à segments étroits presque linéaires; *involucre à folioles réfléchies à la maturité, oblongues, obtuses, lavées de brun,* très largement scarieuses au sommet; réceptacle court, conique, à écailles membraneuses, scarieuses, d'un blanc brunâtre, oblongues-linéaires, concaves; achaines très petits, longs de 1 mm. environ, relevés de 3 côtes faibles et finement striées; fleurs tubuleuses jaunes, entourant le sommet de l'achaine d'une coiffe régulière; ligules blanches.

Champs, lieux frais du littoral méditerranéen : Var, Bouches-du-Rhône; Corse. — De l'Espagne à la Grèce, Afrique septentrionale. = Février-mai.

Anthemis fuscata

1952. — A. montana L. — Plante vivace à *souche ligneuse, multicaule;* tiges de 10-35 cm., ascendantes ou droites, pubescentes, *simples ou offrant quelques rameaux isolés à leur partie inférieure, longuement nus au sommet; feuilles profondément bipennatipartites, à segments peu nombreux, ordinairement 2-3 paires, oblongs ou lancéolés-linéaires, obtus, mutiques,* entiers ou incisés, pubescentes, soyeuses ou presque glabres, souvent ponctuées; folioles de l'involucre pâles ou bordées de noir; écailles du réceptacle carénées, oblongues-linéaires, obtuses, émarginées et mucronées; achaines blanchâtres, lisses; fleurs du centre jaunes, ligules blanches. Espèce polymorphe.

Plateau central, Cévennes, Forez, Lyonnais, Ardèche, Provence, Alpes-Maritimes, Corbières, Pyrénées; entraîné sur les grèves de la Loire jusqu'à Sancerre. — Espagne, Italie, Grèce, Europe moyenne. = Mai-juillet.

Anthemis montana

1953. — A. arvensis L. *Fausse-Camomille.* — Plante annuelle de 1-5 dm., pubescente, dressée, ascendante ou étalée, rameuse; *feuilles bipennatiséquées* à lobes linéaires-lancéolés, cuspidés; involucre à folioles largement scarieuses au sommet; réceptacle conique à *écailles carénées linéaires lancéolées, brusquement acuminées,* dépassant un peu les fleurs tubuleuses; *achaines* longs de 1 1/2 à 2 mm., *lisses, surmontés d'un rebord;* fleurs tubuleuses jaunes, ligules blanches.

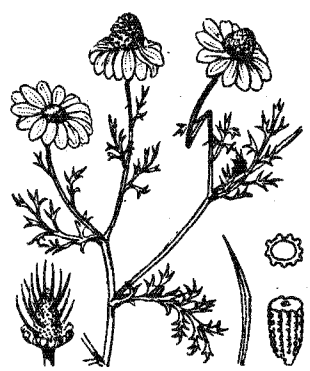
Varie dans la région méditerranéenne, à tiges robustes avec les pédoncules fistuleux très épaissis sous les capitules (A. INCRASSATA Lois.).

Champs, rochers, sables dans toute la France; Corse. — Europe, Orient, Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Anthemis arvensis

1954. — A. Cotula L. *Maroute, Camomille puante.* — Plante annuelle, glabre, à odeur fétide, de 2-5 dm., dressée ou ascendante, très rameuse; *feuilles bipennatiséquées,* à segments linéaires ou presque filiformes, entiers ou incisés, acuminés; involucre à folioles intérieures scarieuses et lacérées au sommet; réceptacle conique à *écailles linéaires-subulées; achaines* très petits, longs de 1 à 1 1/2 mm., *fortement tuberculeux, dépourvus de rebord au sommet;* fleurs tubuleuses jaunes, ligules blanches.

Champs, moissons dans toute la France. — Europe, Orient, Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Anthemis Cotula

Anthemis secundiramea

1955. — Anthemis secundiramea Biv. — *Racine annuelle;* plante de 10-25 cm., glabre ou un peu velue au sommet, à *tiges herbacées étalées ou diffuses,* très rameuses, à rameaux souvent tournés d'un même côté, un peu épaissis sous les capitules; *feuilles* un peu épaisses, *profondément ponctuées, pennatipartites, à lobes courts, ovales ou obovales, obtus, presque tous entiers;* involucre poilu; réceptacle à écailles scarieuses, carénées, brièvement lancéolées-obovales, cuspidées; *achaines murs noirs* striés, *granuleux;* fleurs tubuleuses jaunes, *ligules* blanches, *courtes, ovales.*

Sables maritimes : Bouches-du-Rhône; Corse. — Portugal, Italie, Algérie. = Mai-juin.

Anthemis maritima

1953. — A. maritima L. — *Racine vivace garnie de longues fibres;* tiges de 10-35 cm., *sous-frutescente,* couchées ou ascendantes, glabres ou pubescentes au sommet; *feuilles glabres, un peu épaisses, parsemées de points profonds, pennatipartites, à lobes obtus, lancéolés ou cunéiformes;* réceptacle à écailles linéaires-oblongues, brusquement cuspidées; *achaines* très petits (2 mm. environ), *blanchâtres, lisses ou très finement ruguleux,* surmonté d'un rebord aigu, denté d'un côté; capitules à pédoncules un peu épaissis au sommet; fleurs tubuleuses jaunes, *ligules* blanches, *allongées, oblongues.*

Sables maritimes du Midi : Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales; Corse. — Littoral de l'Espagne à la Grèce, Russie australe, Orient, Afrique septentrionale. = Mai-août.

Genre 385. — COTA Gay in Guss.

Ne diffère du genre *Anthemis* que par le réceptacle qui ne s'allonge pas en cône à la maturité, et les achaines comprimés, tétragones.

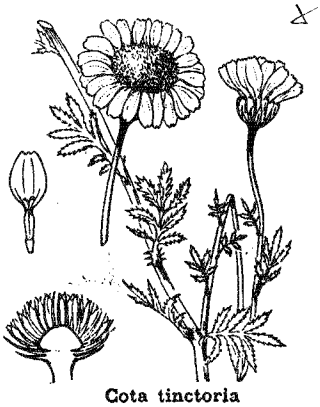
TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs jaunes, même les ligules; celles-ci courtes, ne dépassant pas une fois la longueur de l'involucre; feuilles profondément pennatipartites . . . . **C. tinctoria** 1957

Ligules blanches; feuilles bipennatipartites.

Pédoncules non épaissis au sommet; écailles du réceptacle lancéolées, atténuées en pointe courte; lobes des feuilles brièvement cuspidées. . **C. Triumfetti** 1958

Pédoncules fortement épaissis à la maturité sous les capitules; écailles du réceptacle obovales, brusquement et longuement mucronées. . . . . **C. altissima** 1959



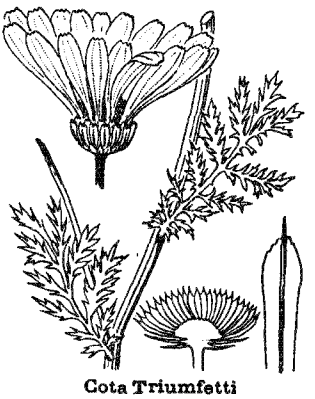
Cota tinctoria

1957. — Cota tinctoria Gay (ANTHEMIS TINCTORIA L.). *Œil-de-bœuf.* — Plante vivace, pubescente; tiges de 3-6 dm., dressées, rameuses; *feuilles* profondément *pennatipartites, à segments linéaires-oblongs, incisés ou dentés en scie à dents cuspidées;* réceptacle convexe à *écailles linéaires, atténuées en pointe courte;* achaines petits, longs de 2 mm. à peine, blanchâtres, comprimés, tétragones, pourvus de 2 côtes latérales saillantes, entre lesquelles s'étendent 5 stries filiformes sur chaque face et surmontés d'une courte couronne membraneuse; capitules terminant les pédoncules non renflés au sommet; *fleurs jaunes, à ligules courtes égalant au plus l'involucre,* rarement nulles (var. DISCOIDEA).

Coteaux pierreux de l'Est et du Sud-Est: Alsace, Lorraine, vallée inférieure du Rhône depuis Lyon, Provence, Alpes-Marit., Hérault. — Europe centrale, Italie. = Juin-août.

1958. — **Cota Triumfetti** Gay (ANTHEMIS TRIUMFETTI All.). — Plante vivace, pubescente; tige de 3-8 dm., dressée, raide, simple ou rameuse, à rameaux dressés; *feuilles profondément bipennatipartites, à dents brièvement cuspidées;* réceptacle convexe, *à écailles étroites, lancéolées, atténuées en pointe courte;* achaines longs de 2 1/2 à 3 mm., comprimés, avec 2 côtes latérales saillantes, pourvus de 5 stries sur chaque face et surmontés d'une couronne longue de 1/2 mm. au moins; capitules de 3-5 cm. de diamètre, sur des *pédoncules nus et non épaissis au sommet;* fleurs du centre jaunes, ligules blanches, bien plus longues que l'involucre.

Bois, coteaux du Midi : Alpes-Marit., Var, Gard, Aveyron, Hérault, Aude, Ariège, Pyrénées-Orient. — Espagne, Italie, Hongrie, Transylvanie. = Juin-juillet.



Cota Triumfetti

1959. — **C. altissima** Gay (ANTHEMIS ALTISSIMA L.). — *Plante annuelle* de 3-8 dm., dressée, glabre ou presque glabre, à rameaux étalés; *feuilles profondément bipennatipartites, à dents terminées par une pointe presque spinuleuse;* réceptacle convexe à *écailles obovales, spatulées ou tronquées, brusquement terminées par un mucron aussi long qu'elles;* achaines longs de 3 mm., comprimés, offrant 2 côtes latérales très saillantes et 10 stries fines sur chaque face, et surmontés d'une couronne courte; capitules portés sur des *pédoncules à la fin épaissis* au sommet; fleurs du centre jaunes, ligules blanches, dépassant la longueur de l'involucre.

Champs, moissons, bords des chemins du Midi, des Alpes-Marit. aux Pyrénées-Orient., Dauphiné méridional, Haute-Garonne, Tarn, Tarn-et-Garonne, Lot; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.

Cota altissima

Genre 386. — ANACYCLUS Pers.

(Du grec *anakuklôsis*, circonvolution; allusion à l'aile qui entoure l'achaine.)

Achaines plans, très comprimés, les extérieurs entourés d'une large membrane hyaline, auriculée de chaque côté au sommet, les intérieurs à aile très étroite ou nulle.

TABLEAU DES ESPÈCES

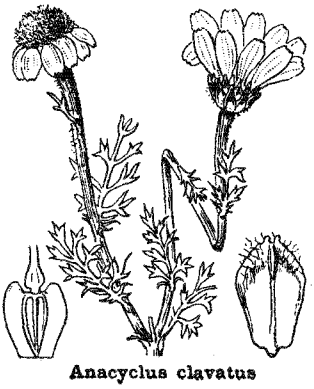
Fleurs de la circonférence ligulées, blanches; folioles de l'involucre dépourvues d'appendice au sommet; écailles du réceptacle larges, obovales . . . . **A. clavatus** 1960

Fleurs de la circonférence ligulées, jaunes; folioles intérieures de l'involucre terminées par un appendice dilaté, frangé; écailles du réceptacle obovales. **A. radiatus** 1961

Fleurs toutes tubuleuses; folioles de l'involucre dépourvues d'appendice au sommet; écailles du réceptacle oblongues-spatulées. . . . . **A. valentinus** 1962

1960. — **Anacyclus clavatus** Pers. — Plante annuelle à tige de 2-4 dm., dressée, pubescente ou velue, rameuse; feuilles bipennatiséquées à segments très étroits, mucronulés; *folioles de l'involucre dépourvues d'appendice au sommet; écailles du réceptacle larges, obovales à sommet triangulaire, obtus; achaines petits, cunéiformes, très comprimés,* légèrement creusés de linéoles, les extérieurs entourés d'une *aile* très large, hyaline, très mince, prolongée de chaque côté *au sommet en lobes obtus;* les intérieurs dépourvus d'ailes; capitules larges de 2 1/2 à 3 cm. de diamètre terminant les rameaux à la fin, *épaissis au sommet;* fleurs tubuleuses jaunes, *ligules blanches.*

Bords des champs et des chemins, du Var aux Pyrénées-Orientales, Corse. — Tout le littoral méditerranéen; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

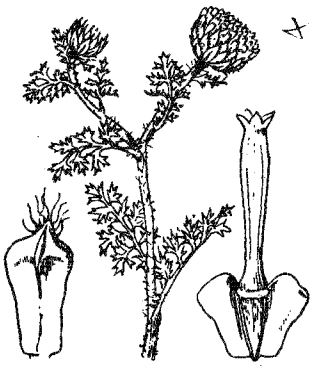


Anacyclus clavatus

Anacyclus radiatus

1961. — **Anacyclus radiatus** Lois. — Plante annuelle à tige de 2-6 dm. dressée, rameuse, velue ou presque glabre ; feuilles bipennatiséquées à segments linéaires, mucronulés ; involucre à *folioles intérieures oblongues-linéaires, élargies, appendiculées* et *frangées au sommet; écailles* du réceptacle obovales-cunéiformes *à sommet triangulaire, aigu;* achaines de la circonférence, plans, très comprimés, bordés d'une *aile* hyaline très mince, large, *prolongée de chaque côté, au sommet en deux lobes aigus et dressés;* achaines du centre à ailes très étroites; capitules larges de 3 à 3 1/2 cm. de diamètre, terminant les rameaux à la fin épaissis au sommet; fleurs jaunes.

Lieux sablonneux et incultes peu éloignés de la mer : des Alpes-Maritimes à l'Aude, Basses-Pyrénées, Corse; manque dans les Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie, Dalmatie, Afrique septentrionale. = Juin-août.



Anacyclus valentinus

1962. — **A. valentinus** L. — Plante annuelle à tige de 1-4 dm. dressée, velue ou glabrescente; feuilles bipennatiséquées à lobes étroits, mucronulés; involucre à *folioles toutes lancéolées, non appendiculées; écailles* du réceptacle *oblongues-spatulées à sommet subarrondi,* poilu; achaines plans, les *extérieurs offrant une aile hyaline, très mince, large, prolongée* de chaque côté au sommet *en deux lobes obtus, divariqués, surmontées d'une demi-couronne laciniée,* les intérieurs très étroitement bordés; capitules hémisphériques larges de 10-15 mm. de diamètre, terminant les rameaux à la fin épaissis au sommet; *fleurs* jaunes *toutes tubuleuses* ou ligules de la circonférence, très courtes, peu apparentes.

Lieux incultes, bords des chemins dans les Pyrénées-Orientales. — Espagne, Ligurie, Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

Genre **387.** — **DIOTIS** Desf.

(Du grec *diôtos*, deux oreilles; de la forme du tube de la corolle.)

Fleurs toutes hermaphrodites, tubuleuses, à tube ailé, prolongé presque jusqu'à la base de l'ovaire en deux lobes membraneux.

Diotis maritima

1963. — **Diotis maritima** Coss. (D. CANDIDISSIMA Desf.). — *Plante* vivace entièrement *recouverte d'un épais tomentum blanc;* tiges couchées ou ascendantes de 1-4 dm.; *feuilles nombreuses, rapprochées, étalées, oblongues, arrondies au sommet ou spatulées, entières ou obscurément crénelées;* involucre à folioles ovales; réceptacle petit, convexe, à écailles larges, ovales, obtuses, scarieuses; achaines ovoïdes, glanduleux à la base; *capitules globuleux,* larges de 8-10 mm. de diamètre, *brièvement pédonculés en corymbe; fleurs jaunes toutes tubuleuses.*

Sables maritimes de la Méditerranée : Alpes-Maritimes, Var, Hérault, Corse; côtes de l'Océan, de Biarritz au Finistère, Manche. — Angleterre, Irlande, toute la région méditerranéenne. = Août-septembre.

Genre **388. — SANTOLINA** Tourn. — *Santoline.*

(Altération de *Sanctolina,* c'est-à-dire plante *sainte,* à cause de ses vertus médicinales.)

Fleurs toutes tubuleuses ou celles de la circonférence à peine ligulées, femelles, celles du centre hermaphrodites, tube comprimé ailé, dilaté à la base en coiffe enveloppant le sommet de l'ovaire; achaines comprimés, subtétragones.

TABLEAU DES ESPÈCES

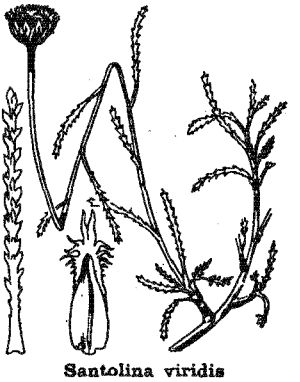
Feuilles linéaires, pubescentes ou tomenteuses pennatifides à lobes courts et obtus atteignant 2 mm. de longueur . . . . . **S. Chamæcyparissus 1964**
Feuilles linéaires, très étroites, glabres, dentées, à dents subaiguës, très courtes ne dépassant pas 1 mm. de longueur . . . . . **S. viridis 1965**
Feuilles oblongues, pubescentes, pennatiséquées, à segments allongés, linéaires atteignant 3-5 mm. de longueur . . . . . **S pectinata 1966**

1964. — Santolina Chamæcyparissus L. *Santoline Cyprès.* — Sous-arbrisseau à tiges ligneuses de 2-5 dm. très rameuses, à *rameaux dressés, raides, pubescents; feuilles blanchâtres, pubescentes, sessiles, linéaires, pennatifides,* garnies de la base au sommet de lobes étalés, courts, ne dépassant pas 2 mm. de longueur, subcylindriques ou obovales, disposés sur 4 rangs; *involucre glabre ou glabrescent à folioles un peu scarieuses au sommet;* réceptacle à écailles concaves, linéaires-oblongues; capitules solitaires, terminaux, globuleux, larges de 8-10 mm. de diamètre. Espèce polymorphe, varie notamment à tiges et feuilles couvertes d'un épais tomentum blanc, celles-ci à lobes très rapprochés ou contigus (S. INCANA Lâmk.).

Santolina Chamæcyparissus

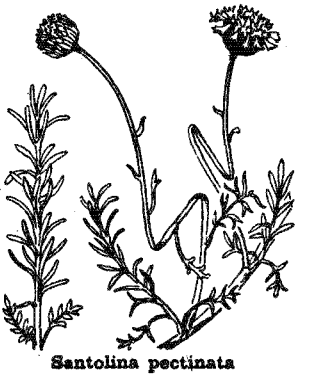
Coteaux arides de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, Corse. — Espagne, Italie, Dalmatie, Afrique septentrionale. = Juin-août.

1965. — S. viridis. — Espèce voisine de la précédente. *Plante* plus précoce, *verte, glabre* à rameaux plus grêles, plus allongés, un peu rudes au sommet; feuilles sessiles linéaires, très étroites, à dents très courtes, peu saillantes et ne dépassant pas 1 mm. de longueur, subaiguës, non arrondies au sommet; *folioles intérieures de l'involucre terminées par une longue partie blanche-hyaline,* lacérée.


Santolina viridis

Rochers de la région méditerranéenne : Toulon, Aix, Béziers. = Mai-juillet.

1966. — S. pectinata Lag. — Tiges ligneuses de 3-4 dm. diffuses, très rameuses, d'un vert blanchâtre, pubescentes ainsi que les feuilles; celles-ci *pétiolées* à contour oblong, *pennatiséquées,* à segments étalés, *linéaires,* obtus, ordinairement disposés sur un même plan, longs de 3-5 mm., les supérieures quelquefois réduites au rachis; involucre glabre à folioles extérieures lancéolées, carénées, les intérieures faiblement scarieuses; écailles du réceptacle linéaires, oblongues, obtuses; capitules de 8-15 mm. de diamètre, solitaires, terminaux.


Santolina pectinata

Rochers des Pyrénées-Orientales, rare — Espagne septentrionale. = Juin-juillet.

Genre 389. — ACHILLEA L. — *Achillée.*

(En l'honneur d'Achille.)

Fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence ligulées; ligules à limbe suborbiculaire; réceptacle plan ou un peu convexe, garni d'écailles; achaines comprimés, oblongs-obovales, marginés, dépourvues de côtes.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Fleurs jaunes.

Plante pubescente ou velue, ou presque tomenteuse; feuilles pennatiséquées, rétrécies de la base au sommet, pourvues de lobules mucronulés. **A. tomentosa** 1967

Plante glabre ou très brièvement pubescente, verte; feuilles rétrécies à la base, dentées. . . . . **A. Ageratum** 1968

☾ Fleurs blanches ou d'un blanc sale ou jaunâtre, ou roses, jamais franchement jaunes.

> Feuilles dentées.

Feuilles glabres, non ponctuées, linéaires-lancéolées, aiguës, dentées en scie. **A. Ptarmica** 1969

Feuilles pubescentes, creusées de points à la surface, lancéolées, à sommet presque obtus, dentées en scie . . . . . **A. pyrenaica** 1970

Feuilles inférieures cunéiformes, sessiles ou pétiolées, crénelées au sommet, les supérieures oblongues, obtuses, dentées; tiges courtes de 1-2 dm. **A. Herba-Rota** 1971

> Feuilles profondément découpées.

♂ Involucre hémisphérique; ligules égalant au moins la longueur de celui-ci.

ww Tiges et feuilles couvertes d'un épais tomentum, celles-ci à contour oblong-linéaire, pennatiséquées à segments presque linéaires. **A. nana** 1972

ww Plante glabre ou presque glabre.

Feuilles ponctuées, oblongues, pennatiséquées à segments parallèles, la plupart bi-trifides et même parfois 4-5 fides au sommet. **A. atrata** 1973

Feuilles non ponctuées, oblongues, pennatiséquées à segments parallèles, entiers ou quelques-uns bifides. . . . . **A. moschata** 1974

Feuilles grandes, molles, à contour largement ovale-triangulaire, à segments lancéolés, acuminés, les inférieurs distincts, les supérieurs confluents . . . . . **A. macrophylla** 1975

♂ Involucre ovoïde; ligules plus courtes que celui-ci.

◐ Feuilles à contour ovale ou lancéolé, à rachis denté au moins dans sa partie supérieure.

Feuilles ovales ou ovales-oblongues, bipennatiséquées à segments linéaires, à rachis peu ailé, denté seulement dans sa partie supérieure. **A. nobilis** 1976

euilles à contour lancéolé, pennati ou bipennatipartites, à rachis largement ailé, denté sur toute sa longueur . . . . . **A. dentifera** 1977

◐ Feuilles très allongées, toutes bipennatiséquées, à rachis non ou peu denté.

Feuilles oblongues-lancéolées, à segments disposés sur un même plan, à rachis ailé entier ou denté au sommet. . . . **A. tanacetifolia** 1978

Feuilles linéaires ou linéaires-oblongues à segments presque égaux à lanières linéaires non disposées dans un même plan, rachis étroit et entier. . . . . **A. Millefolium** 1979

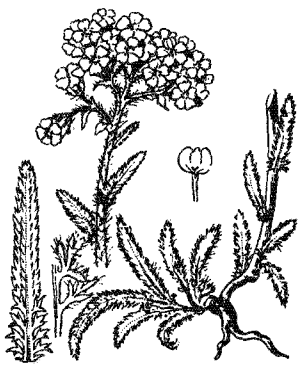
◐ Feuilles courtes, toutes ou au moins les supérieures pennatiséquées; rachis non denté.

Feuilles caulinaires sessiles, petites, atteignant rarement 2 1/2 cm. de longueur, à contour franchement oblong, à segments presque égaux, très rapprochés . . . . . **A. odorata** 1980

Feuilles caulinaires pétiolées, à contour ovale ou ovale-oblong, pennatiséquées à segments espacés, peu nombreux (3-6 de chaque côté), entiers, rarement quelques-uns incisés. . . . . **A. chamæmelifolia** 1981

1967. — Achillea tomentosa L. — Plante vivace à souche émettant des rejets feuillés; tiges de 8-25 cm., dressées ou ascendantes, grêles, simples, velues; *feuilles* d'un vert blanchâtre, velues ou presque tomenteuses, oblongues-linéaires, *rétrécies de bas en haut, bipennatiséquées*, à segments très rapprochés, incisés, quelques-uns entiers, à lobules presque linéaires, mucronulés; involucre velu à folioles intérieures oblongues, obtuses; réceptacle à écailles oblongues-obovales, aiguës; *capitules petits*, 2-3 mm. de diamètre, ovoïdes, *en petit corymbe compact*, terminal; *fleurs d'un jaune vif*.

Coteaux secs du Midi, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte jusque dans les Hautes-Alpes, l'Isère, l'Ardèche et la Drôme, la Loire, la Savoie. — Valais, Espagne, Italie, Tyrol, Russie méridionale. = Mai-juin.



Achillea tomentosa

1968. — A. Ageratum L. — Plante vivace à souche ligneuse; tiges de 25-50 cm., dressées, simples ou rameuses au sommet, glabres ou brièvement pubescentes; *feuilles rudes, très brièvement hispides, fortement ponctuées, les inférieures obongues-obovales, lobées à lobes dentés, les supérieures sessiles, oblongues, très obtuses au sommet, dentées en scie;* involucre ovoïde, un peu velu, à folioles intérieures oblongues; réceptacle à écailles lancéolées, aiguës; capitules petits, 2 à 4 mm. environ de diamètre, devenant subcylindriques à la maturité, pédicellés, *en corymbe compact* plus ou moins rameux; *fleurs jaunes* à ligules courtes.

Lieux humides, bords des chemins, des fossés : région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, jusque dans la Drôme et les Hautes-Alpes; Corse. — Portugal, Espagne, Italie. = Juillet-août.

Achillea Ageratum

1969. — A. Ptarmica L. *Herbe à éternuer*. — Plante vivace à racine rampante; tige de 3-6 dm., dressée, raide, rameuse supérieurement, striée, glabre ou pubescente dans le haut; *feuilles* raides, *glabres ou presque glabres, non ponctuées*, sessiles, *très allongées, linéaires-lancéolées, régulièrement atténuées de la base au sommet, aiguës*, très finement dentées en scie, à dents très rapprochées, mucronées, cartilagineuses; involucre hémisphérique, velu, à écailles pourvues d'une marge bleuâtre; capitules larges de 15 mm. de diamètre environ, longuement pédicellés en corymbe lâche; fleurs blanches, à ligules égalant au moins la longueur de l'involucre.

Lieux humides, presque toute la France; manque à la région méditerranéenne. — Europe septentrionale et moyenne, Sibérie, Amérique boréale. = Juillet-septembre.

Achillea Ptarmica

1970. — A. pyrenaica DC. — Plante vivace, forme de l'espèce précédente. Tige de 2-4 dm., couchée à la base, redressée, raide, non striée, *pubescente; feuilles* assez fortement *pubescentes, couvertes de ponctuations imprimées* sur les faces, sessiles, proportionnément plus larges, lancéolées, *atténuées seulement vers le sommet, presque obtus et non à partir de la base*, à dents pourvues d'un rebord blanchâtre plus épais, plus cartilagineux; capitules plus gros.

Pyrénées françaises et espagnoles, Cévennes de la Lozère et du Gard, Auvergne. = Juillet-septembre.

Achillea pyrenaica

Achillea Herba-Rota

1971. — Achillea Herba-Rota All. — Plante vivace à souche ligneuse, rampante, stolonifère; tiges de 1-2 dm., ascendantes-dressées, simples, presque glabres; feuilles glabres, garnies à la surface de points imprimés, *celles des rejets obovales-oblongues, rétrécies en pétiole, crénelées au sommet, les caulinaires inférieures cunéiformes, les suivantes sessiles, un peu rétrécies à la base, oblongues, obtuses, crénelées tout autour, à dents écartées, celles de la base plus longues, saillantes;* involucre hémisphérique presque glabre, à folioles ovales, obtuses, bordées de brun; capitules pédicellés en corymbe; fleurs blanches, à ligules peu nombreuses, égalant ou dépassant l'involucre.

Rochers, pâturages des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Savoie, Alpes-Maritimes, Piémont. = Juillet-août.

Achillea nana

1972. — A. nana L. — Plante vivace, à souche rampante, rameuse, émettant des rosettes; tiges de 6-15 cm., ascendantes, simples, tomenteuses, ordinairement peu feuillées; *feuilles couvertes d'un épais tomentum, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, toutes linéaires-oblongues, pennatiséquées, à segments nombreux, très rapprochés, presque linéaires, incisés ou entiers, subobtus, mutiques;* involucre hémisphérique, laineux, à folioles lancéolées, bordées de brun foncé; capitules brièvement pédicellés en petit corymbe simple, compact; fleurs blanches, à ligules aussi longues que l'involucre.

Rocailles des Alpes : Savoie, Haute-Savoie. Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Piémont, Italie septentrionale, Tyrol, Carinthie. = Juillet-août.

Achillea atrata

1973. — A. atrata L. — Plante vivace, à souche rampante; tiges de 1-3 dm., ascendantes ou dressées, simples, pubescentes, feuillées; *feuilles* glabres ou presque glabres, *non ponctuées, oblongues, pennatiséquées, à segments espacés, entiers ou bi-trifides au sommet,* quelquefois 4-5 fides, *à lobes linéaires-lancéolés, acuminés, mucronés,* les caulinaires sessiles; involucre hémisphérique, poilu, à folioles lancéolées, *bordées de brun noir;* capitules assez grands, larges de 15-17 mm. environ de diamètre, à pédicelles tomenteux, en corymbe simple; fleurs blanches, à ligules au moins aussi longues que l'involucre.

Rocailles, pâturages élevés de la Haute-Savoie. — Suisse, Piémont, Autriche, Tyrol, Carpathes. = Juillet-août.

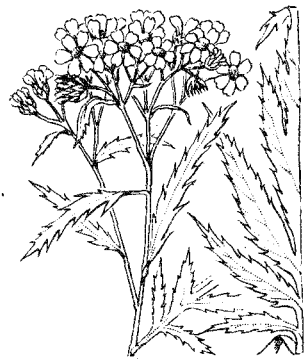
Achillea moschata

1974. — A. moschata Jacq. — Plante vivace, à souche grêle, rampante, rameuse, multicaule; tiges de 6-30 cm., ascendantes, glabres ou presque glabres; *feuilles* glabres, *ponctuées, oblongues, pennatiséquées, à segments espacés,* parallèles, *linéaires-lancéolés,* mucronulés, *presque tous entiers,* quelques-uns bifides, les inférieures pétiolées, les caulinaires sessiles; involucre hémisphérique, glabrescent, à folioles lancéolées, bordées de brun; capitules assez petits, larges de 12 mm. de diamètre environ, à pédicelles brièvement pubescents, en corymbe simple; fleurs blanches, à ligules égalant l'involucre.

Rochers humides de la Savoie et de la Haute-Savoie. — Suisse, Italie, Tyrol, Carinthie, Styrie. = Juillet-août.

1975. — Achillea macrophylla L. — Plante vivace à souche rampante; tige de 4 dm. à 1 mètre, dressée, striée, pubescente au moins supérieurement; *feuilles molles, amples, sessiles,* à *contour largement ovale-triangulaire,* un peu pubescentes en dessous, *pennatiséquées à 3-7 segments, les inférieurs distincts, les supérieurs confluents, tous oblongs-lancéolés, incisés-dentés,* à dents mucronulées; involucre hémisphérique, poilu, à folioles pâles bordées de brun; capitules larges de 13-15 mm. de diamètre environ, à pédoncules presque filiformes, pubescents, en corymbe lâche; fleurs blanches, à ligules plus longues que l'involucre.

Bois et lieux ombragés des Alpes : Savoie, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie septentrionale, Tyrol, Carinthie. = Juillet-août.

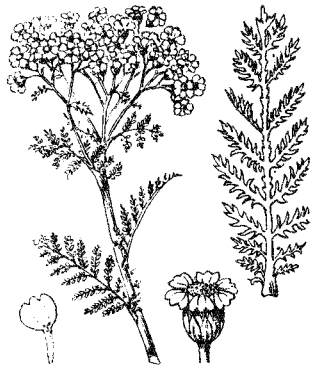


Achillea macrophylla

1976. — A. nobilis L. — Plante vivace à racine courte; tiges de 3-8 dm., dressées, raides, pubescentes; *feuilles* poilues, d'un vert blanchâtre, à *contour ovale ou ovale-oblong, bipennatiséquées* à 6-8 segments de chaque côté, les inférieurs presque aussi longs que les moyens, à lobes linéaires entiers ou incisés; *rachis faiblement ailé, pourvu de dents latérales dans sa partie supérieure;* involucre ovoïde; capitules petits (1 1/2 à 2 mm. de diamètre), en corymbe compact; fleurs d'un blanc sale un peu jaunâtre, à ligules très courtes.

Varie à rachis plus large, moins denté, à segments moins nombreux (3-5) (A. LIGUSTICA All.).

Bois, coteaux de l'Est et du Sud-Est : Alsace, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes, Cher, Pyrénées-Orientales; la var. en Corse et Alpes-Maritimes. — Suisse, Europe centrale, Italie. = Juillet-août.



Achillea nobilis

1977. — A. dentifera DC. — Plante vivace à souche brièvement rampante; tiges de 5-8 dm., dressées, raides, pubescentes; *feuilles* pubescentes, à *contour lancéolé pennati* ou *bipennatipartites* à *segments lancéolés* distincts ou confluents à leur base, *plus courts à la base et au sommet qu'au milieu,* dentés, les inférieurs auriculés à la base, à *rachis large, foliacé, denté en scie sur toute sa longueur;* involucre ovoïde, subcylindrique, à folioles bordées de brun; capitules petits, en corymbe compact; fleurs roses, rarement blanches, à ligules égalant environ la moitié de l'involucre.

Prairies, lieux ombragés des Alpes : Savoie, Isère, Hautes et Basses-Alpes, Piémont. = Juillet-septembre.

Achillea dentifera

1978. — A. tanacetifolia All. — Plante vivace à souche courte, rampante; tiges de 3-8 dm., pubescentes, ainsi que les feuilles, *les caulinaires* sessiles, auriculées à la base, à *contour oblong-lancéolé, bipennatiséquées à segments très nombreux,* disposés sur un même plan, les *inférieurs égalant les segments moyens,* à lobes linéaires, acuminés, mucronés; *rachis entier ou offrant quelques dents au sommet.* Espèce faiblement distincte de la précédente.

Prés, bois des hautes montagnes : Savoie, Hautes-Alpes. — Suisse, Italie, Europe moyenne et méridionale. = Juillet septembre.

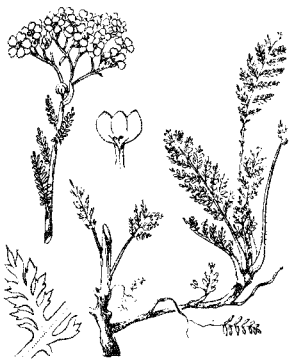
Achillea tanacetifolia

Achillea Millefolium

1979. — Achillea Millefolium L. *Millefeuille, Herbe au charpentier.* — Plante vivace à racine rampante; tiges de 2-7 dm., dressées, pubescentes, parfois laineuses ainsi que les feuilles; celles-ci molles, à *contour oblong-linéaire ou linéaire, bipennatiséquées à segments très nombreux, linéaires, mucronulés, non disposés dans un même plan, à rachis entier, ceux de la base de la feuille égalant ceux du milieu;* involucre ovoïde, poilu, à folioles bordées d'une marge pâle, brunâtre ou presque noire; capitules petits, en corymbe compact; fleurs blanches, souvent purpurines, à ligules plus courtes que la moitié de l'involucre.

Espèce polymorphe : varie à laciniures des feuilles plus nombreuses, plus rapprochées, plus ténues, presque sétacées avec les fleurs plus petites, d'un blanc sale (A. SETACEA W. K.).

Prés, bois, bords des chemins, partout. — Toute l'Europe. = Juin-septembre.



Achillea odorata

1980. — A. odorata L. — Plante vivace à souche courte, noueuse, stolonifère; tiges de 12-30 cm., dressées ou ascendantes, pubescentes; feuilles d'un vert grisâtre, pubescentes, *à contour oblong, les inférieures et celles des rosettes pétiolées, bipennatiséquées, les caulinaires sessiles, petites, atteignant rarement 2 cm. 1/2 de longueur, pennatiséquées, à segments entiers ou incisés, ceux-ci* au nombre de 8-12 de chaque côté, *presque égaux, rapprochés, linéaires,* à lobes mucronulés; involucre ovoïde, poilu, à folioles offrant une marge brunâtre; capitules petits, en corymbe subglobuleux, compact; fleurs d'un blanc sale ou un peu jaunâtre, à ligules courtes.

Coteaux, bords des chemins de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte dans les Hautes-Alpes, l'Ardèche, la Drôme, la Lozère. — Espagne, Tyrol, Istrie. = Juin-juillet.

Achillea chamæmelifolia

1981. — A. chamæmelifolia Pourr. — Plante vivace à souche rameuse, non rampante; tiges de 2-4 dm., dressées, brièvement pubescentes ainsi que les feuilles; *celles-ci pétiolées, à contour ovale-lancéolé* ou *oblong-lancéolé,* à rachis étroit, non denté *à segments peu nombreux, 3-6 de chaque côté, étalés, espacés, étroits, linéaires, entiers ou quelques-uns incisés, les inférieurs aussi longs que les moyens;* involucre ovoïde, presque glabre; capitules en corymbe composé un peu lâche; fleurs blanches à ligules ne dépassant pas la moitié de l'involucre.

Rochers des Pyrénées-Orientales françaises et espagnoles. = Juin-juillet.

Genre **390.** — **BUPHTHALMUM** L.

(Du grec *bous*, bœuf, *ophthalmos*, œil : allusion au capitule.)

Involucre hémisphérique à folioles imbriquées, appliquées, presque égales; fleurs de la circonférence femelles sur un seul rang, ligulées à tube cylindrique; celles du centre hermaphrodites, tubuleuses; achaines des ligules triquètres, ceux du centre plus petits; réceptacle presque plan garni d'écailles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles caulinaires assez courtes, oblongues-lancéolées, aiguës; écailles intérieures du réceptacle toutes tronquées sous le mucron. . . . . **B. salicinum** 1982

Feuilles caulinaires très allongées et très longuement acuminées; écailles intérieures du réceptacle presque toutes acuminées, quelques-unes seulement tronquées. **B. grandiflorum** 1983

1982. — Buphthalmum salicinum L. — Plante vivace à tige de 3-7 dm., simple ou rameuse, pubescente; *feuilles* pubescentes, faiblement dentées, *oblongues-lancéolées, les caulinaires sessiles, aiguës, les inférieures rétrécies en pétiole, obtuses au sommet;* involucre à folioles lancéolées, acuminées; réceptacle à écailles linéaires, carénées, mucronées, les extérieures atténuées au sommet, *les intérieures tronquées sous le mucron; achaines des ligules obovales,* longs de 3 mm. 1/2 environ, lisses à *3 côtes très saillantes,* presque ailées, ceux du centre oblongs comprimés un peu anguleux, surmontés d'une couronne laciniée; capitules grands, 5 cm. de diamètre environ, solitaires, terminaux; fleurs jaunes.

Prairies, bords et clairières des bois dans l'Est et le Sud-Est : Alsace, Jura, Bugey, Côte-d'Or, Savoie, Isère, Drôme. — Europe centrale. = Juillet-août.

Buphthalmum salicinum

1983. — B. grandiflorum L. — Forme de l'espèce précédente. Plante vivace moins fortement pubescente, ordinairement plus rameuse; *feuilles caulinaires lancéolées linéaires, bien plus étroites et plus allongées, très longuement acuminées; écailles du réceptacle presque toutes acuminées,* quelques-unes seulement subtronquées, à mucron plus court; achaines des ligules un peu plus larges et plus fortement ailés.

Bois, rochers, rocailles des montagnes : Ain, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Aveyron. — Europe centrale. = Juillet-août.

Buphthalmum grandiflorum

Genre **391**. — **ASTERISCUS** Mœnch.

(Du grec *astericos,* étoile : allusion à l'involucre rayonnant.)

Diffère du genre précédent par l'involucre induré à folioles extérieures très longues, dépassant beaucoup les intérieures et étalées, le tube des ligules triquètre et les achaines très comprimés.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre à folioles extérieures lancéolées terminées par une pointe piquante; achaines des ligules largement ailés. . . . . **A. spinosus** 1984

Involucre à folioles extérieures obtuses ou spatulées sans pointe piquante; achaines des ligules non ailés.

Tige 1-2 fois dichotome, feuilles obtuses, les supérieures sessiles demi-embrassantes; folioles extérieures de l'involucre dépassant longuement les ligules. **A. aquaticus** 1985

Tige simple ou rameuse, non dichotome; feuilles supérieures sessiles, atténuées à la base ou pétiolées comme les inférieures; folioles extérieures de l'involucre mucronulées ne dépassant pas les ligules. . . . . **A. maritimus** 1986

Asteriscus spinosus

1984. — Asteriscus spinosus G. G. (BUPHTHALMUM SPINOSUM L.). — Plante bisannuelle à tige de 2-5 dm. dressée, rameuse, pubescente ; feuilles entières, velues, les inféricures ovales-oblongues, rétrécies à la base, obtuses au sommet, les suivantes sessiles, *demi-embrassantes,* presque auriculées, oblongues-lancéolées, *mucronées ;* involucre *à folioles extérieures étalées, rayonnantes, lancéolées à pointe piquante,* les intérieures courtes, *mucronées ;* achaines des ligules lisses et glabres, largement ailés, surmontés d'une demi-couronne laciniée ; fleurs jaunes.

Bords des chemins, lieux incultes de la région méridionale, remonte jusqu'à la Drôme, l'Ardèche, Tarn-et-Garonne, Gironde, Charente-Inférieure. — Toute la région méditerranéenne. = Juin-juillet.

Asteriscus aquaticus

1985. — A. aquaticus Mœnch. (BUPHTHALMUM AQUATICUM L.). — Souche *annuelle, herbacée ;* plante velue ; tige de 1-3 dm. dressée, rameuse, 1-2 fois *dichotome à rameaux étalés ; feuilles* oblongues, *obtuses,* entières, les inférieures rétrécies en pétiole, *les suivantes sessiles, demi-embrassantes ; involucre à folioles extérieures* linéaires-lancéolées, *obtuses, bien plus longues que les ligules,* les intérieures ovales, *obtuses ;* réceptacle *à écailles tronquées* au sommet ; achaines soyeux, ceux des ligules non ailés ; capitules entourés de plusieurs feuilles florales ; fleurs jaunes.

Bords des chemins, lieux incultes de la région méridionale, principalement dans le Sud-Est : Ardèche, Drôme, Vaucluse, Gard, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Région méditerranéenne. = Juin-août.

Asteriscus maritimus

1986. — A. maritimus Mœnch. (BUPHTHALMUM MARITIMUM L.). — *Souche vivace, ligneuse ;* plante ordinairement velue ; *tiges* de 10-25 cm. *dressées, ascendantes ou couchées,* simples ou rameuses, *non dichotomes ; feuilles obovales-oblongues ou spatulées,* entières, *non mucronées,* toutes pétiolées ou les supérieures sessiles mais longuement atténuées, *jamais demi-embrassantes ;* involucre à folioles extérieures oblongues ou spatulées, *égalant à peu près les ligules ;* écailles du réceptacle linéaires, *acuminées ;* achaines des ligules non ailés ; capitules accompagnés de 1-2 feuilles florales à la base ; fleurs jaunes.

Rochers, lieux pierreux maritimes : Var, Bouches-du-Rhône, Corse méridionale. — Presque toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.

Genre 392. — BIDENS Tourn.

(Du latin *bis,* deux, *dens,* dent : allusion aux arêtes qui surmontent le fruit.)

Achaines comprimés, oblongs-cunéiformes, élargis et tronqués au sommet, surmontés de 2-5 arêtes subulées, épineuses ; feuilles opposées.

TABLEAU DES ESPÈCES

Capitules penchés ; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées. . . . . **B. cernuus** 1987
Capitules dressés ; feuilles simples, pétiolées, largement ovales . **B. bullatus** 1988
Capitules dressés ; feuilles au moins les supérieures à 3-5 segments, toutes pétiolées.
Rameaux florifères étalés ; achaines longs de 5-6 mm. . . . **B. tripartitus** 1989
Rameaux florifères dressés, rapprochés en corymbe ; achaines longs de 2-4 mm.
B. radiatus 1990

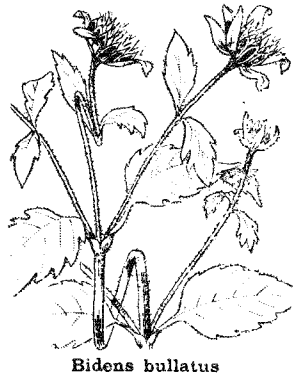
1987. — **Bidens cernuus L.** — Plante annuelle à tige de 2-7 dm. dressée, rameuse, presque glabre; *feuilles* opposées, *sessiles, un peu soudées par leur base, longuement oblongues-lancéolées*, à dents profondes; involucre à folioles extérieures herbacées, lancéolées, les intérieures courtes, scarieuses, striées de noir; achaines oblongs-cunéiformes, longs de 5 à 6 mm. tronqués au sommet surmonté ordinairement de 4 arêtes subulées, épineuses; *capitules penchés*, solitaires, à fleurs jaunes toutes tubuleuses, celles de la circonférence quelquefois ligulées (var. RADIATUS Bor.).

Marais, lieux humides dans presque toute la France, sauf la région méditerranéenne. — Europe, Sibérie, Amérique septentrionale. = Août-octobre.

Bidens cernuus

1988. — **B. bullatus L.** var. HIRTUS (B. HIRTUS Jord.). — Plante annuelle à tige de 2-5 dm. dressée, un peu hispide; *feuilles* opposées, rudes surtout en dessous, pétiolées *à pétiole faiblement ailé*, à *limbe largement ovale, simple, profondément crénelé*, les supérieures offrant parfois un ou deux segments; capitules dressés, terminaux à folioles extérieures herbacées, les intérieures oblongues-lancéolées scarieuses; achaines cunéiformes, longs de 4-6 mm. surmontés de 2, quelquefois 3 arêtes subulées, épineuses; fleurs jaunes, toutes tubuleuses (le type presque glabre et lisse en Italie).

Lieux humides des environs de Lyon (Rhône et Isère), Tarn-et-Garonne, Corse. — Italie, Piémont. = Septembre-octobre.



Bidens bullatus

1989. — **B. tripartitus L.** *Chanvre d'eau.* — Plante annuelle à tige de 2-5 dm. dressée, à *rameaux étalés*, presque glabre; feuilles glabres, opposées, pétiolées *à pétiole ailé*, fortement dentées, *les supérieures tripartites à segments lancéolés, le terminal plus grand*, feuilles inférieures indivises; involucre à folioles extérieures foliacées, les intérieures plus courtes ovales-lancéolées, scarieuses, striées de brun; écailles du réceptacle linéaires-oblongues; *achaines longs de 5 à 6 mm.* oblongs, cunéiformes, surmontés de 2 ou 3 arêtes subulées, épineuses; capitules dressés solitaires à fleurs jaunes, toutes tubuleuses.

Lieux humides, dans toute la France, plus rare dans la région méditerranéenne. — Europe, Orient, Sibérie, Japon, Amérique septentrionale. = Août-octobre.

Bidens tripartitus

1990. — **B. radiatus Thuill.** (B. FASTIGIATUS Michalet.). — Espèce annuelle, voisine de la précédente; tige dressée, anguleuse, glabre, rameuse *à rameaux plus robustes, dressés, rapprochés en corymbe; feuilles pétiolées 3-5 partites ou 3-5 séquées* à segments lancéolés, dentés; *écailles du réceptacle très étroites, linéaires; achaines courts, longs de 3 à 4 mm. plus largement triangulaires et plus fortement rétrécis à la base, surmontés de 2 arêtes subulées épineuses;* capitules dressés, plus fournis, à fleurs plus nombreuses dans chaque capitule; fleurs jaunes, toutes tubuleuses.

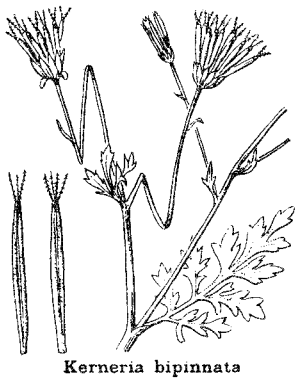
Etangs desséchés, marais : Paris, Loir-et-Cher, Aube, Jura. — Europe moyenne et orientale, Sibérie. = Septembre-octobre.

Bidens radiatus

Genre 393. — KERNERIA Mœnch.

(Dédié à Kerner, botaniste allemand du XVIIIe siècle.)

Achaines linéaires, subtétragones, pourvus à la base d'un podocarpe blanc, court, excavé et surmonté de 2-4 arêtes subulées, épineuses.



Kerneria bipinnata

1991. — Kerneria bipinnata G. G. (BIDENS BIPINNATUS L.). — Plante annuelle à tige de 2-5 dm. dressée, tétragone, très rameuse à rameaux étalés, glabre ainsi que les feuilles; *celles-ci toutes pétiolées, pennatiséquées à segments pennatipartits à lobes ovales-lancéolés ;* involucre plus court que les achaines à folioles linéaires-lancéolées ; *achaines* noirs, *longs de 12-14 mm. grêles, linéaires, subtétragones* chagrinés, surmontés de 2-4 arêtes subulées, épineuses; capitules peu fournis, solitaires, terminant les *rameaux raides, grêles et nus:* fleurs jaunes ordinairement toutes tubuleuses.

Vignes, lieux cultivés du Midi: Hérault, Gard, Drôme, Var. — Espèce américaine naturalisée aussi en Lombardie et dans le Tyrol. = Juillet-septembre.

SOUS-FAMILLE II. — CINAROCÉPHALES (FLOSCULEUSES).

Dessins de M. DENISE.

Capitules à fleurs toutes tubuleuses, celles du centre hermaphrodites, régulières, celles de la circonférence stériles, semblables à celles du centre ou plus grandes (jamais ligulées); style renflé en nœud au-dessous des branches stigmatifères; involucre à folioles imbriquées.

TABLEAU DES GENRES

⁓ Fleurs pourvues chacune d'un involucre anguleux et réunies en tête globuleuse sur un réceptacle commun. . . . . **ECHINOPS 394**

⁓ Un seul involucre commun à toutes les fleurs (dépourvues d'involucre particulier à chacune) insérées sur le réceptacle commun.

✤ Achaines à aigrette caduque se détachant plus ou moins rapidement en une seule pièce ou en plusieurs, à soies réunies à la base en anneau, rarement libres et alors se détachant isolément (par exemple *Jurinæa, Saussurea* et *Serratula*).

< Étamines à filets complètement soudés en tube.

Fleurs de la circonférence bien plus grandes que celles du centre, rayonnantes; aigrette à soies longuement plumeuses; achaines subcylindriques dépourvus de côtes . . . . . **GALACTITES 395**

Fleurs égales; aigrette à soies presque lisses; achaines subtétragones; poils du réceptacle filiformes . . . . . **TYRIMNUS 396**

Fleurs égales; aigrette à soies denticulées; achaines oblongs, comprimés, dépourvus de côtes; réceptacle à écailles subulées . . . **SILYBUM 397**

< Étamines à filets entièrement libres.

= Réceptacle dépourvu de soies, profondément alvéolé; achaines comprimés, subtétragones, striés transversalement . . . . . **ONOPORDUM 398**

= Réceptacle hérissé.

♂ Aigrette de l'achaine à soies longuement plumeuses.

× Achaines velus; soies du réceptacle laciniées.

Involucre à folioles intérieures scarieuses, colorées, ordinairement rayonnantes, ayant l'aspect de fleurs ligulées; soies de l'aigrette sur un seul rang soudées par faisceaux. . . . **CARLINA 400**

Involucre à folioles intérieures ni rayonnantes ni colorées; soies de l'aigrette libres et disposées sur plusieurs rangs.
ATRACTYLIS 401

× Achaines glabres, lisses ou rugueux; soies du réceptacle filiformes, entières, non divisées supérieurement.

♠ Involucre à folioles charnues à la base; fleurs bleues en très gros capitule; anthères à appendice terminal très obtus (type de l'*Artichaut*).
CINARA 399

♠ Folioles de l'involucre non charnues; fleurs jamais bleues; anthères à appendice terminal lancéolé, aigu ou mucroné au sommet (très rarement obtus dans *Leuzea*).

⚠ Feuilles épineuses ou involucres épineux, ou ces organes tous épineux.

☽ Achaines subglobuleux, un peu gibbeux, sans côtes; capitules en grappe spiciforme. . . . . **CHAMÆPEUCE 419**

☽ Achaines très largement obovales, comprimés; folioles extérieures de l'involucre terminées par une pointe triquètre longue et robuste . . . . . **NOTOBASIS 402**

☽ Achaines oblongs-obovales, oblongs ou presque linéaires.

Folioles de l'involucre terminées par une petite arête pennatiséquée. . . . . **PICNOMON 403**

Folioles de l'involucre atténuées en pointe épineuse indivise.
CIRSIUM 404

⚠ Involucre non épineux, feuilles non épineuses, tomenteuses en dessous.

Involucre gros, subglobuleux, à folioles terminées par un large appendice orbiculaire, lacéré; feuilles pennatipartites.
LEUZEA 408

Involucre assez petit, ovoïde ou ovoïde-oblong, à folioles lancéolées, très entières; feuilles entières ou seulement dentées.
SAUSSUREA 417

♂ Aigrette de l'achaine à soies scabres ou denticulées, ou lisses, ou rarement très étroitement plumeuses.

✠ Plante épineuse ou spinuleuse au moins l'involucre.

— Aigrette à soies libres jusqu'à la base et se détachant isolément; involucre à folioles subulées, accrochantes; feuilles indivises, ovales, les inférieures très grandes . . . . . **LAPPA 420**

— Aigrette à soies soudées en anneau à la base et se détachant d'une seule pièce; feuilles plus ou moins profondément lobées ou découpées.

Feuilles plus ou moins décurrentes; réceptacle hérissé de longues soies; aigrette à soies denticulées . . . . . **CARDUUS 405**

Feuilles non décurrentes; réceptacle hérissé de soies très courtes; aigrette à soies étroitement plumeuses. **CARDUNCELLUS 406**

✠ Plante nullement épineuse.

◡ Arbrisseau très rameux à feuilles linéaires, tomenteuses; involucre oblong-cylindrique . . . . . **STAEHELINA 418**

◡ Plante herbacée.

Folioles extérieures de l'involucre grandes, herbacées, souvent pennatifides; achaines quadrangulaires, lisses et glabres, à aigrette 6-7 fois plus longue; capitule solitaire au centre d'une rosette de feuilles glabres. . . . . **CARDUNCELLUS 406**

Folioles extérieures de l'involucre courtes et nullement herbacées; achaines rugueux, obconiques, quadrangulaires, 4-5 fois plus courts que l'aigrette; capitule solitaire au centre d'une rosette de feuilles tomenteuses en-dessous. . . . . **JURINÆA 415**

Folioles de l'involucre courtes; achaines lisses, oblongs-comprimés à aigrette courte (2-3 fois plus longue) se détachant sous un effort léger. . . . . **SERRATULA 414**

✣ Achaines à aigrette franchement persistante formée de soies paléiformes libres, scabres ou denticulées jamais plumeuses, quelquefois nulle, les soies intérieures quelquefois soudées en écaille.

⋁ Folioles de l'involucre terminées par un appendice orbiculaire, entier ou lacéré, ou par un appendice lancéolé, cilié ou pectiné.

Tige robuste à feuilles amples; capitule volumineux atteignant ordinairement 5-6 cm. de diamètre; appendice des folioles involucrales orbiculaire; achaines pourvus d'une ou deux côtes sur chaque face.

RHAPONTICUM 407

Tige plus grêle à feuilles jamais très amples; capitules bien plus petits; achaines lisses . . . . . **CENTAUREA 409**

⋁ Folioles de l'involucre dépourvues d'appendice.

\+ Folioles extérieures de l'involucre lobées, grandes, égalant ou dépassant le capitule et semblables aux feuilles caulinaires.

Achaines obovales, subtétragones, surmontés d'un rebord irrégulièrement denté, les extérieurs sans aigrette . . . . **CENTROPHYLLUM 411**

Achaines cylindriques, tous pourvus d'aigrette et de côtes longitudinales fines et rapprochées, surmontés d'un rebord très régulièrement denté.

CNICUS 412

\+ Folioles de l'involucre de forme et de consistance bien différentes des feuilles caulinaires.

‖ Tige monocéphale à gros capitule globuleux, à feuilles indivises largement ovales et tomenteuses. . . . . **BERARDIA 416**

‖ Tige ordinairement polycéphale à capitules petits ou médiocres, à feuilles jamais largement ovales.

⌕ Achaines offrant au sommet, à l'intérieur de l'aigrette, une ou plusieurs écailles.

Feuilles entières; achaines glabres offrant au sommet une seule écaille interne. . . . . **MICROLONCHUS 410**

Feuilles pennatiséquées à segments linéaires; achaines soyeux pourvus au sommet de 5-10 écailles internes . . . . . **CRUPINA 413**

⌕ Achaines dépourvus d'écailles à l'intérieur de l'aigrette.

Feuilles vertes non tomenteuses; achaines glabres, soies de l'aigrette filiformes disposées sur plusieurs rangs . . **SERRATULA 414**

Feuilles blanches-tomenteuses, linéaires, entières; achaines velus surmontés de 5-10 arêtes subulées, élargies à la base et disposées sur un seul rang . . . . . **XERANTHEMUM 421**

Genre **394.** — **ECHINOPS** L.

(Du grec *echinos*, hérisson, *ôps*, aspect : de la forme de l'inflorescence.)

Fleurs toutes hermaphrodites munies chacune d'un involucre oblong, anguleux, entouré de poils à sa base et réunies en tête globuleuse sur un réceptacle commun ovoïde-subglobuleux; folioles de l'involucre carénées, acuminées; achaine soyeux surmonté d'une aigrette cupuliforme formée de poils plus ou moins soudés.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige pubescente-glanduleuse; poils basilaires de l'involucre égalant la moitié des folioles intérieures de celui-ci; fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtres.

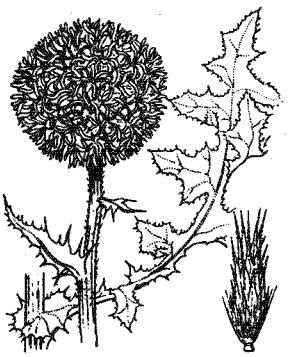
E. sphærocephalus 1992

Tige blanche, cotonneuse, non glanduleuse; poils basilaires de l'involucre égalant le quart de la longueur des folioles intérieures de celui-ci; fleurs d'un beau bleu.

E. Ritro 1993

1992. — Echinops sphærocephalus L. — Plante vivace de 5–10 dm., dressée, pubescente, *glanduleuse*, rameuse; feuilles un peu molles, oblongues, vertes et pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, *pennatifides ou sinuées à lobes faiblement épineux; poils basilaires de l'involucre égalant environ la moitié de la longueur des folioles intérieures de celui-ci;* involucres à folioles glanduleuses au sommet; achaine couronné d'une *cupule formée de poils longuement soudés;* capitules épineux, gros, 4-5 cm. de diamètre, globuleux; *fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtre.*

Lieux incultes surtout dans le Midi : Savoie, Dauphiné, Provence, Lozère, Lot, Aveyron, Pyrénées-Orientales, Maine-et-Loire, Vienne, etc.; subspontané ailleurs çà et là. — Suisse, Allemagne, Europe centrale. = Juillet-août.



Echinops sphærocephalus

1993. — E. Ritro L. — Plante vivace de 2–4 dm., rameuse, quelquefois simple et monocéphale, blanche tomenteuse, *non glanduleuse;* feuilles fermes, embrassantes, vertes et glabres ou aranéeuses en dessus, très blanches-tomenteuses en dessous, *pennatifides ou pennatipartites à lobes fortement épineux; poils basilaires de l'involucre égalant environ le quart de la longueur des folioles intérieures de ce dernier,* celles-ci ciliées sur les bords, glabres du reste; achaine à soies dépassant la *cupule formée de poils soudés seulement à la base;* capitules épineux de 3 à 3 1/2 cm. de diamètre; *fleurs bleues.*

Lieux incultes du Midi; remonte dans les Hautes-Alpes, l'Isère, la Lozère, l'Aveyron, la Gironde. — Toute la région méditerranéenne, de l'Espagne à la Turquie. = Juillet-septembre.

Echinops Ritro

Genre 395. — GALACTITES Mœnch.

(Du grec *gala*, lait : allusion à la blancheur des aigrettes.)

Involucre à folioles terminées en longue pointe triquètre; filets des étamines soudés dans toute leur longueur; anthères dépourvues d'appendice filiforme à la base; achaine comprimé, oblong, lisse, couronné d'un rebord saillant, entier; aigrette à soies longuement plumeuses, soudées en anneau à la base; réceptacle garni de longs poils lisses.

1994. — Galactites tomentosa Mœnch. — Plante bisannuelle de 25–55 cm. dressée, rameuse au sommet, tomenteuse; *feuilles* verdâtres, maculées de blanc en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, sessiles, plus ou moins décurrentes, *étroitement lancéolées, pennatipartites à segments lancéolés, épineux; involucre ovoïde,* aranéeux, à *folioles dressées ou dressées-étalées, terminées par une longue pointe aiguë, triquètre et canaliculée en dessus;* achaines bruns, luisants; capitules assez grands à fleurs purpurines, *les extérieures grandes, rayonnantes.*

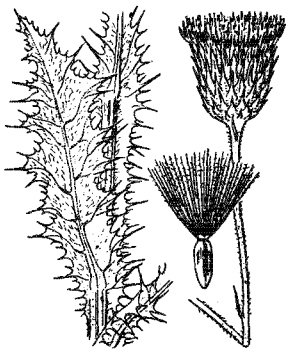
Lieux incultes de la région méditerranéenne, remonte au Sud-Ouest la vallée de la Garonne et celle du Tarn, dans le Lot-et-Garonne et la Gironde; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Grèce, Afrique septentrionale. = Mai-août.

Galactites tomentosa

Genre **396.** — **TYRIMNUS** Cass.

(Du grec *turos*, fromage : plante qui fait cailler le lait.)

Involucre à écailles terminées par une épine courte; étamines à filets complètement soudés; anthères dépourvues d'appendice filiforme à leur base, terminées au sommet par une pointe subulée; aigrette à soies presque lisses, soudées en anneau à la base; achaines oblongs, comprimés, tétragones ; réceptacle poilu.



Tyrimnus leucographus

1995. — **Tyrimnus leucographus** Cass. — Plante bisannuelle, blanchâtre, aranéeuse; tige de 3-6 dm. dressée, simple ou peu rameuse à *rameaux allongés, longuement nus au sommet; feuilles* minces, vertes et maculées de blanc en dessus, cotonneuses en dessous, *oblongues-lancéolées, sinuées-dentées ou pennatifides, épineuses, les caulinaires sessiles, décurrentes,* les radicales atténuées à la base; involucre presque hémisphérique à *folioles appliquées, les extérieures ovales-lancéolées, acuminées, faiblement épineuses,* les intérieures linéaires; *achaines comprimés, tétragones;* capitules médiocres, terminaux; fleurs purpurines, égales.

Lieux incultes de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales. — De l'Espagne à la Turquie. = Mai-juillet.

Genre **397.** — **SILYBUM** Vaill.

Involucre à folioles extérieures dilatées en appendice lobé, longuement acuminé-épineux; étamines à filets complètement soudés; anthères dépourvues d'appendice filiforme à leur base; achaines oblongs, comprimés, surmontés d'un rebord saillant, corné; aigrette à soies fortement denticulées, soudées en anneau à la base; réceptacle garni d'écailles sétacées; fleurs égales.

Silybum Marianum

1996. — **Silybum Marianum** Gærtn. *Chardon-Marie.* — Plante bisannuelle de 4-15 dm. dressée, robuste, glabre ou à peu près, rameuse; feuilles ordinairement marbrées de blanc en-dessus, *les caulinaires* sessiles, *non décurrentes, embrassant la tige par deux larges oreillettes arrondies,* sinuées-dentées ou pennatifides à lobes bordés d'épines et de cils épineux; *involucre gros* (au moins 3 cm. de diamètre), *hémisphérique* à folioles glabres, les *extérieures offrant un appendice étalé, triangulaire, atténué en forte épine;* achaines gros, noirs, ruguleux; capitules solitaires, terminaux; fleurs purpurines, toutes égales.

Lieux incultes, bords des chemins dans la moitié méridionale de la France, çà et là ailleurs subspontané. — Europe méridionale, Asie occidentale, Afrique septentrionale. = Juin-août.

Genre **398.** — **ONOPORDUM** Vaill.

(Du grec *onos, perdein, pet d'âne.*)

Involucre à folioles imbriquées, atténuées en épine; étamines à filets libres; anthères dépourvues d'appendice filiforme à la base; achaines obovales, comprimés, subtétragones, ridés transversalement; aigrette caduque à soies scabres soudées en anneau par la base; réceptacle dépourvu de soies, profondément alvéolé à alvéoles bordées d'une membrane dentée.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante très courte, acaule; capitules sessiles placés au centre d'une rosette de feuilles radicales . . . . . **O. acaule** 1997

Plante pourvue d'une tige feuillée élevée très épineuse, ailée jusqu'au sommet.

Involucre à folioles pubescentes-glanduleuses; feuilles adultes vertes et glabrescentes; rameaux florifères allongés . . . . . **O. tauricum** 1998

Involucre glabre ou aranéeux à folioles jamais glanduleuses; feuilles adultes blanches, aranéeuses ou tomenteuses; rameaux florifères ordinairement courts.

Corolle glanduleuse; involucre à folioles ovales-lancéolées, brièvement acuminées. **O. illyricum** 1999

Corolle glabre; involucre à folioles terminées par une longue pointe épineuse linéaire-subulée . . . . . **O. Acanthium** 2000

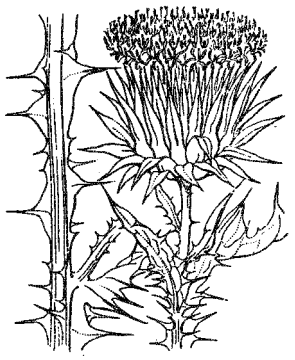
1997. — Onopordum acaule L. (O. PYRENAICUM DC.). — Plante bisannuelle très courte, *acaule à capitules sessiles ou subsessiles réunis au centre d'une rosette de feuilles radicales;* celles-ci grandes, assez molles, blanches-tomenteuses sur les deux faces, oblongues, pennatifides à lobes épineux; involucre gros; globuleux à folioles glabres oblongues-lancéolées atténuées en pointe épineuse, les extérieures étalées-dressées; aigrette à poils environ 5 fois plus longs que l'achaine; achaines bruns ridés transversalement et relevés de quelques stries longitudinales, fines; fleurs blanches, égales.

Pyrénées centrales et orientales, Corbières, Corse. — Espagne, Afrique septentrionale. = Juillet-août.

Onopordum acaule

1998. — O. tauricum Willd. — Plante bisannuelle de 3-5 dm., dressée, raide, rameuse, à *rameaux allongés, longuement et étroitement ailée-épineuse;* feuilles d'abord blanches-aranéeuses, *puis vertes et glabrescentes,* lancéolées, sinuées-dentées, fortement épineuses, les caulinaires longuement décurrentes, à décurrence armée d'épines; involucre gros, globuleux, à *folioles pubescentes-glanduleuses, assez largement lancéolées, atténuées en épine robuste, étalée;* aigrette environ deux fois plus longue que l'achaine comprimé, subtétagrone, strié transversalement; fleurs égales, purpurines à *corolle glabre.*

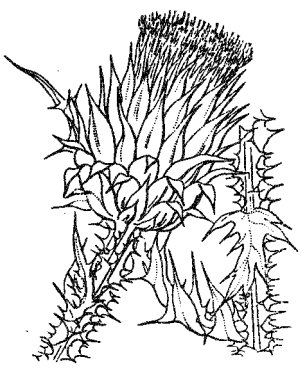
Naturalisé dans les Bouches-du-Rhône et l'Hérault. — Espagne, Grèce, Serbie, Bulgarie, Turquie, Russie, Arménie. = Juin-juillet.



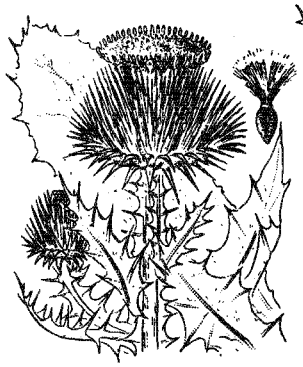
Onopordum tauricum

1999. — O. illyricum L. — Plante bisannuelle de 5-15 dm., dressée, raide, robuste, *ailée, très épineuse,* rameuse au sommet, *à rameaux florifères assez courts;* feuilles blanches tomenteuses sur les deux faces, quelquefois verdâtres, les radicales pétiolées-oblongues, pennatipartites à lobes incisés, épineux, les caulinaires décurrentes à fortes épines; *involucre globuleux, glabre ou un peu aranéeux à la base, à folioles ovales-lancéolées, brièvement atténuées en épine, les extérieures réfléchies;* aigrette roussâtre, environ deux fois plus longue que l'achaine; fleurs purpurines, égales, à *corolle glanduleuse;* capitules de 3-4 cm. de diamètre.

Lieux incultes de la région méditerranéenne du Var aux Pyrénées-Orientales, jusque dans la Drôme, Corse. — De l'Espagne à l'Asie Mineure et à la Syrie, Maroc. = Juin-juillet.



Onopordum illyricum



Onopordum Acanthium

2000. — **Onopordum Acanthium** L. — Plante bisannuelle de 5-15 dm., dressée, raide, rameuse au sommet, largement ailée, épineuse; feuilles pubescentes, aranéeuses, blanches-tomenteuses en dessous, oblongues, sinuées-anguleuses à bords fortement épineux, les radicales atténuées à la base, *les caulinaires à longue décurrence foliacée; involucre* gros, globuleux, *aranéeux* à folioles non glanduleuses, terminées par *un appendice longuement et étroitement lancéolé-subulé, épineux, les extérieures réfléchies;* aigrette rousse, à peine une fois plus longue que l'achaine; achaines subtétragones, sillonnés transversalement; fleurs purpurines, égales, à *corolle glabre.*

Lieux incultes, bords des chemins dans toute la France. — Presque toute l'Europe, Asie occidentale. = Juin-septembre.

Genre **399.** — **CINARA** Vaill. — *Artichaut.*

(Du grec *kinara*, artichaut.)

Involucre à folioles imbriquées atténuées en épine ou obtuses, émarginées et mucronées; réceptacle hérissé de soies; étamines à filets libres; anthères terminées par un appendice très obtus; achaines obovales tétragones un peu comprimées; soies de l'aigrette plumeuses, soudées en anneau par la base; fleurs toutes égales.

TABLEAU DES ESPÈCES

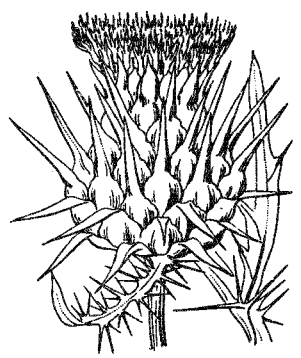
Involucre à folioles ovales non épineuses; feuilles supérieures pennatifides, lobées ou presque entières. . . . . **C. Scolymus 2001**

Involucre à folioles ovales-lancéolées terminées par une forte épine; toutes les feuilles même les supérieures profondément pennatipartites . . . **C. Cardunculus 2002**

Cinara Scolymus

2001. — **Cinara Scolymus** L. *Artichaut.* — Plante vivace de 8-15 dm., dressée, raide, robuste, anguleuse; *feuilles* blanchâtres ou tomenteuses en dessous, *dépourvues d'épines,* pennatipartites, les supérieures pennatifides, lobées ou presque entières; capitule très gros; *involucre à folioles largement ovales ordinairement échancrées et mucronées au sommet,* charnues à la base; fleurs bleues.

Cultivé pour l'alimentation; patrie originaire inconnue; peut-être forme culturale dérivée de l'espèce suivante. = Août-septembre.



Cinara Cardunculus

2002. — **C. Cardunculus** L. *Cardon.* — Plante vivace de 8-15 dm., dressée, raide, robuste, anguleuse; *feuilles* blanches, aranéeuses ou tomenteuses en dessous, *toutes même les supérieures pennatipartites* à *segments* lancéolés décurrents à leur base, *armés d'épines grêles, subulées,* jaunes; capitules gros; *involucre subglobuleux à folioles ovales-lancéolées terminées par une épine très robuste;* fleurs bleues.

Coteaux arides, bords des chemins de la région méditerranéenne : Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Grèce, Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

Genre 400. — CARLINA Tournef.

Involucre à folioles extérieures coriaces, épineuses, les intérieures scarieuses, ordinairement rayonnantes; réceptacle hérissé de soies soudées à la base, laciniées au sommet; achaines oblongs, cylindriques, velus; aigrette à soies plumeuses, disposées sur un seul rang et soudées inférieurement en plusieurs faisceaux; fleurs égales.

TABLEAU DES ESPÈCES

> Folioles intérieures de l'involucre courtes, non rayonnantes; capitule très gros, sessile au centre d'une rosette de feuilles. . . . . **C. gummifera** 2003

> Folioles intérieures de l'involucre longues, rayonnantes comme des ligules.

⌒ Capitules très gros, 6-12 cm. de diamètre, plantes ordinairement acaules ou à tige monocéphale.

× Folioles intérieures de l'involucre d'un beau blanc argenté; les extérieures pectinées à épines faibles, celles du bas rameuses; feuilles pennatiséquées, glabres sur les deux faces; plante souvent caulescente. **C. acaulis** 2004

× Folioles intérieures de l'involucre jaunes ou d'un jaune pâle, mais jamais d'un beau blanc; plante toujours acaule à feuilles pennatifides.

Folioles intérieures de l'involucre d'un jaune pâle; les moyennes à épines rameuses, entrecroisées, assez faibles; feuilles subtomenteuses en dessous. **C. acanthifolia** 2005

Folioles intérieures de l'involucre d'un jaune foncé, les moyennes régulièrement pectinées à épines robustes, simples, non entrecroisées; feuilles glabres sur les deux faces. . . . . **C. Cinara** 2006

⌒ Capitules médiocres n'atteignant pas 4 cm. de diamètre; plantes toujours pourvues d'une tige et souvent de plusieurs capitules.

✠ Folioles intérieures de l'involucre purpurines sur les deux faces ou au moins en dessous.

Feuilles caulinaires sessiles, élargies et embrassantes à la base; folioles intérieures de l'involucre purpurines en dessous, d'un blanc jaunâtre en dessus . . . . . **C. macrocephala** 2007

Feuilles caulinaires sessiles rétrécies à la base, demi-embrassantes; folioles de l'involucre purpurines sur les deux faces. . . . . **C. lanata** 2008

✠ Folioles intérieures de l'involucre jaunes ou jaunâtres sur les deux faces.

∧ Folioles intérieures de l'involucre d'un beau jaune, linéaires-lancéolées, obtusiuscules au sommet, non ou à peine ciliées; plante verte, presque glabre . . . . . **C. corymbosa** 2009

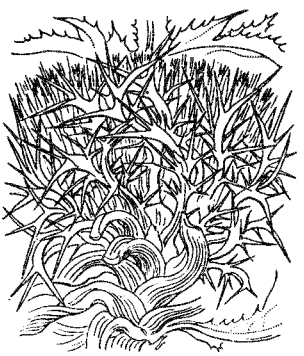
∧ Folioles intérieures de l'involucre d'un jaune pâle ou blanchâtres, linéaires, très étroites, acuminées, aiguës, ciliées dans leur moitié inférieure.

Feuilles oblongues-lancéolées, sinuées, épineuses, très étalées. **C. vulgaris** 2010

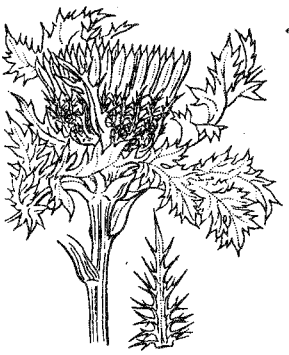
Feuilles linéaires-oblongues, entières, ciliées, étalées-dressées. **C. nebrodensis** 2011

2003. — Carlina gummifera Lessing. — Plante vivace à tige nulle ou presque nulle; capitule solitaire au centre d'une rosette de feuilles grandes et appliquées sur le sol; celles-ci presque glabres, oblongues-lancéolées profondément *pennatipartites ou vennatiséquées* à segments épineux; involucre gros, 7-8 cm. de diamètre, à *folioles extérieures linéaires-lancéolées, pennatiséquées, épineuses,* les moyennes oblongues-lancéolées, entières, ciliées, terminées par une pointe épineuse, *les intérieures linéaires,* aiguës, ciliées, *violacées* dans leur moitié supérieure, *plus courtes que les fleurs;* achaines couverts de longs poils jaunes dressés.

Friches, bords des champs et des chemins de la Corse méridionale. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Grèce, Algérie. = Août-septembre.



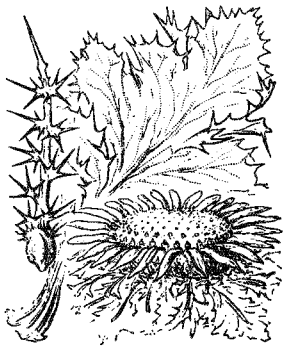
Carlina gummifera



Carlina acaulis

✗ **2004.** — **Carlina acaulis** L. — Plante bisannuelle à tige nulle ou quelquefois allongée, atteignant 3 dm., simple et monocéphale, arrondie, non ailée; *feuilles pétiolées, glabres pennatiséquées* à segments épineux; capitule très gros ; involucre à folioles extérieures foliacées, épineuses, les moyennes pectinées, *les intérieures* linéaires-lancéolées *rayonnantes d'un blanc argenté,* brunâtres à la base; achaines oblongs couverts de poils jaunes apprimés.

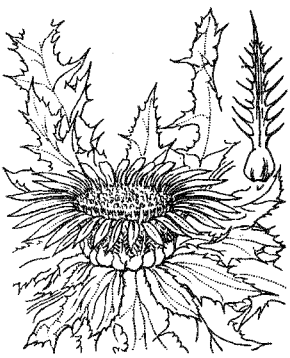
Pâturages montagneux : Alsace, Vosges, Jura, Aube, Bourgogne, Loire, Bugey, Lyonnais, Dauphiné, Vaucluse, Var, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Espagne, Italie, Europe centrale. = Août-septembre.



Carlina acanthifolia

✗ **2005.** — **C. acanthifolia** L. — Plante bisannuelle acaule; feuilles grandes en rosette appliquée sur le sol, *pubescentes et aranéeuses, blanchâtres sur les deux faces, surtout en dessous,* oblongues, *élargies supérieurement* pennatifides épineuses; capitule très gros (10-15 cm. de diamètre), sessile au centre de la rosette; involucre comme dans l'espèce suivante, mais folioles à *épines irrégulières toutes rameuses, divariquées et entrecroisées,* les intérieures linéaires, obtusiuscules, très longuement rayonnantes, *jaunâtres.*

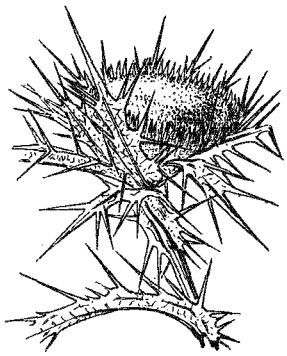
Lieux arides, rocailles des montagnes : Bugey, Lyonnais, Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Puy-de-Dôme, Cantal, Haute-Loire, Ardèche, Aveyron, Lozère, Gard, Hérault, Corbières, Pyrénées-Orientales. — Italie, Dalmatie, Serbie, Turquie. = Juillet-août.



Carlina Cinara

2006. — **C. Cinara** Pourr. — Plante bisannuelle, acaule; feuilles grandes en rosette appliquée sur le sol, *vertes et glabres en dessus, blanches-aranéeuses ou subtomenteuses en dessous,* pennatifides, à lobes épineux, les extérieures pétiolées, les intérieures sessiles; capitule très gros jusqu'à 15 cm. de diamètre, sessile au centre de la rosette; involucre à folioles moyennes à base fortement concave et subglobuleuse, terminées par un long acumen brun linéaire-triangulaire *régulièrement pectiné à épines presque toutes simples non entrecroisées; folioles intérieures* linéaires-lancéolées, très aiguës, très longues, *rayonnantes,* d'un *jaune doré.*

Pâturages secs des montagnes : Puy-de-Dôme, Loire, Aveyron, Hérault, Aude, Pyrénées. — Espagne, Italie. = Août-septembre.



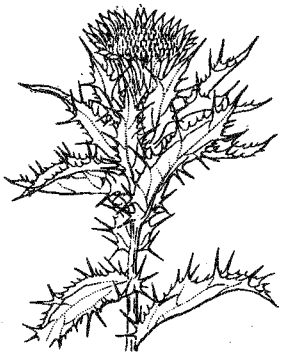
Carlina macrocephala

2007. — **C. macrocephala** Moris. — Plante bisannuelle de 25-40 cm., dressée, glabre, simple ou rameuse ; *feuilles pliées longitudinalement,* coriaces, vertes, *très glabres,* fortement nervées presque réticulées, lancéolées, sinuées ou pennatifides, *armées de fortes épines triquètres, embrassantes et auriculées, non atténuées* à la base, à oreillettes arrondies épineuses; capitules de 3 1/2 à 4 cm., involucre aranéeux, à *folioles extérieures longuement épineuses et dépassant les folioles intérieures ;* celles-ci linéaires, aiguës, *purpurines en dessous, d'un jaune blanchâtre en dessus,* rayonnantes; achaines couverts de poils jaunes apprimés.

Lieux arides des montagnes de la Corse et de la Sardaigne. = Juillet-août.

2008. — Carlina lanata L. — Plante annuelle de 5–30 cm., dressée, aranéeuse ou glabre, monocéphale ou à capitules terminaux peu nombreux; *feuilles* d'un vert blanchâtre, pubescentes, *aranéeuses en dessous,* sinuées, épineuses, fortement nervées, oblongues-lancéolées, *atténuées à la base, sessiles et demi-embrassantes;* capitules médiocres, involucre de 1 1/2 à 3 cm. de diamètre, *laineux à folioles extérieures* foliacées, épineuses *égalant les intérieures ou plus longues,* les intérieures linéaires, acuminées, non ciliées, *purpurines sur les deux faces,* rayonnantes; achaines oblongs couverts de poils jaunes apprimés.

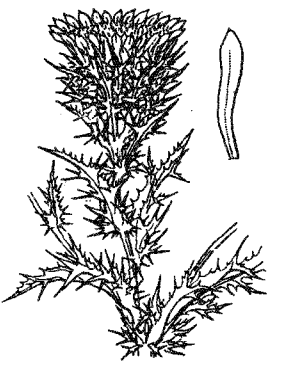
Lieux incultes, pâturages de la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Corbières et aux Pyrénées-Orientales; Corse. = Espagne, Baléares, Italie, Dalmatie, Turquie, Grèce, Afrique septentrionale. = Juillet-août.



Carlina lanata

2009. — C. corymbosa L. — Plante bisannuelle de 2-4 dm., dressée, rameuse; feuilles coriaces, pâles, glabres, sinuées, épineuses, fortement nervées-réticulées, oblongues-lancéolées, sessiles à base *embrassante et auriculée;* capitules médiocres ne dépassant pas 3 1/2 cm. de diamètre, à folioles extérieures pas plus longues que les intérieures, les moyennes cotonneuses, *les intérieures* rayonnantes *d'un beau jaune* sur les deux faces, non ou à peine ciliées, *linéaires-lancéolées,* larges de 1 1/2 à 2 mm. vers le *sommet obtus.*

Lieux incultes de la région méditerranéenne, Corse; remonte dans la Drôme, la Lozère, l'Aveyron, Lot, Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Haute-Garonne. — Toute la région méditerranéenne. = Juillet-août.



Carlina corymbosa

2010. — C. vulgaris L. — Plante bisannuelle de 2–5 dm., dressée, raide, ordinairement rameuse au sommet, cotonneuse; feuilles pubescentes-aranéeuses ou tomenteuses blanchâtres en dessous, *sinuées pennatifides à épines étalées, les caulinaires très étalées,* souvent pliées, oblongues-lancéolées, sessiles, *à base élargie et embrassante;* capitules ne dépassant pas 4 cm. de diamètre; involucre *à folioles extérieures* foliacées *plus courtes que les intérieures;* celles-ci rayonnantes d'un *jaune pâle ou blanchâtres, linéaires très étroites* de 1 mm. environ dans la partie la plus large, *acuminées, aiguës,* ciliées inférieurement.

Lieux incultes, secs, pierreux dans toute la France. — Europe, Asie occidentale, Egypte, Abyssinie. = Juillet-septembre.

Carlina vulgaris

2011. — C. nebrodensis Guss. var. LONGIFOLIA (C. LONGIFOLIA Rchb.). — Espèce bisannuelle, voisine de la précédente. Verte et peu pubescente à rameaux bien moins feuillés; *feuilles planes, glabres,* luisantes, *jamais tomenteuses,* très allongées, *linéaires-lancéolées,* les caulinaires *étalées-dressées,* sessiles, *peu embrassantes, atténuées à la base, entières* non sinuées-pennatifides, spinuleuses *à épines ascendantes* non très *étalées;* folioles involucrales extérieures plus longues, atteignant ou dépassant les folioles intérieures.

Rochers, escarpements des montagnes. — Vosges, Puy-de-Dôme, Cantal. — Suisse et Europe centrale, Espagne, Italie, Sibérie, Asie Mineure. = Juillet-août.

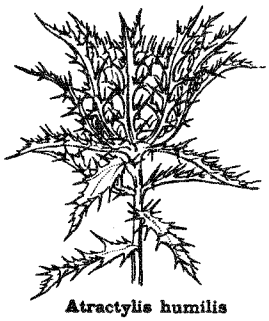
Carlina nebrodensis

Genre 401. — ATRACTYLIS L.

Diffère du genre *Carlina* par les folioles intérieures de l'involucre ni colorées, ni rayonnantes, n'ayant pas l'aspect de fleurs ligulées.

TABLEAU DES ESPÈCES

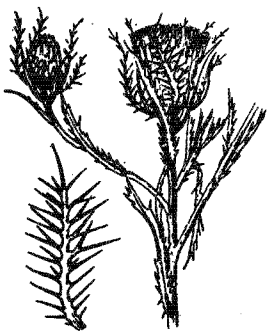
Souche ligneuse; feuilles dures, coriaces, sinuées, bordées d'épines fortes; folioles extérieures de l'involucre semblables aux feuilles . . . . . **A. humilis** 2012
Souche grêle; feuilles molles, bordées de cils fins à peine spinuuleux; folioles de l'involucre à petites épines fines et grêles. . . . . **A. cancellata** 2013



Atractylis humilis

2012. — Atractylis humilis L. — Plante vivace à *souche ligneuse;* plante glabre (chez nous) de 5-30 cm., dressée; *tige simple et monocéphale* très feuillée, accompagnée de tiges courtes non florifères; *feuilles dures, coriaces,* sessiles, étroites, linéaires, *régulièrement pennatifides à dents raides, épineuses; involucre à folioles extérieures appliquées, semblables aux feuilles,* les intérieures entières, scarieuses, tronquées ou émarginées au sommet subitement mucroné à pointe purpurine, les moyennes obovales-oblongues, les intérieures linéaires; achaines couverts de poils blancs, laineux; fleurs purpurines, les extérieures plus longues.

Lieux pierreux dans l'Aude et l'Hérault. — Espagne. = Juillet-septembre.



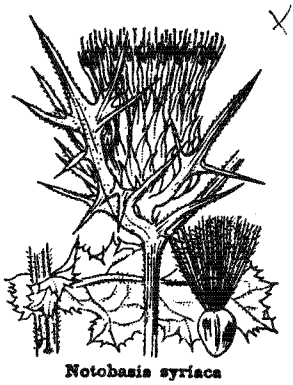
Atractylis cancellata

2013. — A. cancellata L. — Plante annuelle à racine grêle, herbacée; tige grêle de 5-20 cm. dressée, ordinairement rameuse à rameaux étalés, quelquefois simple, un peu cotonneuse; *feuilles molles, pubescentes-aranéeuses ou cotonneuses, entières, bordées de petits cils à peine épineux,* sessiles, lancéolées-linéaires ou linéaires; *involucre à folioles extérieures pennatiséquées à épines grêles, subulées,* les moyennes lancéolées, entières, ainsi que les intérieures presque linéaires; achaines velus; fleurs purpurines, les extérieures plus longues.

Lieux très arides du littoral des Alpes-Maritimes. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Sicile, Ligurie, Grèce, Syrie, Perse, Algérie. = Mai-juillet.

Genre 402. — NOTOBASIS Cass.

Involucre entouré de feuilles coriaces terminées par un long acumen triquètre, épineux, dépassant les fleurs; achaine obovale, comprimé, sans côtes.



Notobasis syriaca

2014. — Notobasis syriaca Cass. — Plante annuelle de 3-6 dm. dressée, un peu pubescente; feuilles glabres et veinées de blanc en dessus, pubescentes en dessous, oblongues-lancéolées, pennatilobées ou pennatifides, épineuses, *les caulinaires embrassant la tige par de larges oreillettes arrondies; feuilles involucrales extérieures terminées par un acumen triquètre étroitement lancéolé ou linéaire dépassant longuement les fleurs;* folioles de l'involucre lancéolées, atténuées en pointe; *achaines gros* (environ 6 mm. sur 4), *largement obovales, comprimés, lisses et glabres;* capitules brièvement pédonculés à fleurs purpurines.

Champs et lieux incultes de la région méditerranéenne: Aude, Bouches-du-Rhône, Var; Corse. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Grèce, Orient, Afrique septentrionale. = Juin.

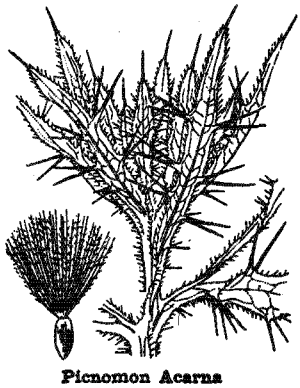
Genre **403**. — **PICNOMON** Cass.

(Du grec *puknos*, serrée, *komé*, chevelure : de l'aigrette dense qui couronne le fruit.)

Folioles de l'involucre terminées par une épine pennatiséquée-spinuleuse; anthères à appendice terminal mucroné; achaine oblong, comprimé, sans côtes; réceptacle à soies libres, filiformes.

2015. — **Picnomon Acarna** Cass. — Plante annuelle de 12-50 cm., dressée, ordinairement rameuse à rameaux divariqués, *ailée-spinuleuse dans sa partie supérieure,* blanchâtre, aranéeuse; *feuilles oblongues-lancéolées, décurrentes,* aranéeuses surtout en dessous, *presque entières à bords ciliés-spinuleux avec de longues épines jaunâtres, ténues, étalées et espacées; involucre à folioles étroites, presque linéaires,* élargies *au sommet terminé par une épine pennatiséquée* à spinules grêles; achaine noir, luisant, lisse et glabre, oblong, comprimé; capitule ovoïde-oblong à fleurs purpurines.

Lieux pierreux incultes, rochers de la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; remonte dans la Drôme et l'Ardèche. — Portugal, Espagne, Italie, Turquie, Perse, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.



Picnomon Acarna

Genre **404**. — **CIRSIUM** Tourn.

(Du grec *kirsos*, varice : plante qui guérit les varices.)

Involucre à folioles atténuées au sommet, à pointe souvent épineuse; étamines à filets libres, velus; anthères à appendice terminal linéaire-lancéolé; achaine oblong-linéaire ou oblong-obovale, comprimé, lisse et glabre, sans côtes; aigrette caduque à poils longuement plumeux, disposés sur plusieurs rangs; réceptacle couvert de soies filiformes, entières; fleurs toutes égales. — Certaines espèces de ce genre produisent souvent des hybrides, notamment les *C. rivulare, palustre, oleraceum, anglicum,* etc.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Feuilles hérissées en dessus de petites épines.

\+ Feuilles décurrentes à leur base.

Feuilles brièvement décurrentes; involucre à folioles extérieures oblongues, brusquement rétrécies en arête au moins aussi longue qu'elles.

C. italicum 2016

Feuilles très longuement décurrentes à ailes épineuses; involucre à folioles linéaires-lancéolées insensiblement atténuées en épine.

C. lanceolatum 2017

\+ Feuilles non décurrentes.

× Involucre à folioles moyennes et intérieures élargies en spatule puis mucronées au sommet; capitules gros solitaires à involucre laineux.

Capitules non dépassés par les feuilles florales; folioles internes de l'involucre terminées par une pointe longue à partie spatulée étroite, non dentée.

C. eriophorum 2018

Capitules dépassés par les feuilles florales; folioles internes de l'involucre atténuées en pointe bien plus courte à partie spatulée large et dentée.

C. odontolepis 2020

× Involucre à folioles non terminées en spatule, mais toutes insensiblement atténuées en pointe jusqu'au sommet.

♂ Feuilles peu consistantes, presque molles, blanches-tomenteuses en dessous; feuilles florales dépassant les fleurs; involucre laineux à folioles longuement atténuées en pointe étalée-dressée, à bords lisses.

C. Chatenieri 2021

♂ Feuilles fermes, très coriaces; involucre aranéeux ou presque glabre.
☾ Involucre aranéeux, ovoïde subconique à folioles acuminées en pointe triquètre très épineuse et fortement arquée en dehors.
C. echinatum 2023
☾ Involucre à folioles longuement atténuées en pointes dressées ou dressées-étalées jamais arquées en dehors
Involucre faiblement aranéeux à folioles terminées par une longue pointe sétacée non piquante ; capitules ovoïdes à folioles involucrales la plupart linéaires, entières, bordées de longs cils raides jusqu'au sommet.
C. ferox 2022
Involucre laineux à folioles piquantes; capitules élargis à la base, rétrécis au sommet à folioles involucrales lancéolées-linéaires avec de fortes épines sur les bords non ciliés. . . . . **C. turbinatum** 2019
= Feuilles à face supérieure glabre ou pubescente, mais dépourvue de petites épines.
+ Feuilles décurrentes sur la tige.
× Involucre à folioles moyennes et extérieures égalant à peu près l'épine qui les termine . . . . . **C. polyanthemum** 2024
× Involucre à folioles bien plus longues que l'épine terminale.
Feuilles longuement décurrentes, pennatipartites; plante très épineuse.
C. palustre 2025
Feuilles assez brièvement décurrentes, entières ou à peine sinuées, ciliées, non épineuses. . . . . **C. monspessulanum** 2026
+ Feuilles non décurrentes ou rarement présentant une décurrence très peu sensible.
× Capitules unisexués, solitaires, petits, nombreux, formant ensemble une panicule corymbiforme . . . . . **C. arvense** 2027
× Capitules hermaphrodites, solitaires ou agglomérés.
> Fleurs jaunes, jaunâtres ou blanchâtres (très rarement purpurines dans *C. erisithales* et *oleraceum*); folioles de l'involucre longuement atténuées en pointe plus ou moins étalée ou même réfléchie.
✠ Partie supérieure de la plante, tige, feuilles, pédoncules, couverte de petits poils articulés roussâtres; feuilles inférieures pétiolées, amples, ovales, les caulinaires sinuées-dentées, épineuses . . **C. carniolicum** 2028
✠ Plante entièrement glabre ou presque glabre.
∩ Feuilles brièvement ciliées-spinuleuses, non épineuses.
Tige peu feuillée supérieurement; capitules penchés, dépourvus de feuilles florales; folioles de l'involucre calleuses et glutineuses au sommet; feuilles presque pennatiséquées à segments étalés horizontalement . . . . . **C. Erisithales** 2029
Tige feuillée jusqu'au sommet; capitules agglomérés dressés entourés de feuilles florales jaunâtres ovales, indivises; feuilles pennatipartites ou pennatifides, les supérieures souvent indivises.
C. oleraceum 2030
∩ Plante abondamment et fortement épineuse, très feuillée jusqu'aux capitules.
Feuilles caulinaires embrassantes à larges oreillettes basilaires; involucre à folioles atténuées en épine aussi longue que la foliole; plante couverte d'épines fines mais vulnérantes.
C. spinosissimum 2031
Feuilles caulinaires ni embrassantes ni auriculées; involucre à folioles atténuées en épine notablement plus courte que la foliole; plante hérissée d'épines très robustes . . . . . **C. glabrum** 2032
⋋ Fleurs purpurines.
∪ Tige presque nulle ou très courte à capitule naissant au centre d'une rosette de feuilles, quelquefois allongée jusqu'à 2 dm.; feuilles vertes sur les deux faces, les caulinaires sessiles, rétrécies à la base non embrassantes.
C. acaule 2033
∪ Tige n'ayant jamais moins de 3 dm., à feuilles caulinaires élargies à la base, embrassantes ou demi-embrassantes.

∧ Involucre à folioles étalées, réfléchies au sommet, terminées par une pointe plus longue que la foliole et longuement mucronée; tige feuillée à feuilles embrassantes, auriculées. . . . **C. montanum** 2034

∧ Involucre à folioles appliquées ou lâches, jamais réfléchies; folioles de l'involucre à pointe bien plus courte que celle-ci; tige nue supérieurement.

∨ Involucre à folioles visqueuses; capitules au nombre de 2-4 ordinairement agglomérés au sommet de la tige; feuilles embrassantes et auriculées, glabres ou presque glabres. . . . **C. rivulare** 2035

∨ Involucre à folioles visqueuses; tige monocéphale ou divisée en 2-3 rameaux longuement nus à capitule solitaire.

|| Feuilles entières ou dentées, très rarement incisées à leur partie supérieure seulement, fortement tomenteuses et d'un beau blanc en dessous. . . . . **C. heterophyllum** 2036

|| Feuilles sinuées, pennatifides ou pennatipartites.

) Racine à fibres toutes cylindriques; feuilles sinuées ou pennatifides blanches et presque tomenteuses en dessous; involucre à folioles toutes lancéolées-linéaires. . . **C. anglicum** 2037

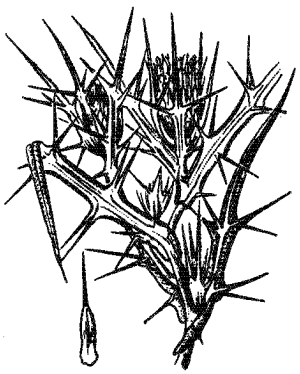
) Racine à fibres presque toutes renflées, fusiformes ou napiformes; feuilles pennatipartites à lobes divergents, d'un vert pâle et pubescentes en dessous.

Involucre subglobuleux, déprimé à la base, à folioles extérieures lancéolées, brièvement atténuées, obtusiuscules. **C. tuberosum** 2038

Involucre ovoïde, non déprimé à la base, à folioles toutes linéaires-lancéolées, longuement atténuées en pointe aiguë. **C. filipendulum** 2039

2016. — **Cirsium italicum** DC. — Plante bisannuelle de 2-4 dm., droite, très rameuse, aranéeuse; *feuilles brièvement décurrentes* auriculées, linéaires pennatilobées, épineuses, blanches-tomenteuses en dessous, vertes et hispides en dessus, à segment terminal très étroitement lancéolé, triquètre; *involucre à folioles extérieures oblongues, obtuses, appliquées, brusquement contractées en un fin mucron aussi long ou plus long qu'elles;* achaines petits 2 mm. 3/4 environ, obovales-oblongs; capitules médiocres, ovoïdes-subcylindriques, brièvement pédonculés, dépassés par les feuilles involucrales; fleurs purpurines.

Lieux humides : Pyrénées-Orientales; Corse. — Italie, Baléares, Grèce. = Juillet-août.



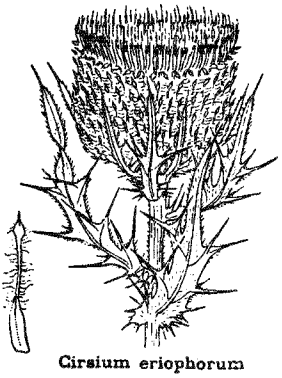
Cirsium italicum

2017. — **C. lanceolatum** Scop. — Plante bisannuelle de 5-15 dm., droite, *ailée-épineuse,* rameuse à ailes larges, lobées-épineuses; *feuilles caulinaires très longuement décurrentes,* pennatipartites, à segment terminal lancéolé, vertes sur les deux faces, couvertes en dessus de petites épines apprimées; involucre un peu aranéeux à *folioles étalées-dressées, linéaires-lancéolées,* insensiblement atténuées en pointe épineuse; achaines oblongs, comprimés; capitules ovoïdes pédonculés; fleurs purpurines.

Varie à feuilles blanches-aranéeuses en dessous (Var. HYPOLEUCUM DC.); et à capitules plus gros, subglobuleux à folioles de l'involucre réfléchies au sommet (C. CRINITUM Boiss.).

Lieux incultes, bords des chemins dans toute la France; Corse. — Europe, Asie Mineure, Algérie. = Juin-septembre.

Cirsium lanceolatum



Cirsium eriophorum

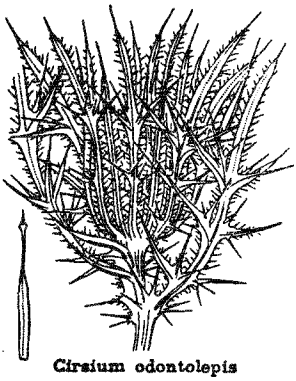
2018. — **Cirsium eriophorum** Scop. — Plante bisannuelle de 5-15 dm., dressée, robuste, pubescente, non ailée, rameuse ; feuilles blanches-tomenteuses en dessous, vertes et couvertes de petites épines en dessus, les caulinaires embrassantes et auriculées, non décurrentes, pennatipartites à segments épineux lancéolés ; involucre fortement laineux, à *folioles* moyennes et intérieures *lancéolées terminées par une longue pointe étalée, linéaire, élargie et spatulée* au sommet brusquement mucroné ; achaines tachés de linéoles noires ; capitules globuleux, très gros, à fleurs purpurines, *non dépassées* par les folioles involucrales extérieures. — Espèce polymorphe.

Lieux incultes, bords des chemins dans toute la France. — Europe moyenne et méridionale. = Juillet-août.

Cirsium turbinatum

2019. — **C. turbinatum** Gillot (C. Richterianum Gillot et Corbariense Sennen). — Plante bisannuelle voisine de *C. eriophorum ;* port plus trapu à *capitules élargis à la base rétrécis au sommet,* non globuleux, rapprochés ; involucre à folioles longuement atténuées en épine assez forte, *dépourvues de partie élargie spatulée ; feuilles involucrales* lancéolées-linéaires *armées de fortes épines mais non ciliées* et égalant ou *dépassant les fleurs ;* achaines bruns non ou obscurément tachés de linéoles noires. L'involucre et les feuilles involucrales le distinguent nettement de *C. ferox.*

Basses-Pyrénées, basses Corbières de l'Aude. = Juillet-août.



Cirsium odontolepis

2020. — **C. odontolepis** Boiss. — Plante bisannuelle voisine de *C. eriophorum ;* feuilles à segments plus fortement épineux à nervure moyenne très saillante en dessous et jaunâtre terminée en épine très robuste ; involucre laineux à *folioles moyennes et intérieures linéaires-lancéolées,* scarieuses, *atténuées en pointe bien moins longue,* à *partie spatulée plus large et dentée* avec le *mucron terminal plus allongé ;* capitules gros, solitaires, *assez longuement dépassés par les feuilles involucrales externes ;* fleurs blanches ou purpurines.

Lieux incultes : Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Grèce, Turquie. = Juillet-août.

Cirsium Chatenieri

2021. — **C. Chatenieri** Le Grand. — Plante bisannuelle, robuste, aranéeuse ; *feuilles caulinaires non décurrentes ni demi-embrassantes, presque molles,* blanches-tomenteuses en dessous, vertes et hispides en dessus, pennatipartites ou pennatifides à segments bipartits, le terminal assez largement lancéolé à épines plus faibles que dans les précédentes ; *involucre fortement laineux* à folioles *linéaires-lancéolées, longuement et régulièrement atténuées en épine subulée* un peu triquètre au sommet, dressées étalées, *lisses ou à peine rudes à la base ; achaines d'un brun noir sans linéoles ;* capitules gros, globuleux, solitaires à fleurs purpurines *dépassées par les feuilles involucrales externes.*

Bords des chemins à Lez-la-Croix-Haute dans la Drôme. — Août-septembre.

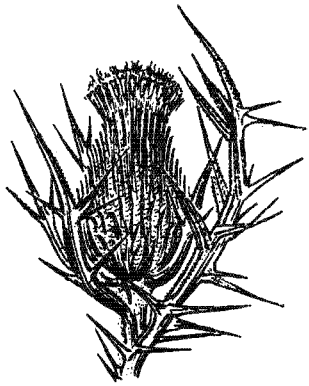
2022. — **Cirsium ferox** DC. — Plante bisannuelle de 6-10 dm., dressée, rameuse, pubescente; feuilles blanches-tomenteuses en dessous, vertes et hérissées en dessus, les radicales pennatiséquées, les caulinaires demi-embrassantes, très épineuses, pennatipartites à nervure dorsale très saillante; *involucre un peu aranéeux à folioles lancéolées-linéaires atténuées en pointe sétacée non piquante, dressée-étalée;* achaines tachés de linéoles noires; *capitules gros, ovoïdes,* à fleurs ordinairement blanches, *dépassées par les feuilles involucrales* bordées de cils raides *la plupart linéaires, entières.*

Lieux rocailleux du Midi, remonte dans la Drôme, l'Ardèche, l'Isère, les Hautes-Alpes, les Cévennes, l'Aveyron. — Espagne, Italie septentrionale. = Août-septembre.

Cirsium ferox

2023. — **C. echinatum** DC. — Plante vivace, trapue; tige de 15-40 cm., rameuse, blanche-aranéeuse; feuilles blanches, tomenteuses en dessous, vertes à petites épines très denses en dessus, les caulinaires sessiles, profondément pennatipartites à segments armés d'épines très robustes; involucre aranéeux gros, *ovoïde-conique* à *folioles* oblongues-linéaires, *lisses sur les bords, atténuées en pointe triquètre épineuse, les extérieures fortement arquées en dehors;* achaines fauves tachés de linéoles noires; capitules rapprochés en corymbe, à fleurs purpurines dépassés par les feuilles *involucrales externes, lancéolées, épineuses.*

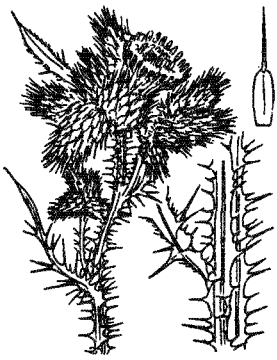
Lieux incultes, pierreux: Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Sicile, Afrique septentrionale. = Juin-juillet.



Cirsium echinatum

2024. — **C. polyanthemum** DC. — Plante vivace de 4-10 dm., dressée, rameuse au sommet, aranéeuse, couverte d'épines fines, subulées; *feuilles longuement décurrentes,* blanchâtres-aranéeuses en dessous, brièvement pubescentes ou hispidules en dessus, pennatifides ou pennatipartites à épines marginales subulées; involucre ovoïde à folioles étalées, les *extérieures et les moyennes terminées par une pointe fine, faiblement épineuse, égalant environ la longueur de la foliole* ou un peu plus longue, ou guère plus courte; achaines petits de 3 mm. de longueur, oblongs, fauves; capitules petits, brièvement pédonculés, agglomérés; fleurs purpurines.

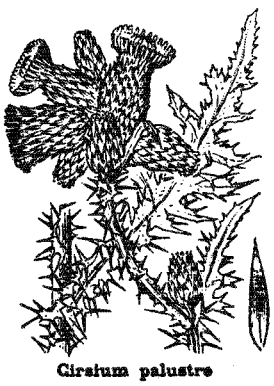
Marais de la Corse. — Italie, Sicile. = Août.



Cirsium polyanthemum

2025. — **C. palustre** Scop. — Plante bisannuelle de 5-10 dm., dressée, presque simple ou rameuse, ailée-épineuse, pubescente; *feuilles pennatipartites* un peu aranéeuses en dessous, hispidules en dessus, *très longuement décurrentes, à décurrence lobulée-épineuse;* involucre ovoïde un peu pubescent, à *folioles dressées,* les moyennes et les extérieures lancéolées, *à pointe* très courte, tachée de noir au sommet, les intérieures linéaires à pointe purpurine; achaines petits, linéaires-oblongs, jaunâtres; capitules agglomérés; fleurs purpurines.

Lieux marécageux, bois, prairies, tourbières dans toute la France. — Europe moyenne et septentrionale, Sibérie. = Juillet-septembre.

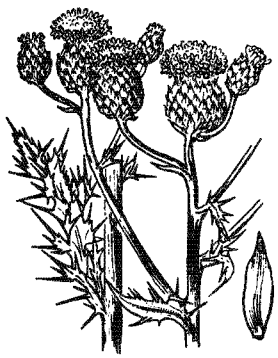


Cirsium palustre

Cirsium monspessulanum

2026. — Cirsium monspessulanum All. — Plante vivace de 5-15 dm. dressée, un peu aranéeuse; *feuilles entières ou faiblement sinuées, oblongues-lancéolées* ou *lancéolées* aiguës, *ciliées-spinuleuses, non épineuses,* vertes et glabres sur les deux faces, assez brièvement décurrentes, les supérieures non décurrentes; involucre ovoïde-subglobuleux, presque glabre à folioles dressées, lancéolées, tachées de noir au sommet acuminé en pointe courte, les intérieures linéaires, aiguës; capitules petits, rapprochés; fleurs purpurines.

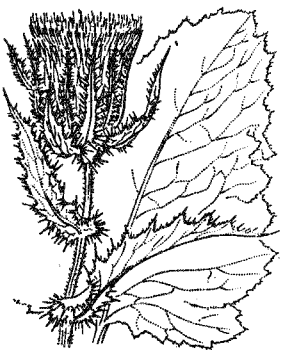
Lieux humides, bords des ruisseaux des Alpes-Maritimes aux Pyrénées centrales, remonte dans la Savoie, l'Isère, la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron. — Espagne, Italie, Algérie. = Juin-août.



Cirsium arvense

2027. — C. arvense Scop. — Plante vivace de 5-10 dm., dressée, rameuse supérieurement, *non ailée,* glabre ou presque glabre; feuilles caulinaires sessiles, quelquefois légèrement décurrentes, blanchâtres-aranéeuses en dessous ou vertes et glabres sur les deux faces, oblongues-lancéolées, pennatifides ou pennatipartites, à bords ciliés-épineux; *involucre ovoïde ou subcylindrique, glabre ou à peu près,* à *folioles moyennes et extérieures lancéolées, aiguës, dressées, à pointe un peu étalée; capitules petits, unisexués, en panicule corymbiforme,* fleurs purpurines.

Champs, lieux incultes dans toute la France, Corse. — Presque toute l'Europe, Asie Mineure, Sibérie, Chine, Japon. = Juillet-septembre.



Cirsium carniolicum

2028. — C. carniolicum Scop. (C. RUFESCENS Ramond). — Plante vivace, élevée, dressée, pubescente, *chargée supérieurement, ainsi que les pédoncules, de petits poils articulés, très nombreux, roussâtres; feuilles inférieures* brièvement hispides, *amples, ovales, arrondies à la base, pétiolées, indivises ou pennatifides,* les suivantes un peu décurrentes, embrassantes-auriculées, lancéolées, sinuées, incisées à lobes aigus, ciliés-spinuleux, involucre subglobuleux à *folioles pubescentes, linéaires-lancéolées, triquètres, longuement atténuées en pointe;* capitules peu nombreux, rapprochés, à fleurs jaunâtres.

Bois, rochers des Pyrénées occidentales (Gabas), des Pyrénées centrales (Campan, Gavarnie, bois de Payolle). — Autriche, Carniole, Carinthie. = Juillet-août.

Cirsium Erisithales

2029. — C. Erisithales Scop. (C. GLUTINOSUM Lamk.). — Plante vivace de 5-7 dm., dressée, presque glabre, rameuse et presque nue au sommet, non ailée; *feuilles glabrescentes, embrassantes à larges oreillettes multifides, presque pennatipartites, à segments opposés et étalés à angle droit,* oblongs, lancéolés, ciliés-spinuleux, non épineux, les *inférieures amples, presque pennatiséquées;* involucre subglobuleux, *dépourvu de feuilles florales* à folioles linéaires-lancéolées, *étalées dès le milieu* et *atténuées en pointe réfléchie; capitules penchés,* longuement pédonculés à fleurs jaunes.

Bois des hautes montagnes : Jura, Bugey, Forez, Auvergne, Lozère, Ardèche, Haute-Loire, Alpes-Maritimes. — Italie, Suisse, de l'Autriche à la Russie méridionale. = Juillet-août.

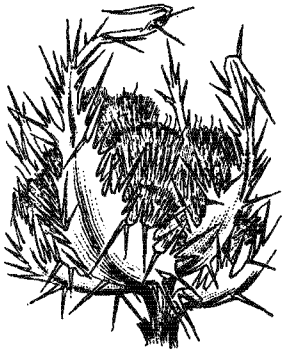
2030. — **Cirsium oleraceum** Scop. — Plante vivace de 8-12 dm., dressée, simple ou rameuse au sommet, glabre ou presque glabre, non ailée; feuilles molles, glabres ou glabrescentes, embrassantes à larges oreillettes arrondies, pennatifides, pennatipartites ou lyrées, *à segments larges, lancéolés, bordés de petits cils non épineux, les supérieures indivises; involucre* ovoïde, à folioles lancéolées-linéaires, dressées, à pointe étalée; *capitules* terminaux dressés, peu nombreux, rapprochés, à fleurs jaunâtres *dépassées par les feuilles florales larges, ovales, jaunâtres.*

Bois humides, bords des eaux, prés tourbeux : le Nord et le Centre jusqu'à Paris, Tours et Angers, la Normandie; l'Est, du Jura à l'Isère; manque dans l'Ouest et dans toute la région méridionale à partir de l'Auvergne. — Europe moyenne et septentrionale. = Juillet-août.

Cirsium oleraceum

2031. — **C. spinosissimum** Scop. — Plante vivace, de 2-4 dm., dressée, simple, presque glabre, *très feuillée jusqu'au sommet,* non ailée; *feuilles* glabrescentes, oblongues-lancéolées, *pennatipartites à segments ovales, épineux à épines fines mais vulnérantes,* les inférieures pétiolées, *les caulinaires embrassantes, auriculées;* involucre ovoïde à folioles linéaires-lancéolées atténuées en *épine triquètre un peu étalée, aussi longue que la foliole;* capitules agglomérés, *longuement dépassés par les feuilles florales,* pâles, *pennatifides, épineuses,* à fleurs blanchâtres ou jaunâtres.

Lieux humides, bords des ruisseaux des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Tyrol, Carinthie, Styrie. = Juillet-août.



Cirsium spinosissimum

2032. — **C. glabrum** DC. — Plante vivace, entièrement glabre; tige de 1-3 dm. épaisse, dressée, simple et monocéphale ou peu rameuse non ailée, très feuillée jusqu'au sommet; *feuilles linéaires-lancéolées, pennatifides à segments ovales, lobés, pourvus d'épines longues et robustes, non embrassantes ni auriculées;* involucre ovoïde à folioles lancéolées, atténuées en *épine* un peu étalée, *notablement plus courte que la foliole;* capitules longuement dépassés par les feuilles florales lobées fortement épineuses; fleurs blanchâtres.

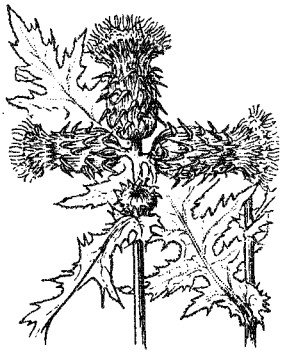
Lieux humides, ravins, torrents des Pyrénées occidentales et des Pyrénées centrales; manque aux Pyrénées-Orientales. — Espagne septentrionale. = Août-septembre.

Cirsium glabrum

2033. — **C. acaule** All. — Plante vivace *à tige ordinairement très courte ou presque nulle,* s'élevant parfois à 15 cm., feuillée et *naissant au milieu d'une rosette de feuilles;* feuilles fermes, vertes, glabres ou un peu poilues en dessous, pennatipartites à segments courts, anguleux, lobés *à bords chargés d'assez fortes épines,* les radicales pétiolées, les *caulinaires atténuées à la base,* sessiles, *non embrassantes;* involucre ovoïde, *glabre, à folioles appliquées, lancéolées, acuminées, terminées par un petit mucron; capitule unique* ou 2-3 capitules terminaux; fleurs purpurines.

Lieux secs, coteaux, bords des chemins dans toute la France. — Europe moyenne jusqu'en Scandinavie. = Juillet-septembre.

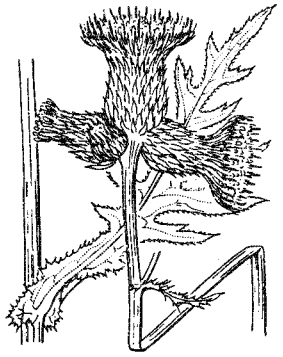
Cirsium acaule



Cirsium montanum

2034. — **Cirsium montanum** Spreng. (C. Allionii Thuret). — Plante vivace de 8-12 dm., feuillée supérieurement; feuilles presque glabres, brièvement ciliées-spinuleuses, les inférieures à pétiole ailé, les suivantes sessiles, *embrassantes et auriculées,* pennatipartites à segments lancéolés; *involucre* globuleux *à folioles étalées, réfléchies, munies d'une callosité linéaire sur le dos, les extérieures linéaires, les moyennes oblongues, atténuées en pointe plus longue que la foliole, toutes terminées par un assez long mucron jaunâtre;* capitules nus ou pourvus d'une feuille florale, peu nombreux, à fleurs purpurines.

Bois et ravins des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes. — Ligurie, Croatie, Transylvanie. = Juillet-août.



Cirsium rivulare

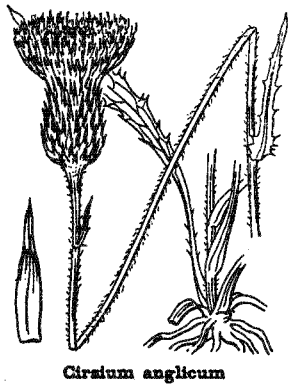
2035. — **C. rivulare** Link. — Plante vivace de 5-12 dm., dressée, aranéeuse, tomenteuse, ordinairement nue supérieurement; feuilles glabres ou hispidules en dessous, brièvement ciliées-spinuleuses, les inférieures à pétiole ailé, les suivantes sessiles, *embrassantes et auriculées,* pennatilobées, pennatifides ou pennatipartites à segments dentés ou entiers; involucre globuleux à *folioles lancéolées, même les extérieures, atténuées en pointe à peine étalée, brièvement mucronulée, portant sur le dos une callosité oblongue, visqueuse; capitules 2-4 agglomérés,* rarement solitaires, dépourvus de feuilles florales; fleurs purpurines.

Prés humides, marais des montagnes : Jura, Bugey, Dauphiné, Cantal, Haute-Loire, Lozère, Aveyron, Pyrénées. — Suisse et Europe centrale. = Juin-août.

Cirsium heterophyllum

2036. — **C. heterophyllum** All. — Plante vivace de 6-15 dm., nue au sommet, ordinairement simple et monocéphale; *feuilles blanches-tomenteuses en dessous, glabres en dessus, lancéolées,* acuminées, *entières ou dentées,* les inférieures pétiolées, *les caulinaires rétrécies au-dessus de leur base, sessiles, embrassantes à oreillettes arrondies;* involucre gros subglobuleux, à folioles lancéolées, brièvement mucronulées, dépourvues de feuilles florales; fleurs purpurines. — Varie rarement à feuilles caulinaires incisées ou pennatifides supérieurement.

Prairies, ravins des hautes montagnes : Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Europe moyenne et septentrionale. = Juillet-août.



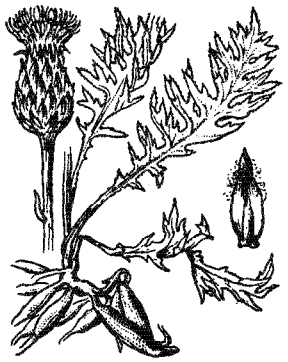
Cirsium anglicum

2037. — **C. anglicum** Link. — Plante vivace; *souche à fibres épaisses, toutes cylindriques,* tige de 3-7 dm., dressée, simple ou bifurquée, longuement nue au sommet, *blanche-laineuse; feuilles blanches et presque tomenteuses en dessous,* vertes en dessus, *sinuées ou pennatifides* à segments indivis ou lobés, ciliées-spinuleuses, les inférieures pétiolées, *les caulinaires sessiles, demi-embrassantes, non auriculées;* involucre assez gros, *ovoïde, non déprimé à la base,* aranéeux à folioles toutes *lancéolées-linéaires, aiguës, longuement atténuées* et mucronulées au sommet; fleurs purpurines.

Marais, prés tourbeux : toute la moitié septentrionale de la France, du Nord à l'Auvergne, Ouest. — Europe occidentale et centrale. = Mai-juillet.

2038. — **Cirsium tuberosum** All. (C. BULBOSUM DC.). — Plante vivace; *souche à fibres renflées, fusiformes ou napiformes;* tige de 3-8 dm. pubescente, simple ou bi-trifurquée, longuement nue au sommet; feuilles hispidules en dessus, pubescentes et d'un vert pâle, *jamais blanches-tomenteuses en dessous,* profondément pennatipartites, *à segments bi-trifides à lobes divergents,* ciliées-spinuleuses, les inférieures pétiolées, les caulinaires demi-embrassantes un peu auriculées; *involucre subglobuleux, déprimé à la base,* presque glabre ou aranéeux à *folioles moyennes et extérieures lancéolées, brièvement atténuées, obtusiuscules;* capitules assez gros à fleurs purpurines.

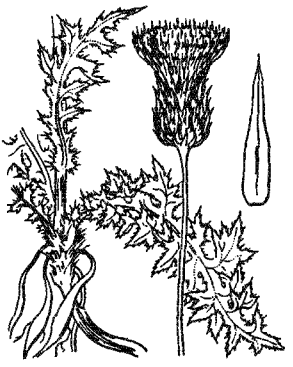
Prés, bois humides dans toute la France. = Europe occidentale et centrale. = Juin-août.



Cirsium tuberosum

2039. — **C. filipendulum** Lag. — Plante vivace intermédiaire entre les deux espèces précédentes : *souche à fibres la plupart renflées, fusiformes;* tige de 3-6 dm., dressée, flexueuse, pubescente, très longuement nue supérieurement; feuilles pennatipartites, d'un vert pâle et pubescentes en dessous, *demi-embrassantes, auriculées,* les inférieures à segments rapprochés, très étalés et même infléchis vers le bas, à lobes plus nombreux jusqu'à 5, divergents; involucre aranéeux, *ovoïde, non déprimé à sa base,* à *folioles toutes linéaires-lancéolées longuement atténuées en pointe.*

Landes et Basses-Pyrénées. — Portugal, Espagne septentrionale. = Mai-juin.



Cirsium filipendulum

Genre **405.** — **CARDUUS** L. — *Chardon.*

Diffère du genre *Cirsium* par les soies de l'aigrette scabres, denticulées, jamais plumeuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

Capitules oblongs ou ovoïdes-oblongs et subcylindriques, petits.

< Involucre à folioles glanduleuses sur le dos, lisses, fortement arquées en dehors; capitules agglomérés sessiles ou subsessiles, caducs à la maturité.

Tige largement et longuement ailée-épineuse et feuillée jusqu'au sommet à ailes continues; capitules allongés, oblongs-cylindriques. **C. tenuiflorus 2040**

Tige étroitement ailée-épineuse, à ailes interrompues, nue au sommet; capitules plus gros, plus brièvement ovoïdes-oblongs. **C. pycnocephalus 2041**

< Involucre à folioles glanduleuses, scabres et hispides sur le dos, droites et raides, non arquées; capitules, peu nombreux en grappe lâche, caducs à la maturité. **C. acicularis 2042**

< Involucre à folioles lisses, ni glanduleuses, ni hispides sur le dos, lâchement dressées ou à peine infléchies au sommet; capitules nombreux, agglomérés, non caducs.

Capitules très nombreux, en tête terminale ombelliforme, quelques-uns parfois axillaires; folioles intérieures de l'involucre linéaires, presque obtuses; feuilles florales dépassant longuement les fleurs. **C. cephalanthus 2043**

Capitules nombreux, en grappe oblongue, les supérieures en tête; folioles intérieures de l'involucre étroitement linéaires, insensiblement atténuées en pointe très aiguë; feuilles florales dépassant ou non les fleurs. **C. fasciculiflorus 2044**

⚷ Capitules globuleux, ovoïdes-subglobuleux ou ovoïdes-campanulés, non caducs à la maturité.

= Feuilles supérieures absolument indivises, lancéolées, dentées, les inférieures lyrées-pennatifides; capitules globuleux presque toujours agglomérés; folioles de l'involucre à longue pointe arquée en dehors.

C. personatus 2045

= Feuilles toutes pennatifides ou pennatipartites.

× Involucre à folioles droites, dressées ou un peu étalées, mais ni crochues, ni arquées, ni réfléchies.

♂ Tige et face inférieure des feuilles blanches-tomenteuses; plante très rameuse supérieurement à capitules nombreux, assez petits (1 cm. environ de diam.), en corymbe terminal assez dense . . . . **C. carlinoides** 2046

♂ Plante verte, glabre ou presque glabre ou seulement aranéeuse, jamais blanche-tomenteuse.

☿ Tige ailée-épineuse et feuillée jusqu'au sommet.

☾ Capitules gros, environ 2 cm. de diamètre, toujours solitaires, pédonculés, en corymbe; plante courte, assez trapue, glabre ou presque glabre; achaines très longs, 5 1/2 à 7 mm. . . **C. aurosicus** 2047

☾ Capitules ordinairement agglomérés au sommet de la tige et des rameaux; celle-ci haute de 3 dm. au moins, pubescente-aranéeuse ainsi que les feuilles au moins à leur face inférieure.

Tige très rameuse; capitules petits, 1 cm. de diamètre environ; feuilles glabres ou presque glabres en dessus, aranéeuses en dessous; folioles de l'involucre toutes linéaires, dressées . . . . . **C. crispus** 2048

Tige simple, terminée par 2-4 capitules agglomérés, environ 2 fois plus gros; feuilles pubescentes sur les deux faces; folioles de l'involucre linéaires-lancéolées, les extérieures et les moyennes longuement acuminées, dressées-étalées . . . . . **C. Sanctæ-Balmæ** 2049

☿ Tige nue sous les capitules, souvent très longuement, c'est-à-dire ni feuillée, ni ailée supérieurement (type du *C. defloratus*).

Feuilles espacées, glabres, sinuées pennatifides ou presque pennatipartites à segments écartés; involucre à folioles presque obtuses, mutiques ou mucronulées . . . . . **C. defloratus** 2050

Feuilles plus nombreuses, plus rapprochées, glabres, pennatipartites à segments écartés; involucre à folioles plus lâches, acuminées, terminées par une épine plus longue et plus forte. . . . **C. carlinifolius** 2051

Feuilles pubescentes à la face inférieure à segments très rapprochés, contigus et se recouvrant souvent par leurs bords . . . . **C. arctioides** 2052

× Capitules ordinairement très gros, atteignant 3-5 cm. de diamètre, presque toujours penchés (quelquefois dressés dans les petits spécimens); involucre à folioles assez largement lancéolées-acuminées (2-4 mm. de largeur au milieu), triangulaires, pliées et réfractées vers la base puis étalées en étoile ou réfléchies; tige atteignant souvent 1 mètre. . **C. nutans** 2053

× Capitules de 15-30 mm. de diamètre, droits ou inclinés; involucre à folioles linéaires ou linéaires-lancéolées, réfléchies, arquées ou seulement crochues; tige relativement courte de 2-5 dm. (type du *C. nigrescens*).

Involucre non ombiliqué à folioles toutes allongées, offrant une forte et longue nervure dorsale, les moyennes et les extérieures réfléchies; fleurs purpurines, pâles. . . . . **C. nigrescens** 2054

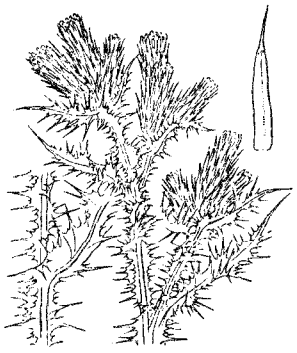
Involucre non ombiliqué à folioles toutes allongées et offrant une forte et longue nervure dorsale, les extérieures dressées, les suivantes étalées, arquées; fleurs purpurines foncées . . . . . **C. hamulosus** 2055

Involucre fortement ombiliqué, à folioles offrant une nervure dorsale faible, apparente surtout à la pointe, les extérieures très courtes, toutes arquées ou crochues au sommet; fleurs purpurines foncées.

C. vivariensis 2056

2040. — **Carduus tenuiflorus** Curt. — Plante annuelle ou bisannuelle de 3-10 dm., simple ou rameuse, *largement ailée-épineuse et feuillée jusqu'au sommet à ailes continues;* feuilles aranéeuses, blanchâtres et subtomenteuses en dessous, sinuées ou pennatifides, fortement épineuses, *les caulinaires très longuement décurrentes; capitules petits*, larges de 7-9 mm., sessiles, *agglomérés*, caducs; involucre un peu aranéeux, *cylindrique-oblong* à *folioles* couvertes sur le dos de petites glandes jaunâtres, *atténuées en longue pointe carénée uninervée*, épineuse, *arquée en dehors au sommet*, les intérieures égalant ou dépassant les fleurs purpurines.

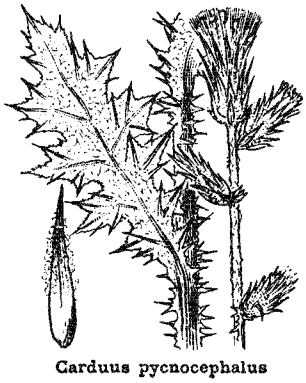
Lieux incultes, décombres : presque toute la France, surtout l'Ouest, le Centre et le Midi. — Europe occident. et mérid., Afrique septentr. = Mai-juin.



Carduus tenuiflorus

2041. — **C. pycnocephalus** L. — Espèce annuelle ou bisannuelle, voisine de la précédente. *Tige à ailes plus étroites et interrompues, nue au sommet; pédoncules* plus allongés, *dépourvus d'ailes foliacées-épineuses;* feuilles blanches-tomenteuses en dessous; capitules plus gros, solitaires ou agglomérés par 2-3; *involucre ovoïde-oblong*, subcylindrique à folioles plus longuement atténuées-épineuses, les intérieures plus courtes que les fleurs purpurines; achaines finement chagrinés sur les bords.

Lieux incultes, bords des chemins : tout l'Ouest jusqu'à Angers, le Sud-Ouest à partir de Lyon, région méditerr.; Corse. — Afrique septentr. = Mai-juin.



Carduus pycnocephalus

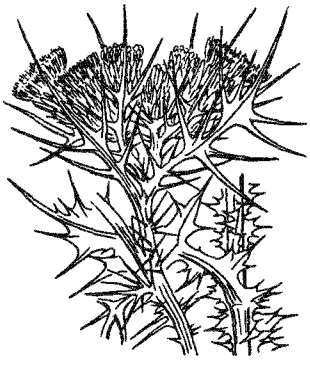
2042. — **C. acicularis** Bertol. — Plante bisannuelle de 25-50 cm., dressée, étroitement ailée, épineuse, à ailes interrompues, nue supérieurement; feuilles blanches-tomenteuses en dessous, pennatipartites, épineuses, les caulinaires décurrentes; *capitules* assez petits, *solitaires, ordinairement assez longuement pédonculés, non agglomérés*, caducs; involucre ovoïde-oblong, subcylindrique, aranéeux à *folioles glanduleuses et scabres-hispides sur le dos, raides, trinervées*, lâchement dressées, *non arquées, linéaires, aiguës;* fleurs purpurines.

Champs, coteaux du Var au Luc. — Italie, Dalmatie. = Mai-juin.

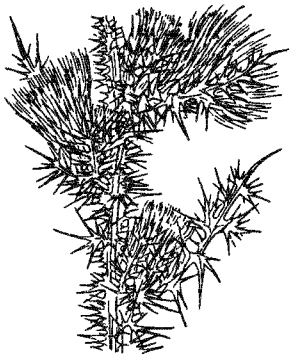
Carduus acicularis

2043. — **C. cephalanthus** Viv. — Plante bisannuelle de 3-10 dm., dressée, aranéeuse, fortement ailée-épineuse jusqu'au sommet; feuilles aranéeuses sur les deux faces, très longuement décurrentes, pennatipartites à segments palmatilobés, épineux; *capitules* petits, sessiles ou subsessiles, *très serrés, très nombreux en tête ombelliforme, terminale;* involucre ovoïde-oblong, subcylindrique à folioles blanchâtres, les extérieures lancéolées à pointe plus courte que la foliole, un peu étalée au sommet, *les intérieures linéaires, obtusiuscules; fleurs* roses *longuement dépassées par les feuilles florales très épineuses;* achaines fortement chagrinés.

Lieux incultes de la Corse, de la Sardaigne et îles voisines. = Juin-juillet.



Carduus cephalanthus



Carduus fasciculiflorus

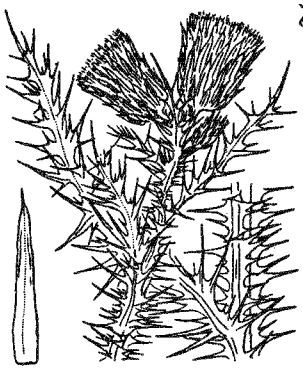
2044. — Carduus fasciculiflorus Viv. — Plante bisannuelle de 3–8 dm., dressée, ailée-épineuse et feuillée jusqu'au sommet, un peu pubescente ainsi que les feuilles; celles-ci vertes, décurrentes, pennatifides à segments ovales, triangulaires, lobés, épineux; *capitules petits, sessiles en grappe oblongue, très dense au sommet,* à feuilles florales très épineuses multifides, dont quelques-unes dépassant les fleurs; involucre ovoïde-oblong, subcylindrique à folioles extérieures et moyennes lancéolées atténuées en pointe presque molle; *les intérieures linéaires, très aiguës;* achaines faiblement chagrinés; fleurs blanches.

Lieux incultes, maquis de la Corse et de la Sardaigne. = Mai-juin.

Carduus personatus

2045. — C. personatus Jacq. — Plante vivace de 6-10 dm., dressée, rameuse au sommet, aranéeuse, ailée-spinuleuse; *feuilles molles,* blanchâtres-aranéeuses en dessous, dentées, ciliées-spinuleuses, *lancéolées* ou *ovales-lancéolées,* décurrentes, les *caulinaires indivises, les inférieures lyrées-pennatifides;* capitules la plupart sessiles rapprochés et même agglomérés; *involucre globuleux, glabre* à folioles extérieures et moyennes atténuées en une pointe très aiguë, les intérieures linéaires, mucronulées; fleurs purpurines.

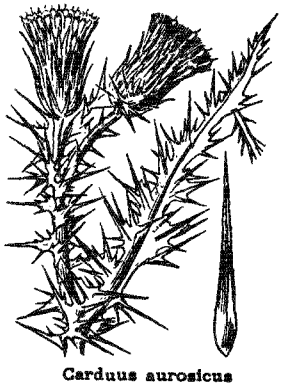
Prairies, bois humides des montagnes : Vosges, Jura, Bugey, Auvergne, Dauphiné, Savoie, Haute-Savoie, Alpes-Maritimes. — Suisse et Europe centrale. = Juillet-août.



Carduus carlinoides

2046. — C. carlinoides Gouan. — Plante vivace à *tige* de 15–40 cm., dressée, *blanche-tomenteuse, très rameuse, largement ailée, très épineuse et feuillée jusqu'au sommet;* feuilles longuement décurrentes, *blanches-tomenteuses en dessous, blanchâtres, laineuses en dessus,* étroitement oblongues, pennatipartites à segments courts, lobés, épineux; *capitules* médiocres sessiles ou subsessiles, *rapprochés en corymbe assez dense;* involucre ovoïde, aranéeux à folioles lâchement dressées, *les moyennes et les intérieures assez largement linéaires-lancéolées, atténuées en pointe fine et aiguë, non piquante;* fleurs purpurines.

Rochers, éboulis des Pyrénées françaises et espagnoles. = Juillet-août.



Carduus aurosicus

2047. — C. aurosicus Vill. — Plante bisannuelle à tige courte de 1-3 dm., dressée, un peu aranéeuse, ailée, très épineuse et feuillée jusqu'au sommet, rameuse; *feuilles vertes,* décurrentes, *un peu pubescentes en dessous, glabres en dessus,* profondément pennatifides à segments lobés, très épineux; *capitules gros,* environ 2 cm. de diamètre, *pédonculés, formant un corymbe lâche;* involucre globuleux, presque glabre, à folioles lâchement dressées ou un peu étalées, peu inégales, les *intérieures glanduleuses sur le dos,* toutes *longuement linéaires-lancéolées, insensiblement atténuées de la base au sommet, à pointe épineuse;* achaines longs de 5 1/2 à 7 mm.; fleurs purpurines ou blanches.

Rocailles du mont Aurouse et quelques lieux voisins dans les Hautes-Alpes. = Juillet-août.

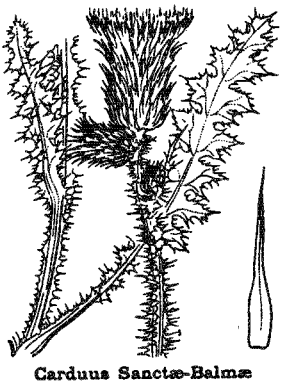
2048. — Carduus crispus L. — Plante bisannuelle à *tige* de 5-12 dm., *très rameuse,* pubescente-aranéeuse, *ailée jusqu'au sommet, à ailes crépues, sinuées-épineuses; feuilles* vertes, presque glabres en dessus, un peu aranéeuses sur la face inférieure, parfois blanchâtres, *très longuement décurrentes, sinuées ou pennatifides* à lobes courts et à épines faibles; *capitules petits, ne dépassant guère 1 cm. de diamètre, sessiles ou brièvement pédonculés, ordinairement agglomérés; involucre glabre ou un peu aranéeux, à folioles toutes linéaires, dressées, faiblement épineuses;* fleurs purpurines; port du *Cirsium palustre.*

Lieux incultes, bords des chemins : Nord, Nord-Ouest, Paris, Centre, Est, Lyonnais, Drôme. — Europe moyenne et septentrionale. Sibérie. = Juillet-septembre.

Carduus crispus

2049. — C. Sanctæ-Balmæ Lois. — Plante bisannuelle à *tige* de 3-6 dm., dressée, *simple,* pubescente-aranéeuse, *ailée et épineuse jusqu'au sommet; feuilles pubescentes-aranéeuses sur les deux faces, blanchâtres en dessous, pennatifides ou pennatipartites* à segments lobés, épineux, *longuement décurrentes; capitules* médiocres, sessiles ou brièvement pédonculés, *agglomérés par 2-4 au sommet de la tige;* involucre un peu aranéeux, ovoïde *à folioles lancéolées, terminées par une pointe triquètre,* 1-2 fois plus longue que les folioles moyennes, les intérieures linéaires, acuminées, *toutes lâchement dressées ou dressées-étalées;* fleurs purpurines.

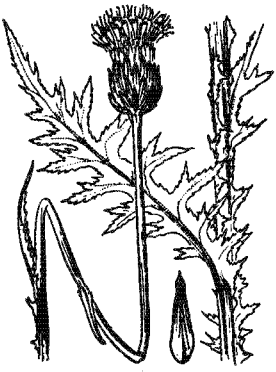
Lieux rocailleux, coteaux : Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Ligurie, Piémont. = Mai-juin.



Carduus Sanctæ-Balmæ

2050. — C. defloratus L. — Plante vivace à *tige* de 3-6 dm. dressée, *simple ou bi-trifurquée,* glabre inférieurement, pubescente et *longuement nue supérieurement; feuilles glabres,* un peu glauques en dessous, sinuées-pennatifides, *à segments étalés, distants, lobés, ciliés-spinuleux, à décurrence étroitement ailée, interrompue; capitules* médiocres, solitaires, *très longuement pédonculés;* involucre globuleux, *à folioles* finement pubescentes, *dressées, carénées au sommet, étroitement lancéolées-linéaires, obtusiuscules, mutiques ou mucronulées, non épineuses.*

Bois et pâturages des montagnes : Jura, Bourgogne, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse et Europe centrale. = Juillet-août.



Carduus defloratus

2051. — C. carlinifolius Lamk. — *Tige* de 2-4 dm., *ordinairement rameuse et polycéphale;* feuilles plus nombreuses, plus rapprochées, plus allongées, profondément pennatipartites, *à épines assez longues et fortes,* à segments étalés, palmatilobés; décurrence des feuilles plus accusée et plus épineuse; *pédoncules moins longuement nus au sommet;* involucre à *folioles* plus lâches, les extérieures un peu étalées, *acuminées, non obtusiuscules,* canaliculées en dessous, *carénées en dessus par une forte nervure s'étendant de la base au sommet, et terminées par une pointe assez longue et épineuse.*

Rochers des Hautes-Alpes du Dauphiné, Pyrénées. = Juillet-août.

Carduus carlinifolius

Carduus arctioides

2052. — Carduus arctioides Willd. (C. MEDIUS Gouan). — Forme voisine des *C. defloratus* et *carlinifolius*. Tige très longuement nue supérieurement; *feuilles pubescentes et un peu aranéeuses en dessous*, profondément pennatipartites, *à segments nombreux, très rapprochés, se recouvrant souvent même par leurs bords*, seulement spinuleuses, *à 3-5 lobes étalés, dont le médian allongé, lancéolé, ordinairement deux fois plus long que les latéraux;* involucre à folioles presque linéaires, très longuement atténuées, en pointe mucronée, les extérieures lâches, un peu étalées.

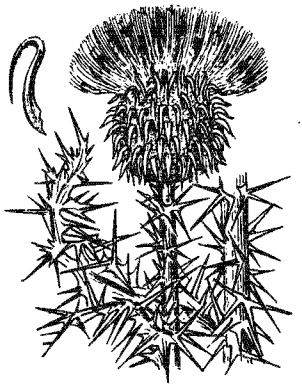
Chaîne des Pyrénées françaises et espagnoles. = Juillet-août.

Carduus nutans

2053. — C. nutans L. — Plante bisannuelle à tige de 5-10 dm., largement ailée-épineuse et brièvement nue sous les capitules, ordinairement très rameuse; feuilles aranéeuses en dessous, décurrentes, pennatifides, à segments lobés, anguleux, fortement épineux; *capitules subglobuleux*, pédonculés, *ordinairement penchés, très gros*, atteignant 3-5 cm. de diamètre; *involucre* aranéeux, *à folioles assez largement lancéolées-triangulaires, pliées au-dessous du milieu et réfractées ou étalées en étoile*, terminées par une forte épine; fleurs purpurines.

Espèce polymorphe : Varie notamment à tige courte (1-2 dm.), simple, monocéphale, à capitules petits ou médiocres, à folioles involucrales dressées (var. SIMPLEX).

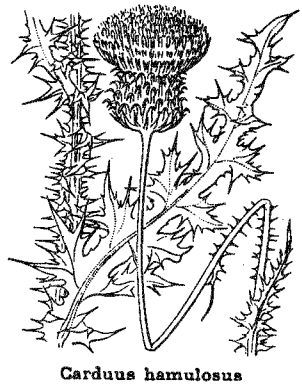
Lieux incultes, bords des chemins dans toute la France. = Europe, Asie Mineure, Sibérie, Himalaya. = Juillet-septembre.



Carduus nigrescens

2054. — C. nigrescens Vill. — Plante bisannuelle à tige de 3-5 dm., dressée, rameuse, aranéeuse, *feuillée et ailée-épineuse jusqu'au sommet;* feuilles presque glabres ou un peu aranéeuses, pennatifides, à segments ovales, lobés, épineux; capitules assez gros, dressés, *à fleurs purpurines pâles; involucre subglobuleux non ombiliqué*, glabre ou à peu près, *à folioles toutes allongées, pourvues sur le dos d'une longue et forte nervure, linéaires-lancéolées, à pointe faiblement piquante, les moyennes et les extérieures réfléchies en dessous* à partir de leur milieu.

Bords des chemins, champs arides de la région méditerranéenne jusque dans les Basses-Alpes, les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Ardèche, Tarn, Aveyron. — Espagne. = Juin-juillet.



Carduus hamulosus

2055. — C. hamulosus Ehrh. var. SPINIGER (C. SPINIGER Jord.). — Espèce bisannuelle voisine de la précédente : *pédoncules plus allongés, ordinairement nus au sommet;* capitules dressés; involucre subglobuleux, non ombiliqué, *à folioles toutes allongées, linéaires, pourvues d'une longue et forte nervure,* à pointe plus piquante, *les extérieures dressées, les moyennes étalées au-dessus du milieu, les supérieures seulement réfléchies vers le sommet;* fleurs purpurines foncées.

Bords des chemins, lieux incultes de la région méditerranéenne à partir des causses du Plateau central (Lozère, Tarn, Lot, Aveyron), jusqu'au Dauphiné et aux rives de la Méditerranée. = Juin-juillet.

2056. — **Carduus vivariensis** Jord. — Forme bisannuelle, voisine des deux précédentes; *capitules penchés,* surtout après la floraison, portés sur des *pédoncules flexueux, longuement nus au sommet; involucre ovoïde-subglobuleux, ombiliqué à la base,* à folioles souvent purpurines, *linéaires, offrant une nervure dorsale faible,* apparente seulement à la pointe non piquante, très décroissantes inférieurement, *les extérieures très courtes, les moyennes étalées et courbées en dehors, les intérieures courbées près du sommet;* fleurs purpurines foncées.

Lieux incultes et montagneux du Midi : Drôme, Ardèche, Gard, Hérault, Lozère, Cantal, Lot, Aveyron, Tarn, Pyrénées-Orientales. = Juin-juillet.

Carduus vivariensis

Genre **406.** — **CARDUNCELLUS** Adans.

(Diminutif de *Carduus.*)

Involucre à folioles extérieures herbacées, les intérieures scarieuses et appendiculées au sommet, réceptacle muni de soies très courtes; achaines quadrangulaires; aigrette caduque à poils étroitement plumeux et réunis en anneau à leur base.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles et folioles de l'involucre molles, dépourvues d'épines, très faiblement spinuleuses-mucronulées; folioles extérieures de l'involucre dressées, appliquées; achaines lisses; plante ordinairement acaule ou presque acaule. **C. mitissimus** 2057

Feuilles et folioles de l'involucre coriaces, épineuses; folioles extérieures de l'involucre ordinairement étalées; achaines granuleux . . . . . **C. Monspeliensium** 2058

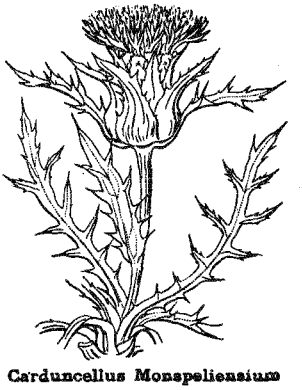
2057. — **Carduncellus mitissimus** DC. — *Plante* vivace, *acaule ou subacaule;* feuilles étalées en rosette, glabres ou presque glabres, pennatiséquées, *à segments* linéaires ou lancéolés, *entiers ou obscurément denticulés, terminés par une petite pointe à peine spinuleuse;* capitule solitaire au centre de la rosette; involucre ovoïde-oblong, *à folioles* toutes appliquées, pourvues de *nervures fines à la face externe, les extérieures herbacées, souvent pennatipartites,* les intérieures scarieuses, presque linéaires, appendiculées au sommet; *achaines lisses, six à sept fois plus courts que l'aigrette;* fleurs bleues. — Varie à tige feuillée atteignant 2 dm.

Pelouses sèches et coteaux calcaires : région méridionale, occidentale moyenne et centre jusqu'à Paris. — Espagne septentrionale. = Juin-juillet.

Carduncellus mitissimus

2058. — **C. Monspeliensium** All. — Plante vivace de 2-20 dm., dressée ou ascendante, feuillée; feuilles glabres, coriaces, profondément pennatipartites, *à segments* linéaires ou linéaires-lancéolés, dentés ou lobés, *épineux;* involucre ovoïde, *à folioles coriaces, terminées par une longue pointe épineuse, munie de 1-3 nervures très saillantes; folioles extérieures étalées,* les intérieures oblongues ou linéaires, scarieuses, appendiculées au sommet, à appendice arrondi, lacinié; *achaines granuleux, quatre fois plus courts que l'aigrette;* fleurs bleues.

Coteaux arides de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; remonte dans la Drôme, les Basses-Alpes, les Hautes-Alpes. — Espagne, Ligurie. = Juin-juillet.



Carduncellus Monspeliensium

Genre 407. — RHAPONTICUM Adans.

(Du grec *râ*, rhubarbe, *ponticos*, du Pont en Asie Mineure.)

Diffère à peine du genre *Centaurea* par son port robuste, ses involucres volumineux, ses achaines pourvus d'une ou deux côtes sur chaque face.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre à folioles longuement triangulaires-acuminées, très aiguës, scarieuses sur les bords; feuilles inférieures grandes, pétiolées, pennatipartites ou pennatiséquées, les supérieures sessiles, incisées ou dentées. . . . . **R. cinaroides** 2059

Involucre à folioles extérieures dilatées en large appendice orbiculaire, scarieux, lacéré; feuilles amples, indivises, pétiolées, ovales ou lancéolées, dentées, les inférieures offrant rarement des lobes à la base du pétiole (lyrées). . . **R. scariosum** 2060

Rhaponticum cinaroides

2059. — Rhaponticum cinaroides Less. — Plante vivace à tige de 1 m. environ, dressée, simple, robuste, épaissie au sommet, glabre; *feuilles* inférieures grandes, blanches-tomenteuses en dessous, vertes et un peu pubescentes en dessus, *pennatiséquées, à segments lancéolés, dentés ou lobés,* les supérieurs confluents à leur base, feuilles supérieures sessiles; capitule solitaire, terminal, très gros; involucre globuleux, à folioles terminées par *un appendice étroitement triangulaire, longuement acuminé, très aigu,* pubescent, lacéré et scarieux sur les bords; achaines gros, 8-10 mm.; fleurs purpurines.

Rochers des Pyrénées françaises et espagnoles, surtout centrales. = Août.

Rhaponticum scariosum

2060. — R. scariosum Lamk. (CENTAUREA RHAPONTICUM L.). — Plante vivace à tige de 5-15 dm., dressée, simple, laineuse; *feuilles* blanchâtres ou grisâtres-tomenteuses en dessous, *indivises, les inférieures amples, lancéolées, aiguës, subcordées, pétiolées,* à pétiole muni parfois de quelques lobes foliacés, les supérieures pétiolées ou sessiles; capitule gros, solitaire, terminal; *involucre à folioles extérieures largement ovales,* scarieuses, rousses, *laciniées sur les bords,* pubescentes et un peu laineuses.

Varie à feuilles plus blanches-tomenteuses en dessous, ovales, plus nombreuses, à folioles involucrales glabres ou presque glabres sur les bords (R. HELENIIFOLIUM G. G.).

Rochers des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Tyrol, Carniole. = Juillet-août.

Genre 408. — LEUZEA DC.

(Dédié à Deleuze, naturaliste français.)

Voisin du genre *Centaurea* par la forme des folioles involucrales terminées par un large appendice orbiculaire; mais aigrette des achaines très longue, caduque, à soies soudées en anneau à la base.

2061. — Leuzea conifera DC. (CENTAUREA CONIFERA L.). — Racine vivace; tige de 5-30 cm., simple et monocéphale ou peu rameuse, tomenteuse; *feuilles* verdâtres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, *pennatipartites, à segments étroits,* les inférieures pétiolées, parfois indivises et lancéolées ou lyrées; capitule très grand, solitaire; *involucre* brun ou fauve, glabre, ovoïde, *à folioles cachées par les appendices scarieux, concaves, arrondis, plus ou moins laciniés,* les intérieures linéaires, aiguës; *achaines chagrinés, à aigrette blanche au moins cinq fois plus longue;* fleurs purpurines.

Coteaux pierreux, garrigues depuis le Lot, l'Aveyron, le Cantal, le Lyonnais et la Savoie jusqu'à la Méditerranée; Corse. — Espagne, Sardaigne, Italie, Algérie. = Juin-juillet.

Leuzea conifera

Genre 409. — CENTAUREA L. — *Centaurée.*

(Guérit d'une blessure le centaure Chiron.)

Réceptacle chargé de soies; involucre à folioles surmontées d'un appendice lacéré, cilié ou épineux ou entouré d'une bordure membraneuse ciliée, rarement entière; fleurs de la circonférence ordinairement stériles, plus grandes, rayonnantes ou toutes égales et hermaphrodites; achaines lisses, dépourvus de côtes, oblongs, comprimés, nus au sommet ou plus souvent couronnés de cils inégaux, libres jusqu'à la base en forme de paillettes (paléiformes) et disposés sur plusieurs rangs; ombilic ordinairement latéral.

La production d'hybrides est assez fréquente entre diverses espèces de ce genre.

TABLEAU DES ESPÈCES

∧ Folioles de l'involucre terminées par un bord entier, lacéré ou cilié, jamais épineuses.

✠ Folioles de l'involucre à appendice fortement et longuement décurrent sur les bords; achaines à ombilic barbu (sauf *C. pullata*).

♂ Folioles de l'involucre à marge décurrente d'un brun noir ciliée tout autour; plante allongée, jamais acaule, à capitules non accompagnés de longues feuilles florales.

= Feuilles entières ou lobées, jamais pennatiséquées; fleurs bleues.

× Racine annuelle ou bisannuelle, grêle, pivotante; feuilles non décurrentes, étroitement linéaires; plante toujours rameuse. . . **C. Cyanus 2062**

× Racine vivace, stolonifère, assez robuste; feuilles souvent décurrentes, lancéolées ou linéaires-lancéolées; tige ordinairement monocéphale, rarement à plusieurs capitules (groupe du *C. montana*).

> Feuilles très décurrentes à décurrence s'étendant de l'une à l'autre au moins supérieurement.

Feuilles lancéolées ou lancéolées-oblongues, très entières; appendices des folioles de l'involucre à cils d'un brun noir au plus égaux à la largeur de la bordure. . . . . **C. montana 2063**

Feuilles de forme variable pubescentes ou tomenteuses, souvent lobées ou pennatifides; appendices des folioles de l'involucre à cils bruns à la base, blancs ou blanchâtres au sommet et plus longs que la largeur de la bordure. . . . . **C. Triumfetti 2064**

> Feuilles non décurrentes ou à décurrence très faible.

Plante verte à feuilles longuement lancéolées-linéaires, acuminées, non ou à peine décurrentes; appendices des folioles de l'involucre à cils bruns aussi longs ou un peu plus longs que la bordure. **C. lugdunensis 2065**

Plante entièrement blanche-cotonneuse ou soyeuse; feuilles lancéolées jamais décurrentes; appendices des folioles de l'involucre à cils d'un blanc argenté brillant, environ deux fois plus longs que la largeur de la bordure . . . . . **C. variegata 2066**

= Feuilles pennatiséquées au moins les caulinaires à segments écartés, lancéolés ou linéaires; fleurs purpurines. . . . . C. Scabiosa 2067

♂ Folioles de l'involucre à marge d'un brun noir décurrente jusqu'à leur base, entière et brusquement surmontée de quelques longs cils; plante courte, souvent presque acaule à capitules dépassés par de longues feuilles florales. C. pullata 2068

✠ Folioles de l'involucre à appendices non ou faiblement décurrents; achaines à ombilic non barbu.

‖ Appendices des folioles de l'involucre nettement distincts et séparés de la foliole, plus larges que celle-ci; feuilles entières, dentées, sinuées ou lobées, les inférieures quelquefois lyrées, jamais les supérieures n'étant pennatipartites ni pennatiséquées.

< Appendices des folioles de l'involucre suborbiculaires, courts, concaves, bien plus larges que la foliole, entiers ou irrégulièrement fendus; achaines dépourvus d'aigrette.

Rameaux dressés, courts, épais; feuilles oblongues-lancéolées, les supérieures atteignant ou dépassant souvent l'involucre. C. Jacea 2070

Rameaux étalés, allongés, grêles; feuilles linéaires-lancéolées ou linéaires, les florales courtes n'atteignant pas la longueur de l'involucre. C. amara 2069

< Appendices des folioles de l'involucre, au moins des moyennes et des extérieures, régulièrement ciliés ou pectinés.

✻ Appendices des folioles de l'involucre ovales-lancéolés, subtriangulaires, rarement étroitement lancéolés, jamais longuement subulés, appliqués, quelquefois un peu étalés.

♇ Appendices des folioles de l'involucre petits, inégalement imbriqués et espacés de façon à laisser les folioles assez longuement découvertes; fleurs extérieures non rayonnantes; achaines sans aigrette. C. nigrescens 2072

♇ Appendices des folioles régulièrement imbriqués cachant entièrement ou presque entièrement les folioles.

Fleurs extérieures presque toujours rayonnantes; folioles de l'involucre souvent non complètement cachées par les appendices; achaines en général dépourvus d'aigrette, rarement munis de quelques cils au sommet. . . . . C. pratensis 2071

Fleurs extérieures non rayonnantes; folioles de l'involucre complètement cachées par les appendices; achaines couronnés de cils paléiformes, rarement nus. . . . . C. nigra 2073

✻ Appendices des folioles de l'involucre longuement et étroitement lancéolés-subulés, fortement arqués, ordinairement complètement réfléchis, souvent plus longs que la foliole.

+ Tiges et feuilles couvertes (au moins en dessous) d'un épais tomentum blanc; plantes rameuses à feuilles inférieures lyrées.

Feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces, les supérieures embrassantes; appendices des folioles de l'involucre très arqués ou un peu réfléchis en dehors . . . . . C. procumbens 2074

Feuilles blanches-tomenteuses en dessous, à la fin vertes en dessus, les supérieures sessiles non embrassantes; appendices des folioles de l'involucre nettement réfléchies. . . . C. Jordaniana 2075

+ Tiges et feuilles vertes, plus ou moins pubescentes et même blanches-cotonneuses, mais non couvertes d'un épais tomentum blanc.

♇ Folioles à appendices très pâles, seulement arqués; capitules assez petits; tige simple ou peu rameuse . . . C. corbariensis 2076

♇ Folioles de l'involucre à appendices foncés, fauves ou bruns, très fortement et complètement réfléchis.

Plante verte, un peu rude, polycéphale à rameaux étalés; feuilles caulinaires ovales, embrassantes et auriculées, les inférieures lyrées ou lobées . . . . . C. pectinata 2077

Plante blanche-cotonneuse à tige toujours simple et monocéphale; feuilles uninervées, oblongues, entières ou obscurément dentées.
C. uniflora 2078

Plante d'un vert cendré à tige simple monocéphale ou quelquefois rameuse; feuilles caulinaires plurinervées en dessous, élargies à la base, tronquées ou auriculées, entières ou dentées.
C. nervosa 2079

‖ Appendices des folioles de l'involucre ciliés ordinairement petits, non nettement séparés ni évidemment distincts du corps de la foliole, non ou très brièvement décurrents; feuilles pennatipartites ou pennatiséquées (sauf *C. sempervirens*).

V Tiges frutescentes à la base; fleurs non rayonnantes; achaines pourvus à l'ombilic de 4 dents dont l'une très saillante.

Feuilles pubescentes, hispides, lancéolées, dentées ou entières, souvent munies à leur base de deux lobes en forme de stipules. **C. sempervirens** 2080

Feuilles glabres profondément pennatipartites à segments entiers, linéaires-lancéolés. . . . . **C. intybacea** 2081

V Tiges herbacées; fleurs extérieures rayonnantes; achaines à ombilic mutique ou offrant un seul appendice allongé.

☽ Plante vivace entièrement et fortement tomenteuse-laineuse blanche; capitules accompagnés de feuilles florales entières, oblongues, obtuses ou arrondies; involucre ovoïde arrondi à la base. **C. Cineraria** 2082

☽ Plantes annuelles ou bisannuelles (sauf *C. Hanrii* vivace), vertes, plus ou moins pubescentes ou glabrescentes, quelquefois blanches cotonneuses, mais alors à involucre oblong.

☾ Plante trapue, courte, très rameuse à rameaux épais; capitules accompagnés de feuilles florales; appendices des folioles de l'involucre à cils bruns; achaines à aigrette égalant au moins leur longueur.
C. corymbosa 2083

☾ Tige élancée à rameaux grêles; capitules dépourvus de feuilles florales particulières; achaines à aigrette ne dépassant pas la moitié de leur longueur ou nulle.

ᔓ Involucre ovoïde ou ovoïde-subglobuleux, arrondi à la base (groupe du *C. maculosa*).

ᔓ Folioles de l'involucre très fortement nervées sur le dos à appendices tachés de brun avec les cils argentés au moins au sommet, la pointe terminale plus courte que les cils. **C. maculosa** 2084

ᔓ Folioles de l'involucre faiblement nervées à appendice et à cils concolores, ceux-ci jamais blancs-argentés.

♌ Appendices des folioles de l'involucre à pointe terminale aussi longue ou plus longue que les cils.

Involucre large de 7-8 mm.; appendices des folioles non décurrents, d'un brun foncé ainsi que les cils raides et un peu dépassés par la pointe terminale un peu piquante.
C. cœrulescens 2085

Involucre plus petit ne dépassant pas 6 mm. appendices des folioles décurrents à cils flexueux, arqués en dehors, très longuement dépassés par la pointe terminale non piquante.
C. Hanryi 2086

♌ Appendices des folioles de l'involucre à pointe terminale bien plus courte que les cils; involucre ovoïde ou ovoïde-oblong; feuilles à segments oblongs, obtus, ou oblongs-linéaires; les supérieures indivises ou lobulées à la base; plante ordinairement blanchâtre-cotonneuse. . . . . **C. leucophæa** (p. p.) 2087

ᔓ Involucre ovoïde-oblong ou franchement oblong.

✠ Folioles de l'involucre à appendice apprimé, non étalé en dehors, ni piquant; achaines pourvus d'une courte aigrette.

Involucre de 6-7 mm. de largeur ovoïde ou un peu oblong, arrondi à la base; pointe terminale bien plus courte que les cils.
C. leucophæa (p. p.) 2087

Involucre de 4-6 mm. de largeur nettement oblong, sensiblement rétréci à la base; pointe terminale de l'appendice égalant ou dépassant les cils . . . . . **C. paniculata** 2088

✠ Folioles de l'involucre à cils raides, la pointe terminale piquante, étalée en dehors, très longue, atteignant 3 mm. de longueur; involucre étroit, oblong, large de 4 mm. environ; achaines dépourvus d'aigrette . . . . . **C. diffusa** 2089

∧ Folioles de l'involucre munies d'épines.

♠ Fleurs jaunes.

✣ Feuilles non décurrentes, les supérieures pennatiséquées; appendices des folioles de l'involucre décurrents, ciliés, terminés par une épine étalée égalant la foliole ou plus courte; achaine à ombilic poilu. . . . . **C. collina** 2090

✣ Feuilles décurrentes, les supérieures entières; appendices des folioles de l'involucre non décurrents ni ciliés; achaine à ombilic glabre.

Plante blanche-tomenteuse à capitules solitaires; appendices à épine très longue (2-3 fois plus longue que la foliole) avec 2-3 spinules de chaque côté de la base; fleurs non glanduleuses. . . . . **C. solstitialis** 2091

Plante verte, non tomenteuse à capitules souvent agrégés; appendices à épine n'étant pas 2 fois plus longue que la foliole et ordinairement spinuleuse de la base jusqu'à la moitié de leur longueur; fleurs glanduleuses.
C. melitensis 2092

♠ Fleurs purpurines.

❦ Involucre à appendices cornés, terminés par une très longue épine étalée, beaucoup plus longue que les spinules basilaires et atteignant 10 à 15 mm., achaines dépourvus d'aigrette; fleurs non rayonnantes.
C. Calcitrapa 2093

❦ Involucre à appendices terminés par des épines courtes, divergentes en éventail peu inégales, la plus longue ne dépassant pas 6 mm.; achaines pourvus d'aigrette.

❀ Feuilles au moins les moyennes fortement décurrentes; fleurs extérieures largement rayonnantes . . . . . **C. napifolia** 2094

❀ Feuilles nullement décurrentes.

Tige lisse; feuilles supérieures embrassantes et auriculées; appendice des folioles à 5-7 épines égalant presque les folioles, l'épine terminale atteignant 5 à 6 mm.; fleurs extérieures rayonnantes.
C. sphærocephala 2095

Tige rude anguleuse; feuilles rarement auriculées; appendice des folioles à 3-5 épines égalant au plus la moitié de la longueur de la foliole, l'épine terminale ne dépassant pas 3 mm.; fleurs extérieures faiblement rayonnantes . . . . . **C. aspera** 2096

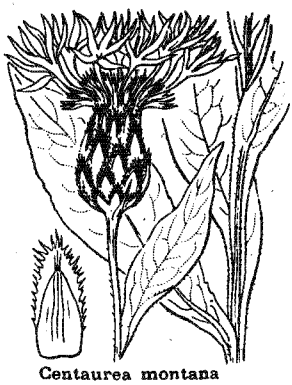
Centaurea Cyanus

2062. — **Centaurea Cyanus** L. *Bluet.* — Plante annuelle ou bisannuelle de 3-8 dm., d'un vert blanchâtre un peu cotonneuse, dressée, à *rameaux grêles, allongés; feuilles non décurrentes,* les inférieures pennatipartites, pétiolées, les suivantes *sessiles, étroites, linéaires;* involucre ovoïde à folioles entourées d'une marge fortement décurrente et de cils courts ordinairement argentés; achaines à ombilic barbu surmontés d'une aigrette rousse égalant à peu près leur longueur; fleurs bleues, les extérieures rayonnantes.

Champs, moissons partout; Corse. — Europe, Orient. = Mai-juillet.

2063. — **Centaurea montana L.** — Plante vivace à souche épaisse, stolonifère; plante pubescente aranéeuse de 2-4 dm., dressée, presque toujours simple et monocéphale; feuilles sessiles, *longuement décurrentes de l'une à l'autre, larges, lancéolées ou lancéolées-oblongues, entières; involucre gros,* ovoïde, à *folioles entourées d'une large bordure noire à cils noirs égalant à peu près la largeur de la bordure* ou *plus courts;* achaines gros (6 mm. de longueur environ), à aigrette blanchâtre égalant le 1/5 environ de leur longueur, à ombilic barbu; fleurs bleues, les extérieures rayonnantes.

Rochers, prés, bois des montagnes: Vosges, Jura, Bugey, Bourgogne, Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Plateau central, Cévennes, Pyrénées-Orientales. — Europe centrale, Italie. = Mai-juillet.



Centaurea montana

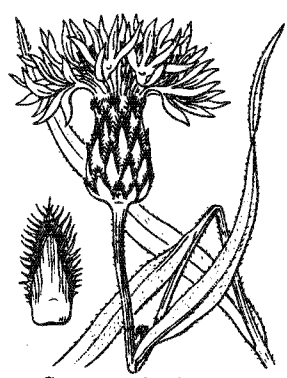
2064. — **C. Triumfetti** All. (C. AXILLARIS Willd.). — Diffère de *C. montana* par la tige souvent ramifiée, les feuilles plus fortement aranéeuses et souvent blanches-tomenteuses sur les deux faces, *fréquemment lobées ou sinuées,* les supérieures seules décurrentes, et surtout *par les cils des folioles de l'involucre plus longs que la largeur de la bordure, brunâtres à la base, blancs ou blanchâtres au sommet* ou *entièrement* blancs ou blanchâtres. Forme extrêmement variable et mal limitée.

Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes. — Suisse et Europe centrale. = Juillet-août.

Centaurea Triumfetti

2065. — **C. lugdunensis** Jord. — Plante vivace à souche grêle, souvent multicaule; tige de 2-5 dm., dressée ou ascendante, flexueuse, ordinairement simple et monocéphale; feuilles pubescentes, *vertes,* sessiles, *non ou très brièvement et très étroitement décurrentes, linéaires-lancéolées, acuminées,* les inférieures longuement atténuées à la base; capitules médiocres; involucre ovoïde-subglobuleux à folioles entourées d'une bordure noirâtre à *cils bruns au moins aussi longs que la largeur de* celle-ci; achaines longs de 5 mm. à aigrette 3 fois plus courte; fleurs bleues, les extérieures rayonnantes.

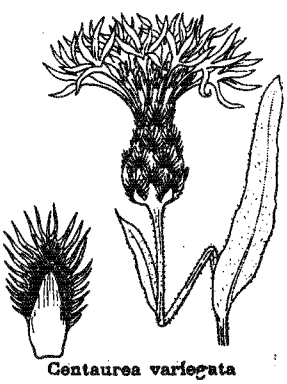
Bois, pâturages herbeux : Cher, Lyonnais, Jura, Drôme, Isère, Lozère, Gard, Hérault, Aveyron, Ariège, Corbières. = Juin.



Centaurea lugdunensis

2066. — **C. variegata** Lamk. (C. SEUSANA Chaix in Vill.). — Souche à stolons grêles; plante vivace de 10-35 cm., dressée, toujours simple et monocéphale, *entièrement blanche-cotonneuse ou soyeuse;* feuilles sessiles, *point décurrentes, linéaires-lancéolées,* entières, les inférieures longuement atténuées à la base; involucre assez gros, ovoïde, à folioles entourées d'une *large bordure d'un brun noir, ornée* de *cils d'un blanc d'argent brillant, presque aussi longs que la largeur de la foliole* et *environ 2 fois plus longs que celle de la bordure;* fleurs bleues, les extérieures rayonnantes.

Prairies des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Vaucluse, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Espagne, Italie, Grèce, Maroc. = Juin-juillet.



Centaurea variegata

Centaurea Scabiosa

2067. — **Centaurea Scabiosa** L. — Plante vivace de 35-80 cm., dressée, rameuse au sommet; *feuilles* glabres ou un peu hispides, *pennatiséquées à segments écartés, lancéolés ou linéaires,* entiers ou lobés, les caulinaires sessiles, les inférieures pétiolées; involucre gros, globuleux, à folioles non recouvertes par les appendices; ceux-ci d'un brun noir, décurrents, ciliés; achaines à aigrette rousse égalant à peu près leur longueur; *fleurs purpurines,* les extérieures rayonnantes.

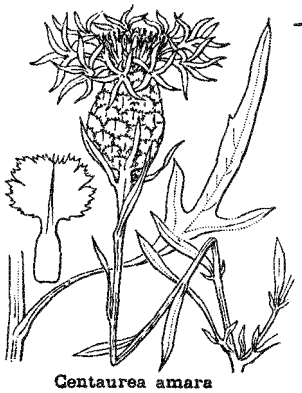
Varie notamment à gros involucres de 2-3 cm., à appendices recouvrant presque les folioles involucrales avec cils plus allongés ordinairement blancs (C. ALPESTRIS Hegetschw. et Heer; C. KOTSCHYANA G.G.).

Champs, moissons dans toute la France. — Presque toute l'Europe. = Juillet-août.

Centaurea pullata

2068. — **C. pullata** L. — Plante bisannuelle pubescente de 5-30 cm.; tige parfois nulle, plus souvent allongée et monocéphale; feuilles pétiolées, *la plupart lyrées-pennatipartites, les florales dépassant longuement le capitule;* involucre, subglobuleux, à *folioles bordées d'une marge noire entières lancéolées longuement atténuées, terminées par un appendice linéaire-sétacé* bordé de cils blonds, très longs et peu nombreux; achaines couronnés de cils paléiformes dépassant la moitié de leur longueur; fleurs purpurines ou d'un rose pâle, les extérieures rayonnantes.

Bords des chemins, des champs, talus dans l'Hérault, le Gard, les Pyrénées-Orientales. — Portugal, Espagne, Orient, Algérie. = Mai-juin.



Centaurea amara

2069. — **C. amara** L. — Plante vivace brièvement pubescente, blanchâtre, de 3-6 dm., *à rameaux grêles étalés ou dressés-étalés; feuilles étroites,* les *supérieures linéaires* ou *linéaires-lancéolées, les florales plus courtes* que *l'involucre;* capitules plus petits que ceux de *C. Jacea;* involucre subglobuleux à *folioles cachées par leurs appendices* scarieux, *concaves,* pâles, souvent blancs ou d'un brun clair, entiers ou lacérés; achaines nus au sommet; fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Varie à tige et feuilles glabrescentes ou glabres avec les appendices des folioles de l'involucre plus foncés, moins fortement concaves (C. DUBOISII Bov.).

Lieux secs, bords des chemins; le type dans la région méridionale, la var. dans presque toute la France. — Europe moyenne et méridionale, Orient, Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

Centaurea Jacea

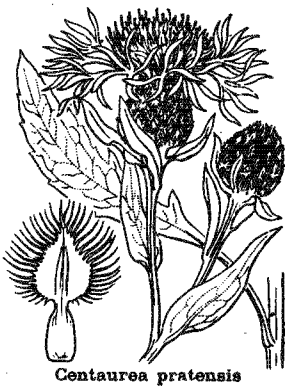
2070. — **C. Jacea** L. *Jacée.* — Plante vivace de 3-6 dm. dressée, glabre ou un peu pubescente; *rameaux dressés, courts, épais; feuilles oblongues-lancéolées,* les caulinaires sessiles entières, les inférieures pétiolées souvent pennatifides; *involucre* large de 12-15 mm. subglobuleux *accompagné de feuilles qui l'égalent ou le dépassent,* à folioles surmontés d'un *appendice peu concave, irrégulièrement lacéré-frangé* et cachées par les appendices; achaines un peu pubescents, unis au sommet; fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Prés, lieux frais dans toute la France. — Europe, Sibérie. = Juin-septembre.

2071. — Centaurea pratensis Thuill. — Espèce voisine de la précédente, mais à feuilles florales étroites et plus courtes que l'involucre; celui-ci à *folioles cachées ou presque cachées quelquefois un peu découvertes* (*C. gradata* Rouy), *par les appendices ovales-lancéolés* brunâtres ou fauves, les folioles moyennes et extérieures à *appendice nettement cilié,* à cils égalant leur largeur ou plus longs; achaines nus au sommet qui offre parfois quelques cils courts.

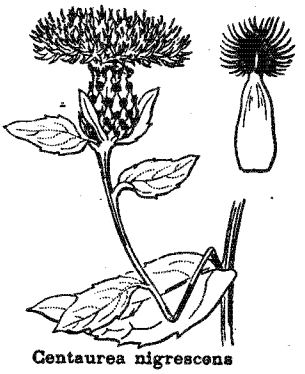
Varie : 1° à rameaux grêles à feuilles étroites, capitules plus petits, floraison plus tardive (C. SEROTINA Bor.); 2° à folioles de l'involucre étroitement lancéolées ou presque linéaires un peu courbées en dehors (C. MICROPTILON Godr.).

Prés, bois, dans presque toute la France. — Europe moyenne et occidentale. = Juillet-septembre.


Centaurea pratensis

2072. — C. nigrescens Willd. — Plante vivace de 3-7 dm., dressée, glabre ou un peu pubescente, rameuse; feuilles un peu rudes, dentées ou sinuées, oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées; capitules médiocres, solitaires ou groupés par 2-4; involucre globuleux à *folioles espacées et inégalement imbriquées, les moyennes et les intérieures restant à découvert et dépassant longuement les appendices inférieurs;* ceux-ci *petits, triangulaires noirâtres, lâchement appliqués, bordés de cils plus longs que leur largeur; achaines sans aigrette;* fleurs purpurines non rayonnantes.

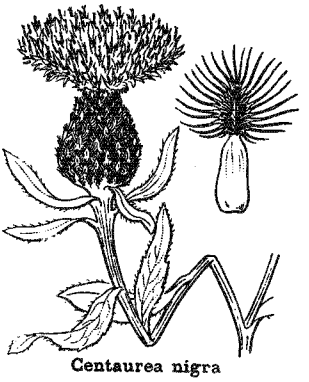
Prés, bords des chemins : Savoie, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Autriche, Carniole. = Juillet-octobre.


Centaurea nigrescens

2073. — C. nigra L. — Plante vivace de 3-8 dm., dressée, à rameaux épaissis sous les capitules; feuilles dentées ou presque entières, sessiles, les inférieures rétrécies en pétiole; involucre ovoïde, à *folioles strictement cachées par les appendices, ceux-ci foncés, bruns ou noirs,* dressés, *longuement ciliés-pectinés* à *cils réguliers 2-3 fois plus longs que la largeur de l'appendice;* achaines presque tous couronnés de très petits cils paléiformes; *fleurs conformes, non rayonnantes,* purpurines.

Varie à involucre gros, globuleux, noir, à tige courte et moins rameuse (C. OBSCURA Jord.) et à capitules petits avec les folioles lâches plus étroites, non entièrement cachées par les appendices (C. DEBRAUXII Godr.).

Bois des terrains siliceux dans toute la France. — Europe occidentale et méridionale. = Juillet-septembre.


Centaurea nigra

2074. — C. procumbens Balb. — Plante vivace à souche épaisse, ligneuse; tige de 15-35 cm., dressée ascendante, *blanche-laineuse,* à rameaux étalés; *feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces,* obtuses, les inférieures pétiolées, à pétiole ailé, lyrées-pennatilobées à lobe terminal ovale-arrondi ou presque entières, *les supérieures sessiles, ovales, embrassantes; involucre ovoïde-subglobuleux; folioles* non cachées par les appendices, d'un brun noir, *acuminées-subulées, arqués* (non réfléchis) à cils atteignant 2 mm. de longueur; achaines couronnés de cils courts; fleurs d'un rose foncé, les extérieures rayonnantes.

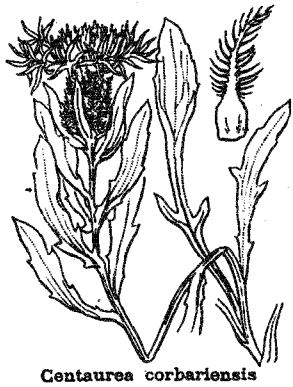
Rochers calcaires des basses montagnes dans les Alpes-Maritimes françaises; Corse. = Juin-juillet.

Centaurea procumbens

Centaurea Jordaniana

2075. — Centaurea Jordaniana G. G. — Diffère de l'espèce précédente par les tiges ascendantes, souvent arquées, blanchâtres moins tomenteuses, les *feuilles* moins blanches en dessous *verdâtres, aranéeuses mais non tomenteuses en dessus,* les supérieures ovales ou elliptiques, *rétrécies à la base non embrassantes, les appendices des folioles involucrales franchement recourbés* dès leur apparition, l'involucre oblong-cylindrique avant la floraison.

Bois et pâturages rocailleux des Basses-Alpes. = Juin-juillet.



Centaurea corbariensis

2076. — C. corbariensis Sennen in Bull. soc. bot. France, XLVII, p. 435. — Plante vivace de 8-50 cm., ascendante, courte et monocéphale ou allongée et rameuse; *feuilles* pubescentes, grisâtres, *lancéolées* ou *lancéolées-linéaires,* les inférieures atténuées en pétiole, *les supérieures sessiles et demi-embrassantes* grossièrement dentées à la base; *involucre petit ou médiocre d'un fauve pâle, ovoïde-oblong; appendices des folioles* involucrales fauves, *subulés, étalés ou arqués en dehors à peine réfléchis, ciliés-pectinés, à cils courts égalant la largeur de l'acumen ou une fois plus long,* les appendices intérieurs subspatulés, lacérés; achaines longs de 3 mm. 1/2, couronnés de cils paléiformes extrêmement courts; fleurs d'un beau rose, les extérieures rayonnantes.

Aude, garrigues de Sigean. = Juillet-août.

Centaurea pectinata

2077. — C. pectinata L. — Souche épaisse, ligneuse; plante vivace de 10-50 cm., d'un vert grisâtre, un peu rude, ascendante à rameaux étalés, rarement simple; feuilles pubescentes ou un peu laineuses, les *inférieures* pétiolées, *lyrées-pennatifides, les suivantes ovales ou lancéolées, embrassantes et auriculées, pennatifides ou dentées;* involucre ovoïde-subglobuleux, médiocre; *appendices des folioles de l'involucre* d'un brun fauve ou noirâtre, *complètement réfléchis, linéaires, subulés, très longs, bordés de cils plumeux* atteignant 3-4 mm. de longueur; achaines couronnés de cils paléiformes; fleurs roses toutes conformes.

Rochers de l'Auvergne, du Forez, des Cévennes, depuis le Puy-de-Dôme, la Loire, le Lot jusqu'à la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales. — Espagne. = Juin-juillet.

Centaurea uniflora

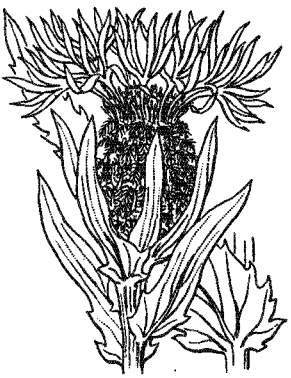
2078. — C. uniflora L. — Plante vivace à souche ligneuse; tige de 15-40 cm., dressée cotonneuse, *toujours simple et monocéphale; feuilles blanches-cotonneuses sur les deux faces, uninervées,* oblongues-lancéolées, *entières* ou obscurément dentées, les inférieures rétrécies en pétiole, *les supérieures sessiles, un peu rétrécies à la base;* involucre gros, subglobuleux; appendices bruns ou d'un brun noir, *à pointe linéaire-subulée très longue et complètement réfléchie, à cils longs et plumeux;* achaines couronnés de cils courts; fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Prairies des hautes montagnes : Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes. = Juillet-août.

2079.— Centaurea nervosa Willd. — Ne diffère de l'espèce précédente que par les notes suivantes : plante rude, hérissée, *d'un vert cendré, à feuilles pourvues en dessous de nervures saillantes,* souvent glanduleuses, et ordinairement assez fortement dentées, les *caulinaires élargies et tronquées ou auriculées à la base.*

Varie rarement à tiges rameuses, polycéphales, portant jusqu'à 8 capitules, couchées-ascendantes ou dressées (C. Ferdinandi Gren.).

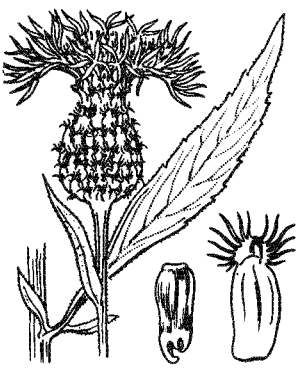
Savoie et Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Tyrol, Carinthie, Hongrie, Transylvanie. — La variété dans l'Isère, la Savoie, les Alpes-Maritimes.



Centaurea nervosa

2080. — C. sempervirens L. — Plante vivace à tige frutescente à la base, de 5-15 cm., dressée, rameuse, pubescente ; feuilles pubescentes-hispides, *lancéolées,* mucronulées, *dentées ou entières,* souvent *pourvues de deux lobes en forme de stipules,* les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, rétrécies à la base ; involucre assez gros, ovoïde, *à folioles oblongues ou oblongues-linéaires coriaces, terminées par un petit appendice non décurrent à cils longs et peu nombreux, étalés ; achaines* nus ou pourvus d'une aigrette à *ombilic* non barbu offrant *4 dents dont l'une très saillante ;* fleurs roses, toutes égales.

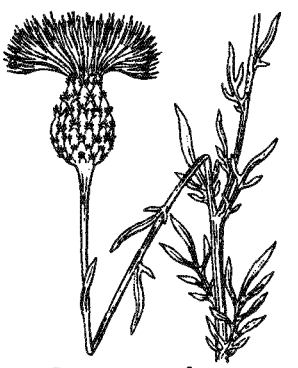
Lieux secs, pierreux autour de Toulon et de Marseille. — Portugal, Espagne, Italie, Algérie. = Juin.



Centaurea sempervirens

2081. — C. intybacea Lamk. — Plante ligneuse à tiges de 4-10 dm., frutescentes à la base, simples ou rameuses *à rameaux* dressés, *glabres ainsi que les feuilles ; feuilles inférieures profondément pennatipartites à segments linéaires-lancéolés, entiers,* les supérieures linéaires, entières ou munies à leur base de deux lobes en forme de stipules ; involucre de 10-12 mm. de diamètre, globuleux, *luisant,* à folioles extérieures ovales-oblongues ou oblongues strictement appliquées à cils égaux peu nombreux d'un blanc-jaunâtre ; achaines luisants, incurvés, à ombilic à 4 dents dont une bien plus grande ; fleurs purpurines, les extérieures non rayonnantes.

Rochers maritimes des bords de la Méditerranée : Var, Bouches-du-Rhône, Aude, Hérault, Pyrénées-Orientales. — Espagne. = Juillet-août.

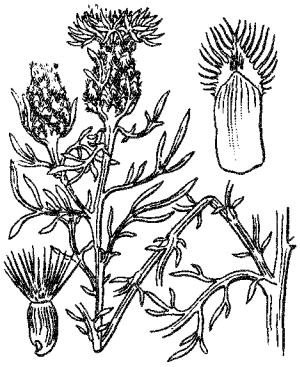


Centaurea intybacea

2082. — C. Cineraria L. (C. cinerea auct. quorumd. non Lamk.). — Plante vivace à souche ligneuse ; tige de 2-8 dm., dressée, robuste, blanche-tomenteuse, rameuse, à rameaux étalés ; *feuilles blanches-tomenteuses, les inférieures bi-tripennatiséquées, les caulinaires pennatiséquées ou pennatipartites* à segments linéaires-lancéolés, entiers ; capitules médiocres accompagnés de *feuilles florales courtes, oblongues, arrondies ou subspatulées ;* involucre ovoïde à folioles appliquées un peu pubescentes jaunâtres à appendice un peu décurrent, brun, cilié ; achaines gris, longs de 5 mm. environ, à cils très courts (1/4 ou 1/5 de l'achaine), à ombilic allongé en pointe ; fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Rochers du littoral des Alpes-Maritimes à Eze et Villefranche. — Italie, Dalmatie. = Mai-juin.

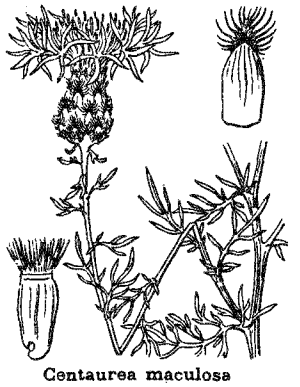
Centaurea Cineraria



Centaurea corymbosa

2083. — **Centaurea corymbosa** Pourr. — *Plante bisannuelle trapue* de 1-2 dm.; tige ferme, un peu pubescente-rude, très rameuse, *à rameaux épais très étalés;* feuilles vertes, pubescentes, *les caulinaires pennatipartites ou pennatifides, même les supérieures à segments linéaires ou lancéolés-linéaires;* capitules assez gros, *en corymbe irrégulier, très rameux, très ouvert; involucre* ovoïde, arrondi à la base, *souvent dépassé par les feuilles florales,* à folioles fortement nervées sur le dos; *appendice ovale-triangulaire, non décurrent, brun* ainsi *que les cils, le cil terminal très court;* achaines longs d'environ 3 1/2 mm., *à aigrette au moins aussi longue que l'achaine;* fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Rochers maritimes près de Narbonne. = Juin.



Centaurea maculosa

2084. — **C. maculosa** Lamk. — Plante bisannuelle entièrement d'un vert blanchâtre; tige de 25-70 cm., rameuse; feuilles inférieures bipennatiséquées, *les supérieures pennatiséquées; à segments très étroits, linéaires; capitules en panicule corymbiforme, étalée; involucre ovoïde* large de 7-9 mm., *arrondi,* non atténué à la base, *à folioles fortement nervées sur le dos,* à appendice d'un brun noir avec *les cils plus pâles, argentés au moins au sommet, à pointe terminale plus courte;* achaines longs de 3 mm. environ, à aigrette égalant du tiers à la moitié de leur longueur; fleurs roses, les extérieures rayonnantes.

Rochers, coteaux, sables des rivières : Alsace, Lyonnais, Forez, Centre et Plateau central, Cévennes, tout le Midi, sauf la région méditerranéenne; entraîné sur les grèves de la Loire jusqu'en Loir-et-Cher et même en Touraine. — Suisse, Italie, Europe centrale. = Juillet.

Centaurea cærulescens

2085. — **C. cærulescens** Jord. (C. SPINA-BADIA Bubani). — Plante bisannuelle, distincte de l'espèce précédente par : involucre plus globuleux, *à folioles faiblement nervées sur le dos, cils bruns* ou brunâtres comme les appendices, jamais blancs, *dépassés par la pointe terminale, raide, un peu piquante et un peu infléchie en dehors;* achaines longs de 3 1/2 mm. de longueur au moins, dont l'aigrette égale environ le tiers; tiges plus courtes et feuilles ordinairement plus largement découpées.

Rochers des Pyrénées-Orientales. = Juin-juillet.

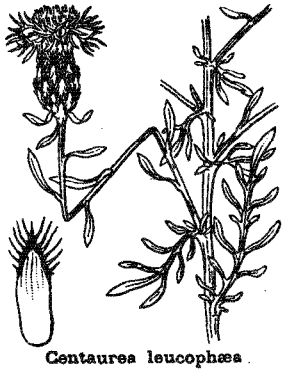
Centaurea Hanryi

2086. — **C. Hanryi** Jord. — *Souche vivace,* à tiges flexueuses; feuilles inférieures à segments variables lancéolés ou linéaires-oblongs; capitules assez petits, à involucre large de 6 mm., *ovoïde, arrondi à la base, à folioles brunâtres,* faiblement nervées sur le dos; *appendices un peu décurrents, noirs, ainsi que les cils flexueux longs et arqués en dehors, très longuement dépassés par la pointe terminale;* achaines longs de 2 mm. 3/4 environ; fleurs d'un rouge vif, les extérieures rayonnantes.

Rochers des Alpes-Maritimes, du Var, des Bouches-du-Rhône. = Juin-juillet.

2087. — **Centaurea leucophæa** Jord. — Plante bisannuelle, rude, blanchâtre-cotonneuse, de 25-50 cm., très rameuse; *feuilles molles pennatipartites, les caulinaires à segments oblongs, obtus, les supérieures petites, indivises ou lobées à la base; capitules en panicule très allongée,* lâche, à rameaux étalés; *involucre ovoïde-oblong, arrondi à la base,* large de 6-7 mm., à folioles faiblement nervées, à appendice fauve ainsi que les cils peu nombreux, *la pointe terminale très courte;* achaines longs de 3 1/2 mm., à aigrette très courte; fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Coteaux secs : Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. = Juillet-août.



Centaurea leucophæa

2088. — **C. paniculata** L. — Plante bisannuelle de 3-7 dm., à rameaux divergents, d'un vert grisâtre ou blanchâtre, ou cotonneuse ainsi que les feuilles; *celles-ci pennati ou bipennatipartites,* à segments linéaires ou oblongs; capitules solitaires, quelquefois agrégés en longue panicule; *involucre petit,* large de 5-6 mm., *franchement ovoïde-oblong, rétréci à la base, à folioles faiblement nervées,* quelquefois étroitement lancéolées (C. POLYCEPHALA Jord.); *appendice petit, fauve, à pointe terminale égalant les cils ou plus longue* (C. RIGIDULA Jord.); achaines longs de 2 mm. environ; fleurs purpurines, les extérieures rayonnantes.

Coteaux du Midi, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; remonte dans le Sud-Ouest jusqu'à Gap et Lyon. — Espagne septentrionale, Italie. = Juillet-août.

Centaurea paniculata

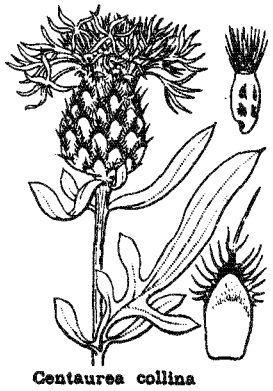
2089. — **C. diffusa** Lamk. — Plante bisannuelle verte, glabrescente, très rameuse; *feuilles caulinaires pennati ou bipennatipartites,* à segments linéaires-lancéolés; *capitules en vaste panicule très divariquée; involucre franchement et étroitement oblong, atténué à la base,* large de 4 mm. environ, *à folioles* pâles, *étroitement lancéolées;* appendice *à cils* peu nombreux, *raides, très longuement dépassés par la pointe terminale épineuse, étalée en dehors,* atteignant 3 mm. de longueur, égalant ou dépassant la longueur de la foliole; *achaines* longs de 2 mm., *dépourvus d'aigrette;* fleurs non rayonnantes, ordinairement blanches, très rarement purpurines.

Naturalisé dans les Bouches-du-Rhône et l'Hérault. — Russie méridionale, Turquie, Italie. = Juin-juillet.

Centaurea diffusa

2090. — **C. collina** L. — Plante vivace de 2-5 dm., dressée, simple ou rameuse; feuilles inférieures pétiolées, ordinairement lyrées, pennati ou bipennatipartites, les supérieures sessiles pennatipartites, à segments presque linéaires; capitules solitaires; involucre gros, globuleux, glabre ou un peu aranéeux, à *folioles bordées d'un appendice décurrent cilié, les moyennes et les extérieures terminées par une pointe vulnérante étalée, plus courte ou un peu plus longue que la foliole;* achaines longs de 6 mm. environ, à aigrette rousse de même longueur et à ombilic poilu; fleurs jaunes, les extérieures rayonnantes.

Champs incultes, pierreux du Midi, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; Drôme et Ardèche; Corse. — Portugal, Espagne, Ligurie. = Juin-août.



Centaurea collina

Centaurea solstitialis

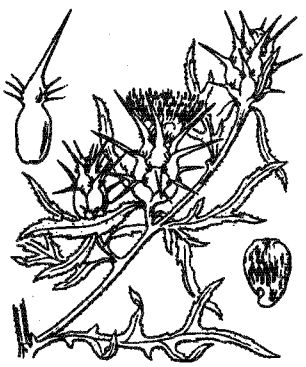
2091. — **Centaurea solstitialis** L. — *Plante annuelle tomenteuse,* blanche ou blanchâtre, de 2-4 dm., très rameuse; *feuilles inférieures lyrées-pennatipartites, les suivantes sessiles, longuement décurrentes, presque linéaires, entières ou sinuées;* capitules solitaires; involucre globuleux-conique à folioles moyennes *terminées par une très longue épine jaune, spinuleuse seulement à la base* et 3-4 fois plus longue que la foliole, les extérieures à appendice palmé à épines courtes; *achaines* de 2 1/2 mm. *plus courts que l'aigrette blanche;* fleurs jaunes toutes égales, non glanduleuses.

Champs, lieux cultivés de la moitié méridionale de la France; Corse; souvent adventive dans le Centre et le Nord. — Europe méridionale et moyenne, Algérie. = Juillet-septembre.

Centaurea melitensis

2092. — **C. melitensis** L. *Croix de Malte.* — *Plante annuelle pubescente, rude,* de 2-10 dm., dressée, rameuse; *feuilles* radicales lyrées-pennatifides, *les caulinaires* sessiles, mucronées, *entières, décurrentes; capitules* solitaires ou *agrégés, entourés de feuilles florales;* involucre ovoïde-globuleux, assez petit, à folioles terminées par *une épine égalant leur longueur ou ne les dépassant guère, pennée-spinuleuse de la base au milieu de l'épine; achaines petits,* à ombilic non barbu, *plus longs que l'aigrette; fleurs* jaunes, toutes égales, *glanduleuses.*

Lieux incultes, bords des chemins de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Grèce. — Canaries, Afrique septentrionale. = Juin-juillet.


Centaurea Calcitrapa

2093. — **C. Calcitrapa** L. *C. Chausse-Trape.* — Plante bisannuelle de 2-6 dm., dressée, très rameuse, à rameaux divariqués, glabrescente; feuilles radicales pennatipartites, *les caulinaires* rudes, ponctuées, *pennatiséquées,* à segments presque linéaires à pointe subulée; capitules médiocres, solitaires, entourés de feuilles florales, en vaste panicule; involucre ovoïde à folioles terminées par *une épine robuste, canaliculée en dedans* à la base, *très étalée, accompagnée de spinules basilaires courtes; achaines blanchâtres, marbrés de linéoles noires et dépourvues d'aigrette,* à ombilic glabre; fleurs purpurines toutes égales.

Lieux stériles, bords des chemins, partout; Corse. — Europe centrale et méridionale, Afrique septentrionale. = Août-septembre.

Centaurea napifolia

2094. — **C. napifolia** L. — Plante annuelle de 3-6 dm., dressée, rameuse; feuilles pubescentes, *les inférieures pétiolées, lyrées-pennatipartites, à segment terminal grand, ovale, denté, les moyennes* sessiles, *très longuement décurrentes,* lyrées ou sinuées, les supérieures presque linéaires; involucre ovoïde, à folioles pourvues d'un *appendice étalé à 5-10 épines courtes, presque égales,* disposées en éventail; achaines à aigrette rousse égalant les 2/3 de leur longueur; *fleurs* purpurines *largement rayonnantes.*

Bords des chemins, lieux incultes de la Corse. — Portugal, Espagne, Sardaigne. = Juin-juillet.

2095. — Centaurea sphærocephala L. — Plante vivace à racine épaisse, presque ligneuse ; tige de 1-4 dm., dressée ou étalée, pubescente, *non rude ;* feuilles pubescentes, *non décurrentes, la plupart lyrées-pennatipartites ou pennatifides,* les inférieures pétiolées, *les supérieures* sessiles, *embrassantes et auriculées ;* involucre globuleux à folioles terminées par *un appendice étalé ou réfléchi à 5-7 épines divergentes en éventail, la terminale plus longue, atteignant 5-6 mm. ;* achaines à aigrette rousse égalant presque les 2/3 de leur longueur ; fleurs purpurines, rayonnantes.

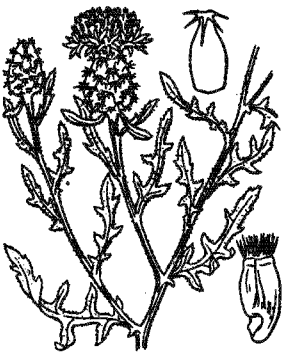
Sables maritimes de la Corse. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Grèce. — Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Centaurea sphærocephala

2096. — C. aspera L. — Plante vivace à souche grêle ; tige de 3-8 dm. dressée, *rude,* à rameaux grêles et étalés ou diffus ; *feuilles non décurrentes,* hispides, les inférieures pétiolées, lyrées, *les suivantes oblongues, pennatifides ou sinuées, non auriculées ;* involucre ovoïde à folioles pourvues d'un *appendice étalé ou réfléchi, à 3-5 épines en éventail égalant au plus la moitié de la longueur de la foliole,* la terminale un peu plus longue et ne dépassant pas 3 mm. ; aigrette égalant du 1/3 au 1/4 de leur longueur ; fleurs purpurines, les extérieures faiblement rayonnantes.

Varie à épines faibles, dressées, presque parallèles, parfois en partie avortées (Var. SUBINERMIS DC. = C. PRÆTERMISSA de Martr).

Sables maritimes de la Méditerranée et de l'Océna jusqu'à la Loire-Inférieure, s'avance jusqu'à Lyon et Bordeaux. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie. = Juin-septembre.



Centaurea aspera

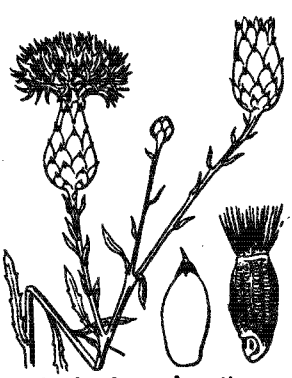
Genre 410. — MICROLONCHUS DC.

(Du grec *micros*, petit, *lonche*, lancette ; allusion à l'écaille latérale qui surmonte l'achaine.)

Diffère du genre *Centaurea* par les achaines munis de côtes fines, ridés dans l'intervalle, et par l'aigrette accompagnée d'une écaille latérale laminiforme.

2097. — Microlonchus salmanticus DC. (CENTAUREA SALMANTICA L.). — Plante bisannuelle ou vivace de 3-6 dm., dressée, glabre ou pubescente inférieurement, très rameuse, *à rameaux grêles, effilés, étalés-dressés ;* feuilles radicales en rosette, pennatifides ou lyrées, *les caulinaires supérieures linéaires, dentées ou entières, à pointe subulée ; involucre ovoïde-conique, très resserré au sommet, à folioles cartilagineuses, ovales, obtuses,* mutiques, *parfois terminées par une pointe courte ; achaines ridés transversalement,* environ deux fois plus longs que l'aigrette roussâtre ; fleurs purpurines.

Bords des champs et des chemins des Bouches-du-Rhône aux Pyrénées-Orientales, Aveyron ; Corse. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Dalmatie. — Afrique septentrionale. = Juillet-août.



Microlonchus salmanticus

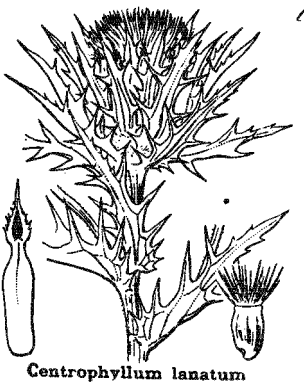
Genre 411. — CENTROPHYLLUM Neck.

(Du grec *kentron*, épine, *fullon*, feuille; feuilles épineuses.)

Involucre à folioles extérieures semblables aux feuilles caulinaires; achaines obovales subtétragones, les extérieurs dépourvus d'aigrette, les intérieurs munis d'une aigrette à soies persistantes denticulées, celles du milieu conniventes; ombilic latéral ou basilaire et oblique; réceptacle garni d'écailles sétacées.

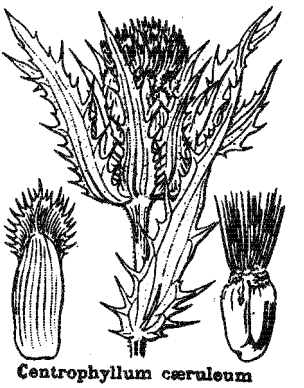
TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs jaunes; folioles moyennes de l'involucre terminées par un appendice lancéolé à pointe aiguë, spinuleux sur les bords; achaines lisses . . . . **C. lanatum** 2098
Fleurs bleues; folioles moyennes de l'involucre terminées par un appendice obtus ou arrondi-spatulé, lacéré ou cilié; achaines fortement scabres au sommet.
C. cæruleum 2099


Centrophyllum lanatum

2098. — Centrophyllum lanatum DC. (CARTHAMUS LANATUS L.). — Plante annuelle de 3-5 dm., dressée, pubescente, ordinairement rameuse au sommet; *feuilles* coriaces, pubescentes, *demi-embrassantes, pennatifides, à lobes lancéolés, fortement épineux,* les supérieures auriculées; involucre gros, subglobuleux, aranéeux, à folioles extérieures pennatifides, épineuses, *les moyennes à appendice lancéolé à pointe aiguë; achaines* grisâtres *lisses,* soies les plus longues de l'aigrette égalant la longueur de l'achaine; *fleurs jaunes.*

Lieux incultes, bords des chemins des terrains calcaires; presque toute la France, sauf le Nord et le Nord-Est; Corse. — Europe centrale et méridionale, Asie occidentale, Afrique septentrionale. = Juillet-août.


Centrophyllum cæruleum

2099. — C. cæruleum G. G. (CARTHAMUS CÆRULEUS L.). — Plante vivace de 2-6 dm. simple ou peu rameuse, dressée, anguleuse; feuilles brièvement pubescentes, les inférieures pétiolées lyrées-pennatifides ou oblongues-lancéolées, dentées, les *suivantes sessiles, demi-embrassantes, subauriculées, lobées ou dentées* à dents ordinairement terminées par une pointe sétiforme subulée piquante; involucre gros, subglobuleux à folioles extérieures à dents piquantes, *les moyennes à appendice scarieux arrondi ou obtus, laciniié-ciliè; achaines* blanchâtres, *scabres et écailleux au sommet,* lisses du reste, couronnées de *soies bien plus longues que l'achaine; fleurs bleues.*

Lieux cultivés ou incultes : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Grèce. — Afrique septentrionale. = Mai-juin.

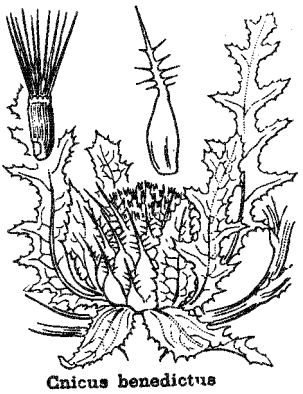
Genre 412. — CNICUS Vaill.

(Du grec *knecos*, chardon à fleur orangée.)

Involucre à folioles extérieures semblables aux feuilles caulinaires; achaines cylindriques, pourvus de côtes longitudinales saillantes, surmontés d'un rebord régulièrement denté, tous couronnés d'une aigrette persistante à soies intérieures courtes, dressées; ombilic latéral; réceptacle couvert d'écailles filiformes.

2100. — Cnicus benedictus L. *Chardon-béni.* — Plante annuelle entièrement pubescente, laineuse de 1-4 dm., à peine épineuse, à rameaux divariqués dépassant le capitule primaire subsessile au centre d'une rosette; feuilles à nervures blanches et saillantes en dessous, oblongues, pennatifides ou pennatipartites spinuleuses, les radicales pétiolées, les caulinaires sessiles, très brièvement décurrentes; *involucre gros,* ovoïde, *enveloppé et même dépassé par les folioles extérieures herbacées, dentées-spinuleuses, les intérieures lancéolées terminées par une longue pointe munie de chaque côté d'épines étalées; achaines* bruns, luisants *plus courts que l'aigrette; fleurs jaunes.*

Champs de la région méditerranéenne des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, Basses-Alpes, Drôme, Vaucluse. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Grèce, Turquie, Perse. — Afrique septentrionale. = Avril-juillet.



Cnicus benedictus

Genre 413. — CRUPINA Cass.

Involucre à folioles très inégales, lancéolées, aiguës, entières; achaines obconiques, soyeux, à disque creusé en forme de coupe et surmontés d'une double aigrette persistante, l'extérieure à soies paléiformes denticulées, l'intérieure formée de 5 ou 10 écailles courtes; ombilic basilaire ou sublatéral; réceptacle pourvu d'écailles linéaires-sétacées.

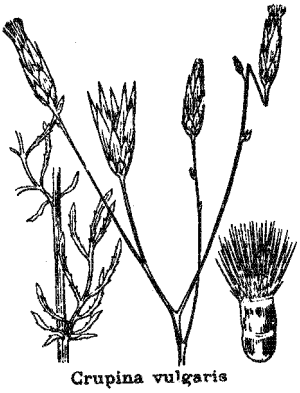
TABLEAU DES ESPÈCES.

Involucre oblong, atténué à la base, renfermant 4-5 fleurs; achaine à ombilic basilaire, suborbiculaire . . . . . **C. vulgaris 2101**

Involucre ovoïde, arrondi à la base, renfermant 9-15 fleurs; achaine à ombilic linéaire, sublatéral. . . . . **C. Morisii 2102**

2101. — Crupina vulgaris Cass. (Centaurea Crupina L.). — Plante annuelle de 2-5 dm. dressée à rameaux grêles, nus, dressés; feuilles rudes, les radicales indivises, *les caulinaires pennatiséquées à segments linéaires denticulés;* capitules à 4-5 fleurs; *involucre oblong, glabre, atténué à la base;* achaines gros, renflés, obconiques, longs de 4 mm. 1/2 environ, plus courts que l'aigrette à soies d'un roux foncé ou d'un brun noir; aigrette intérieure formée de 10 écailles; *ombilic basilaire,* suborbiculaire; fleurs purpurines.

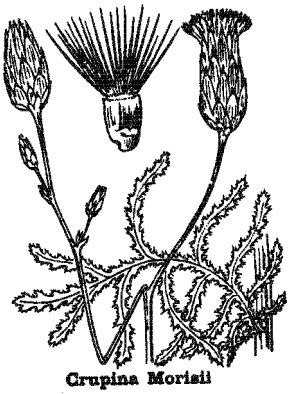
Lieux pierreux, coteaux du Midi, Corse; remonte jusqu'à Gap, Lyon, la Savoie et vers le Centre et l'Ouest jusque dans la Lozère, l'Aveyron, la Vienne, les Deux-Sèvres. — Europe méridionale et centrale, Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Crupina vulgaris

2102. — C. Morisii Bor. (Centaurea Crupinastrum Moris). — Caractères généraux de l'espèce précédente. Plante annuelle. Feuilles à segments plus fortement dentées; *involucre plus gros, ovoïde-oblong, arrondi non atténué à la base;* fleurs plus nombreuses 9-15; *achaines* comprimés *à ombilic linéaire, sublatéral,* environ une fois plus courts que l'aigrette; écailles intérieures de l'aigrette de longueur variable au nombre de 5; fleurs purpurines.

Champs et lieux incultes de la Corse. — Région méditerranéenne de l'Espagne à la Grèce. — Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Crupina Morisii

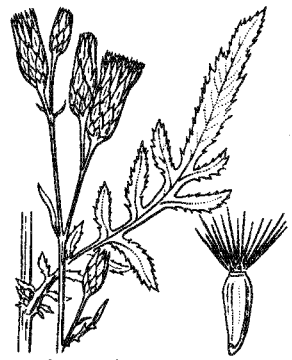
Genre 414. — SERRATULA L. — *Sarrette.*

(Du latin *serra*, scie; allusion aux dentelures des feuilles.)

Achaines oblongs, comprimés, glabres, surmontés d'une aigrette persistante, mais se détachant cependant sous un effort léger en une seule pièce; fleurs toutes égales.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige rameuse; involucre assez petit oblong-cylindrique. . . . . **S. tinctoria 2103**
Tige toujours simple et monocéphale; involucre gros, globuleux.
Feuilles inférieures lyrées-pennatipartites, quelquefois indivises et grossièrement dentées; involucre à folioles mucronulées, appliquées. **S. heterophylla 2104**
Feuilles presque toujours entières, jamais lyrées; folioles de l'involucre mucronées, les extérieures à pointe courbée en dehors . . . . . **S. nudicaulis 2105**

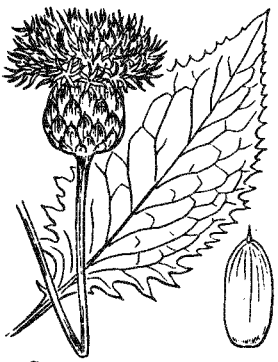


Serratula tinctoria

2103. — Serratula tinctoria L. *Sarrette des teinturiers.* — Plante vivace de 3-8 dm. droite, *rameuse, polycéphale, à rameaux dressés;* feuilles un peu rudes, très variables, toutes profondément pennatipartites à *lobes finement dentés,* mucronés ou les inférieures indivises et pétiolées, les caulinaires sessiles; *capitules assez petits, oblongs-cylindriques;* involucre rougeâtre à folioles extérieures ovales-lancéolées; aigrette roussâtre; fleurs purpurines.

Varie à tige plus courte, simple, à capitules plus gros, presque ovoïdes, subsessiles, agglomérés (S. MONTICOLA Bor.).

Prés, bois, landes, toute la France : la var. dans les montagnes élevées. — Europe, Algérie. = Juillet-septembre.



Serratula heterophylla

2104. — S. heterophylla Desf. — Plante vivace à *tige* de 4-8 dm. *toujours simple et monocéphale,* longuement nue au sommet, un peu rude inférieurement; feuilles pubescentes-rudes, les *inférieures contractées en pétiole, ovales, lyrées-pennatipartites à lobes basilaires étroits, étalés,* quelquefois indivises mais grossièrement dentées, les *supérieures sessiles, oblongues, pennatipartites à segments écartés;* involucre gros, globuleux à *folioles moyennes et extérieures mucronulées, appliquées;* aigrette d'un blanc sale; fleurs purpurines.

Prairies des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes. — Europe moyenne de l'Autriche à la Russie. = Juillet.

Serratula nudicaulis

2105. — S. nudicaulis DC. — Plante vivace à *tige* de 2-5 dm. *toujours simple et monocéphale* longuement nue au sommet; feuilles lisses nullement rudes, les *inférieures atténuées en pétiole, arrondies au sommet, entières,* très rarement lobées, les *supérieures sessiles* acuminées, *entières,* rarement dentées; involucre gros, globuleux, à folioles noires au sommet, les *moyennes et les extérieures terminées par un mucron courbé en dehors;* aigrette d'un blanc jaunâtre; fleurs purpurines.

Prairies des montagnes : Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Lozère, Aveyron, Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie, Suisse. = Juin-juillet.

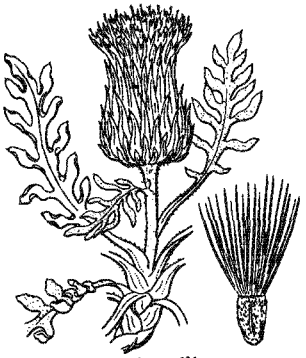
Genre 415. — JURINEA Cass.

(Dédié au professeur Jurine, de Genève.)

Achaines obconiques, quadrangulaires, surmontés d'un rebord saillant denté; aigrette caduque à soies denticulées, disposées sur plusieurs rangs, brièvement soudées en anneau à la base; ombilic basilaire un peu oblique; réceptacle hérissé de soies laciniées.

2106. — Jurinea humilis DC. (J. Bocconi et pyrenaica G. G.). — Plante vivace à souche courte, ligneuse, *acaule ou à tige très courte; feuilles* verdâtres en dessus, *blanches-tomenteuses en dessous, pennatipartites à segments étroits,* roulés en dessous par les bords; *capitule* assez gros, *solitaire au centre de la rosette* de feuilles; involucre subglobuleux à *folioles extérieures tomenteuses étroitement lancéolées,* courbées en dehors au sommet ou appliquées, les intérieures glabres, scarieuses, acuminées; *achaines fortement rugueux,* papilleux au sommet, *à aigrette* blanchâtre *4-5 fois plus longue;* fleurs purpurines.

Coteaux arides, pacages pierreux : Var, Bouches-du-Rhône, Cévennes du Gard, de l'Hérault, de l'Aveyron, Pyrénées centrales et orientales. — Espagne, Sicile, Algérie. = Juin-juillet.



Jurinea humilis

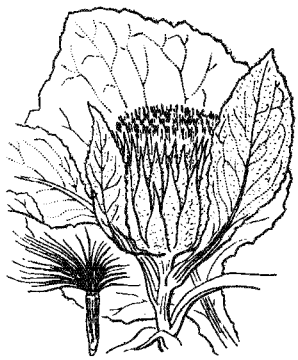
Genre 416. — BERARDIA Vill.

(Dédié à Bérard, botaniste dauphinois.)

Involucre à folioles presque égales, entières; achaines presque linéaires, comprimés, pourvus de côtes à ombilic basilaire; aigrette persistante à soies denticulées tordues à la base, étalées, plurisériées.

2107. — Berardia subacaulis Vill. — Plante vivace à tige presque nulle ou atteignant 15 cm., monocéphale; *feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces* à la fin verdâtres en dessus, *fortement nervées, très largement ovales ou suborbiculaires, entières ou faiblement dentées,* les caulinaires pétiolées à limbe un peu décurrent; *involucre gros, globuleux,* à *folioles tomenteuses étroitement lancéolées, longuement acuminées, très aiguës;* achaines jaunâtres, glabres, longs de 10 mm. environ; fleurs blanchâtres.

Rocailles, éboulis des hautes montagnes : Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Piémont. = Juillet.



Berardia subacaulis

Genre 417. — SAUSSUREA DC.

(Dédié au naturaliste génevois de Saussure.)

Involucre à folioles inégales, entières; achaines presque linéaires, subcylindriques, finement striés, à ombilic basilaire; aigrette à soies plumeuses sur un seul rang très brièvement soudées à la base, à la fin caduques, entourées d'un seul rang extérieur de soies denticulées peu nombreuses courtes et persistantes; réceptacle garni d'écailles libres ou soudées.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles tomenteuses et d'un blanc de neige en dessous, les inférieures à base cordée ou tronquée-échancrée, dentées ou sinuées-dentées. . . . . **S. discolor 2108**

Feuilles tomenteuses blanchâtres ou grisâtres en dessous, les inférieures rétrécies ou arrondies à la base qui n'est ni cordée, ni tronquée-échancrée.

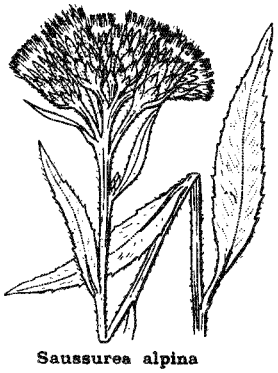
Tige de 7-25 cm. à feuilles distantes et assez régulièrement espacées, les supérieures plus courtes que le corymbe . . . . . **S. alpina 2109**

Tige de 3-8 cm. à feuilles très rapprochées, peu inégales, atteignant ou dépassant le corymbe . . . . . **S. depressa 2110**

Saussurea discolor

2108. — Saussurea discolor DC. — Plante vivace à tige de 15-30 cm. simple ou un peu rameuse au sommet, cotonneuse; *feuilles tomenteuses et d'un blanc de neige en dessous, vertes et presque glabres en dessus, les inférieures* lancéolées ou lancéolées-oblongues, acuminées, *dentées* ou sinuées-dentées à *limbe cordé ou tronqué-échancré à la base,* pétiolées, *les supérieures* sessiles, étroites, entières, *un peu élargies à la base;* capitules subsessiles ou pédonculés en corymbe; involucre ovoïde à folioles pubescentes, les extérieures ovales, obtuses, mucronulées; fleurs purpurines ou rougeâtres.

Rochers des hautes montagnes: Isère, Savoie, Hautes-Alpes. — Suisse, Italie, Tyrol, Styrie, Autriche, Transylvanie. = Juillet-août.



Saussurea alpina

2109.—S. alpina DC. (S. ALPINA DC. et MACROPHYLLA G. G.). — Plante vivace à tige de 7-25 cm. dressée, simple, cotonneuse; *feuilles tomenteuses blanchâtres ou grisâtres en dessous,* un peu aranéeuses en dessus, *les inférieures* pétiolées oblongues-lancéolées, *atténuées ou arrondies à la base jamais cordée ni tronquée, les supérieures étroites, atténuées à la base, décroissantes et régulièrement espacées bien plus courtes que le corymbe;* capitules brièvement pédonculés en petit corymbe dense; involucre ovoïde à folioles pubescentes ovales-lancéolées ou lancéolées; fleurs rouges.

Rochers des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Pyrénées centrales et orientales, Ariège. — Suisse, Italie, Tyrol, Styrie, Hongrie, Scandinavie. = Juillet-août.

Saussurea depressa

2110. — S. depressa Gren. — Plante vivace à tige de 3-8 cm. *ordinairement arquée et redressée dès la base,* simple, cotonneuse; *feuilles tomenteuses blanchâtres ou grisâtres en dessous,* aranéeuses en dessus, *très rapprochées, peu inégales, atteignant ou dépassant le corymbe,* oblongues-lancéolées, les inférieures pétiolées à limbe atténué ou contracté à la base, un peu denté, les *supérieures sessiles, atténuées à la base; capitules subsessiles en corymbe très dense;* involucre ovoïde, laineux à folioles obtuses, les extérieures larges, ovales, les intérieures linéaires-oblongues ; fleurs rougeâtres.

Rocailles des hautes montagnes : Isère, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie, Tyrol. = Juillet-août.

Genre 418. — STÆHELINA L.

(Dédié à Stæhelin, botaniste suisse.)

Involucre oblong-cylindrique à folioles très inégales; achaines presque linéaires, pourvus de côtes, surmontés d'un rebord entier, ombilic basilaire; aigrette caduque à soies lisses, disposées sur un seul rang et réunies à la base en plusieurs faisceaux qui se détachent séparément.

2111. — **Stæhelina dubia L.** — *Sous-arbrisseau* de 2-4 dm. *très rameux et très feuillé* à rameaux tomenteux; *feuilles blanches-tomenteuses en dessous*, verdâtres ou cendrées en dessus, *linéaires à bords entiers, ondulés ou dentés* un peu réfléchis par les bords; *capitules solitaires ou rapprochés en fascicules et brièvement pédonculés; involucre oblong-cylindrique* nuancé de pourpre, à folioles tomenteuses sur le dos, lancéolées, les intérieures étroites, acuminées; achaines longs de 4 1/2 à 5 mm. à aigrette blanche 4 à 5 fois plus longue; fleurs purpurines.

Coteaux secs, pierreux du Midi, des Alpes-Maritimes à la Haute-Garonne, remonte jusqu'au Lot, à l'Aveyron, Ardèche, Drôme, Hautes-Alpes. — Portugal, Espagne, Italie, Algérie. = Juin-juillet.

Stæhelina dubia

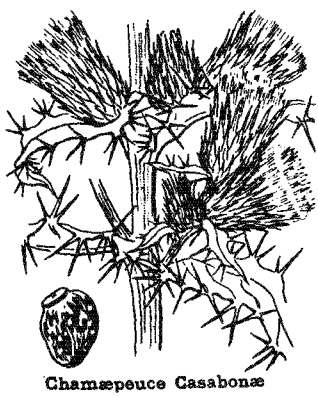
Genre 419. — CHAMÆPEUCE DC

(Du grec *chamai*, à terre, *peucé*, pin; capitules comparés à une petite tête de pin.)

Folioles de l'involucre imbriquées, entières, épineuses au sommet; achaines subglobuleux, sans côtes, à ombilic basilaire; aigrette caduque à soies plumeuses disposées sur plusieurs rangs et soudées en anneau à la base.

2112. — **Chamæpeuce Casabonæ DC.** — Plante bisannuelle à tige de 4-7 dm. dressée, raide, simple, sillonnée, glabre; *feuilles nombreuses, sessiles, étroitement lancéolées*, vertes et luisantes en dessus, *blanchâtres ou roussâtres et tomenteuses en dessous, bordées d'épines fasciculées par 2-5;* capitules assez gros en grappe terminale; involucre ovoïde à folioles inférieures terminées par une longue épine étalée; *achaines* longs de 3 mm. environ, *subglobuleux*, d'un gris foncé, tachés de noir; fleurs purpurines.

Lieux arides, pierreux : Var (îles d'Hyères et du Levant); Corse, Sardaigne. — Algérie, Maroc. = Juin-août.



Chamæpeuce Casabonæ

Genre 420. — LAPPA Tourn. — *Bardane.*

(Du grec *lambanein*, prendre; les folioles de l'involucre sont accrochantes.)

Involucre globuleux fortement ombiliqué, à folioles extérieures étalées, linéaires-subulées retournées en crochet au sommet; réceptacle hérissé d'écailles; achaines oblongs, comprimés, pourvus de côtes, surmontés d'une aigrette courte à soies scabres, libres jusqu'à la base, promptement caduques isolément et disposées sur plusieurs rangs; ombilic basilaire.

TABLEAU DES ESPÈCES

Capitules brièvement pédonculés ou subssessiles, en grappe; involucre ordinairement glabre, rarement un peu aranéeux . . . . . **L. minor 2113**

Capitules longuement ou assez longuement pédonculés disposés en corymbe.
Capitules deux fois plus gros que ceux du *L. minor,* glabres. **L. officinalis** 2114
Capitules un peu plus gros que ceux du *L. minor,* couverts d'un duvet aranéeux blanc très abondant . . . . . **L. tomentosa** 2115

Lappa minor

2113. — Lappa minor DC. — Plante bisannuelle à tige de 8-12 dm. dressée, robuste, striée, très rameuse, pubescente; feuilles largement ovales, pétiolées, pubescentes, blanchâtres en dessous, les inférieures très amples cordées à la base; *capitules brièvement pédonculés ou subsessiles en grappe oblongue ;* involucre resserré au sommet, *petit (15-20 mm. de largeur)* glabre ou parfois un peu aranéeux à folioles intérieures plus courtes que les fleurs et purpurines au sommet ainsi que les folioles moyennes ; achaines rugueux longs de 6 à 6 1/2 mm. ; fleurs purpurines.

Varie à involucre un peu plus gros, ouvert au sommet, aranéeux (L. PUBENS Bor.).

Bords des chemins, broussailles : Toute la France; Corse. — Europe, Algérie. = Juillet-août.

Lappa officinalis

2114. — L. officinalis All. (L. MAJOR DC.). — Plante bisannuelle. Port de l'espèce précédente : mais *capitules longuement ou assez longuement pédonculés* en *large corymbe lâche; involucre* ouvert au sommet, *large de 3-4 cm.,* glabre, à folioles intérieures plus longues que les fleurs, les moyennes et les intérieures concolores très rarement purpurines sur toute leur longueur (Var. PURPURASCENS Le Grand) ; achaines longs de 6 à 7 mm. ; fleurs purpurines.

Bords des chemins, lieux incultes dans toute la France; Corse. — Europe et Asie. = Juillet-août.

Lappa tomentosa

2115. — L. tomentosa Lamk. — Plante bisannuelle. Port et feuillage des deux espèces précédentes : tige plus courte, capitules un peu plus gros que ceux de *L. minor, assez longuement pédonculés en corymbe* moins lâche que *L. officinalis; involucre couvert d'un duvet aranéeux, blanc, très abondant,* à folioles intérieures plus courtes que les fleurs, purpurines au sommet ainsi que les folioles moyennes; achaines longs de 6 à 7 mm.; fleurs purpurines.

Bords des chemins, lieux incultes de la France orientale, de la Lorraine au Dauphiné. — Presque toute l'Europe. = Juillet-août.

Genre 421. — XERANTHEMUM Tourn. — *Immortelle.*

(Du grec *xeros,* sec, *anthemon,* fleur; allusion à la nature de l'involucre.)

Involucre à folioles scarieuses, les intérieures colorées plus longues que les fleurs et parfois rayonnantes; achaines obovales-oblongs ou oblongs comprimés, soyeux, surmontés d'arêtes persistantes, subulées, denticulées, élargis à la base et disposés sur un seul rang; ombilic basilaire; réceptacle hérissé d'écailles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre oblong-cylindrique à folioles mutiques, les extérieures tomenteuses sur le dos; achaines obovales-oblongs, triangulaires, surmontés de 10 arêtes inégales plus courtes qu'eux. . . . . **X. cylindraceum 2116**

Involucre ovoïde à folioles mucronulées toutes glabres; achaines oblongs-linéaires surmontés de 5 arêtes inégales, les plus longues dépassant la longueur de l'achaine. **X. inapertum 2117**

2116. — Xeranthemum cylindraceum Sibth. Sm. — Plante annuelle à tige de 3-5 dm. dressée, striée, blanchâtre, à *rameaux grêles très ouverts, longuement nus au sommet;* feuilles sessiles, linéaires, entières, aiguës, blanches-tomenteuses surtout en dessous; *capitules solitaires, oblongs-cylindriques* à 10-15 fleurs; *involucre à folioles mutiques, les extérieures tomenteuses sur le dos, ovales, très obtuses; achaines* longs de 6 à 7 mm. *surmontés de 10 arêtes inégales, les plus longues ne dépassant pas les 2/3 de l'achaine;* fleurs purpurines ou violacées.

Lieux secs, bords des chemins : le Midi, l'Ouest et le Centre jusqu'à la Loire; nul au delà; n'existe pas dans l'Est au nord du Lyonnais, manque fréquemment dans la région méditerranéenne. — Europe centrale, Espagne, Italie, Asie Mineure. = Juillet-août.

Xeranthemum cylindraceum

2117. — X. inapertum L. — Plante annuelle à tige de 2-5 dm. dressée, striée, blanchâtre, à *rameaux étalés-dressés;* feuilles sessiles, linéaires, entières, blanches-tomenteuses surtout en dessous; *capitules solitaires, ovoïdes,* à 30-40 fleurs; *involucre à folioles glabres, mucronulées,* les extérieures largement obovales presque entièrement transparentes; *achaines* longs de 5 à 5 1/2 mm. *surmontés de 5 arêtes* inégales, *les plus longues atteignant au moins la longueur de l'achaine;* fleurs purpurines.

Lieux secs, coteaux arides du Midi; remonte jusque dans la Charente-Inférieure, les Deux-Sèvres, le Puy-de-Dôme, le Lyonnais. — Portugal, Espagne, Suisse, Italie, Grèce, Algérie. = Juin-juillet.

Xeranthemum inapertum

SOUS-FAMILLE III. — LIGULIFLORES

(SEMI-FLOSCULEUSES, CICHORACÉES).

Capitules à fleurs toutes ligulées, hermaphrodites, les extérieures ordinairement rayonnantes; style non renflé ni articulé.

TABLEAU DES GENRES

✠ Achaines enveloppés par les écailles du réceptacle soudées avec eux et paraissant par suite largement ailés; aigrette nulle ou formée de 2-4 soies; plantes très épineuses . . . . . **SCOLYMUS 422**

✠ Achaines jamais soudés avec les écailles du réceptacle; plantes non épineuses.

= Achaines nus au sommet ou surmontés d'écailles ou de lamelles mutiques, aristées ou longuement acuminées, mais toujours dépourvus d'aigrette de soies capillaires.

◐ Achaines très longs, arqués et étalés en étoile, les intérieurs enroulés, tous nus au sommet; tige feuillée. . . . . **RHAGADIOLUS 428**

Achaines non étalés en étoile ou très rarement et alors les intérieurs non enroulés.

+ Achaines surmontés d'une couronne très courte, mais très visible; fleurs bleues . . . . . **CICHORIUM 423**

+ Achaines tout à fait nus au sommet sans couronne, ni lamelles ni soies; fleurs jaunes.

Tige feuillée à fleurs portées sur des pédoncules filiformes en panicule. **LAMPSANA 425**

Plante acaule; feuilles toutes radicales entières ou dentées; pédoncules très renflés et fistuleux sous le capitule; achaines surmontés d'un très court rebord membraneux . . . . . **ARNOSERIS 426**

Plante acaule; feuilles radicales profondément et régulièrement pennatipartites; pédoncules non renflés; achaines ovales dépourvus de rebord au sommet . . . . . **APOSERIS 427**

+ Achaines, au moins ceux du centre, surmontés de lamelles ou de soies paléiformes longuement acuminées.

Fleurs bleues; involucre à folioles argentées, brillantes, les extérieures largement obovales; réceptacle hérissé. . . . **CATANANCHE 424**

Fleurs jaunes; involucre à folioles herbacées, lancéolées.

Achaines tous de même forme, linéaires, anguleux-cylindracés; feuilles entières ou dentées. . . . . **HEDYPNOIS 429**

Achaines de deux sortes, ceux de la circonférence sublinéaires un peu renflés, presque tétragones, ceux du centre très fortement comprimés; feuilles profondément pennatipartites ou roncinées. **HYOSERIS 430**

= Achaines, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette de soies capillaires souvent un peu élargies à leur base.

Soies de l'aigrette toutes plumeuses, ou les soies extérieures seules parfois scabres ou denticulées.

Réceptacle garni d'écailles caduques.

|| Achaines dépourvus de bec; plante acaule à feuilles toutes radicales. **ROBERTIA 431**

|| Achaines longuement atténués en bec, au moins ceux du centre.

Involucre à folioles égales, disposées sur un seul rang; soies de l'aigrette élargies à la base . . . . . **SERIOLA 432**

Involucre à folioles très inégales imbriquées sur plusieurs rangs; soies de l'aigrette capillaires. . . . . **HYPOCHŒRIS 433**

Réceptacle nu, entièrement dépourvu de soies ou écailles.

Involucre à folioles disposées sur deux ou plusieurs rangs.

× Involucre à folioles disposées sur deux rangs, les extérieures au nombre de 3-5 largement ovales-cordées, herbacées; achaines surmontés d'un long bec capillaire. . . . . **HELMINTHIA 437**

× Involucre à folioles disposées sur plusieurs rangs, les extérieures jamais largement ovales-cordées.

Soies de l'aigrette à barbes libres non entrecroisées.

| Folioles de l'involucre lâches, les extérieures étalées ou réfléchies; soies de l'aigrette soudées en anneau à la base . **PICRIS 436**

| Folioles de l'involucre strictement dressées-appliquées.

Achaines de la circonférence surmontés d'une petite couronne scarieuse, ceux du centre pourvus d'une aigrette. **THRINCIA 434**

Achaines tous couronnés d'une aigrette de soies toutes plumeuses ou les soies extérieures seules scabres ou denticulées. **LEONTODON 435**

Soies de l'aigrette à barbes diffuses, entrecroisées.

Achaines portés sur un pédicule ou support creux, renflé, un peu plus court que l'achaine; feuilles profondément laciniées. **PODOSPERMUM 440**

Achaines dépourvus de support, insérés directement sur le réceptacle ; feuilles entières, rarement denticulées.
SCORZONERA 439

Involucre à folioles disposées sur un seul rang.
> Achaines comprimés, tuberculeux, surmontés d'un long bec creux, renflé à la base; feuilles dentées, sinuées ou découpées.
UROSPERMUM 438
> Achaines subcylindriques ou fusiformes longuement atténués en bec non renflé à la base; feuilles longuement linéaires très entières.
Aigrettes à soies toutes plumeuses; folioles du réceptacle réfractées à la maturité . . . . . **TRAGOPOGON 441**
Aigrettes de la circonférence formées de 5 arêtes ou soies simples; aigrettes du centre à soies plumeuses; folioles du réceptacle non réfractées. . . . . **GEROPOGON 442**

Soies de l'aigrette scabres ou denticulées, jamais plumeuses ni dilatées à la base; réceptacle nu rarement chargé de soies ou de fibrilles.
Achaines dissemblables dans le même capitule, ceux de la circonférence à forme différente de ceux du centre.
Achaines extérieurs très fortement gibbeux pourvus d'une aigrette insérée latéralement, ceux du centre droits, subcylindriques à aigrette terminale; capitules petits sessiles ou subsessiles le long des rameaux ou dans leur bifurcation. . . . . **ZACINTHA 450**
Achaines de la circonférence légèrement convexes, gros, bordés de chaque côté d'une aile membraneuse et pourvus sur la face interne d'une ou de deux ailes, ceux du centre presque linéaires; capitules médiocres longuement pédonculés . . . . . **PTEROTHECA 451**
Achaines tous de même forme.
Achaines tous, ou au moins ceux du centre, prolongés en bec.
Achaines cylindracés ou fusiformes non comprimés.
Achaines pourvus au sommet d'écailles souvent épineuses.
Involucre nettement cylindrique à folioles dressées ou dressées-étalées à la maturité; achaines offrant au sommet une couronne d'écailles.
CHONDRILLA 443
Involucre ovale.
Achaines faiblement écailleux au sommet; involucre non réfléchi à la maturité . . . . . **WILLEMETIA 444**
Achaines fortement muriqués comme épineux au sommet; folioles de l'involucre toutes réfléchies à la maturité. **TARAXACUM 445**
Achaines subcylindriques ou fusiformes absolument dépourvus d'écailles (Sous-genre Barkhausia) . . . . . **CREPIS** (p. p.) **453**
Achaines très fortement comprimés, lenticulaires, brusquement terminés en bec . . . . . **LACTUCA 446**
Achaines dépourvus de bec, ordinairement tronqués au sommet.
< Capitules grêles, penchés, formés de 5 fleurs purpurines disposées sur un seul rang; involucre cylindrique à 8-10 folioles . . . **PRENANTHES 447**
< Capitules dressés à fleurs presque toujours jaunes, disposées sur plusieurs rangs; involucre ovale ou urcéolé, jamais cylindrique à folioles nombreuses.
Achaines surmontés de soies peu nombreuses (4-10) accompagnées à leur base de soies très courtes dentiformes qui, parfois, couronnent seules les achaines de la circonférence; involucre à folioles linéaires-sétacées.
TOLPIS 452
Achaines surmontés de soies toutes semblables, très nombreuses et sensiblement égales, dépourvus de petites soies dentiformes.
Réceptacle alvéolé pourvu de soies aussi longues ou plus longues que l'achaine; celui-ci 3 à 6 fois plus court que l'aigrette.
ANDRYALA 454
Réceptacle nu ou brièvement fibrilleux.
Achaines subtétragones couverts de très gros et très saillants tubercules.
PICRIDIUM 449

Achaines comprimés, striés en long, rugueux transversalement ou lisses, jamais tuberculeux. . . . . **SONCHUS 448**

Achaines subcylindriques ni comprimés ni tuberculeux.

Achaines subcylindriques atténués au sommet ou fusiformes; aigrette blanche, très rarement roussâtre, à soies disposées sur plusieurs rangs . . . . . **CREPIS** (p. p.) **453**

Achaines cylindriques nullement atténués au sommet, nettement tronqués ; aigrette roussâtre, très rarement blanche, à soies disposées sur un seul rang . . . . . **HIERACIUM 454**

Genre 422. — SCOLYMUS Tourn.

(Du grec *scolumos*, chardon à racine comestible.)

Réceptacle pourvu d'écailles scarieuses qui entourent complètement les achaines et forment à ceux-ci de larges ailes très minces; sommet de l'achaine surmonté d'une couronne, nu ou offrant 2-4 soies fragiles; plantes très épineuses.

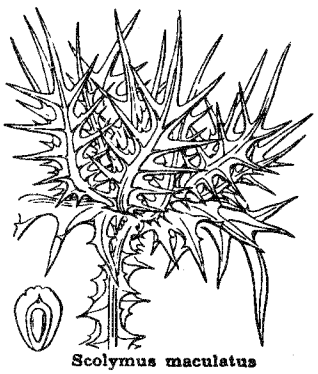
TABLEAU DES ESPÈCES

Ailes de la tige, feuilles et bractées entourées d'une bordure blanche épaisse, cartilagineuse; feuilles florales régulièrement pectinées, épineuses; capitules agglomérés formant un corymbe étalé; plante glabre . . . . . **S. maculatus** 2118

Ailes de la tige, feuilles et bractées dépourvues d'épaisse bordure blanche cartilagineuse; plante ordinairement pubescente.

Tige rameuse; ailes de la tige très interrompues; folioles de l'involucre toutes lancéolées-linéaires, acuminées . . . . . **S. hispanicus** 2119

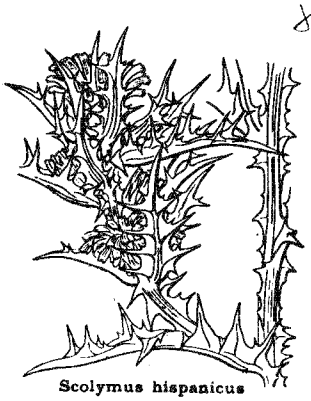
Tige simple, à ailes ininterrompues (sauf à la base); folioles extérieures de l'involucre ovales, les moyennes oblongues-linéaires. . . . . **S. grandiflorus** 2120



Scolymus maculatus

2118. — Scolymus maculatus L. — Plante annuelle à tige de 3-9 dm. dressée, glabre, *relevée d'ailes continues, larges, dentées, épineuses* et *cartilagineuses;* feuilles sinuées-pennatifides, fortement épineuses, à nervures blanches et *entourées d'une bordure blanche, épaisse, cartilagineuse,* les caulinaires décurrentes; *capitules en corymbe étalé, agglomérés,* enveloppés de *bractées* coriaces, *régulièrement pectinées pennatipartites, épineuses;* involucre à folioles lancéolées terminées en pointe épineuse; achaines couronnés d'un petit anneau dépourvu de soies; fleurs jaunes.

Lieux incultes de la région méditerranéenne: Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Aude, Hérault, Pyrénées-Orientales. — Littoral méditerranéen du Portugal à l'Archipel, Afrique septentrionale. = Juillet-août.



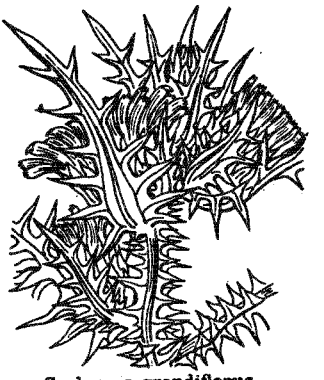
Scolymus hispanicus

2119. — S. hispanicus L. — Plante bisannuelle ou vivace à tige de 2-8 dm. dressée, ordinairement pubescente, *relevée d'ailes interrompues,* épineuses, *non cartilagineuses,* rameuse; feuilles sinuées-pennatifides, épineuses, *dépourvues de bord cartilagineux,* à nervures blanches, les caulinaires décurrentes; *capitules à l'aisselle des feuilles* en *grappe rameuse, enveloppés par 3 bractées dentées-épineuses* (non régulièrement pectinées); *involucre à folioles toutes lancéolées-linéaires acuminées;* achaines surmontés ordinairement de 2 soies fragiles, quelquefois 4; fleurs jaunes.

Bords des chemins, lieux incultes : région méditerranéenne jusqu'à la Drôme et l'Ardèche; ouest de la Charente-Inférieure au Morbihan; naturalisé en Loir-et-Cher. — Tout le littoral méditerranéen, Madère, Canaries. = Juillet-septembre.

2120. — Scolymus grandiflorus Desf. — Plante vivace à tige de 15-40 cm. dressée, pubescente, *relevée de fortes ailes ininterrompues* (sauf à la base), épineuses, *simple, terminée par 1 à 5 capitules sessiles enveloppés de 3 bractées* (6 au capitule terminal) rigides, coriaces longuement acuminées, armées à la base de fortes épines raides; feuilles oblongues-linéaires ou linéaires profondément pennatipartites à *segments étroits, lancéolés,* les caulinaires décurrentes; involucre à *folioles extérieures ovales,* mutiques ou mucronées, les *moyennes oblongues-linéaires,* mucronées; achaines surmontés de 2 ou 3 soies; fleurs jaunes deux fois plus grandes que dans l'*hispanicus*.

Coteaux secs des Pyrénées-Orientales à Collioure et Banyuls. — Italie, Sicile, Algérie. = Juin.



Scolymus grandiflorus

Genre 423. — CICHORIUM Tourn. — *Chicorée.*

(Du nom grec de la plante *cichorè.*)

Involucre à folioles indurées à la base à la maturité, très inégales, disposées sur deux rangs, les extérieures au nombre de 8, les intérieures bien plus courtes au nombre de 5; réceptacle muni vers le centre d'écailles paléiformes; achaines persistants, un peu comprimés, subtétragones, tronqués au sommet couronné de très courtes écailles.

La chicorée sous diverses formes culturales est employée dans l'alimentation; la racine torréfiée de la chicorée sauvage est substituée au café ou se mélange avec lui.

2121. — Cichorium Intybus L. *C. sauvage.* — Plante vivace à *tige* de 5-10 dm. dressée, *très rameuse à rameaux raides, divergents,* plus ou moins pubescente-hispide ou glabrescente ainsi que les feuilles; celles-ci de forme variable, *les inférieures ordinairement roncinées, les suivantes lancéolées, entières, embrassantes, réduites à des bractées dans l'inflorescence;* capitules solitaires, terminaux ou sessiles et axillaires au nombre de 1-3; *achaines couronnés de très petites écailles obtuses; fleurs assez grandes, bleues.* — Polymorphe.

Varie quant au degré de pubescence; se présente dans la région méditerranéenne avec des achaines à couronne d'écailles plus développées, lancéolées (C. DIVARICATUM Schousb.).

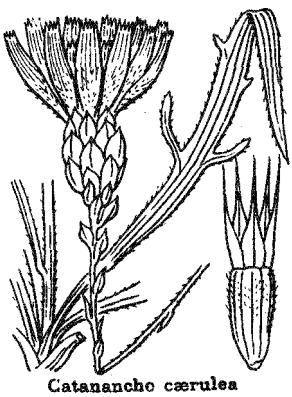
Bords des chemins, des prés dans toute la France; Corse. — Europe et Asie. = Juillet-septembre.

Cichorium Intybus

Genre 424. — CATANANCHE Tourn. — *Cupidone.*

(Du grec *catanancé,* violence; nom d'une herbe employée dans l'antiquité pour la composition des philtres.)

Involucre à folioles imbriquées appendiculées, les appendices formés de larges écailles argentées, très élégantes; réceptacle hérissé de soies; achaines obconiques, striés, tronqués au sommet couronné de 5-7 écailles lancéolées, longuement acuminées en arête fine.


Catananche cærulea

2122. — Catananche cærulea L. — Plante vivace de 5-8 dm. dressée poilue, rameuse à rameaux très longuement nus au sommet; *feuilles linéaires, longuement et étroitement lancéolées, trinervées, les inférieures rétrécies en pétiole offrant ordinairement à la base des dents ou des laciniures;* involucre ovoïde à écailles *apiculées, les extérieures suborbiculaires,* les intérieures lancéolées décurrentes de chaque côté inférieurement sur la foliole; *capitules solitaires sur de très longs pédoncules nus, munis seulement au sommet de bractées scarieuses;* fleurs bleues.

Coteaux arides, friches, pelouses sèches dans la France méridionale et occidentale suivant une limite Nord allant des Deux-Sèvres, par le Lot et l'Aveyron, à Vienne en Dauphiné. — Espagne, Ligurie, Piémont. = Juin-août.

Genre 425. — LAMPSANA Tourn.

(Du grec *lapadzein*, purger.)

Involucre à 8-10 folioles dressées, égales; réceptacle nu; achaines très finement striés, comprimés, oblongs, amincis à la base, nus au sommet privé de rebord saillant.

Lampsana communis

2123. — Lampsana communis L. — Plante annuelle à tige de 3-8 dm., dressée, glabre ou pubescente inférieurement (très rarement glandulifère), rameuse à rameaux étalés-dressés; *feuilles presque toutes pétiolées, les inférieures lyrées à lobe terminal très grand, denté, tronqué ou cordé à la base, les supérieures lancéolées, atténuées inférieurement;* capitules petits sur des *pédoncules grêles et nus en panicule lâche* assez grande; involucre ovoïde, glabre, caliculé; achaines longs de 4 1/2 mm. environ; fleurs jaunes.

Lieux cultivés ou incultes, dans toute la France; Corse. — Europe, Algérie. = Juin-août.

Genre 426. — ARNOSERIS Gaertn.

(Du grec *ars*, agneau, *seris*, chicorée; chicorée des agneaux.)

Involucre à folioles nombreuses disposées sur un seul rang et conniventes à la maturité, muni à sa base d'un calicule de folioles très petites; réceptacle nu; achaines renflés, relevés de fortes côtes, un peu rugueux et terminés par un rebord membraneux court.

Arnoseris minima

2124. — Arnoseris minima K. (Hyoseris minima L.). — Plante annuelle à tiges de 1-3 dm. dressées inférieurement, non feuillées, simples ou portant 2-3 capitules, glabres, rougeâtres; *feuilles toutes radicales en rosette, dentées,* pubescentes, *obovales-oblongues, atténuées à la base; pédoncules scapiformes, fortement renflés et fistuleux sous les capitules solitaires;* involucre fructifère à la fin globuleux à folioles très fortement conniventes offrant une forte nervure dorsale blanche; achaines très petits, de 1 3/4 mm. environ de longueur; fleurs jaunes.

Champs et moissons des terrains siliceux dans presque toute la France; Corse; rare ou nul dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe surtout moyenne. = Juin-juillet.

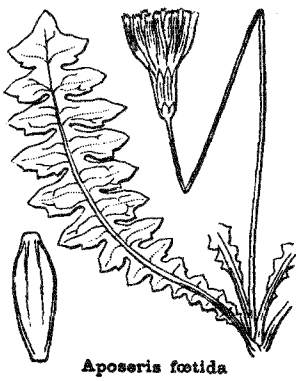
Genre 427. — APOSERIS Neck.

(Du grec *apo*, loin, *seris*, chicorée.)

Involucre à 8-10 folioles dressées sur un seul rang, muni à la base d'un calicule de quelques folioles bien plus courtes ; réceptacle nu ; achaines caducs, ovales, comprimés, atténués au sommet absolument nu.

2125. — Aposeris fœtida Leysser. — Plante vivace à souche épaisse, fibreuse ; tiges scapiformes de 1-3 dm. peu nombreuses, glabres, simples et monocéphales ; *feuilles toutes radicales, glabres, à contour oblong-lancéolé, pennatipartites à segments réguliers étalés horizontalement ou inclinés en bas, larges, ovales-lancéolés, anguleux, le terminal largement triangulaire*, involucre glabre à folioles lancéolées ; *achaines* longs de 4 à 4 1/2 mm. *ovales* et *un peu atténués en bec au sommet ;* fleurs jaunes.

Bois et lieux couverts des hautes montagnes : Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Savoie et Haute-Savoie. — Suisse, Italie et Europe centrale. = Juin-juillet.



Aposeris fœtida

Genre 428. — RHAGADIOLUS Tourn.

Achaines s'accroissant longuement à la maturité, persistants, les extérieurs incurvés, étalés en étoile et enveloppés par les folioles de l'involucre également accrescentes, les achaines intérieurs enroulés, tous linéaires subulés dépourvus d'aigrette ; réceptacle nu.

2126. — Rhagadiolus stellatus DC. — Plante annuelle de 15-40 cm. ordinairement diffuse et glabre à *rameaux divergents, peu feuillée, nue supérieurement ;* capitules pédonculés ; *achaines extérieurs arqués, étalés en étoile,* glabres ou un peu hispides au sommet ; achaines intérieurs glabres avec les feuilles inférieures oblongues-lancéolées, dentées (LEIOCARPUS DC.) ou lyrées (R. INTERMEDIUS Ten.) ; ou bien achaines intérieurs hispides avec les feuilles inférieures oblongues-lancéolées, dentées (var. HEBELŒNUS DC.) ou lyrées à lobe terminal très grand, orbiculaire entier ou anguleux (R. EDULIS Gærtn.) ; fleurs assez petites jaunes. — Espèce polymorphe

Champs, bords des haies de la région méditerranéenne et plus au Nord dans : Drôme, Ardèche, Hautes-Alpes, Ariège, Hautes-Pyrénées, Lot-et-Garonne, Tarn, Landes, Charente-Inférieure ; Corse. — Bassin méditerranéen en Europe et en Afrique. = Avril-juin.

Rhagadiolus stellatus

Genre 429. — HEDYPNOIS Tourn.

(Du grec *édus*, doux, *upnos*, sommeil.)

Involucre à folioles disposées sur un seul rang, accompagné de quelques petites folioles basilaires accessoires ; achaines persistants, incurvés, anguleux, sublinéaires, les extérieurs surmontés d'une membrane en forme de cupule évasée, denticulée, ceux du centre offrant une double aigrette, l'externe courte, écailleuse, l'interne formée de 4-5 soies lancéolées, longuement acuminées, scabres ; réceptacle nu.

Hedypnois polymorpha

2127. — **Hedypnois polymorpha** DC. — Plante annuelle à tiges de 1-4 dm. dressées ou diffuses, pubescentes inférieurement, peu feuillées, à rameaux flexueux ou divergents; feuilles hispides, les inférieures lancéolées-oblongues, entières ou dentées, rétrécies à la base, les supérieures sessiles; capitules petits, solitaires, terminant les *pédoncules très allongés, nus, plus ou moins fortement renflés et fistuleux au sommet; involucre subglobuleux* à *folioles* glabres ou hispides *fortement conniventes à la maturité;* achaines finement chagrinés; fleurs jaunes. — Espèce polymorphe.

Varie à pédoncules très grêles, non ou à peine renflés-fistuleux (H. MAURITANICA et MONSPELIENSIS W.).

Lieux arides de la région méditerranéenne, jusqu'à la Drôme, l'Ardèche, les Hautes-Alpes; Corse. — Europe méditerranéenne, Afrique septentrionale. = Mai-juin.

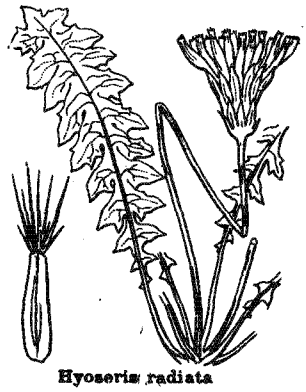
Genre 430. — HYOSERIS Juss.

(Du grec *us*, porc, *seris*, chicorée; chicorée des porcs.)

Achaines extérieurs sublinéaires, surmontés de cils courts, les intérieurs oblongs-linéaires, fortement comprimés, surmontés de soies jaunâtres, très inégales, les externes courtes filiformes, les internes plus longues paléiformes.

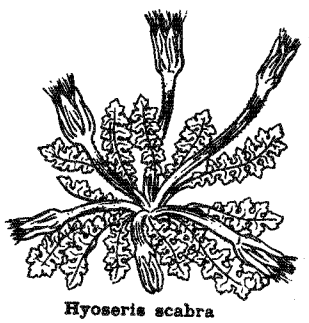
TABLEAU DES ESPÈCES

Pédoncules dressés ou ascendants à peine renflés au sommet sous le capitule; involucre à folioles très étalées à la maturité. . . . . **H. radiata 2128**
Pédoncules étalés, très fortement renflés au sommet sous le capitule. **H. scabra 2129**


Hyoseris radiata

2128. — **Hyoseris radiata** L. — Plante vivace à racine épaisse émettant des hampes de 10-35 cm. dressées ou ascendantes, glabres, monocéphales; *feuilles toutes radicales* glabres ou un peu hispides surtout sur le rachis, à *contour oblong-linéaire, profondément pennatipartites, roncinées, à segments réguliers, peu inégaux, anguleux; pédoncules radicaux à peine renflés sous le capitule;* involucre glabre à *folioles lancéolées,* longuement dépassées par les soies de l'aigrette et *étalées à la maturité avec l'achaine qu'elles enveloppent*; achaines du centre ciliés sur les bords; fleurs jaunes.

Rochers, lieux secs des bords de la Méditerranée : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Afrique septentrionale. = Mai-juin.


Hyoseris scabra

2129. — **H. scabra** L. — Plante annuelle à racine grêle; *hampes courtes et épaisses* de 1-6 cm. étalées; *feuilles toutes radicales pennatipartites, roncinées,* un peu hispides; *pédoncules radicaux,* glabres ou presque glabres, monocéphales, *renflés et fistuleux presque aussi larges au sommet que le capitule petit;* involucre glabre à *folioles oblongues dressées, appliquées à la maturité;* achaines du centre scabres, ciliés sur les bords; fleurs jaunes.

Lieux secs, pierreux, pelouses du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Afrique septentrionale. = Avril-mai.

Genre 431. — ROBERTIA DC.

(Dédié à Robert, botaniste provençal.)

Involucre à folioles presque égales disposées sur un seul rang dépourvu de folioles basilaires; réceptacle muni d'écailles allongées, scarieuses, argentées, longuement acuminées, caduques; achaines subcylindriques, dépourvus de bec à aigrettes toutes sessiles formées de soies plumeuses, paléiformes à barbes caduques.

2130. — Robertia taraxacoides DC. — *Plante vivace acaule* à souche assez épaisse, verticale; hampes de 1-3 dm. arquées ou ascendantes, glabres ou glabrescentes, nues ou munies de quelques bractéoles; *feuilles toutes radicales pennatilobées, pennatipartites ou roncinées,* glabres; capitules solitaires, terminaux, médiocres; involucre glabre ou hérissé à folioles oblongues-lancéolées; *achaines subcylindriques, dépourvus de bec, presque lisses,* longs de 5 à 5 1/2 mm.; fleurs jaunes.

Bois, rochers, lieux humides des montagnes de la Corse. — Sardaigne, Italie. = Juin-août.

Robertia taraxacoides

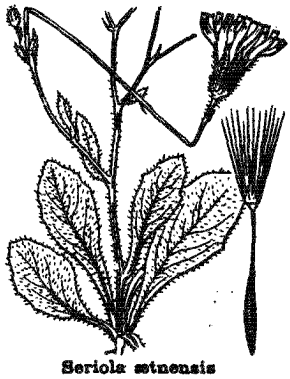
Genre 432. — SERIOLA L.

(Diminutif du grec *seris*, chicorée.)

Involucre à folioles presque égales disposées sur un seul rang accompagné de quelques folioles basilaires courtes; réceptacle garni d'écailles scarieuses argentées linéaires-acuminées, caduques; achaines longuement atténués en bec capillaire; aigrette nulle dans les achaines extérieurs enveloppés par la foliole et non atténués au sommet; aigrette des achaines du centre longuement stipitée à soies plumeuses très manifestement élargies à la base.

2131. — Seriola ætnensis L. — Plante annuelle à racine grêle; tiges de 2-4 dm. dressées ou ascendantes *ordinairement rameuses dès la base,* à rameaux ouverts, glabres, hispides au sommet, *très peu feuillés; feuilles* pubescentes, *presque toutes basilaires, les inférieures en rosette obovales ou obovales-oblongues, entières ou dentées, rétrécies en pétiole;* folioles de l'involucre lancéolées à côte médiane garnie de cils raides, étalés; capitules solitaires, terminaux, médiocres; *achaines grêles, subfusiformes* bruns, *striés transversalement,* longs de 3 mm. environ sans le bec; *aigrette des achaines du centre longuement stipitée;* fleurs jaunes.

Champs, coteaux du Sud-Est : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône; Corse. — Espagne, Italie, Dalmatie, Turquie, Grèce, Orient, Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Seriola ætnensis

Genre 433. — HYPOCHŒRIS L. — *Porcelle.*

(Du grec *upo*, pour, *choiros*, pourceau.)

Involucre à folioles très inégales, imbriquées; réceptacle garni d'écailles lamelliformes linéaires, acuminées, argentées, caduques; achaines atténués en long bec presque capillaire ou ceux de la circonférence dépourvus de bec (exceptionnellement tous dépourvus de bec); aigrette persistante à soies filiformes toutes plumeuses à barbes non entrecroisées ou à soies extérieures seulement scabres.

TABLEAU DES ESPÈCES

Aigrette à soies toutes plumeuses et disposées sur un seul rang ; achaines tous atténués en bec.

Capitules gros ; achaines dépassant toujours 12 mm. avec le bec ; écailles du réceptacle ne dépassant pas l'aigrette ; feuilles dentées ou presque entières.

Tige toujours simple et monocéphale fortement renflée et fistuleuse sous le capitule ; folioles extérieures de l'involucre ovales, fimbriées sur les bords. **H. uniflora 2132**

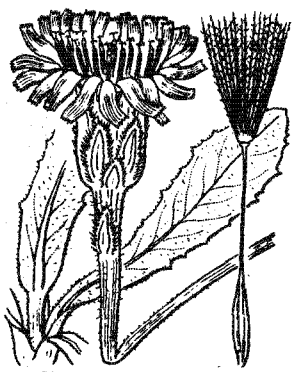
Tige simple ou souvent bi-trifurquée, faiblement épaissie au sommet ; folioles extérieures de l'involucre lancéolées, non fimbriées ; feuilles souvent tachées de noir en dessus . . . . . **H. maculata 2133**

Capitules médiocres ; achaines ne dépassant pas 8 mm. avec le bec ; écailles du réceptacle plus longues que l'aigrette ; feuilles de forme variable, très souvent pennatipartites ou pennatifides . . . . . **H. pinnatifida 2134**

Aigrette à soies disposées sur deux rangs, les extérieures denticulées (non plumeuses) ; feuilles toujours toutes radicales.

Feuilles hispides ; folioles de l'involucre même les intérieures plus courtes que les fleurs ; achaines tous atténués en bec . . . . . **H. radicata 2135**

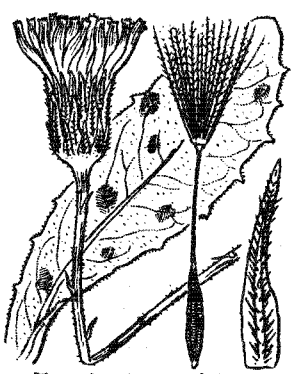
Feuilles glabres ou à peu près ; folioles intérieures de l'involucre égalant à peu près les fleurs ; achaines du centre atténués en bec, ceux de la circonférence dépourvus de bec . . . . . **H. glabra 2136**



Hypochœris uniflora

2132. — Hypochœris uniflora Vill. — Plante vivace à souche épaisse ; *tige* de 2-4 dm. dressée, *simple, monocéphale, fortement renflée et fistuleuse au sommet, hispide, feuillée dans la moitié ou le tiers inférieur ;* feuilles radicales grandes, oblongues, atténuées à la base, dentées, ordinairement cuspidées au sommet, finement pubescentes ; capitule très gros, terminal ; involucre noirâtre à *folioles hérissées, fimbriées sur les bords, les extérieures ovales*, les suivantes lancéolées ; fleurs jaunes.

Prairies des hautes montagnes : Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — De la Suisse à la Transylvanie. = Juillet.



Hypochœris maculata

2133. — H. maculata L. — Plante vivace à souche épaisse, verticale ; *tige* de 3-7 dm. dressée, simple ou bi-trifurquée, *non ou à peine renflée au sommet*, velue-hispide, *nue ou offrant une ou deux feuilles caulinaires ;* feuilles radicales étalées en rosette, oblongues ou ovales-lancéolées presque entières ou sinuées-dentées, ordinairement maculées de noir en dessus ; capitules gros, solitaires, terminaux ; *involucre à folioles lancéolées, hérissées, non fimbriées, les intérieures oblongues-linéaires, tomenteuses au sommet ;* fleurs jaunes.

Bois, landes, pâturages dans presque toute la France ; manque notamment dans le Nord, le Nord-Ouest et l'Ouest. — Europe moyenne et septentrionale. = Juin.

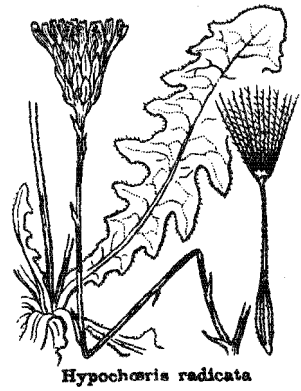
2134. — Hypochœris pennatifida Ten. — Plante vivace à souche assez grosse; *tiges* de 10–45 cm. dressées ou ascendantes, grêles, simples ou rameuses, glabres, *peu feuillées; feuilles inférieures sinuées, pennatifides* ou *pennatipartites à segments étroits,* rarement élargis, glabres ou hispides, *les supérieures linéaires, entières;* capitules assez petits (gros comme ceux de *H. glabra*) longuement pédonculés, solitaires, terminaux; folioles de l'involucre lancéolées-linéaires, hispides ou presque glabres; *écailles du réceptacle plus longues que l'aigrette;* achaines tous atténués en bec; fleurs jaunes. — Port du *Leontodon autumnalis.*

Rochers et pâturages des montagnes de la Corse. — Sardaigne, Italie. = Juin-juillet.

Hypochœris pinnatifida

2135. — H. radicata L. — Plante vivace à racine épaisse ordinairement à grosses fibres, émettant une tige solitaire ou plusieurs tiges de 3-7 dm., dressées, simples ou peu rameuses, glabres ou un peu hérissées à la base, nues, pourvues d'écailles herbacées, espacées; *feuilles toutes radicales, étalées en rosette, hispides, oblongues, atténuées à la base, sinuées ou pennatifides à lobes obtus;* capitules assez gros; involucre à folioles lancéolées, scarieuses sur les bords, glabres ou parfois hérissées sur la nervure, *les folioles intérieures plus courtes que les fleurs; achaines tous longuement atténués en bec,* très rarement les extérieurs dépourvus de bec (Var. HETEROCARPA Moris); aigrette à soies extérieures scabres; fleurs jaunes.

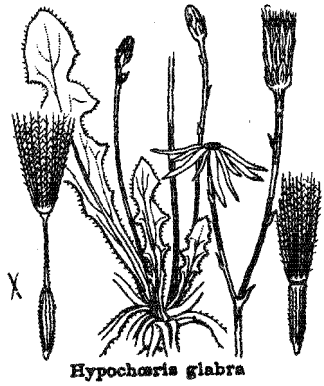
Prés, pâturages, bords des chemins dans toute la France. — Presque toute l'Europe, Afrique septentrionale. = Mai-septembre.



Hypochœris radicata

2136. — H. glabra L. — Plante annuelle à *racine* simple, *grêle,* pivotante; à *tiges* de 1-4 dm. ascendantes ou dressées, simples ou rameuses, *glabres,* nues, offrant quelques écailles herbacées au sommet; *feuilles toutes radicales, glabres ou ciliées, oblongues, atténuées à la base, sinuées ou pennatifides à lobes aigus;* capitules assez petits; *involucre glabre* à *folioles intérieures égalant à peu près les fleurs; achaines du centre atténués en bec, les extérieurs dépourvus de bec,* très rarement tous atténués en bec (var. BALBISII Coss. G.); soies extérieures de l'aigrette denticulées; fleurs jaunes.

Bruyères, rochers, champs et lieux sablonneux dans toute la France. — Europe, Algérie. = Mai-août.



Hypochœris glabra

Genre 434. — THRINCIA Roth.

(Du grec *thrigcos,* couronnement; allusion à l'aigrette coroniforme des achaines extérieurs.)

Involucre à folioles imbriquées sur plusieurs rangs; réceptacle nu; achaines extérieurs surmontés d'une aigrette en forme de couronne très courte, les intérieurs plus ou moins atténués au sommet pourvus d'une aigrette plumeuse à soies élargies à la base.

TABLEAU DES ESPÈCES

Souche à fibres radicales épaisses, renflées-napiformes; folioles de l'involucre égalant presque les aigrettes . . . . . **T. tuberosa** 2137

Souche à fibres grêles ou à racine faible pivotante, jamais à renflements napiformes; involucre longuement dépassé par les aigrettes.

Achaines du centre plus ou moins atténués au sommet dépourvu de bec ou à bec peu sensible . . . . . **T. hirta 2138**
Achaines du centre atténués en bec allongé égalant environ leur longueur. **T. hispida 2139**

Thrincia tuberosa

2137. — **Thrincia tuberosa** DC. — Plante vivace à *souche formée d'un faisceau de fibres épaisses, renflées-napiformes*, émettant des pédoncules radicaux de 2-4 dm.; feuilles toutes radicales, dentées, sinuées ou roncinées; involucre plus ou moins hispide, à folioles aussi longues ou presque aussi longues que les aigrettes; *achaines du centre atténués en bec court égalant environ la moitié de ceux-ci;* du reste, caractères généraux de l'espèce suivante.

Lieux frais, herbeux, prairies de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; Corse. — Du Portugal à la Grèce et à l'Archipel, Afrique septentrionale. = Mai-novembre.

Thrincia hirta

2138. — **T. hirta** Roth. — Plante bisannuelle ou vivace *à souche courte, fibreuse ou à racine pivotante* (var. ARENARIA DC.), émettant des pédoncules de 1-3 dm. couchés ou ascendants, glabres ou velus à la base; feuilles toutes radicales, hispides ou glabres, oblongues sinuées ou pennatifides; capitules solitaires, terminaux; involucre glabre ou hispide à *folioles extérieures enveloppant les achaines surmontés d'une couronne de petites écailles scarieuses; achaines du centre scabres plus ou moins atténués au sommet à bec nul ou presque nul*, surmontés d'une aigrette plumeuse; fleurs jaunes.

Pâturages, pelouses, sables dans toute la France. — Europe moyenne. = Juillet-septembre.

Thrincia hispida

2139. — **T. hispida** Roth. — Plante annuelle ou bisannuelle. Diffère de l'espèce précédente par ses *achaines plus grêles, atténués en bec très apparent égalant environ leur longueur;* feuilles plus hispides, entières, lobées ou pennatifides; racine allongée, pivotante.

Bords des champs, terres sablonneuses : du Var aux Pyrénées Orientales, Aveyron. — Portugal, Espagne, Italie, Afrique septentrionale, Orient. = Mai-juillet.

Genre 435. — LEONTODON L. — *Liondent.*

(Du grec *leon*, lion, *odous*, dent.)

Involucre à folioles inégales, imbriquées; réceptacle nu; achaines atténués au sommet; aigrette à soies toutes semblables, plumeuses, à barbes non entrecroisées, ou les extérieures non plumeuses, denticulées.

TABLEAU DES ESPÈCES

∧ Tige rameuse, polycéphale (rarement simple et monocéphale), pourvue de feuilles caulinaires peu nombreuses, linéaires, entières; capitules dressés avant la floraison; soies de l'aigrette toutes plumeuses. . . . . **L. autumnalis 2140**

∧ Tige (pédoncule radical) toujours simple et monocéphale; capitules penchés avant la floraison; soies extérieures de l'aigrette souvent piliformes, denticulées.

= Aigrette d'un blanc de neige; pédoncules radicaux toujours très courts et largement dilatés sous l'involucre fortement hérissé . . . **L. Taraxaci 2141**

= Aigrette d'un blanc sale ou roussâtre.

✠ Pédoncule radical assez largement dilaté sous le capitule et garni d'un grand nombre de bractéoles; feuilles oblongues presque toujours nettement pétiolées à pétiole fin et grêle. . . . . **L. pyrenaicus 2142**

✠ Pédoncule radical non ou faiblement dilaté sous le capitule et dépourvu de bractéoles ou n'offrant parfois que de très rares bractéoles au sommet.

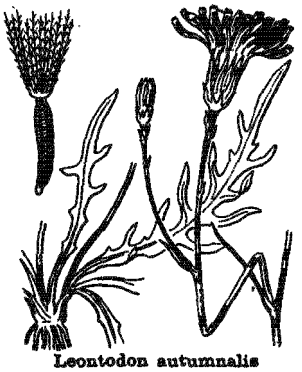
ʻʻo Soies extérieures de l'aigrette très apparentes, assez longues, denticulées; racine franchement oblique; feuilles assez grandes à sommet large, jamais à lobe terminal étroit . . . . . **L. hispidus 2143**

ʻo Soies extérieures de l'aigrette presque nulles, très peu apparentes, de sorte que toutes les soies semblent plumeuses; racine souvent verticale; feuilles étroites pennatifides ou pennatipartites à lobe terminal étroit.

Pédoncule radical très grêle, scabre ou presque lisse; feuilles hérissées, blanchâtres par la présence de longs poils raides, bi-trifurqués, blancs; aigrette plus longue que l'achaine . . . . . **L. Villarsii 2144**

Pédoncule radical assez robuste hérissé dans toute sa longueur; feuilles couvertes de poils 3-4 furqués; aigrette plus courte que l'achaine; plante plus trapue que la précédente. . . . . **L. crispus 2145**

2140. — Leontodon autumnalis L. — Plante vivace à *souche courte* ordinairement multicaule; *tiges* de 2-5 dm. dressées, ordinairement *rameuses,* presque nues; *feuilles radicales* glabres, longues, *pennatifides ou pennatipartites, les supérieures linéaires, entières;* capitules dressés avant la floraison, solitaires sur des *pédoncules un peu épaissis au sommet et munis de petites écailles;* involucre un peu pubescent; achaines rugueux transversalement, atténués au sommet; aigrette d'un blanc roussâtre à soies disposées sur un seul rang, toutes plumeuses, un peu dilatées à la base; fleurs jaunes.



Leontodon autumnalis

Prés, pâturages dans presque toute la France, plus rare dans la région méditerranéenne. — Europe moyenne et septentrionale, Sibérie. = Juillet-octobre.

2141. — L. Taraxaci Lois. — Plante vivace à *racine grosse oblique,* garnie de longues fibres assez épaisses; *pédoncules* radicaux *monocéphales* de 3-10 cm., flexueux, souvent arqués, *égalant les feuilles ou guère plus longs,* glabres à la base, *hérissés et largement dilatés sous le capitule;* feuilles toutes radicales, glabres ou ciliées, presque entières, sinuées ou roncinées-pennatifides; *involucre fortement hispide;* achaines presque lisses un peu atténués au sommet; *aigrette d'un beau blanc* égalant à peu près l'achaine; fleurs jaunes.

Leontodon Taraxaci

Rocailles des hautes montagnes: Savoie, Haute-Savoie, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe centrale de la Suisse à la Transylvanie. ⊂ Juillet-août.

Leontodon pyrenaicus

2142. — Leontodon pyrenaicus Gouan. — Plante vivace à souche courte; *pédoncules* radicaux de 10-30 cm. dressés, glabres, *dilatés et* un peu velus au sommet, *garnis de nombreuses bractéoles; feuilles* toutes radicales, glabres ou un peu hispides, oblongues, *rétrécies* ordinairement *en pétiole grêle, entières ou sinuées,* très rarement pennatifides; involucre pubescent; achaines faiblement rugueux; aigrette d'un blanc roussâtre plus courte que l'achaine; fleurs jaunes.

Pâturages des montagnes : Vosges, Auvergne, Forez, Cévennes, Dauphiné, Savoie, Haute-Savoie, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse et Europe centrale. = Juillet-août.

Leontodon hispidus

2143. — L. hispidus L. (L. PROTEIFORMIS Vill.). — Plante vivace à racine oblique; pédoncules radicaux *de 20-55 cm.* dressés, glabres ou hispides, nus ou offrant quelques rares bractéoles au sommet; *feuilles* toutes radicales *grandes, larges et arrondies au sommet, oblongues, rétrécies à la base, sinuées ou pennatifides,* glabres ou pubescentes; involucre plus ou moins hispide ou glabre; achaines rugueux transversalement; aigrette roussâtre à *soies plumeuses égalant l'achaine ou plus longue,* les soies extérieures denticulées très apparentes; fleurs jaunes.

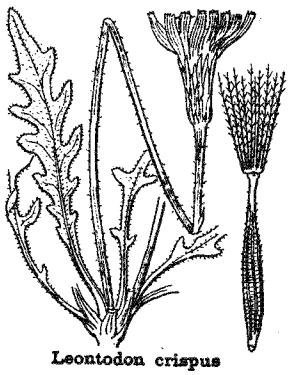
Espèce polymorphe quelquefois *entièrement glabre* (L. HASTILIS L.).

Prairies, pâturages dans presque toute la France, plus rare dans l'Ouest. — Europe, Asie Mineure, Perse. = Mai-septembre.

Leontodon Villarsii

2144. — L. Villarsii Lois. — Plante vivace à racine tronquée ou oblique, parfois verticale; *pédoncules* radicaux de 10-30 cm. dressés, *grêles, scabres ou lisses, offrant parfois quelques bractéoles; feuilles* toutes radicales *très hérissées de longs poils blancs et raides,* simples ou faiblement bi-trifurqués, *petites,* ordinairement 3-4 fois plus courtes que le pédoncule, *oblongues, étroites,* pennatifides ou pennatipartites, *à lobe terminal étroit;* involucre hispide à folioles longues de 10-15 mm., achaines ruguleux, à *aigrette* roussâtre *plus longue que l'achaine;* fleurs jaunes.

Lieux secs, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; remonte dans la Drôme, l'Ardèche, l'Isère, les Hautes-Alpes. — Italie. = Juin-août.



Leontodon crispus

2145. — L. crispus Vill. — Plante vivace à *racine verticale allongée; pédoncules* radicaux de 15-35 cm. dressés, assez robustes, *hérissés sur toute leur longueur, jamais écailleux au sommet; feuilles* toutes radicales 1-3 fois plus courtes que les pédoncules, *étroites* ne dépassant guère 1 cm. de largeur, lancéolées, pennatifides, grisâtres, couvertes de poils 3-4 furqués; involucre hispide à folioles relativement longues, atteignant à la maturité 16-20 mm., *achaines* rugueux *fortement atténués au sommet, notablement plus longs que l'aigrette* à soies d'un blanc sale; fleurs jaunes.

Coteaux arides, prés secs, de la région méridionale, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales; remonte par le Dauphiné et la Savoie jusqu'au Lyonnais, d'autre part dans la Lozère et l'Aveyron. — Italie. = Mai-juillet.

Genre **436.** — **PICRIS** Juss.

(Du grec *picros*, amer, plante amère.)

Involucre à folioles lâchement imbriquées, les extérieures ordinairement étalées ou réfléchies; réceptacle nu; achaines munis de côtes, rugueux transversalement plus ou moins atténués supérieurement; aigrette caduque à soies soudées en anneau à la base, toutes plumeuses ou les extérieures seulement denticulées.

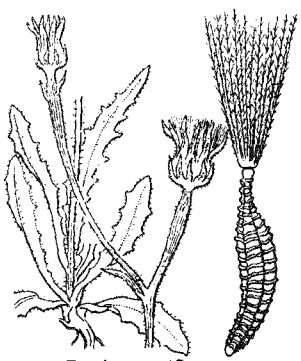
TABLEAU DES ESPÈCES

Folioles de l'involucre carénées, courbées longitudinalement en forme de nacelle à la maturité; capitules à la fin fortement ventrus; achaines très fortement arqués.
- Rameaux de l'inflorescence dressés ou dressés-étalés; pédoncules renflés puis subitement rétrécis sous le capitule; achaines égalant à peu près la longueur de l'aigrette . . . . . **P. pauciflora 2146**
- Rameaux de l'inflorescence étalés-divergents; pédoncules non renflés au sommet; achaines de moitié environ plus courts que l'aigrette . **P. Sprengeriana 2147**

Folioles de l'involucre planes transversalement; capitules non ou peu ventrus; achaines fusiformes faiblement arqués.
- Feuilles supérieures étroitement lancéolées ou presque linéaires, sessiles ou demi-embrassantes; pédoncules rarement un peu épaissis au sommet; involucre à folioles extérieures étalées ou réfléchies. . . . . **P. hieracioides 2148**
- Feuilles supérieures ovales-lancéolées ou largement lancéolées embrassant la tige par deux oreillettes arrondies; pédoncules un peu épaissis au sommet; involucre à folioles toutes dressées.. . . . . **P. pyrenaica 2149**

2146. — **Picris pauciflora** Willd. — Plante annuelle entièrement hispide à poils glochidiés; tige de 20-45 cm. dressée, rameuse; feuilles inférieures lancéolées sinuées ou dentées, les supérieures lancéolées-linéaires; *pédoncules très longs, dressés* ou *étalés-dressés, renflés au sommet subitement contracté sous le capitule; capitules* solitaires à *la fin ventrus;* involucre large de 13-14 mm. à la maturité, à *folioles courbées longitudinalement en forme de nacelle; achaines* longs de 5 à 5 1/2 mm. très rugueux, *fortement courbés, nettement atténués en bec assez long et égalant l'aigrette ou un peu plus courts;* fleurs jaunes.

Champs arides ou pierreux de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Vaucluse, Gard, Hérault. — Piémont, Dalmatie, Grèce. = Mai-juin.

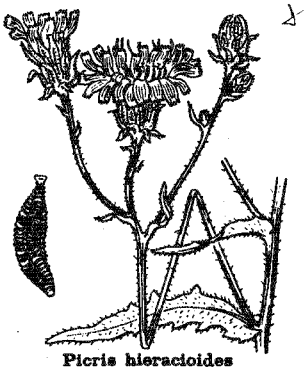


Picris pauciflora

2147. — **P. Sprengeriana** Lamk. — Plante annuelle entièrement hispide à poils glochidiés; tige de 3-5 dm. dressée, rameuse; feuilles inférieures oblongues-obovales, sinuées ou dentées, les supérieures lancéolées-linéaires; *rameaux et pédoncules très longs, étalés-divariqués, non renflés au sommet; capitules à la fin ventrus,* d'un tiers plus petits que dans *P. pauciflora;* involucre à *folioles courbées longitudinalement en forme de nacelle; achaines* longs de 3 à 3 1/2 mm., moins fortement rugueux, courbés, atténués en bec court et *de moitié environ plus courts que l'aigrette;* fleurs jaunes.

Lieux incultes, champs pierreux du Var, des Bouches-du-Rhône et des Alpes-Maritimes. — Ligurie, Dalmatie, Macédoine, Grèce, Crète. = Mai-juin.

Picris Sprengeriana



Picris hieracioides

2148. — **Picris hieracioides** L. — Plante bisannuelle entièrement hispide, rude; tige de 3-8 dm. dressée, à rameaux étalés; feuilles inférieures oblongues, entières, ondulées ou sinuées, quelquefois régulièrement pennatifides (P. pennatifida Jord.), *les supérieures lancéolées-linéaires demi-embrassantes; capitules* en large corymbe, *non ventrus, à pédoncules assez courts; involucre à folioles planes transversalement* plus ou moins hispides, *les extérieures étalées ou réfléchies; achaines* longs de 4 mm. environ, *faiblement courbés,* finement rugueux, à bec presque nul; fleurs jaunes.

Espèce polymorphe; varie notamment à corymbe resserré à rameaux dressés, à folioles de l'involucre presque spinuleuses sur le dos (P. SPINULOSA Guss.).

Champs, vignes, lieux pierreux des terrains calcaires ou argileux dans toute la France. — Europe moyenne et méridionale, Perse, Sibérie, Japon. = Juillet-septembre.

Picris pyrenaica

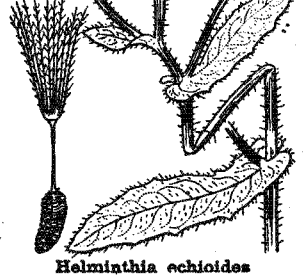
2149. — **P. pyrenaica** L. — Plante bisannuelle moins rude que la précédente; tige de 35-70 cm., dressée, rameuse, hispide, ainsi que les feuilles; celles-ci couvertes de longs poils mous, les inférieures allongées oblongues-lancéolées, entières ou sinuées, *les supérieures et les moyennes ovales-lancéolées ou largement lancéolées, cordées à la base qui embrasse la tige par deux oreillettes arrondies; pédoncules épaissis au sommet;* capitules non ventrus, plus gros, à folioles involucrales noirâtres, toutes dressées; achaines faiblement courbés, longs de 4 à 4 1/2 mm.; fleurs jaunes.

Lieux herbeux des montagnes : Vosges, Jura, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Auvergne, Pyrénées. — Suisse, Tyrol, Styrie, Transylvanie. = Juin-août.

Genre 437. — HELMINTHIA Juss.

(Du grec *helminthion*, petit ver : allusion au fruit.)

Involucre à folioles disposées sur deux rangs, les extérieures au nombre de 3-5, grandes, simulant un calicule, ovales-cordées, foliacées, les intérieures étroitement lancéolées longuement atténuées en pointe; réceptacle nu; achaines oblongs, surmontés d'un long bec capillaire avec une aigrette de soies libres, plumeuses.



Helminthia echioides

2150. — **Helminthia echioides** Gærtn. — Plante annuelle à tige de 3-10 dm. dressée, rameuse, hispide; feuilles très rudes, hispides, oblongues, les *radicales entières ou lâchement sinuées,* rétrécies en pétioles, *les supérieures cordées-embrassantes offrant deux oreillettes arrondies; involucre à folioles extérieures largement ovales-cordées, acuminées,* les intérieures étroites atténuées en longue pointe; *achaines* jaunâtres ou rougeâtres un peu comprimés, ridés transversalement, *brusquement terminés par un bec capillaire* aussi long que l'achaine; aigrette à soies blanches plumeuses; fleurs jaunes.

Bords des chemins et des champs, lieux incultes dans presque toute la France et en Corse, mais spontané surtout dans les régions voisines du littoral. — Europe surtout occidentale et méridionale, Asie Mineure, Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre 438. — UROSPERMUM Juss.

(Du grec *oura*, queue, *sperma*, graine : allusion au long bec qui surmonte l'achaine.)

Involucre à 8 folioles disposées sur un seul rang et soudées inférieurement; réceptacle poilu; achaines oblongs, un peu comprimés, tuberculeux, surmontés d'un long bec creux, dilaté à la base; aigrette caduque à soies toutes plumeuses, brièvement soudées à la base.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige et feuilles pubescentes; involucre à folioles lancéolées, tomenteuses; achaine à bec peu dilaté à la base (égale à la largeur de l'achaine); aigrette d'un blanc-roussâtre. **U. Dalechampii 2151**

Tige et feuilles rudes, hispides; involucre à folioles ovales, acuminées, hérissées non tomenteuses; achaine à bec fortement renflé à la base en forme d'ampoule; aigrette d'un beau blanc . . . . . **U. picroides 2152**

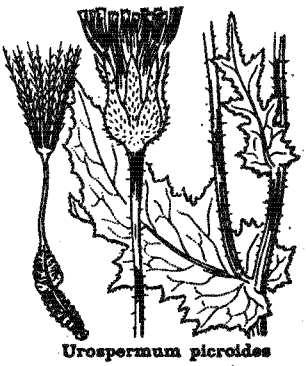
2151. — Urospermum Dalechampii Desf. — Souche grosse, vivace; tige de 25-40 cm. dressée, brièvement pubescente, simple ou rameuse inférieurement; feuilles pubescentes, *les inférieures roncinées-pennatipartites, les supérieures demi-embrassantes ovales ou lancéolées, entières, sinuées ou pennatifides;* pédoncules très longuement nus, terminés par un grand capitule solitaire; *involucre à folioles lancéolées, mollement tomenteuses; achaines tuberculeux surmontés d'un bec* creux et scabre, *insensiblement rétréci dès la base faiblement dilatée au sommet; aigrette d'un blanc-roussâtre;* fleurs d'un jaune soufré.

Lieux incultes, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte dans la Drôme, l'Ardèche, le Tarn, le Lot, l'Aveyron, la Lozère; Corse. — De l'Espagne à la Dalmatie, Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Urospermum Dalechampii

2152. — U. picroides Desf. — Racine grêle, annuelle; tige de 30-45 cm. dressée, hispide et même spinuleuse inférieurement, rameuse; feuilles pubescentes-hispides, les *inférieures obovales-oblongues, pennatifides ou dentées, les supérieures lancéolées embrassant la tige par deux oreillettes acuminées;* pédoncules longuement nus au sommet; capitules médiocres; *involucre à folioles ovales, acuminées, longuement hispides, non tomenteuses; achaines tuberculeux, surmontés d'un bec long,* arqué, *fortement renflé à la base en forme d'ampoule; aigrette blanche;* fleurs jaunes.

Coteaux pierreux, bords des chemins des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte dans la Drôme, l'Ardèche jusqu'au Lot et à l'Aveyron; Corse. — Du Portugal à la Grèce, Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Urospermum picroides

Genre 439. — SCORZONERA Tourn. — *Scorzonère.*

(Etymologie italienne signifiant racine noire.)

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs; réceptacle nu; achaines pourvus de côtes, subcylindriques, faiblement atténués au sommet, dépourvus de bec; aigrette à soies toutes plumeuses dont les barbes sont entrecroisées.

La racine de *Scorzonera hispanica* est usitée dans l'alimentation.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Achaines velus-soyeux; aigrette rousse; feuilles très étroitement linéaires, poilues; tiges feuillées à feuilles rapprochées . . . . . **S. hirsuta 2153**

= Achaines glabres; aigrette blanche ou d'un blanc sale, jamais rousse.

+ Fleurs purpurines ou d'un pourpre violet; tige feuillée presque jusqu'au sommet à feuilles toutes semblables, étroitement linéaires . . . **S. purpurea 2154**

+ Fleurs jaunes.

Base des tiges garnie au collet de la racine d'un long et abondant chevelu de fibrilles; aigrette blanche.

Feuilles radicales longuement lancéolées ou presque linéaires, rétrécies en pétiole . . . . . **S. austriaca 2155**

Feuilles radicales à limbe court, largement ovale ou ovale-lancéolé, quelquefois subcordé à la base, contracté en pétiole. . . . . **S. crispa 2156**

Base des tiges dépourvu de chevelu au collet de la racine; aigrette d'un blanc sale.

♂ Tige de 2-4 dm. presque toujours simple et monocéphale; feuilles toutes ou presque toutes radicales; achaines à côtes lisses ou faiblement rugueuses. Involucre à folioles extérieures bien plus courtes que les intérieures; feuilles lancéolées, acuminées ou lancéolées-linéaires; tige fistuleuse. **S. humilis 2157**

Involucre offrant 1 à 3 folioles extérieures très allongées, presque aristées, égalant à peu près les intérieures; feuilles toujours étroitement linéaires; tige pleine . . . . . **S. aristata 2158**

♂ Tige de 3-10 dm. presque toujours rameuse et polycéphale, feuillée (rarement courte et monocéphale); involucre à folioles larges atteignant 6-8 mm.; achaines muriqués, spinuleux . . . . . **S. hispanica 2159**

Scorzonera hirsuta

2153. — **Scorzonera hirsuta** L. — Plante vivace à racine épaisse; *tiges* de 2-4 dm., *arquées ascendantes, grêles,* ordinairement simples, glabres ou velues à la base, *longuement nues au sommet; feuilles poilues, linéaires, très étroites, rapprochées,* les inférieures trinervées, les *supérieures presque filiformes;* capitule solitaire, terminal; *involucre à folioles lancéolées, acuminées,* scarieuses sur les bords; *achaines fortement velus-soyeux bien plus courts que l'aigrette rousse,* celle-ci à soies très inégales; fleurs jaunes.

Lieux secs, pierreux, garrigues: Deux-Sèvres, Charente-Inférieure, Aveyron, Ain, Drôme, Ardèche, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes, Gard, Hérault, Aude. — Espagne, Italie. — Mai-juin.

Scorzonera purpurea

2154. — **S. purpurea** L. — Plante vivace à souche épaisse, à *collet garni d'un abondant chevelu de fibrilles; tige* de 15-45 cm., dressée, glabre, *simple ou peu rameuse (bi-trifurquée), feuillée presque jusqu'au sommet; feuilles toutes semblables très étroitement linéaires,* glabres; involucre à folioles lancéolées, *les moyennes et les intérieures obtuses au sommet*; *achaines* jaunâtres, glabres et lisses, striés, longs d'un centimètre environ, *égalant à peu près l'aigrette* d'un blanc sale qui offre cinq soies plus longues que les autres; *fleurs d'un violet pourpre* ou purpurines.

Lieux secs, pelouses rocailleuses des Cévennes dans l'Aveyron, la Lozère, le Gard et l'Hérault. — Europe moyenne, de l'Allemagne et de l'Italie à la Russie. = Mai-juin.

2155. — Scorzonera austriaca Willd. — Plante vivace à souche épaisse, à *collet garni d'un abondant chevelu de fibrilles;* tige de 1-4 dm., dressée, glabre, toujours simple et monocéphale, nue ou très peu feuillée (rarement plus d'une feuille caulinaire), offrant parfois au sommet une ou deux écailles submembraneuses; feuilles glabres, *les radicales longuement lancéolées, rétrécies en pétiole, les caulinaires plus petits, sessiles;* achaines subcylindriques longs de 8 1/2 à 9 mm., lisses, les extérieurs plus ou moins scabres; *aigrette un peu plus longue que l'achaine;* fleurs jaunes. — Varie, à tiges naines, à feuilles linéaires, achaines plus petits, longs de 8 mm. (S. ANGUSTIFOLIA Rchb.).

Rochers, pelouses arides: Paris, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Haute-Savoie, Isère, Ardèche, Hautes-Alpes, Bouches-du-Rhône, Var. — Europe moyenne, de la Suisse à la Transylvanie. = Mai-juin.

Scorzonera austriaca

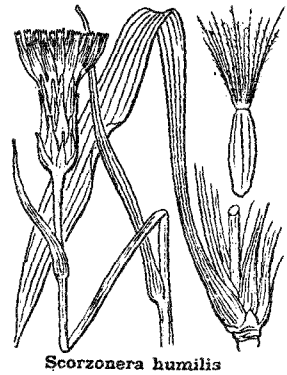
2156. — S. crispa Bieb. (S. BUPLEURIFOLIA Pouzolz). — Plante vivace; forme de l'espèce précédente, distincte par: tige plus raide, non feuillée ou à feuilles caulinaires petites, écailleuses, un peu membraneuses, *les radicales à limbe un peu coriace, plurinervé, court, largement ovale ou ovale lancéolé, même parfois subcordé à la base,* atteignant jusqu'à 4-5 cm. de largeur, souvent acuminé, *contracté en pétiole ordinairement assez court; achaines plus gros,* longs de 10-11 mm.

Rocailles des Cévennes et des Corbières: Aveyron, Gard, Aude. — Orient. = Mai-juin.

Scorzonera crispa

2157. — S. humilis L. (S. PLANTAGINEA DC.). — Plante vivace à souche épaisse, *dépourvue au collet de fibres chevelues;* tige de 2-4 dm., dressée, *fistuleuse* molle, *simple, monocéphale,* rarement bi-trifurquée, glabre ou un peu cotonneuse au sommet; *involucre à folioles extérieures bien plus courtes que les intérieures;* feuilles glabres, entières, les radicales *lancéolées ou lancéolées-linéaires,* atténuées à la base, *les caulinaires très peu nombreuses, étroites, sessiles;* achaines longs de 9-10 mm., lisses ou un peu scabres; aigrette d'un blanc sale; fleurs jaunes plus longues que l'involucre. — Varie, dans la région méditerranéenne, à fleurs petites, dépassant à peine l'involucre avec les feuilles caulinaires embrassantes (S. PARVIFLORA Jacq.).

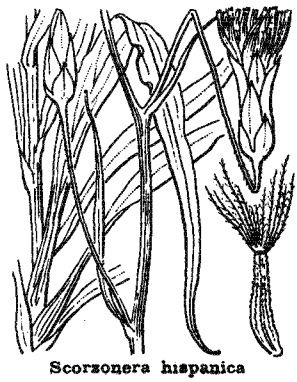
Marais, prés et bois humides dans presque toute la France, plus rare dans le Midi. — Presque toute l'Europe. = Mai-juin.


Scorzonera humilis

2158. — S. aristata Ram. — Plante vivace à souche épaisse à collet dépourvu de chevelu; *tige* de 15-40 cm., dressée, glabre, *pleine,* un peu cotonneuse au sommet, toujours simple et monocéphale, ordinairement nue ou offrant une feuille caulinaire; *feuilles radicales linéaires,* entières à 3-5 nervures; *involucre à folioles assez grandes atteignant 5-6 mm. de largeur, présentant 1 à 3 folioles extérieures allongées, presque aristées, égalant à peu près les intérieures;* achaines un peu scabres; aigrette d'un blanc sale; fleurs jaunes une fois plus longues que l'involucre.

Pâturages des Pyrénées orientales et centrales. — Italie, Tyrol, Carinthie, Salzbourg. = Juillet.

Scorzonera aristata


Scorzonera hispanica

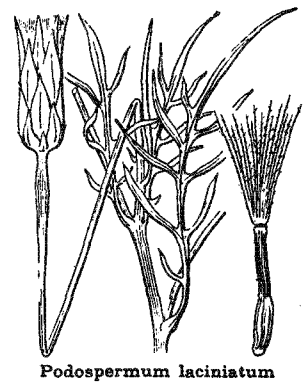
2159. — Scorzonera hispanica L. — Plante vivace à racine épaisse, pivotante, dépourvue de chevelu au collet; *tige* de 3-10 dm., dressée, *rameuse, polycéphale,* rarement courte et monocéphale, feuillée, glabre ou un peu cotonneuse; *feuilles caulinaires nombreuses,* très variables, *ovales-lancéolées* ou *lancéolées-linéaires* (GLASTIFOLIA Wallr.) ou *linéaires-graminiformes* (ASPHODELOIDES Wallr.), rétrécies à la base, quelquefois assez profondément denticulées sur les bords (CRISPULA Boiss.), les *supérieures terminées en longue pointe subulée; achaines fortement muriqués, presque spinuleux;* fleurs jaunes, une fois plus longues que l'involucre.

Bois, prés secs, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, Dauphiné, Savoie, Lozère, Aveyron, Landes, Charente-Inférieure, Cher. — Europe centrale et méridionale, de l'Espagne et de la Suisse à la Russie. = Mai-juillet.

Genre 440. — PODOSPERMUM DC.

(Du grec *pous,* pied, *sperma,* graine: graine pourvue d'un support.)

Diffère du genre *Scorzonera* par les achaines portés sur un pédicule ou support creux, renflé, un peu plus court que l'achaine.


Podospermum laciniatum

2160. — Podospermum laciniatum DC. — Plante bisannuelle à racine pivotante; tiges de 10-45 cm., dressées, feuillées, rameuses, rarement simples, glabres, à rameaux ascendants, quelquefois à tiges latérales étalées; *feuilles profondément pennatipartites* ou *pennatiséquées,* à *segments linéaires, linéaires-lancéolés ou lancéolés-élargis,* rarement réduites au rachis (P. SUBULATUM DC.); *achaines* subcylindriques, striés, lisses, *supportés par un pédicule creux, un peu plus court que l'achaine;* aigrette d'un blanc sale; fleurs d'un jaune pâle ne dépassant guère l'involucre. Espèce polymorphe.

Lieux incultes, bords des chemins, vignes et champs pierreux dans presque toute la France. — Europe moyenne et méridionale, Orient, Algérie. = Avril-juillet.

Genre 441. — TRAGOPOGON Tourn. — *Salsifis.*

(Du grec *tragos,* bouc, *pógón,* barbe : allusion aux aigrettes.)

Involucre à 5-12 folioles égales, disposées sur un seul rang, un peu soudées à la base, réfléchies à la maturité; réceptacle nu; achaines subcylindriques ou fusiformes longuement atténués en un long bec grêle, munis de côtes plus ou moins scabres; aigrette à soies plumeuses dont les barbes sont diffuses entrecroisées. — Les racines du *Tragopogon porrifolius* sont souvent cultivées pour l'usage alimentaire.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Fleurs jaunes.

Pédoncules cylindriques à diamètre à peu près égal, non ou très faiblement renflés au sommet; fleurs égalant l'involucre ou plus longues, rarement plus courtes. **T. pratensis 2161**

Pédoncules fistuleux et largement renflés en massue au sommet, surtout à la maturité; involucre dépassant toujours assez longuement les fleurs. **T. dubius 2162**

Fleurs violettes ou d'un violet rouge ou rougeâtre ou noirâtre ou panachées de violet et de jaune.

Pédoncules renflés en massue sous le capitule.

Achaines fusiformes, renflés, presque subitement rétrécis en bec; folioles de l'involucre à peu près de la longueur des fleurs . . . . . **T. porrifolius** 2163

Achaines étroitement fusiformes, allongés, très insensiblement atténués en bec; folioles de l'involucre dépassant très longuement les fleurs.

T. australis 2164

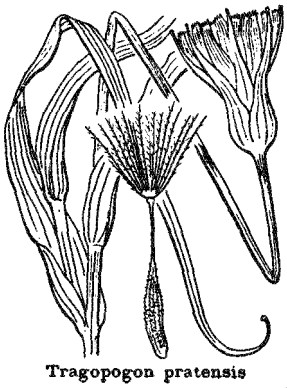
Pédoncules non ou faiblement renflés sous le capitule; fleurs d'un violet rouge ou rougeâtre, jaunes au centre; achaines à bec fortement renflé sous l'aigrette.

T. crocifolius 2165

2161. — Tragopogon pratensis L. — Plante bisannuelle à tige de 3-8 dm., dressée, simple ou rameuse, glabre, feuillée; *feuilles embrassantes, linéaires, très longuement atténuées en pointe* souvent tortillée; capitules grands sur de longs *pédoncules non ou faiblement renflés* au sommet; achaines presque lisses ou scabres dans le même capitule, égalant le bec ou notablement plus court; fleurs jaunes égalant environ l'involucre ou plus longues.

Espèce polymorphe variant à fleurs bien plus grandes, dépassant longuement l'involucre (T. ORIENTALIS L.) ou au contraire à fleurs petites, plus courtes que l'involucre souvent alors réduit à 5-6 folioles (T. MINOR Fries).

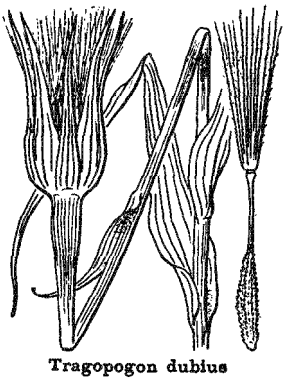
Prairies, champs dans toute la France. — Toute l'Europe, Asie Mineure. = Mai-juillet.



Tragopogon pratensis

2162. — T. dubius Scop. (T. MAJOR Jacq.). — Plante annuelle ou bisannuelle à tige de 25-50 cm., dressée, souvent simple, feuillée; feuilles longuement et étroitement linéaires, les moyennes lancéolées-acuminées à base demi-embrassante; capitules médiocres concaves pendant la floraison, solitaires, terminant *les pédoncules fistuleux et largement renflés en massue au sommet* qui atteint 8-14 mm. à la maturité; achaines à peu près de la longueur du bec, *les extérieurs fortement scabres-denticulés; fleurs jaunes toujours longuement dépassées par les folioles de l'involucre.*

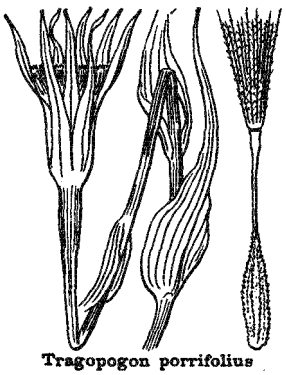
Lieux secs, coteaux, bords des chemins dans une grande partie de la France; manque au Nord et Nord-Est. — Europe moyenne et méridionale. = Mai-juin.



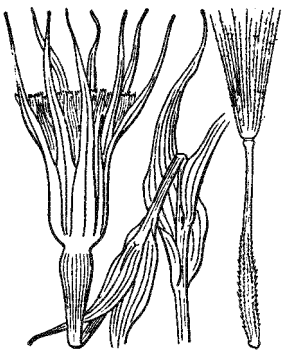
Tragopogon dubius

2163. — T. porrifolius L. — Plante bisannuelle à racine fusiforme, pivotante; tige de 5-10 dm., dressée, simple ou rameuse, glabre; feuilles assez largement linéaires, demi-embrassantes; *pédoncules renflés en massue au sommet; achaines* fusiformes, *presque subitement renflés en bec,* égalant au moins la longueur de l'achaine; *achaines extérieurs fortement scabres-denticulés,* ceux du centre lisses; fleurs ordinairement d'un violet rougeâtre égalant environ les folioles de l'involucre ou un peu plus courtes.

Prairies peu éloignées de la mer : Ouest de la France, de la Gironde au Morbihan; souvent cultivé et subspontané. — Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Russie méridionale, Afrique septentrionale. = Mai-juin.

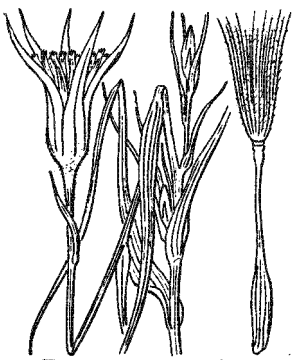


Tragopogon porrifolius


Tragopogon australis

2164. — Tragopogon australis Jord. — Plante annuelle ou bisannuelle, voisine de la précédente : tige de 2-5 dm.; *fleurs* d'un violet foncé, *beaucoup plus courtes que l'involucre* (environ moitié); *achaines très étroitement allongés, insensiblement atténués en bec*, de telle sorte que le point séparatif de l'achaine et du bec reste indéterminé, enfin les achaines extérieurs sont plus longuement scabres et presque épineux.

Lieux secs, coteaux de la région méditerranéenne, des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, Corse ; remonte dans la Drôme, l'Ardèche, les Hautes-Alpes, les Basses-Alpes, le Tarn, l'Aveyron, les Landes. — Espagne, Algérie. = Mai-juin.


Tragopogon crocifolius

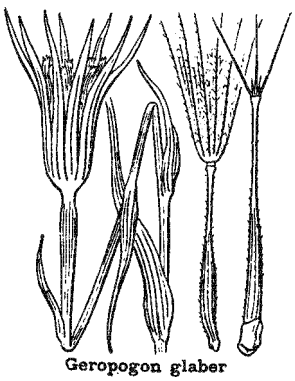
2165. — T. crocifolius L. — Plante annuelle ou bisannuelle à tige de 3-8 dm., dressée, simple ou rameuse, glabre ou floconneuse à la base; *feuilles linéaires, très étroites*, ordinairement larges de 1-2 mm., les caulinaires demi-embrassantes ; *pédoncules non renflés au sommet; achaines* fusiformes atténués en *bec renflé sous l'aigrette* à sommet parfois lanugineux (T. STENOPHYLLUS Jord.), les extérieurs épineux; *fleurs d'un violet rouge ou rougeâtre, jaunes au centre, plus courtes que l'involucre*, celui-ci à 5-6 folioles.

Coteaux, lieux secs du Midi de la France, depuis la Charente-Inférieure, l'Aveyron, le Puy-de-Dôme, Dauphiné, Savoie ; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, Algérie. = Mai-juillet.

Genre 442. — GEROPOGON L.

(Du grec *gerôn*, vieillard, *pôgôn*, barbe.)

Achaines atténués en long bec, ceux de la circonférence à bec surmonté de 5 soies simples, ceux du centre couronnés d'une aigrette de soies plumeuses.


Geropogon glaber

2166. — Geropogon glaber L. — Plante annuelle à tige de 2-6 dm., simple ou rameuse, glabre; *feuilles étroitement linéaires, acuminées; pédoncules* fistuleux, *étranglés sous le capitule; involucre à 8 folioles linéaires, aiguës, dépassant notablement les fleurs*, celles-ci roses ou d'un rose-violet; *achaines striés, fusiformes, sublinéaires, insensiblement atténués en bec hérissé; ceux du centre* non ou peu hispides, *à soies de l'aigrette plumeuses; ceux de la circonférence à bec surmonté d'une aigrette de 5 soies simples.*

Champs pierreux de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Hérault. — Portugal, Espagne, Dalmatie, Grèce, Algérie. = Mai.

Genre 443. — CHONDRILLA Tourn.

Involucre cylindrique à 8-10 folioles presque égales, disposées sur un seul rang et munies à leur base de petites écailles herbacées; achaines oblongs, cylindracés, pourvus de côtes et terminés par une couronne d'écailles du centre de laquelle sort le bec filiforme; aigrette blanche à soies simples; capitules pauciflores (7-12 fleurs).

TABLEAU DES ESPÈCES

Rameaux raides, effilés, très étalés; capitules solitaires ou réunis par 2-3 subsessiles en fascicules espacés le long des rameaux; coronule à 5 dents allongées. **C. juncea** 2167

Rameaux dressés; capitules solitaires pédonculés, terminaux en forme de corymbe ou de panicule; coronule à dents très courtes . . . . . **C. prenanthoides** 2168

2167. — Chondrilla juncea L. — Plante bisannuelle de 4-10 dm., dressée, glabre, hispide inférieurement, *presque nue, très rameuse à rameaux effilés, raides, étalés;* feuilles inférieures sinuées ou roncinées (ordinairement détruites à la floraison), *les supérieures entières; capitules petits, subsessiles, solitaires ou réunis par 2-3 en fascicules espacés le long des rameaux;* involucre à folioles linéaires un peu farineuses; *achaines muriqués au sommet terminé par une petite couronne de 5 dents allongées écailleuses;* fleurs jaunes.

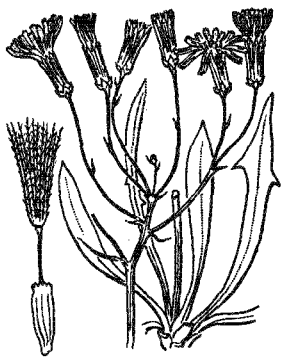
Varie à tiges plus robustes, plus feuillées à feuilles caulinaires persistantes, souvent spinuleuses, écailles de la coronule plus allongées (Var. LATIFOLIA K.).

Champs pierreux ou sablonneux, sables des rivières dans presque toute la France; Corse. — Europe moyenne et méridionale, Orient, Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Chondrilla juncea

2168. — C. prenanthoides Vill. (WILLEMETIA PRENANTHOIDES G. G.). — Plante vivace à tiges de 1-3 dm. dressées, glabres, rameuses à rameaux dressés, peu feuillées; feuilles glabres, les inférieures oblongues-lancéolées, entières ou presque entières, les supérieures linéaires; involucre cylindrique, glabre, à folioles linéaires, obtuses; *capitules solitaires, assez longuement pédonculés, terminaux, formant une sorte de corymbe ou de panicule; achaines* grisâtres, tronqués et scabres au *sommet pourvu d'une coronule crénelée à écailles très courtes, obtuses;* fleurs jaunes.

Graviers des torrents des hautes montagnes : Corse à Corte (d'après Grenier et Godron). — Suisse, Italie, Bavière, Tyrol, Salzbourg, Carinthie. = Juillet.



Chondrilla prenanthoides

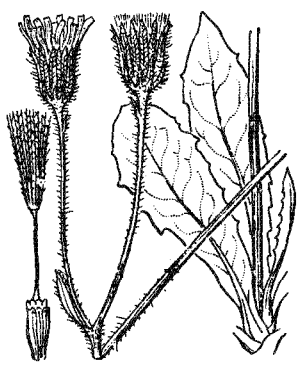
Genre **444. — WILLEMETIA** Neck.

(Dédié au botaniste lorrain Soyer-Willemet.)

Involucre ovale à folioles imbriquées dressées ou dressées-étalées; achaines écailleux au sommet surmonté d'une coronule très courte.

2169. — Willemetia apargioides Cass. (CHONDRILLA STIPITATA C. H. Schz). — Souche vivace; tige de 2-5 dm. dressée, glabre inférieurement, hérissée de poils noirs au sommet, simple ou peu rameuse, nue ou presque nue; *feuilles inférieures oblongues-obovales,* glabres, *presque entières, sinuées ou pennatifides; les caulinaires* souvent nulles ou réduites à une seule, *lancéolée ou linéaire,* ciliées; *involucre ovale;* capitules pédonculés, 1 à 4, à fleurs jaunes; *achaines* grisâtres, plus courts que le bec, *seulement granuleux et surmontés d'une coronule crénelée à lobes très courts, obtus.*

Prairies humides, bois des hautes montagnes dans les Pyrénées centrales et orientales et les Corbières, Ariège, Aude. — Alpes de la Suisse et de l'Europe centrale, Bavière, Autriche, Italie, Macédoine. = Juillet.



Willemetia apargioides

Genre 445. — TARAXACUM Juss. — *Pissenlit.*

(Du grec *taraxis*, trouble, *akeomai*, guérir : allusion à de prétendues propriétés médicales.)

Involucre ovale ou ovale-oblong, à folioles nombreuses, inégales, imbriquées, toutes réfléchies à la maturité, les extérieures courtes simulant un calicule; réceptacle nu; achaines oblongs, cylindracés, un peu comprimés, munis de côtes muriquées et épineuses au sommet, surmontés d'un long bec filiforme; aigrette blanche ou un peu roussâtre à soies simples, disposées sur plusieurs rangs; fleurs jaunes; plantes acaules monocéphales.

Les feuilles de Pissenlit sont employées comme salade.

TABLEAU DES ESPÈCES

> Feuilles apparaissant bien avant les fleurs.

|| Folioles extérieures de l'involucre dressées, appliquées contre les intérieures; feuilles presque dressées, sinuées-dentées, ou entières (quelquefois pennatifides); capitules petits ou médiocres.

| Feuilles longuement et étroitement oblongues-obovales ou oblongues-sublinéaires glabres ainsi que les pédoncules, entières ou lâchement sinuées; involucre ovale, non rétréci à la base, à folioles vertes . . **T. palustre** 2171

| Feuilles petites oblongues-obovales, dentées (quelquefois pennatifides); involucre étroit, presque obconique, à folioles rougeâtres; capitules pauciflores deux fois plus petits que dans le précédent; pédoncules d'abord cotonneux. **T. leptocephalum** 2172

|| Folioles extérieures de l'involucre étalées ou réfléchies; feuilles étalées en rosette; gros capitules.

— Feuilles oblongues ou oblongues-obovales, toutes roncinées, pennatifides ou pennatipartites à lobes amples triangulaires-lancéolés ou à lanières étroites et très profondes, atténuées à la base, non contractées en pétiole. **T. officinale** 2170

— Feuilles largement obovales, très obtuses et arrondies au sommet, à limbe presque aussi large que long, denté ou à peine ronciné, souvent nettement pétiolées.

Achaines subcylindriques subitement rétrécis au sommet, fortement muriqués-épineux . . . . . **T. obovatum** 2174

Achaines très étroitement fusiformes, fortement et assez longuement atténués au sommet qui est faiblement muriqué, non épineux. **T. serotinum** 2175

> Feuilles petites naissant après ou avec l'apparition des fleurs, à lobes courts et assez larges; plante automnale . . . . . **T. gymnanthum** 2173

Taraxacum officinale

2170. — Taraxacum officinale Wiggers (T. Dens-leonis Desf.) *Dent-de-Lion.* — Souche vivace épaisse; pédoncules radicaux de 6-30 cm. dressés ou ascendants, monocéphales; *feuilles* toutes radicales, en rosette, glabres ou glabrescentes, atténuées à la base, *roncinées, pennatifides ou pennatipartites à segments triangulaires-lancéolés;* involucre à folioles entières ou denticulées au sommet pourvu ou non de callosité, *les extérieures étalées ou réfléchies;* achaines grisâtres, épineux au sommet, égalant le bec ou plus court; fleurs jaunes.

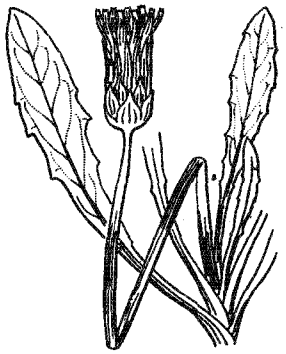
Varie à feuilles souvent étroitement laciniées avec des achaines grisâtres (T. lævigatum Desf.) ou avec achaines rouges (T. erythrospermum Andrz.).

Prés, bords des chemins, lieux incultes, partout; Corse. — Europe, Sibérie, Japon, Afrique septentrionale, Amérique septentrionale. = Avril-octobre.

2171. — **Taraxacum palustre** DC. — Plante vivace vernale, très glabre; pédoncules radicaux assez courts, 4-20 cm.; *feuilles presque dressées, oblongues-obovales ou oblongues-linéaires ou presque linéaires, lâchement et superficiellement sinuées ou entières;* involucre à folioles entières et sans callosité, *les extérieures appliquées contre les intérieures* ou lâchement dressées, *non réfléchies pendant la floraison.*

Varie à feuilles pennatifides (T. UDUM Jord.).

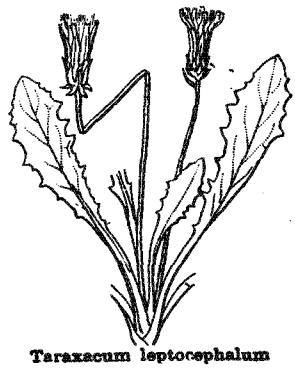
Marais, prés tourbeux dans presque toute la France. — Toute l'Europe. = Avril-juin.



Taraxacum palustre

2172. — **T. leptocephalum** Rchb. (T. SALSUGINEUM Lamt.). — Racine vivace courte, très épaisse, bifurquée; pédoncules radicaux de 3-15 cm. d'abord cotonneux puis glabres; *feuilles dressées-étalées, oblongues-obovales insensiblement atténuées à la base, ondulées, dentées, parfois pennatifides à lobes aigus; capitules petits, longs de 12-15 mm.* et *ne dépassant pas 6 mm. de largeur; fleurs peu nombreuses* (pas plus de 30 dans le capitule), *dépassant peu l'involucre* obconique, *celui-ci à folioles extérieures dressées, appliquées,* à la fin un peu étalées, les intérieures d'un rouge livide plus ou moins verdâtre; achaines très étroits, faiblement muriqués, à peu près de la longueur de l'aigrette.

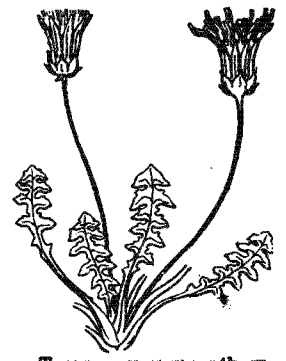
Marais salés du Puy-de-Dôme. — Autriche, Hongrie Moravie. = Juillet-août.



Taraxacum leptocephalum

2173. — **T. gymnanthum** DC. — Plante vivace automnale *à souche très épaisse,* noire; *pédoncules radicaux courts, de 2-10 cm.* glabres ou cotonneux; *feuilles petites, dressées-étalées, pennatifides, à lobes courts et assez larges, naissant avant l'apparition de fleurs ou en même temps;* involucre à folioles intérieures calleuses au sommet, les extérieures lâchement dressées ou un peu appliquées; achaines d'un gris jaunâtre; capitules assez petits; fleurs jaunes.

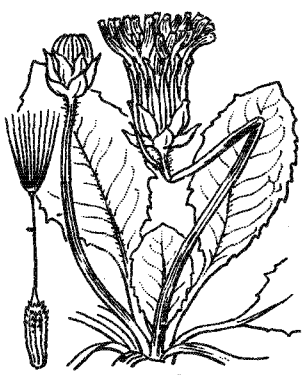
Lieux secs, arides des bords de la Méditerranée, du Var aux Pyrénées-Orientales. — Italie, Grèce, Turquie. = Août-octobre.



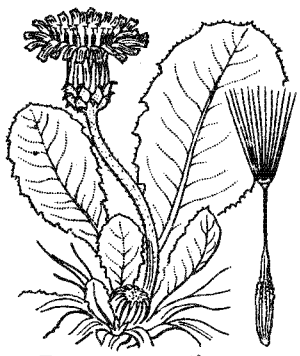
Taraxacum gymnanthum

2174. — **T. obovatum** DC. — Racine vivace verticale, pivotante; pédoncules radicaux de 5-25 cm. souvent cotonneux; *feuilles étalées en rosette, largement obovales nettement contractées en pétiole,* pubescentes ou glabres, à *limbe aussi large ou presque aussi large que long, très obtus, arrondi au sommet, denté* ou *faiblement lobé* ou *à peine ronciné, à dents fines et aiguës;* involucre à folioles intérieures calleuses et fortement bidentées au sommet, les extérieures réfléchies; *achaines brièvement atténués muriqués-épineux au sommet;* fleurs jaunes.

Bords des chemins, décombres, lieux pierreux du midi : Aveyron, Tarn-et-Garonne; du Var aux Pyrénées-Orientales; Corse. — Espagne, Italie, Afrique septentrionale. = Avril-septembre.



Taraxacum obovatum



Taraxacum serotinum

2175. — Taraxacum serotinum Poir. (T. Neyrauti Debeaux). — Voisin du précédent ; *feuilles coriaces, brièvement atténuées, pubescentes-blanchâtres et même tomenteuses en dessous ;* pédoncules blancs-laineux pendant la floraison ; *achaines plus étroits, oblongs-sublinéaires, fusiformes, longuement atténués aux deux extrémités,* surtout au *sommet qui est faiblement muriqué, non épineux ;* espèce plus tardive.

Lieux secs dans l'Aude au Mont Alaric. — Autriche, Hongrie, Moravie, Transylvanie, Serbie, Turquie, Russie méridionale. = Juillet-septembre.

Genre 446. — LACTUCA Tourn. — *Laitue.*

(Du latin *lac* lait : ces plantes ont un suc laiteux.)

Involucre oblong-cylindrique pourvu de folioles à sa base ; réceptable nu ; achaines fortement comprimés, lenticulaires, striés longitudinalement sur les deux faces, brusquement terminés par un bec capillaire ; aigrette blanche.

Le suc de Laitue jouit de propriétés sédatives ; l'emploi des feuilles dans l'alimentation est universellement connu.

TABLEAU DES ESPÈCES

|| Fleurs jaunes.

\+ Involucre à 5 folioles égales disposées sur un seul rang, muni à sa base d'écailles extrêmement courtes ; feuilles roncinées-pennatipartites. **L. muralis** 2176

\+ Involucre à folioles inégales imbriquées sur plusieurs rangs.

✻ Feuilles caulinaires assez longuement décurrentes à décurrence étroite. Feuilles à décurrence longue de 10-35 mm., bec égalant environ le quart de l'achaine ; capitule formé de 4 ligules d'un jaune pâle. **L. viminea** 2177

Feuilles à décurrence courte 5-8 mm., bec égalant environ la longueur de l'achaine ; capitule offrant 5 ligules d'un jaune vif. **L. ramosissima** 2178

✻ Feuilles caulinaires embrassantes, non décurrentes.

= Feuilles caulinaires longuement linéaires, entières (parfois les inférieures roncinées) ; capitules sessiles ou subsessiles en grappes lâches, grêles et effilées . . . . . **L. saligna** 2179

= Feuilles jamais linéaires-entières ; capitules disposés en panicule.

☾ Feuilles ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, acuminées, indivises, denticulées ; bec de l'achaine épaissi, noir . . . . . **L. Chaixi** 2180

☾ Feuilles pennatipartites, sinuées ou entières ; achaines à bec capillaire blanc.

◐ Plante absolument inerme à feuilles molles, ondulées, ordinairement entières, larges, ovales, embrassantes et cordées à la base ; capitules en corymbe contracté . . . . . **L. sativa** 2181

◐ Feuilles presque toujours épineuses sur la nervure dorsale, à bords ciliés-spinuleux ; capitules en panicule étalée.

Feuilles la plupart déviées obliquement à leur base ; achaines gris, hispides au sommet. . . . . **L. Scariola** 2182

Feuilles étalées ; achaines noirs lisses ou un peu hispidules au sommet. **L. virosa** 2183

|| Fleurs bleues ou violacées.

Feuilles caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes arrondies ou obtuses ; achaines fusiformes, pourvus de côtes très visibles, longs avec le bec de 13-14 mm. . . . . **L. perennis** 2184

Feuilles caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes sagittées, très aiguës ; achaines obovales, sans côtes apparentes, longs avec le bec de 7-8 mm. **L. tenerrima** 2185

2176. — **Lactuca muralis** Fresenius. — Plante annuelle glabre et glauque de 5-9 dm. dressée, rameuse, lisse; *feuilles lyrées profondément pennatipartites à lobes larges, anguleux, obtus, le terminal plus ample, rétrécies en pétiole ailé embrassant et auriculé à la base;* involucre à 5 folioles égales muni à sa base d'écailles très petites; capitules petits solitaires, pédonculés en panicule très lâche; achaines d'un beau noir, à bec environ de moitié plus court.

Bois, lieux ombragés, rochers dans toute la France; Corse. — Toute l'Europe, Algérie. — Juillet-août.

Lactuca muralis

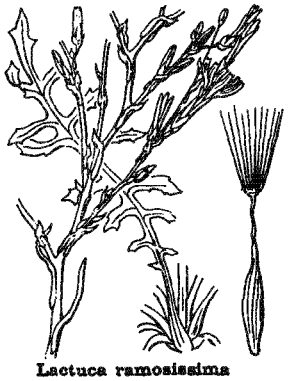
2177. — **L. viminea** Link. (L. CHONDRILLIFLORA Bor.; L. BAUHINI Loret). — Plante bisannuelle entièrement glabre, *non buissonneuse,* de 5-10 dm. dressée, très rameuse *à rameaux effilés, très étalés et même divariqués;* feuilles inférieures roncinées-pennatipartites à lobes lancéolés-dentés ou oblongs, les *supérieures linéaires, décurrentes à décurrence étroite, linéaire, longue de 10-35 mm.;* capitules très nombreux subsessiles, solitaires ou fasciculés en grappe le long des rameaux, offrant 4 ligules d'un jaune pâle; *bec égalant environ le quart de l'achaine.*

Rochers, lieux pierreux du Midi, jusqu'à la Charente-Inférieure, le Puy-de-Dôme, la Loire et le Rhône, Maine-et-Loire, Bourgogne. — Europe moyenne et méridionale, Algérie. = Juillet-septembre.

Lactuca viminea

2178. — **L. ramosissima** G. G. (L. GRENIERI Loret). — Très voisin du précédent; *plante* bisannuelle *ayant l'aspect d'un petit buisson contracté, très rameux* de 2-3 dm. à rameaux courts et rapprochés; feuilles radicales pennatipartites à lobes linéaires, entiers ou presque entiers, *les supérieures linéaires entières, décurrentes à décurrence large et épaisse, longue de 5-8 mm.;* capitule offrant 5 ligules d'un jaune vif, *bec égalant environ la longueur de l'achaine;* espèce plus méridionale.

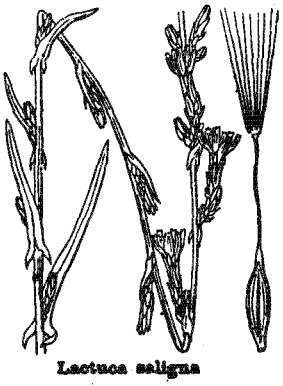
Coteaux secs, rocailles, murs : Aveyron, Tarn, Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne, Ligurie, Grèce, Perse. = Juillet-septembre.



Lactuca ramosissima

2179. — **L. saligna** L. — Plante bisannuelle glabre de 5-10 dm., dressée, simple ou rameuse à la base à *tige grêle, effilée; feuilles non spinuleuses* (ou rarement) *dressées, très entières, linéaires, longuement acuminées, embrassant la tige par deux oreillettes très aiguës* pourvues d'une forte nervure longitudinale blanche, les inférieures souvent roncinées-pennatipartites à lobes aigus; capitules sessiles ou subsessiles fasciculés et espacés le long de la tige; fleurs jaunes; achaines noirs, fusiformes, 2 fois environ plus long que le bec.

Bords des chemins, des champs, lieux pierreux dans presque toute la France; Corse. — Europe moyenne et méridionale, Orient, Afrique septentrionale. = Juin-août.



Lactuca saligna

Lactuca Chaixi

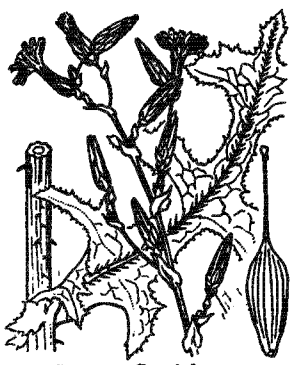
2180. — Lactuca Chaixi Vill. (L. SAGITTATA W. K.). — Plante bisannuelle à racine napiforme; tige de 6-13 dm., dressée, glabre, à rameaux ascendants; *feuilles sagittées*, glabres, à nervure dorsale lisse, *dressées, ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, acuminées, indivises, denticulées*, les supérieures lancéolées-linéaires, entières, les primordiales lyrées ou entières, à long pétiole; capitules pédonculés en panicule corymbiforme, assez courte; fleurs jaunes; *bec épaissi, noir, deux à trois fois plus court que l'achaine.*

Bois des Hautes-Alpes autour de Gap, Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale et orientale, Istrie, Croatie, Hongrie, Autriche jusqu'à la Russie méridionale. = Août.

Lactuca sativa

2181. — L. sativa L. *L. cultivée.* — Plante annuelle de 6-12 dm., dressée, très glabre et lisse, rameuse, *très feuillée; feuilles* glabres, *absolument dépourvues d'aiguillons ou de cils spinuleux, les moyennes et les supérieures largement ovales, obtuses, molles, ondulées, irrégulièrement dentées* (rarement laciniées), *embrassantes, cordées à la base;* capitules petits, *en panicule corymbiforme contractée, à ramifications rapprochées, ascendantes;* fleurs jaunes; achaines grisâtres ou blanchâtres.

Espèce variable abondamment cultivée dans les jardins potagers; les botanistes s'accordent à la considérer comme dérivée de *L. Scariola* (Alph. de Candolle : Origine des plantes cultivées). = Juin-septembre.

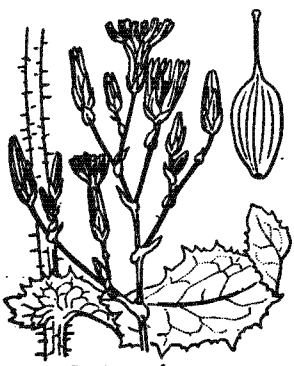


Lactuca Scariola

2182. — L. Scariola L. *Scariole.* — *Plante* bisannuelle à tige de 6-10 dm., dressée, glabre, *hispide à la base, à rameaux étalés; feuilles dressées, la plupart déviées obliquement à leur base,* glauques, *spinuleuses sur les bords et sur la nervure dorsale, embrassantes et auriculées, pennatifides ou pennatilobées,* à lobes larges; capitules subsessiles ou pédonculés *en panicule corymbiforme, étalée;* fleurs jaunes; *achaines obovales gris,* à bords aigus, *munis de cils courts au sommet,* égalant à peu près le bec ou un peu plus long.

Varie à feuilles oblongues-obovales ou spatulées, indivises, à bord denticulés tout autour (L. DUBIA Jord.).

Bords des chemins, lieux incultes, dans presque toute la France, sauf le Nord; Corse. — Europe, Sibérie, Asie Mineure, Arabie, Perse, Algérie, Abyssinie. = Juillet-août.



Lactuca virosa

2183. — L. virosa L. *L. vireuse.* — Espèce bisannuelle, voisine de la précédente : tige plus robuste, plus hispide inférieurement, avec une teinte générale violacée; *feuilles* plus fermes, *étalées, non déviées obliquement, ordinairement indivises ou seulement sinuées,* rarement roncinées, à nervure dorsale aiguillonnée; *achaines noirs, à bords épaissis, lisses* ou parfois hispidules au sommet, un peu plus largement obovales.

Bords des chemins, lieux incultes dans presque toute la France; Corse. — Europe moyenne et méridionale, Algérie. = Juillet-août.

2184. — Lactuca perennis L. — Plante vivace à tiges de 25-50 cm., dressées, glabres, rameuses; feuilles glabres, profondément pennatipartites, souvent roncinées, à segments oblongs ou presque linéaires, anguleux ou entiers, les radicales pétiolées, *les caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes arrondies;* capitules longuement pédicellés en panicule corymbiforme étalée; *achaines* d'un beau noir, finement ridés en travers, oblongs-fusiformes, à côtes très visibles, *longs de 13-14 mm.* environ, avec le bec à peu près aussi long qu'eux ou plus long; fleurs bleues ou violacées.

Rochers, coteaux, champs pierreux, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe moyenne et méridionale. = Mai-juillet.

Lactuca perennis

2185. — L. tenerrima Pourr. — Plante vivace à tiges de 2-5 dm., dressées, grêles, rameuses, glabres ou un peu pubescentes inférieurement; *feuilles* glabres, *profondément pennatipartites, à segments étroits, presque linéaires,* entiers ou lobés, *embrassant la tige par de longues oreillettes sagittées très aiguës,* les inférieures pétiolées, les supérieures linéaires, entières; capitules environ moitié plus petits que dans *L. perennis,* longuement pédicellés, bractéolés; *achaines* bruns, *obovales,* à côtes presque nulles, *longs de 7-8 mm.,* avec le bec à peu près de même longueur qu'eux; fleurs bleues.

Rochers de la région méditerranéenne, surtout occidentale : Pyrénées-Orientales, Ariège, Aude, Hérault, Alpes-Maritimes. — Piémont, Espagne, Maroc. = Juin-juillet.

Lactuca tenerrima

Genre 447. — PRENANTHES L.

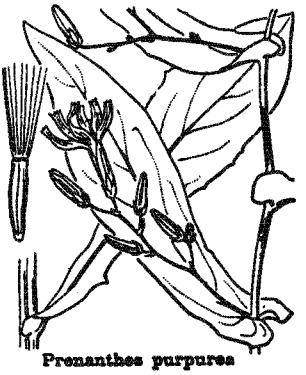
(Du grec *prénés,* penché, *anthos,* fleur.)

Involucre cylindrique à 8-10 folioles imbriquées très inégales; réceptacle nu; achaines un peu comprimés, oblongs, sublinéaires, atténués à la base, plus ou moins visiblement striés, tronqués au sommet dépourvu de bec; capitules à 5 fleurs pourpres sur un seul rang.

2186. — Prenanthes purpurea L. — Plante vivace de 8-12 dm., dressée, glabre, rameuse, très feuillée; *feuilles* molles, glabres, glauques en dessous, *embrassantes, cordées à la base, entières ou obscurément anguleuses,* les inférieures ovales ou oblongues, contractées en pétiole ailé, les supérieures lancéolées; *capitules penchés, longuement pédicellés, en panicule; fleurs pourpres;* achaines blanchâtres, un peu plus courts que l'aigrette blanche.

Varie à feuilles étroites, linéaires-lancéolées (P. TENUIFOLIA L.).

Bois des montagnes, des Vosges aux Alpes-Maritimes, Plateau central, Cévennes, Pyrénées; Corse. — Montagnes de l'Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.



Prenanthes purpurea

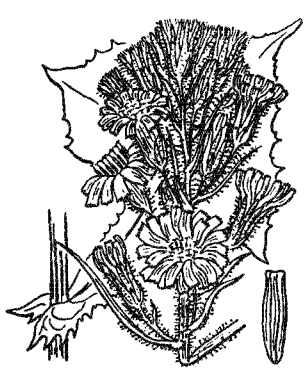
Genre 448. — SONCHUS Tourn. — *Laiteron.*

(Du grec *somphos*, creux, mou : plantes à tiges fistuleuses, molles.)

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs; réceptacle nu; fleurs très nombreuses dans le capitule; achaines munis de côtes longitudinales, tronqués ou atténués au sommet, dépourvus de bec, à aigrette sessile.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Fleurs bleues; achaines plus ou moins atténués au sommet.
  Capitules en grappe oblongue, hispide-glanduleuse ainsi que les involucres; achaines oblongs atteignant 5 mm. au plus de longueur . **S. alpinus 2187**
  Capitules en corymbe glabre ainsi que les involucres; achaines grands, 8 mm. de longueur, très comprimés, lenticulaires, elliptiques . . **S. Plumieri 2188**
☾ Fleurs jaunes; achaines tronqués au sommet.
  ♂ Feuilles embrassantes à oreillettes lancéolées, aiguës ou acuminées.
    > Feuilles caulinaires moyennes lancéolées, entières ou offrant de chaque côté inférieurement ou à leur base 1-2 ou 3 lobes profonds. **S. palustris 2189**
    > Feuilles toutes pennatipartites ou pennatiséquées, souvent roncinées.
      Feuilles roncinées, pennatipartites, à rachis souvent denticulé, à segments atténués de la base au sommet, le terminal grand, triangulaire; achaines fortement striés; plante peu rameuse au sommet . **S. oleraceus 2190**
      Feuilles pennatiséquées à rachis toujours lisse, à segments petits atténués à la base, presque égaux, de même forme que le terminal; achaines finement striés; plante très rameuse. . . . . **S. tenerrimus 2191**
  ♂ Feuilles embrassantes à oreillettes arrondies.
    ✠ Involucre glabre et lisse.
      ❋ Racine pivotante, annuelle; feuilles épineuses ou ciliées-spinuleuses sur les bords, à oreillettes larges contournées en hélice; achaines lisses, dépourvus de stries . . . . . **S. asper 2192**
      ❋ Racine pivotante, bisannuelle; capitules deux fois plus gros que *S. asper*, atteignant 4–5 cm. de diamètre; achaines plus largement marginés bordés de cils très apparents, réfléchis . . . . . **S. glaucescens 2193**
      ❋ Racine rampante, vivace; feuilles longues non profondément divisées, entières, dentées ou sinuées, à oreillettes courtes, entières.
        Corymbe peu rameux à 2-4 capitules (quelquefois la tige est monocéphale), capitules gros; involucre à folioles extérieures ovales; achaines striés transversalement. . . . . **S. maritimus 2194**
        Corymbe très rameux, polycéphale; capitules environ de moitié plus petits; involucre à folioles extérieures lancéolées; achaines lisses ou presque lisses. . . . . **S. aquatilis 2195**
    ✠ Involucre poilu-glanduleux ainsi que les pédoncules; achaines fortement striés transversalement; feuilles pennatifides à segments peu nombreux et espacés; racine rampante . . . . . **S. arvensis 2196**



Sonchus alpinus

2187. — Sonchus alpinus L. (MULGEDIUM ALPINUM Lessing). — Plante vivace à tige de 4-10 dm., dressée, simple, *poilue-glanduleuse au sommet; feuilles* glabres ou velues sur la nervure dorsale, *lyrées pennatipartites, à segment terminal triangulaire très ample,* les inférieures à pétiole largement ailé, embrassantes, à oreilles dentées, acuminées; bractées florales non embrassantes; capitules en *grappe composée oblongue, hispide-glanduleuse ainsi que les involucres;* achaines blanchâtres oblongs, de 4 1/2 à 5 mm. de longueur, un peu rétrécis et tronqués au sommet; fleurs bleues.

Bois et rochers des montagnes, surtout dans la zone des sapins : Vosges, Jura, Forez, Plateau central, Alpes et Pyrénées. — Europe centrale et septentrionale jusqu'en Scandinavie. = Juillet.

2188. — **Sonchus Plumieri L.** (MULGEDIUM PLUMIERI DC.). — Plante vivace à tige de 4-10 dm., dressée, rameuse au sommet, *glabre; feuilles* glabres, *profondément pennatipartites, à segments à peu près égaux*, les supérieures entières ou lobées, lancéolées; *toutes embrassant la tige par de larges oreillettes arrondies; bractées florales embrassantes; capitules en corymbe à rameaux glabres, ainsi que les involucres; achaines* grisâtres, longs de 8 mm. environ, *très comprimés, elliptiques,* atténués au sommet; fleurs bleues.

Bois et rochers des montagnes : Vosges, Beaujolais, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Forez, Plateau central jusque dans la Nièvre, Cévennes, Pyrénées. — Espagne, Suisse, Forêt noire. = Juillet-août.

Sonchus Plumieri

2189. — **S. palustris L.** — Plante vivace à tige de 2-3 mètres, robuste, dressée, simple, glabre, poilue-glanduleuse au sommet; *feuilles assez étroitement lancéolées, acuminées, indivises ou offrant de chaque côté vers la base ou au-dessous de leur milieu 1-2 ou 3 lobes profonds lancéolés,* souvent réfléchis, denticulés, *embrassantes, à oreillettes lancéolées, aiguës; involucre hispide-glanduleux;* capitules pédonculés en corymbe étalé; *achaines* jaunâtres oblongs, *subprismatiques,* longs de 3 1/2 mm. environ, faiblement striés transversalement; fleurs jaunes. — Parfois confondu avec une forme élevée du *S. arvensis* L.

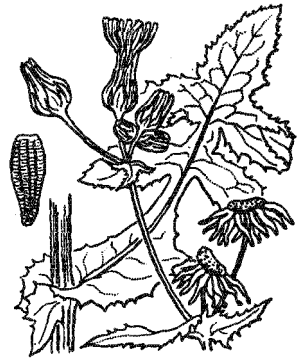
Bois, lieux tourbeux de la France septentrionale : environs de Paris, Eure, Oise, Aisne, Pas-de-Calais. — Europe moyenne et centrale : Angleterre, Belgique, Allemagne, Italie supérieure, Pologne, Autriche, Hongrie, Transylvanie, Russie. = Juillet-août.

Sonchus palustris

2190. — **S. oleraceus L.** — Plante annuelle à tige de 3-8 dm., dressée, peu rameuse, lisse ou un peu glanduleuse au sommet; *feuilles* glabres, *roncinées-pennatifides ou pennatipartites, à lobes dentés, rétrécis de la base au sommet, le terminal triangulaire plus grand, les caulinaires embrassantes, à oreillettes acuminées, étalées,* les inférieures à pétiole largement ailé; involucre glabre parfois floconneux à la base; *achaines* brunâtres obovales-oblongs, *fortement rugueux, striés transversalement;* fleurs jaunes.

Varie à feuilles plus étroitement découpées, à lobe terminal plus grand que les latéraux (S. LACERUS Willd.).

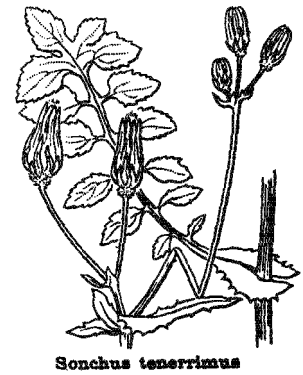
Lieux cultivés dans toute l'Europe et les deux hémisphères. = Juin-octobre.



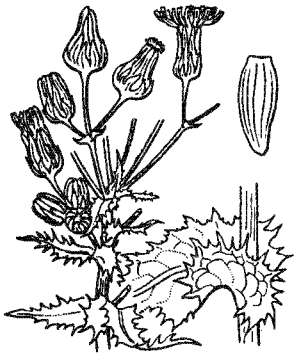
Sonchus oleraceus

2191. — **S. tenerrimus L.** — Plante bisannuelle ou vivace à tige de 2-4 dm., dressée, glabre, très rameuse souvent dès la base, à rameaux étalés ou diffus; *feuilles* minces, très molles, *embrassant la tige par deux oreillettes très aiguës, pennatiséquées, à segments opposés ovales, lancéolés ou presque linéaires, atténués à la base et parfois pétiolulés;* capitules souvent floconneux à la base, longuement pédonculés en corymbe lâche; achaines bruns, oblongs, atténués à la base, finement striés; fleurs jaunes.

Rochers, murs du littoral méditerranéen : du Var aux Pyrénées-Orientales. — Portugal, Espagne, Italie, Croatie, Crète, Algérie. = Avril-août.



Sonchus tenerrimus

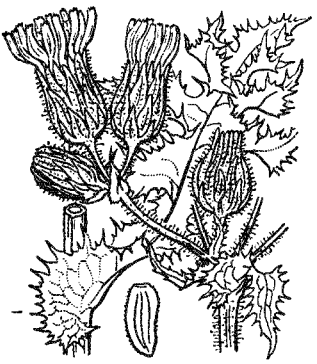


Sonchus asper

2192. — Sonchus asper All. — Port de *S. oleraceus :* plante annuelle à *feuilles* oblongues, sinuées-dentées, pennatifides ou souvent indivises et lancéolées, *plus fortement spinuleuses, embrassant la tige par deux oreillettes larges, arrondies, contournées ;* involucre lisse ou offrant quelques cils glanduleux assez fréquents sur les pédoncules ; *achaines dépourvus de rugosités, lisses* ou offrant sur les bords quelques très petits cils ; fleurs jaunes.

Espèce polymorphe surtout quant à la forme des feuilles et de leur dentelure.

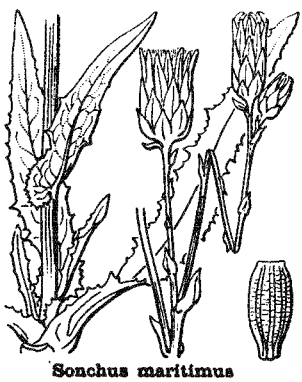
Lieux cultivés dans toute la France ; Corse. — Répandue sur presque toute la surface du globe. = Juin-octobre.



Sonchus glaucescens

2193. — S. glaucescens Jord. — Forme bisannuelle de l'espèce précédente : s'en distingue par son aspect plus glauque, *ses feuilles* plus rigides, roncinées-pennatifides, *plus épineuses, à oreillettes plus larges, à bords postérieurs rapprochés ; capitules deux fois plus gros,* dont le diamètre atteint à la floraison 4-5 cm. ; *achaines* plus largement marginés, lisses, *mais finement denticulés sur les bords garnis de petits cils très visibles réfléchis ; pédoncules hispides ;* involucre à folioles lisses ou offrant quelques soies raides.

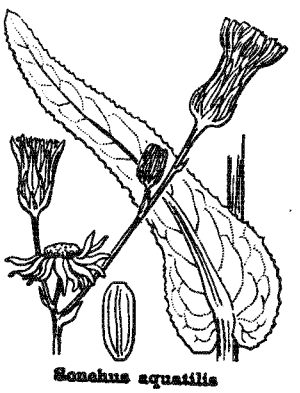
Rochers maritimes de la Provence. — Espagne, Grèce, Algérie. = Mai-juin.



Sonchus maritimus

2194. — S. maritimus L. — Plante vivace entièrement glabre ; racine rampante ; tige de 3-8 dm., dressée, simple ou peu rameuse ; *feuilles longuement et étroitement lancéolées ou presque linéaires, entières, dentées ou faiblement sinuées,* à dents étalées ou réfléchies ; *les caulinaires* peu nombreuses, *embrassantes, à oreillettes courtes, arrondies ;* capitules gros, pédonculés, peu nombreux, de 1 à 4 ; involucre glabre, long de 15 mm. au moins, *à folioles extérieures ovales ;* achaines bruns, oblongs, rugueux transversalement ; fleurs jaunes.

Marécages maritimes du littoral de la Méditerranée et de l'Océan jusqu'au Finistère, à l'intérieur jusque dans la Vienne ; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Croatie, Algérie. = Juin-septembre.



Sonchus aquatilis

2195. — S. aquatilis Pourr. — Espèce vivace, voisine de la précédente ; tige et feuilles surtout plus molles, celles-ci plus élargies, sinuées-dentées ou indivises ; *tige bien plus rameuse, polycéphale, à capitules presque de moitié plus petits ;* involucre long de 10 mm. environ, *à folioles extérieures lancéolées* (non largement ovales) ; achaines grisâtres, oblongs, incurvés, lisses ou presque lisses, à peine rugueux, muni de côtes épaissies, deux sur la face supérieure, une sur la face inférieure ; fleurs jaunes.

Fossés, lieux salés parfois assez éloignés de la mer : Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Portugal, Algérie. = Juin.

2196. — Sonchus arvensis L. — Racine vivace, rampante; tige de 5-15 dm., dressée, glabre, *poilue-glanduleuse au sommet; feuilles* glabres, *pennatipartites ou pennatifides, à segments peu nombreux, espacés, denticulés spinuleux, les caulinaires embrassantes, à oreillettes courtes, arrondies;* capitules peu nombreux, longuement pédonculés en corymbe, *à pédoncules hispides-glanduleux ainsi que l'involucre; achaines elliptiques, fortement striés transversalement;* fleurs jaunes.

Varie très rarement à involucre et pédoncules glabres (var. LÆVIPES G. G., S. ULIGINOSUS Auct.).

Champs, lieux cultivés dans toute la France; manque çà et là dans le Sud et sur le littoral méditerranéen occidental. — Presque toute l'Europe, Sibérie, Japon, Afrique septentrionale. = Juillet-août.

Sonchus arvensis

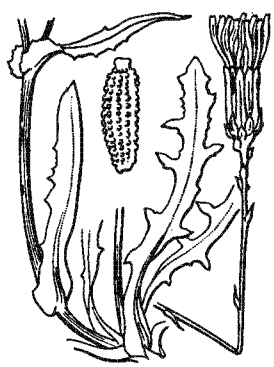
Genre 449. — PICRIDIUM Desf.

(Dérivé du nom générique *Picris.*)

Involucre à folioles imbriquées; achaines tous de même forme subprismatique, munis de côtes longitudinales couvertes de gros et nombreux tubercules.

2197. — Picridium vulgare Desf. — Plante annuelle glabre et glauque à racine pivotante; tiges de 25-50 cm. dressées, rameuses, assez longuement nues supérieurement; *feuilles inférieures pennatifides ou pennatipartites, les suivantes embrassantes à larges oreillettes arrondies, lancéolées, entières ou dentées; pédoncules monocéphales très allongés écailleux au sommet,* un peu renflés sous le capitule; *achaines* brunâtres longs de 2 mm. 1/2 *couverts de gros tubercules très saillants;* fleurs jaunes.

Champs, bords des chemins, coteaux du Midi : des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, Corse; remonte la vallée du Rhône jusque dans l'Ardèche, Drôme, Isère, Loire, Lyonnais. — Tout le littoral du bassin méditerranéen. = Avril-juillet.



Picridium vulgare

Genre 450. — ZACINTHA Tourn.

(Nom de l'île de Zante où croîtrait cette espèce.)

Involucre à folioles imbriquées, les extérieures épaissies, renflées à la maturité et enveloppant étroitement les achaines extérieurs; ceux-ci fortement gibbeux, pourvus d'une aigrette insérée latéralement, ceux du centre droits, subcylindriques.

2198. — Zacintha verrucosa Gærtn. — Plante annuelle à tige de 10-20 cm. dressée, simple ou rameuse, glabre ou presque glabre, longuement nue supérieurement; *feuilles presque toutes radicales* poilues-ciliées ou presque glabres, *obovales-oblongues* presque entières, *sinuées ou lyrées-pennatifides* rétrécies à la base, *les supérieures petites;* lancéolées, entières *à oreillettes aiguës; capitules petits, sessiles* ou *brièvement pédonculés, peu nombreux, insérés latéralement ou dans les bifurcations des rameaux renflés et fistuleux au sommet; involucre à folioles fortement gibbeuses à leur base;* fleurs jaunes.

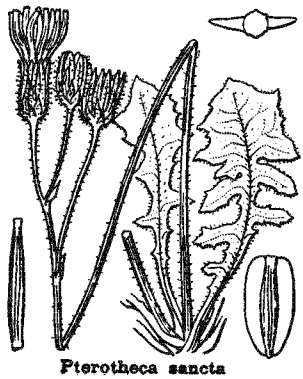
Lieux pierreux ou arides, pâturages de la région méditerranéenne : des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, remonte jusqu'au Vigan; Corse. — Espagne, Italie, Dalmatie, Turquie, Archipel. — Mai-juin.

Zacintha verrucosa

Genre 451. — PTEROTHECA Cass.

(Du grec *pteron*, aile, *thékê*, graine : graine ailée.)

Involucre ovale à folioles inégales, imbriquées; réceptacle garni de longues soies fibrilleuses; achaines de deux formes, ceux de la circonférence gros, convexes, subcarénés sur le dos, bordés d'une aile membraneuse et pourvus sur la face interne d'une ou de deux côtes ailées, ceux du centre presque linéaires, subcylindriques, un peu atténuées en bec au sommet.



Pterotheca sancta

2199. — Pterotheca sancta F. Schz. (HIERACIUM SANCTUM L.; PTEROTHECA NEMAUSENSIS Cass.). — Plante annuelle; souche pivotante, ordinairement multicaule; *tiges* de 10-30 cm. dressées, pubescentes, *simples ou peu rameuses, nues; feuilles toutes radicales en rosette, pubescentes, oblongues ou oblongues-obovales, dentées ou lyrées-pennatifides;* capitules longuement pédonculés; involucre à folioles hispides, scarieuses sur les bords; *achaines du centre linéaires, subcylindriques* longs de 4 mm. environ, égalant à peu près l'aigrette, *ceux de la circonférence élargis et ailés;* fleurs jaunes.

Champs du Midi d'où cette espèce s'étend de plus en plus vers le Nord jusqu'à Lyon, le Berry (où elle abonde depuis 1870), les Deux-Sèvres. = Mars-mai.

Genre 452. — TOLPIS Gærtn.

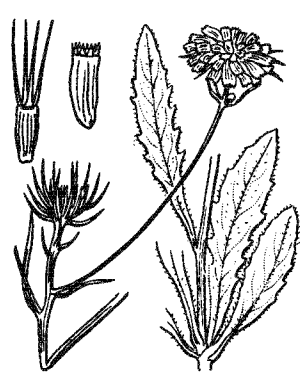
(Du grec *tolupê*, peloton : allusion à la forme de l'involucre.)

Involucre à folioles nombreuses, linéaires-sétacées, disposées sur plusieurs rangs; réceptacle alvéolé, dépourvu d'écailles; achaines cylindracés, anguleux ou subtétragones à aigrette de soies filiformes peu nombreuses (4-10) offrant à leur base des soies paléiformes très courtes, dentiformes, qui parfois existent seules dans les achaines de la circonférence.

TABLEAU DES ESPÈCES

Involucre à folioles sétacées, les extérieures dépassant les intérieures; achaines du centre pourvus d'une aigrette, ceux de la circonférence d'une couronne de petites écailles . . . . . **T. barbata** 2200

Involucre à folioles linéaires, les extérieures plus courtes que les intérieures; achaines tous pourvus d'une aigrette . . . . . **T. virgata** 2201



Tolpis barbata

2200. — Tolpis barbata Willd. — Plante annuelle à tige de 2-4 dm. dressée, glabre, rameuse à rameaux ouverts très allongés, nus; feuilles glabrescentes ou pubescentes, dentées, oblongues-lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole; capitules petits, terminaux ou pédonculés à l'angle des ramifications *à pédoncules renflés, fistuleux, pourvus de bractéoles au sommet; involucre à folioles extérieures dépassant à la fin les intérieures; achaines de la circonférence surmontés d'une couronne de petites écailles, ceux du centre pourvus d'une aigrette de 4-5 soies;* fleurs jaunes, celles du centre souvent brunes ou rougeâtres.

Coteaux de toute la région méditerranéenne : remonte dans le Centre jusque dans le Cantal et l'Indre, et dans l'Ouest jusqu'au Morbihan; Corse. — Portugal, Espagne, Italie, Grèce, Algérie. = Mai-juillet.

2201. — Tolpis virgata Bert. (T. ALTISSIMA Pers.). — Plante bisannuelle à tige de 4-10 dm. dressée, striée, glabre, presque nue, rameuse ; feuilles glabres ou pubescentes entières ou dentées, les radicales lancéolées, les caulinaires longuement lancéolées-linéaires ; *pédoncules presque dépourvus de bractées au sommet ;* capitules en panicule comme l'espèce précédente, plus gros ; involucre pulvérulent à *folioles extérieures bien plus courtes que les intérieures ; achaines tous pourvus d'une aigrette de 9-10 soies ;* fleurs jaunes.

Lieux incultes, bords des chemins dans le Sud-Est : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Corse. — Italie, Grèce, Orient, Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

Tolpis virgata

Genre 453. — CREPIS L.

Involucre à folioles inégales, imbriquées, les extérieures souvent courtes et simulant un calicule ; achaines subcylindriques tronqués ou presque fusiformes, rétrécis au sommet souvent prolongé en forme de bec, couronnés par une aigrette blanche, rarement d'un blanc roussâtre (dans *C. paludosa* et *montana*) à poils disposés sur plusieurs rangs ; réceptacle dépourvu d'écailles.

TABLEAU DES ESPÈCES

✣ Achaines atténués de la base au sommet en bec épais ; involucre à folioles ovales ou lancéolées régulièrement imbriquées et croissant graduellement de longueur de l'extérieur à l'intérieur ; tige épaisse, simple ou peu rameuse à gros capitules.
C. albida 2202

✣ Achaines prolongés au moins ceux du centre en bec long, grêle, filiforme ; involucre à folioles non régulièrement imbriquées, les extérieures courtes simulant un calicule ; capitules médiocres ou petits.

♂ Involucre longuement dépassé à la maturité par les aigrettes au moins par celles du centre.

Pédoncules bractéolés, penchés avant la floraison ; achaines extérieurs à bec très court étroitement enveloppés par les folioles de l'involucre ; achaines du centre à long bec . . . . . **C. fœtida 2203**

Pédoncules non bractéolés, toujours dressés ; tous les achaines à bec allongé et sensiblement égal ; achaines extérieurs libres, non retenus par les folioles de l'involucre . . . . . **C. taraxacifolia 2204**

♂ Involucre non ou très brièvement dépassé par les aigrettes à la maturité.

⋁ Involucre hérissé de longues soies raides, étalées non glanduleuses qui couvrent ordinairement l'involucre, les pédoncules, la tige et même toute la plante.
C. setosa 2205

⋁ Involucre dépourvu de longues soies raides étalées, mais offrant des folioles glabres, glabrescentes ou tomenteuses, ou de très courts poils mous et glanduleux.

⌒ Feuilles inférieures pétiolées profondément pennatipartites, presque pennatiséquées à 5-10 paires de segments opposés, oblongs bordés de dents blanches cartilagineuses ; capitules dressés avant la floraison.
C. bursifolia 2206

⌒ Feuilles inférieures et radicales seulement pennatifides ou brièvement pennatipartites n'offrant que quelques paires de lobes dépourvus de dents cartilagineuses.

♇ Souche ne donnant naissance qu'à un très petit nombre de tiges souvent à une seule toujours dressée ; involucre petit à folioles aiguës ne dépassant pas 6 à 7 mm. à la maturité.

Tige courte de 5-15 cm.; feuilles en rosette, pubescentes-hispides, petites, ne dépassant pas 3 cm. de longueur, oblongues, subspatulées, entières, sinuées ou pennatifides; involucre hispide à poils courts, glanduleux . . . . . **C. Suffreniana** 2207

Tige très grêle de 2-5 dm.; feuilles glabres allongées, étroitement oblongues pennatifides à lobes profonds triangulaires, aigus, rapprochés; involucre glabre ou pubérulent, jamais hispide. **C. leontodontoides** 2208

♇ Souche multicaule, tiges couchées-ascendantes ou diffuses; involucre à folioles obtuses longues de plus de 7 mm.

Tiges simples ou bifurquées, nues ou à feuilles caulinaires 1-3 linéaires; achaines à bec égalant la moitié ou les deux tiers de leur longueur. **C. cæspitosa** 2209

Tiges diffuses, rameuses, à feuilles caulinaires lancéolées ou oblongues munies de deux grandes oreillettes; achaines à bec égalant environ leur longueur (feuilles inférieures oblongues-spatulées et entières ou presque entières dans la forme typique) . **C. bellidifolia** 2210

✣ Achaines un peu atténués au sommet, mais jamais prolongés en bec.

♂ Tige nue scapiforme; feuilles toutes radicales.

☾ Souche stolonifère à rejets rampants feuillés émettant des fibres radicales terminées par un tubercule; tige monocéphale . . . . . **C. bulbosa** 2211

☾ Souche courte tronquée sans stolons ni tubercules.

Tige monocéphale; involucre couvert de longs poils noirs; fleurs d'un jaune orangé. . . . . **C. aurea** 2212

Tige terminée par une grappe ovoïde ou oblongue de capitules pédonculés; fleurs d'un jaune pâle. . . . . **C. præmorsa** 2213

♂ Tige feuillée.

∧ Petites plantes des hautes altitudes, extrêmement courtes, dressées ou à tiges rampantes et longuement couchées, rameuses.

Plante de 2-5 cm. à tige dressée, simple et monocéphale; feuilles oblongues subspatulées ou lancéolées; tige hérissée de poils. **C. jubata** 2214

Plante couchée, rameuse dès la base à capitules longuement pédonculés; feuilles ovales-lancéolées, pétiolées à pétiole denté; involucre cotonneux . . . . . **C. pygmæa** 2215

∧ Plantes dressées, élevées ayant toujours plus de 2 dm., rarement diffuses.

‖ Achaines pourvus de 10-13 côtes longitudinales.

✠ Aigrette blanche; plantes annuelles ou bisannuelles à racine faible, pivotante ou fusiforme, croissant dans les plaines ou à de basses altitudes.

+ Plante abondamment glanduleuse, visqueuse inférieurement; involucre oblong-cylindrique très glabre à folioles extérieures très courtes appliquées . . . . . **C. pulchra** 2216

+ Plante jamais glanduleuse ni visqueuse inférieurement; involucre ovoïde pubescent souvent un peu hispide.

× Feuilles caulinaires à bords roulés en dessous; achaines d'un brun marron rugueux, spinuleux au sommet . **C. tectorum** 2217

× Feuilles caulinaires planes; achaines lisses ou sensiblement lisses; blonds ou jaunâtres.

❋ Folioles de l'involucre glabres sur la face interne; capitules petits ou médiocres; achaines n'atteignant pas 4 mm. de longueur à 10 côtes; feuilles caulinaires sagittées.

Tige glabre ou presque glabre ainsi que les feuilles; folioles extérieures de l'involucre appliquées. . . **C. virens** 2218

Tige hispide au moins inférieurement ainsi que les feuilles; folioles extérieures de l'involucre linéaires-lancéolées, étalées; tige plus fortement striée. . . **C. nicæensis** 2219

❋ Folioles de l'involucre pubescentes sur la face interne, les extérieures étalées; capitules gros; achaines à 13 côtes; feuilles non sagittées. . . . . **C. biennis** 2220

✠ Aigrette d'un blanc roussâtre ; plantes vivaces croissant dans les montagnes élevées.

Plante entièrement glabre (sauf le corymbe) polycéphale; pédoncules non épaissis sous le capitule; feuilles lancéolées longuement acuminées à oreillettes dentées. . . . . **C. paludosa** 2221

Tige pubescente, simple et monocéphale, à sommet fortement épaissi-dilaté sous le capitule qui est très gros; feuilles oblongues-elliptiques, à oreillettes arrondies, entières. . . . **C. montana** 2222

‖ Achaines pourvus de 20 côtes longitudinales à aigrette blanche; plantes à racine forte, vivace, croissant dans les hautes montagnes.

Feuilles inférieures lyrées à grandes oreillettes arrondies; pédoncules et involucres glanduleux, celui-ci à folioles longuement acuminées, aiguës . . . . . **C. lampsanoides** 2224

Feuilles entières, dentées ou incisées, jamais lyrées.

Racine courte, tronquée; tiges et feuilles non glanduleuses.

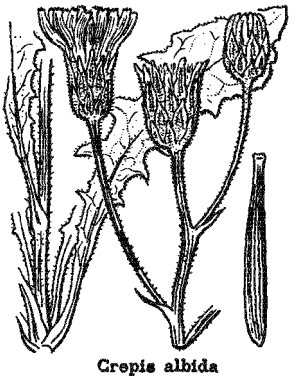
Tige souvent monocéphale ou à 2-5 capitules grands, très feuillée à feuilles ordinairement dentées et offrant des oreillettes aiguës; involucre non glanduleux à folioles obtuses, les extérieures presque égales aux intérieures. . . . **C. blattarioides** 2225

Tige polycéphale peu feuillée; feuilles ordinairement entières ou obscurément sinuées, cordées à la base, à oreillettes très courtes et très arrondies; involucre glanduleux à folioles aiguës, les extérieures très courtes. . . . . **C. succisifolia** 2226

Racine allongée pivotante ou oblique ; plante toute pubescente glanduleuse; feuilles caulinaires à oreillettes sagittées; pédoncules un peu épaissis au sommet; folioles de l'involucre lancéolées, obtuses; grands capitules. . . . . **C. grandiflora** 2223

2202. — **Crepis albida** Vill. (BARKHAUSIA ALBIDA Cass.). — Souche vivace, grosse, brune, pivotante; tige de 15-35 cm. dressée, simple ou bi-trifurquée, pubescente-glanduleuse ou presque glabre, nue ou offrant 1-3 feuilles caulinaires; feuilles pubescentes-glanduleuses, oblongues-lancéolées, dentées ou pennatifides; *involucre gros à folioles* tomenteuses sur le dos, *imbriquées régulièrement, croissant de longueur de la base au sommet*, blanches-scarieuses sur les bords; *achaines régulièrement atténués de la base au sommet*, ceux du centre longs de 10-12 mm. *terminés en bec épais;* fleurs jaunes.

Rochers, pelouses des montagnes : Cévennes (Lozère, Aveyron, Gard, Hérault), Aude, chaîne des Pyrénées, Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes. — Espagne, Ligurie, Piémont. ≃ Juin-juillet.



Crepis albida

2203. — **C. fœtida** L. (BARKHAUSIA FŒTIDA DC.). — Plante annuelle, fétide; tige de 1-4 dm. dressée ou ascendante, rameuse; feuilles pubescentes-hispides, oblongues-lancéolées, roncinées-dentées ou pennatipartites, les supérieures demi-embrassantes incisées à la base; capitules penchés avant la floraison, à *pédoncules bractéolés, un peu renflés au sommet;* involucre à folioles tomenteuses souvent glanduleuses, *les extérieures embrassant étroitement les achaines à bec très court et plus longues que ceux-ci; achaines de la circonférence terminés en long bec très grêle;* fleurs jaunes.

Lieux incultes, bords des chemins dans toute la France; Corse. — Europe moyenne et méridionale, Algérie. — Mai-août.

Crepis foetida

Crepis taraxacifolia

2204. — **Crepis taraxacifolia** Thuill. (BARKHAUSIA TARAXACIFOLIA DC.). — Plante bisannuelle à tige de 3-7 dm. dressée, rameuse; feuilles presque toutes radicales, pubescentes, oblongues-lancéolées pennatipartites, les caulinaires embrassantes, auriculées; capitules toujours dressés portés par de longs *pédoncules non bractéolés ni renflés au sommet; involucre dépassant à la maturité le sommet du bec des achaines* à folioles tomenteuses un peu hispides, *les extérieures ne retenant pas l'achaine; achaines tous pourvus d'un bec;* fleurs jaunes, les extérieures rougeâtres en dehors.

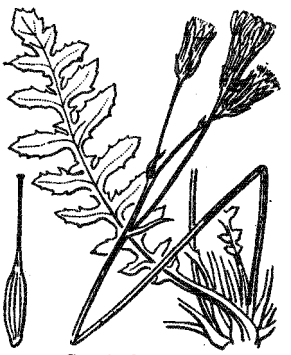
Varie à tiges la plupart aphylles plus nombreuses, couchées, à capitules plus petits (C. RECOGNITA Hall.).

Prés, champs dans toute la France. — Europe moyenne et méridionale. — Mai-juin.

Crepis setosa

2205. — **C. setosa** Rœm. (BARKHAUSIA SETOSA DC.). — Plante annuelle à tige de 3-7 dm. dressée, rameuse; feuilles oblongues-lancéolées, les inférieures pennatifides ou dentées, *les suivantes embrassantes laciniées, les supérieures étroitement lancéolées-aiguës entières à oreillettes très aiguës;* capitules médiocres portés sur de longs *pédoncules* dressés, *hispides à soies jaunâtres, raides, étalées,* non glanduleuses qui couvrent les *folioles linéaires-lancéolées de l'involucre;* achaines hispidules égalant à peu près le bec; aigrette blanche, *dépassant peu l'involucre à la maturité;* fleurs jaunes.

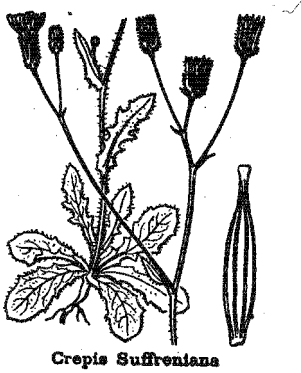
Champs et lieux cultivés dans presque toute la France, sauf au Nord de Paris; Corse. — De la Suisse et de l'Italie à la Turquie et à la Grèce. = Juin-août.



Crepis bursifolia

2206. — **C. bursifolia** L. (C. ERUCIFOLIA G. G.). — Plante bisannuelle; tiges de 1-3 dm. dressées ou ascendantes, rameuses, glabres ou à peu près; *feuilles presque toutes radicales, pétiolées,* glabres, *profondément pennatipartites, presque pennatiséquées à segments réguliers, ordinairement 5-10 paires, oblongs, obtus, à dents blanches cartilagineuses,* le terminal ovale quelquefois très grand; feuilles caulinaires linéaires, sessiles, non embrassantes; involucre pubescent faiblement dépassé par les aigrettes blanches; achaines petits, longs d'environ 2 mm. 1/2, à bec hispidule; fleurs jaunes.

Naturalisée dans l'Hérault, le Var et les Bouches-du-Rhône. — Italie, Sicile, Ligurie. = Mai-juin.



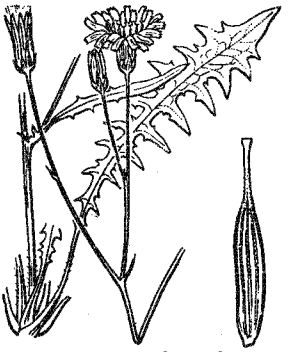
Crepis Suffreniana

2207. — **C. Suffreniana** Lloyd. (BARKHAUSIA SUFFRENIANA DC.). — Plante annuelle; souche émettant une seule tige, quelquefois deux, de 5-15 cm. dressée, rameuse; *feuilles radicales petites en rosette, pubescentes-rudes, oblongues, subspatulées, entières, sinuées ou lyrées-pennatifides, les supérieures lancéolées, embrassantes et auriculées à la base;* capitules petits penchés avant la floraison; *involucre à poils courts, glanduleux, à folioles aiguës* ne dépassant pas 6 mm. de longueur à la maturité, égalant les aigrettes ou guère plus courtes; *achaines de 3 mm. 3/4* avec le bec qui est 3 fois plus court qu'eux; fleurs jaunes.

Sables surtout maritimes : Bouches-du-Rhône, Gard, Charente-Inférieure, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan. — Etrurie. = Mai.

2208. — Crepis leontodontoides All. (BARKHAUSIA LEONTODONTOIDES DC.). — Plante bisannuelle à tige de 2-5 dm. dressée, grêle, glabre ou pubescente inférieurement, rameuse, presque nue; *feuilles glabres ou parfois poilues, sur la nervure dorsale, les inférieures pétiolées, oblongues, très allongées pennatifides ou roncinées à lobes profonds, triangulaires aigus,* les suivantes sessiles ou à oreillettes filiformes; capitules penchés avant la floraison; *involucre glabre ou pubérulent, à folioles aiguës* ne dépassant pas 7 mm. de longueur à la maturité et guère plus courtes que les aigrettes; *achaines longs de 4 mm. à 4 1/2 avec le bec égal à peine à leur moitié*; fleurs jaunes.

Bois secs, rochers, surtout maritimes : Var, Bouches-du-Rhône, Corse. — Ligurie, Italie, Sicile. = Mai-juin.



Crepis leontodontoides

2209. — C. cæspitosa G. G. (BARKHAUSIA CÆSPITOSA Moris); Mabille exsicc. n° 2471 — Racine vivace épaisse; *tiges* de 1-2 dm., *nombreuses, couchées à la base, ascendantes,* glabres ou pubescentes inférieurement, *simples ou quelques-unes bifurquées, longuement nues ou offrant 1-3 feuilles linéaires,* dentées ou entières, sessiles; *feuilles radicales nombreuses dentées ou roncinées-pennatifides;* capitules penchés avant la floraison; *involucre brièvement pubescent à folioles obtuses* scarieuses sur les bords, un peu plus courtes que l'aigrette; achaines longs de 4 1/2 à 5 mm. *avec le bec égalant la moitié ou les 2/3 de la longueur de l'achaine ;* fleurs jaunes.

Pelouses des montagnes de Corse, Sardaigne. = Mai-juin.

Crepis cæspitosa

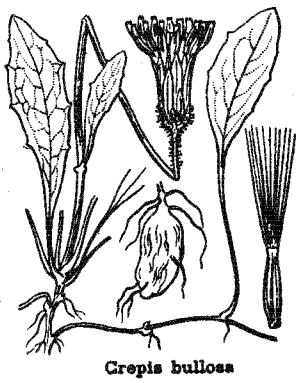
2210. — C. bellidifolia Lois. (BARKHAUSIA BELLIDIFOLIA DC.). — Plante annuelle ou bisannuelle; tiges de 1-3 dm. diffuses ou ascendantes glabres ou pubescentes inférieurement, feuillées; *feuilles inférieures oblongues, spatulées ou lancéolées et roncinées-pennatifides,* les *caulinaires assez largement cordées, embrassantes et auriculées;* capitules penchés avant la floraison; involucre souvent pubescent-laineux blanchâtre ainsi que le sommet des pédoncules *à folioles obtuses* plus courtes que l'aigrette; *achaines* longs de 4 1/2 à 5 mm. avec le *bec égalant environ l'achaine;* fleurs jaunes. — Espèce polymorphe.

Corse et îles voisines. — Sardaigne, Sicile, Italie. = Mai-juillet.

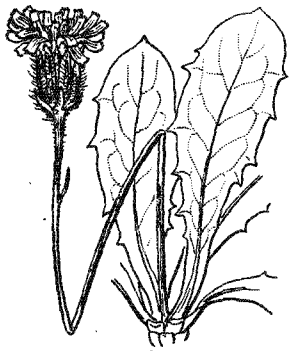
Crepis bellidifolia

2211. — C. bulbosa Cass. — *Souche* vivace *offrant de longues fibres terminées par des tubercules,* atteignant et dépassant même la grosseur d'une noisette, et *émettant des stolons grêles, allongés, feuillés; hampe simple et monocéphale* de 1-2 dm., dressée, glabre, glanduleuse au sommet; *feuilles toutes radicales, glabres, pétiolées, oblongues-lancéolées, entières ou dentées; involucre à folioles imbriquées,* lancéolées; achaines égalant à peu près la moitié de l'aigrette; fleurs jaunes.

Sables maritimes : tout le littoral méditerranéen, remonte jusqu'au Vigan; Corse; côtes de l'Océan, des Basses-Pyrénées au Finistère (îles Glénans). — Du Portugal à la Grèce, Afrique septentrionale. = Avril-mai.



Crepis bulbosa



Crepis aurea

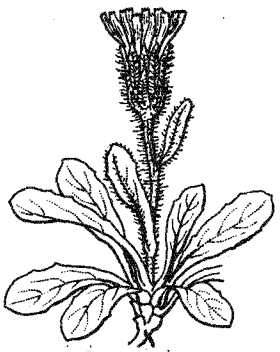
2212. — Crepis aurea Cass. — *Racine vivace, courte, tronquée; hampe* ordinairement solitaire de 1-2 dm., dressée, glabre, poilue et même glanduleuse au sommet, *monocéphale; feuilles toutes radicales, en rosette, glabres, brièvement pétiolées, oblongues ou oblongues-obovales, dentées ou pennatifides; involucre couvert de longs poils noirs* flexueux; achaines un peu plus courts que l'aigrette; fleurs d'un jaune orange.

Pâturages des hautes montagnes : Jura, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Apennins et toutes les Alpes de l'Europe centrale. = Juillet-août.

Crepis præmorsa

2213. — C. præmorsa Tausch (HIERACIUM PRÆMORSUM L.). — *Plante vivace à racine courte, tronquée;* hampe de 3-6 dm., solitaire, dressée, simple, un peu pubescente, quelquefois glabre; *feuilles toutes radicales, en rosette, oblongues ou oblongues-obovales, très brièvement rétrécies en pétiole à la base, entières ou dentées,* ordinairement pubescentes; *capitules pédonculés en grappe assez courte, ovoïde ou oblongue;* involucre glabre ou presque glabre; achaines longs de 5 mm. environ, dépassant un peu l'aigrette; fleurs d'un jaune pâle.

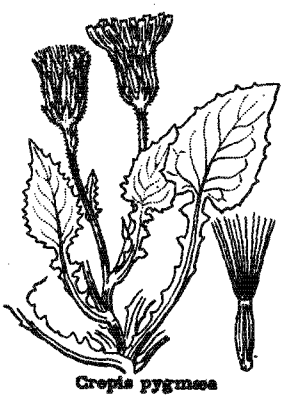
Bois dans l'Est de la France : Meuse, Meurthe-et-Moselle, Vosges, Alsace, Aube, Côte-d'Or, Savoie. — Europe moyenne, de la Suisse et de la Lombardie à la Russie, remonte jusque dans la Scandinavie. = Mai-juin.



Crepis jubata

2214. — C. jubata K. (C. CHRYSANTHA DC.). — *Racine vivace tronquée, pivotante; tige très courte, de 2-5 cm.,* solitaire, *dressée, simple, monocéphale, hérissée de poils étalés* et ne portant qu'une ou deux feuilles; *feuilles entières ou un peu dentées, les radicales oblongues-obovales, arrondies ou subspatulées* ou oblongues-lancéolées, *glabres ou un peu poilues; involucre hérissé de longs poils mous;* fleurs jaunes.

Rochers les plus élevés des montagnes : Savoie au mont Iseran, très rare. — Suisse, Tyrol. = Août-septembre.



Crepis pygmæa

2215. — C. pygmæa L. — Plante vivace à *racine rampante; tiges* de 5-18 cm., *couchées, rameuses dès la base,* pubescentes ou glabres; *feuilles à long pétiole denté, à limbe ovale ou ovale-lancéolé, souvent subcordé,* denté ou presque entier, pubescentes-blanchâtres, cotonneuses ou presque glabres; pédoncules allongés, monocéphales; *involucre laineux,* à folioles lancéolées-aiguës; achaines bruns, longs de 5 mm., un peu plus courts que l'aigrette, longue de 7 mm. environ; fleurs d'un jaune pâle.

Rocailles, débris mouvants des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Vaucluse, Alpes-Maritimes, Pyrénées orientales et centrales, Ariège. — Suisse, Piémont, Lombardie, Tyrol. = Juillet-août.

2216. — Crepis pulchra L. — Plante annuelle de 35–70 cm., dressée, rameuse, *pubescente-glanduleuse et visqueuse inférieurement; feuilles inférieures, oblongues-obovales, dentées ou sinuées,* les supérieures embrassantes; capitules longuement pédonculés en corymbe large; *involucre très glabre, cylindrique, oblong, environ trois fois plus long que large, à folioles linéaires lancéolées, aiguës, les extérieures appliquées, très courtes,* simulant un calicule; achaines longs de 3 mm. environ, égalant à peu près l'aigrette; fleurs jaunes.

Lieux pierreux incultes, bords des chemins dans presque toute la France. — Europe moyenne et méridionale, Asie occidentale, Algérie, Maroc. = Mai-juin.

Crepis pulchra

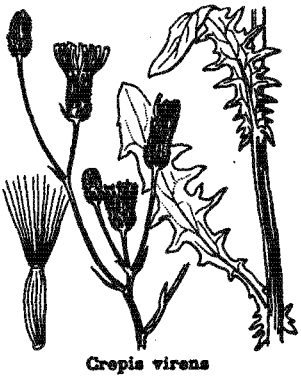
2217. — C. tectorum L. — Plante annuelle à tige de 3-5 dm., dressée, un peu pubescente blanchâtre au sommet; feuilles glabres, les inférieures dentées, pennatifides ou pennatipartites, *les caulinaires* sessiles, auriculées, *à bords roulés en dessous; involucre à folioles* linéaires *un peu tomenteuses,* blanchâtres, offrant quelques poils glanduleux, *les extérieures courtes, lâches, étalées; achaines d'un brun marron, scabres, un peu spinuleux au sommet,* longs d'environ 4 mm., un peu plus courts que l'aigrette; fleurs jaunes.

Lieux pierreux, bords des chemins, murs : Paris, Saône-et-Loire, Lyon, Côte-d'Or, Alsace. — Europe moyenne, de la Suisse et de l'Allemagne à la Russie, Scandinavie, Espagne. = Mai-juin.

Crepis tectorum

2218. — C. virens L. — Plante annuelle à tige de 2-8 dm., dressée, striée, rameuse, *glabre ou glabrescente; feuilles planes, les inférieures glabres* ou pubescentes sur la nervure dorsale, pétiolées, oblongues, dentées, pennatifides ou pennatipartites, souvent lyrées; *les caulinaires* sessiles, *sagittées; involucre pubescent, à folioles glabres à la face interne, les extérieures linéaires, appliquées; achaines blonds, lisses ou très faiblement ridés,* longs de 2 à 2 1/2 mm.; fleurs jaunes. — Polymorphe : varie à capitules plus gros, avec les involucres et souvent les pédicelles glanduleux (C. AGRESTIS W. K.) ou à tiges courtes, en touffes diffuses, couchées, redressées (C. DIFFUSA DC.).

Prés, bois, lieux herbeux dans toute la France. — Toute l'Europe, sauf la partie septentrionale. = Juin-septembre.

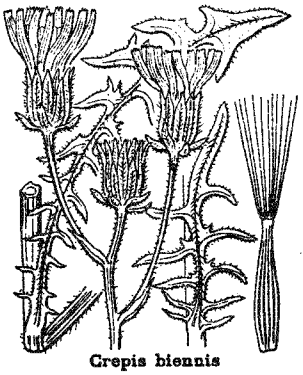


Crepis virens

2219. — C. nicæensis Balb. — Plante annuelle à *tige* de 3–7 dm., dressée, rameuse, *fortement striée, pubescente-hispide inférieurement* et souvent au sommet; feuilles pennatifides souvent roncinées, *les inférieures pubescentes,* oblongues, pétiolées, *les caulinaires* sessiles, *sagittées,* planes; capitules plus gros que dans *C. virens;* involucre pubescent-tomenteux, *à folioles glabres à la face interne, les extérieures lancéolées-linéaires, étalées; achaines* jaunâtres, sensiblement lisses, longs de 3 1/4 à 3 1/2 mm. environ, plus courts que l'aigrette et pourvus de dix côtes; fleurs jaunes.

Prés, lieux herbeux des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales, l'Est jusqu'à Lyon, Besançon, le Centre jusqu'au Cher et Loir-et-Cher, l'Ouest jusqu'aux Deux-Sèvres et Maine-et-Loire. — Europe moyenne, de la Suisse et de l'Allemagne à la Grèce. = Mai-juin.

Crepis nicæensis



Crepis biennis

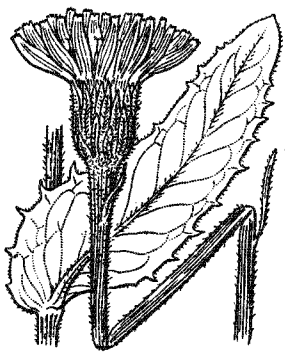
2220. — Crepis biennis L. — Plante bisannuelle à *tige* de 3-10 dm., dressée, *cannelée,* rameuse, *hispide surtout inférieurement; feuilles pubescentes,* roncinées, pennatifides ou pennatipartites, les inférieures oblongues, pétiolées, *les caulinaires* sessiles, *auriculées à la base, à oreillettes dentées, non sagittées;* capitules gros en corymbe; *involucre* pubescent-tomenteux avec quelques poils noirs, *à folioles pubescentes à la face interne, les extérieures lancéolées-linéaires, étalées;* achaines jaunâtres, lisses, longs de 4 mm. 1/2 environ, plus courts que l'aigrette et pourvus de treize côtes; fleurs jaunes.

Prairies, lieux humides dans presque toute la France, manque dans l'Ouest et çà et là dans le Midi. — Presque toute l'Europe. = Mai-juillet.

Crepis paludosa

2221. — C. paludosa M. (Hieracium paludosum L.). — *Plante* vivace de 4-8 dm., *entièrement glabre jusqu'au corymbe,* dressée; feuilles sinuées, dentées ou incisées, les radicales pétiolées, oblongues, *les caulinaires assez largement lancéolées, longuement acuminées,* très entières au sommet, *cordées à la base, embrassantes par deux larges oreillettes dentées; pédoncules* en corymbe *hispides, glanduleux ainsi que les involucres* noirâtres; *achaines* jaunâtres, longs de 4 1/2 à 5 mm., égalant à peu près *l'aigrette d'un blanc roussâtre,* lisses et munis de dix côtes longitudinales; fleurs jaunes.

Lieux humides, bois, prés des montagnes : Vosges, Jura, Lyonnais, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Plateau central, Cévennes, Pyrénées. — Europe moyenne, Italie, Russie, Scandinavie, Angleterre. = Juin-août.



Crepis montana

2222. — C. montana Tausch. (Hieracium montanum Jacq.). — Plante vivace à *tige* de 2-5 dm., dressée, *simple et monocéphale, pubescente, fortement épaissie sous le capitule,* large de 3 à 4 cm.; *feuilles* glabres ou glabrescentes, *dentées, oblongues ou elliptiques, les caulinaires embrassantes, à oreillettes arrondies; involucre fortement hispide,* à folioles lancéolées, peu imbriquées; achaines longs de 7 1/2 à 8 mm., plus courts que *l'aigrette d'un blanc roussâtre;* fleurs jaunes.

Prairies des hautes montagnes : Jura, Haute-Savoie, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Piémont, Tyrol, Salzbourg, Autriche, Carinthie, Styrie, Transylvanie. = Juillet-août.

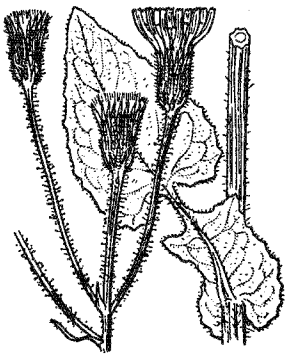
Crepis grandiflora

2223. — C. grandiflora Tausch. — Plante vivace à tige de 25-40 cm., dressée, rameuse, peu feuillée, *pubescente-glanduleuse ainsi que les feuilles; feuilles radicales oblongues, rétrécies en pétiole large, dentées, incisées ou pennatifides, les suivantes* dentées ou entières, *embrassant la tige par deux oreillettes sagittées;* capitules grands, au nombre de 2-5, rarement plus, à pédoncules un peu épaissis au sommet, glanduleux ainsi que l'involucre, *à folioles tomenteuses, obtuses;* achaines jaunâtres, longs de 7-10 mm.; fleurs jaunes.

Prairies des montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Auvergne, Aveyron, Lozère, Ardèche. — Suisse, Italie, Alpes centrales, Hongrie, Transylvanie. = Juillet-août.

2224. — Crepis lampsanoides DC. — Plante vivace à tige de 3-6 dm., dressée, rameuse au sommet, pubescente, très feuillée; *feuilles dentées ou sinuées, embrassant la tige par deux grandes oreillettes arrondies, les inférieures lyrées, à lobe terminal grand, souvent contracté en pétiole auriculé,* les suivantes sessiles, lancéolées ou ovales-lancéolées, parfois rétrécies au-dessus de leur base; pédoncules glanduleux en corymbe; *involucre à folioles longuement acuminées aiguës,* hispides, glanduleuses; achaines bruns de 5-6 cm., plus longs que l'aigrette; fleurs jaunes.

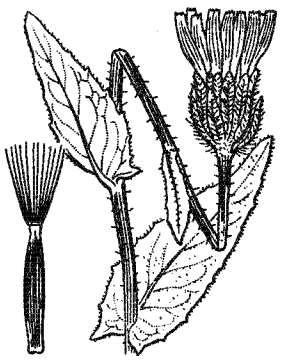
Prairies, rochers, ravins dans toute la chaîne des Pyrénées, l'Ariège et dans le Cantal. — Espagne et Portugal. = Juin-juillet.



Crepis lampsanoides

2225. — C. blattarioides Vill. — Plante vivace non glanduleuse; *tige* de 25-65 cm., dressée, simple et monocéphale, parfois rameuse au sommet, glabre ou pubescente, *très feuillée; feuilles pubescentes, dentées ou presque entières, lancéolées ou oblongues, cordées, embrassantes, à oreillettes larges et aiguës; involucre* hispide, *non glanduleux, à folioles lancéolées, obtuses, les extérieures presque égales aux intérieures;* achaines blonds, presque deux fois plus longs que l'aigrette; fleurs jaunes.

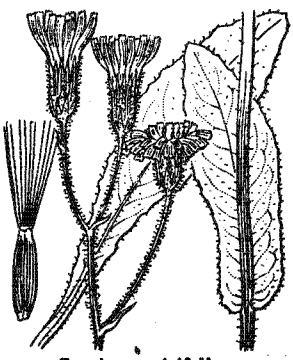
Prairies, pâturages des hautes montagnes : Vosges, Jura, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, chaîne des Pyrénées. — Suisse, Piémont, Lombardie, Bavière, Carpathes. = Juillet-août.



Crepis blattarioides

2226. — C. succisifolia Tausch. — Plante vivace à tige de 3-5 dm., dressée, finement striée, rameuse au sommet, peu feuillée, pubescente ou glabre ainsi que les feuilles; *feuilles* oblongues ou oblongues-lancéolées, *entières, faiblement sinuées ou denticulées,* les radicales persistantes, oblongues, obtuses, insensiblement rétrécies en pétiole, *les caulinaires cordées ou demi-embrassantes, à oreillettes courtes très arrondies, entières;* pédoncules glanduleux en corymbe; involucre brièvement hispide-glanduleux, *à folioles lancéolées-linéaires, aiguës, les extérieures très courtes;* achaines jaunes, longs de 4 1/2 mm., d'un tiers plus court que l'aigrette; fleurs jaunes.

Prairies, pâturages des montagnes : Jura, Haute-Savoie, Auvergne, Forez, Lozère, Ardèche, Pyrénées orientales et centrales. — Angleterre, Suisse, Piémont, Lombardie, de l'Autriche à la Russie. = Juin-juillet.



Crepis succisifolia

Genre 454. — ANDRYALA L.

(Étymologie incertaine.)

Réceptacle couvert d'alvéoles à bords garnis de soies atteignant et dépassant souvent la longueur des achaines; le reste comme dans le genre *Hieracium.*

TABLEAU DES ESPÈCES

Capitules rapprochés en corymbe fourni; pédoncules et involucre poilus-glanduleux.
A. integrifolia 2227

Capitules en corymbe lâche; pédoncules et involucre à tomentum court, dépourvus de poils glanduleux.

Corymbe lâche à rameaux épais, étalés-dressés; tiges très feuillées à feuilles dentées, incisées ou pennatifides . . . . . **A. lyrata 2228**

Corymbe très lâche, à rameaux presque divariqués; tiges très peu feuillées; feuilles très rapprochées à leur base, entières, sinuées ou lobées, à lobes larges et obtus, les supérieures très petites et entières . . . . . **A. incana 2229**

Andryala integrifolia

2227. — Andryala integrifolia L. (et A. SINUATA L.). — Plante annuelle entièrement tomenteuse, d'un blanc-jaunâtre, de 3-6 dm., dressée, rameuse; *feuilles oblongues-lancéolées, les inférieures* atténuées à la base, *dentées ou sinuées, les supérieures élargies à la base,* sessiles, entières; *capitules rapprochés en corymbe assez dense, à pédoncules poilus-glanduleux ainsi que l'involucre;* celui-ci à folioles planes un peu plus courtes que l'aigrette d'un blanc-roussâtre; achaines bruns, longs de 1 1/2 mm. environ; fleurs jaunes.

Bruyères, sables, lieux pierreux des coteaux siliceux : Midi, Ouest et Centre jusqu'à la Loire, Forez, Lyonnais; Corse. — Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie. = Juillet-septembre.

Andryala lyrata

2228. — A. lyrata Pourr. (A. RAGUSINA L.). — Plante vivace entièrement couverte d'un tomentum court et épais de 2-4 dm., dressée, rameuse; *feuilles inférieures oblongues, nettement pétiolées, dentées, incisées ou pennatifides, les supérieures lancéolées,* entières, *un peu rétrécies à la base;* capitules longuement pédonculés *en corymbe lâche; pédoncules étalés-dressés non glanduleux;* involucre à folioles convexes dépassant un peu l'aigrette blanche; achaines fauves longs de 2 1/4 mm. environ; fleurs jaunes.

Coteaux pierreux, ravins, graviers des rivières dans les Pyrénées-Orientales où elle est commune. — Espagne et Portugal. = Juin-juillet.

Andryala incana

2229. — A. incana DC. — Plante vivace de 8-20 cm., très rameuse, *à rameaux très grêles, étalés, presque divariqués,* peu feuillés; *feuilles nombreuses et rapprochées à la base des tiges, petites,* sinuées-lobées ou entières, *obtuses,* les supérieures très petites, entières; capitules d'un tiers plus petits que dans *A. lyrata, en corymbe très lâche, à rameaux grêles et divariqués;* involucre plus finement tomenteux, ainsi que toute la plante.

Pyrénées centrales (De Candolle) et orientales, Aude (F^e^ Sennen). = Septembre-octobre.

Genre **455.** — **HIERACIUM** Tourn. — *Épervière.*

(Du grec *ierax*, épervier : les anciens croyaient que l'épervier usait de cette herbe pour aiguiser sa vue.)

Involucre à folioles imbriquées sur deux ou plusieurs rangs, les extérieures formant rarement une sorte de calicule; réceptacle dépourvu d'écailles; achaines cylindriques, munis de côtes, nullement atténués au sommet qui est nettement tronqué; aigrette roussâtre (très rarement blanche) à soies raides, fragiles, uniséries ou subbisériées. Toutes les espèces de ce genre sont vivaces.

Presque toutes polymorphes, beaucoup le sont à un haut degré. La difficulté de les bien classer s'augmente de la facilité qu'elles semblent présenter à s'hybrider.

Les feuilles inférieures persistent très souvent en forme de rosette pendant la floraison, d'où le nom de *phyllopodes* donné aux espèces ainsi caractérisées ; chez d'autres, elles sont complètement détruites pendant cette période et ces espèces sont appelées *aphyllopodes*; dans l'état intermédiaire assez rare où persistent accidentellement quelques feuilles, on les nomme *hypophyllopodes*. Les espèces aphyllopodes offrent parfois des feuilles groupées en forme de fausse rosette dans la moitié inférieure des tiges, d'où le nom de *pseudophyllopodes*.

Ces plantes sont très fréquemment poilues et les poils, de forme variable, sont souvent courts et étoilés, simples ou glanduleux; on les nomme *plumeux* quand ils sont garnis de petites barbes égalant plusieurs fois la largeur du poil, *subplumeux* quand les barbes dépassent seulement la largeur de celui-ci et *denticulés* quand les denticules très courts n'en dépassent pas l'épaisseur.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

Achaines longs de 1 1/2 à 2 1/2 mm. denticulés au sommet par le prolongement des côtes; aigrette formée de soies roussâtres presque égales; feuilles entières ou très faiblement denticulées; tige souvent scapiforme; souche ordinairement stolonifère.
Sous-genre I. **PILOSELLA**

Achaines longs de 3 à 3 1/2 mm. atténués à la base, non denticulés au sommet; aigrette formée de soies blanches et molles presque égales; fleurs verdissant par la dessiccation; souche jamais stolonifère. . . . . Sous-genre II. **CHLOROCREPIS**

Achaines longs de 3 à 4 mm. à sommet non denticulé; aigrette à soies roussâtres et inégales; souche jamais stolonifère. . . . . Sous-genre III. **ARCHIHIERACIUM**

TABLEAU DES ESPÈCES

Sous-genre I. — **PILOSELLA.**

✠ Feuilles tomenteuses-blanchâtres en dessous; tige nue ne portant aucune feuille (pédoncule radical, tige scapiforme), terminée par un seul capitule; ligules de la circonférence rougeâtres en dessous.
Souche émettant de longs stolons feuillés à feuilles écartées, inégales.
H. Pilosella 2230
Souche dépourvue de stolons ou à stolons très courts, épais, ascendants à feuilles rapprochées peu inégales. . . . . **H. Peleterianum** 2231

✠ Feuilles non tomenteuses, blanchâtres en dessous; tige terminée par deux ou plusieurs longs pédoncules et portant une ou deux feuilles; souche longuement stolonifère à stolons feuillés; port de *H. Pilosella* . . . **H. flagellare** 2232

✠ Feuilles jamais tomenteuses-blanchâtres en dessous; tige aphylle ou portant quelques feuilles, terminée par plusieurs ou de très nombreux capitules, rarement un seul; souche le plus souvent dépourvue de stolons ou, quand ils existent, jamais analogues à ceux de *H. Pilosella.*

= Fleurs pourprées; tige terminée par un corymbe de 3-9 capitules; plante ordinairement hérissée dans toutes ses parties . . . . . **H. aurantiacum** 2238

= Fleurs jaunes concolores (sauf *H. Faurei* qui a les ligules de la circonférence rougeâtres en dessous).

> Tige simple terminée par 1 seul capitule ou par 2-5 capitules en ombelle, rarement bi-trifurquée; tige courte atteignant rarement 3 dm.

⁂ Feuilles absolument dépourvues de poils étoilés; souche stolonifère.

Feuilles oblongues-obovales; glabres ou seulement ciliées à la base; tige de 1-3 dm. terminée par 3-5 capitules, rarement un seul; souche pourvue de stolons très allongés, feuillés. . . . . **H. Auricula** 2237

Feuilles très petites, longuement ciliées sur les bords; tige (pédoncule radical) très courte de 2-4 cm. terminée par un seul capitule; stolons courts à très petites feuilles. . . . . **H. serpyllifolium** 2233

⁂ Feuilles pourvues, au moins en dessous, de poils étoilés, hérissées de soies sur les deux faces; souche dépourvue de stolons ou à stolons très courts.

Souche verticale sans stolons; feuilles oblongues, obtuses; capitules ordinairement solitaires ou 2-3 . . . . . **H. pumilum** 2234

Souche horizontale, rampante, sans stolons ou à stolons très courts; tige simple terminée par 3-7 capitules en ombelle. . . **H. glaciale** 2235

Souche oblique ou horizontale sans stolons ou rarement à stolons très courts; tige bi-trifurquée à rameaux allongés terminés par 1-3 capitules . . . . . **H. Faurei** 2236

> Tige terminée par un corymbe ou cyme ombelliforme ou par une panicule contractée à capitules nombreux (7 à 100) assez petits; plantes élevées de 3-6 dm.

× Souche longuement rampante, presque toujours stolonifère; feuilles non glauques dépourvues de poils étoilés (sauf très rarement en dessous). **H. collinum** 2239

× Souche courte, épaisse, tronquée, très rarement stolonifère.

⌕ Feuilles non glauques, pourvues de poils étoilés sur les deux faces ou au moins en dessous, oblongues ou oblongues-obovales, élargies et arrondies au sommet; capitules très nombreux en cyme ombelliforme presque régulière souvent très compacte, à pédoncules toujours poilus. **H. cymosum** 2240

⌕ Feuilles glauques et même d'un glauque pruineux ainsi que la tige; feuilles lancéolées la plupart acuminées; capitules en cyme lâche paniculée à rameaux écartés, jamais compacte; plante souvent glabre.

Rameaux de la panicule droits après la floraison; pédoncules pourvus de nombreux poils étoilés. . . . . **H. prœaltum** 2241

Rameaux de la panicule arqués-ascendants un peu convergents après la floraison; feuilles et tige dépourvues de poils étoilés ou ceux-ci très peu nombreux sur les pédoncules seuls; capitules très petits (les plus petits du genre). . . . . **H. florentinum** 2242

Sous-genre II. — CHLOROCREPIS.

Tige simple ou rameuse presque nue; feuilles presque toutes radicales, entières ou lâchement dentées, allongées, presque linéaires; aigrette blanche; fleurs verdissant par la dessiccation. . . . . **H. staticifolium** 2243

Sous-genre III. — ARCHIHIERACIUM.

♠ Phyllopodes; tiges accompagnées, pendant la floraison, de feuilles radicales persistantes formant une sorte de rosette à leur base.

☾ Poils marginaux des feuilles glanduleux, au moins quelques-uns, souvent entremêlés de poils allongés non glanduleux.

⁂ Ligules glabres.

Feuilles inférieures à pétiole long et grêle nettement distinct du limbe, profondément dentées, incisées ou pennatifides bordées de nombreux petits poils glanduleux; rameaux très étalés. . . . . **H. humile** 2274

Feuilles inférieures atténuées en pétiole, dentées ou sinuées-dentées, à poils glanduleux marginaux peu nombreux; rameaux dressés. **H. Bocconei** 2261

Ligules à dents visiblement ciliées (faiblement dans *picroides*).
Feuilles caulinaires très embrassantes.
Réceptacle fortement et brièvement laineux-tomenteux ; capitules assez petits. . . . . **H. Legrandianum** 2277
Réceptacle seulement (mais nettement) fibrilleux, non brièvement tomenteux.
Feuilles caulinaires nombreuses 5-10, les moyennes et les inférieures plus ou moins panduriformes (espèce plutôt aphyllopode). **H. viscosum** (p. p.) 2302
Feuilles caulinaires peu nombreuses, jamais panduriformes (espèces toujours phyllopodes).
+ Poils marginaux des feuilles, tous ou presque tous glanduleux.
Feuilles vertes, ordinairement fermes, les inférieures sinuées-dentées ou incisées ; plante visqueuse. **H. amplexicaule** 2275
Feuilles minces, un peu glauques, entières ou presque entières, non visqueuses . . . . . **H. Pseudo-Cerinthe** 2276
+ Poils marginaux des feuilles en grande partie non glanduleux. **H. pulmonarioides** 2278
Feuilles caulinaires non ou faiblement embrassantes (quelquefois presque nulles) ; réceptacle à alvéoles dentées, nues ou peu fibrilleuses.
Poils marginaux des feuilles entremêlés, les uns glanduleux, les autres très nombreux, non glanduleux ; ligules longuement ciliées ; tige courte presque aphylle ou à 1-3 feuilles. . . . . **H. alpinum** 2260
Poils marginaux des feuilles tous ou presque tous glanduleux ; cils des ligules courts et peu nombreux ; tige feuillée (au moins 3 feuilles). **H. picroides** (p. p.) 2304
Poils marginaux des feuilles plumeux ou presque plumeux, c'est-à-dire dont les barbes dépassent notablement l'épaisseur du poil (jamais de poils glanduleux).
Feuilles tomenteuses ou velues-laineuses et blanchâtres sur les deux faces.
Feuilles plus ou moins profondément dentées, incisées ou pennatifides au moins à leur base ; poils plumeux.
Feuilles épaisses, blanches, fortement tomenteuses, sinuées, pennatilobées ou au moins ondulées-crispées. . . . . **H. andryaloides** 2280
Feuilles minces, vertes, pubescentes-laineuses non tomenteuses, les inférieures pennatifides ou lyrées-pennatipartites (rappelant l'*H. humile*). **H. Kochianum** 2281
Feuilles entières ou très obscurément dentées.
Tiges grêles de 7-15 cm. nues ou pourvues de feuilles très peu nombreuses ou bractéiformes ; feuilles radicales petites, ovales ou obovales non ou brièvement pétiolées ; plante très poilue-laineuse ; poils des feuilles subplumeux ou denticulés. . . . . **H. mixtum** (p. p.) 2265
Tiges assez robustes ayant presque toujours plus de 15 cm., très souvent rameuses et à feuilles caulinaires toujours bien développées.
Feuilles couvertes d'un tomentum feutré très épais à poils plumeux ; les inférieures amples, elliptiques-lancéolées ou ovales-lancéolées ; pédoncules non glanduleux . . . . . **H. lanatum** 2279
Feuilles à pubescence laineuse assez intense, mais laissant voir la couleur verte à poils subplumeux.
Feuilles caulinaires non embrassantes ni panduriformes, peu nombreuses (1-4), tige élancée glanduleuse au sommet. **H. pellitum** 2282
Feuilles presque embrassantes souvent subpanduriformes ; tige plus ou moins glanduleuse au sommet. **H. thapsifolium** (p. p.) 2283
Feuilles à face supérieure glabre, glabrescente ou pourvue de poils sétiformes raides.
Tige rameuse, feuillée, couverte de longs poils étalés, dépourvue ainsi que les pédoncules de poils glanduleux.
Capitules de grosseur moyenne ; folioles de l'involucre subobtuses ; plante assez lâchement poilue. . . . . **H. chloropsis** 2249

Capitules d'un tiers plus gros, atteignant 4 cm. 1/2 ; folioles de l'involucre aiguës ; plante très abondamment et très longuement poilue.
H. Pamphili 2250

⌣ Tige ordinairement courte, simple, monocéphale et nue, glabrescente ou très peu poilue, offrant quelques glandes au sommet ; capitules assez petits ou médiocres.

Feuilles glauques non tachées, à pétiole nul (port d'un *Leontodon*).
H. rupestre 2284

Feuilles souvent maculées de brun en dessus, presque toujours nettement pétiolées . . . . . **H. pictum** 2285

☾ Poils marginaux des feuilles denticulés ou sétiformes ou nuls, jamais glanduleux ni plumeux ou subplumeux.

⁂ Pédoncules ou hampe dépourvus de poils glanduleux.

= Tige portant au moins 3 feuilles développées.

✣ Folioles de l'involucre obtuses, dépourvues de longs poils ; plantes généralement glabres ou presque glabres ou à feuilles peu abondamment ciliées.

♂ Feuilles caulinaires brusquement décroissantes, celles de la rosette nettement rétrécies en pétiole grêle ; panicule subracémiforme souvent oligocéphale ; achaines pâles, grisâtres. **H. Virga-aurea** 2306

♂ Feuilles caulinaires non brusquement décroissantes ; les inférieures longuement rétrécies à la base, non nettement pétiolées ; panicule très lâche corymbiforme ; achaines d'un pourpre rouge ou noirâtre.

✠ Tige nue ou presque nue ou à 1-3 feuilles ; feuilles radicales étroitement lancéolées, glabres ou à peine poilues ; folioles de l'involucre farineuses, dépourvues de poils simples. **H. glaucum** 2244

✠ Tige pourvue de 3-6 feuilles caulinaires bien développées.

> Feuilles caulinaires à base élargie presque embrassante, étroitement rétrécies de la base au sommet, finement acuminées.
H. falcatum 2246

> Feuilles caulinaires, à base étroite non embrassante, non étroitement et régulièrement rétrécies de la base au sommet, moins longuement acuminées.

Feuilles lancéolées, glabres ou les radicales un peu ciliées à la base ; involucre à folioles plus ou moins farineuses, ordinairement dépourvues de poils simples ; rameaux de l'inflorescence dressés . . . . . **H. bupleuroides** 2245

Feuilles inférieures ovales-lancéolées, ciliées de longs poils surtout sur la nervure dorsale ; folioles de l'involucre (plus élargies) à poils étoilés entremêlés de poils simples **H. glaucopsis** 2247

✣ Folioles de l'involucre aiguës et couvertes de longs poils laineux.

× Plantes glabres ou presque glabres ou peu et très lâchement poilues.

Feuilles inférieures oblongues-lancéolées ou oblongues, étroites à réseau de nervures non apparent sur le sec, les caulinaires 3-6 lancéolées ou oblongues ; folioles de l'involucre très aiguës, les extérieures étalées . . . . . **H. scorzonerifolium** 2253

Feuilles offrant un réseau de nervures apparent sur le sec, les caulinaires élargies et demi-embrassantes ; folioles de l'involucre moins aiguës, non étalées . . . . . **H. chlorifolium** 2254

× Plantes toutes poilues à villosité abondante.

♠ Ligules ciliées . . . . . **H. Loreti** 2267

♠ Ligules glabres.

Tige et feuilles mollement et longuement poilues, celles-ci sur les deux faces et entières, les caulinaires au nombre de 7-9 largement lancéolées, ordinairement cordiformes et subembrassantes ; folioles de l'involucre très aiguës, les extérieures étalées.
H. villosum 2251

Tige et feuilles moins abondamment poilues ; feuilles souvent glabres sur la face supérieure, les caulinaires atténuées non cordées à la base, parfois réduites à 1-2, fréquemment aussi développées que les inférieures, celles-ci souvent pétiolées, toutes ordinairement dentées à dents proéminentes . . . . . **H. dentatum** 2252

= Tige aphylle ou n'offrant jamais 3 feuilles développées.

✣ Feuilles (ainsi que toute la plante) couvertes sur les deux faces d'un tomentum fin et serré de poils étoilés d'un blanc cendré, à limbe sinué et profondément denté à la base ; plante entièrement dépourvue soit de poils simples, soit de poils glanduleux. . . . **H. stelligerum** 2289

✣ Limbe des feuilles glabre ou poilu, mais dépourvu d'un tomentum abondant de poils étoilés.

℥ Involucre plus ou moins brièvement hispide, non laineux ; feuilles glabrescentes, toujours glabres au moins en dessus.

Folioles de l'involucre obtuses ; feuilles radicales sans pétiole, entières ou presque entières. . . . . **H. glaucum** (p. p.) 2244

Folioles de l'involucre aiguës ; feuilles radicales nettement pétiolées à pétiole assez long et grêle, généralement dentées ou incisées-dentées. **H. cæsium** 2290

℥ Involucre longuement poilu-laineux ; feuilles entières, velues ou poilues sur les deux faces.

Feuilles radicales assez étroites, oblongues-lancéolées; collet de la racine non laineux . . . . . **H. piliferum** (p. p.) 2256

Feuilles radicales ovales ou obovales presque sans pétiole, plongées par leur base dans une laine épaisse. **H. mixtum** (p. p.) 2265

℥ Involucre longuement poilu-laineux ; feuilles dentées à dents ordinairement proéminentes, souvent glabres à la face supérieure. **H. dentatum** (p. p.) 2252

⁂ Pédoncules ou hampe offrant des poils glanduleux (parfois très peu abondants) souvent plus ou moins entremêlés de poils simples ou étoilés.

✣ Collet de la racine garni de poils laineux abondants.

℥ Involucre glanduleux ; feuilles velues sur les deux faces ou au moins en dessous ; tige souvent rameuse.

= Tige élevée de 3-8 dm. rameuse, toujours pourvue de plusieurs feuilles cordiformes bien développées (au moins 3 ou 4).

Feuilles radicales largement ovales-arrondies assez faiblement dentées, les caulinaires entières ou à peine denticulées, largement embrassantes ; involucre brièvement hispide . . **H. compositum** 2269

Feuilles radicales grandes, oblongues-lancéolées ou ovales-elliptiques grossièrement dentées rétrécies en un long pétiole, les caulinaires nombreuses sinuées-dentées à dents très saillantes, cuspidées. **H. regale** 2270

= Tige de 7-40 cm. souvent simple ; feuilles caulinaires nulles ou 1-2 sublinéaires, ou parfois cordiformes.

♂ Feuilles un peu épaisses, elliptiques-lancéolées, aiguës, couvertes surtout en dessous de longs poils criniformes et bordées de très longs cils raides, nettement contractées en pétiole non ou étroitement ailé . . . . . **H. pogonatum** 2264

♂ Feuilles bordées de cils de moitié plus courts au moins, atténuées en pétiole largement ailé ou sessiles ; feuilles radicales obtuses au sommet.

Pédoncules à poils tous glanduleux ; feuilles radicales largement elliptiques ou obovales dépourvues de pétiole ou à pétiole très court et très large. . . . . **H. saxatile** 2262

Pédoncules à poils glanduleux entremêlés de poils non glanduleux, longs ou étoilés ; feuilles plus allongées et atténuées en long pétiole ailé. . . . . **H. eriocerinthe** 2263

♋ Involucre non glanduleux ; feuilles médiocres ou petites.

Feuilles ovales ou obovales, obtuses, très laineuses sur les deux faces ; pétiole court ou presque nul. . . . . **H. mixtum** (p. p.) 2265

Feuilles toujours dépourvues de pétiole, oblongues-lancéolées, presque glabres en-dessous, plus ou moins poilues en dessus ; tige très courte, droite, nue et monocéphale . . . . . **H. subnivale** 2255

✣ Collet de la racine non laineux.

♋ Involucre longuement poilu-soyeux ; feuilles presque toujours toutes radicales, étroites (5-12 mm. de large rarement plus) entières, insensiblement atténuées à la base en pétiole non séparé du limbe ; tiges de petite taille ordinairement monocéphales.

= Tige faiblement glanduleuse et seulement au sommet.

Tige très poilue, monocéphale ; feuilles poilues sur les deux faces ; involucre couvert de poils très longs et très abondants. **H. piliferum** (p. p.) 2256

Tige presque glabre au moins inférieurement, terminée par 1-4 capitules ; feuilles souvent glabres ; involucre à villosité moins abondante et bien plus courte. . . . . **H. armerioides** 2258

= Tige abondamment glanduleuse sur presque toute sa longueur.

Tige monocéphale, nue et simple ; involucre très longuement et très abondamment poilu-soyeux . . . . . **H. glanduliferum** 2257

Tige portant 1-4 capitules et offrant assez fréquemment 1-2 feuilles ; involucre à villosité moins abondante et bien plus courte. **H. ustulatum** 2259

♋ Involucre brièvement hispide, jamais poilu-soyeux ; feuilles radicales atteignant 2-3 cm. et plus de largeur, ou étroites, mais alors très nettement pétiolées ou très évidemment atténuées en pétiole.

♌ Feuilles caulinaires plus ou moins embrassantes (quelquefois assez faiblement).

☾ Involucre subglobuleux ou largement ovoïde à folioles aiguës, régulièrement imbriquées.

◐ Feuilles caulinaires (1-4) sessiles, embrassantes à larges oreillettes basilaires.

Feuilles radicales obovales-oblongues ou subspatulées, entières, velues ou glabres. . . . . **H. cerinthoides** 2266

Feuilles radicales elliptiques fortement dentées à grosses dents se prolongeant sur le pétiole ailé ; ordinairement 2 feuilles caulinaires . . . . . **H. pullatum** 2268

◐ Feuilles caulinaires peu embrassantes non auriculées, souvent munies d'un pétiole ailé.

Feuilles dentées ou incisées, les moyennes et les inférieures à pétiole ailé, les supérieures très nettement embrassantes mais non auriculées . . . . . **H. alatum** 2273

Feuilles denticulées ou entières, glabres ou poilues sur la nervure dorsale, oblongues-lancéolées, les radicales souvent obovales-oblongues à pétiole non ailé, les caulinaires sessiles un peu embrassantes . . . . . **H. vogesiacum** 2271

☾ Involucre plus petit ovoïde-oblong ou oblong à folioles obtuses.

Tige très feuillée ; feuilles assez fortement dentées, ovales-lancéolées ou subrhomboïdales, les caulinaires atténuées à la base cunéiformes, un peu embrassantes ; achaines noirâtres. **H. rapunculoides** 2293

Tige peu feuillée ; feuilles caulinaires 2-4, ovales-lancéolées entières ou presque entières, un peu embrassantes non atténuées ni cunéiformes, les inférieures à pétiole ailé ; achaines roussâtres ou marron . . . . . **H. papyraceum** 2294

♌ Feuilles caulinaires nullement embrassantes ou tige tout à fait dépourvue de feuilles.

✠ Tige pourvue de feuilles bien développées, souvent nombreuses (jamais moins de 3).

Pédoncules et involucre couverts de poils glanduleux très abondants ; feuilles caulinaires nombreuses 3-10 et plus dont les inférieures pétiolées ; plante ordinairement pubescente. **H. vulgatum** 2292

Pédoncules et involucre munis de poils étoilés, mais à poils glanduleux rares ; feuilles étroites, les caulinaires 3-6 un peu rétrécies à la base mais non pétiolées ; plante glauque, glabre ou presque glabre. . . . . **H. Nayræanum** 2248

✠ Tige aphylle ou n'offrant qu'une ou deux feuilles.

— Involucre assez gros, subglobuleux, d'un noir livide, à folioles régulièrement imbriquées, allongées et dépassant le bouton avant la floraison ; feuilles glaucescentes ovales-lancéolées ou lancéolées brièvement pétiolées ; tige nue offrant rarement une feuille caulinaire lancéolée. . . . . **H. lividum** 2272

— Involucre assez petit, à folioles peu imbriquées, les extérieures courtes, formant une sorte de calicule.

✠ Poils marginaux des feuilles longs, raides, sétiformes ; feuilles glauques, les radicales plus ou moins atténuées à la base, jamais cordiformes.

Tige aphylle étoilée-farineuse au sommet ainsi que l'involucre à poils glanduleux rares ou nuls. . **H. rupicolum** 2287

Tige feuillée, très glanduleuse au sommet ainsi que les pédoncules à poils étoilés rares ; feuilles glabres en dessus, les caulinaires 1-3 dentées ou incisées, presque aussi développées que les radicales . . . . . **H. Schmidtii** 2288

Tige élancée aphylle ou monophylle, glanduleuse au sommet ; feuilles couvertes sur les deux faces de poils sétiformes, très abondants, ovales-elliptiques ou ovales-oblongues, entières, brièvement atténuées en pétiole laineux. **H. lasiophyllum** 2286

✠ Poils marginaux des feuilles courts, mous, souvent rares ou nuls ; feuilles radicales à limbe cordiforme ou subcordiforme ou tronqué à la base, rarement un peu atténué ; ou bien les poils sont abondants, mais les feuilles conservent leur forme cordiforme caractéristique. . . . . **H. murorum** 2291

♠ Aphyllopodes ; feuilles radicales détruites pendant la floraison, les inférieures parfois groupées en forme de fausse rosette vers le milieu ou le bas des tiges.

♉ Plante laineuse à feuilles larges un peu embrassantes et souvent subpanduriformes, bordées de poils plumeux ou subplumeux. **H. thapsifolium** 2283

♉ Feuilles non laineuses à poils ni plumeux, ni subplumeux mais denticulés, simples ou glanduleux.

◐ Feuilles offrant des poils marginaux glanduleux plus ou moins nombreux, parfois très peu abondants.

= Feuilles à poils marginaux glanduleux très petits et très peu nombreux ; plante élevée, rameuse, polycéphale, à tige hérissée de poils mous étalés sans poils glanduleux. . . . . **H. pseudo-eriophorum** 2309

= Feuilles, tiges et involucres couverts de poils glanduleux très abondants.

∧ Feuilles caulinaires très fortement embrassantes et auriculées ; ligules ciliées ; réceptacle cilié-hérissé.

Tige perfoliée ; feuilles caulinaires nettement panduriformes, embrassant complètement la tige par deux grandes oreillettes ; involucre à folioles obtuses . . . . . **H. lactucifolium** 2301

Tige subperfoliée ; feuilles caulinaires n'embrassant pas complètement la tige, les moyennes seulement subpanduriformes ; involucre à folioles aiguës ; espèce voisine de *H. amplexicaule*, mais distincte par le réceptacle cilié-hérissé . . . . . **H. viscosum** (p. p.) 2302

∧ Feuilles caulinaires un peu ou demi-embrassantes, non ou faiblement auriculées, jamais longuement linéaires-lancéolées; ligules ordinairement d'un jaune pâle soufré.

Feuilles oblongues-lancéolées, entières ou denticulées, veinées-réticulées en dessous, demi-embrassantes et un peu auriculées, très souvent subpanduriformes ; ligules fortement ciliées.

H. ochroleucum 2303

Feuilles oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées, denticulées ou sinuées-dentées, non réticulées en dessous, un peu embrassantes, non auriculées, jamais panduriformes; ligules glabres ou presque glabres.

H. picroides (p. p.) 2304

∧ Feuilles caulinaires ni embrassantes ni auriculées, toutes conformes, sessiles, atténuées à la base, très allongées et étroitement lancéolées-linéaires, sinuées-dentées; involucre à folioles extérieures lâches, bractéiformes; ligules glabres d'un jaune-blanchâtre.

H. intybaceum 2305

◐ Feuilles n'offrant pas de poils glanduleux sur les bords.

☾ Feuilles inférieures ou moyennes souvent amples, ovales-elliptiques, ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées très souvent rapprochées en fausse rosette, et nettement pétiolées, ordinairement brusquement décroissantes et plus ou moins bractéiformes supérieurement (quelquefois presque régulièrement décroissantes).

♁ Pédicelles et involucre munis de poils glanduleux.

Feuilles un peu épaisses, obscurément veinées-réticulées en dessous, toutes sessiles et demi-embrassantes ou rétrécies en pétiole épais, court et large; inflorescence corymbiforme; achaines roux ou bruns.

H. Vallesiacum 2298

Feuilles minces, veinées-réticulées en dessous; celles de la fausse rosette à pétiole ailé, toujours long et grêle; inflorescence subcorymbiforme ou allongée; achaines. . . . **H. racemosum** (p. p.) 2307

♁ Pédicelles et involucre dépourvus de poils glanduleux; pétioles longs et très nettement distincts du limbe; panicule allongée, racémiforme ou courte et oligocéphale.

Feuilles presque glabres ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, acuminées, les supérieures très petites, sessiles, lancéolées; achaines pâles, grisâtres. . . . . **H. Virga-aurea** (p. p.) 2306

Feuilles très velues, laineuses surtout en dessous, ovales-lancéolées ou elliptiques, les caulinaires petites embrassantes; achaines fauves.

H. pyrenaicum 2308

☾ Feuilles jamais nettement pétiolées, ni réunies en fausse rosette inférieurement, ni brusquement décroissantes.

> Pédoncules pourvus de poils longs non glanduleux abondants entremêlés ou non de poils glanduleux.

× Feuilles très nombreuses, très rapprochées presque imbriquées, corymbe court ombelliforme; plante toute couverte d'une laine épaisse.

H. eriophorum 2314

× Feuilles espacées, non imbriquées; plantes plus ou moins poilues mais non couvertes d'une laine épaisse.

Feuilles caulinaires nettement embrassantes, les inférieures souvent subpanduriformes; pédoncules souvent glanduleux; involucre à folioles obtuses, ligules ciliées. . . . . **H. valdepilosum** 2300

Feuilles non ou plus ou moins embrassantes jamais panduriformes; pédoncules non glanduleux; involucre à folioles très aiguës; ligules glabres. . . . . **H. villosum** (p. p.) 2251

> Pédoncules dépourvus de poils longs non glanduleux ou ceux-ci très rares, mais offrant des poils glanduleux souvent très abondants.

✳ Tige très hérissée inférieurement; capitules ovoïdes; feuilles demi-embrassantes non auriculées, pourvues en dessous d'un réseau de veines non anastomosées.

Feuilles dentées ou entières parfois un peu subpanduriformes ; achaines roux ou bruns . . . . . **H. Vallesiacum** (p. p.) 2298

Feuilles profondément dentées ou même incisées à leur base ; achaines grisâtres ou d'un roux clair . . . . . **H. lycopifolium** 2299

⁂ Tige non hérissée ; pédicelles très glanduleux ; capitules grêles cylindriques ou subcylindriques ; feuilles auriculées fréquemment panduriformes ou subpanduriformes (sauf dans *lanceolatum*), à réseau de veines nombreuses et anastomosées sur les bords ; ligules ciliées.

§ Feuilles toutes ou plusieurs panduriformes.

< Corymbe à rameaux étalés-dressés ; feuilles caulinaires peu nombreuses demi-embrassantes et auriculées, les inférieures rétrécies en pétiole ailé ; achaines noirâtres, marron ou pourpre foncé. **H. juranum** 2295

< Corymbe lâche, étalé-divariqué ; feuilles nombreuses conformes toujours, très fortement embrassantes et panduriformes ; achaines pâles, grisâtres. . . . . **H. prenanthoides** 2296

§ Feuilles jamais panduriformes, assez nettement lancéolées, se rétrécissant presque régulièrement de la base au sommet, acuminées, aiguës, demi-embrassantes ; achaines pâles, grisâtres ou rougeâtres. **H. lanceolatum** 2297

> Pédoncules pourvus seulement de poils étoilés ou entremêlés de quelques rares poils glanduleux ou non ; feuilles jamais panduriformes.

♂ Folioles extérieures de l'involucre étalées-recourbées au sommet, glabres ou presque glabres ; corymbe terminal ombelliforme. **H. umbellatum** 2313

♂ Folioles de l'involucre toutes appliquées, munies de poils étoilés et de quelques rares poils simples parfois glanduleux.

Feuilles à nervures peu saillantes non anastomosées, lancéolées, atténuées à la base qui est arrondie non subembrassante, les moyennes un peu pétiolées, les inférieures nettement et assez longuement pétiolées . . . . . **H. rigidum** 2311

Feuilles distinctement nervées-anastomosées en dessous, lancéolées, sessiles, à base élargie subembrassante chez les feuilles moyennes. **H. corymbosum** 2312

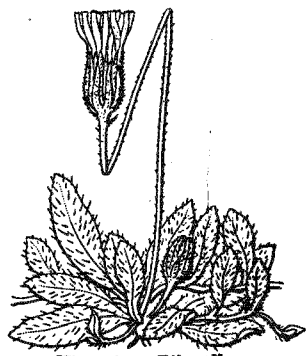
Feuilles indistinctement veinées, sessiles, les moyennes et les inférieures arrondies et nettement demi-embrassantes à la base, souvent larges, ovales et assez amples. . . . . **H. boreale** 2310

Sous-genre I. — **PILOSELLA** Fries.

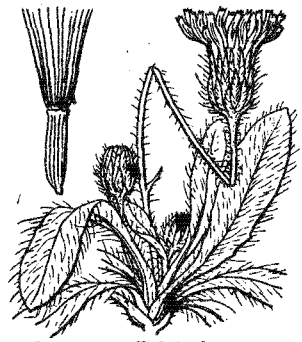
2230. — Hieracium Pilosella L. *Piloselle.* — *Souche* vivace *émettant des stolons allongés, feuillés ; pédoncule radical* de 1-3 dm. *dressé, nu,* pubescent, monocéphale ; *feuilles entières, oblongues-lancéolées ou oblongues-obovales, blanchâtres-tomenteuses en dessous, hérissées de soies sur les deux faces,* toutes en rosette radicale ; involucre à folioles pubescentes, souvent glanduleuses ; capitule médiocre à fleurs jaunes, ligules de la circonférence purpurines en dessous.

Varie rarement à feuilles vertes en dessous (var. VIRESCENS Fr.) et à feuilles blanches-farineuses sur les deux faces (var. INCANUM DC. ; H. VELUTINUM Fr.).

Lieux secs, coteaux partout en France ; Corse. — Europe, Orient, Afrique septentrionale. = Mai-septembre.



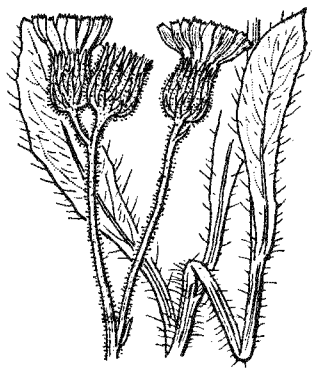
Hieracium Pilosella



Hieracium Peleterianum

2231. — Hieracium Peleterianum Mérat (H. PILOSELLA var. PILOSISSIMUM Fr.). — Caractères généraux de l'espèce précédente : en diffère par l'*absence de stolons ou à stolons épais, très courts, ascendants, portant des feuilles très rapprochées et peu inégales;* villosité de toute la plante plus abondante; involucre à longs poils blancs, soyeux; capitules plus gros; feuilles ordinairement plus allongées; fleurs jaunes à ligules extérieures, purpurines en dessous.

Rochers, bruyères, sables dans une grande partie de la France, mais bien moins répandu que *H. Pilosella.* — Europe surtout centrale et méridionale, Algérie. = Mai-août.



Hieracium flagellare

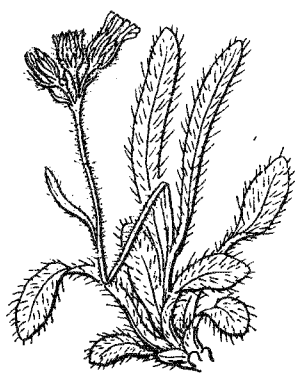
2232. — H. flagellare Willd. (H. RUPELLENSE Maillard et Giraudias). — *Souche* vivace *émettant des stolons allongés, feuillés; tige* de 1-3 dm. dressée, poilue, *bi-plurifurquée,* munie de 1 ou 2 feuilles; feuilles poilues, entières, oblongues-obovales longuement rétrécies à la base, *vertes sur les deux faces;* capitules 2-6 longuement pédonculés à pédoncules poilus-glanduleux ainsi que l'involucre; port de *H. Pilosella.*

Lieux incultes : Charente-Inférieure près de la Rochelle, Tarn. — Allemagne, Prusse. = Juin-juillet.

Hieracium serpyllifolium

2233. — H. serpyllifolium Fr. — Souche vivace grêle à *stolons courts,* étalés, hispides, *pourvus de très petites feuilles;* pédoncule radical de 2-4 cm. monocéphale, très rarement bi-trifurqué; *muni d'une petite feuille bractéiforme,* pubescent avec quelques poils glanduleux; *feuilles radicales petites,* entières, *subspatulées ou lancéolées glabres, mais longuement ciliées sur les bords* surtout à la base; involucre petit, subglobuleux, hispide à folioles obtuses offrant ou non des poils glanduleux.

Pelouses, rochers des Pyrénées-Orientales et de la Corse. — Italie méridionale. = Juillet.



Hieracium pumilum

2234. — H. pumilum Lapeyr. — *Souche* vivace *verticale sans stolons; tige* de 3-12 cm. dressée, raide, *tomenteuse et glanduleuse* nue ou offrant une ou deux feuilles; collet de la rosette abondamment hérissé; *feuilles petites, étroites, oblongues-lancéolées, obtuses, couvertes sur les deux faces de longues soies raides* et en dessous de poils étoilés; capitule petit, ordinairement solitaire, quelquefois 2-3 capitules pédonculés; *involucre fortement hispide* non glanduleux; fleurs jaunes.

Pâturages, éboulis des Pyrénées-Orientales françaises et espagnoles, Ariège; Corse. = Juillet-août.

2235. — Hieracium glaciale Lachnal. — *Souche* vivace *rampante sans stolons* ou à stolons très courts; tige de 5-20 cm. dressée-ascendante, brièvement farineuse, blanchâtre et glanduleuse, ordinairement dépourvue de soies, nue ou offrant une seule feuille; *feuilles* étroites, *oblongues-lancéolées* plus ou moins hérissées de soies, pourvues en dessous de poils étoilés ou presque glabres; *capitules au nombre de 3-7 en petite cyme ombellée;* involucre ovoïde hérissé de longs poils fins entremêlés ou non de quelques glandes; fleurs jaunes.

Varie à tige élevée de 2-3 dm. avec 3-10 capitules et pourvue d'une feuille plus développée; port de *H. cymosum* (H. Laggeri Schz.).

Pelouses, prairies des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes. — Suisse et Europe centrale. = Juillet-août.

Hieracium glaciale

2236. — H. Faurei Arv.-T. — Souche vivace oblique ou horizontale sans stolons ou rarement à stolons courts; *tige* de 10-25 cm. *couverte de poils étoilés, farineux, entremêlés de longues soies,* glanduleuse au sommet, bi-trifurquée à rameaux terminés par 1-3 capitules, nue ou offrant une feuille à la base des rameaux; *feuilles* lancéolées ou presque linéaires *entièrement couvertes en dessous* de poils *étoilés-farineux avec de longues et abondantes soies sur les deux faces;* involucre hérissé de longs poils; ligules extérieures jaunes, rougeâtres en dessous.

Pelouses rocailleuses des Alpes du Dauphiné. — Suisse, Tyrol. = Août.

Hieracium Faurei

2237. — H. Auricula L. *Épervière Oreillette.* — *Souche* vivace *émettant des stolons allongés, rampants, feuillés;* tige de 1-3 dm. dressée, simple, nue ou pourvue d'une feuille basilaire (rarement 2 ou 3) glabre ou à peu près; *feuilles glauques,* entières, *oblongues-obovales, glabres, dépourvues de poils étoilés sur les faces,* mais offrant ordinairement quelques cils à leur base; capitules assez petits, 2-6 en petit corymbe, rarement solitaires; involucre brièvement hérissé de poils noirs glanduleux; fleurs jaunes.

Pelouses, bois, bruyères : toute la France et la plus grande partie de l'Europe. = Juin-août.

Hieracium Auricula

2238. — H. aurantiacum L. — Souche vivace, rampante, rarement stolonifère; *tige* de 25-45 cm. dressée, simple, presque nue; *fortement hérissée sur toute sa longueur de longs poils mous, grêles, étalés,* glanduleuse au sommet; *feuilles* non glauques, entières ou un peu denticulées, oblongues-lancéolées, quelquefois oblongues-obovales, presque toujours *hérissées de soies sur les deux faces,* les caulinaires 1-2 de même forme, mais plus petites; corymbe florifère dense à 3-9 capitules pédicellés; *involucre ventru,* noir, hérissé de longs poils avec quelques-uns plus courts et glanduleux; fleurs orangées.

Pâturages, rochers des hautes montagnes : Vosges, Jura, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Auvergne. — Suisse et Europe moyenne jusqu'à la Norvège. = Juin-août.

Hieracium aurantiacum

Hieracium collinum

2239. — Hieracium collinum Gochnat (H. PRATENSE Tausch.). — *Souche* vivace *longuement rampante, émettant ordinairement des stolons allongés, feuillés;* tige de 25-55 cm. dressée, simple, velue, glanduleuse au sommet; *feuilles un peu glauques, hérissées sur les deux faces et surtout sur la nervure dorsale de poils mous et longs, dépourvues de poils étoilés* (sauf quelquefois en dessous), *les radicales oblongues-obovales, les caulinaires 1-3 lancéolées-acuminées;* capitules assez nombreux en *corymbe serré;* involucre à *folioles obtuses* hérissées de poils noirs, les plus courts glanduleux; fleurs jaunes.

Prairies, vieux murs : Morbihan, Manche, Calvados, Eure, Alsace-Lorraine. — Europe moyenne et septentrionale, Perse, Sibérie. = Juin-août.

Hieracium cymosum

2240. — H. cymosum L. (H. NESTLERI Vill.). — *Souche* vivace *courte, épaisse, tronquée; tige* de 3-6 dm. dressée, *hispide et couverte de poils étoilés,* glanduleuse dans le haut; *feuilles* non glauques, oblongues-lancéolées ou oblongues-obovales, hérissées de soies et *munies* sur les *deux faces ou au moins en dessous de poils étoilés,* les caulinaires 1-5; *capitules très nombreux en cyme ombelliforme presque régulière; involucre subcylindrique* à folioles aiguës, hispides avec souvent quelques poils courts et glanduleux; fleurs jaunes.

Varie à corymbe très compact, à fleurs jaunes ou orangées (H. SABINUM Seb. et Mauri).

Prairies, bois des hautes montagnes : Cantal, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Var, Alpes-Maritimes, Gard. — Une grande partie de l'Europe jusqu'à la Scandinavie. = Juin-juillet.

Hieracium præaltum

2241. — H. præaltum Vill. — *Souche* vivace, *courte, tronquée;* tige de 30-65 cm. dressée, glabre avec pubescence étoilée au sommet; *feuilles glauques, étroitement lancéolées,* aiguës, *glabres ou ciliées sur les bords et sur la nervure dorsale,* les caulinaires 2-4; capitules en *panicule ombelliforme à rameaux étalés-dressés couverts de poils étoilés; involucre ovoïde-cylindracé à folioles obtuses,* hispides-glanduleuses; fleurs jaunes.

Varie à tiges et feuilles plus ou moins hérissées de soies, celles-ci pourvues en dessous de poils étoilés (H. FALLAX Willd.).

Prés, coteaux de l'Est et du Sud-Est de l'Alsace-Lorraine à la Provence et aux Alpes-Maritimes, Hérault, Pyrénées-Orientales; Corse. — Presque toute l'Europe. — Juin-juillet.

Hieracium florentinum

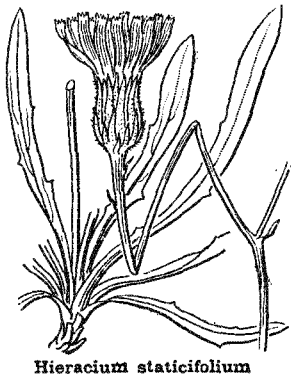
2242. — H. florentinum All. — Forme de l'espèce précédente (H. PRÆALTUM) *entièrement dépourvue de poils étoilés* ou rarement quelques-uns sur les pédoncules, à *panicule plus irrégulière, plus rameuse,* ordinairement plus grande et plus diffuse, à *rameaux arqués-ascendants* après la floraison; capitules bien plus petits, *les plus petits du genre;* tige plus longuement nue; feuilles étroitement lancéolées; fleurs jaunes.

Graviers des torrents des rivières : Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes; Corse. — Suisse, Tyrol, Italie, Hongrie, Transylvanie, Macédoine. = Juin-juill

Sous-genre II. — **CHLOROCREPIS** Grisb.

2243. — Hieracium staticifolium All. — Souche vivace; *plante* phyllopode de 15-35 cm. *glauque et glabre* ou parfois pubérulente; *tige* simple ou peu rameuse à longs rameaux grêles bractéolés au sommet, *nue ou munie de 1-2 feuilles; feuilles entières ou lâchement dentées, linéaires-lancéolées ou sublinéaires,* atténuées à la base, les radicales en rosette; capitules solitaires, assez grands, à *fleurs verdissant par la dessiccation;* involucre à folioles farineuses linéaires-acuminées; fleurs jaune soufré.

Graviers, rocailles des montagnes : Jura, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Provence. — Suisse, Bavière, Autriche, Italie septentrionale. = Juin-septembre.

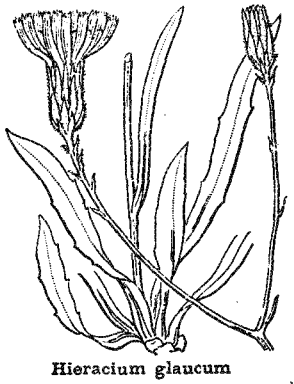


Hieracium staticifolium

Sous-genre III. — **ARCHIHIERACIUM.**

2244. — Hieracium glaucum All. (H. PORRIFOLIUM Vill. non L.). — Plante vivace, phyllopode; tige de 2-5 dm. glabre, simple ou rameuse à *rameaux longs, étalés,* bractéolés, nue ou presque nue; *feuilles glauques* un peu fermes presque toutes radicales, *étroitement lancéolées,* aiguës, *entières ou lâchement denticulées,* glabres ou munies de quelques longs poils; *involucre à folioles linéaires, obtuses, farineuses, dépourvues de poils simples,* les extérieures apprimées; corymbe étalé; fleurs jaunes.

Lieux pierreux, rocailles des montagnes : Hautes et Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Tyrol, Autriche, Italie. = Juillet-août.



Hieracium glaucum

2245. — H. bupleuroides Gmel. — Espèce vivace, phyllopode, voisine de *H. glaucum,* à *rameaux dressés;* feuilles glauques assez fermes, les radicales nombreuses, étroitement lancéolées, aiguës, entières ou denticulées, glabres ou ciliées seulement à la base; les *caulinaires plus nombreuses* 3-6 *et plus développées,* rétrécies à la base; *involucre à folioles linéaires, obtuses, peu farineuses,* souvent munies de quelques poils simples, les extérieures lâchement dressées et même un peu étalées; *corymbe dressé;* fleurs jaunes.

Rochers des montagnes : Jura, Bugey, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes. — Suisse, Allemagne, Autriche, Hongrie, Tyrol. = Juillet-août.

Hieracium bupleuroides

Hieracium falcatum

2246. — Hieracium falcatum Arv.-T. — Espèce vivace, hypophyllopode, voisine de *H. bupleuroides;* tige régulièrement feuillée; feuilles basilaires moins nombreuses, *les caulinaires 3-6 bien développées,* insensiblement atténuées de la base au sommet, *longuement acuminées, très aiguës, les moyennes et les supérieures à base élargie presque embrassante;* folioles de l'involucre à poils étoilés mélangés de poils simples souvent avec quelques-uns glanduleux; fleurs jaunes.

Rochers et graviers des Hautes-Alpes et des Basses-Alpes. — Suisse. = Août.

Hieracium glaucopsis

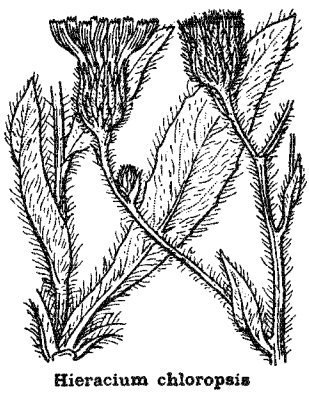
2247. — H. glaucopsis G. G. (H. CHONDRILLOIDES Vill.). — Plante vivace, phyllopode; tige de 2-5 dm. dressée *à rameaux étalés ou étalés-dressés,* bractéolés, *mollement poilue à la base; feuilles radicales ovales-lancéolées,* denticulées, mucronées, *poilues-ciliées sur les bords* et *en dessous au moins sur la nervure dorsale ainsi que les pétioles courts,* les caulinaires 3-6 lancéolées; involucre *à folioles plus larges que dans les espèces précédentes obtuses, couvertes de poils étoilés mélangés de poils simples non glanduleux;* capitules en corymbe lâche, étalé; fleurs jaunes. — Espèce polymorphe à feuilles parfois sinuées-dentées et même subpennatifides.

Rochers des hautes montagnes : Isère, Hautes-Alpes. — Suisse. = Juillet-septembre.

Hieracium Nayræanum

2248. — H. Nayræanum Arv.-T. (H. POLITUM G. G. p. p.). — Plante vivace phyllopode; tige de 3-5 dm. grêle et élancée, dressée, glabre, à corymbe oligocéphale; feuilles glauques denticulées ou presque entières, *les radicales étroitement lancéolées-oblongues, rétrécies aux deux extrémités,* aiguës, glabres ou à peine poilues, les caulinaires 3-6 de même forme, sessiles et rétrécies en base étroite; *involucre* médiocre *à folioles subobtuses hispides pourvues de poils étoilés entremêlés de poils glanduleux qui se montrent aussi sur les pédicelles* et de quelques poils simples non glanduleux; ligules ciliolées; fleurs jaunes.

Bois rocheux des Hautes-Alpes. = Juillet-août.



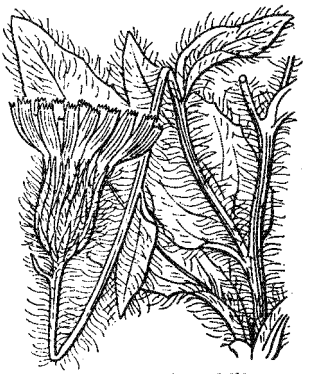
Hieracium chloropsis

2249. — H. chloropsis G. G. (et MUTELI Arv.-T.). — Plante vivace, phyllopode; tige de 15-45 cm. dressée, ordinairement plus ou moins rameuse, poilue souvent sur toute sa longueur, feuillée; *pédoncules couverts au sommet de poils étoilés farineux entremêlés de nombreux poils mous;* feuilles glauques, *les inférieures oblongues-lancéolées* lâchement et faiblement denticulées ou entières, *couvertes sur les bords et en dessous de longs poils subplumeux,* glabres ou un peu poilues à la face supérieure, les caulinaires 3-7 lancéolées; *involucre abondamment poilu à folioles étroitement obtuses au sommet;* fleurs jaunes.

Rochers de l'Isère et des Hautes-Alpes. — Piémont. = Juillet-août.

2250. — Hieracium Pamphili Arv.-T. — Plante vivace, phyllopode; tige de 2-4 dm. dressée, rameuse, *abondamment pourvue sur toute sa longueur de très longs poils mous* 3 à 4 fois plus larges que son diamètre; pédoncules couverts de poils semblables entremêlés au sommet de poils étoilés, farineux, abondants; *feuilles inférieures ovales-lancéolées ou lancéolées,* entières ou superficiellement sinuées, longuement poilues surtout en dessous et sur les bords, *à poils subplumeux,* les caulinaires 3-6 élargies à leur base; *involucre à folioles aiguës* longuement et abondamment poilu, soyeux; capitules très grands, larges de 4 1/2 cm. environ; fleurs jaunes.

Rochers de l'Isère et des Hautes-Alpes. = Juillet-août.

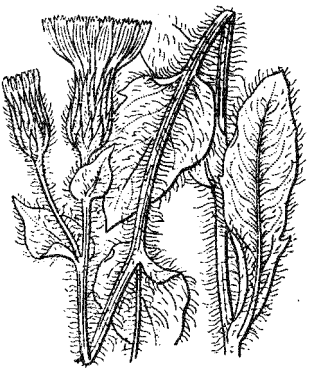


Hieracium Pamphili

2251. — H. villosum Jacq. — Plante vivace, phyllopode; tige de 1-4 dm. dressée, simple ou peu rameuse, mono-oligocéphale pourvue de longs poils mous mélangés sur les pédoncules à un tomentum de poils étoilés; *feuilles laineuses sur les deux faces à poils denticulés,* les inférieures oblongues-lancéolées ou lancéolées, entières ou denticulées, *les caulinaires* 3-9 ovales-lancéolées ou lancéolées, *élargies, arrondies et souvent cordiformes à la base; involucre poilu-laineux à folioles très aiguës, les extérieures étalées; capitules grands à ligules glabres;* fleurs jaunes.

Varie à tige hypophyllopode élancée, à capitules plus petits, à folioles involucrales plus égales (H. ELONGATUM Willd.).

Prairies, rochers des montagnes : Jura, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Apennins, Europe centrale. = Juillet-août.



Hieracium villosum

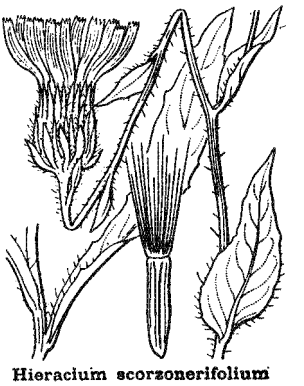
2252. — H. dentatum Hoppe. — Forme de *H. villosum* à villosité moins abondante; *feuilles inférieures* glabres ou glabrescentes en dessus, à poils fortement denticulés, *ordinairement nettement atténuées en pétiole grêle et bordées,* ainsi que les caulinaires, de *dents écartées proéminentes;* tige phyllopode tantôt grêle, courte et peu feuillée, feuilles réduites parfois à 1-2, tantôt élancée, plus feuillée et oligocéphale, *les caulinaires atténuées à la base jamais cordiformes;* folioles de l'involucre moins aiguës; fleurs jaunes.

Rochers des hautes montagnes : Jura, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Autriche, Tyrol, etc. = Juillet-août.

Hieracium dentatum

2253. — H. scorzonerifolium Vill. — Plante vivace, phyllopode ou hypophyllopode; tige de 15-40 cm. dressée, glabre ou lâchement poilue, peu rameuse; pédoncules pourvus de poils étoilés; *feuilles fermes,* glauques, *à réseau de nervures non apparent sur le sec, glabres sur les deux faces* ou un peu poilues en dessous, *les inférieures oblongues ou oblongues-lancéolées souvent très étroites,* entières ou denticulées, les caulinaires 3-6 arrondies à la base, jamais cordiformes; *involucre laineux à folioles très aiguës,* les extérieures étalées; ligules glabres; fleurs jaunes.

Rocailles : Jura, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Autriche, Italie. = Juillet-août.



Hieracium scorzonerifolium

Hieracium chlorifolium

2254. — Hieracium chlorifolium Arv.-T. — Plante vivace, phyllopode ou hypophyllopode; *tige* de 1-4 dm. droite, *glabre* parfois lâchement poilue, simple, monooligocéphale; *feuilles* entières ou denticulées, *glabres sur les deux faces,* parfois un peu poilues en dessous à poils denticulés, *les inférieures oblongues-lancéolées* cuspidées *à réseau de nervures apparent sur le sec,* les caulinaires 3-9 lancéolées ou ovales-lancéolées, *les supérieures demi-embrassantes;* pédoncules tomenteux au sommet; involucre laineux à folioles aiguës, *les extérieures lâchement appliquées non étalées.*

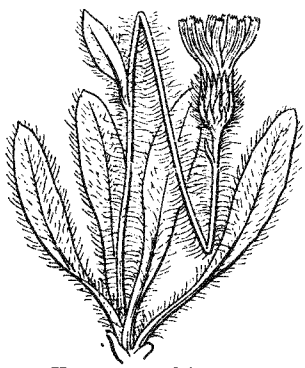
Rocailles des montagnes : Jura, Savoie, Isère, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Ligurie. = Juillet-août.

Hieracium subnivale

2255. — H. subnivale G. G. — Plante vivace, phyllopode; *collet de la souche abondamment velulaineux;* tige de 7-20 cm. dressée, monocéphale, nue ou offrant rarement une bractée, *couverte de longs poils mous et étalés, glanduleuse au sommet; feuilles toutes radicales dépourvues* de pétioles, *oblongues-lancéolées ou oblongues-elliptiques,* très glauques, *glabres en dessous, poilues en dessus;* involucre subglobuleux à folioles subaiguës couverts de longs poils soyeux; ligules relativement courtes ; fleurs jaunes.

Varie à pédoncule radical dépourvu de glandes au sommet (var. ANADENUM Burnat et Gremli).

Pelouses et rochers des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Piémont, Valais. = Juillet-août.



Hieracium piliferum

2256. — H. piliferum Hoppe (H. SCHRADERI Koch.). — Plante vivace, phyllopode; souche non laineuse au collet; tige de 1-2 dm. dressée, monocéphale, hérissée de longs poils mous, étalés, entremêlés surtout au sommet de poils étoilés, *non glanduleux; feuilles toutes radicales* (parfois une caulinaire) *oblongues-lancéolées* arrondies au sommet, *ou oblongues-obovales, poilues-ciliées sur les deux faces;* involucre non glanduleux, à folioles aiguës longuement poilues; fleurs jaunes.

Varie très rarement à tige offrant au sommet quelques poils glanduleux (H. AMPHIGENUM Arv.-T.).

Hautes montagnes : Cantal, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Hautes-Pyrénées. — Suisse et toutes les Alpes de l'Europe centrale. = Juillet-août.

Hieracium glanduliferum

2257. — H. glanduliferum Hoppe. — Plante vivace, phyllopode; souche non laineuse au collet; tige de 10-25 cm. dressée, monocéphale (très rarement 2 capitules), *couverte sur toute sa longueur et surtout supérieurement de poils glanduleux très abondants,* entremêlés de poils étoilés et quelquefois de longs poils mous; feuilles toutes radicales (parfois une bractée caulinaire), *étroitement oblongues-lancéolées ou sublinéaires,* aiguës, poilues sur les deux faces ou glabrescentes ou glabres (var. CALVESCENS Fr.); *involucre* subglobuleux *très hérissé,* non glanduleux, à folioles extérieures obtuses ; fleurs jaunes.

Hautes montagnes : Puy-de-Dôme, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Suisse, Piémont, Tyrol, Carinthie. = Juillet-août.

2258. — Hieracium armerioides Arv.-T. (H. MURITHIANUM Favre). — Plante vivace, phyllopode, voisine de *H. glanduliferum : tige* plus élevée atteignant 35 cm. *portant 1 à 7 capitules* plus petits, ordinairement glabre inférieurement ainsi que les feuilles, *couverte au sommet de poils étoilés farineux avec quelques poils simples et peu de poils glanduleux ;* feuilles plus élargies entières ou denticulées ; *involucre à villosité à peu près moitié plus courte et moins dense ;* ligules courtes souvent froissées, avortées, les intérieures tubuleuses ou toutes tubuleuses ; fleurs jaunes.

Pelouses des hautes montagnes : Savoie, Dauphiné. — Suisse. = Juillet-août.

Hieracium armerioides

2259. — H. ustulatum Arv.-T. — Diffère de *H. armerioides* par la *tige toute couverte de poils glanduleux ;* de *glanduliferum* par la tige plus élevée, noirâtre supérieurement, souvent bi-trifurquée à 1-4 capitules plus petits et présentant parfois une ou deux feuilles ; *involucre brièvement et peu abondamment poilu à folioles glanduleuses ;* feuilles plus larges, plus nettement atténuées en pétiole ; ligules normalement développées ou toutes tubuleuses, courtes ; fleurs jaunes.

Hautes-Alpes, Tyrol. = Juillet-août.

Hieracium ustulatum

2260. — H. alpinum L. — Plante vivace, phyllopode ; *tige* de 7-20 cm. dressée, simple et monocéphale, parfois bifurquée, *hérissée-glanduleuse* avec poils étoilés, nue ou offrant 1-3 feuilles petites ; *feuilles inférieures entières ou grossièrement dentées obovales-oblongues arrondies au sommet ou susbpatulées* ou lancéolées, assez *longuement atténuées en pétiole et pourvues de longs poils simples mélangés à de nombreux poils courts glanduleux ;* involucre longuement hérissé avec de petits poils glanduleux à folioles extérieures lâches, parfois étalées ; ligules ciliées ; fleurs jaunes.

Gazons, rocailles de hautes montagnes : Vosges, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes. — Suisse, Ligurie, Apennins, Europe centrale et septentrionale. = Juillet-août.

Hieracium alpinum

2261. — H. Bocconei Grisb. (H. HISPIDUM Fr.). — Plante vivace, ordinairement hypophyllopode ; tige de 15-40 cm. dressée, simple, mono-oligocéphale, *velue, glanduleuse au sommet ; feuilles dentées, les inférieures* (les radicales souvent détruites à la floraison) lancéolées subrhomboïdales ou oblongues-lancéolées *à sommet aigu ou obtus non arrondi ni spatulé,* rétrécies en pétiole court, *pourvues de longs poils* fortement denticulés *entremêlés de petits poils glanduleux peu abondants ;* les caulinaires 3-6 entières ou dentées rétrécies à la base parfois subpétiolées ; *involucre à folioles brièvement hérissées-glanduleuses,* les extérieures lâches ; ligules glabres ; fleurs jaunes.

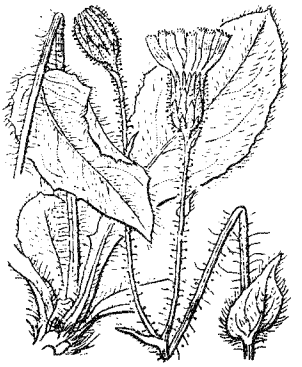
Hautes montagnes de la Savoie. — Suisse, Tyrol. = Juillet-août.

Hieracium Bocconei

Hieracium saxatile

2262. — Hieracium saxatile Vill. (H. LAWSONI Vill.). — Souche épaisse vivace *à collet fortement laineux; tige* phyllopode de 7-30 cm. dressée, monocéphale ou rameuse oligocéphale (2-5 capitules), nue ou offrant 1-2 feuilles embrassantes ou bractéiformes, *glabrescente inférieurement, pourvue supérieurement de soies glanduleuses ainsi que les pédoncules, sans mélange de poils étoilés; feuilles radicales entières, obtuses, elliptiques-lancéolées ou obovales, sessiles ou atténuées en court pétiole largement ailé,* pourvues sur les deux faces de longs poils denticulés ou subplumeux; involucre glanduleux; fleurs jaunes.

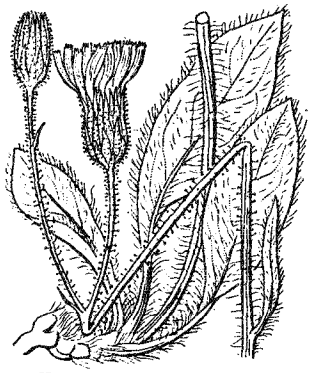
Rochers des montagnes : Plateau central et Cévennes, (Aveyron, Lozère, Gard, Hérault), Pyrénées, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Espagne, Piémont. = Juillet-août.



Hieracium eriocerinthe

2263. — H. eriocerinthe Fr. (H. PILOMOIDES Frœl.). — Plante vivace, phyllopode; *collet de la racine fortement laineux;* tige de 2-4 dm. dressée, grêle, simple et monocéphale ou bifurquée à rameaux monocéphales, *plus ou moins garnie de poils longs, étalés et tomenteux-glanduleux supérieurement ainsi que l'involucre;* feuilles couvertes de longs poils (plus ou moins abondants) sur les deux faces, *les radicales* entières ou faiblement sinuées, *oblongues-lancéolées* ou *obovales-oblongues, atténuées en pétiole allongé et élargi,* les caulinaires 1-2 ovales, cordées, embrassantes ou sessiles et bractéiformes; fleurs jaunes.

Rochers des Pyrénées centrales, du Larzac, de l'Isère. = Juin-juillet.



Hieracium pogonatum

2264. — H. pogonatum Arv.-T. — Plante vivace, phyllopode, extrêmement laineuse inférieurement; tige de 2-4 dm. dressée, simple ou peu rameuse, poilue, *nue ou munie d'une feuille sublinéaire,* pourvue ainsi que les pédoncules de soies glanduleuses olivâtres avec quelques poils étoilés; *feuilles radicales* assez épaisses couleur d'étain ou glauques, *nettement contractées en pétiole long non ailé, elliptiques-lancéolées,* relativement étroites, *aiguës, couvertes surtout en dessous de poils criniformes et très longuement ciliées de poils raides,* denticulés ou presque subplumeux; involucre glanduleux à folioles imbriquées, aiguës; achaines pourpre foncé; fleurs jaunes.

Rochers des Pyrénées-Orientales, des Corbières, de l'Ariège. = Juin-juillet.

Hieracium mixtum

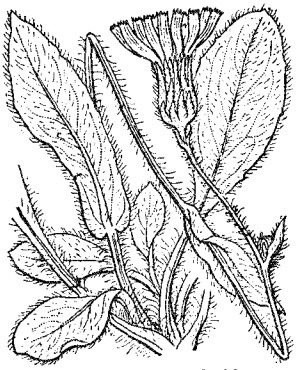
2265. — H. mixtum Frœl. — Plante vivace, phyllopode; *collet de la racine très laineux; tiges* de 7-15 cm. dressées, *très velues sur toute leur longueur ainsi que les pédoncules* offrant parfois quelques glandes au sommet, simples et monocéphales ou rameuses avec 2-4 capitules, pourvues de feuilles bractéiformes, l'inférieure plus développée, embrassante; *feuilles radicales très laineuses sur les deux faces, à poils crispés* fortement denticulés ou *subplumeux, ovales ou obovales obtuses, atténuées en pétiole court; involucre poilu-laineux non glanduleux;* ligules ciliées; fleurs jaunes.

Rochers des Pyrénées centrales et occidentales. — Espagne. = Juillet-août.

2266. — Hieracium cerinthoides L. — Plante vivace, phyllopode; *collet de la racine peu laineux; tige* de 2-4 dm. simple et monocéphale ou peu rameuse, poilue-tomenteuse et ordinairement glanduleuse au sommet, nue ou pourvue de *1-3 feuilles lancéolées, demi-embrassantes à oreillettes larges; feuilles radicales molles, minces, entières,* lâchement poilues à poils denticulés, parfois glabres en dessus, *oblongues-obovales* ou ovales-elliptiques *à pétiole ordinairement assez long, grêle et laineux ; involucre poilu ordinairement non glanduleux* à folioles lâches, acuminées, aiguës; ligules ciliolées ; fleurs jaunes.

Varie à feuilles coriaces, brillantes, les caulinaires parfois subpanduriformes, les radicales à pétiole large, ailé ; folioles de l'involucre appliquées, ordinairement glanduleuses (H. NEO-CERINTHE Fr.).

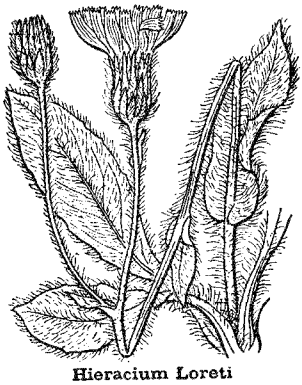
Pâturages, rochers de la chaîne des Pyrénées françaises et espagnoles, Puy-de-Dôme. = Juillet-août.



Hieracium cerinthoides

2267. — H. Loreti Fr. (H. CERINTHOIDES var. PILOSISSIMUM F. Schz). — Forme très velue de l'espèce précédente : *collet de la racine très laineux ; tige* de 12-35 cm. *poilue-laineuse, et de plus tomenteuse au sommet, non glanduleuse,* ordinairement simple et monocéphale ou terminée par 2 capitules ; feuilles oblongues-lancéolées très entières, laineuses, à poils fortement denticulés plutôt subplumeux, les caulinaires 1-2 embrassantes ; involucre fortement poilu non glanduleux ; ligules ciliées ; fleurs jaunes.

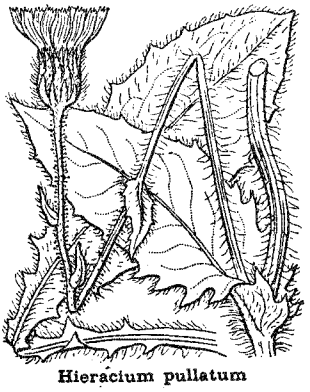
Pyrénées centrales. = Juillet-août.



Hieracium Loreti

2268. — H. pullatum ARV.-T. (H. LONGIFOLIUM Lamt.). — Plante vivace, phyllopode ; collet de la souche un peu laineux ; *tige* de 3-4 dm. dressée rameuse, velue, *tomenteuse et fortement glanduleuse au sommet et sur les pédoncules ;* feuilles ciliées de poils denticulés, glabres en dessus, *les radicales grandes, elliptiques fortement dentées ou incisées à dents se continuant ordinairement sur le pétiole allongé et à bords sublacérés ;* les caulinaires 1-2 ovales-lancéolées, embrassantes, l'inférieure fortement dentée; involucre hispide à longs poils simples ; fleurs jaunes.

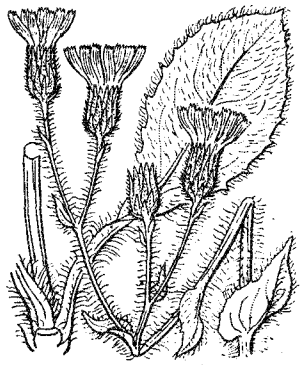
Rochers du Puy-de-Dôme et du Cantal. = Juin.



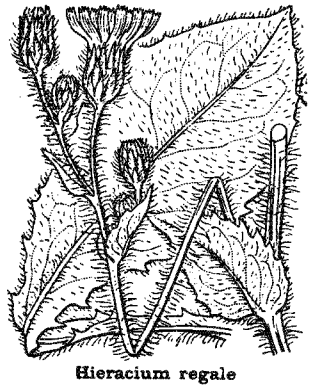
Hieracium pullatum

2269. — H. compositum Lapeyr. — Plante vivace, phyllopode ; tige de 3-6 dm. dressée, rameuse au sommet, *toute couverte de longs poils étalés ;* corymbe à *rameaux et pédoncules munis de poils longs, mélangés de poils glanduleux et de poils étoilés ;* feuilles poilues sur les deux faces, *les radicales larges, ovales* ou ovales-elliptiques, *dentées, atténuées en pétiole ailé, fortement laineux, bien plus court que le limbe ;* les *caulinaires* 2-5 ovales-lancéolées, *entières ou presque entières, cordiformes et embrassantes* par deux larges oreillettes ; involucre hispide-glanduleux à folioles subobtuses ; fleurs jaunes.

Bois montagneux des Pyrénées-Orientales à Prats-de-Mollo, très rare. = Juillet-août.



Hieracium compositum



Hieracium regale

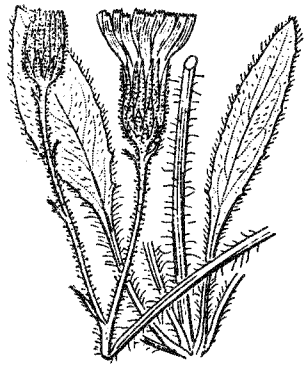
2270. — Hieracium regale Arv.-T. — Plante vivace ordinairement phyllopode; *tige* de 5-8 dm. dressée, *striée, entièrement hérissée de très longs poils,* atteignant 4–5 fois son épaisseur, *rameuse, paniculée à rameaux étalés-dressés; pédicelles poilus-étoilés glanduleux ainsi que l'involucre; feuilles amples presque glabres en dessus, grossièrement sinuées-dentées*, les *radicales oblongues-lancéolées* brusquement rétrécies en pétiole, les caulinaires *nombreuses largement ovales, cordées, à dents très saillantes, cuspidées, les caulinaires inférieures atténuées en large pétiole;* involucre à folioles subobtuses ; ligules ciliolées ; achaines bruns ; fleurs jaunes.

Pyrénées centrales. = Août.

Hieracium vogesiacum

2271. — H. vogesiacum Mougeot. — Plante vivace, phyllopode ; collet de la racine non laineux ; *tige* de 2-5 dm. dressée ou flexueuse, simple, terminée par 1-3 capitules, *glabre ou peu poilue,* pourvue au sommet et sur les pédoncules de poils étoilés et de poils glanduleux et portant 1-3 feuilles ; *feuilles radicales dentées* surtout à la base, *glabres* ou *poilues sur les bords* et *sur la nervure dorsale, oblongues-lancéolées, ou oblongues-obovales, pétiole assez long poilu-laineux, les caulinaires* entières ou dentées, *demi-embrassantes ;* involucre hispide-glanduleux ; ligules ciliées ; achaines d'un brun noir ; fleurs jaunes.

Rochers des montagnes : Vosges, Jura, Auvergne, Haute-Savoie, Dauphiné, Pyrénées. = Juillet-août.



Hieracium lividum

2272. — H. lividum Arv.-T. — Plante vivace, phyllopode ; *tige* de 2-4 dm. dressée, *glabre ou presque glabre,* simple, à 2-3 capitules terminaux ; feuilles d'un vert glaucescent, ovales-lancéolées ou lancéolées-aiguës ou obtuses, atténuées en pétiole laineux ordinairement court, entières ou dentées, poilues sur la nervure dorsale, *les caulinaires nulles ou bractéiformes, très rarement à 1-2 feuilles rétrécies non embrassantes à la base; involucre* ovale-subglobuleux d'un noir livide à *folioles aiguës dépassant le bouton avant l'anthèse,* poilues-glanduleuses ainsi que les pédoncules ; ligules glabres ou presque glabres ; achaines rougeâtres ou noirâtres ; fleurs jaunes. Espèce voisine de *vogesiacum.*

Rochers herbeux : Auvergne, Pyrénées. = Juillet.

Hieracium alatum

2273. — H. alatum Lapeyr. — Plante vivace, phyllopode ; *collet de la souche non laineux;* tige de 3–7 dm. dressée, rameuse à 2-6 capitules, presque glabre ou munie de poils mous ; *feuilles radicales ovales ou ovales lancéolées assez fortement sinuées-dentées ou incisées à la base, poilues sur les bords,* ciliées ou glabrescentes en dessous, *glabres en dessus,* pétiolées ; *pétiole ailé* ordinairement laineux ; *feuilles caulinaires 2-4 presque aussi développées, dentées,* embrassantes *rétrécies en pétiole ailé ;* pédoncules tomenteux, poilus-glanduleux ; involucre hispide-glanduleux à folioles très aiguës ; ligules ciliolées ; fleurs jaunes.

Prés, bois, rochers des Pyrénées orientales et centrales, Ariège ; descend jusqu'à Muret. = Juin-juillet.

2274. — Hieracium humile Jacq. (H. Jacquini Vill.). — Plante vivace, phyllopode; *tiges* de 6–30 cm. dressées, rameuses, *poilues-glanduleuses ainsi que* les rameaux étalés-dressés monocéphales; *feuilles bordées de petits poils les uns non glanduleux, les autres glanduleux, les inférieures pétiolées, oblongues-lancéolées ou oblongues-ovales, dentées, incisées, lacérées ou pennatifides à la base,* à laciniures basilaires souvent très profondes et très étroites, les caulinaires peu nombreuses, sessiles ou subsessiles; involucre à *folioles peu imbriquées* subobtuses, hispides-glanduleuses; ligules glabres; fleurs jaunes.

Rochers des montagnes : Jura, Côte-d'Or, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Pyrénées centrales. — Europe centrale de la Suisse à la Transylvanie, Apennins. = Juin-juillet.

Hieracium humile

2275. — H. amplexicaule L. — *Plante* vivace, phyllopode *toute glanduleuse,* visqueuse, de 2-4 dm. dressée, rameuse; *feuilles pourvues sur les bords de poils tous ou presque tous glanduleux,* très rarement entremêlé de nombreux poils simples (var. spelunca-rum Arv.-T.), *les inférieures* oblongues-lancéolées ou oblongues-obovales, sinuées-dentées ou incisées-dentées, rétrécies en pétiole ailé, *les caulinaires à base large, cordée, embrassante,* dentées ou entières; réceptable poilu-hérissé; involucre à folioles très aiguës à poils tous glanduleux; ligules ciliées; fleurs jaunes.

Rochers des montagnes : Jura, Bugey, Auvergne, Forez, Savoie et Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Provence, Cévennes, Pyrénées; Corse. — Espagne, Alpes, Apennins. = Juin-juillet.

Hieracium amplexicaule

2276. — H. Pseudo-Cerinthe Koch. — Forme de l'espèce précédente : collet de la souche laineux; *tige ascendante ou dressée,* souvent subcorymbiforme dès le milieu; *feuilles minces, molles, les radicales obovales-oblongues ou obovales à bords entiers ou presque entiers,* munies de poils moins nombreux presque tous glanduleux; ligules ciliées; fleurs jaunes.

Varie à feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées dentées ou sinuées-dentées (H. Berardianum Arv.-T.).

Rochers des montagnes : Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes, Aveyron, Pyrénées-Orientales; Corse. — Suisse. = Juillet.

Hieracium Pseudo-Cerintho

2277. — H. Legrandianum Arv.-T. — Plante vivace, phyllopode, d'un aspect blanchâtre; *tige* de 2-3 dm. grêle, *flexueuse,* peu rameuse, *couverte de poils glanduleux entremêlés de poils simples; feuilles radicales denticulées couvertes en dessus de petits poils blancs* et sur les bords de poils glanduleux souvent accompagnés de poils simples, *assez étroitement oblongues-lancéolées ou oblongues-obovales* insensiblement atténuées en pétiole ailé muni de poils blancs, laineux, *les caulinaires* 2–3 lancéolées, acuminées, *embrassantes,* parfois obscurément panduriformes; *réceptacle abondamment tomenteux-laineux;* folioles de l'involucre glanduleuses sans poils simples; ligules ciliées et même glanduleuses; fleurs jaunes.

Rochers des Pyrénées-Orientales. = Juin-juillet.

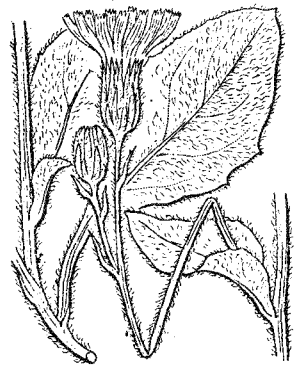
Hieracium Legrandianum

Hieracium pulmonarioides

2278. — Hieracium pulmonarioides Vill. (H. LIGUSTICUM Fr.). — Plante vivace, phyllopode, de 2-5 dm. dressée, rameuse ; *feuilles radicales elliptiques-oblongues ou oblongues-lancéolées pourvues sur les bords de poils simples* denticulés, blanchâtres, *bien plus nombreux que les poils glanduleux, grossièrement dentées ou même incisées à la base,* atténuées en pétiole ailé, *les caulinaires lancéolées, sessiles non embrassantes souvent atténuées à la base,* dentées, incisées ou entières ; folioles de l'involucre lâches munies de poils glanduleux et non glanduleux ; ligules ciliées ; fleurs jaunes.

Varie à poils marginaux des feuilles subplumeux (H. PEDEMONTANUM Burnat et Gremli).

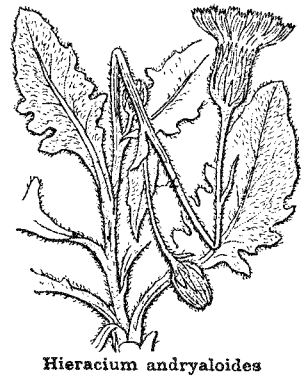
Rochers des montagnes : Jura, Bugey, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Suisse, Europe centrale, Apennins. = Juin-juillet.



Hieracium lanatum

2279. — H. lanatum Vill. (H. TOMENTOSUM All.). — Plante vivace phyllopode de 12-40 cm. *entièrement tomenteuse à poils plumeux*, dressée, rameuse à rameaux très longs terminés par 1-3 capitules ; *feuilles épaisses, couvertes sur les deux faces d'un abondant tomentum feutré, les inférieures grandes, elliptiques-lancéolées ou ovales-lancéolées, très entières* ou obscurément sinuées, pétiolées, *les caulinaires* peu nombreuses *lancéolées, sessiles ou demi-embrassantes ;* involucre très laineux à folioles très aiguës ; fleurs jaunes.

Rochers des montagnes : Ain, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Var, Alpes-Maritimes. — Suisse, Apennins. = Juin-août.



Hieracium andryaloides

2280. — H. andryaloides Vill. — Plante vivace, phyllopode, de 5-25 cm., *entièrement tomenteuse* à poils plumeux, dressée, peu rameuse ; *feuilles épaisses, couvertes sur les deux faces d'un tomentum feutré, oblongues ou oblongues-obovales,* parfois les inférieures arrondies ou ovales, *sinuées, pennatilobées, subpennatifides ou ondulées-crispées, pétiolées, les moyennes presque de même forme atténuées en pétiole ou sessiles,* les supérieures bractéiformes ; involucre bien moins laineux que dans le précédent (*lanatum*) à folioles très aiguës ; fleurs jaunes.

Rochers calcaires des montagnes : Isère, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Var, Alpes-Maritimes. — Italie supérieure. = Juillet-août.

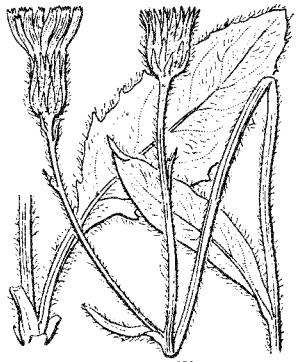
Hieracium Kochianum

2281. — H. Kochianum Jord. — Plante vivace, phyllopode, de 5-15 cm., *assez abondamment laineuse,* non tomenteuse, à *poils plumeux laissant voir la couleur verte ;* tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse souvent dès la base ; *feuilles inférieures oblongues, obtuses, grossièrement dentées, pennatifides* ou même *lyrées-pennatipartites,* pétiolées, les caulinaires supérieures sessiles, linéaires ; involucre laineux non tomenteux à folioles très aiguës ; fleurs jaunes ; port de *H. humile.*

Rochers, murs dans l'Isère et les Bouches-du-Rhône. = Juin-juillet.

2282. — Hieracium pellitum Fr. (H. PSEUDO-LANATUM Arv.-T.). — Plante vivace, phyllopode; *tige* de 25-45 cm. élancée, assez faiblement laineuse, simple ou bi-trifurquée supérieurement, à *pédoncules plus ou moins glanduleux*, rarement églanduleux (H. FLOCCOSUM Arv.-T.); *feuilles radicales* un peu épaisses, *oblongues-lancéolées, lancéolées* ou *ovales-oblongues*, généralement obtuses, *presque entières ou dentées à la base*, pétiolées, *lâchement laineuses sur les deux faces à poils subplumeux;* feuilles caulinaires ordinairement 1-2, médiocres ou petites, lancéolées, sessiles, *non embrassantes ;* involucre faiblement laineux à folioles obtusiuscules; ligules glabres; fleurs jaunes.

Rochers, prairies des hautes montagnes: Hautes-Alpes, Basses-Alpes. — Ligurie. = Juillet-août.

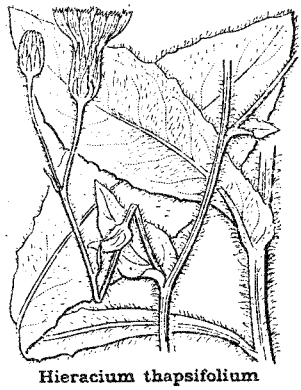


Hieracium pellitum

2283. — H. thapsifolium Arv.-T. — Plante vivace, aphyllopode; tige de 3-7 dm. flexueuse, rameuse, lâchement laineuse, à pédoncules ordinairement très glanduleux; feuilles d'un vert blanchâtre ou grisâtre, laineuses sur les deux faces, à poils plumeux ou subplumeux, entières ou obscurément denticulées, les radicales presque toujours détruites à la floraison, *les caulinaires nombreuses assez amples, oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées presque embrassantes et souvent subpanduriformes,* les supérieures ovales, acuminées; involucre laineux souvent un peu glanduleux, à folioles obtuses; ligules ciliées.

Varie à feuilles plus épaisses, plus ovales, les radicales persistantes (H. CORONARIFOLIUM Arv.-T.).

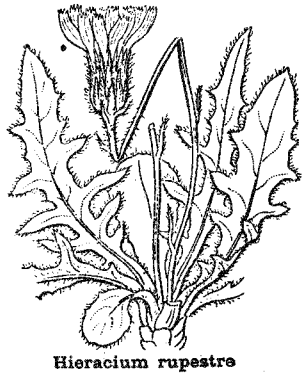
Pelouses, bois des Hautes-Alpes. = Juillet-août.



Hieracium thapsifolium

2284. — H. rupestre All. — Plante vivace, phyllopode; tige de 5-25 cm. dressée ou ascendante, simple, monocéphale ou bifurquée, *nue* ou *pourvue de 1-2 bractéoles linéaires,* glabrescente, *un peu glanduleuse au sommet; feuilles glauques non tachées,* en rosette radicale, *sinuées-dentées, incisées* ou *subpennatilobées,* lancéolées ou obovales-lancéolées, *cunéiformes, atténuées à la base, presque dépourvues de pétiole,* glabres en dessus et *bordées de poils subplumeux;* involucre hispide à folioles obtusiuscules; ligules glabres; fleurs jaunes; port d'un *Leontodon.*

Rochers des montagnes: Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Ligurie, Piémont, Italie, Grèce. — Juin-juillet.



Hieracium rupestre

2285. — H. pictum Schleich. (H. FARINULENTUM Jord.). — Plante vivace, phyllopode; forme de l'espèce précédente à *tige couverte au sommet de poils étoilés, farineux,* parfois munie d'une feuille développée; *feuilles radicales* blanchâtres en dessous, *ordinairement tachées de brun en dessus, nettement pourvues d'un assez long pétiole* laineux, lobées ou dentées; fleurs jaunes. — Varie à tige plus robuste souvent un peu rameuse, offrant 1 ou 2 feuilles, les radicales assez amples, épaisses, ovales, arrondies au sommet ou largement lancéolées (H. SEUSANUM Arv.-T.).

Rochers des montagnes: Ain, Savoie, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse. = Juin.

Hieracium pictum

Hieracium lasiophyllum

2286. — Hieracium lasiophyllum Koch. — Plante vivace, phyllopode; tige de 4-6 dm. élancée, nue ou offrant une feuille caulinaire, glabrescente, à *pédoncules subcorymbiformes couverts de nombreux poils glanduleux et de poils étoilés ; feuilles* toutes radicales ordinairement très entières, *pourvues sur les deux faces de poils raides, sétiformes, soyeux sur les bords,* ovales-elliptiques ou ovales-lancéolées, *atténuées en assez long pétiole laineux ;* involucre hispide-glanduleux à folioles aiguës ; ligules glabres ou presque glabres; fleurs jaunes.

Lieux pierreux du Sud-Est : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Mont Ventoux. — Carniole. = Juin-septembre.

Hieracium rupicolum

2287. — H. rupicolum Fr. — *Plante* vivace, phyllopode, glauque, *poilue-chevelue à la base ;* tige de 20–35 cm. dressée ou ascendante, *fourchue-rameuse à capitules très peu nombreux,* ordinairement nue, glabre ou peu poilue, *étoilée-farineuse au sommet ainsi que l'involucre à poils glanduleux rares ou nuls ;* feuilles radicales pétiolées, lancéolées ou ovales-lancéolées, denticulées ou fortement dentées surtout à la base, hispides surtout en dessous et sur le pétiole, à poils marginaux sétiformes, allongés, raides ; feuille caulinaire bractéiforme ou nulle; ligules à dents glabres ; fleurs jaunes.

Rochers des montagnes : Vosges, Auvergne, Alpes, Pyrénées. — Suisse et une partie de l'Europe. = Juillet août.

Hieracium Schmidtii

2288. H. Schmidtii Tausch. — Plante vivace, phyllopode, glauque, très voisine de l'espèce précédente (*rupicolum*), mais à tige portant 1-3 feuilles, *ordinairement très glanduleuse au sommet, ainsi que les pédoncules et l'involucre à poils étoilés au contraire bien plus rares ; feuilles glabres en dessus,* dentées ou fortement incisées, *les caulinaires bien développées;* ligules à dents souvent ciliolées ; fleurs jaunes.

Varie à feuilles glauques maculées de taches violacées, ondulées-dentées ou fortement incisées, les caulinaires de même forme, un peu plus petites (H. CÆRULACRUM ARV.-T.).

Auvergne, Alpes, Pyrénées-Orientales. — Autriche, Bohême, Moravie jusqu'en Scandinavie. = Juillet-août.

Hieracium stelligerum

2289. — H. stelligerum DC. — Plante vivace, phyllopode; *souche épaisse, tortueuse;* tige de 6–25 cm. dressée ou ascendante, tomenteuse, oligocéphale (2–7 capitules), nue ou offrant une feuille linéaire, bractéiforme; *feuilles couvertes sur les deux faces d'un tomentum étoilé court, fin et serré* d'un blanc cendré, à *limbe* oblong-lancéolé ou ovale-lancéolé, *sinué et profondément denté à sa base,* rétrécies plus ou moins subitement en pétiole; pédoncules tomenteux ainsi que l'involucre à folioles obtusiuscules; fleurs jaunes. Plante blanchâtre absolument dépourvue soit de poils simples soit de poils glanduleux.

Rochers de l'Hérault, du Gard. — Piémont. — Juin.

2290. — Hieracium cæsium Fr. (et CÆSIOIDES Arv.-T.). — Plante vivace, phyllopode, ordinairement glaucescente; tige de 25 cm. glabre inférieurement, nue ou offrant une seule feuille caulinaire, simple et monocéphale ou à corymbe oligocéphale à *pédoncules couverts de poils étoilés-farineux non ou à peine glanduleux; feuilles radicales oblongues-lancéolées ou lancéolées,* acuminées, dentées ou presque incisées à leur base, atténuées en pétiole poilu, plus ou moins étoilées farineuses en dessous; *involucre couvert de poils étoilés et de nombreux poils blancs floconneux, non glanduleux;* ligules glabres; fleurs jaunes.

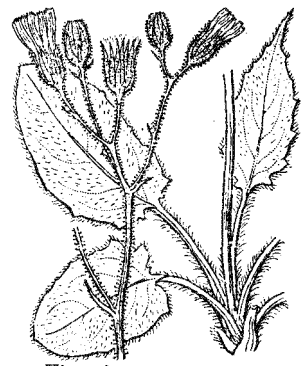
Rochers du Dauphiné, de la Savoie, Provence, Alpes-Maritimes. — Suisse, Europe moyenne et septentrionale. = Juin-août.

Hieracium cæsium

2291. — H. murorum L. — Plante vivace, phyllopode; tige de 3-6 dm. rameuse-subcorymbiforme *à pédoncules très étalés, flexueux, très glanduleux,* nue ou offrant une feuille caulinaire pétiolée; feuilles radicales en rosette, ovales, lancéolées ou elliptiques, entières, dentées ou incisées à la base, plus ou moins poilues ou glabrescentes à poils marginaux courts et mous, à *limbe tronqué, cordé ou subcordé, subitement rétréci en pétiole; involucre hispide, très glanduleux;* fleurs jaunes. Extrêmement polymorphe.

Varie à feuilles et pétioles très poilus (var. PILOSISSIMUM G. G.); à feuilles glauques, glabres en dessus (H. PRÆCOX Schz. Bip.).

Bois secs, coteaux dans toute la France; Corse. — Presque toute l'Europe. = Mai-août.



Hieracium murorum

2292. — H. vulgatum Fr. (H. SYLVATICUM G. G. non L.). — Plante vivace, phyllopode; tige de 3-8 dm. dressée; panicule subcorymbiforme à *pédoncules* dressés-étalés, couverts de *poils étoilés et de poils glanduleux;* feuilles vertes non glauques, poilues sur les deux faces ou glabrescentes, *les radicales* en rosette, ovales-lancéolées, lancéolées ou oblongues-lancéolées, *atténuées en pétiole,* presque entières, dentées ou incisées à leur base, *les caulinaires 3-10 ou plus,* les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles; *involucre hispide-glanduleux;* styles ordinairement livides; ligules glabres; fleurs jaunes.

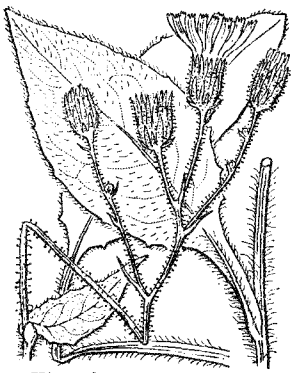
Bois, bruyères dans toute la France et presque toute l'Europe. = Juin-août.

Hieracium vulgatum

2293. — H. rapunculoides Arv.-T. — Plante vivace, phyllopode; *tige* de 3-10 dm. dressée, *raide, scabre, feuillée;* feuilles poilues et rudes en dessous, *fortement dentées presque jusqu'au sommet, ovales-lancéolées,* élargies au milieu, *subrhomboïdales ou subdeltoïdes, atténuées et cunéiformes à la base, un peu demi-embrassantes,* brièvement aiguës au sommet, *les inférieures atténuées en pétiole ailé;* pédoncules très glanduleux ainsi que l'involucre ovoïde à folioles subobtuses; achaines brun foncé; fleurs jaunes. — Espèce intermédiaire à *H. vulgatum* et *juranum.*

Bois, prés rocailleux : Savoie, Dauphiné, Pyrénées-Orientales. = Août-septembre.

Hieracium rapunculoides



Hieracium papyraceum

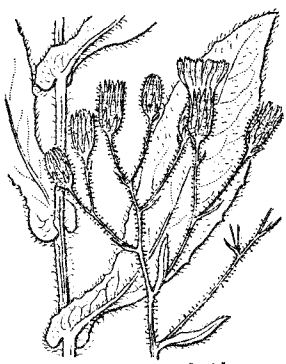
2294. — Hieracium papyraceum Gren. (H. SUBALPINUM Arv.-T.). — Plante vivace, phyllopode; tige de 3 6 dm., flexueuse, un peu pubescente; feuilles molles, minces, subpubescentes sur les deux faces, denticulées, *les radicales ovales-lancéolées* ou *elliptiques à pétiole plus ou moins élargi,* les caulinaires 2-4, *les supérieures rétrécies en pétiole court et ailé, ou sessiles et demi-embrassantes;* panicule souvent appauvrie, à pédoncules étalés-arqués glanduleux ainsi que l'involucre; achaines roux ou marron; fleurs jaunes.

Bois, près des montagnes : Jura, Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Aveyron, Pyrénées; Corse. = Juillet-août.

Hieracium juranum

2295. — H. juranum Fr. (H. ELATUM G. G.). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 35-80 cm.; *feuilles* caulinaires 4-10, un peu poilues, ovales-lancéolées ou lancéolées denticulées ou dentées, rarement entières, *les inférieures rétrécies en pétiole ailé, les suivantes presque embrassantes, auriculées à la base* ou même subperfoliées, *les moyennes souvent subpanduriformes;* panicule presque corymbiforme à pédoncules étalés-dressés glanduleux ainsi que l'involucre ovoïde à folioles obtuses; achaines marron; fleurs jaunes.

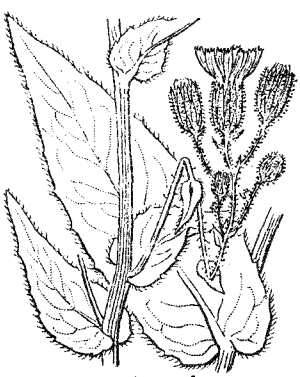
Bois, pâturages des montagnes : Jura, Auvergne, Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Pyrénées. — Suisse, Piémont, Apennins. = Juillet-août.



Hieracium prenanthoides

2296. — H. prenanthoides Vill. (H. SPICATUM All.). — Plante vivace, aphyllopode; *tige* de 3-10 dm. dressée, *très feuillée, à rameaux de la panicule étalés presque divariqués,* poilue ou glabrescente; *feuilles* glaucescentes fortement veinées en dessous, *très entières* ou parfois denticulées à leur base, *les caulinaires oblongues ou* oblongues-lancéolées, *embrassantes, auriculées, panduriformes;* capitules assez petits sur des *pédoncules grêles, étalés, glanduleux* ainsi que l'*involucre subcylindrique* à folioles obtuses; ligules ciliées; *achaines d'un blanc grisâtre;* fleurs jaunes.

Prés, bois pierreux : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Provence, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Suisse, Apennins et une partie de l'Europe, Perse, Sibérie. = Juillet-septembre.



Hieracium lanceolatum

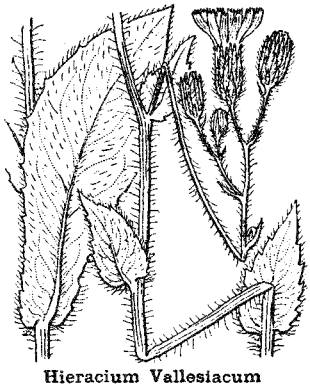
2297. — H. lanceolatum Vill. — Plante vivace, aphyllopode, de 3-10 dm. glabre, rude ou un peu pubescente; corymbe à rameaux étalés-dressés souvent réduit; *feuilles rapprochées, demi-embrassantes ou embrassantes et auriculées,* non panduriformes, *lancéolées, acuminées, aiguës,* dentées ou presque entières; *pédoncules très glanduleux ainsi que l'involucre ovoïde* ou ovoïde-arrondi à folioles obtuses; achaines pâles, grisâtres ou rougeâtres; fleurs jaunes.

Varie à corymbe appauvri, à feuilles régulièrement décroissantes fortement dentées, embrassantes, ligules glabres (H. PRÆRUPTORUM Godr.).

Rochers des montagnes : Vosges, Auvergne, Forez, Dauphiné, Savoie, Basses-Alpes, Pyrénées-Orientales. — Suisse, Allemagne. = Août-septembre.

2298. — Hieracium Vallesiacum Fr. — Plante vivace, aphyllopode; tige de 3-10 dm. fortement *poilue-hérissée surtout inférieurement;* corymbe à rameaux courts; *feuilles* nombreuses, *obscurément veinées en dessous,* dentées ou presque entières, *les inférieures* lancéolées-oblongues *atténuées en pétiole court,* ailé, *les suivantes sessiles presque demi-embrassantes,* lancéolées ou ovales-lancéolées, *rarement subpanduriformes,* les supérieures bractéiformes; *pédoncules pourvus de poils étoilés et de quelques poils glanduleux ainsi que l'involucre* ovoïde à folioles obtuses; ligules glabres; achaines roux ou bruns; fleurs jaunes.

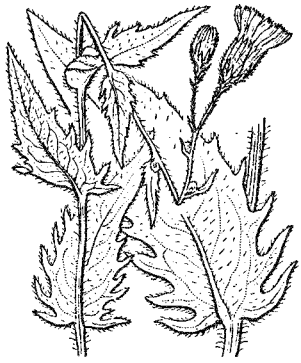
Bois, rocailles des montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Dauphiné, Alpes-Maritimes; Corse. — Ligurie, Piémont, Suisse. = Septembre.



Hieracium Vallesiacum

2299. — H. lycopifolium Frœl. — Plante vivace, aphyllopode, de 4-10 dm., voisine de l'espèce précédente (*Vallesiacum*) dont elle diffère par les feuilles assez amples, *plus fortement dentées, incisées à la base, à dents basilaires saillantes,* rapprochées, souvent subétalées; achaines grisâtres ou rouge clair; fleurs jaunes.

Bois : Vosges, Rhône, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Gard. — Suisse. = Septembre.

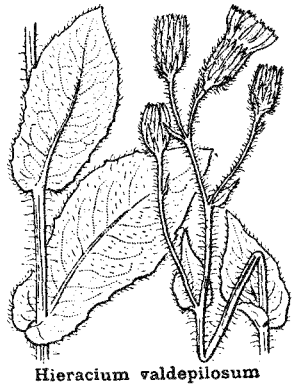


Hieracium lycopifolium

2300. — H. valdepilosum Vill. — Plante vivace, aphyllopode (rappelant *H. Villosum* var. *elongatum* n° 2251); tige de 25-60 cm. *hérissée de longs poils mous entremêlés au sommet et sur les pédoncules de poils étoilés, farineux,* rameuse; *feuilles* denticulées, mucronées, *longuement poilues, les caulinaires sessiles à base arrondie ou large et embrassante,* ovales-lancéolées ou lancéolées-oblongues; *involucre* ovoïde *à folioles subaiguës,* les extérieures lâches, un peu étalées; *ligules ciliolées;* achaines roux ou bruns; fleurs jaunes.

Varie à capitules plus petits, à folioles involucrales moins aiguës très glanduleuses ainsi que les pédoncules (H. COTTIANUM ARV.-T.).

Prairies, rochers des hautes montagnes : Dauphiné, Savoie, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Ligurie, Piémont, Suisse, Autriche. = Juillet-août.

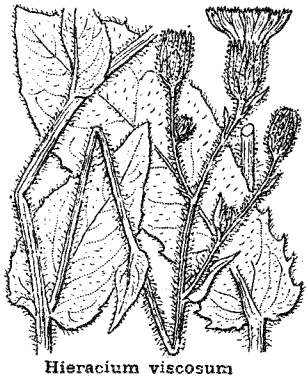


Hieracium valdepilosum

2301. — H. lactucifolium ARV.-T. (et CONRINGIFOLIUM ARV.-T.). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 3-10 dm. dressée, rameuse à *corymbe étalé,* poilue-glanduleuse; feuilles brièvement glanduleuses sur les bords avec quelques poils non glanduleux, dentées ou presque entières, nervées-réticulées en dessous, les *inférieures obovales-oblongues atténuées en pétiole ailé, les supérieures* ovales-lancéolées ou obovales-lancéolées *nettement panduriformes, embrassant complètement la tige par deux larges oreillettes; involucre médiocre à folioles obtuses* très glanduleuses; réceptacle fibrilleux; ligules ciliées; achaines bruns ou pourpre rouge; fleurs jaunes.

Bois, rochers des montagnes : Savoie, Dauphiné, Mont Ventoux, Basses-Alpes, Var, Alpes-Maritimes, Lozère. — Piémont, Suisse. = Juillet-août.

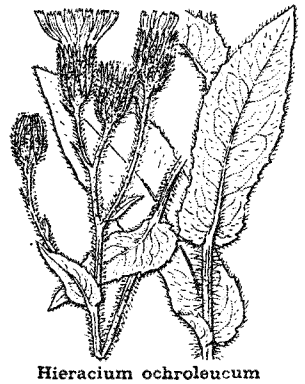
Hieracium lactucifolium



Hieracium viscosum

2302. — **Hieracium viscosum** Arv.-T. — Plante vivace, voisine de la précédente ainsi que de *amplexicaule*, à tige de 4–8 dm., les feuilles moins largement embrassantes et seulement *subpanduriformes, les folioles aiguës de l'involucre* la distinguent de la première; son port élancé, *ses feuilles caulinaires nombreuses* (5 à 9) *et souvent subpanduriformes*, le réceptacle cilié la distinguent de la seconde; fleurs jaunes. Plante quelquefois phyllopode.

Rochers des montagnes : Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Piémont, Ligurie. — Juillet-août.



Hieracium ochroleucum

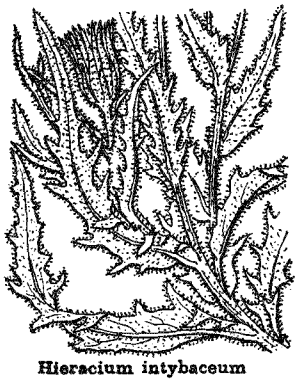
2303. — **H. ochroleucum** Schleich. (H. PICROIDES G. G.). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 2-6 dm. dressée, couverte de poils glanduleux souvent entremêlés de poils simples inférieurement ainsi que sur le bord des feuilles; corymbe oligocéphale à *pédoncules dressés* très glanduleux à l'aisselle d'une feuille axillante; *feuilles* entières ou un peu denticulées, *oblongues-lancéolées demi-embrassantes et un peu auriculées*, rudes sur les deux faces, *réticulées-veinées en dessous, généralement subpanduriformes;* involucre à folioles obtuses très glanduleuses; *ligules fortement ciliolées* d'un jaune pâle; achaines brun clair; fleurs jaunes.

Rochers des hautes montagnes : Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Ligurie, Piémont. = Juillet-août.

Hieracium picroides

2304. — **H. picroides** Vill. — Plante vivace, aphyllopode, de 1-4 dm., intermédiaire entre *ochroleucum* et *intybaceum;* feuilles oblongues-lancéolées quelquefois ovales-lancéolées, faiblement réticulées en dessous, denticulées ou sinuées-dentées *un peu ou à peine demi-embrassantes non auriculées ni panduriformes; ligules* d'un jaune pâle *glabres ou presque glabres; réceptacle à alvéoles dentées*, non ou brièvement fibrilleuses; achaines brun pourpre; fleurs jaune pâle.

Rochers des hautes montagnes : Savoie, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées centrales et orientales, Ariège. — Suisse, Tyrol. = Août-septembre.



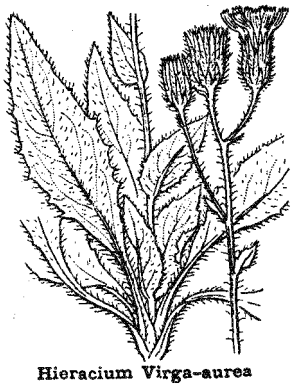
Hieracium intybaceum

2305. — **H. intybaceum** Jacq. (H. ALBIDUM Vill.). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 1-3 dm. dressée ou ascendante, *très feuillée, toute poilue-glanduleuse*, simple ou rameuse à pédoncules dressés; *feuilles toutes conformes, sessiles*, atténuées à la base, *très longuement et étroitement lancéolées-linéaires, bordées de dents aiguës* (rarement nulles) et *de nombreux poils glanduleux; involucre* gros à folioles obtuses très glanduleuses, *muni de bractées basilaires* lâches et plus étroites; ligules glabres d'un jaune blanchâtre; achaines d'un brun clair; réceptacle presque glabre; fleurs jaune blanchâtre.

Rochers des hautes montagnes : Vosges, Haute-Savoie, Savoie, Dauphiné, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Piémont, Tyrol, Carinthie, Bavière. = Août-sept.

2306. — Hieracium Virga-aurea Coss. — Plante vivace, *phyllopode;* tige de 15-40 cm. dressée, lâchement poilue ou presque glabre; *corymbe* étroit *racémiforme* souvent réduit à 2-3 capitules à pédoncules couverts de poils étoilés dépourvus de poils glanduleux; feuilles presque glabres, *les radicales en rosette* ovales-lancéolés ou oblongues-lancéolées, acuminées, denticulées, contractées en pétiole, *les supérieures brusquement décroissantes* très petites, sessiles; *involucre grêle, subcylindrique* à folioles obtuses, les extérieures lâches; ligules glabres; *achaines pâles, grisâtres*; fleurs jaunes. Forme mineure et phyllopode de l'espèce suivante.

Bois, bruyères de la Corse. — Italie, Dalmatie. = Août-septembre.



Hieracium Virga-aurea

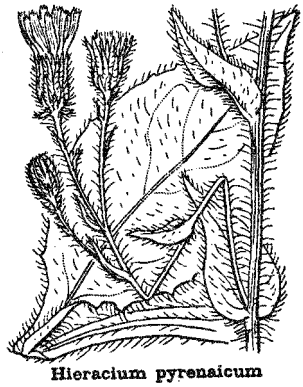
2307. — H. racemosum W. K. (H. PROVINCIALE Jord.; H. HETEROSPERMUM Arv.-T.). — Plante vivace *aphyllopode* de 2-10 dm. ordinairement hispide inférieurement; *corymbe étroit, racémiforme ou subpaniculé à pédicelles munis de poils étoilés et de poils simples* plus rarement glanduleux ainsi que l'involucre; *feuilles veinées-réticulées en-dessous,* souvent rapprochées *en fausse rosette,* elliptiques-lancéolées, *les moyennes et les inférieures atténuées en pétiole à base large subembrassante,* les supérieures ordinairement brusquement décroissantes; *involucre grêle ovoïde-subcylindrique* à folioles obtuses peu poilues, les extérieures lâches subétalées; achaines variables; fleurs jaunes.

Bois montagneux du Midi à partir de l'Aveyron et de la Loire, Dauphiné, Savoie, Alpes-Maritimes. — Suisse, Hongrie, Moravie, Silésie, Croatie, Thrace. = Août-septembre.

Hieracium racemosum

2308. — H. pyrenaicum Jord. — Plante vivace, aphyllopode, mollement *velue-laineuse inférieurement;* tige de 3-6 dm. hispide; feuilles poilues, les inférieures souvent amples et rapprochées en fausse rosette, ovales-lancéolées ou elliptiques à *pétiole ailé lanugineux,* denticulées ou dentées, les *suivantes* espacées, souvent très décroissantes, *cordiformes, acuminées;* panicule corymbiforme ovale à rameaux allongés, raides, poilus-étoilés, rarement un peu glanduleux; *involucre gros, ovoïde* hispide à folioles obtuses; ligules glabres ou ciliées; achaines fauves; fleurs jaunes.

Bois, rochers : toute la chaîne des Pyrénées françaises et espagnoles, Tarn, Aveyron, Corrèze. = Septembre.



Hieracium pyrenaicum

2309. — H. pseudo-eriophorum Loret et Timb. (H. RECTUM Arv.-T.; H. HIRSUTUM G. G.). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 3-7 dm. raide, hérissée surtout à la base; *feuilles nombreuses, rapprochées,* régulièrement décroissantes, *ovales-lancéolées* ou largement lancéolées, *demi-embrassantes grossièrement dentées,* poilues sur les deux faces *avec quelques poils glanduleux sur le bord des feuilles supérieures; pédoncules couverts de poils étoilés entremêlés de poils simples et de poils glanduleux ainsi que l'involucre* ovoïde à folioles subaiguës; ligules ciliolées; achaines pourpre foncé; fleurs jaunes.

Rochers des Pyrénées-Orientales, de l'Ariège. — Catalogne, Ligurie, Piémont. = Juillet-août.

Hieracium pseudo-eriophorum

Hieracium boreale

2310. — Hieracium boreale Fr. — Plante vivace aphyllopode; tige de 4-10 dm. dressée, ferme, hérissée inférieurement; panicule souvent corymbiforme à *pédicelles couverts seulement de poils étoilés* quelquefois *entremêlés de poils allongés* peu nombreux *non glanduleux; feuilles* nombreuses plus ou moins régulièrement décroissantes, poilues ou presque glabres, *oblongues-lancéolées, lancéolées* ou *ovales-lancéolées*, dentées, *les moyennes non atténuées à la base arrondie et presque demi-embrassante,* les inférieures rétrécies en court pétiole ailé; involucre à folioles très obtuses, brièvement hispides non glanduleuses; achaines pourpre foncé; fleurs jaunes.

Bois, landes dans toute la France. — Europe occidentale, centrale et septentrionale. = Août-septembre.

Hieracium rigidum

2311. — H. rigidum Hartm. (H. TRIDENTATUM Fries). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 25-80 cm. dressée; corymbe médiocre ou très réduit à *pédicelles munis de poils étoilés* rarement de poils simples ou glanduleux; *feuilles* oblongues-lancéolées acuminées ou ovales lancéolées, parfois maculées, *pourvues de chaque côté de 2-4 dents saillantes,* ou étroitement lancéolées et presque entières, *rétrécies à la base, jamais subembrassantes, les moyennes brièvement, les inférieures assez longuement pétiolées;* involucre à folioles obtuses souvent glanduleuses; ligules glabres; achaines pourpre foncé; fleurs jaunes.

Bords et clairières des bois dans une grande partie de la France. — Presque toute l'Europe. = Juillet-août.

Hieracium corymbosum

2312. — H. corymbosum Fr. (H. INULOIDES Tausch). — Plante vivace, aphyllopode; tige de 2-10 dm. raide, un peu rude entièrement lisse, très feuillée; *corymbe ombelliforme* à pédicelles munis de poils étoilés et rarement de poils glanduleux; *feuilles dentées, lancéolées ou oblongues-lancéolées* ou *presque linéaires,* réticulées en dessous, *sessiles, à base élargie, les moyennes subembrassantes;* involucre ovoïde à *folioles* obtuses et *appliquées, ordinairement glanduleuses* souvent glabrescentes; ligules glabres; achaines brun rougeâtre ou noirâtre; fleurs jaunes.

Vosges, Auvergne, Hautes-Alpes, Isère, Corbières, Pyrénées-Orientales; Corse. — Forêt-noire, Piémont, Europe septentrionale, Sibérie. = Juillet-août.

Hieracium umbellatum

2313. — H. umbellatum L. — Plante vivace, aphyllopode; tige de 3-8 dm. dressée, glabre, très feuillée; *corymbe ombelliforme* souvent accompagné de rameaux inférieurs à *pédicelles munis seulement de poils étoilés; feuilles* sessiles *lancéolées-linéaires, sublinéaires* ou oblongues-lancéolées, dentées ou presque entières; *involucre* ovoïde, *glabre ou presque glabre,* à folioles obtuses, *les extérieures à pointe courbée en dehors au sommet;* achaines d'un brun rougeâtre ou noirâtre; fleurs jaunes.

Varie à corymbe appauvri avec involucre noirâtre (H. MONTICOLA Jord.); à feuilles courtes, rhomboïdales, atténuées à la base (H. ILICETORUM Jord.), etc.

Bois, landes dans toute la France. — Europe et Asie. = Août-septembre.

⚔ **2314. — Hieracium eriophorum** Saint-Amans. — *Plante* vivace, aphyllopode, robuste, *entièrement et très abondamment laineuse;* tige de 4–7 dm. dressée ou ascendante quelquefois couchée, terminée par un *corymbe court, ombelliforme; feuilles très nombreuses, très rapprochées, presque imbriquées,* sessiles, ovales ou lancéolées-oblongues, entières ou sinuées-dentées, obtuses; involucre à *folioles toutes appliquées,* presque aiguës, laineuses; achaines grisâtres; fleurs jaunes.

Dunes du Sud-Ouest : de la Gironde aux Basses-Pyrénées. = Août-septembre.

Hieracium eriophorum

FAMILLE 64. — AMBROSIACÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs monoïques, les mâles en têtes globuleuses caduques après la floraison, sessiles sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre sur un rang; les femelles 1 ou 2 renfermées dans un involucre clos hérissé d'épines; calice nul; corolle monopétale, tubuleuse, à 5 dents égales, nulle dans les fleurs femelles; 5 étamines, insérées sur la corolle, à anthères libres; 1 style, à 2 longues branches stigmatifères; ovaire adhérent; fruit sec, coriace, épineux, terminé par 2 becs libres ou soudés, contenant 1-2 graines nues.

Fleurs jaunâtres ou verdâtres, en têtes globuleuses subsessiles, les mâles situées au sommet; feuilles alternes, simples, pétiolées, sans stipules; plantes annuelles, pubescentes ou velues.

Environ 50 espèces répandues dans les régions chaudes et tempérées.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles dentées-lobées ou entières; involucre des fleurs mâles à folioles libres, réceptacle garni de paillettes; fruit gros, hérissé sur toute sa surface d'épines crochues, terminé par 2 becs distincts, contenant 2 graines . . . . . **XANTHIUM 456**

Feuilles pennatipartites; involucre des fleurs mâles monophylle, à folioles largement soudées, réceptacle nu; fruit petit, muni d'un seul verticille d'épines droites, terminé par un bec à peine bifide au sommet, contenant 1 seule graine. **AMBROSIA 457**

Genre 456. — XANTHIUM L. — *Lampourde.*

(Du grec *xanthos,* jaune : plantes jadis très employées dans la teinture en jaune.)

Fleurs mâles en têtes globuleuses, munies d'un involucre à folioles libres, réceptacle garni de paillettes; têtes femelles à 2 fleurs; fruit assez grand, coriace, hérissé sur toute sa surface d'épines crochues au sommet, terminé par 2 becs distincts, égaux ou inégaux, à 2 loges renfermant chacune une graine dressée.

Fleurs verdâtres, en têtes axillaires ordinairement réunies en glomérules, les supérieures mâles peu nombreuses; feuilles dentées-lobées ou entières; plantes épineuses ou inermes.

Environ 20 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes. Plantes jadis employées dans la teinture.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges munies de longues épines tripartites; feuilles entières ou à 3-5 lobes, 3-5 fois plus longues que larges, blanches-tomenteuses en dessous; fruit à becs peu apparents . . . . . **X. spinosum 2315**

Tiges sans épines; feuilles dentées-lobées, presque aussi larges que longues, vertes ou grisâtres sur les deux faces; fruit terminé par 2 becs très apparents.

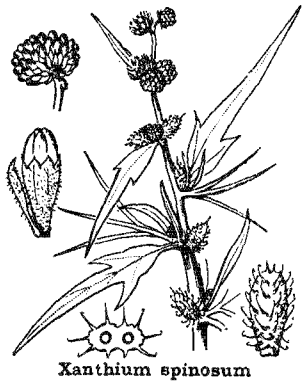
Fruit ovoïde, long de 12-15 mm., verdâtre, pubescent, nu au sommet, hérissé d'épines droites, terminé par 2 becs droits, aigus, non crochus au sommet; feuilles en cœur à la base . . . . . **X. strumarium** 2316

Fruit elliptique ou oblong, gros, long de 20 mm. au moins, fauve, velu, fortement épineux sur toute sa surface, terminé par 2 becs crochus au sommet; feuilles souvent en coin à la base.

Fruit elliptique, fortement velu, non glanduleux, densément couvert d'épines longues, égalant son diamètre, droites jusque sous le sommet brièvement crochu, terminé par 2 becs hispides, droits, écartés . . . . . **X. italicum** 2317

Fruit oblong, velu-glanduleux, hérissé d'épines robustes, moins longues que son diamètre, arquées presque dès le milieu et crochues au sommet, terminé par 2 becs glabres, fortement crochus et arqués l'un vers l'autre.

X. macrocarpum 2318

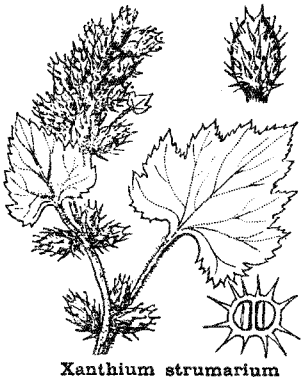


Xanthium spinosum

2315. — **Xanthium spinosum** L. — Plante annuelle de 30-60 cm., à tige rameuse dès la base, pubescente, portant *à la base des feuilles de longues épines jaunes à 3 branches;* feuilles pétiolées, molles, blanches-tomenteuses en dessous, vertes avec les nervures blanches-tomenteuses en dessus, en coin à la base, entières ou à 3-5 lobes, le terminal longuement lancéolé; *fruits elliptiques-oblongs,* longs de 10-15 mm., *pubérulents, hérissés d'épines jaunes, grêles, crochues au sommet, terminés par 2 becs peu apparents, très inégaux, le plus long simulant une épine droite.*

Varie à tiges sans épines (var. INERME Bel).

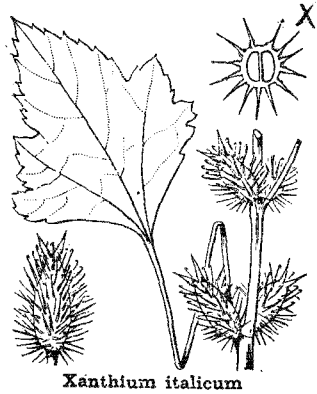
Décombres, lieux vagues, dans presque toute la France, surtout dans le Midi et le Sud-Ouest; Corse. — Europe méridionale et centrale; provinces du Caucase; Afrique septentrionale; Amérique tropicale, d'où il est probablement originaire. = Août-octobre.



Xanthium strumarium

2316. — **X. strumarium** L. — Plante annuelle de 30-80 cm., à tige robuste, rameuse, pubescente, non épineuse; feuilles longuement pétiolées, pubescentes-rudes, grisâtres en dessous, ovales-triangulaires, un peu en cœur à la base, à 3-5 lobes anguleux-dentés; *fruits agglomérés, ovoïdes, assez petits* (12-15 mm. de long), verdâtres, *pubescents, nus au sommet, hérissés d'épines coniques, moins longues que le diamètre du fruit, droites, crochues au sommet, terminés par 2 becs coniques, droits, divariqués ou connivents, très aigus.*

Décombres, lieux vagues, dans presque toute la France; Corse. — Europe; Asie occidentale, Sibérie, Inde Afrique septentrionale; Amérique. = Juillet-octobre.



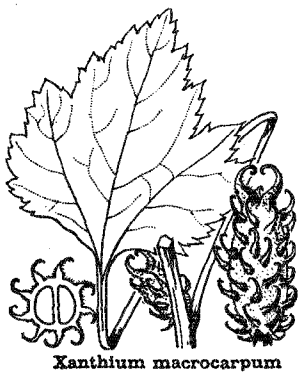
Xanthium italicum

2317. — **X. italicum** Moret. — Plante annuelle de 30-60 cm., à tige robuste, rameuse, pubescente; feuilles longuement pétiolées, pubescentes-rudes, grisâtres en dessous, ovales-triangulaires, souvent atténuées en coin à la base, irrégulièrement lobées-dentées; *fruits agglomérés, elliptiques, gros* (20 mm. de long environ), fauves, *fortement velus, non glanduleux, densément couverts d'épines assez grêles, allongées, égalant le diamètre du fruit, droites jusque sous le sommet brièvement crochu, terminés par 2 becs hispides, droits, écartés, non convergents en dedans.*

Décombres, lieux sablonneux du Midi : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne, Italie, Istrie, Croatie, Dalmatie, Pologne, Allemagne septentrionale. = Juillet-septembre.

2318. — Xanthium macrocarpum DC. — Plante annuelle de 30-80 cm., à tige robuste, rameuse, pubescente; feuilles longuement pétiolées, pubescentes, très rudes, d'un vert grisâtre ou jaunâtre, ovales-triangulaires, souvent en coin à la base, irrégulièrement lobées-dentées; *fruits peu nombreux, oblongs, gros* (20-25 mm. de long), fauves, *velus-glanduleux, hérissés d'épines robustes, moins longues que le diamètre du fruit, arquées presque dès le milieu et crochues au sommet, terminés par 2 becs très saillants, glabres, fortement crochus et arqués en dedans.*

Décombres, lieux sablonneux du Midi, jusque dans le Rhône, les rives de la Loire, la Normandie; Corse. — Espagne, Sardaigne, Italie, Russie méridionale; Mexique et Pérou, d'où il est sans doute originaire. = Juillet-septembre.


Xanthium macrocarpum

Genre **457. — AMBROSIA** L. — *Ambroisie.*

(Du grec *ambrosios*, qui donne l'immortalité : allusion à l'odeur aromatique de plusieurs espèces.)

Fleurs mâles en têtes hémisphériques, munies d'un involucre monophylle, à folioles largement soudées en coupe; réceptacle nu; têtes femelles uniflores, à corolle nulle; fruit petit, coriace, muni au-dessus du milieu d'un verticille d'épines courtes, non crochues, terminé par un bec à peine bifide au sommet, contenant 1 seule graine.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, en têtes disposées en épis terminaux allongés et assez serrés, les supérieures mâles très nombreuses, dépourvues de bractées, les inférieures femelles à l'aisselle des feuilles supérieures; feuilles pennatipartites, les inférieures et les moyennes opposées, les supérieures alternes; plantes inermes.

Environ 15 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fruit aussi large que long, sillonné-rugueux, muni au milieu d'un verticille d'épines étalées-dressées; feuilles velues-canescentes en dessous, ovales dans leur pourtour, à lobes obtus; plante aromatique . . . . . **A. maritima 2319**

Fruit plus long que large, cylindrique et presque lisse, muni sous le sommet d'un verticille d'épines dressées; feuilles vertes et presque glabres sur les deux faces, lancéolées dans leur pourtour, à lobes aigus; plante inodore . **A. artemisiæfolia 2320**

2319. — Ambrosia maritima L. — Plante annuelle de 20-60 cm., velue-canescente, à odeur pénétrante; tige rameuse, densément velue; feuilles d'un vert cendré en dessus, velues-blanchâtres en dessous, pétiolées, ovales dans leur pourtour, bipennatipartites ou pennatipartites, à segments pennatifides, à lobes obtus; fleurs jaunâtres, en épis serrés au sommet de la tige et des rameaux; *fruits petits* (4 mm. de long), *presque aussi larges que longs, sillonnés-rugueux, munis vers le milieu d'un verticille de 4-6 épines courtes étalées-dressées, presque tronqués au sommet, terminés en bec un peu bifide.*

Sables maritimes de la Corse, près de Cervione. — Espagne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Crète; Syrie; Afrique septentrionale, Nubie, Sénégal. = Août-septembre. — Plante excitante, employée comme cordiale et stomachique; on s'en sert pour aromatiser les liqueurs.

Ambrosia maritima

Ambrosia artemisiæfolia

2320. — Ambrosia artemisiæfolia L. — Plante annuelle de 30-60 cm. pubescente ou velue, inodore; tige striée-sillonnée, souvent rougeâtre, rameuse dans le haut, hérissée de poils étalés; feuilles vertes, pubescentes ou presque glabres, ovales-lancéolées dans leur pourtour, pennatipartites, à segments lancéolés, pennatifides ou incisés-dentés; fleurs verdâtres, en épis terminaux étroits, allongés, disposés en panicule; *fruits petits* (4-5 mm. de long), *plus longs que larges, cylindriques, presque lisses, munis sous le sommet d'un verticille de 5-6 épines courtes, dressées, aiguës, terminés par un bec presque entier.*

Cultures, lieux vagues : Rhône, Loire, Saône-et-Loire, Allier, Nièvre, Puy-de-Dôme, Manche, Vosges. — Angleterre, Belgique, Hollande, Allemagne, Danemark. — Espèce originaire de l'Amérique du Nord, observée en Allemagne en 1863, en France en 1875, aujourd'hui complètement naturalisée et nuisible aux cultures. = Août-septembre.

Famille 65. — LOBÉLIACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs irrégulières. Calice persistant, régulier, à tube soudé à l'ovaire, à 5 divisions; corolle monopétale, insérée au sommet du tube du calice, marcescente, irrégulière, plus ou moins bilabiée, à 5 divisions alternant avec les sépales; 5 étamines, insérées sur l'ovaire, monadelphes, entièrement soudées en tube; style filiforme, à stigmate bilobé ou entier, cilié; ovaire adhérent; fruit capsulaire, couronné par les dents du calice et souvent par la corolle marcescente, à 2-3 loges contenant plusieurs graines, s'ouvrant au sommet par 2-3 valves.

Fleurs bleues, rarement blanches, solitaires ou en grappes; feuilles alternes ou en rosette radicale, entières ou dentées, sans stipules; plantes herbacées, ordinairement lactescentes, âcres.

Environ 340 espèces répandues dans les régions tempérées et tropicales de presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs assez grandes (10-20 mm.), en grappes terminales; corolle à tube fendu en long, à limbe bilabié; plantes de 20-60 cm., dressées, vertes . . . . . **LOBELIA 458**

Fleurs petites (4-6 mm.), solitaires au sommet de longs pédoncules filiformes; corolle à tube entier, à 5 divisions presque égales; plantes de 3 à 10 cm., gazonnantes, glauques. . . . . **LAURENTIA 459**

Genre 458. — LOBELIA L.

(Dédié à Mathias Lobel, botaniste flamand, mort en 1616.)

Calice régulier, à 5 lobes bien plus courts que le tube de la corolle; corolle à tube fendu en long, à 2 lèvres, la supérieure plus petite, bifide, l'inférieure à 3 lobes; stigmate cilié, à 2 lobes; capsule oblongue, ordinairement à 3 loges s'ouvrant par 2 valves au sommet.

Fleurs bleues, pédicellées, en grappes terminales bractéolées; feuilles entières ou dentées; plantes vivaces, vertes, à souche courte.

Plus de 200 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Plusieurs sont cultivées comme ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige portant de nombreuses feuilles obovales ou lancéolées, planes, inégalement dentées; fleurs nombreuses, dressées, en grappes allongées; pédicelles plus courts que le tube du calice, égalant les bractées linéaires. . . . . **L. urens 2321**

Tige presque nue, feuilles en rosette radicale, linéaires, épaisses, creuses, entières; fleurs peu nombreuses, étalées-penchées, en grappes lâches; pédicelles plus longs que le calice et que les bractées ovales . . . . . **L. Dortmanna 2322**

2321. — Lobelia urens L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre ou glabrescente, verte, à suc très âcre; souche courte, à fibres épaisses, fasciculées; tige dressée, effilée, anguleuse, simple ou rameuse, feuillée; *feuilles inférieures obovales ou oblongues, inégalement dentées, atténuées en pétiole, les supérieures lancéolées, sessiles;* fleurs bleues, assez grandes (10-15 mm.), nombreuses, dressées, en grappes allongées; pédicelles de moitié plus courts que le tube du calice, aussi longs que les bractées linéaires; *calice étroit, à lobes linéaires; corolle à lobes lancéolés, aigus, presque égaux;* capsule oblongue-cylindrique.

Landes et bois humides des terrains siliceux, dans l'Ouest et le Centre, jusque dans les environs de Paris, l'Yonne, l'Allier, l'Aveyron et le Gard. — Angleterre, Espagne, Portugal, Madère. = Juillet-septembre.

Lobelia urens

2322. — L. Dortmanna L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, verte, à souche courte, très fibreuse; tige dressée, simple, nue ou parsemée de petites bractées; *feuilles radicales nombreuses, en rosette, linéaires, obtuses,* épaisses, creuses, *très entières;* fleurs bleues, assez grandes (15-20 mm.), peu nombreuses, étalées-penchées, en grappes lâches; pédicelles plus longs que le calice et que les bractées ovales; *calice large, à lobes lancéolés; corolle à lobes supérieurs linéaires, les 3 inférieurs ovales-lancéolés;* capsule oblongue-cylindrique.

Bords submergés des étangs, dans l'Ouest : Landes, Gironde, Loire-Inférieure, Morbihan. — Grande-Bretagne, Belgique, Hollande, Danemark, Allemagne, Russie, Scandinavie. = Juin-septembre.

Lobelia Dortmanna

Genre 459. — LAURENTIA Neck.

(Dédié à Laurent, botaniste italien du XVIIe siècle.)

Calice régulier, à 5 lobes plus courts que la corolle; corolle à tube entier, à peine à 2 lèvres, à 5 lobes presque égaux; capsule ovoïde, à 2 loges, s'ouvrant par 2 valves au sommet.

Fleurs bleues, petites, solitaires au sommet de pédoncules filiformes légèrement bractéolés; feuilles entières ou crénelées; plantes grêles, glaucescentes, gazonnantes.

Environ 10 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Afrique australe, l'Amérique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

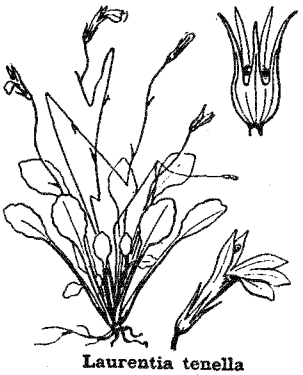
Plante caulescente, annuelle; feuilles caulinaires brièvement pétiolées, souvent crénelées; fleurs d'un beau bleu, portées sur des pédoncules axillaires et terminaux; calice à dents égalant à peine le tube . . . . . **L. Micheli 2323**

Plante acaule, vivace; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, ordinairement entières; fleurs d'un bleu lilas, portées sur de très longs pédoncules radicaux; calice à dents plus longues que le tube . . . . . **L. tenella 2324**

Laurentia Micheli

2323. — **Laurentia Micheli** DC. — Plante annuelle de 3-10 cm., glabre ou pubérulente, à racine grêle; tige délicate, dressée, feuillée; feuilles courtement pédonculées, obovales ou oblongues-lancéolées, crénelées ou entières, les radicales en rosette, les caulinaires alternes; fleurs d'un beau bleu avec gorge blanchâtre, petites (4-5 mm.), solitaires au sommet de longs pédoncules axillaires et terminaux, munis vers le milieu de 1-2 bractéoles; *calice à dents lancéolées-linéaires, étalées-dressées, plus courtes que le tube ou l'égalant; capsule ovoïde.*

Mares et lieux humides de la région méditerranéenne : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Laurentia tenella

2324. — **L. tenella** DC. — Plante vivace de 5-10 cm., glabrescente, à souche très courte; tige nulle; feuilles toutes radicales en rosette assez serrée, obovales-spatulées, ordinairement entières et à pétiole plus long que le limbe; fleurs d'un bleu lilas, petites (4-6 mm.), solitaires au sommet de pédoncules radicaux, filiformes, 3-7 fois plus longs que les feuilles, munis vers le milieu de 1-3 bractéoles très petites; *calice à dents lancéolées-linéaires, plus longues que le tube; capsule ovoïde.*

Lieux humides des montagnes de la région moyenne de la Corse. — Portugal, Baléares, Sardaigne, Sicile, Crète, Rhodes; Asie Mineure, Syrie. = Juin-septembre.

Famille 66. — CAMPANULACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs régulières. Calice persistant, à tube soudé à l'ovaire, à 5 divisions; corolle monopétale, marcescente, insérée au sommet du tube du calice, à 5 divisions alternes avec celles du calice; 5 étamines, insérées sur l'ovaire à la base du tube de la corolle et alternes avec ses divisions, libres ou à anthères soudées à la base; 1 style filiforme, à 2-5 stigmates; ovaire adhérent; fruit capsulaire, ordinairement couronné par le calice persistant et la corolle marcescente, à 2-5 loges polyspermes, s'ouvrant par des trous ou par des valves.

Fleurs bleues ou violacées, rarement jaunâtres ou blanches, à inflorescences variées; feuilles alternes, simples, sans stipules; plantes herbacées, caulescentes, à suc souvent lactescent.

Environ 550 espèces répandues dans presque tout le globe. Plusieurs, à cause de la beauté de leurs fleurs, sont cultivées dans les parterres.

TABLEAU DES GENRES

Corolle divisée presque jusqu'à la base en lobes linéaires, d'abord soudés en tube, puis étalés en roue; fleurs réunies en têtes ou en épis serrés.

Fleurs brièvement pédicellées, en têtes entourées d'un volucre à folioles imbriquées; étamines à filets filiformes, à anthères soudées à la base; stigmates courts, peu distincts; capsule s'ouvrant en dessus par 2 valves. . . . . **JASIONE 461**

Fleurs sessiles, en têtes ou en épis munis de bractées; étamines à filets dilatés à la base, à anthères libres; stigmates allongés, roulés en dehors; capsule s'ouvrant latéralement par 2-3 trous. . . . . **PHYTEUMA 462**

Corolle ordinairement divisée peu profondément, à lobes élargis, jamais soudés en tube; fleurs diversement disposées.

Corolle en roue ou en entonnoir.

Calice grand, à tube linéaire-prismatique, à lobes égalant presque ou dépassant la corolle; corolle en roue, plane, à tube très court; filets des étamines dilatés à la base; stigmates filiformes; plantes annuelles, à feuilles ondulées.
SPECULARIA 463

Calice minuscule, à tube ovoïde, à lobes très courts; corolle en entonnoir, à tube filiforme, très longuement saillant; filets des étamines capillaires; stigmates très courts; plante vivace, à feuilles fortement dentées en scie.
TRACHELIUM 465

Corolle en cloche, ouverte au sommet.

Fleurs solitaires sur de longs pédoncules filiformes; filets des étamines peu dilatés; stigmates courts; capsule s'ouvrant en dessus par 3-5 valves.
WAHLENBERGIA 460

Fleurs sessiles ou plus ou moins longuement pédicellées; filets des étamines dilatés à la base; stigmates filiformes; capsule s'ouvrant latéralement par 3-5 trous . . . . . **CAMPANULA 464**

Genre **460.** — **WAHLENBERGIA** Schrad.

(Dédié à Wahlenberg, botaniste suédois, mort en 1784.)

Calice à tube ovoïde ou obconique, à 5 lobes étroits; corolle en cloche, à 5 lobes peu profonds; étamines incluses, à filets un peu dilatés à la base, anthères libres; style inclus, à 3-5 stigmates courts; capsule courte, s'ouvrant en dessus par 3-5 valves.

Fleurs d'un bleu pâle, longuement pédonculées, penchées avant la floraison; feuilles lobées ou denticulées; plantes grêles.

Environ 80 espèces habitant presque tout le globe et principalement l'Afrique australe.

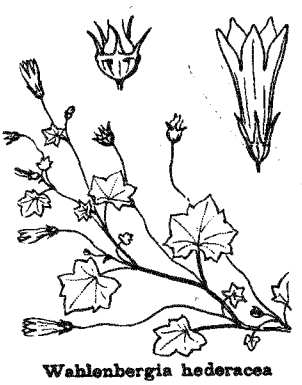
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles palmatilobées, glabres, toutes pétiolées; tiges couchées, feuillées jusqu'au sommet; fleurs solitaires; corolle 2-3 fois plus longue que le calice; capsule subglobuleuse. . . . . **W. hederacea 2325**

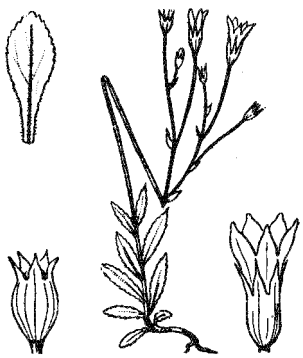
Feuilles lancéolées, finement dentées, un peu hispides, les supérieures sessiles; tiges dressées ou ascendantes, nues au sommet; fleurs en panicule; corolle dépassant peu le calice; capsule en toupie. . . . . **W. nutabunda 2326**

2325. — Wahlenbergia hederacea Reich. — Plante vivace de 10-30 cm., délicate, verte, glabre, gazonnante, à racine rampante; tiges filiformes, couchées, rameuses, feuillées; *feuilles* très minces, glabres, *toutes pétiolées, palmatinervées, en cœur à la base, à 5-7 lobes triangulaires;* fleurs d'un bleu pâle, petites (à peine 1 cm. de long), solitaires sur de longs pédoncules filiformes, terminaux ou opposés aux feuilles; *calice à lobes linéaires en alène, 2-3 fois plus courts que la corolle*; *capsule subglobuleuse;* graines ovoïdes en fuseau, striées en long, blanchâtres.

Marais et pelouses humides des terrains siliceux, dans l'Ouest jusqu'aux environs de Paris; Vosges, Côte-d'Or, Lyonnais, tout le Plateau central, Cévennes, Pyrénées. — Espagne et Portugal, Iles Britanniques, Belgique, Hollande, Danemark, Allemagne occidentale, Dalmatie. = Juillet-octobre.



Wahlenbergia hederacea


Wahlenbergia nutabunda

2326. — Wahlenbergia nutabunda A. DC. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre ou hispide, à racine en fuseau; tiges ascendantes ou dressées, feuillées à la base, nues et rameuses dans le haut; *feuilles inférieures lancéolées, brièvement pétiolées,* les autres linéaires-lancéolées, sessiles, *toutes aiguës, finement dentées,* hispidules; fleurs d'un bleu pâle, en panicule à pédoncules assez longs, bractéolés à la base; *calice à lobes lancéolés-linéaires, de moitié plus courts que la corolle; capsule en toupie cylindracée;* graines elliptiques, lisses, luisantes, fauves.

Corse, à Ajaccio, champ inculte; à rechercher. — Sardaigne, Italie méridionale, Espagne, Canaries. = Mars-avril.

Genre 461. — JASIONE L.

(Du grec *ion*, violette, ou *iasis*, guérison : allusion à la couleur des fleurs ou à de prétendues propriétés médicales.)

Calice à tube ovoïde ou obovale, à 5 lobes étroits; corolle divisée presque jusqu'à la base en 5 lobes linéaires, d'abord soudés en tube au sommet, puis étalés en roue; étamines à filets filiformes, non dilatés, à anthères soudées à la base; 2 stigmates courts, dressés, peu distincts; capsule subglobuleuse, à 2 loges s'ouvrant chacune en dessus par une valve.

Fleurs bleues, rarement blanches, petites, pédicellées, réunies en têtes globuleuses terminales munies d'un involucre à folioles imbriquées; feuilles sessiles, entières ou sinuées-crénelées; plantes plus ou moins hispides.

Environ 12 espèces habitant l'Europe tempérée et la région méditerranéenne.

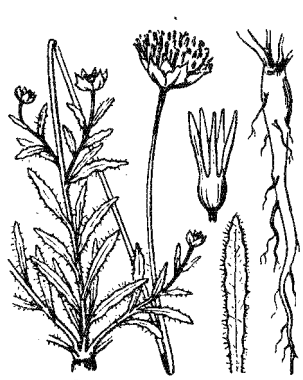
TABLEAU DES ESPÈCES

Plante annuelle ou bisannuelle, à racine pivotante, n'émettant ni stolons ni rosettes de feuilles; feuilles ondulées, hispides, linéaires-lancéolées; involucre à folioles entières ou dentées, épaissies aux bords, glabres ou un peu ciliées.
J. montana 2327

Plantes vivaces, à souche émettant des stolons terminés par une rosette de feuilles; feuilles ordinairement planes, oblongues-lancéolées.

Tiges de 10-40 cm., longuement nues et glabres au sommet; feuilles et folioles de l'involucre non épaissies aux bords, celles-ci fortement dentées; calice glabre.
J. perennis 2328

Tiges de 3-8 cm., ordinairement feuillées presque jusqu'au sommet, velues-hérissées; feuilles et folioles de l'involucre épaissies aux bords, celles-ci sinuées-dentées ou presque entières; calice velu-laineux. . . . . **J. humilis** 2329


Jasione montana

2327. — Jasione montana L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-50 cm., à racine longue, pivotante, *dépourvue de stolons;* tiges simples ou rameuses, diffuses, nues dans la moitié supérieure, feuillées et hispides dans le bas; feuilles hispides, ondulées, entières ou crénelées, linéaires-lancéolées, épaissies aux bords, ainsi que les *folioles de l'involucre;* celles-ci *ovales-lancéolées, entières ou dentées, glabres ou un peu ciliées;* fleurs bleues, pédicellées, en têtes larges de 12-20 mm.; *calice glabre, à lobes linéaires 1 à 2 fois plus longs que le tube.*

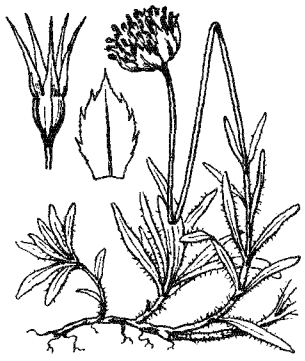
Varie à plante courte, trapue (2-10 cm.), hérissée-grisâtre (var. MARITIMA Bréb.).

Lieux secs, sablonneux, siliceux, dans presque toute la France et la Corse. — Europe; Asie-Mineure, Caucase; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

2328. — Jasione perennis Lamk. — Plante vivace de 10-40 cm., verte, à *souche émettant des stolons* terminés par une rosette de feuilles; tiges simples, dressées ou ascendantes, nues et glabres dans le tiers supérieur, feuillées et un peu hispides dans le bas; feuilles glabres, ciliées, planes, entières, oblongues-lancéolées, obtuses, fermes, non épaissies aux bords; *folioles de l'involucre ovales, atténuées et ciliées à la base, glabres, ordinairement fortement dentées en scie;* fleurs bleues, en têtes de 15-25 mm.; *calice glabre, à lobes en alène 2-3 fois plus longs que le tube.*

Varie à plante naine de 3-8 cm. (var. PYGMÆA G. G.), à tiges diffuses, grêles, arquées-ascendantes, têtes petites (J. CARIONI Bor.).

Pelouses sèches et rocailleuses des montagnes siliceuses : Vosges, Côte-d'Or, Morvan, Lyonnais, Cévennes et Plateau central, Pyrénées; Corse. — Espagne septentrionale, Allemagne occidentale. = Juillet-août.



Jasione perennis

2329. — J. humilis Lois. — Plante vivace de 3-10 cm., densément gazonnante, à *souche épaisse émettant de nombreuses rosettes de feuilles;* tiges simples, couchées ou ascendantes, feuillées souvent presque jusqu'au sommet, velues-hérissées; feuilles ciliées, planes ou un peu ondulées, entières, lancéolées obtuses, épaissies aux bords; *folioles de l'involucre ovales ou obovales, presque entières ou sinuées-dentées à dents obtuses;* fleurs bleues, subsessiles, en têtes de 15-20 mm.; *calice à tube glabre, à lobes linéaires ciliés-laineux deux fois plus longs que le tube.*

Pelouses et débris de rochers des hautes montagnes siliceuses : Pyrénées orientales et centrales; Mont-Dore. — Espagne septentrionale et centrale. = Juillet-septembre.

Jasione humilis

Genre 462. — PHYTEUMA L. — *Raiponce.*

Du grec *phyteuma*, plante vigoureuse : allusion à la racine charnue de plusieurs espèces.)

Calice à tube ovoïde, à 5 lobes linéaires ou lancéolés; corolle divisée presque jusqu'à la base en 5 lobes linéaires, d'abord soudés en tube au sommet, puis étalés en roue; étamines à filets dilatés à la base, à anthères libres; 2-3 stigmates filiformes, roulés en dehors; capsule subglobuleuse, à 2-3 loges, s'ouvrant chacune latéralement par un trou.

Fleurs bleues, rarement blanches ou d'un blanc jaunâtre, petites, sessiles, en têtes ou en épis terminaux munis de bractées; feuilles entières ou dentées; plantes vivaces, à tiges simples.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne, l'Asie tempérée.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs en têtes globuleuses, parfois devenant ovoïdes; souche dure, rameuse, émettant ordinairement plusieurs tiges.

Tiges naines de 1-6 cm.; têtes florales petites, de 6-10 mm. de diamètre, n'ayant ordinairement que 5-6 fleurs; bractées ovales-arrondies, obtuses ou subaiguës, d'un tiers plus courtes que les fleurs. . . . . **P. pauciflorum** 2330

Tiges plus élevées et moins grêles; têtes florales larges de plus de 10 mm., à fleurs nombreuses; bractées ovales-aiguës ou lancéolées-acuminées.

Tiges courtes, de 3-15 cm.; feuilles toutes linéaires ou étroitement lancéolées souche presque chevelue au sommet.

Tiges portant 2-3 feuilles; feuilles inférieures linéaires, graminiformes, les caulinaires un peu plus larges et sessiles, toutes entières; bractées ovales-acuminées, presque entières, de moitié plus courtes que les fleurs.
P. hemisphæricum 2331

Tiges portant 4-6 feuilles; feuilles toutes étroitement lancéolées, pétiolées, dentées à dents écartées, les caulinaires plus étroites; bractées extérieures lancéolées-acuminées, dentées en scie, presque aussi longues que les fleurs.
P. serratum 2332

Tiges élancées, de 10-60 cm.; feuilles inférieures en cœur, ovales ou oblongues-lancéolées; souche non chevelue.

Tiges de 20-60 cm., droites, raides, faiblement feuillées; feuilles fermes, les inférieures ovales,- oblongues ou lancéolées, crénelées, les supérieures sessiles; têtes florales larges de 15-25 mm., à la fin ovoïdes; bractées ovales-lancéolées. . . . . **P. orbiculare** 2333

Tiges de 10-20 cm., grêles, arquées ou flexueuses, très feuillées; feuilles molles, les radicales largement en cœur, dentées, presque toutes pétiolées; têtes florales larges de 12-15 mm., globuleuses après la floraison; bractées lancéolées-linéaires . . . . . **P. Charmelii** 2334

Fleurs en têtes oblongues ou d'abord ovoïdes, puis s'allongeant en épi cylindrique.

Tiges de 10-20 cm., arquées ou flexueuses; feuilles toutes pétiolées, largement ovales en cœur, bordées de grosses dents espacées; souche dure, rameuse, émettant plusieurs tiges. . . . . **P. Balbisii** 2335

Tiges dépassant 20 cm., droites, élancées; feuilles supérieures sessiles, entières ou faiblement dentées; souche renflée-charnue, pivotante, émettant ordinairement 1 seule tige.

Feuilles inférieures étroitement oblongues ou lancéolées; bractées petites, linéaires, plus courtes que les fleurs.

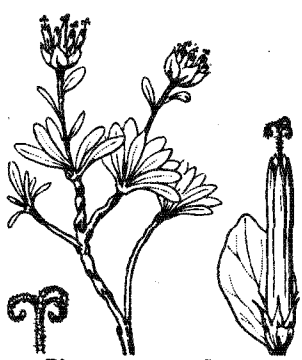
Feuilles inférieures à limbe lancéolé ou lancéolé-linéaire, faiblement crénelé, insensiblement atténué en pétiole un peu ailé; 2 stigmates; étamines à filets ciliés. . . . . **P. Michelii** 2336

Feuilles inférieures à limbe oblong ou lancéolé-acuminé, crénelé ou denté en scie, brusquement échancré en cœur, à pétiole étroit; 3 stigmates; étamines glabres . . . . . **P. betonicæfolium** 2337

Feuilles radicales ovales en cœur, presque aussi larges que longues; bractées allongées, dépassant les fleurs inférieures.

Fleurs d'un blanc jaunâtre ou bleues; bractées linéaires en alène; étamines à filets glabres; feuilles radicales un peu moins larges que longues, faiblement nervées, crénelées-dentées; plante de 30-70 cm. . . . **P. spicatum** 2338

Fleurs d'un violet noirâtre; bractées inférieures foliacées, lancéolées; étamines velues-laineuses à la base; feuilles radicales aussi larges que longues, fortement nervées, la plupart inégalement dentées-incisées; plante robuste, atteignant 1 mètre. . . . . **P. Halleri** 2339



Phyteuma pauciflorum

2330. — Phyteuma pauciflorum L. — Plante vivace naine de 2-6 cm., glabrescente, à souche épaisse, rameuse, émettant plusieurs tiges munies de 1-3 feuilles; feuilles radicales en rosette, ovales-oblongues ou obovales-obtuses, entières, pétiolées, les caulinaires plus étroites; fleurs bleues, en têtes globuleuses, petites (6-10 mm. de diam.), n'ayant ordinairement que 5-6 fleurs; *bractées ovales-arrondies, obtuses ou subaiguës, entières, ciliées, d'un tiers plus courtes que les fleurs; calice à lobes lancéolés-aigus; 3 stigmates.*

Pelouses et rochers siliceux des plus hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales et centrales. — Espagne, Italie, Suisse, Tyrol, Carniole, Carinthie, Styrie, Croatie, Transylvanie. = Juillet-août.

2331. — **Phyteuma hemisphæricum** L. — Plante vivace de 3-15 cm., glabrescente, à souche épaisse, rameuse, presque chevelue au sommet, émettant plusieurs tiges munies de 2-3 feuilles; feuilles radicales en faisceaux, graminiformes, linéaires ou linéaires-lancéolées, entières, les caulinaires plus courtes et plus larges, sessiles; fleurs bleues, en têtes globuleuses de 10-15 mm., ayant 10-12 fleurs; *bractées ovales-acuminées, entières ou dentelées, ciliées, de moitié plus courtes que les fleurs; calice à lobes lancéolés, un peu plus longs que le tube; 3 stigmates.*

Pelouses et rochers siliceux des hautes montagnes : Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Pyrénées. — Espagne, Italie, Suisse, Bavière, Tyrol, Salzbourg, Carinthie, Styrie, Banat, Transylvanie. = Juillet-août.

Phyteuma hemisphæricum

2332. — **P. serratum** Vill. — Plante vivace de 3-15 cm., glabre, à souche épaisse, rameuse, presque chevelue au sommet, émettant plusieurs tiges munies de 4-6 feuilles ; feuilles toutes étroitement lancéolées, pétiolées, superficiellement dentées à dents écartées, les caulinaires plus étroites ; fleurs bleues, en têtes globuleuses de 15-20 mm., multiflores; *bractées extérieures lancéolées-acuminées, dentées en scie, glabres, presque aussi longues que les fleurs ; calice à lobes linéaires, 3 fois aussi longs que le tube ; 3 stigmates.*

Fentes des rochers siliceux des hautes montagnes de la Corse. Espèce spéciale à cette île. = Juillet-août.

Phyteuma serratum

2333. — **P. orbiculare** L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre ou pubescente, à souche dure, rameuse, non chevelue, émettant plusieurs tiges droites, raides, faiblement feuillées ; feuilles fermes, les inférieures ovales, oblongues ou lancéolées, en cœur ou atténuées à la base, crénelées, pétiolées, les supérieures petites, sessiles ; fleurs bleues, en têtes globuleuses, puis ovoïdes, de 15-25 mm. ; *bractées extérieures ovales-lancéolées, plus longues ou plus courtes que les fleurs; calice à lobes ovales-lancéolés, ciliés ; 3 stigmates.* Polymorphe.

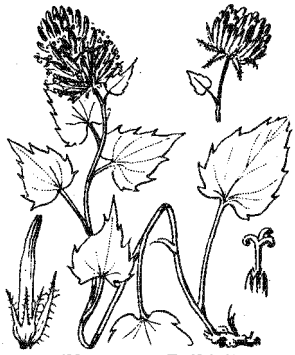
Pelouses et coteaux secs, surtout calcaires, dans presque toute la France ; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.

Phyteuma orbiculare

2334. — **P. Charmelii** Vill. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche grosse, fragile, rameuse, émettant plusieurs tiges grêles, arquées ou flexueuses, très feuillées ; feuilles molles, presque toutes pétiolées, les radicales ovales en cœur, presque aussi larges que longues, dentées, les caulinaires lancéolées ou lancéolées-linéaires, entières ou dentées ; fleurs bleues, en têtes toujours globuleuses de 12-15 mm. de diam. ; *bractées extérieures lancéolées-linéaires, longuement acuminées, ciliées, égalant à peu près les fleurs ; calice à lobes lancéolés, ciliés ; 3 stigmates.*

Fentes des rochers des montagnes du Midi : Alpes du Dauphiné et de la Provence, jusqu'au mont Ventoux ; Gard et Hérault ; Pyrénées orientales et centrales. — Espagne ; Ligurie. = Juin-juillet.

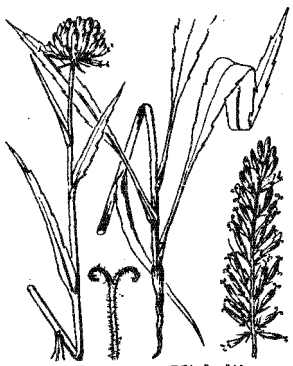
Phyteuma Charmelii



Phyteuma Balbisii

2335. — Phyteuma Balbisii A. DC. — Plante vivace de 10-20 cm., ayant le port de la précédente, glabre ou parsemée de quelques longs poils, à souche grosse, fragile, rameuse, émettant plusieurs tiges flexueuses ou arquées, feuillées jusqu'au sommet ; feuilles molles, toutes pétiolées, échancrées en cœur à la base, bordées de grosses dents espacées ; fleurs bleues ou blanches, en têtes d'abord ovoïdes, puis oblongues ; *bractées linéaires, ciliées, plus courtes que les fleurs ; calice à lobes linéaires, ciliés ; 3 stigmates.*

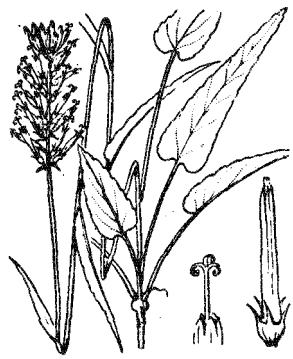
Rochers de la région alpine des Alpes maritimes françaises et italiennes. = Juillet-août.



Phyteuma Michelii

2336. — P. Michelii All. (P. SCORZONERÆFOLIUM Vill.). — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, *à souche renflée-charnue, pivotante,* émettant ordinairement une seule tige droite, raide, dressée ; feuilles inférieures longuement pétiolées, 8-10 fois plus longues que larges, lancéolées ou lancéolées-linéaires, faiblement crénelées, insensiblement atténuées en pétiole un peu ailé, les supérieures sessiles, entières ; fleurs bleues, en têtes d'abord ovoïdes, puis oblongues-cylindriques ; bractées petites, linéaires, plus courtes que les fleurs ; *étamines à filets ciliés ; 2 stigmates.*

Pâturages des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie, Suisse, Allemagne méridionale, Autriche-Hongrie. = Juillet-août.



Phyteuma betonicæfolium

2337. — P. betonicæfolium Vill. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre ou pubescente, *à souche renflée-charnue, pivotante,* émettant ordinairement 1 seule tige droite, feuillée dans les deux tiers inférieurs ; feuilles inférieures longuement pétiolées, au plus 4-5 fois plus longues que larges, oblongues ou lancéolées-acuminées, crénelées ou dentées en scie, brusquement échancrées en cœur, à pétiole étroit, les supérieures sessiles ; fleurs bleues, en têtes d'abord ovoïdes, puis oblongues-cylindriques ; bractées petites, linéaires, plus courtes que les fleurs ; *étamines glabres ; 3 stigmates.*

Pâturages des hautes montagnes siliceuses : Alpes ; Cantal ; Pyrénées centrales et orientales. — Espagne, Suisse, Italie septentrionale, Allemagne méridionale, Basse-Autriche. = Juillet-août.

Phyteuma spicatum

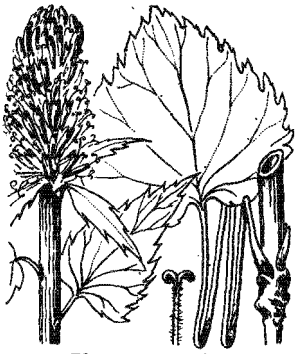
2338. — P. spicatum L. — Plante vivace de 30-70 cm., glabre ou pubescente, à *souche renflée-charnue, pivotante,* émettant ordinairement 1 seule tige droite, feuillée dans les deux tiers inférieurs ; feuilles radicales longuement pétiolées, un peu plus longues que larges, ovales en cœur, faiblement nervées, crénelées-dentées ; les moyennes et les supérieures étroites, sessiles, presque entières ; fleurs d'un blanc jaunâtre ou d'un bleu clair, en têtes oblongues-cylindriques ; bractées linéaires en alène, dépassant les fleurs inférieures ; *étamines glabres ; 2 stigmates.*

Varie à fleurs d'un bleu foncé, feuilles radicales peu échancrées (P. NIGRUM Schmidt).

Bois et prairies, dans presque toute la France ; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe, surtout centrale. = Juin-août.

2339. — Phyteuma Halleri All. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabrescente, à souche grosse, charnue, pivotante, émettant *1 tige robuste, creuse,* feuillée jusqu'au sommet; feuilles radicales longuement pétiolées, aussi larges que longues, profondément en cœur, les supérieures sessiles, presque toutes grandes, inégalement dentées-incisées, à nervures secondaires fortes; fleurs d'un violet noirâtre, parfois d'un bleu clair, en grosses têtes oblongues-cylindriques; bractées inférieures foliacées, souvent dentées, plus longues que les fleurs; *étamines velues-laineuses à la base ; 2 stigmates.*

Pâturages et bois des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Espagne, Italie, Suisse, Bavière, Autriche-Hongrie, Croatie, Serbie. = Juillet-août.



Phyteuma Halleri

Genre **463. — SPECULARIA** Heist. — *Spéculaire.*

(Du latin *speculum*, miroir : allusion au nom de Miroir de Vénus donné aux fleurs éclatantes de l'espèce principale.)

Calice à tube allongé, oblong-linéaire, prismatique, à 5 lobes linéaires ou lancéolés ; corolle en roue, plane, à 5 lobes peu profonds ; étamines libres, à filets brièvement dilatés à la base ; 3 stigmates filiformes, roulés en dehors ou un peu soudés ; capsule linéaire-prismatique, à 3 loges s'ouvrant chacune latéralement près du sommet par un trou.

Fleurs violettes, rarement blanches, subsessiles, en grappes, en panicules ou en corymbes munis de bractées ; feuilles ondulées ou crénelées ; plantes annuelles, à racine grêle.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéennne, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs en épi très lâche occupant la moitié supérieure de la tige ; calice à lobes ordinairement arqués-réfléchis.

Calice lisse, à lobes aussi longs que le tube à la floraison; corolle petite, égalant seulement le tiers des lobes du calice ; feuilles lisses, assez larges, obovales ou oblongues ; plante presque lisse et glabre. . . . . **S. falcata** 2340

Calice scabre, à lobes égalant le tiers ou à peine la moitié du tube ; corolle égalant à peu près les lobes du calice ; feuilles rudes, oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires ; plante toute couverte d'aspérités . . . . . **S. castellana** 2341

Fleurs en panicule ou en corymbes terminaux ; calice à lobes dressés ou étalés, rarement recourbés.

Corolle petite, peu apparente, égalant à peine la moitié des lobes du calice ; calice à lobes elliptiques lancéolés, dressés sur la capsule, 3-4 fois plus courts que le tube ; feuilles fortement ondulées-crénelées. . . . . **S. hybrida** 2342

Corolle très apparente, étalée, égalant ou dépassant les lobes du calice ; calice à lobes linéaires ou lancéolés, étalés ou réfléchis après la floraison, presque aussi longs que le tube à la floraison ; feuilles faiblement ondulées-crénelées.

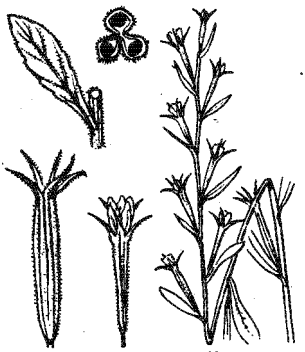
Corolle assez grande, ayant environ 1 cent. de long ; calice pubérulent ou glabre, à lobes linéaires en alène, à peine plus courts que le tube à la floraison ; capsule longue de 10-15 mm., contractée au sommet. **S. Speculum** 2343

Corolle grande, de 15-18 mm. de long, pentagone ; calice hérissé de longs poils blancs, à lobes linéaires-lancéolés, d'un tiers ou de moitié plus courts que le tube à la floraison; capsule longue de 20-30 mm. non contractés au sommet. . . . . **S. pentagonia** 2344

Specularia falcata

2340. — **Specularia falcata** A. DC. — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, presque lisse ; tiges droites ou flexueuses, raides, anguleuses, simples ; feuilles lisses, assez larges, obovales ou oblongues, faiblement ondulées-crénelées ; fleurs violacées, sessiles, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles et formant un épi très lâche et très long ; *calice lisse, à lobes longuement linéaires-acuminés, courbés en faux, aussi longs que le tube à la floraison ; corolle petite, égalant le tiers des lobes du calice ; capsule* longue de 15-20 mm., *non contractée au sommet.*

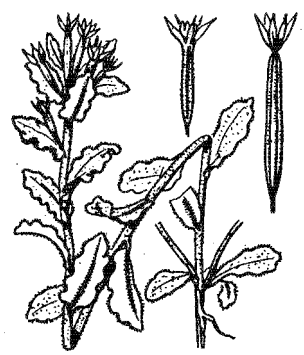
Buissons et coteaux pierreux de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône ; Aude et Pyrénées-Orientales. — Europe méditerranéenne : Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Specularia castellana

2341. — **S. castellana** Lange. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 20-50 cm., toute couverte d'aspérités ; tiges grêles, droites, scabres, simples ; feuilles rudes aux bords et sur les nervures, oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires ; fleurs violacées, en épi très lâche et étroit ; *calice scabre, à lobes linéaires-acuminés, faiblement arqués, égalant environ le tiers du tube à la floraison ; corolle petite, mais égalant à peu près le calice ; capsule* longue de 15-20 mm., *non contractée au sommet.*

Buissons et coteaux pierreux du Midi : Lot et Aveyron, près de Salvagnac-Cajarc ; Vaucluse, au mont Ventoux. — Espagne orientale et centrale. = Mai-juin.



Specularia hybrida

2342. — **S. hybrida** A. DC. — Plante annuelle de 10-25 cm., toute hérissée de poils courts ; tiges grêles, dressées, presque simples ; feuilles rudes, sessiles, obovales ou oblongues, fortement crispées-crénelées ; fleurs violacées, sessiles, peu nombreuses, en petits corymbes serrés ; *calice scabre, à lobes elliptiques-lancéolés, atténués à la base, dressés, 3-4 fois plus courts que le tube ; corolle petite, peu apparente, presque fermée, égalant à peine la moitié du calice ; capsule* longue de 20-30 mm., *contractée au sommet.*

Champs et coteaux pierreux, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et surtout méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.

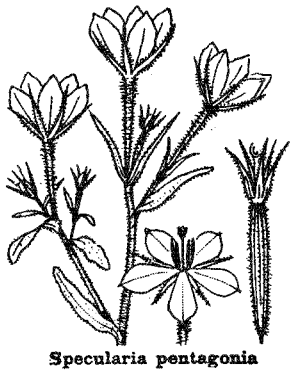
Specularia Speculum

2343. — **S. Speculum** A. DC. *Miroir de Vénus.* — Plante annuelle de 10-40 cm., pubescente ou glabrescente ; tige dressée, ordinairement rameuse à rameaux étalés ; feuilles un peu rudes, sessiles, obovales ou oblongues, faiblement ondulées-crénelées ; fleurs violettes, dressées, subsessiles, nombreuses, en petits corymbes formant une panicule terminale ; *calice pubérulent ou glabre, à lobes linéaires en alène, étalés, à peine plus courts que le tube* à la floraison ; *corolle assez grande* (environ 1 cm. de long), *étalée, égalant ou dépassant un peu le calice ; capsule* longue de 10-15 mm., *contractée au sommet.*

Moissons et cultures, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

2344. — Specularia pentagonia A. DC. — Plante annuelle de 10-40 cm., velue-hérissée ou glabrescente; tiges dressées, raides, simples ou rameuses au sommet; feuilles rudes, sessiles, obovales ou oblongues-lancéolées, faiblement ondulées-crénelées; fleurs violettes, souvent recourbées en arc, subsessiles ou pédicellées, en panicule ou en corymbe terminal; *calice hispide, à lobes linéaires-lancéolés, étalés, d'un tiers ou de moitié plus courts que le tube* à la floraison; *corolle grande* (15-18 mm. de long), *pentagone, étalée, égalant ou dépassant le calice; capsule* longue de 20-30 mm., *non contractée au sommet.*

Moissons, aux environs de Marseille et d'Hyères, où il est depuis longtemps naturalisé. — Naturalisé en Espagne; spontané dans la Thrace, la Turquie, Crète, Rhodes, région du Caucase et Asie occidentale. = Avril-juin.



Specularia pentagonia

Genre **464.** — **CAMPANULA** L. — *Campanule.*

(Du latin *campanula*, clochette : allusion à la forme de la corolle.)

Calice à tube court, ovoïde ou obconique, à 5 lobes linéaires, lancéolés ou ovales; corolle en cloche, ouverte, à 5 lobes élargis et ordinairement peu profonds; étamines libres, à filets dilatés à la base et couvrant l'ovaire; 3 (rarement 5) stigmates filiformes, roulés en dehors, divergents; capsule en toupie, à 3-5 loges s'ouvrant chacune latéralement par un trou situé vers la base, le milieu ou le sommet.

Fleurs bleues ou violacées, rarement jaunâtres ou blanches, sessiles ou pédicellées, diversement disposées; feuilles entières ou dentées; plantes vivaces ou bisannuelles, rarement annuelles.

Environ 250 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Corolle petite (5-6 mm.), d'un bleu pâle, peu apparente, dépassant à peine le calice; tige grêle, à rameaux dichotomes; fleurs subsessiles dans les dichotomies ou terminales, en cymes lâches; plante annuelle, à racine grêle. **C. Erinus 2345**

☾ Corolle plus grande (au moins 1 cm.), très apparente, dépassant sensiblement le calice; tige simple ou à rameaux alternes; fleurs non disposées en cymes dichotomes; plantes vivaces ou bisannuelles à racine souvent épaisse.

= Calice muni entre chaque lobe d'un appendice foliacé réfléchi sur le tube; capsule penchée, pédonculée, s'ouvrant à la base.

❋ 5 stigmates; capsule à 5 loges, s'ouvrant par 5 trous; corolle très grande (4-5 cm.), à lobes non barbus; feuilles radicales ovales, assez longuement pétiolées; plante bisannuelle de 30-60 cm. . . . . **C. Medium 2346**

❋ 3 stigmates; capsule à 3 loges, s'ouvrant par 3 trous; corolle à lobes souvent barbus; feuilles radicales oblongues-lancéolées, non distinctement pétiolées; plantes vivaces.

✢ Corolle assez petite (2-3 cm.), d'un bleu pâle, à lobes fortement barbus; tiges presque nues, arrondies, pleines, terminées par 2-7 fleurs en grappe unilatérale courte et sans bractées . . . . . **C. barbata 2347**

✢ Corolle grande (environ 4 cm.), d'un bleu violet, à lobes peu ou point barbus; tiges très feuillées à la base, terminées par une seule fleur ou par des fleurs en grappe pyramidale bractéolée.

Fleurs dressées, en grappe pyramidale; calice hispide, à appendices réfléchis aussi longs que le tube; plante velue-hérissée, à tiges épaisses anguleuses, à souche grosse . . . . . **C. speciosa 2348**

Fleurs penchées, solitaires sur les tiges; calice pubescent, à appendices réfléchis d'un tiers plus courts que le tube; plante pubescente, à tiges très courtes, à souche rampante-stolonifère. . . . **C. Allionii 2349**

= Calice dépourvu d'appendices foliacés entre les lobes.

× Plante naine, à tiges très courtes (2-5 cm.), couchées-redressées, terminées par une seule fleur d'un bleu foncé; corolle assez petite (12-15 mm.), divisée jusqu'à la base en 5 lobes ovales-lancéolés; souche gazonnante, émettant de nombreuses rosettes denses de feuilles très entières. **C. cenisia** 2350

× Plantes à tiges normalement plus élevées, dressées ou ascendantes, portant plusieurs fleurs, rarement uniflores; corolle à lobes courts, divisée au plus jusqu'au milieu; souche non gazonnante, ou à feuilles des rosettes dentées ou crénelées.

♂ Fleurs sessiles ou subsessiles, disposées en têtes ou en épis; capsule dressée, s'ouvrant à la base.

♠ Fleurs d'un blanc jaunâtre; style longuement saillant.

> Fleurs en têtes terminales et parfois latérales, entourées de larges bractées foliacées; calice à lobes linéaires; corolle pubérulente, divisée jusqu'au milieu; feuilles crénelées, blanches-tomenteuses en dessous, les inférieures ovales ou oblongues, longuement pétiolées. **C. petræa** 2351

> Fleurs imbriquées en un gros épi oblong, compact, feuillé à la base; calice à lobes ovales; corolle barbue sur les deux faces, divisée jusqu'au tiers; feuilles entières, velues, lancéolées-obtuses, les inférieures atténuées à la base, non distinctement pétiolées. **C. thyrsoides** 2352

♠ Fleurs bleues ou violacées, accidentellement blanches; style non ou à peine saillant.

Fleurs en long épi interrompu et feuillé à la base, occupant presque toute la tige; feuilles très nombreuses à la base de la tige, oblongues-lancéolées, irrégulièrement ondulées-crénelées, non distinctement pétiolées. . . . . **C. spicata** 2353

Fleurs en têtes terminales et souvent latérales, entourées de larges bractées foliacées; feuilles assez écartées sur la tige, les inférieures régulièrement crénelées, longuement pétiolées.

Feuilles inférieures lancéolées, atténuées en pétiole ailé; calice à lobes ovales, obtus; corolle égalant à peine 2 cm.; style saillant; tige assez épaisse, hérissée de poils raides. . . **C. Cervicaria** 2354

Feuilles inférieures arrondies ou en cœur à la base; calice à lobes lancéolés-linéaires, aigus; corolle dépassant ordinairement 2 cm.; style inclus; tige assez grêle, pubescente ou peu velue. **C. glomerata** 2355

♂ Fleurs distinctement pédonculées, bleues ou violacées (accidentellement blanches), en panicule, en grappe ou solitaires.

♠ Feuilles inférieures oblongues, atténuées à la base; capsule dressée, s'ouvrant au milieu ou près du sommet.

+ Fleurs grandes (3-4 cm.), 2-6 en grappe simple et étroite; calice à lobes lancéolés; corolle aussi large que longue, divisée à peine jusqu'au quart, à lobes largement ovales; plante glabre et lisse, vivace, à souche rampante. . . . . **C. persicifolia** 2356

+ Fleurs moyennes (à peine 2 cm.), en panicule ou en grappe à rameaux pluriflores; calice à lobes linéaires; corolle plus longue que large, divisée au moins jusqu'au tiers, à lobes lancéolés; plantes pubescentes, à racine pivotante.

Fleurs bleues, nombreuses, en grappe longue et étroite, munie à la base de rameaux courts et dressés; bractéoles insérées à la base des pédoncules; corolle divisée jusqu'au tiers, à lobes peu étalés; racine charnue, en fuseau . . . . . **C. Rapunculus** 2357

Fleurs d'un bleu violet, en panicule ample, lâche, à rameaux allongés, étalés-dressés; bractéoles insérées près du milieu des pédoncules; corolle divisée jusqu'au milieu, à lobes très étalés; racine grêle, non charnue . . . . . **C. patula** 2358

♠ Fleurs radicales (souvent détruites à la floraison), ovales ou suborbiculaires, souvent en cœur à la base; capsule penchée ou inclinée, s'ouvrant à la base.

◡ Feuilles grandes, les caulinaires larges de 3–7 cm.; fleurs en longues grappes multiflores; calice à lobes lancéolés.

— Fleurs grandes (3 à 5 cm.), dressées, en grappes feuillées; calice à lobes dressés; tiges robustes, anguleuses ou sillonnées.

Fleurs de 4-5 cm., solitaires sur les pédoncules pourvus de 2 bractéoles au-dessous du milieu; calice glabre; feuilles ovales-lancéolées, atténuées sur le pétiole; plante finement pubescente, à tiges lisses . . . . . **C. latifolia** 2359

Fleurs de 3-4 cm., 2-3 sur les pédoncules munis de 2 bractéoles à leur base; calice hispide; feuilles ovales-triangulaires, échancrées en cœur à la base; plante velue-hérissée, à tiges très rudes. **C. Trachelium** 2360

— Fleurs moyennes (1 à 3 cm.), penchées, en grappes spiciformes non feuillées; calice à lobes étalés ou réfléchis; tiges assez robustes, arrondies.

Fleurs de 2-3 cm., en grappes unilatérales, lâches; calice à lobes réfléchis après la floraison; corolle poilue; feuilles ovales-lancéolées, un peu en cœur, vertes et pubescentes sur les deux faces; souche longuement rampante-stolonifère. **C. rapunculoides** 2361

Fleurs de 1-2 cm., en grappes pyramidales, serrées; calice à lobes toujours étalés; corolle entièrement glabre; feuilles ovales en cœur, blanches-tomenteuses en dessous; souche grosse, à racine en navet, sans stolons . . . . . **C. bononiensis** 2362

◡ Feuilles petites, les caulinaires larges au plus de 2 cm., souvent linéaires; fleurs en grappes pauciflores ou solitaires; calice à lobes linéaires.

✣ Tiges élancées, droites, feuillées jusqu'au sommet; feuilles caulinaires nombreuses, rapprochées, ovales ou lancéolées; fleurs en grappe ou en panicule étroite.

∨ Feuilles rhomboïdales-ovales ou ovales-lancéolées, longues de 2-5 cm. sur 1-2 de large, dentées en scie, à dents saillantes et aiguës; calice à lobes dépassant souvent la moitié de la corolle, d'abord étalés puis réfractés; plante de 30–60 cm., plus ou moins poilue. **C. rhomboidalis** 2363

∨ Feuilles lancéolées ou ovales, bien moins larges, entières ou faiblement dentées à dents obtuses et non saillantes; calice à lobes égalant le tiers ou la moitié de la corolle, dressés ou peu étalés; plantes de 10-50 cm., ordinairement glabres.

Feuilles longues de 15-25 mm. sur 6–10 de large, 1-2 fois seulement plus longues que larges, ovales ou lancéolées, superficiellement crénelées, arrondies et élargies à la base; souche tubéreuse ou en chapelet . . . . . **C. lanceolata** 2364

Feuilles longues de 20-40 mm. sur 4-8 de large, 3-5 fois plus longues que larges, lancéolées ou lancéolées-linéaires, entières ou denticulées, toujours atténuées à la base; souche dure, non charnue . . . . . **C. linifolia** 2365

✣ Tiges grêles, peu élevées, courbées-ascendantes, presque nues au sommet; feuilles caulinaires peu serrées, lâches, souvent linéaires; fleurs en grappe ou en panicule lâche, ou solitaires.

| Boutons et pédoncules dressés avant la floraison; calice à lobes, égalant le tiers ou la moitié de la corolle largement campanulée.

Feuilles caulinaires inférieures linéaires-lancéolées, entières ou faiblement dentées; souche grêle, non ligneuse, hypogée; calice à lobes dressés ou étalés; corolle penchée, à lobes étalés; capsule pendante . . . . . **C. rotundifolia** 2366

Feuilles caulinaires inférieures largement ovales ou lancéolées, dentées; souche épaisse, ligneuse, écailleuse, épigée; calice à lobes souvent réfléchis; corolle dressée, à lobes dressés; capsule paraissant ordinairement dressée. **C. macrorrhiza** 2367

| Boutons penchés et pédoncules recourbés au sommet avant la floraison; calice à lobes égalant seulement le quart ou le tiers de la corolle longuement campanulée.

Feuilles caulinaires inférieures rapprochées, ovales-lancéolées, dentées, pétiolées; fleurs petites (10-15 mm.), en grappes peu fournies; calice à lobes linéaires filiformes, courts, à peine plus longs que le tube, égalant environ le quart de la corolle.
C. pusilla 2368

Feuilles caulinaires linéaires-lancéolées, entières ou denticulées, sessiles; fleurs assez grandes (15-25 mm.), solitaires ou 2-5 en grappes lâches; calice à lobes linéaires-lancéolés, deux fois plus longs que le tube, égalant environ le tiers de la corolle.
C. Scheuchzeri 2369

Campanula Erinus

2345. — Campanula Erinus L. — Plante annuelle de 10-30 cm., velue-hérissée, à racine grêle; tige grêle, anguleuse, rameuse-dichotome; *feuilles obovales en coin,* dentées en scie, les inférieures atténuées en court pétiole; fleurs d'un bleu pâle ou lilacées, subsessiles dans les dichotomies ou terminales, en cymes lâches; *calice hispide, à tube très court, à lobes oblongs, égalant presque la corolle, étalés en étoile à la maturité; corolle petite* (5-6 mm.), *tubuleuse-campanulée, glabre; capsule plus courte que la largeur du disque,* s'ouvrant au sommet par 3-5 trous.

Lieux secs et rocailleux, dans tout le Midi et l'Ouest, jusque dans le Rhône, le Cantal, le Maine-et-Loire; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-août.

Campanula Medium

2346. — C. Medium L. *Carillon.* — Plante bisannuelle de 30-60 cm., velue-hérissée, à racine épaisse et dure; tige raide, arrondie, pleine, simple; *feuilles ovales-lancéolées,* superficiellement dentées, les radicales pétiolées, les caulinaires assez nombreuses; fleurs d'un bleu violacé, dressées, en grappes assez longues; pédoncules à 2 bractées aussi longues que les sépales; *calice hispide, muni de 5 appendices réfléchis aussi longs que le tube, à lobes ovales-lancéolés; corolle très grande* (4-5 cm.), *à lobes peu profonds, non barbus; 5 stigmates; capsule penchée,* à 5 loges.

Bois et coteaux pierreux du Sud-Est : Lyonnais, Dauphiné, Provence, Gard; parfois subspontané autour des habitations. — Spontané dans l'Italie septentrionale et centrale; naturalisé dans l'Europe méridionale. = Mai-juillet.

Campanula barbata

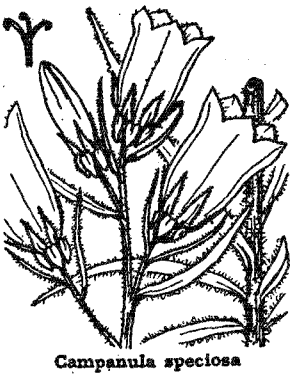
2347. — C. barbata L. — Plante vivace de 10-40 cm., velue, à souche grosse, dure; tiges simples, élancées, arrondies, pleines, presque nues; feuilles radicales en rosette, oblongues-lancéolées, presque entières, non pétiolées, les caulinaires 2-3, petites; fleurs d'un bleu pâle, penchées, 2-7 en courte grappe unilatérale; pédoncules nus ou à 1-2 bractées très courtes; *calice poilu, muni de 5 appendices réfléchis aussi longs que le tube, à lobes ovales-lancéolés; corolle moyenne* (2-3 cm.), *à lobes peu profonds, fortement barbus; 3 stigmates; capsule penchée,* à 3 loges.

Pâturages et rocailles des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné, Alpes maritimes. — Italie, Suisse, Allemagne, Autriche-Hongrie, Moldavie, Norvège. = Juillet-août.

2348. — Campanula speciosa Pourr. — Plante vivace de 20–50 cm., velue-hispide, à souche grosse, dure; *tiges* simples, épaisses, *anguleuses, creuses,* très feuillées; feuilles toutes allongées, lancéolées-linéaires, presque entières, non pétiolées, hispides; fleurs d'un bleu violacé, dressées, nombreuses, en longue grappe pyramidale; pédoncules très longs, à 2 bractées aussi longues que les sépales; *calice hispide, muni de 5 appendices réfléchis aussi longs que le tube, à lobes ovales-lancéolés; corolle très grande* (4–5 cm.), *à lobes peu profonds, peu barbus; 3 stigmates;* capsule penchée.

Varie, dans les Pyrénées-Orientales, à fleurs solitaires ou géminées (C. Oliveri Rouy et Gautier).

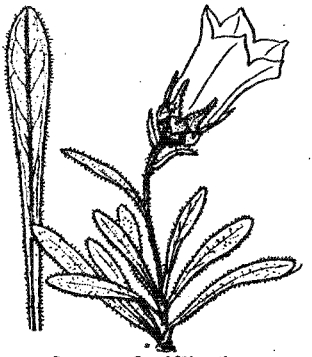
Éboulis et rochers des montagnes calcaires du Midi : Cévennes; Corbières; Pyrénées orientales et centrales. — Espagne, dans la Catalogne et l'Aragon. = Mai-juillet.



Campanula speciosa

2349. — C. Allionii Vill. (C. alpestris All.). — Plante vivace de 3–10 cm., pubescente, à souche longuement rampante-stolonifère; tiges très courtes, simples, très feuillées à la base; *feuilles très rapprochées, oblongues-lancéolées ou obovales,* entières ou ondulées, pubescentes; fleurs bleues, penchées, solitaires au sommet de la tige munie de petites bractées; *calice poilu, muni de 5 appendices d'un tiers plus courts que le tube, à lobes ovales-lancéolés, égalant le tiers de la corolle; celle-ci grande* (3-4 cm.), *glabre, à lobes très courts, ovales mucronés;* capsule penchée.

Débris rocailleux des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Italie septentrionale. = Juillet-août.



Campanula Allionii

2350. — C. cenisia L. — Plante vivace de 2–6 cm., pubescente, à souche émettant de *nombreuses rosettes de feuilles;* tiges très courtes, couchées-redressées, feuillées; feuilles radicales obovales, à court pétiole, les caulinaires ovales-lancéolées, toutes entières et ciliées; fleurs d'un bleu foncé, dressées, solitaires et brièvement pédonculées; *calice pubescent, sans appendices, à lobes ovales-lancéolés, égalant la moitié de la corolle; celle-ci petite* (12–15 mm.), *glabrescente, très ouverte, divisée presque jusqu'à la base en 5 lobes ovales-lancéolés; capsule dressée.*

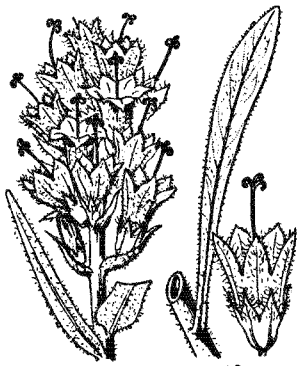
Débris rocailleux des hautes montagnes siliceuses: Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Italie septentrionale; Suisse; Tyrol. = Juillet-août.

Campanula cenisia

2351. — C. petræa L. — Plante vivace de 30-40 cm., velue-tomenteuse, à racine en fuseau; tiges simples, redressées, pleines, feuillées; *feuilles* blanches-tomenteuses en dessous, dentelées–crénelées, les *inférieures ovales ou oblongues, arrondies ou en cœur à la base, longuement pétiolées;* fleurs d'un blanc jaunâtre, subsessiles, en têtes entourées de larges bractées foliacées; *calice tomenteux, à lobes linéaires–obtus, égalant la moitié de la corolle; celle-ci moyenne, pubérulente, divisée jusqu'au milieu en 5 lobes ovales-aigus; style longuement saillant; capsule dressée.*

Rochers des Alpes-Maritimes, aux Escales d'Aiglun près de Grasse et à Roquesteron. — Italie septentrionale; Tyrol. = Juillet-août.

Campanula petræa



Campanula thyrsoides

2352. — **Campanula thyrsoides** L. — Plante bisannuelle de 10-30 cm., velue-hérissée, à racine charnue, en fuseau; *tige* simple, dressée, épaisse, *creuse* et compressible, très feuillée; *feuilles imbriquées, allongées, lancéolées, obtuses, entières, non pétiolées, velues;* fleurs d'un blanc jaunâtre, imbriquées en épis gros et court, oblong, compact, feuillé à la base; *calice à tube glabre, à lobes velus, ovales-lancéolés, égalant le tiers de la corolle; celle-ci moyenne, barbue, divisée jusqu'au tiers en lobes ovales-aigus; style saillant;* capsule dressée.

Pâturages rocailleux des hautes montagnes : Chaîne du Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Chaîne des Alpes, jusque dans la Croatie. = Juillet-août.

Campanula spicata

2353. — **C. spicata** L. — Plante bisannuelle de 20-60 cm., velue-blanchâtre, à racine grosse, en fuseau; *tige* dressée, *pleine*, dure, épaisse et très feuillée à la base; *feuilles rapprochées, oblongues-lancéolées, aiguës, ondulées-crénelées, non pétiolées, hérissées-scabres;* fleurs d'un bleu foncé, sessiles en épi long et étroit, interrompu et feuillé à la base, occupant presque toute la tige; *calice hispide, à lobes linéaires, égalant à peine le tiers de la corolle; celle-ci presque en entonnoir, poilue, divisée jusqu'au tiers en lobes lancéolés; style inclus;* capsule dressée.

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Italie, Sardaigne, Suisse, Tyrol, Carinthie, Carniole, Styrie, Croatie. = Juillet-août.

Campanula Cervicaria

2354. — **C. Cervicaria** L. — Plante vivace de 40-80 cm., velue-hérissée, à racine épaisse, charnue; *tige* assez forte, dressée, simple, *pleine*, lâchement feuillée; *feuilles inférieures lancéolées, atténuées en long pétiole ailé, régulièrement crénelées, hérissées-scabres;* fleurs bleues, sessiles en têtes terminales et latérales entourées de larges bractées foliacées; *calice hispide, à lobes ovales, obtus, égalant le milieu de la corolle;* celle-ci égalant à peine 2 cm., *velue, divisée jusqu'au tiers; style saillant;* capsule dressée.

Bois du Nord-Est et du Centre, des environs de Paris aux Ardennes, à la Haute-Savoie et au Puy-de-Dôme; nul dans l'Ouest et le Midi. — Europe, surtout centrale. = Juin-septembre.

Campanula glomerata

2355. — **C. glomerata** L. (C. AGGREGATA Nocca). — Plante vivace de 10-50 cm., velue ou glabrescente, à racine grêle et dure; tiges assez grêles, pleines, feuillées; *feuilles inférieures ovales, oblongues ou lancéolées, arrondies ou en cœur à la base, pétiolées, crénelées, pubescentes;* fleurs bleues, sessiles en têtes terminales et latérales entourées de larges bractées foliacées; *calice poilu, à lobes lancéolés-aigus, égalant le milieu de la corolle;* celle-ci de 2 cm. et plus, *velue, divisée jusqu'au tiers; style inclus;* capsule dressée.

Bois, coteaux, prairies, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale, Japon. = Juin-septembre.

2356. — Campanula persicifolia L. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre et luisante, à souche grêle, rampante; *feuilles inférieures oblongues-lancéolées, faiblement crénelées, atténuées en long pétiole, glabres et lisses;* fleurs bleues, 2-6 en grappes simples, étroites et lâches; bractéoles insérées à la base des pédoncules; *calice glabre ou à tube hispide, à lobes lancéolés, égalant le milieu de la corolle; celle-ci grande* (3-4 cm.), *glabre, aussi large que longue, divisée à peine jusqu'au quart, à lobes largement ovales; capsule dressée.*

Bois montueux, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale et boréale. = Mai-août.

Campanula persicifolia

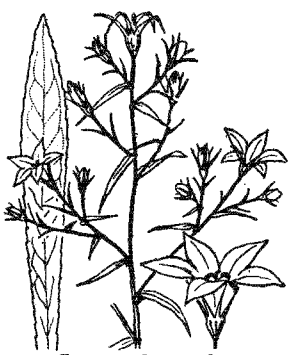
2357. — C. Rapunculus L. *Raiponce.* — Plante bisannuelle de 40-80 cm., velue et un peu rude, à racine charnue, en fuseau; tige effilée, simple ou rameuse au sommet, peu feuillée; *feuilles inférieures oblongues, ondulées-crénelées, atténuées en pétiole, pubescentes ou glabres;* fleurs bleues, nombreuses, en grappes longues et étroites munies à la base de rameaux courts et dressés; *calice glabre, à lobes linéaires, égalant le milieu de la corolle; celle-ci moyenne* (à peine 2 cm.), *glabre, plus longue que large, divisée jusqu'au tiers, à lobes lancéolés, peu étalés;* capsule dressée.

Bois, prés, lieux secs, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Campanula Rapunculus

2358. — C. patula L. — Plante bisannuelle de 40-80 cm., pubescente et un peu rude, à racine grêle, non charnue; tige élancée, anguleuse, rameuse, feuillée; *feuilles inférieures oblongues, planes, légèrement crénelées, atténuées en pétiole, glabres ou pubescentes;* fleurs d'un bleu violet, en panicule ample, lâche, à rameaux allongés, étalés-dressés; *calice glabre, à lobes linéaires-lancéolés, égalant au moins le milieu de la corolle; celle-ci moyenne* (2 cm.), *glabre, divisée jusqu'au milieu, à lobes lancéolés, très étalés;* capsule dressée.

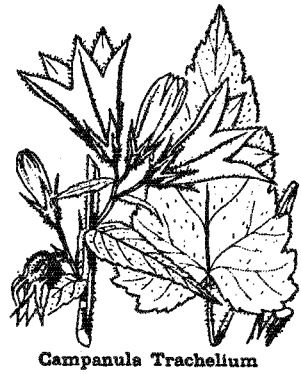
Haies et bois des terrains siliceux, dans une grande partie de la France; nul dans le Nord et la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale, jusqu'en Islande. = Mai-août.


Campanula patula

2359. — C. latifolia L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, finement pubescente, à souche épaisse; *tiges* robustes, *creuses,* sillonnées, lisses, très feuillées, simples; *feuilles grandes, ovales-lancéolées, atténuées sur le pétiole, inégalement dentées,* pubérulentes; fleurs bleues, dressées, en grappes feuillées, solitaires sur les pédoncules bractéolés au-dessous du milieu; *calice glabre, à lobes lancéolés, égalant le tiers de la corolle; celle-ci très grande* (4-5 cm.), *divisée jusqu'au tiers, à lobes lancéolés et ciliés; capsule penchée,* s'ouvrant à la base.

Bois et ravins des hautes montagnes: Vosges; Jura; Alpes; Auvergne; Pyrénées. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale. = Juin-août.

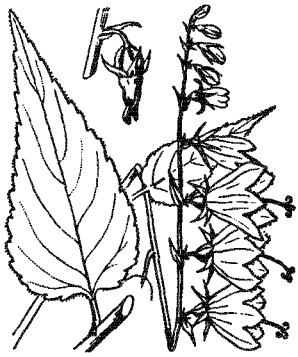
Campanula latifolia



Campanula Trachelium

2360. — Campanula Trachelium L. *Gantelée.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, velue-hérissée, à souche épaisse, sans stolons; *tiges* robustes, *pleines,* anguleuses, très rudes, très feuillées, simples ou rameuses; *feuilles grandes, ovales-triangulaires, en cœur à la base, pétiolées, fortement dentées, poilues, scabres;* fleurs bleues, dressées, en grappes feuillées multiflores, 2-3 sur les pédoncules bractéolés à leur base; *calice hispide, à lobes lancéolés, égalant le tiers de la corolle; celle-ci grande* (3-4 cm.), *divisée jusqu'au tiers, à lobes lancéolés et barbus; capsule penchée.*

Bois et ravins, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Campanula rapunculoides

2361. — C. rapunculoides L. — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente, à souche longuement rampante-stolonifère; *tiges* assez robustes, *pleines,* arrondies, rudes, feuillées, simples; *feuilles grandes, ovales-lancéolées, un peu en cœur, pétiolées, dentées,* vertes et pubescentes, à peine rudes; fleurs bleues, penchées, en grappes spiciformes unilatérales, lâches, non feuillées, solitaires sur les pédoncules; *calice glabrescent, à lobes lancéolés, réfléchis après la floraison, égalant à peine le tiers de la corolle; celle-ci moyenne* (2-3 cm.), *divisée jusqu'au tiers, à lobes lancéolés et barbus; capsule penchée.*

Bois et champs pierreux, surtout calcaires, dans une grande partie de la France; nul dans l'Ouest et presque tout le Midi. — Presque toute l'Europe; Asie Mineure, Caucase. = Juin-août.

Campanula bononiensis

2362. — C. bononiensis L. — Plante vivace de 30-60 cm., tomenteuse-blanchâtre, à racine en navet, sans stolons; *tiges* assez robustes, *pleines,* arrondies, presque lisses, simples, feuillées; *feuilles inférieures grandes, ovales en cœur, pétiolées, finement dentées,* blanches-tomenteuses en dessous, à peine rudes; fleurs bleues, penchées, en grappes spiciformes pyramidales, serrées, non feuillées, à pédoncules bitriflores; *calice glabre, à lobes lancéolés, étalés, égalant à peine le quart de la corolle; celle-ci petite* (1-2 cm.), *glabre, divisée jusqu'au tiers;* capsule penchée.

Bois des montagnes du Sud-Est : Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe centrale et orientale; Caucase, Sibérie. = Juin-août.

Campanula rhomboidalis

2363. — C. rhomboidalis L. — Plante vivace de 30-60 cm., poilue ou glabrescente, à souche dure, non charnue; tiges élancées, creuses, anguleuses, très feuillées; *feuilles toutes ovales rhomboïdales ou ovales-lancéolées, 1-2 fois plus longues que larges* (2-5 cm. de long sur 1-2 de large), élargies à la base, sessiles, dentées en scie, visiblement nervées; fleurs bleues, penchées, 2-10 en grappe ou en panicule étroite, unilatérale; *calice glabre, à lobes linéaires, étalés-réfléchis, dépassant souvent la moitié de la corolle; celle-ci petite* (1-2 cm.), *glabre; capsule penchée.*

Bois et pâturages des hautes montagnes : Haut-Jura; Alpes; Pyrénées. — Espagne, Suisse, Italie septentrionale. = Juin-août.

2364. — Campanula lanceolata Lap. (C. PRECATORIA Timb.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *souche tubéreuse,* en fuseau ou en chapelet; *tiges* grêles, droites, *creuses,* un peu anguleuses, très feuillées; *feuilles caulinaires imbriquées, ovales ou lancéolées, 1-2 fois plus longues que larges* (15-25 mm. de long sur 6-10 de large), élargies et arrondies à la base, embrassantes, obscurément crénelées, non nervées; fleurs bleues, penchées, 2-10 en grappe ou en panicule étroite; *calice glabre, à lobes linéaires, dressés, égalant le tiers de la corolle; celle-ci petite* (1-2 cm.), *glabre, divisée jusqu'au quart; capsule penchée.*

Pâturages élevés des Pyrénées centrales et orientales, françaises et espagnoles. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juin-août.

Campanula lanceolata

2365. — C. linifolia Lamk. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre ou pubérulente, à souche dure, non charnue; *tiges* grêles, droites, *creuses,* peu anguleuses, très feuillées; *feuilles caulinaires lancéolées ou lancéolées-linéaires, 3-5 fois plus longues que larges* (20-40 mm. de long sur 4-8 de large), atténuées à la base, sessiles, entières ou dentelées, à peine nervées; fleurs bleues, penchées, en grappe ou en panicule étroite; *calice glabre, à lobes linéaires, dressés, égalant à peine la moitié de la corolle; corolle petite* (1-2 cm.), *glabre, divisée jusqu'au quart;* capsule penchée.

Pâturages rocailleux des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes, Pyrénées françaises et espagnoles. = Juin-août.

Campanula linifolia

2366. — C. rotundifolia L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre ou pubérulente, à souche grêle, gazonnante; tiges grêles, courbées-ascendantes, arrondies, presque nues au sommet; *feuilles radicales* (souvent détruites) *arrondies en cœur, dentées, les caulinaires inférieures linéaires-lancéolées, entières ou peu dentées, les supérieures linéaires;* fleurs bleues, penchées, peu nombreuses, en grappe ou en panicule lâche; boutons et pédoncules dressés avant la floraison; *calice à lobes linéaires, dressés ou étalés, égalant le tiers ou la moitié de la corolle; celle-ci* de 1-2 cm., *en cloche large, à lobes étalés; capsule penchée.*

Pâturages et rochers, surtout montagneux, dans presque toute la France. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.

Campanula rotundifolia

2367. — C. macrorrhiza Gay. — Plante vivace de 10-30 cm., glaucescente, à souche épaisse, ligneuse, écailleuse; tiges grêles, ascendantes, feuillées; *feuilles radicales persistantes, arrondies en cœur, dentées,* les *caulinaires inférieures largement ovales ou lancéolées, dentées, pétiolées, les supérieures linéaires;* fleurs bleues, dressées, en petites grappes lâches; boutons et pédoncules dressés avant la floraison; *calice à lobes linéaires, étalés ou réfléchis, égalant le tiers ou la moitié de la corolle; celle-ci* de 1-2 cm., *en cloche large, à lobes dressés; capsule penchée.*

Rochers du Sud-Est : Alpes-Maritimes, Var, Basses-Alpes, Vaucluse; Corse. — Italie, Espagne, Algérie. = Février-août.

Campanula macrorrhiza

Campanula pusilla

2368. — Campanula pusilla Hœnk. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre ou pubescente, à souche stolonifère, gazonnante; tiges grêles, couchées-redressées; *feuilles radicales persistantes, arrondies en cœur, dentées, les caulinaires inférieures rapprochées, ovales ou lancéolées, dentées, pétiolées, les supérieures linéaires;* fleurs bleues, penchées, 1-4 en grappes lâches; boutons penchés et pédoncules recourbés avant la floraison; *calice à lobes linéaires-filiformes, dressés, à peine plus longs que le tube, égalant environ le quart de la corolle; celle-ci petite* (10-15 cm.), en *cloche tubuleuse,* à *lobes dressés;* capsule penchée.

Pâturages et rochers des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Pyrénées. — Pyrénées espagnoles, Alpes et Carpathes. = Juin-août.

Campanula Scheuchzeri

2369. — C. Scheuchzeri Vill. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre ou poilue, gazonnante; tiges grêles, ascendantes; *feuilles radicales* (souvent détruites), *arrondies en cœur, dentées, pétiolées, les caulinaires linéaires-lancéolées, entières ou denticulées, sessiles;* fleurs bleues, penchées, solitaires, rarement 2-5 en grappes lâches; boutons penchés et pédoncules recourbés avant la floraison; *calice à lobes linéaires-lancéolés, dressés ou étalés, deux fois plus longs que le tube, égalant le tiers ou la moitié de la corolle; celle-ci assez grande* (15-25 mm.), *en cloche; capsule penchée.*

Pâturages et rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales et centrales. — Pyrénées, Alpes, Apennins, Carpathes, Sudètes; Russie arctique. = Juin-août.

Genre 465. — TRACHELIUM L.

(Du grec *trachus,* rude : allusion aux aspérités de quelques espèces.)

5 ou 6 espèces habitant la région méditerranéenne.

Trachelium cæruleum

2370. — Trachelium cæruleum L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, verte, à tiges anguleuses, simples ou rameuses, feuillées; *feuilles ovales-lancéolées, pétiolées, fortement dentées en scie;* fleurs bleues ou lilacées, très nombreuses, pédicellées, en corymbes ombelliformes denses très composés; *calice minuscule, à tube ovoïde, à dents très petites; corolle petite* (6-8 mm. de long), *en entonnoir, à tube allongé, filiforme, très saillant, à limbe étalé en 5 petits lobes;* 5 étamines libres, à filets capillaires; *style filiforme, longuement saillant, à 3 stigmates obtus; capsule globuleuse,* à 3 loges s'ouvrant latéralement chacune par un trou à la base.

Vieux murs et rochers, dans les Alpes-Maritimes près de Grasse. — Italie, Sicile, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Juin-août.

Famille 67. — VACCINIÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs régulières. Calice à tube soudé à l'ovaire, à 4-5 dents, parfois très courtes, persistantes ou caduques; corolle monopétale, à 4-5 lobes alternes avec les dents du calice; 8-10 étamines, insérées avec la corolle au sommet de l'ovaire, libres, à anthères bilobées, s'ouvrant au sommet par 2 trous; 1 style simple, à stigmate en tête; ovaire adhérent; fruit charnu (baie), à 4-5 loges contenant plusieurs graines.

Fleurs blanches ou rouges, penchées, solitaires ou en grappes; feuilles simples, alternes, sans stipules; petits sous-arbrisseaux à peu près glabres, à racines très rameuses, longuement rampantes et drageonnantes.

Environ 380 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Corolle en roue, divisée presque jusqu'à la base en 4 lobes lancéolés; pédoncules 6 fois plus longs que la fleur; feuilles très petites (5-7 mm. de long); tiges filiformes, couchées-radicantes . . . . . **OXYCOCCUS 466**

Corolle en grelot ou en cloche, à lobes courts; pédondules très courts, n'égalant pas la corolle; feuilles longues de 1-3 cm.; tiges fortes, dressées ou ascendantes. **VACCINIUM 467**

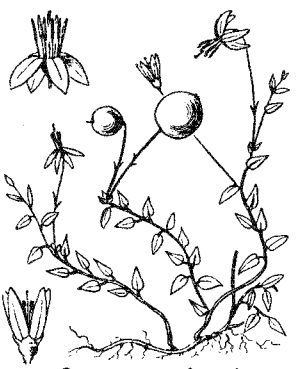
Genre 466. — OXYCOCCUS Pers. — *Canneberge.*

(Du grec *oxys*, acide, *coccos*, graine : les fruits ont une saveur acidulée.)

2 ou 3 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Amérique boréales.

2371. — Oxycoccus palustris Pers. (O. vulgaris G. G.; Vaccinium Oxycoccus L.). — Petit sous-arbrisseau élégant de 10-30 cm., glabre, à tiges rameuses, très grêles, filiformes, couchées-radicantes, rougeâtres; feuilles très petites (5-7 mm. de long sur 2-4 de large), persistantes, ovales, entières, à bords enroulés, vertes et luisantes en dessus, blanches en dessous; fleurs d'un rose vif, 1-3 terminales, chacune penchée sur un pédoncule capillaire, droit, dépassant longuement les feuilles; *calice à 4 dents; corolle en roue, à 4 lobes très profonds, lancéolés-obtus, arqués-réfléchis; 8 étamines, sans cornes; baie globuleuse* de 8-10 mm., rouge, à la fin noirâtre, acidule.

Marais tourbeux, dans le Nord, le Nord-Est, le Centre et le Plateau central; nul dans les Alpes, le Midi et presque tout l'Ouest. — Europe centrale et boréale, jusqu'en Islande. = Fl. juin-juillet, fr. juillet-septembre.



Oxycoccus palustris

Genre 467. — VACCINIUM L. — *Airelle.*

(Du latin *vacca*, vache : plantes broutées par ces animaux dans les pacages.)

Calice entier ou à 4-5 dents membraneuses; corolle en grelot ou en cloche, à 4-5 lobes courts; 8-10 étamines; baie globuleuse, un peu ombiliquée au sommet.

Fleurs blanches ou rosées, penchées, brièvement pédonculées; feuilles courtement pétiolées, entières ou dentées; sous-arbrisseaux dressés ou ascendants, formant souvent buisson.

Environ 110 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal et les régions montagneuses tropicales. La plupart, caractéristiques des terrains siliceux, contribuent à former par leurs principes astringents les terres acides, dites terres de bruyère.

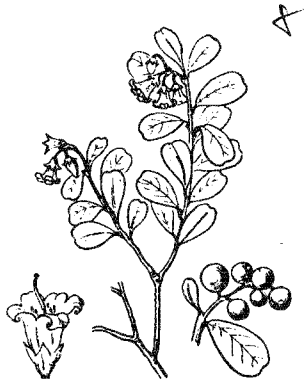
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles persistantes, coriaces, à bords enroulés; jeunes rameaux finement pubescents; corolle en cloche, divisée jusqu'au tiers; anthères sans cornes; fruits rouges, acides. **V. Vitis-idæa** 2372

Feuilles caduques, peu épaisses, non enroulées; jeunes rameaux glabres; corolle en grelot, à lobes très courts; anthères munies sur le dos de 2 cornes; fruits noirs-bleuâtres, à saveur douce et sucrée.

Feuilles entières, obovales-obtuses, très glauques en dessous; rameaux arrondis, grisâtres; calice à dents courtes et arrondies; fleurs en petites grappes au sommet des anciens rameaux. . . . . **V. uliginosum** 2373

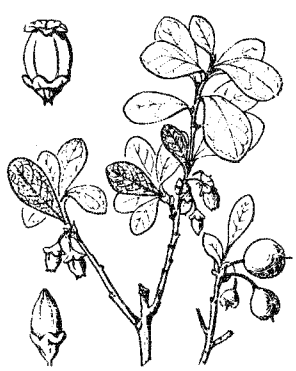
Feuilles finement dentées, ovales-aiguës, vertes; rameaux anguleux-ailés, verts; calice à limbe presque entier; fleurs solitaires ou géminées. **V. Myrtillus** 2374



Vaccinium Vitis-idæa

2372. — Vaccinium Vitis-idæa L. *Canche.* — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., à tiges radicantes à la base, à rameaux dressés, grêles, arrondis, verts, finement pubescents; feuilles persistantes, coriaces, obovales, obtuses ou émarginées, entières ou denticulées au sommet, à bords enroulés, vertes et luisantes en dessus, pâles, faiblement nervées et marquées de points glanduleux en dessous; fleurs blanches ou rosées, en petites grappes terminales penchées; *calice à 5 lobes triangulaires; corolle en cloche, à lobes roulés en dehors; baies globuleuses,* rouges, acidules.

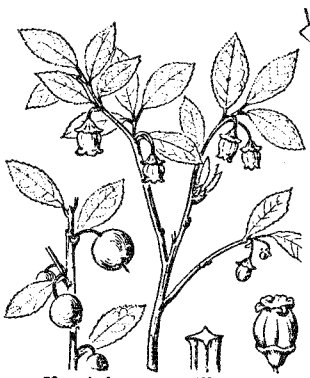
Pâturages et bois des montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Morvan; Forez, Cévennes, Auvergne; Normandie et région parisienne; Ariège. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie, Japon; Amérique boréale. = Fl. mai-juillet, fr. août-septembre.



Vaccinium uliginosum

2373. — V. uliginosum L. — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., glabre et glauque-bleuâtre, rameux en buisson, à rameaux dressés, arrondis, grisâtres; feuilles caduques, obovales, obtuses ou émarginées, très entières, planes, d'un vert mat en dessus, très glauques et veinées en réseau en dessous; fleurs blanches ou rougeâtres, en petites grappes penchées au sommet des anciens rameaux; *calice à lobes courts et arrondis; corolle en grelot ovoïde, à lobes courts et réfléchis*; *baies globuleuses,* d'un noir bleuâtre, fades et sucrées, comestibles.

Marais, landes et bois humides des montagnes siliceuses : Vosges, Jura, Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes, Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Sibérie, Japon; Amérique boréale. = Fl. mai-juillet, fr. août-septembre.



Vaccinium Myrtillus

2374. — V. Myrtillus L. *Myrtille.* — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., très glabre et vert, à rameaux dressés, anguleux-ailés, verts; feuilles caduques, ovales-aiguës, finement dentées, planes, d'un vert pâle et finement nervées en dessous; fleurs d'un blanc verdâtre et rosé, penchées, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles; *calice à limbe presque entier; corolle en grelot subglobuleux, à lobes courts et réfléchis; baies dressées, globuleuses,* d'un noir bleuâtre, douces et sucrées.

Bois et bruyères des montagnes siliceuses, dans une grande partie de la France; nul dans les plaines de l'Ouest et du Midi; Corse. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Fl. avril-juin, fr. juillet-août. — Les baies (aires) sont comestibles.

Famille 68. — ERICINÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs régulières ou presque régulières. Calice persistant, non soudé à l'ovaire, à 4-5 lobes; corolle monopétale, à 4-5 lobes ou dents; 5, 8 ou 10 étamines, libres, insérées avec la corolle sur un disque hypogyne, à anthères à 2 loges ordinairement s'ouvrant au sommet et munies de 2 cornes; 1 style filiforme, à stigmate en tête ou en bouclier; ovaire libre et supère; fruit sec (capsule) ou charnu (baie), à 4-5 loges contenant chacune une ou plusieurs graines.

Fleurs blanches, verdâtres, roses ou violacées, en grappes, panicules ou ombelles terminales; feuilles simples, alternes, opposées ou verticillées, presque toujours persistantes, sans stipules; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux abondamment feuillés, à racines très rameuses.

Plus de 1000 espèces répandues dans tout le globe. La plupart, caractéristiques des terrains siliceux, contiennent des principes astringents propres au tannage et à la fabrication des teintures noires.

TABLEAU DES GENRES

◐ Fleurs à 10 étamines; fruit ordinairement à 5 loges; corolle caduque.

✠ Feuilles 2-5 fois plus longues que larges, les plus grandes larges d'au moins 1 cm.; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux ordinairement assez robustes.

┼ Corolle blanche ou un peu rosée, en grelot ovale, à 5 dents égales, courtes, roulées en dehors; anthères munies de 2 cornes sur le dos; fruit charnu, en forme de baie globuleuse et indéhiscente. . . . . **ARBUTUS 468**

┼ Corolle d'un rouge vif, en entonnoir, à limbe large et à 5 lobes un peu inégaux, étalés; anthères dépourvues de cornes; fruit sec, en forme de capsule oblongue, s'ouvrant en 5 valves. . . . **RHODODENDRON 469**

✠ Feuilles petites, 6-10 fois plus longues que larges, les plus grandes larges au plus de 5 mm.; petits sous-arbrisseaux de 10-40 cm.

┼ Corolle d'un violet bleu, ovale; calices et pédoncules poilus-glanduleux; anthères sans cornes; capsule hispidule; stigmate en bouclier; feuilles linéaires (1-2 mm. de large), très obtuses, à peine plus pâles en dessous. **PHYLLODOCE 470**

┼ Corolle d'un blanc rosé, subglobuleuse; calices et pédoncules glabres; anthères munies de 2 cornes sur le dos; capsule glabre; stigmate obtus; feuilles lancéolées-linéaires (2-5 mm. de large), mucronées, blanches en dessous. **ANDROMEDA 471**

◐ Fleurs à 5 ou 8 étamines; fruit capsulaire à 2-4 loges.

✠ Feuilles ovales ou elliptiques, larges de 2-5 mm., courtement pétiolées; corolle caduque; bourgeons écailleux.

┼ Corolle rose, en cloche, à 5 lobes; calice glabre, à 5 lobes; 5 étamines, à anthères s'ouvrant en long; capsule subglobuleuse, glabre, à 2-3 loges et valves; feuilles opposées, vertes et glabres sur les deux faces. **AZALEA 472**

┼ Corolle violacée, en grelot ovale, à 4 dents; calice hispide, à 4 lobes; 8 étamines, à anthères s'ouvrant par 2 trous terminaux; capsule oblongue, velue, à 4 loges et valves; feuilles alternes, blanches-tomenteuses en dessous. . . . . **DABŒCIA 473**

✠ Feuilles linéaires, étroites, n'ayant pas 2 mm. de large, sessiles, imbriquées ou verticillées par 3-5; corolle marcescente; bourgeons nus et rares sur les rameaux.

✠ Calice pétaloïde, dépassant longuement la corolle, entouré à la base de petites bractées en forme de calicule; corolle en cloche, à 4 lobes profonds; feuilles opposées, imbriquées sur 4 rangs. . . . . **CALLUNA 474**

✠ Calice petit, bien plus court que la corolle, sans calicule à sa base; corolle en grelot ou en cloche, à 4 lobes souvent courts; feuilles aciculaires, verticillées par 3-5. . . . . **ERICA 475**

Genre 468. — ARBUTUS L. — *Arbousier.*

(Diminutif du latin *arbor*, petit arbre, ou du celtique *arbois*, fruit raboteux.)

Calice à 5 lobes courts ; corolle caduque, en grelot ovale, à 5 dents roulées en dehors ; 10 étamines incluses, à anthères s'ouvrant par 2 trous au sommet, portant sur le dos 2 cornes filiformes réfléchies ; baie globuleuse indéhiscente, à 5 loges.

Fleurs blanches ou rosées, brièvement pédonculées, penchées, en grappes terminales courtes ; feuilles alternes, persistantes ou caduques, planes, entières ou dentées ; arbrisseau dressé ou sous-arbrisseaux rampants.

Environ 25 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal et l'Amérique tropicale.

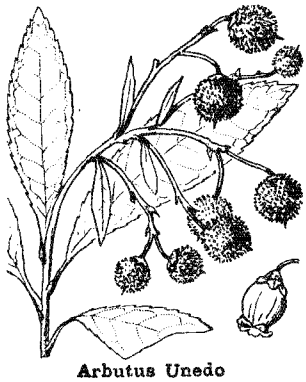
TABLEAU DES ESPÈCES

Arbrisseau dressé de 1 à 3 mètres ; feuilles grandes (5-8 cm. de long sur 2-4 de large), ovales-lancéolées, dentées en scie ; fruit de la grosseur d'une cerise (1-2 cm.), granulé-tuberculeux, rouge à la maturité . . . . . **A. Unedo** 2375

Sous-arbrisseaux longuement étalés-rampants ; feuilles de 2-3 cm. de long sur environ 1 de large, obovales, non dentées en scie ; fruit de la grosseur d'un pois (5-7 mm.), lisse.

Feuilles très entières, obtuses, glabres, coriaces, persistantes ; fleurs paraissant après les feuilles, 5-12 à chaque grappe ; fruit rouge à la maturité. **A. Uva-ursi** 2376

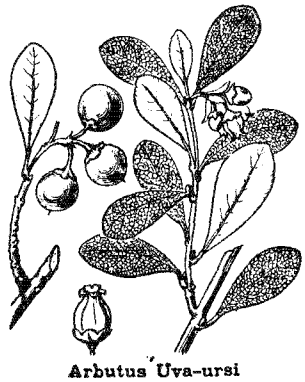
Feuilles crénelées-denticulées, subaiguës, ciliées-rugueuses, minces, caduques ; fleurs paraissant avant ou avec les feuilles, 2-3 au sommet des rameaux ; fruit d'un bleu noirâtre . . . . . **A. alpina** 2377



Arbutus Unedo

2375. — Arbutus Unedo L. *Arbre aux fraises.* — Arbrisseau de 1 à 3 mètres, à tige dressée, à jeunes rameaux rouges, rudes et poilus ; *feuilles* persistantes, *grandes, ovales-lancéolées, dentées en scie, pétiolées*, coriaces, glabres et luisantes ; fleurs blanchâtres, vertes au sommet, en grappes rameuses courtes et larges ; *calice à lobes subtriangulaires ; corolle à dents courtes ;* filets des étamines velus à la base ; *baies grosses, globuleuses, pendantes, hérissées de tubercules pyramidaux,* à la fin rouges, à loges contenant chacune 4-5 graines.

Bois et rochers du Midi, jusque dans la Drôme et la Lozère, et de l'Ouest jusqu'à la Charente-Inférieure ; Côtes-du-Nord ; Corse. — Irlande, Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Fl. et fr. octobre-janvier. — Les fruits (arbouses) sont comestibles et donnent par fermentation de l'eau-de-vie. Le bois est un excellent combustible.



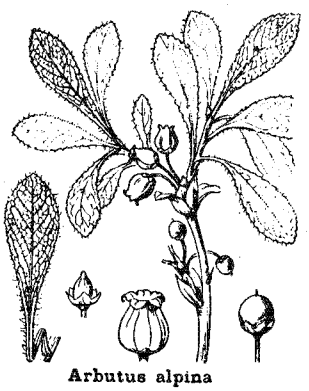
Arbutus Uva-ursi

2376. — A. Uva-ursi L. (ARCTOSTAPHYLOS OFFICINALIS Wimm.). *Busserolle, Raisin d'ours.* — Sous-arbrisseau de 30 cm. à 1-2 mètres, à tiges grêles, couchées-rampantes, à jeunes rameaux pubérulents ; *feuilles* persistantes, *obovales-obtuses, très entières, atténuées en court pétiole, coriaces, glabres, finement veinées en réseau en dessus ;* fleurs rosées, 5-12 en petites grappes serrées ; *corolle à dents courtes ;* filets des étamines pubescents ; *baies globuleuses, de la grosseur d'un pois, lisses,* à la fin rouges, âpres.

Bois et rocailles des montagnes : Jura, Côte-d'Or, Alpes, Cévennes, Auvergne, Corbières et Pyrénées. — Europe ; Asie et Amérique boréales. = Avril-juin. — Les feuilles sont employées en décoction comme astringentes et diurétiques.

2377. — Arbutus alpina L. (ARCTOSTAPHYLOS ALPINA Spreng.). *Arbousier des Alpes.* — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., à tiges grêles, couchées-rampantes, à jeunes rameaux glabres ; *feuilles* caduques, *obovales-subaiguës, crénelées-denticulées, atténuées en long pétiole, membraneuses, ciliées, rugueuses et nettement veinées en réseau sur les deux faces ;* fleurs blanches avec gorge verdâtre, réunies 2-3 au sommet des rameaux, naissant avant ou avec les feuilles ; *corolle à dents courtes ;* filets subpubescents ; *baies globuleuses, de la taille d'un gros pois, lisses,* d'un bleu noirâtre, âpres.

Rocailles et bois des hautes montagnes : Haut-Jura ; Alpes de la Savoie et du Dauphiné ; Pyrénées. — Hautes montagnes de l'Europe. = Mai-juin.



Arbutus alpina

Genre **469.** — **RHODODENDRON** L. — *Rhododendron.*

(Du grec *rhodon*, rose, *dendron*, arbre : allusion à la couleur des fleurs.)

Calice à 5 dents ou lobes ; corolle caduque, un peu irrégulière, en entonnoir ou en cloche, à limbe large et ouvert, à 5 lobes étalés ; 10 étamines, à filets apparents, à anthères s'ouvrant par 2 trous au sommet, sans cornes ; stigmate en tête ; capsule oblongue, à 5 loges et valves.

Fleurs d'un beau rouge, rarement blanches, grandes, pédonculées, en ombelles terminales ; feuilles alternes et rapprochées au sommet des rameaux, persistantes, coriaces, ovales ou elliptiques-lancéolées ; sous-arbrisseaux dressés et élégants.

Environ 200 espèces habitant l'Europe, l'Asie centrale, la Malaisie, l'Amérique du Nord. Souvent cultivées comme plantes d'ornement.

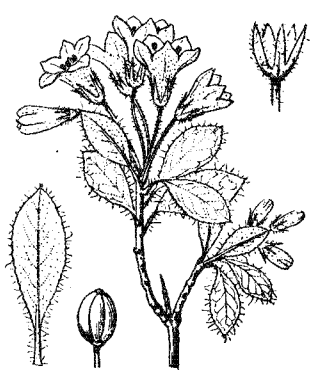
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles ovales (environ 2 cm. de long sur 1 de large), ponctuées de roux en dessous, finement crénelées et bordées de longs cils étalés ; jeunes rameaux, pédoncules et calices hispides ; calice à lobes oblongs-lancéolés. . . . . **A. hirsutum** 2378

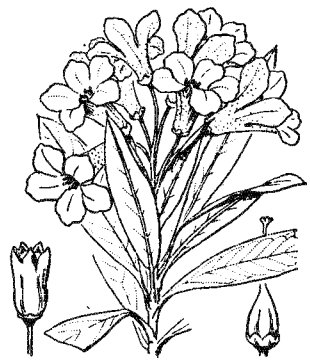
Feuilles elliptiques-lancéolées (3-5 cm. de long sur 1-2 de large), couvertes en dessous de rouille ferrugineuse, entières, glabres ; rameaux, pédoncules et calices glabres ; calice très court, à lobes ovales, obtus . . . . . **A. ferrugineum** 2379

2378. — Rhododendron hirsutum L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., à tiges dressées, tortueuses, à jeunes rameaux et pédoncules hispides ; *feuilles ovales, obtuses, mucronulées, finement crénelées, bordées de longs cils écartés,* vertes et luisantes en dessus, plus pâles et *ponctuées de nombreuses glandes* ferrugineuses en dessous ; fleurs rouges, 3-8 en ombelles terminales ; *calice à lobes oblongs-lancéolés, ciliés ;* corolle tachée de rouille en dehors, à lobes ciliolés ; *capsule oblongue.*

Rocailles et pâturages des hautes montagnes : signalé dans le Jura, où il n'a pas été observé depuis longtemps ; à rechercher dans nos Alpes. — Suisse ; Italie septentrionale ; Allemagne méridionale ; Autriche-Hongrie. = Mai-juillet.



Rhododendron hirsutum



Rhododendron ferrugineum

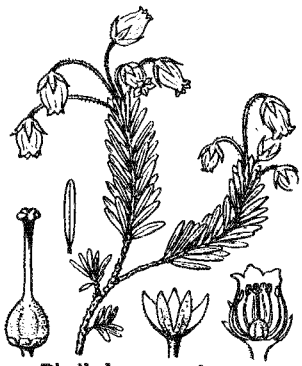
2379. — Rhododendron ferrugineum L. *Rosage, Laurier-rose des Alpes.* — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., glabre, rameux en buisson, à tiges tortueuses ; *feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, atténuées aux deux bouts, mucronulées, entières, ciliées,* vertes et luisantes en dessus, entièrement couvertes de rouille ferrugineuse en dessous ; fleurs rouges, 4-8 en ombelles terminales ; *calice très petit, à lobes courts et obtus, glabres ;* corolle glabre, tachée de rouille en dehors, à lobes aussi longs que le tube poilu en dedans ; *capsule oblongue.*

Pâturages, bois et rocailles des hautes montagnes : Haut-Jura ; Alpes ; Hautes-Corbières et Pyrénées. — Pyrénées, Alpes, Apennins et Carpathes, d'Espagne en Transylvanie. = Juin-août.

Genre 470. — PHYLLODOCE Don.

(Nom d'origine mythologique.)

3 espèces habitant les régions froides de l'Europe, l'Asie et l'Amérique boréales.



Phyllodoce cærulea

2380. — Phyllodoce cærulea Gren. et G. (PH. TAXIFOLIA Salisb. ; ANDROMEDA CÆRULEA L.). — Sous-arbrisseau de 20-40 cm., à tiges redressées, tortueuses, à rameaux glabres ; *feuilles* persistantes, très rapprochées et comme imbriquées, *linéaires-oblongues* (1 cm. de long sur 1-2 mm. de large) très obtuses, pétiolulées, entières, coriaces, glabres, vertes et luisantes en dessus, à peine plus pâles en dessous ; fleurs violacées, penchées, 2-7 en ombelles terminales ; pédoncules et calices poilus-glanduleux ; *calice à 5 lobes lancéolés, corolle caduque en grelot ovale, à 5 dents courtes ; 10 étamines à anthères 2 fois plus courtes que les filets,* s'ouvrant au sommet par 2 trous, sans cornes ; *capsule ovale, hispidule,* à 5 loges et à 5 valves.

Rocailles des hautes montagnes : Pyrénées centrales, françaises et espagnoles, où il est très rare. — Carniole ; Ecosse ; Norvège, Suède, Laponie, Finlande. = Juin-août.

Genre 471. — ANDROMEDA L.

(Andromède, fille de Céphée, nom mythologique.)

1 seule espèce.

Andromeda polifolia

2381. — Andromeda polifolia L. — Petit sous-arbrisseau de 10-40 cm., très glabre, à tiges grêles, radicantes, puis ascendantes ; feuilles persistantes, alternes, elliptiques-oblongues ou lancéolées-linéaires, mucronées, roulées par les bords, subsessiles, entières, coriaces, vertes et luisantes en dessus, blanches-glauques en dessous ; fleurs d'un blanc rosé, penchées, 2-8 en ombelles terminales ; pédoncules 3-4 fois plus longs que la fleur ; *calice à 5 lobes ovales-lancéolés, glabres ; corolle caduque, en grelot subglobuleux, à 5 dents courtes ; 10 étamines, à anthères s'ouvrant au sommet par 2 trous et munies de 2 cornes ; capsule globuleuse, glabre et glauque, à 5 loges et 5 valves.*

Marais tourbeux des montagnes : Vosges ; Jura ; Alpes d'Annecy ; Forez et Auvergne ; Normandie. — Europe, Asie et Amérique boréales. = Mai-juillet.

Genre 472. — AZALEA L. (LOISELEURIA Desv.).

(Du grec *asaleos*, aride : plante croissant dans les rocailles.)

1 seule espèce.

2382. — Azalea procumbens L. (LOISELEURIA PROCUMBENS Desv.). — Petit sous-arbrisseau de 10-30 cm., glabre, à tiges couchées-étalées à rameaux diffus ; feuilles persistantes, opposées, rapprochées, petites, ovales, obtuses, convexes, roulées par les bords, entières, pétiolées, coriaces, glabres, vertes et luisantes sur les deux faces ; fleurs roses, petites, dressées, 2-5 en ombelles terminales ; pédoncules plus courts que la fleur ; *calice à 5 lobes ovales-lancéolés, glabres ; corolle caduque, en cloche, fendue jusqu'au milieu en 5 lobes réfléchis ; 5 étamines ; capsule subglobuleuse, glabre,* à 2-3 loges et 2-3 valves bifides.

Rochers et pelouses des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et boréale ; Amérique boréale et terres arctiques. = Juin-juillet.

Azalea procumbens

Genre 473. — DABŒCIA Don.

(De Saint-Dabéoc, nom irlandais.)

1 seule espèce.

2383. — Dabœcia polifolia Don. (MENZIESIA DABŒCI DC.). — Petit sous-arbrisseau de 20-50 cm., hispide, à tiges décombantes, à rameaux redressés, poilus-glanduleux au sommet ; *feuilles* persistantes, alternes, *ovales-elliptiques* (1 cm. de long sur 4-5 mm. de large), *brièvement pétiolées, entières,* coriaces, vertes et luisantes en dessus, blanches-tomenteuses et à bords roulés en dessous ; fleurs violacées, penchées, 3-8 en grappes terminales lâches et longues ; pédoncules hispides, plus courts que la fleur ; *calice hispide, à 4 lobes 5-6 fois plus courts que la corolle ; celle-ci caduque, en grelot ovale, à 4 dents courtes ; 8 étamines ; capsule oblongue,* velue, à 4 loges et 4 valves.

Bois et landes de l'Ouest : Maine-et-Loire, Gironde, Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Tarn-et-Garonne. — Irlande, Espagne et Portugal. Iles Açores. = Juin-octobre.

Dabœcia polifolia

Genre 474. — CALLUNA Salisb.

(Du grec *callunein*, balayer, orner : la bruyère sert à faire des balais.)

1 seule espèce.

2384. — Calluna vulgaris Salisb. (ERICA VULGARIS L.). *Bruyère commune.* — Sous-arbrisseau de 30 cm. à 1 mètre, glabre, tortueux, diffus, à rameaux nombreux, effilés, dressés, rougeâtres ; feuilles petites, opposées, densément imbriquées sur 4 rangs, linéaires, sessiles et à 2 pointes à la base ; fleurs roses, brièvement pédonculées, penchées, en grappes simples et lâches ; *calice pétaloïde, muni à la base de bractées vertes, à 4 lobes oblongs ; corolle de moitié plus courte que le calice, marcescente, en cloche, à 4 lobes ; 8 étamines, incluses ; capsule velue, globuleuse, à cloisons opposées aux sutures des 4 valves.* — Varie à rameaux velus-grisâtres (var. PUBESCENS Koch).

Landes, bois et coteaux arides des terrains siliceux ; dans toute la France. — Europe ; Asie occidentale, Maroc et îles Açores ; Amérique boréale. = Juillet-octobre. — Produit la terre de bruyère.

Calluna vulgaris

Genre 475. — ERICA L. — *Bruyère.*

(Du grec *ereikein*, briser : allusion aux rameaux fragiles.)

Calice à 4 lobes verts ou colorés; corolle marcescente, en grelot ou en cloche, à 4 lobes ou dents, bien plus longue que le calice; 8 étamines, à anthères souvent munies à la base de 2 cornes; 1 style filiforme, à stigmate en tête ou en bouclier; capsule à 4 loges polyspermes, à 4 valves portant la cloison au milieu ou s'ouvrant en face la cloison.

Fleurs purpurines, blanches ou verdâtres, en têtes, grappes ou panicules terminales; feuilles persistantes, petites, aciculaires, enroulées par les bords, très nombreuses, verticillées par 3-5, sessiles ou subsessiles, caduques après la dessiccation; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à tiges et rameaux fragiles.

Environ 400 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne, l'Afrique australe. Plusieurs sont cultivées comme ornement, et la plupart servent comme combustible ou comme litière.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Feuilles et calices longuement ciliés; étamines incluses.
Fleurs en grappes spiciformes presque unilatérales; corolle tubuleuse, longue de 8-10 mm.; anthères dépourvues de cornes; style longuement saillant; capsule glabre; feuilles ovales-aiguës, verticillées par 3-4 . . **E. ciliaris** 2385
Fleurs en têtes courtes, ombelliformes; corolle ovale, longue de 5-7 mm.; anthères munies de 2 cornes à la base; style à peine saillant; capsule velue-soyeuse; feuilles linéaires-oblongues, verticillées par 4 . **E. Tetralix** 2386

♠ Feuilles et calices glabres, non ciliés.
♂ Anthères plus ou moins saillantes, dépourvues de cornes.
┼ Pédoncules plus courts que les fleurs; anthères insérées sur le filet par la base, à loges soudées dans toute leur longueur.
Fleurs roses, en grappes unilatérales; corolle tubuleuse, longue de 5-7 mm.; anthères demi-saillantes; style longuement saillant; arbrisseau de 1-2 mètres, à tiges et rameaux dressés . . . . **E. mediterranea** 2387
Fleurs d'un rouge carné, en grappes courtes; corolle longue de 4-5 mm.; anthères entièrement saillantes; style brièvement saillant; sous-arbrisseau de 30-60 cm., à tiges couchées-diffuses et à rameaux redressés. **E. carnea** 2388

┼ Pédoncules filiformes, plus longs que les fleurs; anthères insérées sur le filet par le dos, à loges écartées au sommet.
Grappes florales terminées par des fleurs; calice à lobes oblongs-lancéolés, égalant presque la moitié de la corolle; celle-ci deux fois aussi longue que large (5 mm. de long); anthères à lobes écartés dans le tiers supérieur. **E. multiflora** 2389
Grappes florales souvent terminées par des feuilles; calice à lobes ovales-obtus, égalant le tiers de la corolle; celle-ci presque aussi large que longue (3-4 mm.); anthères à loges séparées dans toute leur longueur. **E. vagans** 2390

♂ Anthères non saillantes, insérées sur le filet par le dos.
✣ Fleurs roses ou d'un rouge violacé; corolle longue de 5-7 mm., en grelot ovale, à dents courtes.
Feuilles verticillées par 3, munies à leur aisselle de fascicules de feuilles; fleurs nombreuses, comme verticillées et formant des grappes allongées; style peu saillant; capsule glabre; sous-arbrisseau de 20-60 cm. **E. cinerea** 2391
Feuilles verticillées par 4, dépourvues de fascicules de feuilles à leur aisselle; fleurs peu nombreuses, en têtes ombelliformes; style longuement saillant; capsule pubescente-soyeuse; sous-arbrisseau dressé atteignant 1 mètre . . . . . **E. stricta** 2392

✣ Fleurs verdâtres, blanches ou d'un blanc rosé; corolle longue de 2-4 mm., en cloche, à dents assez profondes.

Rameaux glabres ; fleurs verdâtres, en grappes longues et étroites ; corolle globuleuse, très petite (1-2 mm.) ; anthères sans cornes ; arbrisseau atteignant 1 mètre . . . . . **E. scoparia** 2393

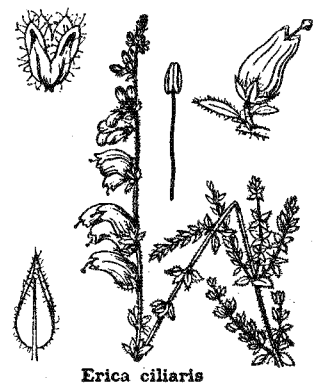
Rameaux velus-hérissés, fleurs blanches ou rosées, en grandes panicules pyramidales ; corolle ovoïde ou oblongue ; anthères munies de 2 cornes à la base ; arbrisseaux de 1-3 mètres.

Rameaux blanchâtres, à poils la plupart rameux ; pédoncules plus longs que la corolle, bractéolés vers la base ; calice à lobes 2 fois plus courts que la corolle ; celle-ci ovoïde (3 mm.). . . . . **E. arborea** 2394

Rameaux blancs-grisâtres, à poils simples ; pédoncules égalant à peine la corolle, bractéolés vers le milieu ; calice à lobes 3-5 fois plus courts que la corolle ; celle-ci oblongue (4 mm.). . . . **E. lusitanica** 2395

2385. — **Erica ciliaris L.** — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., à tiges tortueuses, à rameaux hérissés de poils parfois glanduleux ; *feuilles* verticillées par 3-4, longues de 2-3 mm., *ovales-aiguës*, blanchâtres en dessous, *bordées de cils raides ;* fleurs purpurines, en grappes spiciformes unilatérales ; pédoncules bien plus courts que les fleurs ; *calice à lobes lancéolés, longuement ciliés, 5-6 fois plus courts que la corolle ; celle-ci en grelot tubuleux* (8-10 mm.), *un peu renflée au milieu et courbée au sommet, à dents très courtes ; anthères incluses, sans cornes ; style saillant ;* capsule glabre.

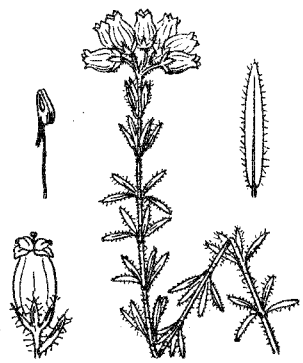
Landes et bois siliceux, dans tout l'Ouest, jusqu'à l'Indre-et-Loire et les environs de Paris. — Angleterre et Irlande, Espagne et Portugal. = Juin-octobre.



Erica ciliaris

2386. — **E. Tetralix L.** — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., à tiges tortueuses, à rameaux pubescents ou souvent velus-glanduleux ; *feuilles* verticillées par 4, longues de 4 mm., *linéaires-oblongues*, blanchâtres en dessous, *hérissées de cils raides ;* fleurs roses, réunies 5-12 en têtes terminales ombelliformes ; pédoncules plus courts que les fleurs ; *calice à lobes lancéolés, longuement ciliés, 3-4 fois plus courts que la corolle ; celle-ci en grelot ovale* (5-7 mm.), *à dents courtes et réfléchies ; anthères incluses, munies de 2 cornes à la base ; style peu saillant ; stigmate en tête ;* capsule velue-soyeuse.

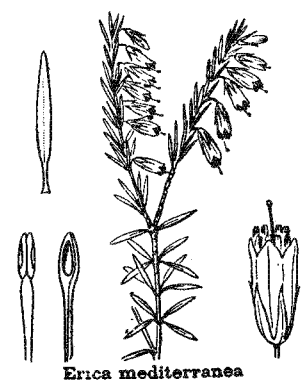
Landes et pâturages humides des terrains siliceux, dans tout l'Ouest, le Nord et le Centre ; Pyrénées ; nul dans l'Est et le Midi. — Europe occidentale et centrale, jusqu'à la Hongrie. = Juin-octobre.



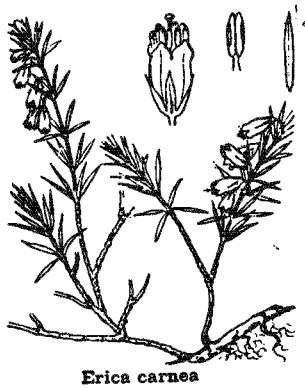
Erica Tetralix

2387. — **E. mediterranea L.** — Arbrisseau de 1-2 mètres, glabre, à tiges et rameaux dressés, lâches ; *feuilles* verticillées par 4, longues de 5-7 mm., *linéaires, marquées d'un sillon en dessous, glabres ;* fleurs roses, géminées, penchées, en grappes unilatérales ; pédoncules plus courts que les fleurs, bractéolés vers le milieu ; *calice à lobes lancéolés, glabres, égalant au moins la moitié de la corolle ; celle-ci ovoïde-tubuleuse* (5-7 mm.), *à lobes dressés, obtus ; anthères demi-saillantes, prolongeant directement le filet, à loges contiguës dans toute leur longueur, sans cornes ; style saillant ;* capsule glabre.

Landes humides de la Gironde, aux environs de Pauillac, Cissac et Saint-Sauveur ; signalé dans les Pyrénées-Orientales. — Espagne et Portugal, Baléares, Irlande. = Janvier-mars.



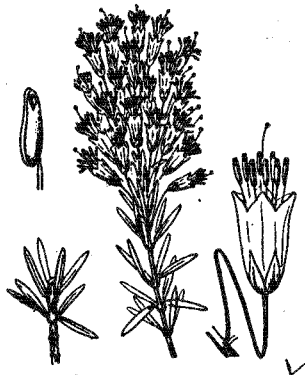
Erica mediterranea



Erica carnea

2388. — **Erica carnea** L. — Voisin du précédent. Sous-arbrisseau de 30-60 cm., glabre, à tiges tortueuses, couchées-diffuses, à rameaux redressés; *feuilles* verticillées par 4, longues de 6-9 mm., *linéaires-aiguës, marquées d'un sillon en dessous,* glabres; fleurs rosées ou carnées, penchées, en grappes courtes unilatérales; *calice à lobes lancéolés, glabres, égalant les deux tiers de la corolle; celle-ci ovoïde-tubuleuse* (4-5 mm.), *à lobes dressés, obtus; anthères entièrement saillantes; style peu saillant;* capsule glabre.

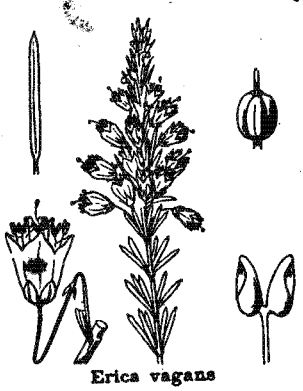
Lieux stériles des forêts alpestres : Haute-Savoie, Savoie, Alpes-Maritimes. — Europe centrale. = Avril-juin.



Erica multiflora

2389. — **E. multiflora** L. — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., glabre, à tiges tortueuses, à rameaux dressés, les jeunes pubérulents; *feuilles verticillées par 4-6,* longues de 8-10 mm., *linéaires-obtuses, marquées d'un sillon en dessous,* glabres et épaisses; fleurs roses, subverticillées, en grappes terminales compactes; pédoncules filiformes, 2-3 fois aussi longs que les fleurs; *calice à lobes oblongs-lancéolés, glabres, égalant presque la moitié de la corolle; celle-ci en cloche oblongue* (5 mm.), *2 fois aussi longue que large; anthères saillantes, à loges écartées au sommet, sans cornes; style saillant;* capsule glabre.

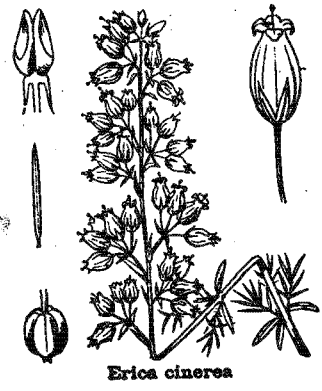
Bois et coteaux secs de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône; Hérault, Aude; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie; Afrique septentrionale. = Août-décembre.



Erica vagans

2390. — **E. vagans** L. (E. DECIPIENS St-Am.). — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., glabre, à tiges tortueuses, à rameaux dressés et glabres; *feuilles* verticillées par 4-5, longues de 8-10 mm., *linéaires-étroites, marquées d'un sillon en dessous,* glabres; fleurs roses, subverticillées, en grappes compactes souvent terminées par des feuilles; pédoncules capillaires, 3-4 fois aussi longs que les fleurs; *calice à lobes ovales-obtus, glabres, égalant le tiers de la corolle; celle-ci en cloche presque aussi large que longue* (3-4 mm.); *anthères saillantes, à loges séparées jusqu'à la base, sans cornes; style saillant; capsule glabre.*

Landes et bois siliceux, dans l'Ouest et le Centre, jusqu'aux environs de Paris, le Cher, le Puy-de-Dôme, l'Aveyron; Rhône, Isère, Drôme; Pyrénées. — Espagne et Portugal, Angleterre et Irlande. = Juin-octobre.



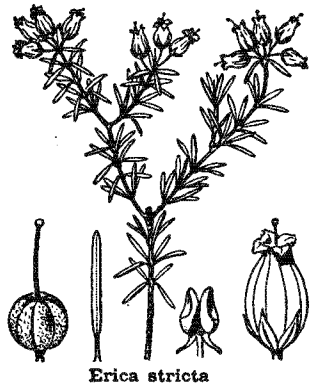
Erica cinerea

2391. — **E. cinerea** L. — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., à tiges tortueuses, à rameaux dressés, cendrés-pubérulents; *feuilles* verticillées par 3, munies à leur aisselle de fascicules de feuilles, longues de 4-6 mm., *linéaires-étroites, marquées d'un sillon en dessous,* glabres; fleurs rouges-violacées, comme verticillées, formant des grappes composées, allongées, obtuses; pédoncules égalant à peine les fleurs; *calice à lobes lancéolés, glabres, égalant le tiers de la corolle; celle-ci en grelot ovale* (5-6 mm.), *à dents courtes et réfléchies; anthères incluses, munies de 2 cornes; style peu saillant; capsule* glabre.

Landes et bois siliceux de presque toute la France; rare dans l'Est. — Toute l'Europe occidentale et çà et là dans l'Europe centrale. = Juin-octobre.

2392. — Erica stricta Don. (E. CORSICA DC.). — Arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, à tiges et rameaux raides, dressés, glabrescents; *feuilles* verticillées par 4, longues de 4-5 mm., *linéaires-obtuses, marquées d'un large sillon en dessous,* glabres; fleurs roses, peu nombreuses, en têtes terminales ombelliformes; pédoncules plus courts que les fleurs; *calice à lobes ovales-lancéolés, glabres, égalant le quart de la corolle; celle-ci en grelot ovale-oblong* (6-7 mm.), *à dents courtes et réfléchies; anthères incluses, munies de 2 cornes; style saillant; capsule ovoïde, pubescente-soyeuse.*

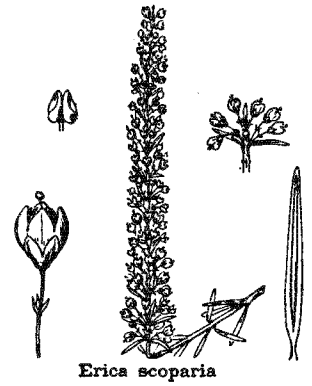
Ravins et lieux ombragés des montagnes de la Corse. — Sardaigne, Italie méridionale, Espagne. = Juin-octobre.



Erica stricta

2393. — E. scoparia L. *Bruyère à balai.* — Arbrisseau atteignant ou dépassant 1 mètre, à tiges et rameaux grêles, dressés, glabres; *feuilles* verticillées par 3-4, longues de 4-5 mm., *linéaires-obtuses, marquées de 2 sillons en dessous,* glabres; fleurs verdâtres, très nombreuses, en grappes longues et étroites; pédoncules égalant à peine les fleurs; *calice à lobes ovales-obtus, égalant la moitié de la corolle; celle-ci très petite* (1-2 mm.), *en grelot globuleux, fendue jusqu'au milieu en lobes ovales-obtus; anthères incluses, sans cornes; stigmate en bouclier, à peine saillant.*

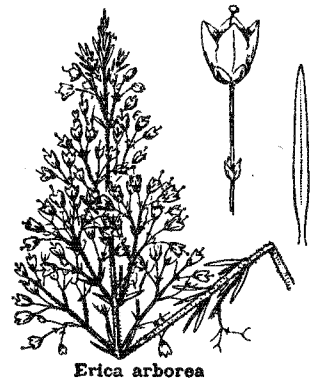
Bois et landes des terrains siliceux, dans l'Ouest, le Centre et le Midi; Corse. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Italie, Dalmatie; Algérie, Madère. = Mai-juillet.



Erica scoparia

2394. — E. arborea L. *Bruyère arborescente.* — Arbrisseau de 1-3 mètres, à tiges dressées, très rameuses, à rameaux blanchâtres, couverts de poils inégaux, la plupart rameux; *feuilles* verticillées par 3-4, longues de 3-4 mm., *linéaires-étroites, marquées d'un sillon en dessous,* glabres; fleurs blanches, odorantes, en grandes panicules pyramidales; pédoncules plus longs que les fleurs, bractéolés vers la base; *calice à lobes obtus, 2 fois plus courts que la corolle; celle-ci petite* (3 mm.), *en cloche ovoïde, divisée jusqu'au milieu en lobes obtus;* anthères incluses, munies de 2 cornes; *stigmate en bouclier, peu saillant.*

Bois et coteaux siliceux, dans tout le Midi, jusque dans la Lozère, l'Aveyron, le Tarn et le Tarn-et-Garonne; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-mai. — Le bois de la souche est très recherché pour la fabrication des pipes.



Erica arborea

2395. — E. lusitanica Rud. — Arbrisseau de 1-3 mètres, à tiges dressées, très rameuses, à rameaux blancs-grisâtres, couverts de poils simples; *feuilles verticillées par 3-4,* longues de 5-6 mm., *linéaires-étroites, marquées d'un sillon en dessous,* glabres; fleurs d'un blanc rosé, en longues panicules pyramidales; pédoncules égalant à peine les fleurs, bractéolés vers le milieu; *calice à lobes ovales-aigus, 3-5 fois plus courts que la corolle; celle-ci* longue d'environ 4 mm., *en cloche oblongue, à lobes obtus égalant à peine le quart de sa longueur; stigmate peu saillant.*

Landes, buissons, talus, dans l'Ouest : Landes, Gironde, Finistère. — Espagne septentrionale et Portugal. = Janvier-mars.

Erica lusitanica

Famille 69. — LENTIBULARIÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs irrégulières. Calice persistant, à 2 ou 5 divisions; corolle monopétale, personée ou bilabiée, caduque, à lèvre inférieure prolongée en éperon; 2 étamines, insérées à la base de la lèvre supérieure de la corolle, incluses, à anthères uniloculaires; 1 style très court, stigmate à 2 lèvres, la supérieure très courte; ovaire libre; fruit capsulaire, déhiscent, à 1 seule loge et à graines nombreuses et petites.

Fleurs violacées, blanchâtres ou jaunâtres, solitaires ou en grappes au sommet de longues hampes; feuilles radicales ou alternes, entières ou finement découpées, sans stipules; herbes vivaces, aquatiques ou des lieux très humides.

Environ 200 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles toutes radicales, entières, visqueuses, aériennes; fleurs solitaires sur de longs pédoncules nus; calice à 5 lobes. . . . . **PINGUICULA 476**

Feuilles alternes, finement découpées, munies de vésicules, submergées; fleurs en petites grappes bractéolées; calice à 2 lobes . . . . . **UTRICULARIA 477**

Genre 476. — PINGUICULA L. — *Grassette.*

(Du latin *pinguis*, gras; les feuilles sont couvertes d'un enduit graisseux.)

Calice presque bilabié, à 5 lobes, 3 supérieurs et 2 inférieurs; corolle bilabiée à gorge ouverte, la lèvre supérieure à 2 lobes, l'inférieure à 3 et prolongée en éperon dirigé en arrière; capsule ovoïde ou globuleuse, s'ouvrant en long par 2 valves; graines elliptiques-cylindracées.

Fleurs violettes, roses, blanchâtres ou tachées de jaune, solitaires et penchées au sommet de longs pédoncules courbés en crosse à la floraison; feuilles aériennes, toutes en rosette radicale, entières, sans pétiole, grasses au toucher, d'un vert jaunâtre; plantes délicates, succulentes, à souche très courte en forme de plateau.

Environ 30 espèces habitant l'hémisphère boréal et l'Amérique méridionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

∾ Corolle rosée, blanchâtre ou jaunâtre, petite (6-10 mm. de long sans l'éperon); éperon court, de 2-4 mm.

☾ Corolle de 6-7 mm., plus longue que large; éperon linéaire, cylindrique, presque aussi long que le reste de la corolle; capsule globuleuse; pédoncules allongés (8-15 cm.), très grêles, presque capillaires. . . . . **P. lusitanica 2396**

☾ Corolle de 8-10 mm., aussi large que longue sans l'éperon; éperon n'égalant que le quart ou le tiers de la corolle; capsule ovoïde; pédoncules de 5-10 cm., grêles, mais non capillaires.

Eperon recourbé, court, 2-3 mm., largement conique, aussi large ou plus large que long à sa base; corolle à lèvres inégales, la supérieure à lobes très courts, arrondis, l'inférieure à lobe moyen plus large; calice à lobes ovales. **P. alpina 2397**

Eperon droit, très grêle, de 4 mm. environ, filiforme, aigu, bien plus long que large à sa base; corolle à lèvres peu inégales, la supérieure à lobes un peu allongés, obovales, l'une et l'autre à lobes contigus; calice à lobes oblongs. **P. corsica 2398**

∾ Corolle violette ou lilacée, assez grande (10-20 mm. de long sans l'éperon); éperon allongé, ayant plus de 4 mm.

< Corolle allongée, plus longue que large, à lobes de la lèvre inférieure profonds, plus longs que large, séparés, non imbriqués; éperon mince; pédoncules grêles.

Eperon droit, assez grêle, ne dépassant pas la moitié du reste de la corolle; corolle moyenne (10 à 15 mm. de long); feuilles ovales-oblongues, peu allongées. . . . . **P. vulgaris 2399**

Eperon un peu arqué, filiforme-aigu, presque aussi long que le reste de la corolle; corolle ordinairement grande (15-20 mm. de long); feuilles étroitement elliptiques ou lancéolées, parfois très allongées . . . **P. longifolia 2400**

< Corolle grande, aussi large que longue sans l'éperon, à lobes de la lèvre inférieure peu profonds, aussi larges que longs, imbriqués; éperon robuste, égalant environ les deux tiers de la corolle; pédoncules assez forts.

Corolle toute d'un violet pourpre, blanchâtre à la gorge, à bords des lobes non ou à peine ondulés; éperon droit dans le prolongement de la corolle; capsule brunâtre à section transversale figurant une ellipse sphéroïdale.

P. grandiflora 2401

Corolle lilas avec une belle tache violette à la gorge, à bords des lobes inférieurs ondulés; éperon incliné pendant la floraison; capsule d'un vert jaunâtre, à section transversale figurant une ellipse losangique. . **P. Reuteri 2402**

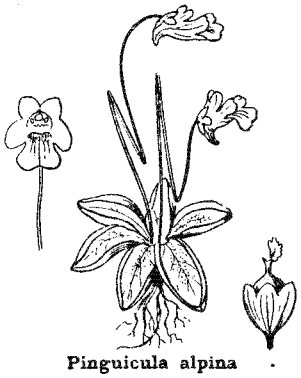
2396. — Pinguicula lusitanica L. — Plante vivace de 8-15 cm., à hampes très grêles, presque capillaires, pubescentes-glanduleuses; feuilles ovales ou oblongues, obtuses, d'un vert jaunâtre luisant, à bords roulés en dedans; fleurs d'un blanc un peu rosé, à tube roussâtre, rayé de pourpre; *calice glanduleux, à lobes suborbiculaires; corolle petite* (6-7 mm. de long), *plus longue que large, à lobes de la lèvre supérieure courts, arrondis, ceux de l'inférieure un peu plus longs, échancrés; éperon de 3-4 mm., dirigé en bas, linéaire-cylindrique, obtus, presque aussi long que la corolle; capsule globuleuse.*

Landes et lieux tourbeux dans l'Ouest et le Centre, jusque dans le Cher; nul à l'Est de la Loire. — Grande-Bretagne, Espagne et Portugal; Maroc. = Mai-juillet.

Pinguicula lusitanica

2397. — P. alpina L. — Plante vivace de 5-12 cm., à hampes grêles, glabres ou pubescentes-glanduleuses; feuilles elliptiques, un peu contournées; fleurs blanchâtres, marquées à la gorge de deux taches jaunes; *calice subglanduleux, à lobes ovales; corolle petite* (8-10 mm. de long), *aussi large que longue, à lèvres inégales, la supérieure à lobes très courts, arrondis, l'inférieure à lobe moyen plus large et émarginé; éperon recourbé, gros et court de 2-3 mm., conique, aussi large ou plus large que long à la base, égalant le quart de la corolle; capsule ovoïde.*

Rochers humides des hautes montagnes : Haut-Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et boréale. = Juin-août.



Pinguicula alpina

2398. — P. corsica Bern. et Gren. — Plante vivace de 5-10 cm., à hampes grêles, pubescentes-glanduleuses ou glabres; feuilles ovales-elliptiques, courtes; fleurs rosées ou d'un blanc jaunâtre, rarement violacées; *calice glanduleux, à lobes oblongs ou lancéolés; corolle assez petite* (10-12 mm. de long), *comprimée, aussi large que longue, à lèvres peu inégales, la supérieure à lobes un peu allongés, obovales, l'inférieure à lobes larges et contigus; éperon de 4-5 mm., droit dans le prolongement de la corolle, très grêle, filiforme-aigu, égalant environ le tiers de la corolle; capsule ovoïde.*

Prairies marécageuses et ravins des hautes montagnes de la Corse. Espèce jusqu'ici spéciale à cette île. = Juin-août.

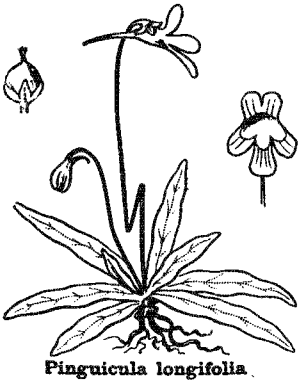
Pinguicula corsica

Pinguicula vulgaris

2399. — **Pinguicula vulgaris** L. *Langue d'oie.* — Plante vivace de 5-15 cm., à hampes grêles, glabres ou pubescentes ; feuilles ovales-oblongues ; fleurs violettes ; *calice glanduleux, à lobes oblongs ; corolle moyenne* (10-15 mm. de long), *allongée, plus longue que large, à lèvres très inégales, à lobes profonds, bien plus longs que larges, dirigés en avant, non contigus ; éperon droit, grêle, égalant le tiers ou la moitié de la corolle ; capsule en poire, élargie à la base.*

Varie à fleurs et feuilles plus grandes, capsule ovoïde-conique (var. MACRANTHA Lamot., v. ALPESTRIS Genty).

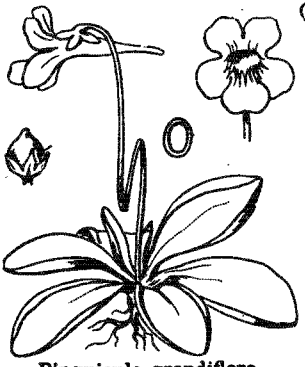
Prairies marécageuses et rochers humides, dans presque toute la France ; nul dans la région méditerranéenne ; Corse. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique boréale. = Mai-juillet.



Pinguicula longifolia

2400. — **P. longifolia** Ram. (P. GRANDIFLORA v. LONGIFOLIA DC.). — Plante vivace de 5-15 cm., à hampes grêles, pubérulentes ; feuilles oblongues ou elliptiques-lancéolées, souvent très allongées ; fleurs violettes ; *calice subglanduleux, à lobes oblongs ; corolle grande* (15-20 mm. de long), *comprimée, un peu allongée et plus longue que large, à lobes de la lèvre inférieure assez profonds, plus longs que larges, non imbriqués ; éperon un peu arqué, filiforme-aigu, presque aussi long que la corolle ; capsule ovoïde.*

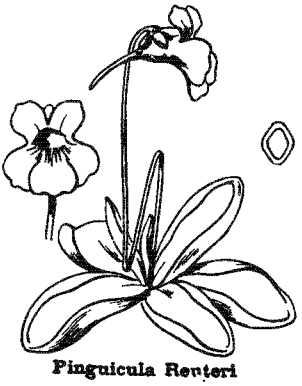
Rochers et pelouses humides des montagnes calcaires du Midi : Causses des Cévennes : Lozère, Aveyron, Gard ; Aude, Pyrénées orientales et centrales ; Alpes-Maritimes. — Piémont ; Espagne. = Avril-juin.



Pinguicula grandiflora

2401. — **P. grandiflora** Lamk. — Plante vivace de 8-15 cm., à hampes assez robustes, pubescentes-glanduleuses ; feuilles ovales-oblongues ; fleurs d'un violet pourpre, à gorge blanchâtre, fortement contractée ; *calice glanduleux, à lobes ovales ; corolle grande* (15-20 mm. de long), *non ventrue, aussi large que longue, à lobes peu profonds, aussi larges que longs, tous imbriqués, non ou à peine ondulés ; éperon droit dans le prolongement de la corolle, robuste, égalant au moins les deux tiers de la corolle ; capsule* brunâtre, *ovoïde-conique, à section transversale en ellipse sphéroïdale.*

Pâturages et rochers humides des hautes montagnes : Jura ; Bugey ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Corbières et Pyrénées. — Espagne et Italie septentrionales ; Suisse ; Irlande. = Mai-août.



Pinguicula Reuteri

2402. — **P. Reuteri** Genty (P. GRANDIFLORA v. PALLIDA Reuter). — Plante vivace de 6-15 cm., à hampes assez robustes, pubescentes-glanduleuses ; feuilles ovales-oblongues ; fleurs lilas, à gorge tachée de violet, très dilatée ; *calice glanduleux, à lobes ovales ; corolle grande* (15-20 mm. de long), *ventrue, aussi large que longue, à lobes supérieurs obovales, non contigus, les inférieurs aussi larges que longs, imbriqués, ondulés aux bords ; éperon incliné, robuste, égalant au moins les deux tiers de la corolle ; capsule* d'un vert jaunâtre, ovoïde-conique, *à section transversale figurant une ellipse losangique à angles émoussés.*

Pâturages humides du Jura méridional et des Alpes d'Annecy : Ain, Haute-Savoie. — Suisse. = Juin-août.

Genre 477. — UTRICULARIA L. — *Utriculaire.*

(Du latin *uter*, outre; les feuilles sont garnies de vésicules.)

Calice bilabié, à 2 lobes presque égaux; corolle personée, à gorge ordinairement fermée par un palais saillant et bilobé, la lèvre supérieure entière ou émarginée, l'inférieure bien plus grande, entière, prolongée en éperon dirigé en avant; capsule globuleuse, s'ouvrant en travers au-dessus de la base; graines suborbiculaires.

Fleurs jaunes, dressées, en grappes lâches et bractéolées au sommet de longs pédoncules exondés; feuilles alternes, toutes découpées en lanières linéaires, munies de vésicules operculées destinées à faire flotter la plante pendant la floraison; plantes aquatiques, submergées, très délicates.

Environ 160 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle d'un jaune vif, assez grande (15–18 mm.), de moitié plus longue que l'éperon; grappes à 3–12 fleurs; feuilles pennatiséquées, toutes munies de vésicules.

Lèvre supérieure de la corolle aussi longue que le palais, étroit, l'inférieure à bords réfléchis; pédoncules et calices d'un rouge brun. . . . . **U. vulgaris** 2403

Lèvre supérieure de la corolle une fois plus longue que le palais large et saillant, l'inférieure à bords plans et étalés; pédoncules et calices d'un rouge pâle. **U. neglecta** 2404

Corolle d'un jaune pâle, assez petite ou petite (6–14 mm.); grappes à 2-5 fleurs; feuilles palmatiséquées, à lobes rayonnants.

Corolle assez petite (10–14 mm.), à lèvre supérieure entière et une fois plus longue que le palais, l'inférieure plane et étalée; éperon presque aussi long que la corolle; vésicules portées sur des feuilles très petites à 1-3 lobes. **U. intermedia** 2405

Corolle petite (6–10 mm.), à lèvre supérieure émarginée et aussi longue que le palais, l'inférieure à bords un peu réfléchis; éperon réduit à une petite bosse peu apparente; vésicules portées sur les feuilles toutes conformes . . **U. minor** 2406

2403. — Utricularia vulgaris L. — Plante vivace, assez robuste, à hampe longue de 10-30 cm.; feuilles grandes, ovales ou oblongues dans leur pourtour, pennatiséquées, à lanières nombreuses, multiséquées, capillaires, denticulées-spinuleuses, munies de vésicules; fleurs d'un jaune vif, 3–12 par grappe; pédicelles d'un rouge brun, dressés à la maturité; *calice* d'un rouge brun, *à lobe supérieur ovale-lancéolé, l'inférieur largement ovale et échancré; corolle de* 15–18 mm., *à lèvre supérieure entière, égalant le palais étroit et faiblement strié, l'inférieure à bords réfléchis; éperon conique, égalant la moitié de la corolle.*

Etangs, marais, tourbières, dans toute la France. — Toute l'Europe; Asie, Afrique et Amérique boréales. = Mai-septembre.

Utricularia vulgaris

2404. — U. neglecta Lehm. — Voisin du précédent. Plante vivace, plus grêle, à feuilles moins grandes, divisées en lanières plus fines et munies de vésicules plus petites; fleurs d'un jaune vif, 3–8 par grappe; pédicelles d'un rouge pâle, ainsi que le *calice;* celui-ci *à lobe supérieur ovale-oblong, l'inférieur largement ovale; corolle* de 15–18 mm., *à lèvre supérieure entière, une fois plus longue que le palais large, saillant,* marqué de nombreuses stries orangées, *l'inférieure large, plane et étalée; éperon conique, égalant environ la moitié de la corolle.*

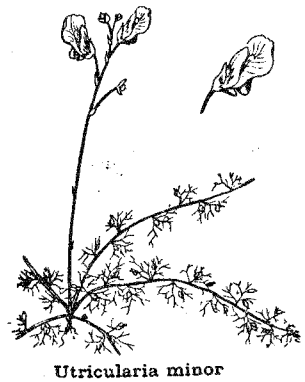
Mares et étangs, dans le Nord, l'Ouest et le Centre, jusque dans le Puy-de-Dôme; Alpes-maritimes. — Europe centrale et boréale. = Juin-septembre.

Utricularia neglecta

Utricularia intermedia

2405. — Utricularia intermedia Hayne. — Plante vivace, grêle, à hampes de 10-20 cm.; feuilles courtes, de deux formes, les unes ovales ou en rein dans leur pourtour, palmatiséquées, dressées, distiques, non vésiculeuses, les autres réduites à 1-3 lobes terminés par une grosse vésicule; fleurs d'un jaune pâle, 2-5 par grappe; pédicelles dressés à la maturité; *calice à lobes ovales-aigus; corolle* de 10-14 mm., *à lèvre supérieure entière et une fois plus longue que le palais* strié d'orangé, *l'inférieure plane et étalée; éperon conique, ascendant, presque aussi long que la corolle.*

Marais et fossés, çà et là dans l'Ouest, le Centre, le Nord et le Nord-Est; Pyrénées-Orientales. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.



Utricularia minor

2406. — U. minor L. — Plante vivace, très grêle, à hampes de 5-15 cm.; feuilles courtes, toutes conformes, ovales ou arrondies dans leur pourtour, palmatiséquées, étalées en tous sens, munies de vésicules très petites; fleurs d'un jaune pâle, 2-4 par grappe; pédicelles réfléchis à la maturité; *calice à lobes largement ovales; corolle petite* (6-7 mm.), *à gorge entr'ouverte, à lèvre supérieure émarginée, égalant le palais* un peu strié, *l'inférieure ovale, étalée, à bords un peu réfléchis; éperon très court, réduit à une bosse obtuse, non visible sur le sec.*

Varie à corolle longue de 8-10 mm., à lèvre inférieure arrondie et à bords ondulés-plissés (U. Bremii Heer.).

Landes et marais tourbeux, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale et boréale. = Juin-septembre.

Famille 70. — PRIMULACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs ordinairement régulières. Calice persistant, à 5 (rarement 4 ou 6-7) divisions; corolle monopétale, nulle dans un genre, caduque ou marcescente, à 5 (rarement 4 ou 6-7) lobes; 4-7 étamines, insérées sur la corolle et opposées à ses divisions; 1 style, à stigmate simple; ovaire libre, rarement demi-adhérent; fruit capsulaire, uniloculaire, ordinairement polysperme, s'ouvrant tantôt en long par des valves, tantôt en travers par un couvercle.

Fleurs de couleurs variées, axillaires ou terminales; feuilles simples, rarement découpées, sans stipules; plantes herbacées, vivaces ou annuelles, caulescentes ou acaules.

Environ 350 espèces répandues surtout dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Un grand nombre sont cultivées comme plante d'ornement.

TABLEAU DES GENRES

☾ Plante aquatique, à feuilles submergées, découpées en lanières linéaires; fleurs en verticilles écartés sur une hampe aérienne nue; capsule presque indéhiscente, les 5 valves restant adhérentes au sommet et à la base . . **HOTTONIA 478**

☾ Plantes terrestres, à feuilles aériennes, simples; fleurs jamais verticillées sur une hampe; capsule nettement déhiscente.

> Feuilles toutes radicales, en rosettes ou en colonnes compactes, entières, dentées ou lobées; fleurs solitaires sur des pédoncules radicaux ou en ombelle sur une hampe nue; plantes acaules.

✣ Feuilles jamais en cœur à la base, sessiles ou atténuées en pétiole court et ailé. Corolle assez grande, à 5 lobes échancrés ou bifides, à tube cylindrique, dilaté près de la gorge, aussi long ou plus long que le calice; capsule s'ouvrant au sommet, à graines nombreuses. . . . . **PRIMULA 479**

Corolle petite, à 5 lobes entiers ou à peine émarginés; capsule s'ouvrant du sommet jusque près de la base, à graines ordinairement peu nombreuses.
Corolle jaune, devenant verte, à tube cylindrique, 1 fois plus long que le calice, à gorge dilatée; capsule à 2 graines grosses. **GREGORIA 480**
Corolle blanche ou rose, à tube ovoïde, plus court que le calice, à gorge contractée et souvent jaunâtre; capsule contenant au moins 3 graines. **ANDROSACE 481**

✠ Feuilles larges et en cœur à la base, à pétiole grêle aussi long ou plus long que le limbe.
Fleurs solitaires, penchées, à pétales brusquement renversés; hampes roulées en spirale avant et après la floraison; feuilles plus ou moins marbrées de blanc; souche tubéreuse, globuleuse ou déprimée. **CYCLAMEN 483**
Fleurs en ombelle, à pétales non renversés; hampes toujours dressées; feuilles non marbrées; souche fibreuse.
Feuilles fortement lobées-dentées tout autour; fleurs dressées, 4-12 à l'ombelle; corolle à 5 lobes entiers; capsule ovoïde; plante velue de 15-40 cm. **CORTUSA 482**
Feuilles entières ou presque entières; fleurs penchées, 1-4 à l'ombelle; corolle à lobes divisés en lanières linéaires; capsule cylindracée; plante de 5-12 cm. . . . . **SOLDANELLA 484**

> Feuilles caulinaires alternes, opposées ou verticillées, toutes entières; fleurs portées sur une tige feuillée; plantes caulescentes.
= Corolle nulle ou plus courte que le calice; plantes glabres.
Calice pétaloïde, d'un blanc rosé, à 5 lobes ovales-obtus; corolle nulle; capsule ovoïde-aiguë, à 5 valves et à 5 graines; plante vivace de 5-25 cm., un peu charnue, glauque, à souche rampante-stolonifère. **GLAUX 485**
Calice herbacé, à lobes lancéolés en alène; corolle de 1-2 mm., blanchâtre, en roue ou en grelot, marcescente; capsule globuleuse; plantules annuelles de 2-8 cm., très grêles, d'un vert clair, à racine très menue.
Feuilles opposées, lancéolées en alène; fleurs pédonculées, à pédoncules à la fin recourbés; 5 sépales, 5 pétales, 5 étamines; capsule s'ouvrant en 5 valves, à 2-3 graines. . . . . **ASTEROLINUM 486**
Feuilles alternes, ovales-aiguës; fleurs subsessiles, toujours dressées; 4 sépales, 4 pétales, 4 étamines; capsule s'ouvrant en travers par un couvercle, à graines nombreuses. . . . . **CENTUNCULUS 490**
= Corolle très apparente, égalant ou dépassant le calice.
♂ Fleurs rouges, rosées ou bleues, accidentellement blanches.
Feuilles ovales ou suborbiculaires; fleurs pédonculées, axillaires, solitaires; calice divisé jusqu'à la base en 5 lobes lancéolés-linéaires; corolle en roue ou en cloche, à tube presque nul, à 5 lobes égaux; capsule s'ouvrant par un couvercle. . . . . **ANAGALLIS 491**
Feuilles linéaires-obtuses; fleurs subsessiles, en épis terminaux courts et serrés; calice en cloche, à dents nombreuses, les extérieures linéaires-spinescentes; corolle tubuleuse-bilabiée, à 5 lobes inégaux; capsule à 5 valves et à 5 graines . . . . . **CORIS 489**
♂ Fleurs jaunes ou blanches; plantes des lieux humides.
Tige nue ou presque nue, terminée par un verticille de 6-7 feuilles ovales-lancéolées; fleurs 1-3 au sommet de la tige, blanches, à 6-7 sépales et pétales; capsule un peu charnue, bleuâtre, s'ouvrant jusqu'à la base en 6-7 valves. . . . . **TRIENTALIS 488**
Tige garnie de feuilles alternes, opposées ou verticillées par 3-4; fleurs généralement nombreuses et à 5 sépales et pétales; capsule sèche, verdâtre, s'ouvrant au sommet en 2-5 valves.
Feuilles radicales en rosette, les caulinaires alternes; calice à tube subglobuleux et soudé avec l'ovaire; corolle en coupe, blanche, dépassant un peu le calice; ovaire demi-adhérent. **SAMOLUS 492**
Feuilles opposées ou verticillées sur la tige; calice divisé jusqu'à la base en 5 lobes non adhérents à l'ovaire; corolle en roue, jaune ou blanchâtre, dépassant sensiblement le calice; ovaire libre. **LYSIMACHIA 487**

Genre 478. — HOTTONIA L.

(Dédié à Hotton, professeur hollandais, mort en 1709.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Amérique boréales.

Hottonia palustris

2407. — Hottonia palustris L. *Millefeuille aquatique.* — Plante vivace, aquatique, glabre, à souche rampante, à tige oblique, radicante, submergée, émettant des hampes aériennes nues de 20-40 cm.; feuilles submergées, alternes, rapprochées, pennatiséquées-pectinées, à lanières linéaires; fleurs d'un blanc rosé à gorge orangée, 3-7 en verticilles écartés; pédicelles étalés, puis recourbés; *calice à 5 lobes profonds, linéaires; corolle dépassant le calice, en soucoupe, à tube court, à limbe plan* (2 cm. de diam.), à *5 lobes obovales-émarginés;* 5 étamines, insérées au sommet du tube de la corolle; *capsule ovoïde, presque indéhiscente, à graines très nombreuses.*

Marais, fossés, étangs, dans une grande partie de la France; nul dans le Midi au sud du Plateau central. — Europe centrale et boréale; Sibérie occidentale. = Mai-juin.

Genre 479. — PRIMULA L. — *Primevère.*

(Du latin *primus veris*, la première fleur du printemps : fleurs très précoces.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 5 lobes ou dents; corolle en entonnoir ou en soucoupe, à tube cylindrique, dilaté près de la gorge ouverte, aussi long ou plus long que le calice et que le diamètre du limbe, celui-ci à 5 lobes échancrés ou bilobés; 5 étamines, incluses, insérées vers le milieu ou le sommet du tube de la corolle; stigmate en tête, parfois un peu saillant; capsule ovoïde ou globuleuse, s'ouvrant au sommet en 5 valves entières ou bifides; graines nombreuses.

Fleurs jaunes, purpurines ou violacées, solitaires ou en ombelles involucrées sur des hampes radicales nues; feuilles toutes radicales en rosette, entières, dentées ou crénelées; plantes vivaces, acaules, à souche épaisse.

Environ 150 espèces habitant les régions froides et tempérées de l'hémisphère boréal, surtout de l'Asie centrale. Plusieurs font l'ornement de nos jardins au printemps. La plupart s'hybrident facilement quand elles croissent ensemble.

TABLEAU DES ESPÈCES

✣ Fleurs normalement jaunes ou d'un blanc jaunâtre.

✠ Feuilles lisses, charnues, glabres ou pulvérulentes sur les faces, ciliées-glanduleuses; involucre à folioles très courtes, ovales-obtuses; calice non anguleux, 3-4 fois plus court que le tube de la corolle; celle-ci à gorge blanche-farineuse . . . . . **P. Auricula** 2408

✠ Feuilles ridées, minces, velues ou tomenteuses en dessous; involucre à folioles allongées, en alène; calice à 5 angles saillants, aussi long ou presque aussi long que le tube de la corolle; celle-ci souvent tachée d'orange à la gorge.

× Fleurs solitaires sur des pédoncules radicaux, velus-laineux, égalant à peu près les feuilles; calice fendu presque jusqu'au milieu, à lobes étroits, lancéolés-acuminés; corolle large de 2-3 cm., d'un jaune soufre; feuilles obovales, insensiblement atténuées en pétiole. . . . . **P. vulgaris** 2409

× Fleurs en ombelles multiflores et unilatérales sur des hampes pubescentes plus longues que les feuilles; calice fendu jusqu'au quart, à lobes ovales; corolle large de moins de 2 cm.; feuilles ovales, souvent brusquement rétrécies en pétiole.

Corolle large de 12–18 mm., presque plane, inodore, d'un jaune soufre, plus foncé à la gorge; calice non renflé, vert sur les angles, à lobes triangulaires–acuminés; capsule dépassant le tube du calice appliqué sur elle.
P. elatior 2410

Corolle petite (8–12 mm. de diam.), concave, odorante, d'un jaune vif, offrant à la base 5 taches orangées; calice renflé, très ouvert, blanchâtre–tomenteux, à lobes ovales–subobtus; capsule plus courte que le tube du calice non appliqué . . . . . **P. officinalis 2411**

✣ Fleurs rosées, pourpres ou violettes; calice non anguleux.

♂ Feuilles blanches-farineuses en dessous; involucre à folioles renflées en forme de sac à la base; corolle à lobes bifides munis d'écailles à la gorge; hampes 3–4 fois plus longues que les feuilles.

Corolle petite (environ 1 cm. de long), d'un rose lilas, à tube dépassant à peine le calice; calice à dents ovales-obtuses; fleurs en ombelles multiflores, à pédicelles inégaux, la plupart plus longs que l'involucre; hampes grêles.
P. farinosa 2412

Corolle grande (2 1/2 à 3 cm. de long), d'un rose violacé, à tube trois fois plus long que le calice; calice à dents lancéolées, subobtuses; fleurs en ombelles pauciflores, à pédicelles presque égaux, la plupart plus courts que l'involucre; hampes fortes. . . . . **P. longiflora 2413**

♂ Feuilles vertes sur les deux faces; involucre à folioles non renflées en sac à la base; corolle dépourvue d'écailles à la gorge; hampes très courtes ou dépassant au plus 1-2 fois les feuilles.

❋ Feuilles nettement dentées ou crénelées.

> Feuilles glabres, entourées de grosses dents bordées d'une couche de poussière blanche; hampes, pédicelles et calices glabres, ces derniers souvent farineux; fleurs d'un rose violet, 3-10 à l'ombelle.
P. marginata 2414

> Feuilles pubescentes–glanduleuses, à dents peu profondes et non bordées de blanc; hampes, pédicelles et calices couverts de glandes visqueuses très odorantes.

Hampes fortes, environ de moitié plus longues que les feuilles; feuilles souvent grandes (4-10 cm. de long sur 2–6 de large), faiblement visqueuses; fleurs d'un pourpre violet, en ombelles multiflores; capsule dépassant un peu le calice. . . . . **P. latifolia 2415**

Hampes grêles, plus courtes ou à peine plus longues que les feuilles; feuilles assez petites (2-5 cm. de long sur 1-2 de large), abondamment visqueuses sur les deux faces; fleurs d'un pourpre clair, en ombelles pauciflores; capsule sensiblement plus courte que le calice.
P. viscosa 2416

❋ Feuilles entières ou obscurément dentées.

Hampes élancées, au moins 1 fois plus longues que les feuilles; celles-ci non visqueuses, mais bordées de poils terminés par des glandes rouges; fleurs violettes, 1-10 par ombelle, à pédicelles plus longs que l'involucre; plante de 4-12 cm. . . . . **P. pedemontana 2417**

Hampes courtes, dépassant peu ou point les feuilles; celle-ci non bordées de poils à glandes rouges; fleurs roses, solitaires ou 2-3 en ombelle, à pédicelles bien plus courts que l'involucre; plantes naines, gazonnantes.

Hampes uniflores, bien plus courtes que les feuilles; feuilles veloutées–grisâtres, couvertes de petits poils glanduleux, très visqueuses; corolle à lobes échancrés ou bilobés. . . . . **P. Allionii 2418**

Hampes à 1–3 fleurs, dépassant sensiblement les feuilles; feuilles vertes, glabres ou faiblement pubescentes et ciliées aux bords, non visqueuses; corolle à lobes profondément bifides. . . . . **P. integrifolia 2419**

Primula Auricula

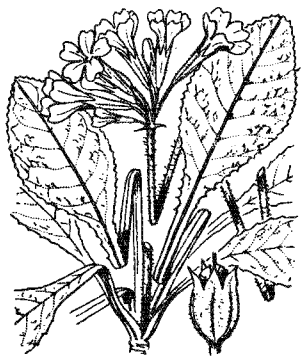
2408. — Primula Auricula L. *Auricule, Oreille-d'ours.* — Plante vivace de 5-20 cm., glabrescente, à hampes dépassant les feuilles; feuilles obovales ou oblongues, entières ou dentées, charnues, lisses, glabres ou pulvérulentes sur les faces, ciliées-glanduleuses; *fleurs* jaunes, très odorantes, 2-25 *en ombelles dressées; involucre à folioles très courtes, ovales-obtuses; calice glabre, arrondi, à dents ovales-obtuses, plus larges que longues, 3-4 fois plus courtes que le tube de la corolle; corolle à limbe presque plan, à* gorge blanche-farineuse; *capsule globuleuse, dépassant le calice.*

Rochers des montagnes calcaires : Jura; Alpes du Dauphiné et de la Savoie. — Suisse, Italie, Allemagne méridionale, Autriche-Hongrie, Croatie, Serbie. = Avril-juin. — Souvent cultivé.

Primula vulgaris

2409. — P. vulgaris Huds. (P. GRANDIFLORA Lamk.). — Plante vivace de 5-15 cm., à pédicelles ordinairement radicaux, velus-laineux, égalant à peu près les feuilles, à la fin couchés; feuilles obovales, insensiblement atténuées en pétiole, inégalement dentées, velues et pâles en dessous, ridées-réticulées; *fleurs* d'un jaune soufre (rarement rougeâtre) avec 5 taches orangées à la base, *dressées, solitaires,* inodores; *calice* vert, *velu-laineux sur les angles, divisé presque jusqu'au milieu en lobes lancéolés-acuminés; corolle à limbe plan,* large de 2-3 cm., *à gorge plissée; capsule ovale, dépassant un peu le tube du calice appliqué sur elle.*

Haies, bois, prés, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Février-mai. — Souvent cultivé.



Primula elatior

2410. — P. elatior Jacq. — Plante vivace de 10-30 cm., à hampes et pédicelles velus, dépassant les feuilles, dressés après la floraison; feuilles ovales-oblongues, atténuées ou brusquement rétrécies à la base, inégalement dentées, ridées-réticulées, vertes sur les deux faces; *fleurs* d'un jaune soufre, plus foncé à la base, inodores, *en ombelles multiflores unilatérales; calice non renflé,* d'un vert foncé sur les angles, *brièvement pubescent, divisé jusqu'au tiers en lobes triangulaires-acuminés; corolle à limbe presque plan,* large de 12-18 mm., *à gorge non plissée; capsule ovale, dépassant un peu le tube du calice appliqué sur elle.*

Bois et prés ombragés, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout occidentale et centrale; Tauride et Caucase. = Mars-mai.

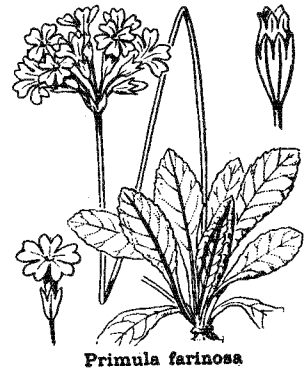
Primula officinalis

2411. — P. officinalis Jacq. *Coucou.* — Plante vivace de 10-30 cm., à hampes et pédicelles tomenteux, dépassant les feuilles, dressés après la floraison; feuilles ovales, brusquement contractées en pétiole, inégalement dentées, ridées-réticulées, pubescentes-grisâtres en dessous; *fleurs* d'un jaune vif, avec 5 taches orangées à la base, très odorantes, *en ombelles multiflores unilatérales; calice très renflé, blanchâtre-tomenteux même aux angles, divisé jusqu'au quart en lobes ovales-subobtus; corolle à limbe concave,* large de 8-12 mm., *à gorge plissée; capsule ovoïde, plus courte que le tube du calice ouvert en cloche.*

Prés, pâturages, rochers herbeux, dans toute la France. — Toute l'Europe; Caucase et Sibérie. = Mars-mai.

2412. — **Primula farinosa** L. — Plante vivace de 8-20 cm., glabrescente, à hampes grêles 4 fois plus longues que les feuilles ; feuilles obovales-oblongues, un peu ridées, finement crénelées, vertes et glabres en dessus, blanches-farineuses en dessous ; *fleurs* d'un rose lilas à gorge jaune, *en ombelles multiflores dressées ;* pédicelles inégaux, plus longs que les folioles de l'involucre linéaires sétacées et renflées en sac à la base ; *calice farineux, obscurément anguleux, à dents ovales ; corolle petite* (1 cm. de long), *à tube dépassant à peine le calice, à gorge munie d'écailles, à lobes bifides ; capsule oblongue, dépassant un peu le calice.*

Prairies et pâturages humides des hautes montagnes : Jura ; Alpes, Pyrénées centrales. — Europe ; Asie boréale et centrale ; Malouines. = Mai-août.



Primula farinosa

2413. — **P. longiflora** All. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., plus robuste, à hampes fortes 3 fois plus longues que les feuilles ; feuilles ovales-oblongues, finement crénelées, blanches-farineuses en dessous ; *fleurs* d'un rose violacé, *en ombelles pauciflores dressées ;* pédicelles presque égaux, la plupart plus courts que les folioles linéaires de l'involucre ; *calice pubérulent, obscurément anguleux, à dents lancéolées ; corolle grande* (2 1/2 à 3 cm. de long), *à tube 3 fois plus long que le calice, à lobes bifides ; capsule dépassant peu le calice.*

Prairies humides des hautes montagnes : Hautes-Alpes. — Suisse ; Italie septentrionale ; Autriche-Hongrie ; Bosnie ; Monténégro. = Juin-août.

Primula longiflora

2414. — **P. marginata** Curt. — Plante vivace de 5-12 cm., glabre, à souche très forte ; hampes dépassant un peu les feuilles ; feuilles obovales-oblongues, lisses, glabres, fortement dentées, bordées d'une couche de poussière blanche ; *fleurs* d'un rose violet, odorantes, *2-8 en ombelles dressées ;* pédicelles presque égaux, bien plus longs que l'involucre à folioles courtes et ovales ; *calice farineux, à tube arrondi, à dents courtes, ovales ; corolle assez grande, à tube 3 fois plus long que le calice ; à gorge nue, à lobes échancrés ; capsule subglobuleuse, dépassant un peu le calice.*

Rochers des Alpes du Dauphiné et de la Provence. — Ligurie et Piémont. = Juin-juillet.

Primula marginata

2415. — **P. latifolia** Lap. — Plante vivace de 6-15 cm., pubescente-glanduleuse, à souche très forte ; hampes robustes, environ de moitié plus longues que les feuilles ; feuilles grandes (5-10 cm. de long sur 3-6 de large), obovales ou oblongues, dentées ou crénelées, pubescentes-visqueuses ; *fleurs* d'un pourpre violet, odorantes, *en ombelles multiflores ;* pédicelles inégaux, plus longs que l'involucre à folioles ovales ; *calice pubescent-glanduleux, à dents ovales ; corolle à tube 2-3 fois plus long que le calice, à lobes échancrés ; capsule dépassant le calice.*

Varie à feuilles moins grandes, calice à dents lancéolées (P. GRAVEOLENS Heg. ; P. HIRSUTA Vill., non All.).

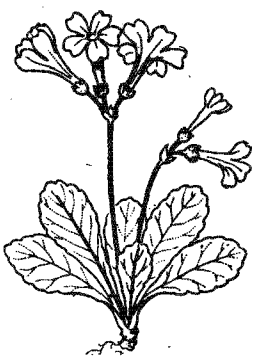
Rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Pyrénées espagnoles ; Suisse ; Italie septentrionale. = Mai-juillet.

Primula latifolia

Primula viscosa

2416. — Primula viscosa Vill. (P. HIRSUTA All., non Vill.). — Plante vivace de 3-10 cm., toute pubescente-glanduleuse, d'un vert noirâtre ; hampes grêles, égalant à peu près les feuilles ; feuilles assez petites (2-5 cm. de long sur 1-2 de large), obovales ou oblongues, crénelées-dentées, abondamment visqueuses ; *fleurs* d'un pourpre clair, odorantes, *en ombelles pauciflores ;* pédicelles bien plus longs que les folioles ovales de l'involucre ; *calice pubescent-visqueux, à dents ovales-obtuses ; corolle à tube deux fois plus long que le calice, à lobes échancrés ; capsule plus courte que le calice.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Alpes et Pyrénées. = Mai-juillet.



Primula pedemontana

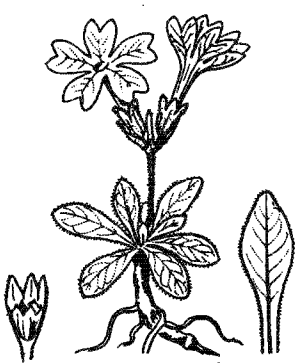
2417. — P. pedemontana Thomas. — Plante vivace de 4-12 cm., pubescente-glanduleuse, d'un vert clair ; hampes au moins 1 fois plus longues que les feuilles ; feuilles obovales ou oblongues, faiblement dentées ou entières, finement pubescentes, non visqueuses, bordées de glandes rouges pédicellées ; *fleurs* d'un pourpre violet, *1-12 par ombelle ;* pédicelles bien plus longs que les folioles ovales de l'involucre ; *calice glanduleux, à dents ovales-obtuses ; corolle à tube deux fois plus long que le calice, à lobes échancrés ;* capsule un peu plus courte que le calice.

Prairies élevées des Alpes : Savoie, Hautes-Alpes. — Suisse, Italie septentrionale. = Juin-juillet.

Primula Allionii

2418. — P. Allionii Lois. — Plante vivace, naine, gazonnante, pubescente-visqueuse, d'un vert grisâtre ; pédoncules radicaux, presque nuls ou bien plus courts que les feuilles ; feuilles obovales ou obovales-oblongues, crénelées ou entières, veloutées et très visqueuses ; *fleurs* d'un rose vif, *solitaires* sur des pédicelles bien plus courts que l'involucre ; *calice très visqueux, à dents ovales-obtuses ; corolle à tube une fois plus long que le calice, à lobes échancrés ou bilobés ; capsule globuleuse, plus courte que le calice.*

Rochers de la région moyenne des Alpes maritimes, françaises et italiennes. Espèce spéciale aux Alpes maritimes. = Mars-mai.



Primula integrifolia

2419. — P. integrifolia L. — Plante vivace, naine, gazonnante, faiblement pubescente, verte ; pédoncules radicaux, dépassant sensiblement les feuilles ; *feuilles ovales ou elliptiques-oblongues, entières,* glabres ou plus ou moins pubescentes et *ciliées aux bords,* non visqueuses ; *fleurs* roses ou lilas, *solitaires ou 2-3 subsessiles,* entourées par l'involucre à folioles linéaires, atteignant au moins le milieu du calice ; *calice glanduleux, à dents ovales-obtuses ; corolle à tube une fois plus long que le calice, à lobes profondément bifides ; capsule de moitié plus courte que le calice.*

Rochers et pâturages élevés de toute la chaîne des Pyrénées. — Pyrénées espagnoles ; Alpes suisses, italiennes et du Tyrol. = Mai-août.

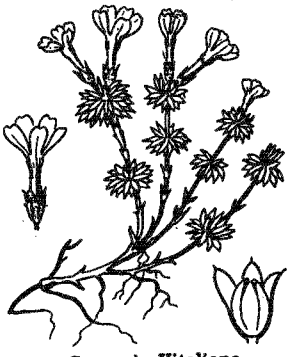
Genre 480. — GREGORIA Dub.

(Dédié à J. Grégoire, botaniste français du XVIIe siècle.)

1 seule espèce.

2420. — Gregoria Vitaliana Duby (PRIMULA VITALIANA L.). — Plante vivace, naine, glabrescente, à tiges rameuses, couchées, densément gazonnantes ; feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, entières, pubérulentes, en rosettes superposées et distantes ; fleurs jaunes, verdissant sur le sec, solitaires sur des pédoncules paraissant terminaux, plus courts ou à peine plus longs que les feuilles ; *calice à 5 dents aiguës* ; *corolle en entonnoir, à tube une fois plus long que le calice, à gorge dilatée*, ouverte, garnie de glandes, à 5 lobes entiers ; *capsule ovoïde, plus courte que le calice, fendue jusque près de la base,* contenant 2 grosses graines noires.

Pelouses sèches et rocailles des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; mont Ventoux ; chaîne des Pyrénées. — Espagne, Italie Suisse ; Tyrol, Frioul, Vénétie. = Juin-août.



Gregoria Vitaliana

Genre 481. — ANDROSACE L. — *Androsace.*

(Du grec *andros*, homme, *sacos*, bouclier : allusion aux rosettes des feuilles et des involucres.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 5 lobes ou dents ; corolle en entonnoir ou en soucoupe, à tube ovale, resserré à la gorge, plus court que le calice et que le diamètre du limbe, celui-ci à 5 lobes entiers, rarement échancrés ; 5 étamines, incluses, insérées vers le milieu du tube de la corolle ; capsule ovoïde ou globuleuse, s'ouvrant du sommet jusqu'à la base en 5 valves ; graines ordinairement peu nombreuses.

Fleurs blanches ou roses, souvent jaunes à la gorge, petites, solitaires ou en ombelles involucrées sur des hampes nues ; feuilles toutes radicales, en rosettes ou en colonnes, entières ou dentées ; plantes vivaces ou annuelles, acaules.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées et froides, jusqu'aux limites des neiges éternelles, de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

⁂ Fleurs solitaires, sessiles ou pédonculées au sommet des rameaux ; corolle munie à la gorge de 5 petits appendices ; plantes vivaces, naines, densément gazonnantes, poilues, à feuilles entières (*Aretia*).

= Feuilles très petites, n'ayant que 1-2 mm. de long, ascendantes, densément imbriquées et formant avec les tiges de petites colonnes coniques plus étroites à la base qu'au sommet ; fleurs subsessiles.

⁂ Feuilles blanches-tomenteuses, à duvet formé de petits poils étoilés très serrés ; calice tomenteux, à poils étoilés, à lobes obtus ; corolle blanche, à tube et à gorge d'un rouge pourpre. . . . . **A. imbricata** 2421

⁂ Feuilles vertes, hérissées de nombreux poils blancs, étalés ou réfléchis, tous simples ; calice pubescent-hérissé, à lobes aigus ; corolle blanche, étalée sur les rosettes des feuilles, à gorge jaune . . . . . **A. helvetica** 2422

= Feuilles petites, mais ayant plus de 2 mm., étalées ou recourbées, densément rapprochées en rosettes ou en colonnes cylindriques ; fleurs subsessiles ou pédonculées.

⚷ Calice muni à la base de 2-3 bractées lancéolées ; pédoncules non renflés au sommet, recourbés, 1-2 fois plus longs que les feuilles ; feuilles linéaires-obtuses, carénées sur le dos, courbées au sommet, persistantes sur les tiges.
A. pyrenaica 2423

⚷ Calice sans bractées à la base ; pédoncules parfois renflés sous le calice, très courts ou assez longs ; feuilles lancéolées ou oblongues, planes, étalées ou réfléchies.

× Pédoncules peu apparents, plus courts ou à peine plus longs que les feuilles ; plantes d'un vert cendré, à fleurs blanches ou rosées.

Feuilles non persistantes sur les vieilles tiges, rapprochées en rosettes au sommet des rameaux ; plante lâchement gazonnante, à courts poils étoilés ; capsule débordant le calice . . . . . **A. alpina** 2424

Feuilles persistant sur les vieilles tiges serrées en colonnes obconiques formant des touffes compactes ; plante densément gazonnante, à longs poils simples ou bifurqués ; capsule égalant à peine le calice.
A. pubescens 2425

× Pédoncules longs de 5-15 mm., dépassant beaucoup les feuilles ; plantes vertes, à fleurs rosées ou violacées.

Feuilles persistant sur les vieilles tiges et formant des colonnes cylindriques assez larges, linéaires-lancéolées, recourbées, hispides sur les faces ; capsule égalant à peu près le calice . . . **A. cylindrica** 2426

Feuilles non persistantes sur les vieilles tiges, toutes étalées en rosettes au sommet des rameaux, assez grandes, obovales ou oblongues, glabres, ciliées aux bords ; capsule plus courte que le calice. **A. ciliata** 2427

❄ Fleurs normalement en ombelles involucrées au sommet d'une hampe ; corolle sans appendices à la gorge ; plantes de 4 à 20 cm.

◐ Plantes vivaces, à souche rameuse, émettant des rejets gazonnants terminés par des rosettes de feuilles ; feuilles entières ; corolle à gorge entourée d'un anneau glanduleux.

✣ Hampes et pédicelles velus, à poils plus longs que leur largeur ; plantes soyeuses-blanchâtres.

Feuilles velues-soyeuses sur les faces et sur les bords, obtuses ou subaiguës, réunies en rosettes globuleuses denses ; folioles de l'involucre dépassant les pédicelles . . . . . **A. villosa** 2428

Feuilles vertes et glabres sur les faces, longuement ciliées, aiguës, réunies en rosettes étalées ; folioles de l'involucre égalant les pédicelles ou plus courtes. . . . . **A. chamæjasme** 2429

✣ Hampes et pédicelles glabres ou couverts de poils très courts ; plantes vertes ou d'un vert un peu grisâtre.

Hampe et pédicelles très glabres ; ombelles florifères très lâches, pauciflores, à pédicelles filiformes 5-8 fois plus longs que l'involucre ; corolle d'un blanc de lait, à lobes échancrés en cœur . . . . . **A. lactea** 2430

Hampe et pédicelles couverts de poils très courts ; ombelles florifères denses, souvent multiflores, à pédicelles courts, dépassant peu ou point l'involucre ; corolle blanche ou rosée, à lobes entiers.

Feuilles linéaires-étroites, aiguës, de 1-2 mm. de large, 4-6 fois plus longues que larges ; ovaire contenant 5-10 ovules ; plante très gazonnante, pubérulente ou presque glabre. . . . . **A. carnea** 2431

Feuilles oblongues-lancéolées ou subspatulées, obtuses, larges de 3-5 mm., 2-3 fois plus longues que larges ; ovaire contenant 25-30 ovules ; plante lâchement gazonnante, brièvement pubescente. **A. obtusifolia** 2432

◐ Plantes annuelles ou bisannuelles, à racine grêle, simple, couronnée par une seule rosette de feuilles ; celles-ci plus ou moins dentées ; corolle à gorge nue.

< Corolle très apparente, dépassant sensiblement le calice ; calice glabre, à lobes plus courts que son tube ; hampes élancées, la plupart 4-8 fois plus longues que les feuilles.

Hampes toutes dressées, finement pubescentes ; ombelles à 5-30 pédicelles raides, dressés ; capsule dépassant le calice non accru à la maturité, à graines nombreuses et très petites . . . . . **A. septentrionalis** 2433

Hampes latérales étalées, presque glabres; ombelles à 4-10 pédicelles souvent flexueux, étalés ou divariqués ; capsule égalant à peine le calice largement accru à la maturité, à 3-5 graines grosses . . **A. lactiflora** 2434

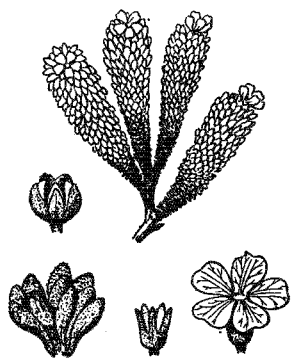
< Corolle peu apparente, plus courte que le calice; calice pubérulent, à lobes aussi longs que son tube; hampes basses, au plus 2-3 fois plus longues que les feuilles.

Pédicelles capillaires, très inégaux, 3-8 fois plus longs que l'involucre et le calice, la plupart aussi longs ou plus longs que la hampe; involucre à folioles petites (3-4 mm. de long), lancéolées; calice non accrescent, petit (4-5 mm.); plante très grêle de 2-6 cm. . . . **A. elongata** 2435

Pédicelles un peu épais, presque égaux, à peine plus longs que l'involucre et le calice, bien plus courts que la hampe ; involucre et calice devenant très grands (6-12 mm. de long) . . . . . **A. maxima** 2436

2421. — Androsace imbricata Lamk (ARETIA ARGENTEA Lois.). — Plante vivace, naine, en *touffes très compactes formées de petites colonnes longues de 1-3 cm. sur 4-7 mm. de large, plus étroites à la base qu'au sommet ; feuilles très petites, ascendantes, étroitement imbriquées, lancéolées-oblongues, obtuses, entières,* blanches-tomenteuses, à duvet très serré formé de courts poils étoilés ; fleurs solitaires, très brièvement pédonculées, à peine saillantes au-dessus des rosettes; *calice tomenteux à poils étoilés, à lobes obtus ; corolle blanche à tube et gorge pourpres, dépassant le calice ; capsule égalant le calice.*

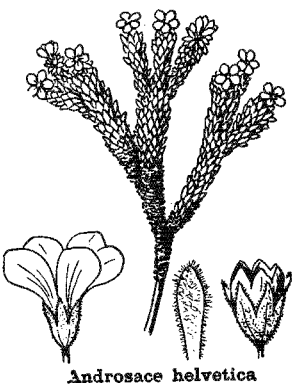
Rochers des hautes montagnes siliceuses : Isère, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes ; Pyrénées orientales et centrales. — Espagne; Suisse, Piémont, Lombardie, Tyrol. = Juin-août.



Androsace imbricata.

2422. — A. helvetica Gaud. (ARETIA HELVETICA L.). — Plante vivace, naine, *en touffes très compactes, formées de petites colonnes longues de 1-3 cm. sur 4-7 mm. de large, plus étroites à la base qu'au sommet; feuilles très petites, ascendantes, étroitement imbriquées, lancéolées-oblongues, obtuses, entières,* vertes et hérissées de poils blancs étalés ou réfléchis, tous simples; fleurs solitaires, sessiles ou subsessiles, étalées sur les rosettes supérieures; *calice pubescent-hérissé, à lobes aigus; corolle* blanche à gorge jaune, *dépassant le calice; capsule dépassant le calice.*

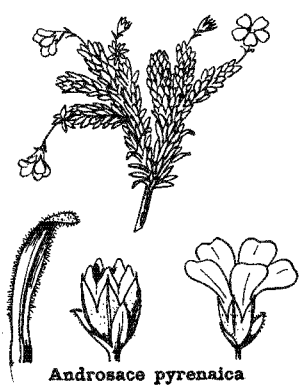
Rochers et éboulis des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Suisse, Italie septentrionale, Tyrol, Bavière, Autriche, Styrie, Carinthie. = Juillet-août.



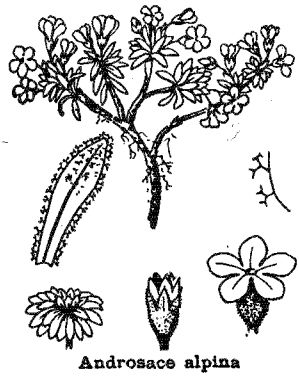
Androsace helvetica.

2423. — A. pyrenaica Lamk (ARETIA PYRENAICA Lois.). — Plante vivace, naine, densément gazonnante; *feuilles petites, linéaires-oblongues, obtuses, entières, carénées sur le dos, recourbées au sommet,* rapprochées, persistantes, formant des colonnes cylindriques, vertes, pubescentes et ciliées à poils simples; fleurs solitaires sur des pédoncules 1-2 fois plus longs que les feuilles, recourbés, portant sous le calicule 2-3 bractées lancéolées aiguës; *calice pubérulent, à lobes carénés, aigus; corolle* blanche à gorge jaune, *dépassant le calice; capsule dépassant le calice.*

Rochers élevés des Pyrénées centrales, françaises et espagnoles. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juin-septembre.



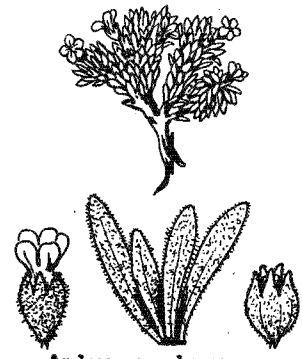
Androsace pyrenaica.



Androsace alpina

2424. — Androsace alpina Lamk. (A. GLACIALIS Hoppe ; A. PENNINA Gaud.). — Plante vivace, naine, lâchement gazonnante, à souche grêle ; *feuilles petites, lancéolées, aiguës ou subobtuses, entières, planes, étalées,* ne persistant pas sur les tiges, rapprochées *en rosettes* d'un vert cendré au sommet des rameaux, pubescentes à poils courts, étoilés ; fleurs solitaires, subsessiles à pédoncules un peu renflés sous le calice, munis de poils épars, courts, étoilés ; *calice pubescent, à lobes triangulaires-aigus ; corolle* rosée ou blanchâtre à gorge jaune, petite (environ 5 mm. de diam.), *dépassant de moitié le calice ; capsule débordant le calice.*

Rochers et éboulis humides des plus hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné ; chaîne des Alpes. = Juillet-septembre.



Androsace pubescens

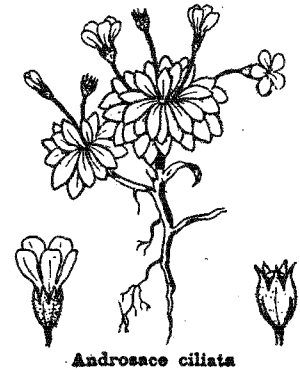
2425. — A. pubescens DC. (ARETIA PUBESCENS Lois.). — Plante vivace, naine, densément gazonnante, à souche assez grêle ; *feuilles* persistant sur les vieilles tiges serrées *en colonnes obconiques très compactes, petites, lancéolées-oblongues, obtuses, planes, entières,* pubescentes-grisâtres à poils simples ou bifurqués ; fleurs solitaires, subsessiles, à pédoncules un peu épaissis sous le calice, égalant les feuilles ; *calice velu, à lobes lancéolés-aigus ; corolle* blanche ou rosée à gorge jaunâtre, *petite, de moitié plus longue que le calice ; capsule égalant à peine le calice.*

Rochers et rocailles des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Espagne et Italie septentrionales ; Suisse. = Juin-août.

Androsace cylindrica

2426. — A. cylindrica DC. (ARETIA CYLINDRICA Lois.). — Plante vivace, naine, densément gazonnante, à souche sous-ligneuse ; *feuilles* persistant sur les vieilles tiges *formant des colonnes cylindriques assez larges, linéaires-lancéolées, obtuses, planes, entières, recourbées,* d'un vert grisâtre et brièvement hérissées, à poils simples ou bifurqués ; fleurs solitaires sur des pédoncules longs de 5-15 mm., hispidules, non épaissis au sommet, dépassant longuement les feuilles ; *calice velu, à lobes lancéolés-aigus ; corolle* rosée à gorge jaunâtre, *assez petite, plus longue que le calice ; capsule égalant à peu près le calice.*

Rochers et rocailles des hauts sommets des Pyrénées centrales et occidentales, françaises et espagnoles. Espèce rare et spéciale aux Pyrénées. = Juin-août.



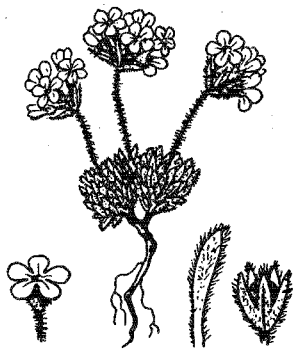
Androsace ciliata

2427. — A. ciliata DC. (ARETIA CILIATA Lois.). — Plante vivace, peu élevée, lâchement gazonnante, à souche assez grêle ; *feuilles* ni persistantes ni en colonnes compactes, *toutes étalées en rosettes au sommet des rameaux, assez grandes, obovales ou oblongues obtuses, planes, entières,* vertes, glabres sur les faces et ciliées aux bords ; fleurs solitaires sur des pédoncules longs de 5-15 mm., pubérulents, un peu épaissis sous le calice, dépassant beaucoup les feuilles ; *calice hispidule, à lobes lancéolés-aigus ; corolle* rose ou violacée à gorge orangée, *assez grande* (5-8 mm. de diam.), *dépassant longuement le calice plus long que la capsule.*

Rochers et rocailles des plus hauts sommets des Pyrénées centrales et occidentales, françaises et espagnoles. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juillet-août.

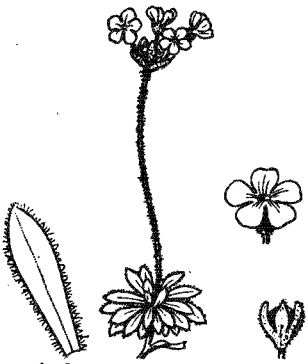
2428. — Androsace villosa L. — Plante vivace de 4-10 cm., velue-blanchâtre, à souche rameuse, gazonnante; *feuilles lancéolées-oblongues, obtuses ou subaiguës, entières, velues-soyeuses* en dessous et aux bords, *réunies en rosettes subglobuleuses au sommet des rameaux nus;* hampes allongées, hérissées de poils laineux plus longs que leur largeur; involucre à folioles lancéolées, plus longues que les pédicelles; fleurs blanches ou roses, 3-6 en petites ombelles serrées; *calice* velu, *à lobes ovales; corolle dépassant le calice, à lobes entiers; capsule plus courte que le calice.*

Rochers et pelouses sèches des hautes montagnes calcaires : Jura, à la Dôle; Alpes, jusqu'au Ventoux; Pyrénées. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale, centrale et boréale. = Mai-août.


Androsace villosa

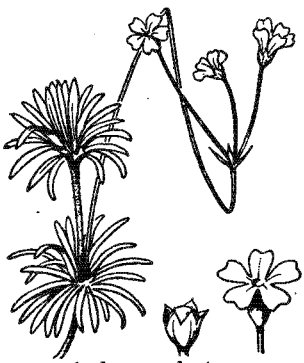
2429. — A. chamæjasme Host. — Voisin du précédent. Plante vivace de 4-10 cm., velue-grisâtre, à souche rameuse, gazonnante; *feuilles oblongues-lancéolées, aiguës, entières,* vertes et glabres sur les faces, longuement ciliées, *réunies en rosettes étalées;* hampes allongées, hérissées de poils laineux plus longs que leur largeur; involucre à folioles lancéolées, plus courtes que les pédicelles à la fin de la floraison; fleurs blanches ou rosées, 3-6 en ombelles très petites; *calice* vert, *velu, à lobes ovales; corolle dépassant le calice, à lobes entiers; capsule plus courte que le calice.*

Rochers des hautes montagnes : Savoie, où il est très rare. — Alpes centrales, jusqu'à la Transylvanie, Russie arctique; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.


Androsace chamaejasme

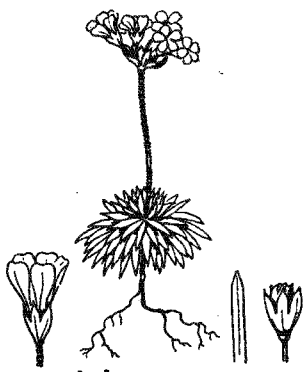
2430. — A. lactea L. (A. PAUCIFLORA Will.). — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à souche rameuse, gazonnante; *feuilles linéaires allongées, subobtuses, entières,* vertes et glabres, *réunies en rosettes étalées,* les unes sessiles, les autres portées sur des rameaux rougeâtres, dressés, nus, pubérulents, plus épais que les hampes; hampes allongées, très grêles, vertes et glabres; involucre très petit, à folioles lancéolées, 5-8 fois plus courtes que les pédicelles filiformes; fleurs d'un blanc de lait, assez grandes (8-10 mm. de diam.), 1-5 en ombelles très lâches; *calice glabre, à lobes* verts, *lancéolés; corolle dépassant le calice, à lobes échancrés; capsule égalant le calice.*

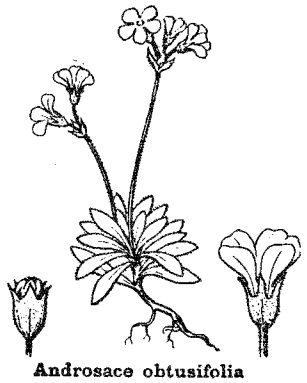
Rochers et pelouses des hautes montagnes calcaires : Haut-Jura; Alpes du Dauphiné : Isère, Drôme, Hautes-Alpes. — Europe centrale. = Juin-août.


Androsace lactea

2431. — A. carnea L. — Plante vivace de 4-12 cm., pubérulente, à souche rameuse, gazonnante; *feuilles linéaires étroites, aiguës, entières,* vertes, presque glabres, *en rosettes épaisses;* hampes allongées, un peu épaisses, pubérulentes; involucre assez grand, à folioles ovales-aiguës, d'abord plus longues, à la fin plus courtes que les pédicelles; fleurs roses ou blanches, petites, 2-10 en petites ombelles serrées; *calice glabrescent, à lobes* verts, *lancéolés; corolle dépassant le calice, à lobes entiers; capsule égalant le calice.*

Pelouses et rocailles des hautes montagnes siliceuses : Vosges, au Ballon de Soultz; Alpes; Auvergne; Pyrénées. — Espagne, Suisse, Italie septentrionale, Tyrol. = Mai-août.

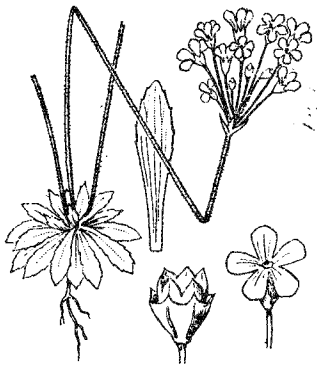

Androsace carnea



Androsace obtusifolia

2432. — Androsace obtusifolia All. — Voisin du précédent. Plante vivace de 5-15 cm., pubérulente, à souche rameuse, gazonnante; *feuilles oblongues-lancéolées ou subspatulées, obtuses,* larges de 3-5 mm., entières, presque glabres sur les faces, ciliées, *en rosettes planes;* hampes allongées, brièvement pubescentes; involucre à folioles lancéolées, d'abord plus longues, à la fin plus courtes que les pédicelles; fleurs blanches ou rosées, petites, 2-5 par ombelle; *calice pubérulent, à lobes* verts, *lancéolés; corolle dépassant le calice, à lobes entiers; capsule débordant le calice.*

Pelouses sèches des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Alpes, Sudètes et Carpathes. = Juin-août.



Androsace septentrionalis

2433. — A. septentrionalis L. — Plante annuelle de 8-20 cm., pubérulente, à racine grêle, non gazonnante; *feuilles en rosette radicale, oblongues-lancéolées, dentelées,* pubérulentes; hampes très allongées, toutes dressées, raides, finement pubescentes; pédicelles filiformes, dressés, inégaux, 5-6 fois plus longs que l'involucre très court à folioles lancéolées-aiguës; fleurs blanches ou rosées, petites, 5-30 en ombelles dressées; *calice non accrescent, en toupie, glabre, à lobes triangulaires, plus courts que le tube; corolle dépassant le calice, à lobes entiers; capsule plus longue que le calice.*

Champs et pelouses des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Savoie. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Mai-juillet.

Androsace lactiflora

2434. — A. lactiflora Pall. (A. Chaixii Gren. et G.). — Plante annuelle de 8-20 cm., glabrescente, à racine grêle, non gazonnante; *feuilles en rosette radicale, oblongues-lancéolées, dentelées,* pubérulentes; hampes allongées, la centrale dressée, les latérales étalées, presque glabres; pédicelles souvent flexueux, étalés ou divariqués, inégaux, 3-8 fois plus longs que l'involucre très court à folioles lancéolées-aiguës; fleurs roses ou blanches, petites, 4-10 en ombelles étalées; *calice accrescent, en toupie très large, glabre, à lobes triangulaires, plus courts que le tube; corolle 1-2 fois plus longue que le calice; capsule égalant le calice.*

Bois et pâturages des montagnes du Sud-Est : Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Vaucluse. — Dahurie et Asie boréale. = Avril-juillet.

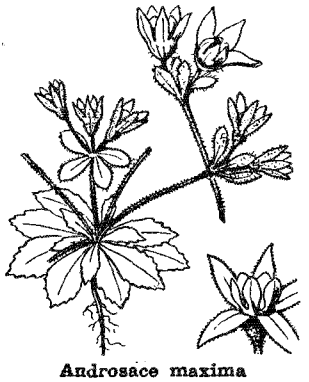
Androsace elongata

2435. — A. elongata L. (A. occidentalis Pursh). — Plante annuelle de 2-6 cm., pubérulente, à racine très grêle; *feuilles petites, en rosette radicale, oblongues-lancéolées, dentelées,* glabrescentes; hampes courtes, filiformes, dressées, pubérulentes; pédicelles capillaires, flexueux, divariqués, très inégaux, 3-8 fois plus longs que l'involucre très court à folioles lancéolées-aiguës; fleurs blanches ou rosées, très petites, 3-8 en ombelles très étalées; *calice petit, non accrescent, en toupie, pubérulent, à lobes acuminés,* verts, *égalant le tube; corolle et capsule plus courtes que le calice.*

Champs et vignes, aux environs de Clermont, en Auvergne, où il est complètement naturalisé et abondant. — Europe centrale et orientale, Sicile; région du Caucase, Sibérie; Amérique. = Avril-mai.

2436. — Androsace maxima L. — Plante annuelle de 5-15 cm., un peu velue, à racine grêle; *feuilles grandes, en rosette radicale, obovales en coin, dentées dans le haut,* glabrescentes; hampes basses, un peu épaisses, la centrale dressée, les latérales étalées, pubescentes; pédicelles courts, dressés, presque égaux, dépassant peu ou point l'involucre foliacé à folioles obovales; fleurs blanches ou rosées, 3-8 en ombelles dressées; *calice grand, très accrescent, velu, à lobes ovales-lancéolés, plus longs que le tube globuleux; corolle et capsule plus courtes que le calice.*

Champs calcaires, dans une grande partie de la France; nul dans presque tout l'Ouest. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Androsace maxima

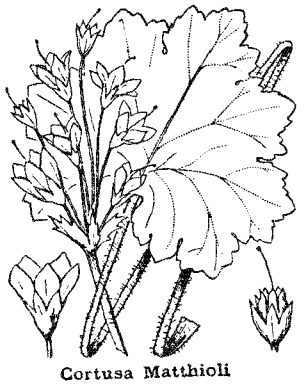
Genre 482. — CORTUSA L.

(Dédié à Cortusi, botaniste italien, mort en 1603.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie boréale et l'Himalaya.

2437. — Cortusa Matthioli L. — Plante vivace de 15-40 cm., velue, à racine fibreuse; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, suborbiculaires en cœur et fortement lobées-dentées; hampes nues, velues, dépassant les feuilles; fleurs roses, puis violettes, dressées, 4-12 en ombelles à pédicelles très inégaux, grêles, bien plus longs que l'involucre; *calice* vert, *glabre, à 5 lobes lancéolés-aigus, égalant le tube de la corolle; corolle en cloche, à tube court évasé* muni à la gorge d'un anneau dressé, *à 5 lobes entiers;* 5 étamines, insérées à la base de la corolle; style saillant; *capsule ovoïde, dépassant le calice,* s'ouvrant jusqu'au milieu par 5 valves, à graines nombreuses.

Bois et rochers humides, dans les hautes Alpes de la Savoie. — Europe centrale et Russie arctique; Asie boréale. = Juin-juillet.



Cortusa Matthioli

Genre 483. — CYCLAMEN L. — *Cyclamen.*

(Du grec *cyclos*, cercle; allusion aux pédoncules roulés en cercle avant et après la floraison.)

Calice en cloche, à 5 lobes; corolle en roue, à tube court, ovoïde, à gorge dilatée, à 5 lobes allongés, entiers, réfléchis, paraissant dressés; 5 étamines, insérées au fond du tube de la corolle, à anthères conniventes et incluses; style filiforme; capsule un peu charnue, globuleuse, s'ouvrant du sommet à la base en 5 valves réfléchies.

Fleurs rouges, roses ou blanchâtres, odorantes, penchées, solitaires sur des hampes radicales nues, pubérulentes, longues, dressées à la floraison, roulées en spirale avant et après; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, arrondies ou ovales en cœur, échancrées à la base, souvent marbrées de blanc en dessus et rougeâtres en dessous; plantes vivaces, presque glabres, à souche tubéreuse, charnue.

Environ 12 espèces habitant l'Europe tempérée, l'Asie occidentale, la région méditerranéenne. La plupart sont cultivées comme ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles nettement anguleuses, à angles mucronés, à marge entière; hampes et pétioles très grêles à la base, épaissis au milieu; corolle à lobes 5 fois plus longs que le tube; fleurs printanières.

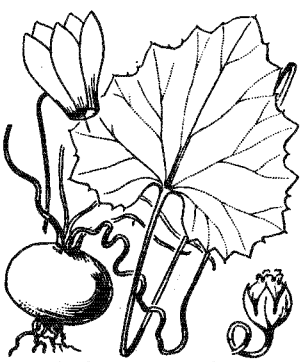
Feuilles à lobes assez profonds, subaigus; corolle d'un rose violet, assez grande (2-3 cm.), à lobes elliptiques-oblongs; style très grêle, longuement saillant; tubercule assez gros (2-3 cm. de diam.). . . . . **C. repandum 2438**

Feuilles à lobes peu profonds, très obtus; corolle blanchâtre, veinée de rose, petite (13-18 mm.), à lobes lancéolés-linéaires; style conique, non saillant; tubercule petit (1-2 cm.) . . . . . **C. balearicum 2439**

Feuilles arrondies ou obscurément anguleuses à angles non mucronés, à marge souvent crénelée; hampes et pétioles presque aussi épais à la base qu'au milieu; corolle à lobes trois fois plus longs que le tube; fleurs automnales.

Feuilles sinuées-anguleuses, ovales-triangulaires, à sinus ouvert et à bords divariqués à la base; fleurs paraissant avant les feuilles; corolle à gorge munie de 10 dents; tubercule couvert de fibrilles . . . . . **C. neapolitanum 2440**

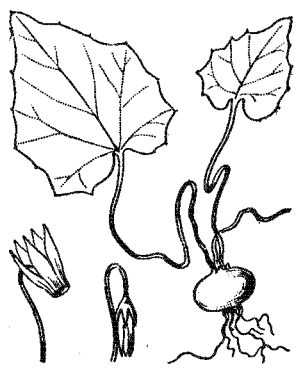
Feuilles non anguleuses, ovales-arrondies, à sinus aigu et à bords contigus à la base; fleurs paraissant avec les feuilles; corolle rouge ou rosée, à gorge munie d'un anneau entier; tubercule garni de fibrilles peu nombreuses. **C. europæum 2441**



Cyclamen repandum

2438. — **Cyclamen repandum** Sibth. et Sm. — Plante vivace de 10-25 cm., à *tubercule de la grosseur d'une petite noix* (2-3 cm. de diam.), globuleux-déprimé, nu ou portant quelques radicules à la base; *feuilles grandes, minces, ovales-triangulaires subaiguës, en cœur et à sinus ouvert à la base, irrégulièrement anguleuses et sinuées-dentées, à lobes subaigus et mucronés, non denticulées;* hampes très grêles à la base, épaissies au milieu; calice *dépassant le tube de la corolle, à 5 lobes acuminés; corolle* de 2-3 cm., d'un rose violet, à gorge plus foncée, *entière, à lobes oblongs, 5 fois plus longs que le tube; style grêle, longuement saillant.*

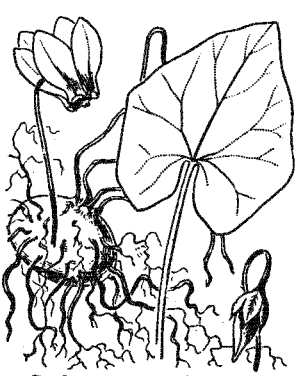
Bois et broussailles, dans la région méditerranéenne : Pyrénées-Orientales, Var; toute la Corse. — Europe méditerranéenne. = Mars à août.



Cyclamen balearicum

2439. — **C. balearicum** Willk. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-25 cm., à *tubercule du volume d'une noisette* (1-2 cm. de diam.), globuleux-déprimé, nu; *feuilles moins grandes, plus maculées de blanc en dessus, ovales en cœur, sinuées-anguleuses, à lobes obtus et mucronés, non denticulées* au *bord;* hampes et pétioles très grêles à la base, épaissis au milieu; *calice dépassant le tube de la corolle, à lobes aigus; corolle petite* (13-18 mm.), blanchâtre, *à gorge* rose, *entière, à lobes lancéolés-linéaires, 5 fois plus longs que le tube;* style conique, non saillant.

Bois et broussailles, dans la région méditerranéenne : Gard, Hérault. — Iles Baléares; Italie. = Mars-mai.



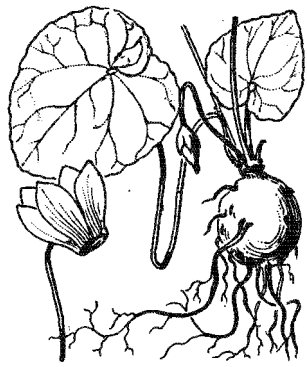
Cyclamen neapolitanum

2440. — **C. neapolitanum** Ten. — Plante vivace de 5-20 cm., à *tubercule gros* (3-4 cm. de diam.), globuleux-déprimé, tout *couvert de radicules fines; feuilles ovales-triangulaires, obtuses, en cœur et à sinus ouvert à la base, sinuées-anguleuses, à lobes peu profonds, obtus, non mucronés, entières ou crénelées;* hampes à peine plus grêles à la base qu'au milieu; fleurs paraissant avant les feuilles; *calice dépassant un peu le milieu du tube de la corolle, à lobes acuminés; corolle* rose, à gorge large et à 10 dents formant 5 demi-lunes, *à lobes elliptiques-oblongs, trois fois plus longs que le tube;* style non saillant.

Bois et buissons rocailleux, dans l'Ouest et le Midi : Loiret, Deux-Sèvres, Gironde, Gers, Pyrénées-Orientales, Gard, Marseille, Haute-Savoie; toute la Corse. — Europe méridionale. = Août-novembre.

2441. — **Cyclamen europæum** L. *Pain de pourceau.* — Plante vivace de 5-15 cm., à *tubercule généralement gros,* globuleux ou déprimé, *muni de radicules peu nombreuses* tout autour; *feuilles* coriaces, *ovales ou arrondies, non anguleuses, en cœur et à lobes contigus à la base, entières ou crénelées;* hampes plus courtes ou plus longues que les feuilles; fleurs paraissant avec les feuilles; *calice un peu plus court que le tube de la corolle, à lobes ovales-aigus; corolle* rose, rarement blanche, à gorge plus foncée et entière, *à lobes oblongs, 3-4 fois plus longs que le tube;* style non saillant.

Bois et buissons rocailleux, dans l'Est : Chaîne du Jura; Alpes de la Savoie et du Dauphiné; naturalisé dans l'Indre-et-Loire et ailleurs. — Italie septentrionale, Suisse, Bavière, Autriche-Hongrie, Herzégovine, Bosnie, Serbie, Bulgarie. = Août-octobre. — Tubercules âcres, purgatifs.



Cyclamen europæum

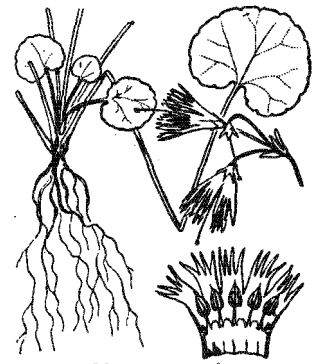
Genre 484. — SOLDANELLA L.

(De l'italien *soldo*, sou : allusion à la forme arrondie des feuilles.)

4 espèces habitant l'Europe moyenne.

2442. — **Soldanella alpina** L. — Plante vivace de 5-12 cm., glabre, à souche fibreuse; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, à limbe suborbiculaire en rein ou en cœur, plus large que long, entier ou crénelé, coriace, luisant; hampes pubérulentes au sommet, dépassant les feuilles; fleurs bleues ou violacées, penchées, 1-4 en ombelles à pédicelles inégaux, renflés et glanduleux au sommet, dépassant les folioles linéaires de l'involucre; *calice à 5 lobes linéaires, plus courts que le tube de la corolle; corolle en cloche, munie d'écailles à la gorge, à 5 lobes divisés jusqu'au milieu en lanières linéaires inégales; 5 étamines, à filets très courts; style saillant, plus long que la corolle;* capsule cylindracée, bien plus longue que le calice, s'ouvrant au sommet par 5 dents.

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Jura; Alpes; Mezenc et Auvergne; Hautes-Corbières et Pyrénées. — Europe centrale. = Mai-août.



Soldanella alpina

Genre 485. — GLAUX L.

(Du grec *glaucos*, glauque : allusion à la couleur de la plante.)

1 seule espèce.

2443. — **Glaux maritima** L. — Plante de 5-25 cm., un peu charnue, glabre et glauque, à souche rougeâtre, longuement rampante-stolonifère; tiges décombantes, rameuses, très feuillées; feuilles opposées, sessiles, oblongues, entières, dépassant les entre-nœuds; fleurs d'un blanc rosé, petites, axillaires, solitaires, sessiles, formant de longs épis feuillés; *calice pétaloïde, en cloche, à 5 lobes ovales-obtus;* corolle nulle; *5 étamines, insérées au fond du calice et alternes avec ses lobes; style filiforme, stigmate en tête; capsule ovoïde-aiguë,* à 5 valves et à environ 5 graines trigones.

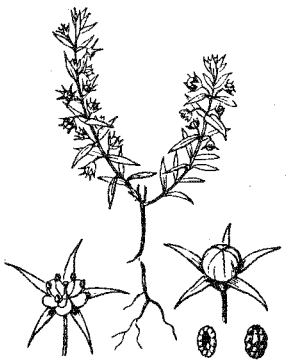
Lieux humides salés du littoral et de l'intérieur des terres : Côtes de l'Océan et de la Manche; Puy-de-Dôme et Allier. — Europe; Asie occidentale et boréale, jusqu'au Japon; Amérique boréale. = Mai-septembre.

Glaux maritima

Genre 486. — ASTEROLINUM Link et Hoff.

(Du grec *astér*, étoile, *linon*, lin : les feuilles, la capsule et les divisions du calice ressemblent à celles du lin.)

4 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Afrique septentrionale, l'Amérique australe.



Asterolinum stellatum

2444. — Asterolinum stellatum Link et Hoff. (LYSIMACHIA LINUM STELLATUM L.). — Petite plante annuelle de 3-10 cm., glabre, d'un vert clair, à racine très grêle; tiges grêles, dressées, simples ou rameuses, feuillées; feuilles opposées, sessiles, petites, lancéolées, très aiguës, entières, dépassant les entrenœuds; fleurs d'un blanc verdâtre, très petites, axillaires, solitaires sur des pédoncules nus, plus courts que les feuilles et égalant le calice, à la fin recourbés; *calice à 5 lobes lancéolés en alène; corolle en roue* (2 mm.), marcescente, *plus courte que le calice, à 5 lobes arrondis; 5 étamines, dépassant la corolle; capsule globuleuse, plus courte que le calice étalé en étoile, à 5 valves et à 2-3 graines creusées en godet.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche et l'Aveyron, et de l'Ouest jusqu'aux Côtes-du-Nord; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-mai.

Genre 487. — LYSIMACHIA L. — *Lysimaque.*

(Dédié à Lysimaque, médecin de l'antiquité.)

Calice à 5 lobes profonds; corolle en roue, à tube court, à 5-7 lobes entiers, dépassant le calice; 5-7 étamines, insérées à la base de la corolle, à filets libres ou soudés à la base; style filiforme; capsule globuleuse, s'ouvrant au sommet par 2-5 valves entières ou bifides, à graines nombreuses.

Fleurs jaunes ou blanches, axillaires ou terminales; feuilles opposées ou verticillées, entières; plantes vivaces, caulescentes, des lieux humides.

Environ 65 espèces habitant une grande partie du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles lancéolées-allongées, sessiles et embrassant la tige, à nervure dorsale seule saillante; fleurs en grappes non feuillées; étamines égalant ou dépassant la corolle.

Fleurs blanchâtres, en grappes terminales très longues; calice à lobes ovales-obtus; corolle large de 1 cm., à 5 lobes ovales-arrondis; 5 étamines, à anthères rougeâtres; capsule dépassant le calice; plante de 1 mètre, glabre et glauque. **L. Ephemerum 2445**

Fleurs jaunes, en grappes axillaires, opposées, plus courtes que les feuilles; calice à lobes lancéolés-linéaires; corolle large de 4-6 mm., à 6-7 lobes linéaires; 6-7 étamines, à anthères orangées; capsule plus courte que le calice; plante de 30-70 cm., pubescente dans le haut . . . . . **L. thyrsiflora 2446**

Feuilles ovales-lancéolées ou suborbiculaires, non embrassantes, à nervures secondaires saillantes; fleurs solitaires, en verticilles ou en panicules; étamines plus courtes que la corolle jaune.

Feuilles grandes (6-10 cm. de long sur 2-4 de large), au moins trois fois plus longues que larges, pubescentes en dessous; tiges pubescentes, robustes, dressées; fleurs nombreuses, en panicule ou en verticilles.

Fleurs en panicule terminale feuillée à la base; calice à lobes lancéolés-aigus, ciliés, bordés de rouge; corolle tout à fait glabre, à lobes aigus ou obtus, non frangés; capsule égalant le calice; plante pubescente, non glanduleuse. **L. vulgaris** 2447

Fleurs en verticilles axillaires formant une longue grappe feuillée; calice pubescent-glanduleux, à lobes longuement acuminés, non bordés de rouge; corolle finement glanduleuse, à lobes aigus, ciliés-frangés; capsule plus courte que le calice; plante toute poilue-glanduleuse . . . . . **L. punctata** 2448

Feuilles assez petites (2-3 cm. de long sur 1-2 de large), aussi longues ou presque aussi longues que larges, glabres; tiges glabres, grêles, couchées; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles.

Feuilles suborbiculaires-obtuses; pédoncules ne dépassant pas les feuilles; fleurs assez grandes (2 cm. de large environ); calice à lobes ovales en cœur, aigus; capsule plus courte que le calice. . . . . **L. Nummularia** 2449

Feuilles ovales-aiguës; pédoncules dépassant les feuilles; fleurs petites (1 cm. de large environ); calice à lobes lancéolés-linéaires, en alène; capsule égalant à peu près le calice. . . . . **L. nemorum** 2450

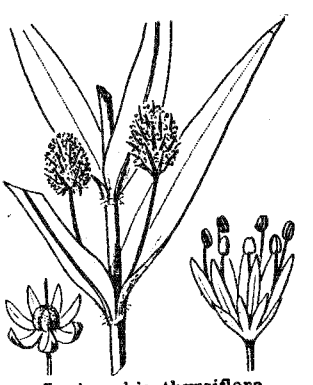
2445. — Lysimachia Ephemerum L. (L. Otani Asso). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre et glauque, à souche épaisse fibreuse; tige dressée, robuste, creuse, simple, nue et écailleuse inférieurement, très feuillée dans le haut; feuilles opposées, embrassantes et un peu décurrentes, longuement lancéolées, rapprochées, à nervure dorsale forte; fleurs blanchâtres, en grappes terminales cylindriques longues de 10-30 cm.; pédicelles étalés, plus longs que les bractées et que les fleurs; *calice à lobes ovales-obtus,* bordés de blanc; *corolle* de 1 cm., blanche, *à 5 lobes obtus; 5 étamines, dépassant la corolle,* à anthères rougeâtres; *capsule globuleuse, dépassant le calice,* à 5 valves.

Bords des eaux, sources des terrains calcaires : Corbières; Pyrénées orientales et centrales; Dordogne. — Espagne. = Juillet-août.

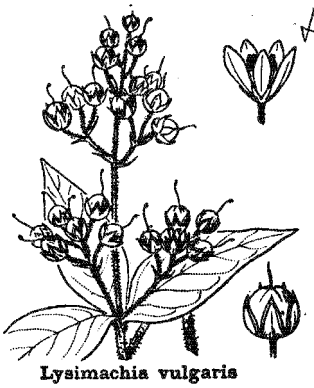
Lysimachia Ephemerum

2446. — L. thyrsiflora L. — Plante vivace de 30-70 cm., pubescente dans le haut, à souche longuement rampante-stolonifère; tige raide, dressée, creuse, simple, nue et écailleuse inférieurement, feuillée dans le haut; feuilles opposées, embrassantes et un peu décurrentes, longuement lancéolées, à nervure dorsale forte; fleurs jaunes, en petites grappes axillaires, opposées, serrées, pédonculées, plus courtes que les feuilles; pédicelles plus courts que les bractées et que les fleurs; *calice* ponctué de rouille, *à lobes lancéolés-linéaires; corolle petite* (4-6 mm.), *à 6-7 lobes linéaires; 6-7 étamines, égalant ou dépassant la corolle,* à anthères orangées; *capsule ovoïde, ponctuée, plus courte que le calice.*

Marais, bords des eaux : Aisne, Haute-Loire. — Europe centrale et boréale = Mai-août.



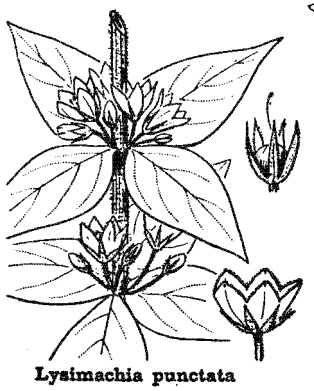
Lysimachia thyrsiflora



Lysimachia vulgaris

2447. — Lysimachia vulgaris L. *Chasse-bosse.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, mollement pubescente, à souche rampante-stolonifère; tige dressée, robuste, à peine creuse, un peu rameuse, feuillée; feuilles grandes, opposées ou verticillées par 3-4, subsessiles, ovales ou oblongues-lancéolées; fleurs jaunes, en panicule pyramidale feuillée à la base; pédicelles dressés, égalant presque les fleurs; *calice brièvement cilié, à lobes lancéolés-aigus,* bordés de rouge; *corolle glabre, à 5 lobes ovales; 5 étamines,* à filets soudés jusqu'au tiers; *capsule globuleuse, égalant le calice.*

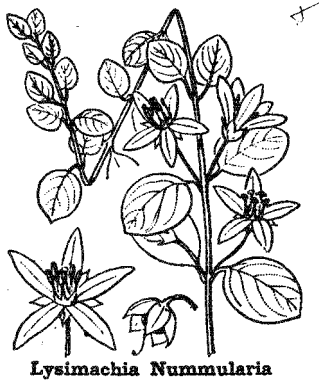
Bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale, Japon; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Plante vulnéraire.



Lysimachia punctata

2448. — L. punctata L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, toute mollement poilue-glanduleuse, à souche rampante-stolonifère; tige dressée, robuste, creuse, un peu rameuse, très feuillée; feuilles grandes, opposées ou verticillées par 3-4, subsessiles, ovales-lancéolées; fleurs jaunes, en verticilles axillaires plus courts que les feuilles et formant de longues grappes feuillées; *calice pubescent-glanduleux, à lobes longuement acuminés; corolle* finement glanduleuse, *à 5 lobes ovales-aigus, ciliés-frangés;* 5 étamines, à filets soudés jusqu'au milieu; *capsule globuleuse, plus courte que le calice.*

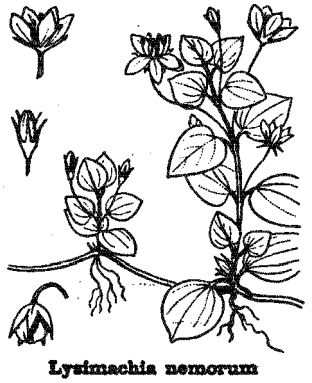
Lieux ombragés humides; naturalisé çà et là dans le Centre : Seine-et-Oise, Eure-et-Loir, Loir-et-Cher, Ille-et-Vilaine, Puy-de-Dôme. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale. = Juin-septembre.



Lysimachia Nummularia

2449. — L. Nummularia L. *Monnoyère, Herbe aux écus.* — Plante vivace de 10-60 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges grêles, couchées-radicantes, quadrangulaires, simples, feuillées; feuilles opposées, brièvement pétiolées, orbiculaires ou ovales-arrondies; fleurs jaunes, assez grandes (environ 2 cm. de large), axillaires, solitaires, opposées; pédoncules un peu plus courts que les feuilles, recourbés après la floraison; *calice à lobes larges, ovales en cœur, aigus; corolle* finement glanduleuse, *à 5 lobes oblongs; 5 étamines,* à filets un peu soudés à la base; *capsules rares, plus courtes que le calice.*

Fossés et prés humides, surtout calcaires, dans presque toute la France; rare dans le Midi. — Europe, surtout centrale et boréale; Caucase. = Juin-août.



Lysimachia nemorum

2450. — L. nemorum L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges grêles, couchées-radicantes à la base, redressées au sommet, simples, feuillées; feuilles opposées, brièvement pétiolées, largement ovales-aiguës; fleurs jaunes, assez petites (environ 1 cm. de large), solitaires à l'aisselle des feuilles; pédoncules capillaires, dépassant les feuilles, recourbés après la floraison; *calice à lobes étroits, lancéolés-linéaires, en alène; corolle à 5 lobes ovales;* 5 étamines, à filets libres à la base; *capsule globuleuse, égalant le calice.*

Bois un peu humides et montueux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale et boréale. = Mai-août.

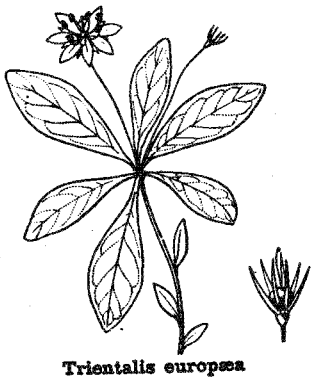
Genre 488. — TRIENTALIS L.

(Étymologie incertaine.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Amérique boréales.

2451. — Trientalis europæa L. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche fibreuse; tige grêle, dressée, simple, presque nue, feuillée au sommet; *feuilles verticillées par 5-7 au sommet de la tige, étalées, subsessiles, ovales-lancéolées, subobtuses, entières,* à nervures saillantes; fleurs blanches, 1-3, axillaires, solitaires sur des pédoncules capillaires, dressés, plus longs ou plus courts que les feuilles; *calice divisé jusqu'à la base en 6-7 lobes linéaires-sétacés; corolle en roue, à 6-7 lobes ovales-aigus; 6-7 étamines, plus courtes que la corolle et* insérées à sa base sur un anneau jaune; *capsule un peu charnue,* bleuâtre, s'ouvrant jusqu'à la base en 6-7 valves.

Prairies et landes marécageuses ou tourbeuses : Ardennes, Pas-de-Calais, Savoie; Corse. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Mai-août.



Trientalis europæa

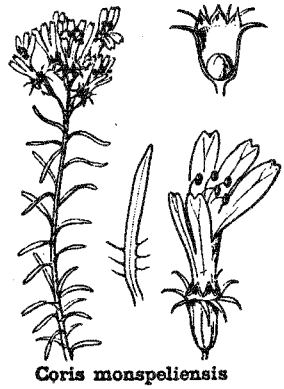
Genre 489. — CORIS L.

(Du grec *coris*, punaise : allusion aux taches noirâtres du calice intérieur.)

2 espèces habitant la région méditerranéenne.

2452. — Coris monspeliensis L. — Plante bisannuelle ou vivace de 10-20 cm., pubérulente, à tiges nombreuses, ascendantes, sous-ligneuses à la base, très feuillées; feuilles éparses, petites, linéaires-obtuses, entières, glabres, étalées ou réfléchies; fleurs d'un rose lilas, subsessiles, en épis courts et serrés; *calice en cloche, ventru, membraneux, nervé, à limbe double, l'externe à dents linéaires, spinescentes, inégales, étalées-recourbées, l'interne à 5 lobes triangulaires, inégaux, à la fin connivents,* marqués d'une tache noirâtre; *corolle tubuleuse-bilabiée, à 5 lobes échancrés, les 2 antérieurs plus courts; 5 étamines, inégales; capsule globuleuse, bien plus courte que le calice,* à 5 valves et à 5 graines.

Coteaux secs et pierreux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; remonte dans la Drôme et l'Ardèche. — Espagne, Baléares, Italie, Sicile, Grèce; Syrie; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.



Coris monspeliensis

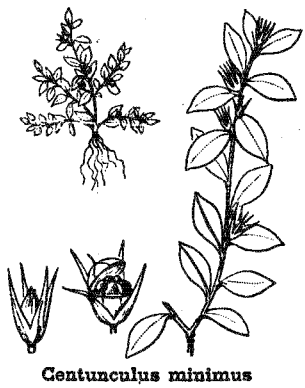
Genre 490. — CENTUNCULUS L. — *Centenille.*

(Diminutif du latin *cento*, lambeau : allusion à la petitesse de la plante.)

3 ou 4 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de presque tout le globe.

2453. — Centunculus minimus L. — Petite plante annuelle, glabre, de 2-8 cm., à tige très grêle; feuilles presque toutes alternes, petites, subsessiles, ovales-aiguës, entières; fleurs blanches ou un peu rosées, minuscules (1-2 mm. de diam.), subsessiles et solitaires à l'aisselle des feuilles, ne s'ouvrant qu'au milieu du jour; *calice à 4 lobes lancéolés-linéaires; corolle en grelot, plus courte que le calice, marcescente, à tube court et subglobuleux, à 4 lobes redressés, entiers, aigus;* 4 étamines, saillantes; *capsule globuleuse, plus courte que le calice, s'ouvrant en travers par un couvercle,* à graines nombreuses.

Lieux sablonneux humides, çà et là dans presque toute la France, et en Corse. — Europe, surtout centrale; Algérie et Tunisie. = Mai-septembre.



Centunculus minimus

Genre 491. — ANAGALLIS. — *Mouron.*

(Du grec *anagelein*, rire : fleurs élégantes, excitant l'enjouement.)

Calice à 5 lobes profonds, lancéolés-linéaires ; corolle en roue ou en cloche, égalant ou dépassant le calice, caduque, à tube presque nul, à 5 lobes entiers ou à peine émarginés ; 5 étamines, insérées à la base de la corolle et plus courtes qu'elle, à filets barbus ; capsule globuleuse, s'ouvrant en travers par un couvercle, à graines nombreuses.

Fleurs rouges, rosées, blanches ou bleues, axillaires, solitaires, pédonculées ; feuilles opposées ou alternes, ovales ou arrondies, entières ; plantes glabres.

Près de 20 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles sessiles, ovales ou ovales-lancéolées ; tiges couchées, mais non radicantes à la base ; fleurs rouges, carnées ou bleues ; plantes annuelles.

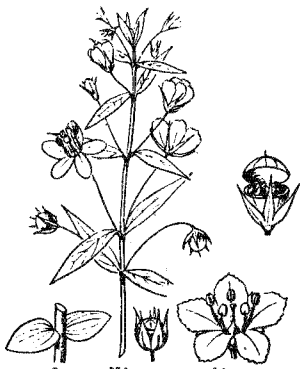
Corolle assez petite (6-10 mm.), dépassant sensiblement le calice ; pédoncules égalant ou dépassant peu les feuilles ; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, étalées, sessiles, non embrassantes ; plante de 10 30 cm. . . . . **A. arvensis** 2454

Corolle petite (4-6 mm.) égalant à peu près le calice ; pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles ; feuilles courtement ovales, souvent dressées, élargies, arrondies et embrassantes à la base ; plante de 5-15 cm. . . . . **A. parviflora** 2455

Feuilles un peu pétiolées, suborbiculaires ; tiges couchées-radicantes à la base ; fleurs d'un rose tendre ou blanches ; plantes vivaces.

Corolle d'un rose tendre, 2-3 fois plus longue que le calice ; pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles ; feuilles opposées, peu épaisses ; tiges très grêles, filiformes. . . . . **A. tenella** 2456

Corolle blanche, dépassant peu le calice ; pédoncules plus courts que les feuilles ; feuilles alternes, épaisses, luisantes ; tiges grêles, mais non filiformes. **A. crassifolia** 2457

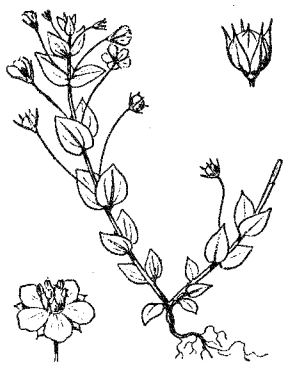


Anagallis arvensis

2454. — Anagallis arvensis L. *Morgeline.* — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, très rameuse, à tiges diffuses ou étalées-ascendantes ; feuilles opposées, sessiles, ovales ou lancéolées, étalées, ponctuées de noir en dessous, à 3-5 nervures ; fleurs solitaires sur des pédoncules opposés, filiformes, égalant ou dépassant peu les feuilles, à la fin recourbés en crochet ; *calice à lobes lancéolés-acuminés, à bords membraneux ; corolle assez petite, en roue, dépassant un peu le calice, à lobes finement crénelés ou ciliés-glanduleux ; capsule globuleuse, à peu près de la longueur du calice.*

Varie à fleurs rouges ou carnées, plante d'un vert clair (A. PHŒNICEA Lamk), et à fleurs bleues, plante d'un vert sombre (A. CŒRULEA Lamk).

Lieux cultivés et sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe ; régions tempérées de tout le globe. = Mai-novembre. — Plante vulnéraire et astringente ; graines vénéneuses pour les petits oiseaux.



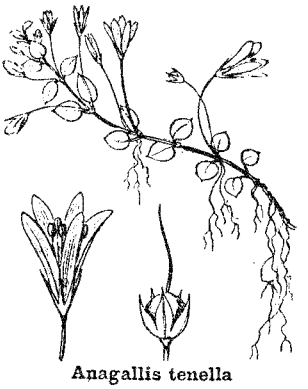
Anagallis parviflora

2455. — A. parviflora Hoff. Link. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 5-15 cm., glabre, peu rameuse, à tiges ascendantes ou presque dressées ; feuilles opposées, ovales-subarrondies, élargies et embrassantes à la base, les inférieures dressées, les supérieures étalées ou même réfléchies, obscurément nervées ; fleurs bleues ou roses, à pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles ; *calice à lobes lancéolés-acuminés ; corolle petite* (4-6 mm.), *en roue, égalant à peu près le calice, à lobes ovales très finement crénelés ; capsule globuleuse, égalant à peine le calice.*

Prairies et sables humides des côtes de la Méditerranée : Var ; Corse. = Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Sicile ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

2456. — **Anagallis tenella** L. — Plante vivace de 5-12 cm., glabre, à racine grêle; tiges filiformes-quadrangulaires, couchées-radicantes à la base, redressées au sommet; feuilles opposées, un peu pétiolées, petites, suborbiculaires, mucronulées, non ponctuées; fleurs d'un rose tendre à veines plus foncées, solitaires sur des pédoncules opposés, capillaires, 2-3 fois plus longs que les feuilles, à la fin recourbés; *calice à lobes lancéolés-linéaires acuminés, à bords non membraneux; corolle en cloche, 2-3 fois plus longue que le calice, à lobes oblongs-obtus ou émarginés, non ciliés-glanduleux; capsule petite, environ de la longueur du calice.*

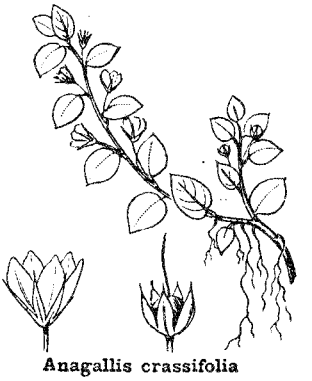
Prairies marécageuses ou tourbeuses, dans presque toute la France. — Europe occidentale, jusque dans l'Allemagne occidentale et le Tyrol; Crète; Algérie et Maroc. = Mai-septembre.



Anagallis tenella

2457. — **A. crassifolia** Thore. — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à racine grêle; tiges grêles, rampantes et radicantes à la base, simples ou rameuses; feuilles alternes, un peu pétiolées, suborbiculaires ou ovales-arrondies, mucronulées, épaisses et luisantes; fleurs blanches, solitaires sur des pédoncules alternes, plus courts que les feuilles, à la fin réfléchis; *calice à lobes lancéolés-acuminés, à bords membraneux; corolle dépassant un peu le calice, à lobes ovales, glabres ou ciliés-glanduleux; capsule globuleuse, de moitié plus courte que le calice.*

Lieux humides et sablonneux du Sud-Ouest: Gironde, Landes, Basses-Pyrénées. — Espagne et Portugal; Maroc et Algérie. = Juin-août.



Anagallis crassifolia

Genre **492.** — **SAMOLUS** L.

(Du latin *sanum*, sain, *olus*, légume : allusion aux propriétés antiscorbutiques de la plante.)

Environ 8 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de tout le globe.

2458. — **Samolus Valerandi** L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche courte et fibreuse; tiges dressées, cylindriques, creuses, peu rameuses; feuilles radicales en rosette, les caulinaires alternes, toutes obovales, atténuées en pétiole, entières, d'un vert pâle; fleurs blanches, petites (3 mm. de diam.), en grappes terminales formant une panicule longue et étroite; pédoncules coudés et munis d'une bractéole un peu au-dessus du milieu; *calice à tube subglobuleux soudé avec l'ovaire, à 5 dents triangulaires; corolle en coupe, à tube court, à gorge munie de 5 écailles alternant avec 5 lobes dépassant un peu le calice; capsule globuleuse, incluse,* s'ouvrant au sommet par 5 valves; graines nombreuses.

Lieux humides ou tourbeux, surtout salés et calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; régions tempérées de tout le globe. = Juin-août. — Plante vulnéraire, apéritive et antiscorbutique.

Samolus Valerandi

Famille 71. — STYRACÉES.

Dessin de M. Denise.

Environ 235 espèces répandues dans les régions chaudes de l'Asie, de l'Amérique, de l'Australie.

Genre 493. — STYRAX L. — *Aliboufier.*

(*Asstyrax*, nom arabe de la plante, ou du latin *stiriatim*, goutte à goutte : allusion à la gomme exsudée par l'arbre.)

Environ 60 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Amérique.

Styrax officinale

2459. — Styrax officinale L. — Arbrisseau tortueux ou arbre de 2 à 7 mètres ; feuilles alternes, caduques, pétiolées, ovales-obtuses, entières, vertes et glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, sans stipules ; fleurs blanches, 3-6 en petits corymbes tomenteux terminant les petits rameaux et plus courts que les feuilles ; *calice tomenteux, en coupe tronquée presque entière ou à 5 petites dents ; corolle grande, en cloche tomenteuse, à tube très court, à 5-7 lobes lancéolés 3-4 fois plus longs que le calice ;* environ 12 étamines, insérées à la base de la corolle ; *style simple, allongé ; fruit* coriace, charnu, *ovoïde,* blanchâtre-cotonneux, *soudé par la base au calice persistant,* à 1 loge, à 3 valves, à 1-2 graines grosses.

Bois dans le Var méridional, où il couvre plusieurs collines calcaires. — Italie, Dalmatie, Grèce, Crète, Rhodes; Asie occidentale. = Fl. mai, fr. juillet-août.

Famille 72. — OLÉACÉES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs régulières. Calice persistant, à 4-5 divisions ; corolle monopétale, caduque, à 4-5 lobes, dépassant le calice ; 2 étamines, insérées sur la corolle, alternes avec ses lobes, à filets courts ; style simple, court, à stigmate simple ou bifide ; ovaire libre ; fruit sec ou charnu, à 1-2 loges et à 1-4 graines.

Fleurs blanches, jaunes ou lilas, odorantes, en grappes ou en panicules ; feuilles opposées ou alternes, simples ou trifoliolées, sans stipules ; arbrisseaux ou arbres peu élevés, dressés, glabres ou pubérulents.

Environ 300 espèces répandues dans les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles alternes ou opposées, simples ou à 3-7 folioles ; rameaux anguleux ; fleurs jaunes ou blanches, en petits corymbes ; calice profondément divisé en 5 lobes linéaires ; corolle à 5 lobes obliques . . . . . **JASMINUM 498**

Feuilles opposées, toujours simples ; rameaux arrondis ; fleurs blanches ou lilas, en grappes ou panicules multiflores ; calice à 4 dents courtes ; corolle à 4 lobes non obliques.

Feuilles caduques à la fin de l'hiver ; fleurs en panicules ou thyrses terminaux ; corolle en entonnoir, à tube allongé, à lobes concaves ; étamines incluses ; stigmate bifide ; fruit à 2-4 graines.

Feuilles largement ovales en cœur, acuminées, à nervures ramifiées ; fleurs lilas ou violacées, en panicules grandes ; fruit capsulaire, ovale-lancéolé, comprimé, s'ouvrant en 2 valves . . . . . **SYRINGA 494**

Feuilles oblongues ou obovales, atténuées aux deux bouts, à nervure dorsale seule saillante ; fleurs blanches, en panicules petites ; fruit en baie globuleuse, indéhiscente, noire. . . . . **LIGUSTRUM 495**

Feuilles persistantes ; fleurs en grappes axillaires ; corolle presque en roue, à tube court, à lobes plans ; étamines saillantes ; stigmate entier ; fruit à 1-2 graines.

Feuilles d'un vert cendré en dessus, d'un blanc argenté en dessous ; fleurs blanches ; fruit assez gros, ellipsoïde ou subglobuleux, charnu, à noyau osseux très dur . . . . . **OLEA 496**

Feuilles vertes sur les deux faces ; fleurs d'un blanc vert ou un peu jaunâtre ; fruit petit, globuleux, à peine charnu, à noyau mince et fragile.

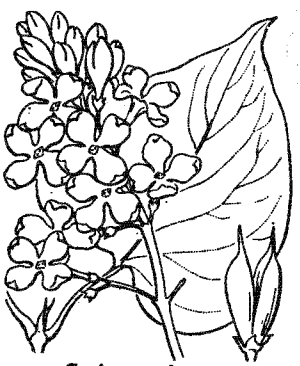
PHILLYREA 497

Genre 494. — SYRINGA L. — *Lilas.*

(Du grec *syrinx*, flûte : les tiges creusées servaient à faire des flûtes.)

Environ 10 espèces habitant l'Europe et l'Asie tempérées.

2460. — Syringa vulgaris L. (LILAX VULGARIS Lamk). — Arbrisseau de 2-5 mètres, à jeunes rameaux pubérulents ; feuilles opposées, caduques, largement ovales-acuminées, un peu en cœur à la base, entières, épaisses, glabres, pétiolées, à nervures secondaires ramifiées ; fleurs lilas ou violacées, rarement blanches, odorantes, en panicules ou thyrses terminaux très fournis ; *calice petit, persistant, à 4 dents ; corolle en entonnoir, à tube allongé, à 4 lobes étalés, obovales, concaves ;* étamines incluses ; stigmate bifide ; *capsule ovale-oblongue, comprimée,* coriace, jaunâtre, *à 2 loges,* à 2 valves, à 2-4 graines ailées.



Syringa vulgaris

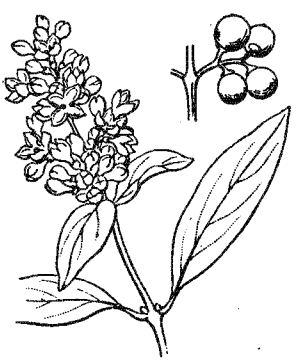
Cultivé partout et subspontané çà et là dans une grande partie de la France et de l'Europe. — Spontané dans l'Europe orientale : Hongrie, Transylvanie, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro. = Avril-mai. — Les feuilles sont amères, toniques et fébrifuges.

Genre 495. — LIGUSTRUM L. — *Troëne.*

(Du latin *ligare*, lier : ses rameaux flexibles servent à faire des liens.)

Environ 25 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Australie.

2461. — Ligustrum vulgare L. — Arbrisseau de 1-3 mètres, à jeunes rameaux pubérulents ; *feuilles opposées,* tardivement caduques, *lancéolées ou obovales-elliptiques, entières, épaisses,* glabres, vertes, courtement pétiolées ; *fleurs* blanches, odorantes, en *panicules ou thyrses terminaux petits et serrés ;* calice petit, caduc, à 4 dents ; corolle en entonnoir, à tube dépassant le calice, à 4 lobes étalés, ovales, concaves ; étamines incluses ; stigmate bifide ; *baie du volume d'un pois* (3 mm. de diam.), *globuleuse,* noire, amère, longtemps persistante, à 2 loges et à 2-4 graines.



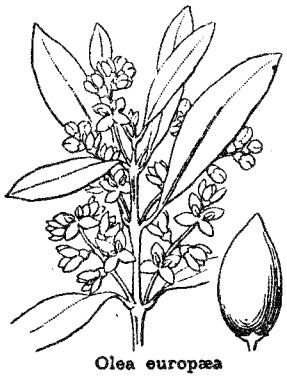
Ligustrum vulgare

Haies et bois, dans toute la France. — Europe, jusque dans le sud de la Norvège ; Asie occidentale. = Fl. mai-juillet, fr. septembre. — Fréquemment planté en haies et bordures ; les jeunes pousses servent à la vannerie fine, les feuilles et les fleurs sont astringentes, et les fruits fournissent une couleur noire violacée.

Genre **496**. — **OLEA** L. — *Olivier.*

(Du latin *oleum*, huile : l'olivier produit la meilleure de toutes les huiles.)

Environ 36 espèces habitant les régions chaudes de l'ancien monde.



Olea europæa

2462. — Olea europæa L. — Arbrisseau ou arbre de 2 à 10 mètres, à rameaux d'un blanc grisâtre, spinescents à l'état sauvage; *feuilles opposées,* persistantes, *oblongues ou ovales-lancéolées, entières,* coriaces, glabres, d'un vert cendré en dessus, blanches-soyeuses en dessous, *atténuées en court pétiole, à nervure médiane seule saillante; fleurs* blanchâtres, *en petites grappes axillaires dressées;* calice en coupe, à 4 dents très courtes; corolle presque en roue, à tube court, à 4 lobes étalés, oblongs, plans; étamines saillantes; stigmate conique; *drupe charnue, ellipsoïde ou arrondie,* verte, à la fin noire, à noyau osseux renfermant 1-2 graines.

Cultivé en grand et sauvage çà et là dans les garrigues de la région méditerranéenne; remonte jusque dans la Drôme et l'Ardèche; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique jusqu'en Nubie. = Fl. mai-juin, fr. octobre-novembre. — L'olivier est surtout connu par ses fruits ou olives qui en font l'un de nos arbres les plus précieux.

Genre **497**. — **PHILLYREA** L. — *Filaria, Alavert.*

(Du grec *phyllon*, feuille : arbrisseaux très feuillés et toujours feuillés.)

Calice petit, en coupe, à 4 dents courtes; corolle presque en roue, à tube court, à 4 lobes étalés, ovales, plans; étamines saillantes, à anthères subsessiles; style court, stigmate gros, conique; drupe petite, globuleuse, d'un noir bleuâtre, pulpeuse, à noyau mince et fragile renfermant 1 seule graine.

Fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, odorantes, en fascicules ou petites grappes axillaires bien plus courtes que les feuilles; feuilles opposées, persistantes, coriaces, vertes sur les deux faces, entières ou dentées, courtement pétiolées; arbrisseaux ou petits arbres d'un vert sombre, glabres.

4 espèces habitant la région méditerranéenne et l'Orient.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles étroites (4-8 mm.), 3-6 fois plus longues que larges, linéaires-lancéolées ou lancéolées, entières, obscurément pétiolées; fruit petit (3-5 mm.), un peu atténué et mucroné au sommet; arbrisseau de 1-2 mètres. . . . . **P. angustifolia** 2463

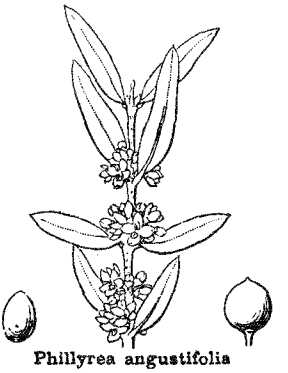
Feuilles assez larges (1-2 cm.), au plus deux fois plus longues que larges, ovales ou oblongues-lancéolées, plus ou moins dentées, nettement pétiolées; fruit large de 5 8 mm., globuleux, non atténué au sommet; arbrisseaux dépassant 2 mètres.

Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, arrondies ou à peine en cœur à la base, finement dentées ou presque entières; fruit brusquement mucroné, non ombiliqué; arbrisseau de 2-4 mètres. . . . . **P. media** 2464

Feuilles inférieures très larges, en cœur à la base, dentées-épineuses, les supérieures finement dentées; fruit obtus et ombiliqué au sommet, non mucroné; arbrisseau atteignant 6-8 mètres. . . . . **P. latifolia** 2465

2463. — **Phillyrea angustifolia** L. — Arbrisseau de 1-2 mètres, à rameaux grêles et élancés; *feuilles étroites* (4-8 mm. de large), *linéaires-lancéolées ou lancéolées-aiguës, entières,* munies d'une étroite bordure transparente, atténuées aux 2 bouts, *très brièvement pétiolées, à nervure dorsale seule saillante;* fleurs en grappes axillaires subglobuleuses, un peu lâches; *drupe petite* (3-5 mm. de diam.), glauque-pruineuse, *globuleuse mais un peu atténuée au sommet et apiculée, à noyau presque ovale.*

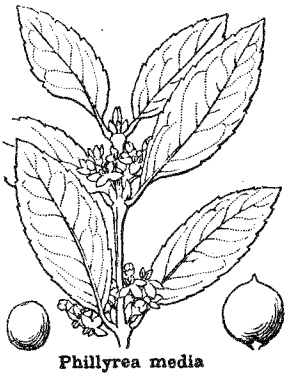
Bois et coteaux pierreux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence; remonte dans la Drôme, l'Ardèche, la Lozère; Charente-Inférieure; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Italie; Afrique septentrionale. = Fl. mars-mai, fr. septembre-octobre.



Phillyrea angustifolia

2464. — **P. media** L. — Arbrisseau de 2-4 mètres, à rameaux assez robustes; *feuilles larges* de 1-2 cm., *ovales ou oblongues-lancéolées, subobtuses, finement dentées ou presque entières,* sans bordure transparente, plus ou moins arrondies ou parfois un peu en cœur à la base, *brièvement pétiolées, à nervure dorsale saillante;* fleurs en grappes axillaires courtes et serrées; *drupe de la grosseur d'un pois* (5-7 mm.), noire, *arrondie, brusquement apiculée, à noyau globuleux.*

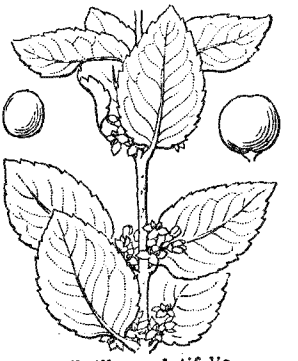
Bois et coteaux pierreux de tout le Midi; remonte jusque dans l'Ain, le Lot, la Vienne et la Vendée; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. octobre-novembre. — Feuilles astringentes et rafraîchissantes.



Phillyrea media

2465. — **P. latifolia** L. (Ph. STRICTA Bert.). — Arbrisseau ou petit arbre atteignant 6-8 mètres, à rameaux robustes et raides; *feuilles inférieures larges, ovales ou elliptiques-oblongues, légèrement en cœur à la base, courtement pétiolées, dentées-épineuses,* les supérieures plus étroites et finement dentées, à *nervure dorsale saillante;* fleurs en grappes courtes et peu fournies; *drupe de la grosseur d'un pois,* noire, *globuleuse, obtuse, ombiliquée, non apiculée, à noyau globuleux.*

Bois et coteaux pierreux de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Aude, Pyrénées-Orientales; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Sicile, Italie, Istrie et Dalmatie; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. septembre. — Le bois, très lourd et d'un grain très serré, donne un combustible et un charbon de première qualité.



Phillyrea latifolia

Genre **498.** — **JASMINUM** L. — *Jasmin.*

(*Yasmin,* nom arabe du jasmin; ou du grec *iasis,* joie : plante qui récrée.)

Calice en cloche, à 5 lobes linéaires; corolle en entonnoir, à tube allongé, cylindrique, à 5 lobes étalés, plans, obliques, tordus dans le bouton; étamines incluses; style filiforme, stigmate bilobé; baie de la grosseur d'un pois, globuleuse, noire et luisante, à 2 loges et à 1-2 graines.

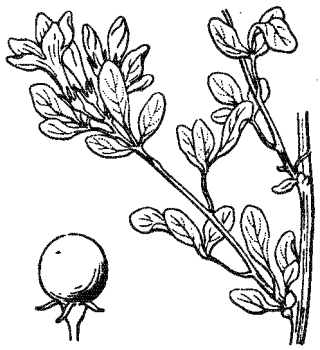
Fleurs jaunes ou blanches, odorantes, assez grandes, en cymes ou en corymbes terminaux; feuilles alternes ou opposées, simples ou trifoliolées ou imparipennées, caduques; arbrisseaux à rameaux verts et anguleux.

Environ 100 espèces habitant l'ancien monde, maintenant introduites en Amérique : arbrisseaux d'ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs jaunes, 1-4 au sommet des rameaux; calice à lobes plus courts que la moitié du tube de la corolle; feuilles alternes, simples ou à 3 folioles obtuses. **J. fruticans 2466**

Fleurs blanches, 3-8 en corymbes simples ou composés; calice à lobes dépassant la moitié du tube de la corolle; feuilles opposées, imparipennées, à 5-7 folioles acuminées. . . . . **J. officinale 2467**



Jasminum fruticans

2466. — Jasminum fruticans L. *Jasmin jaune.* — Sous-arbrisseau de 30 cm. à un peu plus d'un mètre, dressé, à tiges et rameaux raides, anguleux, cassants, verts, glabres; *feuilles alternes, pétiolées, simples ou 3 folioles obovales ou oblongues, obtuses entières,* épaisses, luisantes; fleurs jaunes, odorantes, brièvement pédonculées, 1-4 au sommet des rameaux; *calice* vert, à *lobes linéaires-obtus, atteignant à peine la moitié du tube de la corolle; corolle en entonnoir, à limbe plan; baie globuleuse,* noire et luisante.

Coteaux secs et rocailleux du Midi, jusque dans l'Isère, le Puy-de-Dôme, la Dordogne; naturalisé çà et là dans l'Ouest et le Centre. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale, jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

Jasminum officinale

2467. — J. officinale L. *Jasmin blanc.* — Arbrisseau dressé, souvent grimpant, à tiges sarmenteuses, allongées, striées-anguleuses, glabres; *feuilles opposées, pétiolées, imparipennées, à 3-7 folioles ovales-lancéolées acuminées, entières, la terminale plus grande;* fleurs blanches, très odorantes, 3-8 en corymbes simples ou composés; *calice à 5 lobes linéaires allongés, dépassant la moitié du tube de la corolle; corolle en entonnoir, à limbe plan; à lobes ovales-aigus;* baie globuleuse.

Subspontané dans les haies, les buissons, les lieux secs et rocailleux, dans la Provence, le Languedoc, le Sud-Ouest, et toute l'Europe méridionale; indigène dans la Perse et la région de l'Himalaya. = Mai-septembre. — Souvent cultivé dans les jardins.

Famille 73. — APOCYNÉES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs régulières. Calice persistant, à 5 divisions; corolle monopétale, dépassant le calice, à 5 lobes obliques, contournés dans le bouton; 5 étamines, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses divisions, à filets courts, à anthères rapprochées; 1 style, renflé au sommet en anneau stigmatifère; ovaire libre, formé de 2 carpelles libres ou soudés; fruit sec, capsulaire, formé de 2 follicules allongés en forme de siliques, s'ouvrant longitudinalement en dedans et renfermant plusieurs graines.

Fleurs bleues ou roses, grandes, solitaires ou en corymbes; feuilles opposées ou verticillées, persistantes, coriaces, entières, courtement pétiolées, sans stipules; plantes ligneuses ou sous-ligneuses, glabres ou presque glabres.

Plus de 1000 espèces répandues surtout dans les régions tropicales ou subtropicales des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Arbrisseau dressé de 1-4 mètres, à feuilles longuement lancéolées; fleurs roses, en corymbes terminaux; corolle à gorge munie de 5 écailles frangées opposées aux lobes; graines poilues, surmontées d'une aigrette . . . . . **NERIUM 499**

Plantes sarmenteuses couchées-rampantes, à feuilles ovales ou elliptiques; fleurs bleues, solitaires à l'aisselle des feuilles; corolle à gorge pentagone, dépourvue d'écailles; graines ridées, sans aigrette. . . . . **VINCA 500**

Genre **499**. — **NERIUM** L. — *Nérion.*

(Du grec *néros*, humide : plante croissant au bord des eaux.)

3 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Asie subtropicale et le Japon.

† **2468**. — **Nerium Oleander** L. *Laurier-rose.* — Arbrisseau de 1-4 mètres, glabre, à suc laiteux, à tiges et rameaux dressés; *feuilles opposées ou ternées,* coriaces, *longuement lancéolées aiguës, entières, très courtement pétiolées, à nervures secondaires fines, parallèles, serrées* (50 à 70 paires); fleurs roses, rarement blanches, grandes, odorantes, en corymbes terminaux bractéolés; *calice à 5 lobes lancéolés, bien plus courts que le tube de la corolle; corolle en soucoupe, à gorge munie de 5 lames multifides opposées à 5 lobes obliques;* étamines incluses, à anthères soudées au stigmate obtus; *follicules soudés en gousse cylindracée, très longue, striée;* graines poilues, aigrettées.

Bords des eaux, dans le Var et les Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Juin-septembre. — Fréquemment cultivé comme arbrisseau d'ornement.

Nerium Oleander

Genre **500**. — **VINCA** L. — *Pervenche.*

(Du latin *vincire*, lier, enlacer : allusion aux tiges sarmenteuses et flexibles.)

Calice à 5 lobes plus courts que le tube de la corolle; corolle en soucoupe, à tube obconique, à gorge pentagone nue, à limbe étalé en roue, à 5 lobes tronqués obliquement; 5 étamines, incluses, à filets velus, genouillés à la base, élargis au sommet; stigmate en anneau surmonté d'une couronne de poils; 1-2 follicules libres, un peu écartés, cylindracés; graines tuberculeuses, sans aigrette.

Fleurs bleues ou violacées, rarement blanches, grandes, axillaires, solitaires sur des pédoncules recourbés après la floraison; feuilles opposées, persistantes, ovales ou elliptiques, entières; plantes vivaces, à tiges sarmenteuses, couchées-radicantes, toujours vertes, à rameaux florifères redressés.

Environ 12 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne et les régions tropicales de tout le globe.

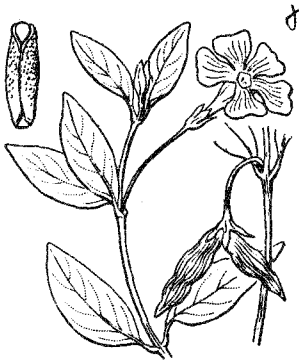
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles ovales-elliptiques, glabres, fermes; rameaux florifères de 10-20 cm.; calice à lobes lancéolés-linéaires, glabres, bien plus courts que le tube de la corolle; celle-ci large de 3 cm., à lobes tronqués en coin. . . . . **V. minor 2469**

Feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, glabres; rameaux florifères de 20-30 cm., calice à lobes linéaires, glabres, bien plus courts que le tube de la corolle; celle-ci large de 3-4 cm., à lobes obliquement acuminés. . . . . **V. media 2470**

Feuilles largement ovales, un peu en cœur à la base, à bords pubescents-ciliés; rameaux florifères de 30-50 cm.; calice à lobes linéaires en alène, ciliés, égalant presque le tube de la corolle; celle-ci large de 4-5 cm., à lobes tronqués en coin.

V. major 2471



Vinca minor

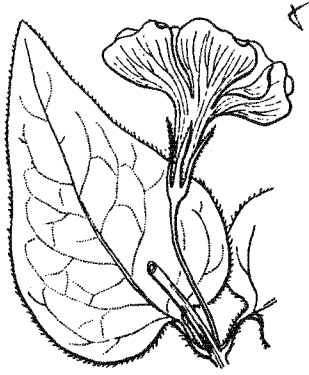
2469. — **Vinca minor** L. *Petite pervenche.* — Plante vivace, glabre, couchée-diffuse, à tiges persistantes, radicantes, longues de 1-2 mètres; *feuilles* coriaces, luisantes, *ovales-elliptiques, rétrécies aux deux bouts, très glabres;* tiges florifères dressées, longues de 10-20 cm., peu feuillées; fleurs bleues ou violacées, solitaires sur des pédoncules plus courts ou plus longs que les feuilles et que la corolle; *calice à lobes lancéolés-linéaires, obtus, glabres,* longs de 2-4 mm. et *2-3 fois plus courts que le tube de la corolle; celle-ci* large d'environ 3 cm., *à lobes obovales en coin, tronqués au sommet; follicules divergents, acuminés.*

Bois, haies, rochers, dans toute la France. — Europe centrale et méridionale; Bithynie. = Février-mai.

Vinca media

2470. — **V. media** Link et Hoff. (V. ACUTIFLORA Bert.). — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Plante vivace, glabre, à tiges couchées-radicantes, allongées; *feuilles* un peu épaisses, *grandes, ovales-lancéolées, élargies et arrondies à la base, jamais en cœur, très glabres;* tiges florifères dressées, longues de 20-30 cm.; fleurs d'un bleu pâle, solitaires sur des pédoncules plus courts que les feuilles, égalant ou dépassant la corolle; *calice à lobes linéaires, glabres,* longs de 8-12 mm. et *égalant le tiers du tube de la corolle; celle-ci* large de 3-4 cm., *à lobes subrhomboïdaux, élargis au milieu, obliquement acuminés.*

Haies, fossés, lieux frais, dans la région méditerranéenne : Provence, Languedoc, Roussillon; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Italie; Afrique septentrionale. = Février-mai.



Vinca major

2471. — **V. major** L. *Grande pervenche.* — Plante vivace, plus robuste que les précédentes, un peu poilue, à tiges couchées-radicantes, souvent très allongées; *feuilles molles, grandes, ovales ou ovales-acuminées, élargies et un peu en cœur à la base, glabres sur les faces, à bords pubescents-ciliés;* tiges florifères raides, longues de 30-50 cm.; fleurs bleues, solitaires sur des pédoncules plus courts que les feuilles; *calice à lobes linéaires en alène, ciliés,* longs de 10-15 mm., et *égalant presque le tube de la corolle; celle-ci* large de 4-5 cm., *à lobes en coin, élargis au sommet et obliquement tronqués.*

Haies, fossés, rocailles ombragées, dans la région méditerranéenne; naturalisé dans l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Mars-juin. — Plante astringente.

FAMILLE 74. — ASCLÉPIADÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs régulières. Calice persistant, à 5 divisions; corolle monopétale, caduque, en roue, à 5 lobes; 5 étamines, insérées à la base de la corolle et alternant avec ses divisions, à filets soudés en tube entourant l'ovaire, terminés chacun par un appendice qui recouvre l'anthère; anthères soudées en tube, surmonté d'un prolongement membraneux appliqué sur le stigmate; 2 styles, courts, réunis sous un large stigmate à 5 angles; ovaire libre, formé de 2 carpelles distincts; fruit sec, capsulaire, formé de 1-2 follicules s'ouvrant en long par la suture ventrale; graines nombreuses, imbriquées, comprimées, surmontées d'une aigrette soyeuse.

Fleurs blanches, roses ou rougeâtres, petites, en ombelles ou en corymbes axillaires et terminaux ; pédicelles recourbés après la floraison ; feuilles opposées ou verticillées caduques, entières, courtement pétiolées, sans stipules ; plantes vivaces, herbacées ou sous-ligneuses, à suc laiteux.

Environ 1700 espèces répandues surtout dans les régions chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Tige dressée et peu élevée, ou tige grimpante ; feuilles ovales-acuminées, souvent en cœur à la base ; corolle à lobes étalés ; follicules étroits (au plus 1 cm. de large), lisses sur toute leur surface.

Feuilles glauques, toutes profondément échancrées en cœur à la base ; tiges et rameaux volubles ; couronne des étamines tubuleuse, à 5 lobes linéaires ; follicules cylindracés, divariqués. . . . . **CYNANCHUM 501**

Feuilles vertes, peu ou point échancrées en cœur à la base ; tiges dressées, non ou à peine volubles ; couronne des étamines en écuelle, charnue, à 5 lobes courts, arrondis au sommet ; follicules renflés inférieurement, étalés. **VINCETOXICUM 502**

Tige dressée, robuste, atteignant 1-2 mètres ; feuilles oblongues ou linéaires-lancéolées, jamais en cœur ; corolle à lobes réfléchis ; follicules larges de 2-4 cm., plus ou moins hérissés d'épines ou de soies molles.

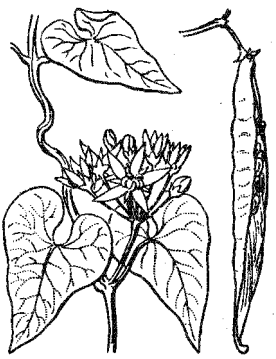
Feuilles larges de 5-10 cm., oblongues-obtuses, mucronées, blanchâtres-tomenteuses en dessous ; fleurs rosées, en ombelles très fournies et denses ; couronne des étamines à 5 cornets munis d'une corne . . . . . **ASCLEPIAS 503**

Feuilles étroites (5-10 mm. de large), linéaires-lancéolées, acuminées, vertes sur les 2 faces ; fleurs blanches, en ombelles peu fournies et lâches ; couronne des étamines à 5 cornets, dépourvus de corne. . . . . **GOMPHOCARPUS 504**

Genre 501. — CYNANCHUM L.

(Du grec *cyôn*, chien, *anchein*, étrangler : allusion aux propriétés énergiques de la plante.)

2472. — Cynanchum acutum L. (C. MONSPELIACUM L.). *Scamonée de Montpellier.* — Plante vivace, glauque et un peu pubescente, à souche traçante, à tiges et rameaux grêles, allongés, volubles et grimpants ; *feuilles molles, pétiolées, ovales-acuminées, élargies et profondément échancrées en cœur à la base ;* fleurs blanches, odorantes, en petites ombelles pédonculées, axillaires et terminales ; calice à lobes ovales-aigus, 3-4 fois plus courts que la corolle ; corolle petite (6-7 mm. de diam.), à lobes étalés, oblongs, glabres ; couronne des étamines tubuleuse, émettant 5 lobes linéaires ; *follicules divariqués, oblongs, acuminés, lisses.*



Cynanchum acutum

Lieux pierreux ou sablonneux du littoral de la Méditerranée et de l'Océan : Provence, Languedoc, Roussillon ; Charente-Inférieure et Vendée. — Europe méditerranéenne ; Asie occidentale et boréale ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre. — Purgatif énergique.

Genre 502. — VINCETOXICUM Mœnch. — *Dompte-venin.*

(Du latin *vincere*, vaincre, *toxicum*, venin : passait pour un contre-poison.)

Calice à 5 lobes lancéolés-aigus ; corolle en roue, à 5 lobes étalés, profonds, ovales ; couronne des étamines charnue, à 5-10 lobes courts, arrondis au sommet ; follicules étalés, renflés inférieurement, acuminés, lisses.

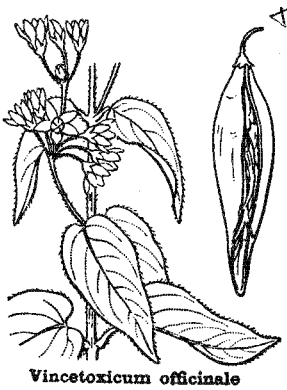
Fleurs blanchâtres ou rougeâtres, en cymes ou ombelles axillaires et terminales ; feuilles ovales ou oblongues-acuminées, arrondies ou un peu en cœur à la base ; plantes dressées, parfois un peu volubles dans les lieux ombragés.

Environ 80 espèces habitant les régions tempérées ou tropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, en ombelles assez longuement pédonculées; corolle ordinairement glabre ; calice à lobes égalant le tube de la corolle ou plus courts ; follicules longs de 4-6 cm., renflés vers la base. . . **V. officinale 2473**

Fleurs rougeâtres ou noirâtres, en ombelles brièvement pédonculées ; corolle à lobes pubescents en dessus ; calice à lobes dépassant le tube de la corolle ; follicules longs de 6-8 cm., renflés vers leur partie moyenne . . . . . **V. nigrum 2474**



Vincetoxicum officinale

2473. — **Vincetoxicum officinale** Mœnch. — Plante vivace de 30-80 cm., finement pubescente, à souche rampante ; tiges simples, dressées, rarement un peu volubles ; feuilles fermes, courtement pétiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, acuminées, souvent un peu en cœur à la base ; *fleurs* d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, *en cymes corymbiformes assez fournies et pédonculées, à pédicelles un peu plus longs que les fleurs* ; corolle à lobes glabres, rarement pubescents ; calice à lobes égalant le tube de la corolle ou plus courts ; *follicules* de 4-6 cm., *glabres, lancéolés-acuminés, renflés vers la base.* Plante polymorphe.

Lieux incultes et pierreux, dans toute la France et en Corse. — Europe ; région du Caucase ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre. — Racine vénéneuse.

Vincetoxicum nigrum

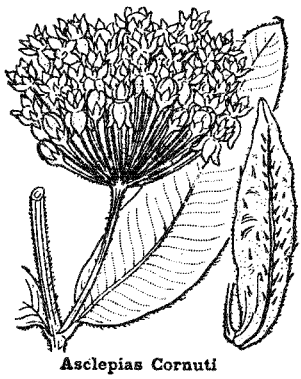
2474. — **V. nigrum** Mœnch. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, pubérulente, à tiges simples, dressées ou plus ou moins volubles ; feuilles un peu coriaces, courtement pétiolées, ovales-lancéolées, longuement acuminées, arrondies à la base ; *fleurs* d'un rouge noirâtre, *en ombelles brièvement pédonculées ou subsessiles, pauciflores et lâches, à pédicelles 2-3 fois plus longs que les fleurs ;* corolle à lobes pubescents ; couronne des étamines à 10 lobes dont 5 plus courts ; calice à lobes plus longs que le tube de la corolle ; *follicules* de 6-8 cm., *longuement acuminés, renflés vers le milieu.*

Lieux incultes et pierreux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence, jusque dans la Drôme. — Europe méridionale ; Asie occidentale. = Mai-août.

Genre 503. — ASCLEPIAS L. — *Asclépiade.*

(Nom grec d'Esculape, célèbre médecin grec, auquel on l'a dédié.)

Environ 60 espèces habitant surtout l'Amérique boréale et australe.



Asclepias Cornuti

2475. — **Asclepias Cornuti** DC. (A. SYRIACA L.). *Herbe à la ouate.* — Plante vivace de 1 à 2 mètres, pubescente, à souche longuement traçante ; tiges herbacées, dressées, robustes, très feuillées ; feuilles très grandes, courtement pétiolées, oblongues, obtuses, mucronées, blanchâtres-tomenteuses en dessous, à nervures latérales nombreuses et parallèles en travers ; *fleurs* rosées, odorantes, *en ombelles très fournies et pédonculées au sommet des tiges ;* corolle à 5 lobes réfléchis ; couronne des étamines formée de 5 cornets munis d'une corne à l'intérieur ; *follicules ascendants, ovales-allongés, tomenteux-blanchâtres, munis de rares épines courtes et molles.*

Naturalisé dans les champs et les lieux sablonneux, çà et là dans le Centre : Environs de Paris, Loir-et-Cher, Allier, Loire, Rhône, Ain, Isère, Drôme, Ardèche, Gard. — Originaire de l'Amérique du Nord. = Juin-août.

Genre 504. — GOMPHOCARPUS R. Br.

(Du grec *gomphos*, clou, *carpos*, fruit : fruit hérissé de pointes.)

Environ 80 espèces habitant surtout l'Afrique, l'Arabie, l'Amérique.

2476. — Gomphocarpus fruticosus R. Br. *Faux cotonnier.* — Plante vivace de 1-2 mètres, pubérulente, à tiges sous-ligneuses, dressées, très rameuses et très feuillées ; feuilles allongées, courtement pétiolées, lancéolées-linéaires, acuminées, atténuées aux deux bouts, vertes sur les deux faces, à nervure dorsale seule saillante ; *fleurs* blanches, *en ombelles pluriflores lâches, axillaires et terminales ;* corolle à 5 lobes réfléchis ; couronne des étamines formée de 5 cornets dépourvus de corne à l'intérieur ; *follicules renflés en vessie, ovales-acuminés, glabrescents, tout hérissés de longues soies vertes.*

Graviers humides et bords des torrents, dans la région basse de la Corse ; naturalisé dans les Pyrénées-Orientales, le Var et les Alpes-Maritimes. — Europe méditerranéenne ; Arabie ; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Cultivé comme ornement dans le Midi.

Gomphocarpus fruticosus

FAMILLE 75. — GENTIANÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs régulières ou presque régulières. Calice persistant, à 4-10 divisions ; corolle monopétale, ordinairement marcescente, à 4-10 lobes le plus souvent contournés dans le bouton ; 4-10 étamines, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses divisions, à filets libres, à anthères bilobées ; style simple ou nul, à stigmate entier ou bifide ; ovaire libre, unique ; fruit capsulaire, à 1 loge ou à 2 loges incomplètes, s'ouvrant par 2 valves ou presque indéhiscent ; graines nombreuses, petites, sans aigrette.

Fleurs jaunes, bleues, roses ou blanches, diversement disposées ; feuilles simples ou à 3 folioles, ordinairement opposées, sans stipules ; plantes herbacées, presque toujours glabres, à suc aqueux et très amer.

Environ 700 espèces largement répandues dans les deux mondes. D'une amertume extrême, la plupart sont toniques et fébrifuges.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles à 3 folioles ou profondément échancrées en cœur à la base, alternes, engainantes à la base ; corolle caduque, non tordue dans le bouton ; capsule presque indéhiscente ; plantes aquatiques.

Feuilles à 3 folioles, émergées ; fleurs rosées, en grappes terminales ; corolle en entonnoir, à lobes barbus en dedans ; capsule subglobuleuse. **MENYANTHES 511**

Feuilles suborbiculaires en cœur, flottantes ; fleurs jaunes, en faisceaux axillaires ombelliformes ; corolle en roue, à lobes ciliés aux bords ; capsule ovale-acuminée . . . . . **LIMNANTHEMUM 510**

Feuilles simples, entières, opposées, les inférieures souvent en rosette, non engainantes à la base ; corolle marcescente, contournée dans le bouton ; capsule s'ouvrant par 2 valves ; plantes terrestres.

Style nul ou très court, stigmate sessile ou subsessile et persistant au sommet de la capsule ; plantes vivaces ou annuelles, à fleurs bleues, violacées ou jaunes.

Calice divisé jusqu'à la base en 5 lobes linéaires-lancéolés ; corolle en roue, à 5 lobes lancéolés portant chacun à la base 2 fossettes nectarifères à bords ciliés . . . . . **SWERTIA 509**

Calice tubuleux ou en cloche, à 4-10 lobes plus ou moins profonds ; corolle en entonnoir, en cloche ou en roue, à 4-10 lobes dépourvus de fossettes nectarifères . . . . . **GENTIANA 508**

Style très distinct, filiforme, caduc ; plantes annuelles ou bisannuelles, à fleurs jaunes, roses ou blanches.

Calice divisé jusqu'à la base en 6-8 lobes linéaires ; corolle jaune, en roue, à 6-8 lobes ; 6-8 étamines ; plantes très glauques . . . . . **CHLORA 507**

Calice ordinairement tubuleux, à 4-5 lobes ; corolle en entonnoir, à 4-5 lobes ; 4-5 étamines ; plantes vertes.

Calice non anguleux, à 4 lobes ; corolle à 4 lobes ; 4 étamines, à anthères non tordues ; capsule ovale ou oblongue. . . . . **CICENDIA 506**

Calice tubuleux-anguleux, à 5 lobes ; corolle à 5 lobes ; 5 étamines, à anthères tordues en spirale après la floraison ; capsule cylindrique-aiguë. **ERYTHRÆA 505**

Genre 505. — ERYTHRÆA Rich.

(Du grec *erythros*, rouge : allusion à la couleur des fleurs.)

Calice tubuleux, à 5 angles saillants, à 5 lobes-linéaires ; corolle en entonnoir, à tube allongé, à 5 lobes entiers ou denticulés ; 5 étamines, ordinairement insérées à la gorge de la corolle, à anthères saillantes, tordues en spirale après l'émission du pollen ; style filiforme, caduc ; 2 stigmates, dilatés en travers, ordinairement rapprochés ; capsule cylindrique-aiguë, couronnée par la corolle contournée-marcescente, à 2 loges incomplètes formées par les bords rentrants des valves ; graines très petites, subglobuleuses, ridées.

Fleurs roses, rarement jaunes ou blanches, en cymes corymbiformes, en têtes ou en épis terminaux ; feuilles opposées, sessiles, entières ; plantes annuelles ou bisannuelles, très rarement vivaces, à tiges grêles, quadrangulaires.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de l'hémisphère boréal, le Chili, l'Australie.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Fleurs jaunes en cyme pauciflore, ou fleurs roses en épis allongés.

< Fleurs jaunes, assez grandes (2 cm. de long), pédonculées, en cyme pauciflore au sommet de la tige ; style fendu jusqu'au milieu, à stigmates linéaires-oblongs ; capsule du double plus longue que le calice ; plante printanière. **E. maritima 2477**

< Fleurs roses, petites (1 cm. de long), subsessiles, en épis lâches et unilatéraux occupant la moitié de la tige ; style entier, à stigmates arrondis ; capsule de la longueur du calice ; plante estivale . . . . . **E. spicata 2478**

♠ Fleurs roses, rarement blanches, en cymes corymbiformes multiflores, parfois réduites à 1-3 fleurs ; stigmates arrondis, 3-4 fois plus courts que le style.

♉ Feuilles étroites, linéaires ou linéaires-oblongues ; fleurs assez petites.

♦ Tiges, feuilles et calices tomenteux et d'un vert cendré ; feuilles radicales en rosette épaisse, linéaires-oblongues (2-3 mm. de large), les caulinaires étroitement linéaires ; capsule égalant le calice . . . . . **E. tenuifolia 2479**

♦ Tiges, feuilles et calices glabres et verts ; feuilles radicales souvent détruites à la floraison, oblongues-spatulées (3-5 mm. de large), les caulinaires linéaires-oblongues ; capsule dépassant le calice.

Tiges de 8-20 cm., raides, dressées dès la base, assez grêles, à angles fins ; fleurs assez nombreuses, en cymes corymbiformes courtes ; capsule dépassant sensiblement le calice . . . . . **E. littoralis 2480**

Tiges de 4-10 cm., nombreuses, étalées puis redressées, plus épaisses dans le haut, à 2-4 angles saillants ; fleurs en cymes paucifiores, 1-7 au sommet des tiges ou des rameaux ; capsule épaisse, dépassant peu le calice. **E. chloodes 2481**

♉ Feuilles larges, ovales ou oblongues ; plantes glabres.

♂ Tiges couchées-diffuses, gazonnantes, à rameaux grêles et nombreux, les florifères redressés ; feuilles inférieures largement obovales ou suborbiculaires, distinctement pétiolées ; fleurs grandes, d'un rose vif, en cymes pauciflores.
E. diffusa 2482

♂ Tiges simples ou à rameaux tous florifères, raides, dressés ; feuilles inférieures atténuées à la base, sans pétiole distinct ; fleurs souvent petites ou en cymes multiflores.

☾ Etamines insérées à la base ou vers le tiers supérieur du tube de la corolle ; calice plus long que le tube de la corolle ; plantes naines, à fleurs en têtes denses involucrées par les feuilles supérieures.

Etamines insérées vers la base du tube de la corolle ; corolle à lobes plus longs que le tube ; capsule adulte dépassant la gorge de la corolle.
E. capitata 2483

Etamines insérées vers le tiers supérieur du tube de la corolle ; corolle à lobes environ de la longueur du tube ; capsule adulte égalant le tube de la corolle . . . . . **E. Morierei** 2484

☾ Etamines insérées à la gorge de la corolle ; calice plus court que le tube de la corolle ; plantes élancées à fleurs en cymes multiflores, rarement naines et pauciflores.

ᔓ Corolle petite, à lobes longs de 3-4 mm. ; fleurs plus ou moins pédonculées ; feuilles radicales non en rosette à la floraison, les caulinaires inférieures plus courtes que les supérieures ; plantes souvent peu élevées.

Fleurs pédonculées, en cymes lâches, à rameaux ouverts, pauciflores ; feuilles ordinairement écartées, larges de 4-8 mm., ovales ou oblongues-lancéolées ; tige de 4-20 cm., grêle, rameuse dès la base ou le milieu. . . . . **E. pulchella** 2485

Fleurs brièvement pédonculées, en corymbes serrés, à rameaux dressés-resserrés, multiflores ; feuilles ordinairement rapprochées, larges de 8-15 mm., ovales-obtuses ; tige de 10-30 cm., raide, simple à la base, rameuse au sommet . . . . . **E. latifolia** 2486

ᔓ Corolle moyenne ou grande, à lobes longs de 5-8 mm. ; fleurs sessiles ou subsessiles ; feuilles radicales en rosette, obovales-oblongues, les caulinaires inférieures plus longues que les supérieures ; plantes de 10-60 cm.

Fleurs moyennes, roses, en corymbe dense, à rameaux courts et peu nombreux ; corolle à lobes longs de 5-6 mm., bien plus courts que le tube ; tige quadrangulaire, simple à la base, rameuse au sommet.
E. Centaurium 2487

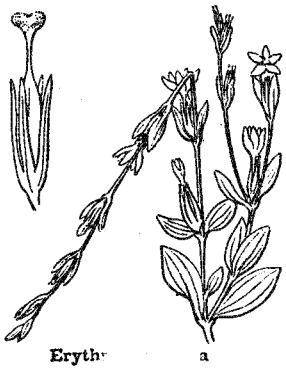
Fleurs grandes, d'un rose foncé, en corymbe très large et lâche, à rameaux allongés et nombreux ; corolle à lobes longs de 7-8 mm., aussi longs ou presque aussi longs que le tube ; tige à angles ailés, rameuse dès le milieu ou dès la base. . . . . **E. grandiflora** 2488

2477. — Erythræa maritima Pers. — Plante annuelle de 5-15 cm., glabre, à tige grêle, dressée, simple ou un peu rameuse au sommet, peu feuillée ; feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, à 3 nervures peu distinctes, les inférieures plus petites, non en rosette ; fleurs jaunes, assez grandes (2 cm. de long), pédonculées, 1-6 en cyme lâche au sommet de la tige ; calice à lobes en alène, plus courts que le tube de la corolle ; celle-ci à lobes elliptiques brièvement acuminés ; *style fendu jusqu'au milieu, à stigmates linéaires-oblongs ; capsule épaisse, du double plus longue que le calice.*

Varie à fleurs subsessiles agglomérées en tête involucrée (E. NANA Shutt. ; E. SHUTTLEWORTHIANA Rouy).

Landes et coteaux sablonneux du littoral de la Méditerranée, et de l'Océan depuis la Charente-Inférieure jusqu'à Brest ; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-juin.

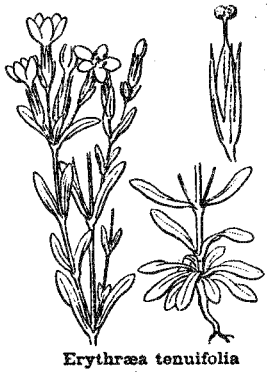
Erythræa maritima



Erythræa

2478. — Erythræa spicata Pers. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à tige raide, rameuse dès le milieu, à rameaux dressés, feuillée inférieurement; feuilles elliptiques-oblongues, à 3 nervures faibles, toutes semblables, ne formant pas rosette à la base; fleurs roses, petites (1 cm. de long), subsessiles, nombreuses, en épis effilés, lâches, unilatéraux, bractéolés, simples ou bifurqués, occupant la moitié de la tige; calice à lobes linéaires égalant le tube de la corolle; celle-ci à lobes lancéolés-obtus; *style entier, stigmates en entonnoir, à peine bilobés; capsule grêle, égalant le calice.*

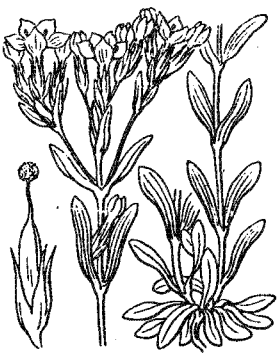
Lieux humides du littoral de la Méditerranée et de l'Océan jusqu'à Nantes; Corse. — Région méditerranéenne jusqu'en Songarie. = Juin-septembre.



Erythræa tenuifolia

2479. — E. tenuifolia Griseb. (E. LINARIFOLIA auct. plur.). — Plante annuelle de 4-12 cm., tomenteuse et d'un vert cendré; tiges solitaires ou plusieurs ensemble, dressées, grêles, tomenteuses, rameuses seulement au sommet; *feuilles* tomenteuses, les *radicales en rosette épaisse, étroites* (2-3 mm. de large), *linéaires-oblongues, les caulinaires de moitié plus courtes, linéaires-obtuses;* fleurs roses, brièvement pédonculées, en cymes corymbiformes, à rameaux dressés-resserrés; calice tomenteux, à lobes égalant le tube de la corolle; celle-ci à lobes ovales, égalant presque le tube; *capsule égalant le calice.*

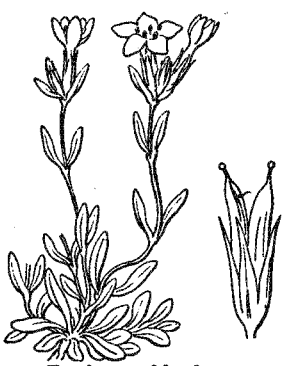
Lieux frais et graviers du littoral et des rivières du Midi : Hérault, Bouches-du-Rhône, Vaucluse. — Espagne et Portugal, Grande-Bretagne. = Juin-août.



Erythræa littoralis

2480. — E. littoralis Fries (E. LINARIFOLIA Reich., non Pers.). — Plante annuelle de 10-25 cm., glabre et verte; tiges solitaires ou plusieurs ensemble, raides, dressées dès la base, rameuses au sommet, finement anguleuses; feuilles glabres, les radicales en rosette, oblongues-spatulées, larges de 3-5 mm., à 3 nervures faibles, les caulinaires plus courtes, linéaires-oblongues; *fleurs* roses, subsessiles, *assez nombreuses, en cymes corymbiformes courtes à rameaux dressés;* calice glabre, à lobes égalant le tube de la corolle; celle-ci à lobes ovales, longs de 6-7 mm., aussi longs que le tube; *capsule allongée, dépassant le calice.*

Dunes du littoral de la Manche : Nord, Pas-de-Calais, Somme, Manche. — Europe centrale, jusque dans la Suède boréale. = Juin-août.



Erythræa chloodes

2481. — E. chloodes Gren. et Godr. (E. CONFERTA Pers.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 4-10 cm., glabre et verte; tiges nombreuses, étalées-redressées, simples ou à rameaux peu divisés, plus épaisses dans le haut, à 2-4 angles saillants; feuilles charnues, les radicales (souvent détruites à la floraison) en rosette, oblongues-obtuses, les supérieures plus courtes, linéaires-oblongues; *fleurs* roses, subsessiles, 1-7 *en fascicules au sommet des tiges ou des rameaux allongés;* calice glabre, à lobes égalant le tube de la corolle; *capsule épaisse, dépassant le calice.*

Dunes et falaises du golfe de Gascogne, des Basses-Pyrénées à la Charente-Inférieure. — Portugal et Espagne occidentale, Angleterre. = Juillet-septembre.

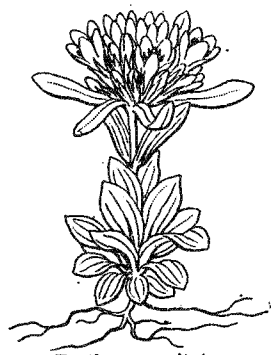
2482. — Erythræa diffusa Woods (E. SCILLOIDES Chaub.; E. PORTENSIS Hoffm. et Link). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, couchée-diffuse, gazonnante; *tiges nombreuses, les stériles couchées, filiformes, à feuilles rapprochées, obovales-suborbiculaires, pétiolulées,* à 3 nervures faibles, les florifères redressées, grêles, simples, à feuilles espacées, obovales ou oblongues, sessiles; *fleurs* d'un rose vif, *grandes, pédonculées, 1-6 en cymes lâches;* calice glabre, à lobes en alène, égalant le tube de la corolle épanouie; celle-ci à lobes ovales, longs de 8-9 mm., un peu plus courts que le tube; capsule dépassant un peu le calice.

Landes et bords des chemins, dans le Nord-Ouest : Manche, Côtes-du-Nord, Finistère. — Angleterre, Espagne occidentale, Portugal, Açores. = Juin-août.

Erythræa diffusa

2483. — E. capitata Willd. — Voisin de *E. Centaurium.* Plante annuelle ou bisannuelle, *naine,* de 2-12 cm.; tige courte, souvent presque nulle; *feuilles ramassées à la base ou espacées sur la tige, grandes, ovales, à 3-5 nervures; fleurs* roses, *nombreuses, sessiles, réunies en tête très serrée, égalée ou dépassée par les feuilles supérieures formant involucre;* calice à lobes plus longs que le tube de la corolle épanouie; celle-ci à lobes ovales-oblongs, plus longs que le tube; étamines insérées à la base du tube de la corolle; capsule adulte dépassant la gorge de la corolle.

Dunes et coteaux du littoral de la Normandie : Manche, dans plusieurs localités. — Ile de Wight, Angleterre méridionale, Allemagne septentrionale. = Juin-août.



Erythræa capitata

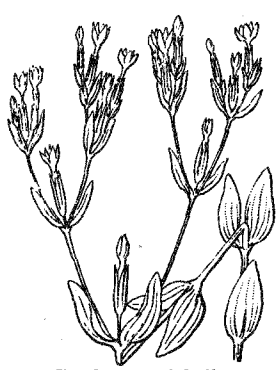
2484. — E. Morierei Corbière (1886). — Voisin du suivant. Plante annuelle ou bisannuelle, *naine,* de 2-6 cm.; tige très courte, plus ou moins rameuse; *feuilles très rapprochées, comme en rosette dans les individus subacaules, les supérieures simulant un involucre au-dessous des fleurs; fleurs* d'un rose vif, *sessiles ou subsessiles, réunies en une ou plusieurs têtes très serrées; calice à lobes plus longs que le tube de la corolle épanouie; celle-ci à lobes ovales-oblongs, égalant le tube non resserré à la gorge;* étamines insérées au-dessous de la gorge, vers le tiers supérieur du tube de la corolle; capsule adulte égalant le tube de la corolle.

Dunes du littoral de la Normandie : Manche, de Surville à Saint-Germain-sur-Ay. = Juillet-août.

Erythræa Morierei

2485. — E. pulchella Horn. (E. RAMOSISSIMA Pers.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 4-25 cm., glabre, parfois naine et pauciflore; tige grêle, dressée, rameuse dès la base ou le milieu, à rameaux ouverts; *feuilles espacées, ovales ou oblongues-lancéolées,* larges de 4-8 mm., *à 3-5 nervures, les radicales jamais en rosette, les inférieures plus courtes que les supérieures; fleurs* roses, *petites, pédonculées, en cymes dichotomes lâches et étalées;* calice à lobes un peu plus courts que le tube de la corolle; celle-ci à lobes oblongs, longs de 3-5 mm., bien plus courts que le tube à la fin resserré à la gorge; capsule égalant le calice.

Lieux sablonneux mouillés l'hiver, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

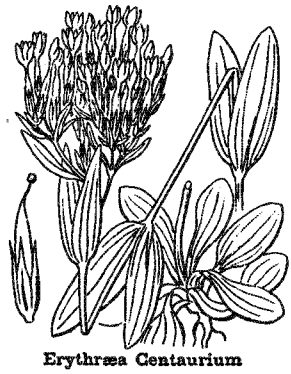


Erythræa pulchella

Erythræa latifolia

2486. — **Erythræa latifolia** Sm. (E. TENUIFLORA Hoffm. et Link). — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-35 cm., très glabre; tige raide, dressée, à 2-4 angles ailés, simple à la base, rameuse au sommet à rameaux dressés-resserrés; *feuilles plus ou moins rapprochées, ovales-obtuses,* larges de 8-15 mm., *à 3-5 nervures, les radicales ordinairement non en rosette, les inférieures plus courtes que les supérieures; fleurs* roses, *petites, nombreuses, brièvement pédonculées, en cymes corymbiformes serrées et dressées;* corolle à lobes oblongs, longs de 3-4 mm., bien plus courts que le tube resserré au sommet; capsule égalant le calice.

Lieux humides du littoral de la Méditerranée, de l'Océan et de la Manche; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Juin-septembre.



Erythræa Centaurium

2487. — **E. Centaurium** Pers. *Petite Centaurée.* — Plante bisannuelle de 10-60 cm., glabre, rarement naine et trapue; tige élancée, quadrangulaire, simple à la base, rameuse au sommet à rameaux dressés; *feuilles radicales en rosette, obovales,* larges de 8-20 mm., *à 3-7 nervures, les caulinaires inférieures oblongues, plus grandes que les supérieures; fleurs* roses (rarement blanches), *moyennes, nombreuses, sessiles ou subsessiles, en corymbes denses à rameaux courts et peu divisés;* corolle à lobes ovales, longs de 5-6 mm., plus courts que le tube resserré au sommet; *capsule plus longue que le calice.*

Bois et pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin septembre. — Tonique amer et fébrifuge très usité.

Erythræa grandiflora

2488. — **E. grandiflora** Biv. (E. BOISSIERI Willk.). — Plante bisannuelle de 20-50 cm., glabre, un peu trapue; tige dressée, à 2-4 angles ailés, rameuse dès la base ou le milieu, à rameaux étalés-dressés; *feuilles radicales en rosette, grandes, obovales-oblongues, à 3-5 nervures, les caulinaires inférieures oblongues, un peu plus grandes que les supérieures; fleurs* d'un rose vif, *grandes, nombreuses, subsessiles, en corymbes très larges et lâches, à rameaux allongés, nombreux et très divisés;* corolle à lobes oblongs-obtus, longs de 7-8 mm., aussi longs ou presque aussi longs que le tube; capsule égalant ou dépassant à peine le calice.

Lieux humides de la région méditerranéenne : Hérault, Gard, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Italie, Sicile; Tunisie. = Juin-septembre.

Genre **506.** — **CICENDIA** Adans.

(Du grec *cicus*, force : nom donné par antiphrase à ces plantes très grêles.)

Calice non anguleux, à 4 divisions; corolle en entonnoir, à tube renflé au milieu, à 4 lobes; 4 étamines, subincluses, à anthères non tordues en spirale; style filiforme, caduc; capsule ovale ou oblongue, couronnée par la corolle contournée-marcescente, à 1 loge ou à 2 loges incomplètes; graines très petites, subglobuleuses, ridées.

Fleurs jaunes, blanchâtres ou rosées, très petites, solitaires ou en cymes dichotomes; feuilles opposées, sessiles, entières; plantes annuelles, très grêles, glabres.

3 espèces habitant l'Europe occidentale, l'Afrique septentrionale, l'Amérique australe.

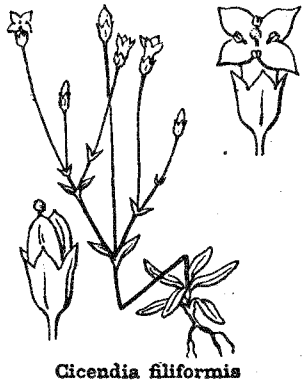
TABLEAU DES ESPÈCES

Tige simple ou peu rameuse, presque nue, à rameaux dressés; fleurs jaunes, souvent solitaires; calice en cloche, à dents courtes, triangulaires; capsule ovale.
C. filiformis 2489

Tige très rameuse, feuillée, à rameaux étalés ou divariqués; fleurs blanchâtres ou rosées, en cymes très lâches; calice à lobes très profonds, linéaires; capsule oblongue.
C. pusilla 2490

2489. — Cicendia filiformis Delarb. (MICROCALA FILIFORMIS Hoffm.; EXACUM FILIFORME Willd.). — Petite plante annuelle de 5-15 cm., glabre, à tiges filiformes, rigides, dressées, simples ou peu rameuses, à rameaux dressés; feuilles radicales oblongues, en rosette, les caulinaires minuscules, aciculaires, très écartées; fleurs jaunes, très petites, solitaires sur de longs pédoncules dressés; *calice en cloche, à dents triangulaires-aiguës, un peu plus courtes que le tube; stigmate en tête, entier; capsule ovale, à 1 loge, dépassant les dents appliquées du calice.*

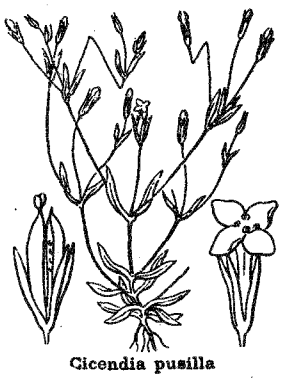
Marais, landes et bois humides, dans presque toute la France et en Corse; très rare dans le Midi. — Europe occidentale et méridionale, jusqu'à la Transylvanie et la Grèce; Bithynie; Algérie. = Mai-septembre.


Cicendia filiformis

2490. — C. pusilla Griseb. (EXACUM PUSILLUM DC.). — Petite plante annuelle de 3-12 cm., glabre, très rameuse dès la base, à rameaux filiformes, étalés ou divariqués; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, bien développées, glaucescentes; fleurs d'un blanc jaunâtre, très petites, assez longuement pédonculées, en cymes dichotomes très lâches constituant presque toute la plante; *calice divisé jusqu'à la base en lobes linéaires; stigmate fendu en 2 lamelles; capsule oblongue, à 2 loges incomplètes, dépassant les lobes lâchement dressés du calice.*

Varie à fleurs rosées, plante moins grêle (C. CANDOLLEI Griseb.).

Landes humides, marais, bords des étangs, dans l'Ouest, le Centre et le Midi; Corse. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Italie, Belgique; Algérie. = Juin-septembre.


Cicendia pusilla

Genre 507. — CHLORA L.

(Du grec *chlôros*, jaune verdâtre : plantes glauques à fleurs jaunes.)

Calice à 6-10 divisions profondes; corolle en roue, à tube court, globuleux, à 6-10 lobes contournés dans le bouton; 6-10 étamines, insérées sur le tube de la corolle, saillantes, à anthères non tordues en spirale; style assez court, caduc, à stigmate bifide; capsule ovale, plus courte que le calice, couronnée par la corolle marcescente, à 1 loge; graines nombreuses, très petites, ellipsoïdes.

Fleurs jaunes, pédonculées, en cymes dichotomes; feuilles entières, les radicales en rosette, les caulinaires connées-perfoliées ou embrassantes; plantes annuelles, glabres et glauques.

4 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles caulinaires soudées à la base dans toute leur largeur; fleurs grandes, d'un jaune vif ou orangé; calice divisé jusqu'à la base en lanières linéaires plus courtes que la corolle.

Corolle très grande (environ 30 mm. de diam.), à ordinairement 10 lobes elliptiques-lancéolés, aigus ou subobtus, un peu plissés en travers à la base; calice à lanières trinervées; feuilles ovales-aiguës . . . . . **Ch. grandiflora** 2491

Corolle assez grande (environ 15 mm. de diam.), à ordinairement 8 lobes oblongs-obtus, non plissés à la base; calice à lanières parcourues par 1 seule nervure; feuilles largement ovales-triangulaires-mucronées. . . . **Ch. perfoliata** 2492

Feuilles caulinaires non soudées à la base dans toute leur largeur; fleurs assez petites, d'un jaune pâle; calice profondément divisé en lobes linéaires-lancéolés, presqué aussi longs que la corolle.

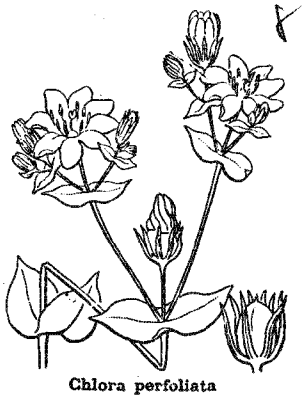
Feuilles caulinaires ovales ou ovales-lancéolées, arrondies et soudées à la base; calice divisé jusque près de la base en lobes linéaires-lancéolés, obscurément trinervés; pédoncules fructifères longs de 2-4 cm . . . . . **Ch. serotina** 2493

Feuilles caulinaires oblongues-lancéolées, un peu atténuées à la base, peu ou pas soudées; calice divisé jusqu'aux deux tiers en lobes lancéolés-acuminés, nettement trinervés; pédoncules fructifères longs de 4-6 cm. . . **Ch. imperfoliata** 2494

Chlora grandiflora

2491. — **Chlora grandiflora** Viv. — Plante annuelle de 20-40 cm., à tige dressée, simple ou un peu rameuse au sommet; *feuilles* radicales obovales, en rosette, les *caulinaires opposées, ovales-aiguës, comme tronquées et soudées à la base dans toute leur largeur; fleurs* d'un jaune orangé, *très grandes, en corymbe large ou pauciflore;* pédoncules fructifères longs de 2-3 cm.; calice divisé jusqu'à la base en lanières linéaires, trinervées. très lâches; *corolle* large d'environ 30 mm., *2-3 fois plus longue que le calice, à environ 10 lobes elliptiques-lancéolés, aigus ou subobtus, un peu plissés en travers à la base;* capsule ovoïde.

Coteaux sablonneux ou rocailleux, en Corse, ou il est très rare. — Espagne orientale, Baléares, Sardaigne, Sicile; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Chlora perfoliata

2492. — **Ch. perfoliata** L. *Centaurée jaune.* — Plante annuelle de 20-80 cm., à tige élancée, rameuse au sommet; *feuilles* radicales obovales, en rosette, les *caulinaires opposées, largement ovales-triangulaires, mucronées, comme tronquées et soudées à la base dans toute leur largeur; fleurs* d'un jaune vif, *assez grandes, en corymbe souvent multiflore;* pédoncules fructifères longs de 2-3 cm.; *calice divisé jusqu'à la base en lanières linéaires, uninervées, étalées; corolle* large d'environ 15 mm., *dépassant notablement le calice, à environ 8 lobes oblongs-obtus, non plissés à la base; capsule ovoïde.*

Lieux sablonneux et rocailleux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie occidentale; Algérie et Tunisie. = Mai-septembre.

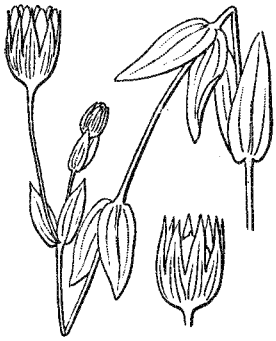
Chlora serotina

2493. — **Ch. serotina** Koch. — Plante annuelle de 10-40 cm., d'un glauque blanchâtre, à tige raide, simple ou rameuse au sommet; *feuilles* radicales obovales, en rosette, les *caulinaires ovales ou ovales-lancéolées, arrondies à la base et à soudure moindre que leur largeur; fleurs* d'un jaune pâle, *en cyme dichotome pluriflore;* pédoncules fructifères longs de 2-4 cm.; *calice divisé presque jusqu'à la base en lobes linéaires-lancéolés, obscurément trinervés, dressés: corolle* large de 12-14 mm., *dépassant un peu le calice,* à *environ 8 lobes subaigus; capsule ovoïde,* plus *courte que les lobes lâchement dressés du calice.*

Lieux sablonneux humides du Midi : Basses-Pyrénées, Charente-Inférieure, Hérault, Gard, Ardèche, Var, Drôme, Isère, Haute-Savoie; Alsace; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure. = Juin-août.

2494. — Chlora imperfoliata L. (Ch. LANCEOLATA Willk.). — Plante annuelle de 5-40 cm., glauque, à tige un peu grêle, simple ou rameuse dès le milieu ou au sommet; *feuilles* radicales obovales, en rosette, les *caulinaires oblongues-lancéolées, un peu atténuées inférieurement, embrassantes et contiguës, peu ou pas soudées à la base; fleurs* jaunes, *solitaires ou en cymes pauciflores très lâches;* pédoncules fructifères longs de 4-6 cm.; *calice divisé jusqu'aux deux tiers en lobes lancéolés-acuminés, trinervés, dressés; corolle* large de 12-14 mm., *égalant ou dépassant un peu le calice, à 6-8 lobes subaigus; capsule ovoïde, plus courte que les lobes dressés du calice.*

Sables humides du littoral de la Méditerranée et de l'Océan jusque dans l'intérieur du Maine-et-Loire, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher; Corse. — Espagne; Maroc. = Mai-août.



Chlora imperfoliata

Genre 508. — GENTIANA L. — *Gentiane.*

(Gentius, roi d'Illyrie, fut le premier, d'après Pline, qui utilisa les propriétés de la gentiane.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 4-10 lobes ou dents, rarement fendu en spathe; corolle en entonnoir, en cloche ou en roue, dépourvue de fossettes nectarifères, à gorge nue ou frangée, à 4-10 lobes; 4-10 étamines incluses, insérées sur le tube de la corolle, à anthères non tordues après la floraison; style nul ou très court, 2 stigmates subsessiles, entiers, persistants sur la capsule; capsule entourée par la corolle marcescente, à 1 loge, à 2 valves, à graines nombreuses.

Fleurs jaunes, bleues, violettes ou pourpres, rarement blanches; feuilles entières, opposées et sessiles, les radicales ordinairement en rosette; plantes glabres, annuelles ou vivaces, à saveur très amère.

Près de 300 espèces répandues surtout dans les régions froides de l'hémisphère boréal, jusqu'à la limite des neiges éternelles.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Fleurs jaunes, jaunâtres ou purpurines, fasciculées ou verticillées; feuilles grandes (4-10 cm. de large), à 5-7 nervures convergentes.

✣ Corolle à lobes acuminés ou aigus; fleurs entièrement jaunes ou ponctuées de brun, nombreuses, en faux verticilles.

Corolle en roue, sans plis à la gorge, divisée presque jusqu'à la base en 5-9 lobes lancéolés, étalés; anthères libres; fleurs pédonculées, entièrement jaunes; plante atteignant ou dépassant 1 mètre. . . . . **G. lutea** 2495

Corolle en cloche obconique, plissée à la gorge, divisée jusqu'au quart en 6 lobes ovales-oblongs trois fois plus courts que le tube; anthères soudées en tube; fleurs sessiles, souvent ponctuées de brun; plante de 30-60 cm. **G. Burseri** 2496

✣ Corolle à lobes ovales-obtus, peu profonds; fleurs ponctuées de brun ou purpurines, sessiles, peu nombreuses.

Fleurs jaunâtres ponctuées de brun, fasciculées au sommet de la tige ou à l'aisselle des feuilles supérieures; calice non fendu jusqu'à la base, à 5-8 dents inégales; feuilles radicales obtuses; plante de 20-50 cm. **G. punctata** 2497

Fleurs pourpres au sommet, toutes fasciculées au sommet de la tige ou 1-2 à l'aisselle des 2 feuilles supérieures; calice fendu d'un côté jusqu'à la base, entier, mucroné; feuilles radicales aiguës; plante de 10-35 cm. **G. purpurea** 2498

♠ Fleurs bleues ou violacées, rarement blanches ou jaunâtres; feuilles atteignant rarement 3-4 cm. de large, faiblement nervées.

☾ Corolle frangée à la gorge ou aux bords des lobes, sans plis ni lobules dans les sinus; plantes à racine grêle, dépourvues de rejets stériles à la base.

◐ Pédoncules capillaires, 4–10 fois plus longs que la fleur et que le reste de la tige; fleurs petites, bleues, longues seulement de 8–12 mm.; plante fluette de 3-10 cm. . . . . **G. tenella** 2499

◐ Pédoncules raides, n'égalant pas quatre fois la longueur de la fleur et du reste de la tige; fleurs assez grandes, longues d'au moins 15 mm.; plantes fermes de 5-30 cm.

♂ Calice à 4 lobes acuminés; corolle à 4 lobes obtus.

Calice régulier, en cloche, à lobes lancéolés, égaux; corolle bleue, à lobes profonds, oblongs, ciliés-frangés et denticulés; capsule longuement stipitée; feuilles lancéolées-linéaires, à 1 nervure, les radicales non en rosette . . . . . **G. ciliata** 2500

Calice irrégulier, à sépales presque libres, très inégaux, les 2 extérieurs foliacés; corolle violacée, à lobes courts, ovales, entiers; capsule à peine stipitée; feuilles ovales-lancéolées, à 3–5 nervures, les radicales en rosette . . . . . **G. campestris** 2501

♂ Calice à 5 lobes profonds, lancéolés, presque égaux; corolle à 5 lobes lancéolés-aigus, entiers.

Fleurs d'un bleu violet, grandes (25-35 mm. sur 6–10), assez nombreuses; calice à lobes atteignant environ la moitié du tube de la corolle; capsule nettement stipitée; feuilles ovales-lancéolées. **G. germanica** 2502

Fleurs violacées ou lilacées, assez petites (15-18 mm. sur 4-5), peu nombreuses; calice à lobes égalant environ le tube de la corolle; capsule subsessile; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires. **G. Amarella** 2503

☾ Corolle non frangée à la gorge ni aux bords des lobes.

> Plantes annuelles de 5-20 cm., à racine grêle, n'émettant pas des rejets stériles; corolle à 5 lobes, dépourvue de plis et de lobules dans les sinus.

Fleurs assez petites (18–20 mm. de long sur 3-5 de large), souvent nombreuses; calice tubuleux, à 5 angles aigus-carénés, à 5 dents un peu plus courtes que le tube; corolle à lobes ovales-aigus. **G. nivalis** 2504

Fleurs assez grandes (20-30 mm. de long sur 6-10 de large), peu nombreuses; calice ovoïde-renflé, à 5 angles largement ailés, à 5 dents 2-4 fois plus courtes que le tube; corolle à lobes ovales-obtus. **G. utriculosa** 2505

> Plantes vivaces, à souche émettant des rejets ou des rosettes de feuilles stériles; corolle munie de plis ou de lobules entre les lobes principaux.

= Tiges longues de 10-50 cm., très feuillées, portant plusieurs fleurs.

✱ Tiges courbées-ascendantes; feuilles inférieures longuement connées-engainantes, les supérieures dépassant longuement les fleurs; fleurs moyennes (20-25 mm. de long), sessiles, en fascicules terminaux; corolle tubuleuse en massue, à 4 lobes . . . . . **G. cruciata** 2506

✱ Tiges dressées, élancées; feuilles inférieures courtement connées, les supérieures ne dépassant pas les fleurs; fleurs grandes (environ 4 cm. de long), solitaires ou géminées dans le haut de la tige; corolle tubuleuse en cloche, à 5 lobes.

Feuilles ovales-lancéolées, acuminées, arrondies et presque en cœur à la base, planes, à 5 nervures; fleurs sessiles; calice tubuleux, à lobes égalant le quart de la corolle . . . . . **G. asclepiadea** 2507

Feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires, obtuses, à bords un peu roulés en dessous, à 1 nervure; fleurs pédonculées; calice obconique-anguleux, à lobes égalant le tiers de la corolle. **G. Pneumonanthe** 2508

= Tiges courtes (1-15 cm.), peu feuillées, portant 1 ou rarement 2 fleurs.

× Fleurs très grandes, ayant 3-6 cm. de long; corolle tubuleuse en cloche, à tube renflé, large de 12-20 mm.; calice égalant environ le quart de la corolle; anthères soudées.

✠ Feuilles radicales ovales, obovales ou elliptiques, subobtuses, souvent à peine plus longues que larges, d'un vert mat; corolle à gorge tachée de vert olivâtre en dedans; calice à lobes ordinairement plus courts que la moitié du tube.

Feuilles radicales courtes, non ou à peine rétrécies à la base, en rosettes denses de 2-4 cm. de diam.; tige très courte ou presque nulle; fleur longue de 3-4 cm.; calice à lobes non rétrécis à la base. **G. alpina 2509**

Feuilles radicales grandes, longuement rétrécies en pétiole, en rosettes lâches de 5-15 cm. de diam.; tige toujours apparente; fleurs longues de 4-6 cm.; calice à lobes un peu rétrécis à la base. **G. Kochiana 2510**

✠ Feuilles radicales lancéolées ou elliptiques-lancéolées, aiguës, bien plus longues que larges, d'un vert luisant; corolle à gorge non ou à peine tachée de vert en dedans; calice à lobes souvent plus longs que la moitié du tube.

Calice à lobes dressés-appliqués, élargis et non rétrécis à la base, séparés par des sinus aigus; feuilles coriaces, raides, terminées par une pointe cartilagineuse très aiguë, en rosettes formant un gazon serré. . . . . **G. Clusii 2511**

Calice à lobes étalés ou étalés-dressés, rétrécis et étranglés à la base, séparés par de larges sinus; feuilles charnues et un peu rigides, terminées par une pointe courte, en rosettes formant un gazon lâche et étendu . . . . . **G. angustifolia 2512**

× Fleurs moyennes, ayant 2-4 cm. de long; corolle en coupe ou en entonnoir, à tube cylindracé, étroit (3-6 mm. de large); calice égalant environ la moitié de la corolle; anthères libres.

+ Feuilles toutes linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës.

Corolle d'un bleu violet, à 10 lobes inégaux, dont 5 un peu plus petits et dentés; calice à lobes égalant environ la moitié du tube de la corolle; stigmates distincts, oblongs, à la fin roulés en dehors; capsule elliptique, longuement stipitée. . . **G. pyrenaica 2513**

Corolle d'un bleu d'azur, à 5 lobes ovales-aigus, munis à la base de lobules très courts; calice à lobes égalant les deux tiers du tube de la corolle; stigmates contigus, orbiculaires en entonnoir; capsule oblongue, sessile et atténuée à la base . . **G. pumila 2514**

+ Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées; corolle d'un bleu d'azur, à 5 lobes obovales obtus.

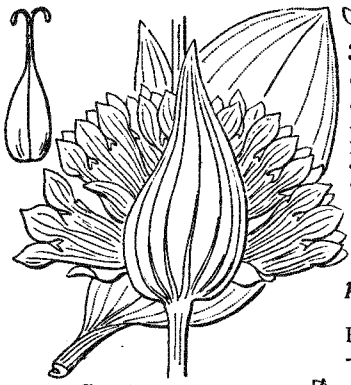
Calice à lobes plus courts que la moitié de son tube, égalant environ la moitié du tube de la corolle; feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, aiguës ou subobtuses, les inférieures rapprochées en rosette. . . . . **G. verna 2515**

Calice à lobes plus longs que la moitié de son tube, égalant au moins les deux tiers du tube de la corolle; feuilles toutes obovales ou oblongues-obtuses, les inférieures et celles des rejets stériles rapprochées et plus ou moins imbriquées. . . . **G. bavarica 2516**

✠ **2495.** — **Gentiana lutea** L. *Grande gentiane.* — Plante vivace de 1 mètre et plus, glabre et glauque, à longue racine charnue; tige robuste, cylindrique, creuse, simple, dressée; feuilles amples, ovales, à 5-7 nervures convergentes, les radicales pétiolées, les moyennes sessiles et embrassantes; *fleurs* jaunes, pédonculées, *en verticilles axillaires et terminaux, occupant la moitié supérieure de la tige;* calice membraneux, fendu d'un côté en forme de spathe; *corolle en roue, sans plis à la gorge, à 5-9 lobes très profonds, lancéolés-aigus, étalés;* anthères libres; stigmates roulés en dehors; *capsule ovoïde-acuminée;* graines ovales, comprimées, ailées.

Prés et bois des montagnes de l'Est, du Centre, du Midi; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure. = Juin-août. — La racine, très amère, est usitée comme tonique et fébrifuge; on en retire de l'eau-de-vie.

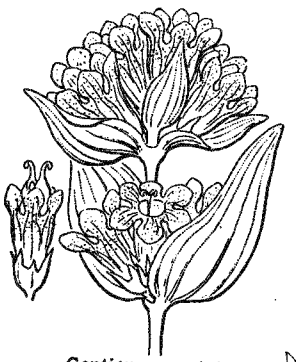
Gentiana lutea



Gentiana Burseri

2496. — **Gentiana Burseri** Lap. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à racine épaisse; tige robuste, cylindrique, creuse, simple, dressée; feuilles amples, ovales, à 5-7 nervures convergentes, les radicales pétiolées, les autres sessiles et embrassantes; *fleurs* jaunes souvent ponctuées de brun, *sessiles, en fascicules denses axillaires et terminaux, occupant le sommet de la tige;* calice membraneux, fendu d'un côté en forme de spathe; *corolle en cloche obconique, plissée à la gorge, à 6 lobes ovales-oblongs, aigus, trois fois plus courts que le tube;* anthères soudées en tube.

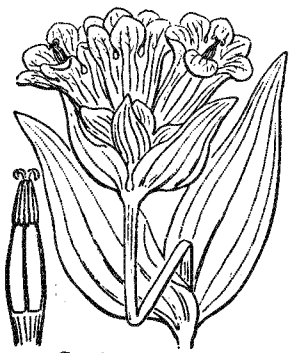
Pâturages et bois des hautes montagnes : Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes; Pyrénées. — Pyrénées espagnoles; Piémont. = Juillet-août.



Gentiana punctata

2497. — **G. punctata** L. — Plante vivace de 20-50 cm., d'un vert un peu cendré, à racine épaisse; tige assez robuste, cylindrique, creuse, simple, dressée; feuilles grandes, ovales, à 5-7 nervures convergentes, les radicales obtuses et atténuées en pétiole, les autres sessiles et embrassantes; *fleurs* jaunâtres ponctuées de brun, souvent rougeâtres en dehors, *sessiles, fasciculées au sommet de la tige ou à l'aisselle des feuilles supérieures; calice membraneux, en cloche obliquement tronquée, à 5-8 dents inégales, non fendu jusqu'à la base; corolle en cloche, plissée à la gorge, à lobes ovales-obtus, trois fois plus courts que le tube.*

Pâturages et rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale, du Dauphiné à la Macédoine. = Juillet-août.



Gentiana purpurea

2498. — **G. purpurea** L. — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à souche épaisse; tige assez robuste, cylindrique, creuse, simple, dressée; feuilles grandes, ovales ou lancéolées, acuminées, à 5 nervures convergentes, les radicales atténuées en pétiole; *fleurs* pourpurines *au sommet,* rarement entièrement jaunes, *toutes en fascicule terminal ou 1-2 à l'aisselle des 2 feuilles supérieures; calice membraneux, ovale, entier, fendu d'un côté jusqu'à la base en forme de spathe; corolle en cloche, plissée à la gorge, à 6 lobes ovales-obtus, veinés, trois fois plus courts que le tube* jaunâtre; anthères soudées; *stigmates roulés.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Haute-Savoie et de la Savoie. — Suisse; Italie; Tyrol, Styrie, Hongrie; Bavière; Norvège méridionale. = Juillet-août.

Gentiana tenella

2499. — **G. tenella** Rottb. (G. GLACIALIS Thom.). — Plante annuelle naine de 3-10 cm., glabre, à racine très grêle; tige fluette, simple ou rameuse dès la base, peu feuillée; feuilles petites, subsessiles, les inférieures rapprochées, spatulées, les caulinaires oblongues, obtuses, à 1 nervure; *fleurs* bleues, petites (8-12 mm. de long sur 4-6 de large), *solitaires sur des pédoncules capillaires 4-10 fois plus longs que la fleur et que le reste de la tige; calice à 4-5 lobes très profonds, ovales-lancéolés, inégaux; corolle en coupe, barbue à la gorge, à 4* (rarement 5) *lobes ovales, un peu plus courts que le tube; stigmates roulés en dehors; capsule ovale, non stipitée.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et boréale; régions arctiques. = Juillet-août.

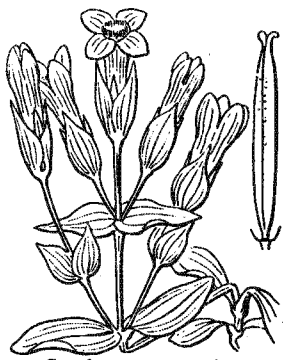
2500. — Gentiana ciliata L. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à souche grêle; tige flexueuse, anguleuse, simple ou peu rameuse, écailleuse à la base, feuillée jusqu'au sommet; feuilles dressées, lancéolées-linéaires, aiguës, à 1 nervure; *fleurs bleues, assez grandes* (environ 4 cm. de long), *solitaires sur la tige ou les rameaux épaissis; calice en cloche obconique, à 4 lobes lancéolés-acuminés, égaux, plus courts que le tube; corolle en cloche, nue à la gorge, divisée jusqu'au milieu en 4 lobes oblongs, ciliés-frangés et denticulés; stigmates ovales, connivents; capsule longuement stipitée.*

Bois, pelouses, rocailles des montagnes calcaires, dans l'Est, le Centre et le Midi. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Août-octobre.

Gentiana ciliata

2501. — G. campestris L. — Plante annuelle de 5-25 cm., d'un vert sombre, à racine grêle; tige dressée, raide, anguleuse, simple ou rameuse, peu feuillée; feuilles étalées, les radicales en rosette, obovales, les autres ovales-lancéolées, à 3-5 nervures; *fleurs* d'un violet foncé, rarement blanches ou jaunâtres, longues d'environ 3 cm., *pédonculées, axillaires et terminales; calice à 4 sépales presque libres, très inégaux, les 2 extérieurs foliacés, recouvrant les 2 intérieurs; corolle en cloche, barbue à la gorge, à 4 lobes courts, ovales-obtus, entiers; stigmates roulés en dehors; capsule à peine stipitée.*

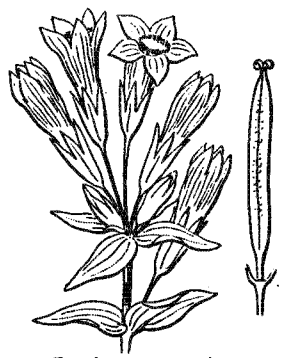
Pâturages montagneux de presque toute la France. — Europe, surtout centrale et boréale. = Juin-septembre.



Gentiana campestris

2502. — G. germanica Willd. — Plante annuelle de 5-35 cm., d'un vert sombre, à racine grêle; tige dressée, raide, anguleuse, simple ou rameuse, bien feuillée; feuilles très étalées, les radicales obovales, les autres ovales-lancéolées, à 3-5 nervures; *fleurs* d'un bleu violet, *grandes* (25-35 mm. de long sur 6-10), *pédonculées, axillaires et terminales, assez nombreuses et serrées; calice en cloche, divisé jusqu'au milieu en 5 lobes égaux, lancéolés, atteignant la moitié du tube de la corolle; celle-ci en cloche, barbue à la gorge, à 5 lobes lancéolés-aigus, entiers; stigmates roulés en dehors; capsule stipitée.*

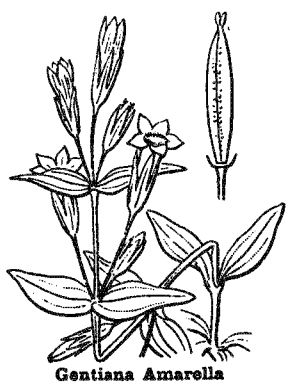
Pâturages des plaines et des montagnes du Nord et du Nord-Est, jusque dans le Maine-et-Loire, le Cher, l'Isère. — Europe centrale. = Août-octobre.



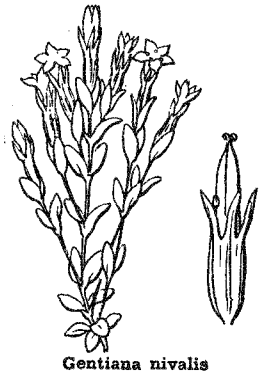
Gentiana germanica

2503. — G. Amarella L. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre, à racine grêle; tige grêle, dressée, simple ou rameuse, faiblement feuillée; feuilles étalées, toutes lancéolées ou lancéolées-linéaires, à 3 nervures, les radicales en rosette; *fleurs* d'un violet lilas, parfois jaunâtres, *assez petites* (15-18 mm. sur 4-5), *pédonculées, axillaires et terminales, peu nombreuses et peu serrées; calice divisé jusqu'aux deux tiers en 5 lobes un peu inégaux, lancéolés-linéaires, égalant environ le tube de la corolle; celle-ci en cloche, barbue à la gorge, à 5 lobes lancéolés-aigus; stigmates dressés; capsule subsessile.*

Landes, bois et dunes du Nord-Ouest : Côtes-du-Nord, Manche, Calvados, Orne, Sarthe, Pas-de-Calais, Nord. — Europe centrale et boréale; Caucase. = Août-octobre.



Gentiana Amarella



Gentiana nivalis

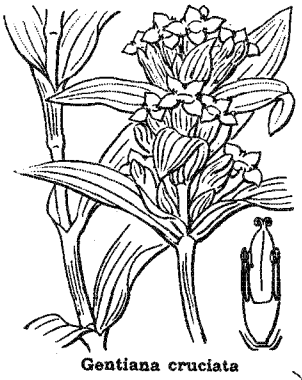
2504. — Gentiana nivalis L. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre, à racine grêle ; tige grêle, dressée, simple ou rameuse, peu feuillée ; feuilles petites, sessiles, les radicales obovales, en rosette, les caulinaires dressées, ovales ou ovales-lancéolées, sans nervures apparentes ; *fleurs* bleues, *assez petites* (18-20 mm. de long sur 3-5), *pédonculées, axillaires et terminales, souvent nombreuses ; calice tubuleux, à 5 angles ailés-carénés, divisé jusqu'au tiers en 5 lobes linéaires, égalant environ le tube de la corolle ; celle-ci en entonnoir, nue à la gorge, à 5 lobes courts, ovales-aigus, entiers ; capsule sessile.*

Pâturages un peu humides des hautes montagnes ; Jura ; Alpes ; Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Asie Mineure ; Amérique boréale ; Groenland. = Juillet-août.

Gentiana utriculosa

2505. — G. utriculosa L. — Plante annuelle de 8-20 cm., glabre, à racine grêle ; tige dressée, anguleuse, simple ou rameuse, peu feuillée ; feuilles petites, sessiles, les radicales obovales, en rosette, les caulinaires étalées, ovales-oblongues, à 1 nervure ; *fleurs* bleues, *assez grandes* (20-30 mm. de long sur 6-10 de large), *pédonculées, axillaires et terminales, peu nombreuses ; calice grand, renflé, ovale, à 5 angles largement ailés, à 5 dents triangulaires, plus courtes que la moitié de son tube et que le tube de la corolle ; celle-ci en entonnoir, nue à la gorge, à 5 lobes profonds, ovales-obtus, souvent denticulés ; capsule sessile.*

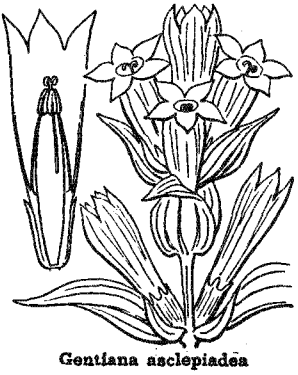
Pâturages humides des montagnes de l'Est : Alpes de la Savoie et de la Haute-Savoie ; Alsace. — Europe centrale. = Mai-août.



Gentiana cruciata

2506. — G. cruciata L. *Croisette.* — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche épaisse ; tiges courbées-ascendantes, un peu épaisses, arrondies, simples, très feuillées ; feuilles grandes, oblongues-lancéolées, obtuses, à 3-5 nervures, les caulinaires longuement connées-engainantes, les supérieures dépassant les fleurs ; *fleurs* bleues, moyennes (20-25 mm. de long), *sessiles, fasciculées au sommet des tiges ; calice court, à 3-4 dents ou fendu en spathe ; corolle tubuleuse en massue, nue et plissée à la gorge, à 4 lobes lancéolés-aigus ; anthères libres ; stigmates roulés en dehors ; capsule courtement stipitée.*

Bois et pâturages calcaires, dans une grande partie de la France ; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe ; Asie occidentale et boréale. = Juin-septembre.



Gentiana asclepiadea

2507. — G. asclepiadea L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche épaisse ; tiges dressées, raides, simples, très feuillées ; feuilles grandes, ovales-lancéolées, acuminées, arrondies et un peu en cœur à la base, à 5 nervures, courtement connées, les supérieures ne dépassant pas les fleurs ; *fleurs* bleues, *grandes* (environ 4 cm. de long), *sessiles, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles supérieures ; calice tubuleux, tronqué, à 5 lobes linéaires, courts, égalant le quart de la corolle ; corolle tubuleuse en cloche, nue et plissée à la gorge, à 5 lobes ovales-aigus ; anthères soudées ; stigmates roulés* ; capsule stipitée.

Bois et pâturages humides des hautes montagnes : Jura ; Alpes ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie Mineure, Caucase. = Août-septembre.

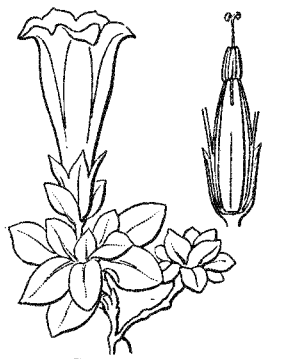
2508. — Gentiana Pneumonanthe L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche tronquée; tiges dressées ou ascendantes, élancées, simples, feuillées; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, obtuses, à 1 nervure, à bords un peu roulés, courtement connées; *fleurs* bleues, *grandes* (environ 4 cm. de long), *pédonculées, alternes et solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; calice tubuleux, tronqué, à 5 lobes linéaires, égalant le tiers de la corolle; celle-ci tubuleuse en cloche, nue et plissée à la gorge, à 5 lobes ovales-aigus; anthères soudées; stigmates roulés; capsule stipitée.*

Landes et pâturages marécageux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Caucase, Songarie, Sibérie. = Juillet-octobre.

Gentiana Pneumonanthe

2509. — G. alpina Vill. — Plante naine, subacaule, glabre, à souche peu épaisse, non tronquée, émettant des stolons souterrains filiformes; tige presque nulle, à 1 paire de feuilles; feuilles radicales d'un vert jaunâtre et mat, charnues, petites, courtement ovales, subobtuses, à peine plus longues que larges, à 1 nervure, sessiles, étalées en rosettes serrées de 2-4 cm. de diam.; *fleurs* bleues, *grandes* (3-4 cm. de long), *subsessiles, solitaires, bien plus longues que les rosettes; calice à lobes courts, peu ou pas rétrécis à la base, égalant le quart de la corolle tubuleuse en cloche* tachée de vert; *anthères soudées; capsule sessile.*

Pâturages très élevés des hautes montagnes : Haut-Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Espagne, Suisse, Italie. = Juillet-août.



Gentiana alpina

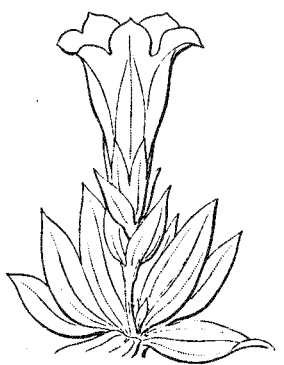
2510. — G. Kochiana Perr. et S. (G. EXCISA Koch, G. ACAULIS v. LATIFOLIA G. G.). — Plante vivace, caulescente, glabre, à souche épaisse, tronquée, sans stolons souterrains; tige de 2-8 cm., à 2 paires de feuilles; feuilles radicales d'un vert mat, molles, non marcescentes, grandes, obovales ou elliptiques, subobtuses, à 1-3 nervures faibles, rétrécies en pétiole, en rosettes lâches de 5-15 cm. de diam.; *fleurs* bleues, *très grandes* (4-6 cm. de long), *solitaires; calice à lobes courts, lâches, un peu rétrécis à la base, à sinus tronqués, égalant le quart de la corolle; celle-ci tubuleuse en cloche,* à gorge tachée, *à 5 lobes aigus.*

Pâturages des hautes montagnes : Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale. = Juin-juillet.

Gentiana Kochiana

2511. — G. Clusii Perr. et S. (G. CORIACEA St-Lager; G. VULGARIS Beck.). — Plante vivace, caulescente, glabre, à souche dure, assez épaisse; tige de 2-10 cm., à 2 paires de feuilles; feuilles radicales d'un vert luisant, coriaces, raides, marcescentes, elliptiques-lancéolées ou lancéolées, terminées par une pointe cartilagineuse très aiguë, à 3 nervures, en rosettes formant un gazon serré; *fleurs* bleues, *très grandes* (4-6 cm. de long), solitaires; *calice à lobes longs, dressés-appliqués, non rétrécis à la base, à sinus aigus, égalant le tiers de la corolle; celle-ci tubuleuse en cloche,* à gorge non tachée de vert en dedans, à *5 lobes mucronés.*

Pâturages rocailleux des hautes montagnes calcaires : Jura; Alpes; Cévennes du Gard et de l'Aveyron. — Alpes et Carpathes. = Mai-juillet.

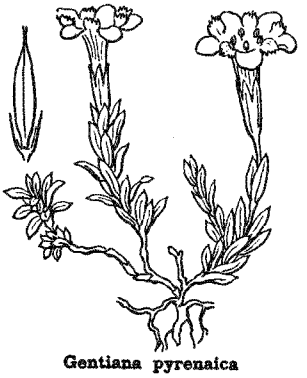


Gentiana Clusii

Gentiana angustifolia

2512. — Gentiana angustifolia Vill. (G. OCCIDENTALIS Jakow.). — Plante vivace, caulescente, glabre, à souche assez grêle et très rameuse ; tige de 3-12 cm., à 2 paires de feuilles ; feuilles radicales d'un vert luisant, charnues et un peu rigides, à peine marcescentes, lancéolées ou linéaires-oblongues, brièvement aiguës, à 3 nervures faibles, en rosettes formant un gazon lâche et étendu ; *fleurs* bleues, *très grandes* (5-6 cm. de long), *solitaires ; calice à lobes assez courts, étalés ou étalés-dressés, rétrécis et étranglés à la base, à sinus ouverts, égalant le quart de la corolle ; celle-ci tubuleuse en cloche, à 5 lobes acuminés.*

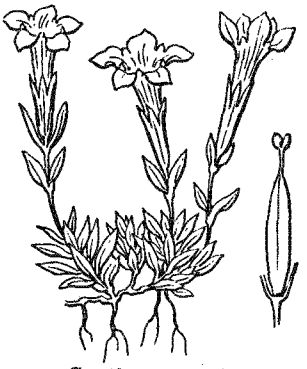
Pâturages rocailleux des montagnes calcaires : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Suisse ; Italie septentrionale. = Mai-juillet.



Gentiana pyrenaica

2513. — G. pyrenaica L. — Plante vivace de 3-10 cm., glabre, à souche courte, gazonnante ; tiges florifères ascendantes, les stériles étalées, densément feuillées ; feuilles petites, dures, lancéolées-linéaires ou linéaires, mucronées, scabres aux bords, embrassantes ; *fleurs* d'un bleu violet, longues de 2-3 cm., *solitaires, brièvement pédonculées ; calice à lobes lancéolés, 2 fois plus courts que son tube, égalant le milieu du tube de la corolle ; celle-ci en entonnoir obconique, à 10 lobes inégaux, dont 5 ovales obtus et 5 plus petits et dentés ; capsule elliptique, stipitée.*

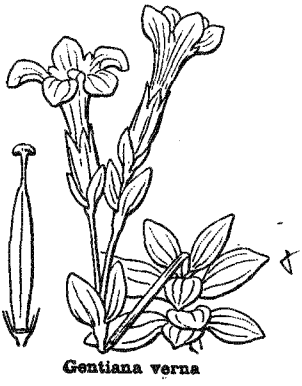
Pâturages humides des hautes montagnes : Pyrénées-Orientales, Ariège, Aude. — Andorre, Catalogne ; Hongrie ; Asie occidentale. = Juin-septembre.



Gentiana pumila

2514. — G. pumila Jacq. — Plante vivace de 3-10 cm., glabre, à souche courte, gazonnante ; tiges florifères grêles, étalées ou ascendantes, anguleuses, peu feuillées ; feuilles inférieures nombreuses, rapprochées en rosette, lancéolées-linéaires ou linéaires, aiguës, à 1 nervure ; *fleurs* d'un bleu d'azur, *assez petites, solitaires, brièvement pédonculées ; calice à 5 lobes lancéolés, 2 fois plus courts que son tube, égalant les deux tiers du tube de la corolle ; celle-ci en entonnoir, à 5 lobes obovales-aigus, séparés par des lobules très courts ; capsule sessile.*

Pâturages des hautes montagnes : Pyrénées centrales ; Dauphiné et Alpes-Maritimes. — Pyrénées de l'Aragon ; Alpes, Apennins, Carpathes. = Juin-août.



Gentiana verna

2515. — G. verna L. — Plante vivace de 3-12 cm., glabre, à souche courte, gazonnante ; tiges florifères dressées, peu feuillées ; feuilles radicales et des tiges stériles en rosette, ovales ou elliptiques-lancéolées, aiguës ou subobtuses, à 1-3 nervures ; *fleurs* d'un bleu foncé *assez grandes* (3-4 cm. de long), *solitaires, rarement géminées ; calice anguleux, à 5 lobes plus courts que la moitié de son tube, égalant environ la moitié du tube de la corolle ; celle-ci en entonnoir, à 5 lobes obovales-obtus ; capsule sessile.*

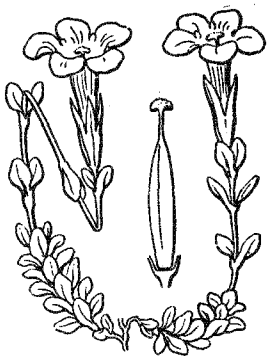
Varie à feuilles courtes, très petites, plante naine (G. BRACHYPHYLLA Vill.), à calice ventru à angles ailés, plante plus élevée (G. ANGULOSA Bieb. ; G. ÆSTIVA R. Sch.).

Pâturages des hautes montagnes : Jura ; Alpes ; Auvergne ; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale et boréale. = Avril-août.

2516. — Gentiana bavarica L. — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à souche grêle, gazonnante; tiges florifères redressées, peu feuillées; feuilles inférieures et des tiges stériles rapprochées et plus ou moins imbriquées, toutes obovales-obtuses, à 1 nervure; *fleurs* d'un bleu vif, *assez grandes* (environ 3 cm.), *solitaires; calice anguleux, à 5 lobes plus longs que la moitié de son tube, égalant au moins les deux tiers du tube de la corolle; celle-ci en entonnoir, à 5 lobes obovales-obtus; stigmates orbiculaires; capsule sessile.*

Varie à feuilles elliptiques ou oblongues-lancéolées (G. Rostani Reut.).

Pâturages humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Italie, Suisse, Bavière, Autriche-Hongrie. = Juillet-août.



Gentiana bavarica

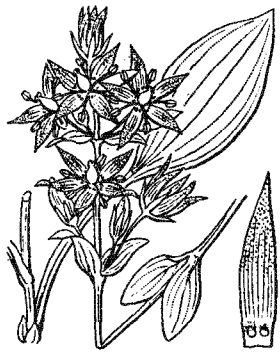
Genre 509. — SWERTIA L.

(Dédié à Sweert, naturaliste hollandais.)

Environ 70 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, la Malaisie.

2517. — Swertia perennis L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche courte, tronquée; tiges dressées, raides, simples, peu feuillées; feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, à 5-7 nervures, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles; fleurs d'un bleu violacé, ponctuées de noir, pédonculées, en panicule terminale interrompue; *calice en roue, à 5 lobes très profonds, lancéolés-linéaires; corolle marcescente, en roue, divisée jusqu'à la base en 5 lobes lancéolés, étalés, portant chacun à la base 2 fossettes nectarifères à bords ciliés; 5 étamines;* style nul, 2 stigmates sessiles; capsule ovoïde, à 1 loge, à 2 valves, à graines ailées.

Marais et prés tourbeux des hautes montagnes : Jura; Alpes; Pyrénées; Auvergne et Aubrac; Aisne et environs de Paris. — Europe centrale et méridionale, jusqu'au Caucase. = Juillet-septembre.



Swertia perennis

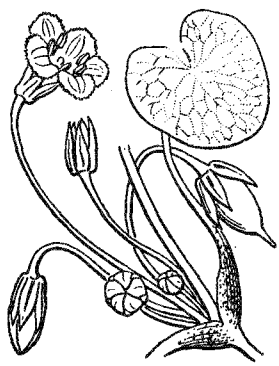
Genre 510. — LIMNANTHEMUM Gmel.

(Du grec *limné*, marais, *anthos*, fleur : plante aquatique.)

Environ 25 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

2518. — Limnanthemum peltatum Gmel. (L. nymphoides Link.; Villarsia nymphoides Vent.). — Plante vivace, aquatique, glabre, à tiges allongées, rameuses, submergées; *feuilles nageantes, suborbiculaires en cœur,* luisantes en dessus, tuberculeuses en dessous, à pétiole engainant, alternes, les supérieures opposées; *fleurs* jaunes, longues de 2-3 cm., *pédonculées, en fascicules axillaires ombelliformes; calice à 5 lobes profonds, lancéolés-linéaires; corolle caduque, en roue, barbue à la gorge, à 5 lobes obovales, ciliés; 5 étamines,* alternant avec 5 glandes hypogynes; style filiforme, persistant, stigmate à 2 lobes; *capsule ovoïde-acuminée,* indéhiscente, à 1 loge, à graines ailées.

Etangs, rivières, eaux tranquilles, dans une grande partie de la France; rare dans le Midi. — Europe; Asie occidentale, boréale, centrale; Japon. = Juin-septembre.

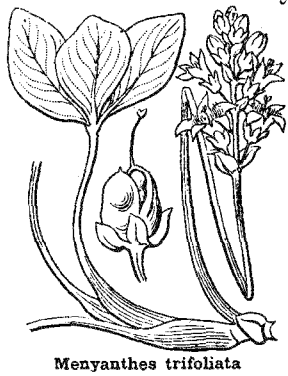


Limnanthemum peltatum

Genre 511. — MENYANTHES L.

(Du grec *mênos*, mois, *anthos*, fleur : fleur du mois, à cause de ses propriétés emménagogues.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique.



Menyanthes trifoliata

2519. — Menyanthes trifoliata L. *Trèfle d'eau.* — Plante vivace, aquatique, glabre, à souche allongée, rampante, charnue, articulée-écailleuse; *feuilles alternes et comme radicales, robustes, à long pétiole engainant, à 3 folioles obovales-obtuses; fleurs* d'un blanc rosé, en *grappe simple bractéolée sur une hampe axillaire, nue,* longue de 20-40 cm.; *calice à 5 lobes profonds, lancéolés-obtus; corolle* caduque, *en entonnoir, à 5 lobes triangulaires, étalés-réfléchis, fortement barbus en dedans;* 5 étamines; *style filiforme, saillant, persistant,* stigmate à 2 lobes; *capsule subglobuleuse, demi-adhérente,* à *2 valves au sommet,* à graines ovoïdes.

Marais, prés tourbeux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie montagneuse et boréale; Amérique boréale. = Avril-juin.

FAMILLE 76. — POLÉMONIACÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs régulières. Calice persistant, en cloche, à 5 lobes; corolle monopétale, caduque, à 5 lobes contournés dans le bouton; 5 étamines, insérées sur le tube de la corolle, alternant avec ses lobes; style simple, stigmate trifide; ovaire libre; fruit capsulaire, à 3 valves, à 3 loges à une ou plusieurs graines.

Fleurs bleues ou rouges, rarement blanches, en panicules ou en têtes terminales; feuilles alternes, simples ou composées, sans stipules; plantes herbacées.

Environ 150 espèces répandues surtout dans l'Amérique. Plusieurs sont cultivées pour l'ornement des parterres.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles imparipennées, à 6-12 paires de folioles lancéolées; fleurs bleues, en panicule thyrsoïde; corolle en roue, à tube court; étamines saillantes; capsule à graines nombreuses . . . . . **POLEMONIUM 512**

Feuilles simples, entières ou à quelques dents; fleurs rouges, en têtes serrées; corolle en entonnoir, à tube allongé; étamines incluses; capsule à 3 graines.

COLLOMIA 513

Genre 512. — POLEMONIUM L.

(Dédié à Polémon, philosophe grec de l'antiquité.)

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique.

Polemonium cæruleum

2520. — Polemonium cæruleum L. *Valériane grecque.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, pubescente-glanduleuse au sommet; tige dressée, sillonnée, creuse, simple, feuillée; *feuilles alternes, pétiolées, imparipennées, à 6-12 paires de folioles ovales-lancéolées, acuminées, entières,* lisses; *fleurs* bleues ou violacées, assez grandes, *brièvement pédonculées, en panicule thyrsoïde bractéolée; calice à 5 lobes ovales-lancéolés, pubescents-glanduleux; corolle presque en roue, à tube court, à 5 lobes ovales-obtus; 5 étamines, saillantes, presque égales,* à filets dilatés; capsule ovoïde-trigone, à 3 loges contenant chacune 4-6 graines.

Bois et pâturages humides des hautes montagnes : Jura; Savoie; Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Cantal; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Mai-août. — Cultivé.

Genre 513. — COLLOMIA Nutt.

(Du grec *colla*, colle : allusion aux graines collantes.)

Environ 12 espèces habitant l'Amérique tempérée.

2521. — **Collomia coccinea** Lehm. — Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, glabre, finement pubescente dans le haut; tige dressée, anguleuse, creuse, souvent rameuse, très feuillée; *feuilles alternes, lancéolées ou lancéolées-linéaires, atténuées à la base, entières ou à quelques grosses dents, rudes aux bords; fleurs* d'un rouge foncé, *petites, subsessiles, en têtes globuleuses denses,* involucrées, *terminant la tige et les rameaux;* calice à 5 lobes ovales-lancéolés, pubescents-glanduleux; corolle en entonnoir, à tube linéaire très long, à gorge un peu dilatée, à 5 lobes petits; 5 étamines, incluses, inégales; *capsule trigone, à 3 loges* contenant chacune 1 graine.

Aveyron et Cantal : bords de la Truyère et du Lander, où il est abondant et naturalisé depuis longtemps. — Originaire des Andes du Chili. = Juin-août. — Cultivé et parfois naturalisé.

Collomia coccinea

FAMILLE 77. — CONVOLVULACÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs régulières. Calice persistant, à 5 divisions profondes, souvent inégales ou accrescentes; corolle monopétale, caduque, presque entière ou à 5 lobes, contournée dans le bouton; 5 étamines libres, insérées au fond de la corolle, alternant avec ses lobes; 1 style simple ou bifide ou 2 styles; ovaire libre; fruit capsulaire, indéhiscent ou s'ouvrant en travers ou en 2 valves, à 2 loges contenant chacune 2 graines.

Fleurs roses, bleues, blanches ou jaunes, diversement disposées; feuilles nulles ou alternes, simples, sans stipules; plantes herbacées ou sous-ligneuses à la base, à tiges souvent volubles.

Environ 870 espèces largement répandues dans tout le globe. Plusieurs sont cultivées pour la beauté de leurs fleurs; d'autres ont des racines alimentaires ou douées de propriétés énergiques.

TABLEAU DES GENRES

Tiges feuillées, à feuilles ayant plus de 1 cm. de long; fleurs souvent grandes, de 1 à 6 cm. de long; corolle presque entière, à 5 plis; étamines incluses; capsule indéhiscente . . . . . **CONVOLVULUS 514**

Tiges très feuillées, à feuilles petites, de 4-7 mm. de long; fleurs petites, n'ayant que 2-5 mm. de long; corolle à 5 lobes profonds; étamines saillantes; capsule s'ouvrant en long par 2 valves . . . . . **CRESSA 515**

Tiges sans feuilles, filiformes, s'enroulant et se fixant par des suçoirs autour des végétaux; fleurs petites (2-5 mm.), en glomérules; corolle à 5 lobes profonds; capsule s'ouvrant en travers . . . . . **CUSCUTA 516**

Genre 514. — CONVOLVULUS L. — *Liseron.*

(Du latin *convolvere*, s'enrouler : allusion à la corolle contournée et aux tiges souvent volubles.)

Calice divisé jusqu'à la base en 5 lobes presque égaux; corolle en cloche, très ouverte, à 5 angles et à 5 plis, entière ou sinuée-lobée; étamines incluses; style filiforme,

à 2 stigmates linéaires-cylindriques souvent roulés en dehors; capsule subglobuleuse, indéhiscente, à 2 loges renfermant chacune 2 graines anguleuses.

Fleurs roses, bleues, blanches ou jaunâtres, souvent grandes, axillaires ou en têtes terminales; feuilles entières, sinuées ou palmatiséquées; plantes annuelles ou vivaces, à tiges souvent volubles.

Environ 170 espèces répandues dans presque tout le globe. Quelques-unes sont cultivées comme ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Fleurs bleues, au moins au sommet, souvent petites; plantes annuelles, à tiges non volubles.

Feuilles pétiolées, ovales-aiguës, tronquées ou en cœur à la base; tiges flexueuses, brièvement pubescentes; fleurs petites (7-12 mm.), bleues, sur un pédoncule plus court que la feuille; bractées recouvrant la fleur; capsule glabre.
C. siculus 2522

Feuilles sessiles, obovales ou oblongues-lancéolées, atténuées à la base; tiges droites, velues-hérissées dans le haut; fleurs moyennes (2-3 cm.), bleues avec blanc et jaune, à pédoncule aussi long que la feuille; bractées éloignées de la fleur; capsule poilue . . . . . **C. tricolor** 2523

♠ Fleurs roses, blanches ou jaunâtres, souvent grandes; plantes vivaces.

\+ Feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires, sessiles ou atténuées en pétiole; tiges dressées ou étalées, non volubles; fleurs roses, en cymes terminales; souche ligneuse.

< Feuilles à 1 seule nervure; tiges simples, droites, ligneuses à la base, densément velues-laineuses; fleurs subsessiles, serrées en têtes involucrées au sommet des tiges; capsule glabrescente . . . . . **C. lanuginosus** 2524

< Feuilles à plusieurs nervures saillantes en dessous; tiges rameuses, flexueuses, herbacées, non laineuses; fleurs pédicellées, 1-4 en petites cymes bractéolées au sommet des rameaux; capsule velue.

Tiges, pédoncules et calices soyeux-argentés à poils appliqués; tiges peu rameuses, à pédoncules axillaires plus courts que la feuille; feuilles argentées-soyeuses sur les 2 faces; plante de 5-25 cm., densément gazonnante.
C. lineatus 2525

Tiges, pédoncules et calices velus-hérissés à poils étalés; tiges très rameuses, à pédoncules axillaires plus longs que la feuille; feuilles vertes, pubescentes, non soyeuses; plante de 20-50 cm., non gazonnante.
C. Cantabrica 2526

\+ Feuilles larges, échancrées en cœur ou tronquées à la base, pétiolées; tiges volubles ou rampantes; fleurs solitaires ou géminées sur des pédoncules axillaires; souche non ligneuse.

‡ Feuilles supérieures profondément divisées en 5-9 segments lancéolés ou linéaires, inégaux, dentés ou entiers.

Feuilles vertes et velues-pubescentes sur les 2 faces, les supérieures seules profondément divisées; tiges, pétioles, pédoncules et calices velus-hérissés à poils étalés; corolle rose, avec tache plus foncée au fond.
C. althæoides 2527

Feuilles argentées-soyeuses sur les 2 faces, les caulinaires presque toutes profondément divisées; tiges, pétioles, pédoncules et calices tomenteux-blanchâtres; corolle rose, à fond blanchâtre. . . **C. tenuissimus** 2528

‡ Feuilles hastées, sagittées ou en rein, jamais profondément divisées.

| Calice non recouvert de bractées, celles-ci linéaires et éloignées de la fleur; fleurs moyennes (2-3 cm.).

Plante toute hérissée de poils fauves étalés; feuilles à oreillettes tronquées ou obtuses; fleurs de 3 cm., jaunâtres ou blanchâtres, poilues en dehors; calice et capsule velus-hérissés . . . . . **C. hirsutus** 2529

Plante glabre ou pubescente, verte; feuilles à oreillettes aiguës et divergentes; fleurs de 2 cm., blanches ou roses, glabres sur les 2 faces; calice et capsule glabres . . . . . **C. arvensis** 2530

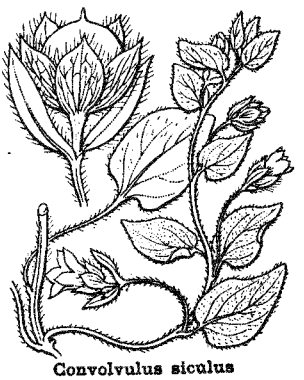
| Calice recouvert par 2 larges bractées foliacées; fleurs grandes, de 4 à 6 cm.; plantes glabres.

Tiges de 1-3 mètres, très volubles-grimpantes; feuilles grandes, cordées-sagittées, aiguës, à oreillettes tronquées; fleurs blanches, très rarement roses; bractées calicinales en cœur; capsule subglobuleuse. **C. sepium** 2531

Tiges de 10-60 cm., couchées-rampantes, non volubles; feuilles petites, orbiculaires en rein, obtuses, plus larges que longues; fleurs roses; bractées calicinales ovales; capsule ovoïde-aiguë . . **C. Soldanella** 2532

2522. — Convolvulus siculus L. — Plante annuelle de 10-40 cm., pubescente, d'un vert pâle, à racine grêle; tiges flexueuses, décombantes ou dressées, simples; *feuilles pétiolées, ovales-aiguës, tronquées ou en cœur à la base, veinées, pubérulentes; fleurs* bleues, *petites* (7-12 mm.), *axillaires, solitaires sur des pédoncules plus courts que la feuille, à la fin recourbés en crochet; bractées 2, linéaires-lancéolées, rapprochées de la fleur, égalant ou dépassant le calice à lobes ovales-acuminés, ciliés;* corolle à peine le double plus longue que le calice, poilue en dehors, à 5 lobes profonds; *capsule globuleuse, glabre.*

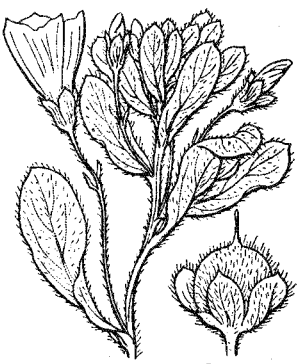
Rochers et coteaux pierreux du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Avril-mai.



Convolvulus siculus

2523. — C. tricolor L. (C. PSEUDO-TRICOLOR Viv.). *Belle de jour.* — Plante annuelle de 20-60 cm., velue dans le haut, d'un vert clair, à racine longue et grêle; tiges dressées, ascendantes ou décombantes; *feuilles sessiles, obovales ou oblongues-lancéolées, veinées, pubérulentes, ciliées à la base; fleurs* bleues *au sommet,* blanches au milieu, jaunes dans le fond, *moyennes* (2-3 cm.), *axillaires, solitaires sur des pédoncules grêles égalant ou dépassant la feuille, à la fin recourbés; bractées 2, linéaires, écartées de la fleur; calice velu, à lobes ovales-mucronés; corolle 3 fois plus longue que le calice, poilue en dehors; capsule pubescente.*

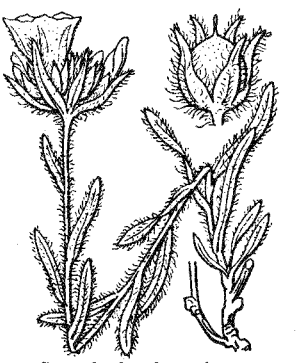
Moissons et lieux vagues du littoral méditerranéen : Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Italie, Sicile, Grèce; Afrique septentrionale. = Avril-juin. — Cultivé.



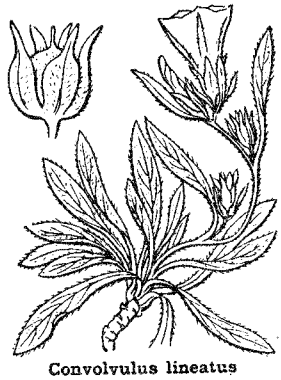
Convolvulus tricolor

2524. — C. lanuginosus Desr. (C. LINEARIS DC.). — Plante vivace de 10-30 cm., toute velue-laineuse, argentée, à souche ligneuse, très rameuse; tiges sous-ligneuses à la base, dressées ou ascendantes, simples, droites, feuillées; *feuilles petites, soyeuses-argentées, linéaires ou linéaires-lancéolées, à 1 nervure, les caulinaires sessiles; fleurs* roses, *moyennes* (2-3 cm.), *subsessiles en têtes involucrées au sommet des tiges longuement nues; bractées 5-6, lancéolées, dépassant les calices; calice velu, à lobes lancéolés; corolle 2 fois plus longue que le calice, poilue en dehors; capsule glabrescente.*

Coteaux pierreux et rochers calcaires de la région méditerranéenne : Var, Bouches-du-Rhône, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne. = Mai-juillet.



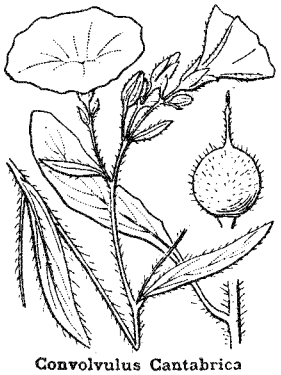
Convolvulus lanuginosus



Convolvulus lineatus

2525. — Convolvulus lineatus L. (C. INTERMEDIUS Lois.). — Plante vivace de 5-30 cm., toute soyeuse-blanchâtre à poils appliqués, densément gazonnante, à souche sous-ligneuse; tiges herbacées, ascendantes, peu rameuses, lâchement feuillées; pédoncules axillaires tomenteux-blanchâtres, plus courts que la feuille; *feuilles argentées-soyeuses sur les 2 faces, lancéolées ou lancéolées-linéaires, aiguës, à plusieurs nervures, la plupart longuement atténuées en pétiole; fleurs* rosées, *moyennes* (2-3 cm.), *pédicellées, 1-4 au sommet des rameaux; bractées linéaires, dépassant les calices soyeux; corolle 3 fois plus longue que le calice; capsule velue.*

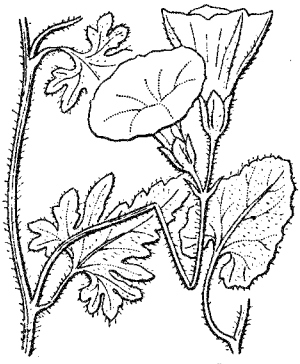
Lieux secs et pierreux du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Charente-Inférieure, Vendée, Puy-de-Dôme. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.



Convolvulus Cantabrica

2526. — C. Cantabrica L. — Plante vivace de 20-50 cm., verte, velue-hérissée à poils étalés, à souche ligneuse; tiges herbacées, ascendantes, très rameuses, feuillées; pédoncules axillaires nus, velus, bien plus longs que la feuille; *feuilles* vertes, *velues, lancéolées ou lancéolées-linéaires, à plusieurs nervures, les inférieures obtuses et atténuées en pétiole; fleurs* roses, d'environ 3 cm., *pédicellées, 1-4 sur les rameaux formant une panicule lâche et étalée; bractées linéaires, velues-hérissées, ainsi que les calices; corolle trois fois plus longue que le calice; capsule velue-hérissée.*

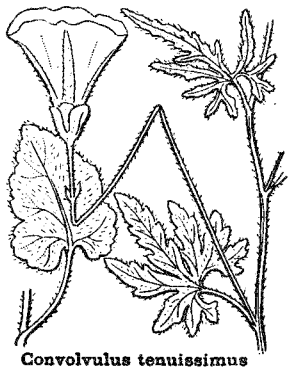
Lieux secs et arides de tout le Midi, jusque dans la Charente-Inférieure, le Puy-de-Dôme, le Rhône et l'Ain; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.



Convolvulus althæoides

2527. — C. althæoides L. — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, verte, velue-hérissée à poils étalés, à souche épaisse; tiges couchées-diffuses ou volubles; *feuilles* vertes et *velues-pubescentes sur les 2 faces, toutes pétiolées, les inférieures ovales en cœur, obtusément crénelées-lobées, les supérieures palmatifides, à 5-9 segments inégaux, le terminal plus grand; fleurs* roses, plus foncées à la gorge, *grandes* (3-4 cm.), *solitaires ou géminées sur des pédoncules axillaires bien plus longs que la feuille; bractées sétacées, éloignées du calice; celui-ci velu, à lobes ovales-arrondis; corolle 4-5 fois plus longue que le calice, peu poilue;* capsule glabre.

Lieux secs et incultes du littoral de la Méditerranée : Provence, Languedoc, Roussillon; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.



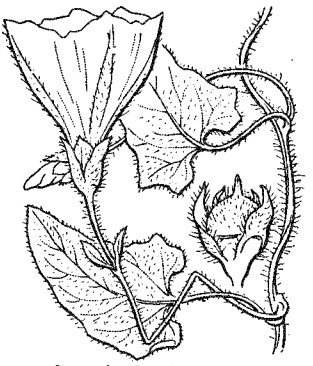
Convolvulus tenuissimus

2528. — C. tenuissimus Sibth. (C. ARGYRÆUS DC.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, toute argentée-soyeuse à poils appliqués; tiges tomenteuses-blanchâtres, herbacées, diffuses ou volubles; *feuilles argentées-soyeuses sur les 2 faces, pétiolées, les inférieures ovales en cœur, obtusément sinuées-crénelées, les caulinaires la plupart palmatiséquées, à 7-9 segments profonds, linéaires-allongés; fleurs* roses à fond blanchâtre, *grandes* (3-4 cm.), *solitaires sur des pédoncules axillaires, tomenteux, bien plus longs que la feuille; bractées très petites, éloignées de la fleur; calice pubérulent, à lobes ovales-obtus; corolle grande, poilue;* capsule glabre.

Lieux secs et arides du Midi: Bouches-du-Rhône, Hérault. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.

2529. — Convolvulus hirsutus Stev. (C. TOMENTOSUS Choisy, non L.). — Plante vivace de 40 cm. à 1-2 mètres, toute hérissée de poils fauves étalés; tiges décombantes ou volubles-grimpantes, épaisses, simples; *feuilles hastées ou sagittées, aiguës ou subobtuses, un peu sinuées ou ondulées, pétiolées, à oreillettes tronquées ou obtuses; fleurs* jaunâtres ou blanchâtres, d'environ 3 cm., *solitaires ou géminées sur des pédoncules axillaires épais, bien plus longs que la feuille; bractées linéaires, éloignées de la fleur; calice hérissé, à lobes lancéolés-acuminés; corolle 4 fois plus longue que le calice, poilue en dehors; capsule hispide.*

Champs, haies de la région méditerranéenne: Hérault, Var, Alpes-Maritimes. — Italie, Grèce, Thrace, Archipel, Rhodes, Tauride; Asie occidentale. = Mai-juin.



Convolvulus hirsutus

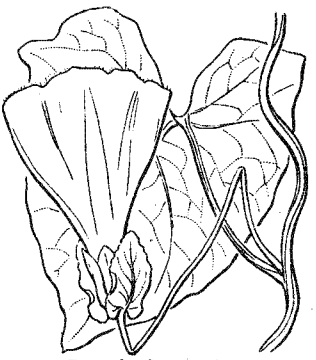
2530. — C. arvensis L. *Vrillée.* — Plante vivace de 20 cm. à 1 mètre, verte, glabre ou pubescente, à souche grêle, longuement traçante; tiges couchées ou volubles-grimpantes, faibles, anguleuses; *feuilles petites, sagittées ou hastées, obtuses ou subaiguës, entières, pétiolées, à oreillettes divergentes et plus ou moins aiguës; fleurs* blanches ou roses, d'environ 2 cm., *solitaires ou géminées sur des pédoncules axillaires grêles, plus longs que la feuille; bractées linéaires, éloignées de la fleur; calice glabre, à lobes ovales-arrondis; corolle 4-5 fois plus longue que le calice, glabre; capsule réfléchie, glabre.*

Champs, jardins, chemins, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai octobre. — Plante très nuisible aux cultures, purgative et vulnéraire.

Convolvulus arvensis

2531. — C. sepium L. (CALYSTEGIA SEPIUM R. Br.). *Grande Vrillée.* — Plante vivace de 1 à 5 mètres, verte et glabre, à souche très longue; tiges fortement volubles-grimpantes, anguleuses; *feuilles grandes, sagittées ou hastées, aiguës, longuement pétiolées, à oreillettes tronquées, entières ou sinuées-lobées; fleurs* blanches, très rarement rosées, *très grandes* (4-6 cm.), *solitaires sur des pédoncules axillaires plus courts ou plus longs que la feuille; bractées 2, foliacées, ovales-lancéolées, en cœur à la base, recouvrant le calice; celui-ci glabre, à lobes ovales-lancéolés; corolle glabre;* capsule subglobuleuse, glabre.

Haies, buissons, lieux frais, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Juin-septembre.



Convolvulus sepium

2532. — C. Soldanella L. (CALYSTEGIA SOLDANELLA R. Br.). *Chou marin.* — Plante vivace de 10-60 cm., verte et glabre, à souche grêle, longuement traçante; tiges couchées-rampantes, non volubles; *feuilles petites, épaisses, en rein, plus larges que longues, obtuses ou émarginées, longuement pétiolées, à oreillettes arrondies, un peu sinuées; fleurs* roses, *grandes* (4-5 cm.), *solitaires sur des pédoncules axillaires plus longs ou plus courts que la feuille; bractées 2, foliacées, ovales-arrondies, recouvrant le calice; celui-ci glabre, à lobes ovales-obtus; corolle glabre;* capsule ovoïde, glabre.

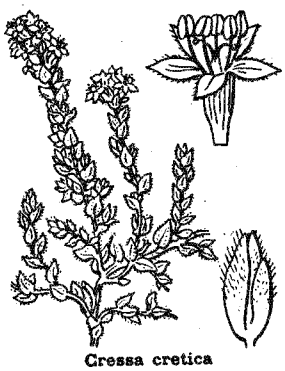
Sables maritimes de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée, en France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique; Australie. = Mai-octobre.

Convolvulus Soldanella

Genre 515. — CRESSA L.

(De Crète, où croît la plante.)

1 seule espèce.



Cressa cretica

2533. — Cressa cretica L. — Plante vivace de 10-25 cm., toute pubescente-grisâtre, dressée, très rameuse en buisson, très feuillée; *feuilles petites* (4-7 mm. de long), *très serrées, ovales ou lancéolées, aiguës, entières, à 1 nervure, sessiles, les caulinaires arrondies en cœur à la base;* fleurs d'un blanc rosé, petites, subsessiles, rapprochées en têtes ou en épis courts, au sommet des rameaux; *calice poilu, à 5 lobes égaux, ovales-lancéolés; corolle en entonnoir, à limbe plan, à 5 lobes profonds, ovales-aigus, dépassant le calice; 5 étamines saillantes; 2 styles, stigmates en tête; capsule recouverte par le calice, ovoïde, s'ouvrant irrégulièrement en 2 valves,* contenant 1 seule graine.

Marais salants et rivages de la Méditerranée: Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude; Corse. — Europe méditerranéenne; Asie; Afrique; Amérique tropicale; Australie. = Juillet-septembre.

Genre 516. — CUSCUTA L. — *Cuscute.*

(De *cassutha,* nom grec, ou de *kechout,* nom arabe de la cuscute.)

Calice à 5 (rarement 4) lobes; corolle tubuleuse ou en cloche, souvent en grelot après la floraison, marcescente, à 5 (rarement 4) lobes assez profonds, portant au-dessous des étamines une petite couronne d'écailles pétaloïdes dentées ou laciniées; 5 (rarement 4) étamines; 2 styles, libres ou parfois soudés en 1 seul; capsule subglobuleuse, s'ouvrant irrégulièrement au sommet ou circulairement en travers vers la base, contenant 2-4 graines.

Fleurs blanchâtres ou rosées, petites, réunies en glomérules latéraux; feuilles et cotylédons nuls; tiges volubles, filiformes, jaunâtres ou rougeâtres, adhérentes par des suçoirs aux végétaux qui les nourrissent; plantes parasites, annuelles, de longueur variable.

Environ 80 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de tout le globe. Très nuisibles aux plantes fourragères, on les vantait autrefois contre la phtisie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs pédicellées ou subsessiles, en corymbes lâches ou en grappes spiciformes; 1 ou 2 styles, stigmate en tête globuleuse.

Tiges dures, épaisses de 1-2 mm.; fleurs violacées, subsessiles, en grappes interrompues; corolle subcylindrique, à lobes de moitié plus courts que le tube; 1 seul style, bien plus court que l'ovaire . . . . . **C. monogyna** 2534

Tiges molles, capillaires, d'environ 1/5 de mm. d'épaisseur; fleurs blanchâtres, pédicellées, en corymbes lâches; corolle en cloche, à lobes presque aussi longs que le tube; 2 styles.

Fleurs toutes pédicellées, à pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice, en corymbes rameux; corolle à tube fermé par les écailles florales arquées-conniventes; étamines égalant la corolle; styles plus longs que l'ovaire. **C. corymbosa** 2535

Fleurs la plupart brièvement pédicellées, en glomérules peu fournis; corolle à tube non fermé par les écailles florales très petites et atteignant à peine la moitié du tube; étamines incluses; styles très courts, à peine distincts. **C. breviflora** 2536

Fleurs sessiles ou subsessiles, en glomérules globuleux, serrés, sessiles; 2 styles, à stigmates allongés, linéaires ou oblongs.

Ecailles petites, appliquées contre le tube de la corolle et ne le fermant pas; styles bien plus courts que l'ovaire; étamines incluses.

Tiges simples; fleurs d'un blanc jaunâtre, sessiles en glomérules de 1 cm. de diam., sans bractée à la base; corolle large, globuleuse en grelot, à 5 lobes de moitié plus courts que le tube; graines finement écailleuses. **C. Epilinum** 2537

Tiges rameuses; fleurs d'un blanc rosé, munies d'un pédicelle charnu, en glomérules de 10–15 mm. pourvus d'une bractée à la base; corolle en cloche, à 4–5 lobes presque aussi longs que le tube; graines lisses. **C. europæa** 2538

Ecailles grandes, arquées-conniventes et fermant plus ou moins le tube de la corolle; styles souvent plus longs que l'ovaire; étamines plus ou moins saillantes.

Lobes du calice et de la corolle munis d'une nervure saillante en dessous; corolle très étalée, presque en roue, à lobes jamais réfléchis, plus longs que le tube; écailles florales profondément frangées. **C. planiflora** 2539

Lobes du calice et de la corolle dépourvus de nervure en dessous; corolle en cloche, à lobes étalés, à la fin réfléchis, aussi longs que le tube; écailles florales simplement frangées.

Fleurs blanches, en glomérules très petits de 2-4 mm. de diamètre; calice et corolle à lobes presque obtus; étamines presque incluses; styles plus courts que l'ovaire; tiges pâles, très grêles, capillaires. **C. alba** 2540

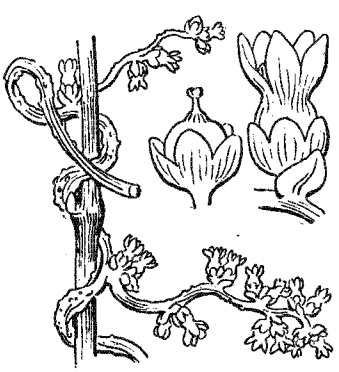
Fleurs en glomérules atteignant 6–10 mm. de diamètre; calice et corolle à lobes aigus; étamines saillantes; styles bien plus longs que l'ovaire; tiges capillaires, moins grêles.

Corolle d'un blanc rosé, à écailles conniventes au sommet, fermant le tube, séparées à la base par un intervalle étroit, aigu; calice en cloche, fendu jusqu'aux 3/4; plante rougeâtre, croissant d'une manière vague, irrégulière. . . . . **C. Epithymum** 2541

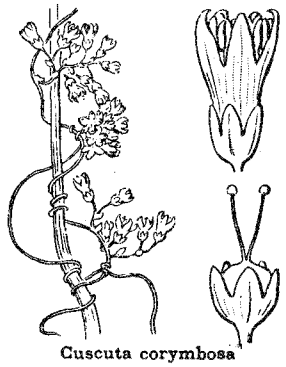
Corolle blanche, à écailles moins conniventes, ne fermant pas entièrement le tube, séparées par un intervalle très obtus, plus large qu'elles-mêmes; calice obconique, fendu jusqu'au milieu; plante jaunâtre, s'étendant en cercles réguliers. . . . . **C. Trifolii** 2542

2534. — Cuscuta monogyna Vahl. — Plante annuelle, souvent rougeâtre, à tiges rameuses, dures, entortillées, épaisses de 1-2 mm., chargées de petits tubercules saillants; fleurs violacées, parfois jaunâtres, inodores, subsessiles, en grappes spiciformes interrompues et bractéolées; *calice à 5 lobes ovales-obtus, atteignant le tiers de la corolle; celle-ci subcylindrique à la floraison, à 5 lobes ovales-obtus, dressés, de moitié plus courts que le tube; écailles appliquées contre le tube de la corolle,* à *2 lobes trifides;* étamines incluses; *1 seul style bien plus court que l'ovaire; stigmate en tête globuleuse; capsule grosse* (5 mm.), *obovale;* graines lisses, grosses.

Parasite sur la vigne, dans la région méditerranéenne : Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Vaucluse. — Portugal, Lombardie; Grèce, Thrace, Tauride; Hongrie, Serbie, Bulgarie, Russie méridionale; Asie occidentale. = Juillet-septembre.



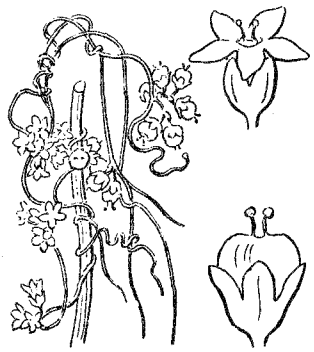
Cuscuta monogyna



Cuscuta corymbosa

2535. — Cuscuta corymbosa Ruiz et Pav. (C. SUAVEOLENS Ser. ; C. HASSIACA Pfeiff.). — Plante annuelle, orangée-pâle, à tiges molles, capillaires, rameuses, lisses ; fleurs blanchâtres, odorantes, toutes pédicellées à pédicelles 2-4 fois plus longs que le calice, réunies en corymbes rameux lâches bractéolés ; *calice à 5 lobes ovales-obtus, atteignant la moitié du tube de la corolle ; celle-ci en cloche, à 5 lobes ovales-triangulaires, incurvés au sommet, presque aussi longs que le tube ; écailles arquées-conniventes, frangées, fermant le tube de la corolle ;* étamines égalant la corolle ; *2 styles,* plus longs que l'ovaire, *stigmates en tête.*

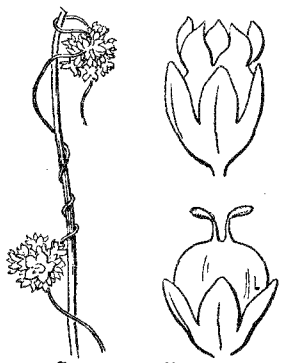
Parasite sur la luzerne et diverses plantes, çà et là dans l'Ouest et une grande partie de la France ; Corse. — Originaire d'Amérique, naturalisé en Europe et en Algérie. = Juillet-septembre.



Cuscuta breviflora

2536. — C. breviflora Vis. (C. BIDENTIS Berthiot ; GRAMMICA BIDENTIS Royer). — Plante annuelle, orangé pâle, à tiges molles, capillaires, rameuses, lisses ; fleurs blanchâtres-pruineuses, la plupart brièvement pédicellées, en glomérules lâches pauciflores écartés ; *calice obconique, fendu jusqu'au milieu, à 5 lobes ovales-obtus, appliqués, égalant presque la corolle ; celle-ci courte, en coupe, à 5 lobes ovales-obtus, dressés puis réfléchis, aussi longs que le tube ; écailles très petites, bifides, laciniées-frangées, atteignant à peine le milieu du tube de la corolle ;* étamines incluses ; *2 styles distincts à la base, courts ; stigmates en tête ; capsule grosse.*

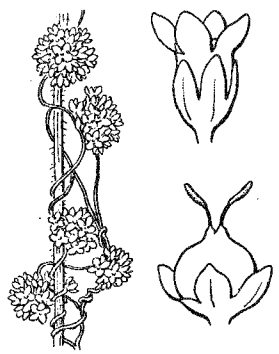
Parasite sur le *Bidens tripartita* et diverses plantes, dans quelques étangs desséchés de la Côte-d'Or. — Europe méridionale et orientale. = Août-septembre.



Cuscuta Epilinum

2537. — C. Epilinum Weihe (C. DENSIFLORA Soy.-Willm.). — Plante annuelle, vert jaunâtre, à tiges filiformes, simples ou peu rameuses, lisses ; fleurs d'un blanc jaunâtre, sessiles, en glomérules globuleux serrés écartés d'environ 1 cm. de diam., dépourvus de bractée à la base ; *calice obconique, à 5 lobes charnus, profonds, largement ovales subobtus, appliqués, égalant presque la corolle ; celle-ci large, globuleuse en grelot, à 5 lobes ovales-aigus, un peu incurvés, de moitié plus courts que le tube ; écailles petites, frangées, appliquées contre le tube ;* étamines incluses ; 2 styles, bien plus courts que l'ovaire ; *stigmates linéaires en massue.*

Parasite sur le lin d'été, dans le Nord, l'Ouest et le Centre ; nul dans le Midi. — Presque toute l'Europe ; Orient ; Canaries. = Juin-août.



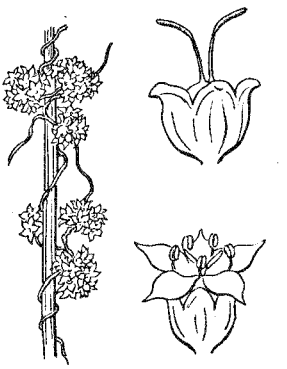
Cuscuta europæa

2538. — C. europæa L. (C. MAJOR DC.). — Plante annuelle, vert jaunâtre, à tiges filiformes, rameuses, lisses ; fleurs d'un blanc rosé, munies d'un pédicelle charnu, en glomérules globuleux serrés, rapprochés, atteignant 10-15 mm., pourvus d'une bractée à la base ; *calice obconique, charnu à la base, à 4-5 lobes minces, profonds, ovales-obtus, atteignant la gorge de la corolle ; celle-ci en cloche, à 4-5 lobes ovales-obtus, à peine étalés, presque aussi longs que le tube ; écailles petites, bifides, appliquées ;* étamines incluses ; *2 styles, bien plus courts que l'ovaire ; stigmates linéaires.*

Parasite sur l'ortie, le houblon et diverses plantes, dans presque toute la France ; nul dans la plaine méditerranéenne ; Corse. — Europe ; Asie occidentale et centrale ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

2539. — Cuscuta planiflora Ten. — A rapprocher de *C. Epithymum.* — Plante annuelle, souvent rougeâtre, à tiges capillaires, rameuses ; fleurs blanches ou rosées, sessiles, en glomérules globuleux serrés multiflores de 5-10 mm. de diam. ; *calice obconique à lobes courts, larges, subobtus, carénés en dessous ; corolle très étalée, presque en roue, à 5 lobes jamais réfléchis, ovales, apiculés, plus longs que le tube et munis d'une nervure saillante en dessous ; écailles arquées-conniventes, fermant le tube de la corolle, profondément frangées ;* étamines saillantes ; *2 styles, souvent à peine plus longs que l'ovaire ; stigmates linéaires.*

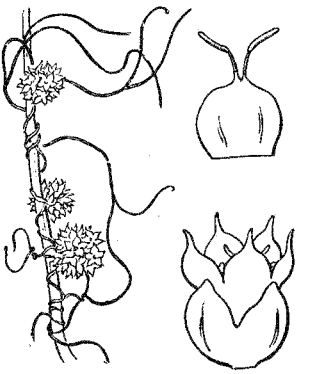
Parasite sur une foule de plantes, dans l'Hérault et çà et là dans le Midi ; parfois adventice dans le Centre. — Europe méridionale ; Asie occidentale et centrale ; Afrique septentrionale. = Juin-août.



Cuscuta planiflora

2540. — C. alba Presl. (C. Godroni Desm.). — Voisin du suivant. Plante annuelle, pâle-blanchâtre, à tiges très grêles, capillaires ; fleurs blanches ou jaunâtres, sessiles, serrées en glomérules globuleux très petits (2-4 mm. de diam.) ; *calice et corolle subglobuleux en grelot, à 5 lobes presque obtus, ceux de la corolle corniculés, sans nervure en dessous ; écailles arquées-conniventes, fermant le tube de la corolle, frangées ; étamines un peu incluses, bien plus courtes que la corolle ; styles plus courts que l'ovaire ; stigmates linéaires.*

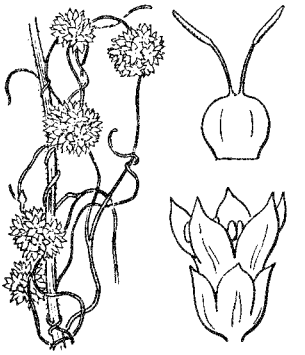
Parasite sur diverses plantes dans les lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; remonte dans les causses de l'Aveyron et de la Lozère ; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-août.



Cuscuta alba

2541. — C. Epithymum Murr. (C. minor DC.). — Plante annuelle, rougeâtre, croissant d'une manière vague et irrégulière, à tiges capillaires, rameuses ; fleurs d'un blanc rosé, odorantes, sessiles, en glomérules globuleux de 5-10 mm. ; *calice en cloche très ouverte, fendu jusqu'aux 3/4, à 5 lobes acuminés, sans nervure, égalant le tube de la corolle ; celle-ci en cloche, à 5 lobes aigus, sans nervure, égalant le tube ; écailles arquées-conniventes, frangées, fermant le tube, séparées à la base par un intervalle étroit, aigu ; étamines saillantes, mais plus courtes que la corolle ; styles bien plus longs que l'ovaire ; stigmates linéaires.* Polymorphe.

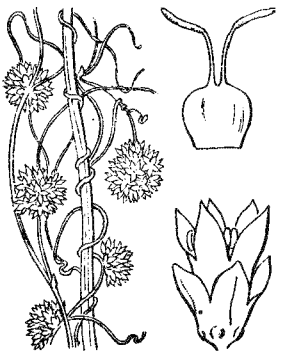
Parasite sur une foule de plantes basses, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe ; Asie Mineure, Caucase, Sibérie ; Afrique septentrionale. = Juin-sept.



Cuscuta Epithymum

2542. — C. Trifolii Babingt. — Très voisin du précédent. Plante annuelle, blanc jaunâtre, s'étendant en cercles réguliers et détruisant les plantes qu'elle enserre ; fleurs ordinairement blanchâtres, en glomérules un peu plus grands ; *calice obconique, fendu jusqu'au milieu, offrant à la base 5 gibbosités qui alternent avec les lobes ; corolle en cloche, à 5 lobes aigus, sans nervure ; écailles courtes, moins conniventes, ne fermant pas complètement le tube, séparées à la base par un intervalle très obtus plus large qu'elles-mêmes.*

Parasite sur le trèfle et quelques plantes fourragères, dans presque toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe ; Algérie. = Juin-septembre. — Espèce très nuisible aux prairies artificielles.



Cuscuta Trifolii

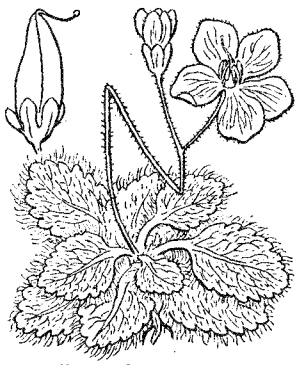
FAMILLE 78. — RAMONDIACÉES (CYRTANDRÉES).

Dessin de M. DENISE.

Environ 550 espèces répandues la plupart dans les régions tropicales.
1 seul genre et 1 seule espèce en France.

Genre 517. — RAMONDIA Rich.

(Dédié à Ramond, botaniste français, mort en 1827).



Ramondia pyrenaica

2543. — Ramondia pyrenaica Rich. (R. MYCONI Schultz). — Plante vivace de 5-15 cm., très velue, à souche courte, fibreuse ; *feuilles toutes radicales, étalées en rosettes denses, ovales-obtuses, contractées en court pétiole, fortement crénelées, rugueuses,* vertes *et poilues en dessous,* ferrugineuses et *densément velues-laineuses en dessous et aux bords ; fleurs* violettes, *grandes* (3-4 cm. de diam.), *pédonculées, 1-5 en ombelles sur des hampes nues, ascendantes, pubescentes-glanduleuses ;* calice pubescent-glanduleux, à 5 lobes égaux, obtus ; *corolle en roue, à gorge* orangée *poilue, à 5 lobes obovales un peu inégaux ;* 5 étamines, insérées à la gorge de la corolle et alternes avec ses lobes, à anthères conniventes jaunes ; *1 style, à stigmate simple* ; ovaire libre ; *capsule ovale-oblongue, pubescente, s'ouvrant en 2 valves,* à graines nombreuses.

Rochers ombragés de la région montagneuse des Pyrénées orientales et centrales, françaises et espagnoles. — Balkans, en Serbie. = Mai-juillet.

FAMILLE 79. — BORRAGINÉES.

Dessins de Mme HERINCQ.

Fleurs régulières, rarement un peu irrégulières. Calice persistant, à 5 divisions ; corolle monopétale, caduque, à 5 lobes ordinairement égaux ; 5 étamines, insérées sur la corolle et alternes avec ses lobes ; style simple, s'élevant du milieu de l'ovaire, à stigmate entier ou bifide ; fruit sec, formé de 4 carpelles (ou moins par avortement) osseux, uniloculaires, monospermes, libres ou un peu soudés, tantôt insérés sur le réceptacle, tantôt soudés à un axe central.

Fleurs de couleurs variées, presque toujours disposées en grappes scorpioïdes unilatérales roulées en crosse avant l'épanouissement ; feuilles alternes, simples, entières ou un peu sinuées-ondulées, sans stipules ; plantes herbacées, rarement un peu ligneuses, à tiges arrondies ou irrégulièrement anguleuses, le plus souvent hérissées.

Environ 1250 espèces largement répandues dans tout le globe. La plupart contiennent un suc mucilagineux qui leur donne des propriétés émollientes. Plusieurs sont cultivées pour l'ornement des parterres, et la racine de quelques-unes fournit à l'industrie une belle couleur rouge.

TABLEAU DES GENRES

♠ Corolle à gorge munie de 5 écailles conniventes.
> Corolle tubuleuse à limbe presque nul, ou étalée en roue à tube très court.
✠ Corolle tubuleuse en cloche, à tube plus de dix fois plus long que le limbe ; écailles de la gorge allongées, lancéolées, ciliées-glanduleuses ; fleurs blanchâtres, jaunâtres ou purpurines ; feuilles caulinaires plus ou moins décurrentes sur la tige. . . . . **SYMPHYTUM 520**

✠ Corolle à limbe grand, étalé en roue, à tube très court ; écailles de la gorge courtes, obtuses ou émarginées, glabres ; fleurs bleues, violacées ou blanches ; feuilles caulinaires nullement décurrentes.

Etamines très saillantes, conniventes en cône, munies sous l'anthère et en dehors d'un long appendice dressé ; carpelles obovales, sillonnés-tuberculeux, à base concave et entourée d'un rebord plissé ; plantes de 20–60 cm., très hispides . . . . . **BORRAGO 519**

Etamines incluses, dépourvues d'appendice ; carpelles déprimés, en forme de corbeille dentée ou ciliée aux bords membraneux, soudés à l'axe central par la base de leur bord interne ; plantes de 5-30 cm., glabres ou finement pubescentes . . . . . **OMPHALODES 532**

> Corolle en entonnoir ou en soucoupe, à limbe plan ou concave et à tube plus ou moins long.

× Carpelles hérissés d'épines ou d'aiguillons crochus, soudés à l'axe central par leur face interne.

Carpelles gros, déprimés en dessus, couverts d'épines courtes sur toute leur surface, soudés à l'axe central par le sommet ; style allongé ; sépales larges, oblongs ; plantes ordinairement à poils mous. . **CYNOGLOSSUM 531**

Carpelles petits, dressés, trigones ou comprimés, hérissés de longs aiguillons sur le bord seulement, soudés à l'axe central par toute leur longueur ; style court ; sépales étroits ; plantes hérissées de poils raides. **ECHINOSPERMUM 530**

× Carpelles lisses ou ridés-tuberculeux, sans épines ni aiguillons.

◐ Carpelles ridés-rugueux ; plantes presque toujours hérissées de poils raides, souvent tuberculeux ou piquants.

Calice régulier, en cloche, à 5 lobes lancéolés ou linéaires, ni dentés ni veinés ; écailles de la gorge velues ou ciliées ; carpelles libres, à base concave entourée d'un rebord plissé ; feuilles toutes alternes ; tiges fortes, dressées ou ascendantes . . . . . **ANCHUSA 521**

Calice fructifère foliacé, plié en portefeuille à 2 valves contiguës, sinuées-dentées, veinées en réseau ; écailles de la corolle glabres ; carpelles soudés à l'axe central par leur sommet ; feuilles florales opposées ; tiges faibles, couchées-diffuses . . . . . **ASPERUGO 533**

◐ Carpelles lisses et luisants, ovoïdes-trigones ; plantes grêles ou naines, munies de poils mous, ni tuberculeux, ni piquants.

Feuilles inférieures munies de poils soyeux aussi longs que leur largeur ; carpelles soudés à l'axe central par leur base interne ; plante naine des hautes montagnes, formant de larges gazons compacts. **ERITRICHIUM 529**

Feuilles inférieures à poils bien plus courts que leur largeur ; carpelles libres, à base étroite et presque plane ; plantes croissant isolément ou en touffes, mais ne formant pas de gazons compacts. **MYOSOTIS 528**

♠ Corolle à gorge glabre ou velue, mais dépourvue d'écailles.

= Grappes florales nues, dépourvues de bractées ; carpelles soudés à l'axe central par leur bord interne ; corolle petite, en entonnoir.

Fleurs jaunes, brièvement pédicellées, en grappes devenant très longues et lâches ; corolle dépourvue de plis et de dents entre les lobes ; feuilles caulinaires sessiles, lancéolées, hérissées de longs poils raides. **AMSINCKIA 534**

Fleurs blanches ou lilacées, sessiles, en grappes serrées souvent courtes ; corolle à lobes séparés par un pli longitudinal et souvent par une petite dent ; feuilles toutes pétiolées ou très atténuées à la base, glabres ou couvertes de poils mous. . . . . **HELIOTROPIUM 535**

= Grappes florales munies de feuilles ou de bractées ; carpelles libres, fixés au réceptacle par une base plane ou concave.

⚷ Corolle tubuleuse ou en cloche, insensiblement élargie au sommet, à gorge dilatée et très ouverte, à limbe court ou irrégulier ; anthères saillantes ou incluses.

⁂ Corolle irrégulière, à limbe oblique, à dents inégales ; étamines inégales, à longs filets ; carpelles rugueux-tuberculeux ; fleurs bleues, violacées, carnées ou blanches . . . . . **ECHIUM 526**

✠ Corolle régulière, à limbe droit, terminé par des dents courtes et égales ; étamines toutes égales ; carpelles lisses ; fleurs d'un blanc jaunâtre ou jaunes tachées de pourpre.

Plantes toutes hérissées de soies raides, jaunâtres ou blanchâtres ; feuilles caulinaires et bractées simplement sessiles, non auriculées ; sépales étroits, linéaires ; fruit formé de 4 carpelles libres uniloculaires. **ONOSMA 525**

Plantes glabres ou presque glabres, plus ou moins glauques ; feuilles supérieures et bractées largement embrassantes en cœur, à oreillettes arrondies ; sépales foliacés, oblongs ; fruit formé de 2 carpelles à 2 loges. **CERINTHE 518**

✠ Corolle en entonnoir, brusquement élargie au sommet, à gorge plus ou moins resserrée, à limbe étalé à 5 lobes égaux ; étamines incluses.

✠ Calice fructifère renflé en tube, à lobes lancéolés plus courts que le tube ; tube de la corolle muni en dedans de 5 pinceaux de poils ou de 5 écailles barbues ; carpelles à base un peu concave entourée d'un rebord.

Fleurs bleues, violettes ou rouges ; calice fructifère tubuleux en cloche ; corolle munie en dedans de 5 pinceaux de poils ; carpelles lisses ; plantes vivaces, à tiges dressées . . . . . **PULMONARIA 527**

Fleurs blanches, petites ; calice fructifère subglobuleux en vessie ; corolle munie en dedans de 5 petites écailles barbues ; carpelles rugueux ; plante annuelle, à tiges étalées-ascendantes . . . . **NONNEA 522**

✠ Calice divisé presque jusqu'à la base en lobes linéaires ou lancéolés, s'accroissant plus ou moins après la floraison ; tube de la corolle glabre ou muni de bosses ou de plis veloutés ; carpelles à base plane non bordée.

Corolle munie sous la gorge de 5 petites rugosités transversales, glabres, alternant avec les étamines qui les dépassent ; carpelles fortement courbés en rein, rugueux, contractés en col à la base étroite ; plantes étalées-ascendantes . . . . . **ALKANNA 523**

Corolle à gorge nue ou munie entre les étamines de 5 lignes de poils, de 5 plis ou de 5 gibbosités veloutées ; carpelles ovales et lisses ou trigones-rugueux, non contractés mais tronqués à la base ; plantes dressées, ascendantes ou couchées . . . . **LITHOSPERMUM 524**

Genre 518. — CERINTHE L. — *Mélinet.*

(Du grec *céros*, cire, *anthos*, fleur : fleurs recherchées des abeilles.)

Calice profondément divisé en 5 lobes accrescents, foliacés, inégaux ; corolle tubuleuse, nue à la gorge, à 5 dents dressées ou réfléchies ; anthères hastées, à lobes de la base divergents, munies au sommet d'un appendice aigu ; style saillant, filiforme en tête ; fruit formé de 2 carpelles à 2 loges, ovales, subosseux, lisses, insérés sur le réceptacle par une base plane et tronquée.

Fleurs jaunes ou tachées de pourpre, en grappes terminales munies de larges bractées foliacées ; feuilles inférieures spatulées, les supérieures embrassantes en cœur ; plantes herbacées, plus ou moins glauques, à tiges glabres, dressées, rameuses au sommet.

7 ou 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle assez grande (16-18 mm. de long sur 6-8 de large), 1-2 fois plus longue que le calice, tubuleuse en massue, à dents courtes et réfléchies ; anthères aussi longues

que leur filet ; pédoncules fructifères dressés ; feuilles ciliées, ponctuées de tubercules blancs ; plante annuelle. . . . . **C. major 2544**

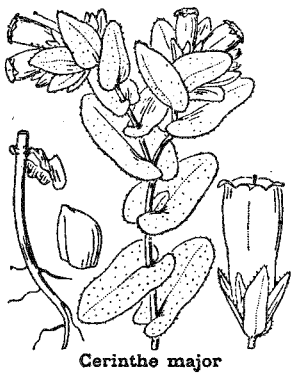
Corolle petite (10-14 mm. de long sur 4-5 de large), d'un tiers au plus plus longue que le calice, tubuleuse-cylindrique ; anthères 4 fois plus longues que leur filet ; pédoncules fructifères étalés ou réfléchis ; feuilles non ciliées ; plantes vivaces.

Corolle longue de 14 mm., à dents courtes, triangulaires, subobtuses, recourbées en dehors au sommet ; anthères terminées par un appendice court ; sépales ordinairement non denticulés sur les bords. . . . . **C. alpina 2545**

Corolle longue de 10-12 mm., à dents allongées, lancéolées-linéaires, acuminées, dressées-conniventes ; anthères terminées par un appendice plus ou moins allongé ; sépales ordinairement bordés de très petites dents. . **C. minor 2546**

2544. — Cerinthe major L. (C. ASPERA Roth). — Plante annuelle de 20-40 cm., à racine grêle pivotante, à tiges glabres ; feuilles très rudes, ciliées, ponctuées de tubercules blancs, les inférieures obovales-spatulées, les supérieures ovales-oblongues obtuses, embrassantes en cœur ; fleurs jaunes ou purpurines, assez grandes, en grappes courtes et serrées ; pédoncules courts, dressés à la maturité ; *sépales oblongs-subaigus, ciliés ; corolle 1-2 fois plus longue que le calice, tubuleuse en massue, à dents courtes, larges, acuminées, recourbées ;* anthères aussi longues que leur filet, à appendice court ; *carpelles gros, presque carrés, lisses.*

Champs pierreux ou sablonneux du Midi : Provence, Languedoc, Ardèche ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Afrique septentrionale. = Mars-juin.



Cerinthe major

2545. — C. alpina Kit. (C. GLABRA DC.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche épaisse, noirâtre, émettant des faisceaux de feuilles stériles ; feuilles minces, lisses, non ciliées, ni tuberculeuses ; fleurs jaunâtres ou purpurines, assez petites, en grappes à la fin allongées et lâches ; pédoncules longs, étalés ou réfléchis après la floraison ; *sépales lancéolés-obtus, non ciliés, non denticulés sur les bords ; corolle d'un tiers ou d'un quart plus longue que le calice, à dents courtes, triangulaires, subobtuses, recourbées ;* anthères subsessiles, à appendice court ; *carpelles petits.*

Varie à feuilles ponctuées de tubercules, sépales denticulés (C. LONGIFLORA Viv. ; C. TENUIFLORA Bert.).

Pâturages et bois humides des montagnes : Jura ; Alpes ; Pyrénées ; la var. en Corse. — Europe centrale ; Lazistan. = Mai-août.

Cerinthe alpina

2546. — C. minor L. (C. GLABRA Scop. ; C. AURICULATA Ten.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche épaisse, noirâtre, émettant des faisceaux de feuilles stériles ; feuilles glauques, lisses, rarement un peu tuberculeuses, non ciliées ; fleurs jaunâtres, purpurines ou bleuâtres, petites, en grappes à la fin allongées ; pédoncules fructifères étalés ou réfléchis ; *sépales lancéolés, ordinairement bordés de très petites dents ; corolle d'un tiers environ plus longue que le calice, fendue jusqu'au tiers ou au milieu en lobes lancéolés-linéaires, acuminés, dressés-connivents ;* anthères subsessiles ; *carpelles petits.*

Pâturages et bois des montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et orientale ; Asie occidentale jusqu'en Perse. = Mai-août.

Cerinthe minor

Genre 519. — BORRAGO L. — *Bourrache.*

(De l'arabe *bou rasch*, père de la sueur, ou du latin *cor ago*, j'excite le cœur : allusion aux propriétés diaphorétiques et cordiales de la bourrache.)

Calice profondément divisé en 5 lobes peu accrescents, égaux ; corolle en roue ou en coupe, à gorge munie de 5 écailles courtes, émarginées, glabres, à tube nul ou court, à 5 lobes étalés ; anthères saillantes, conniventes en cône pointu, à filets élargis, très courts, munis au sommet et en dehors d'un long appendice dressé ; style saillant, filiforme en tête ; fruit formé de 4 carpelles libres, obliquement obovales, sillonnés-tuberculeux, à base concave entourée d'un rebord saillant plissé.

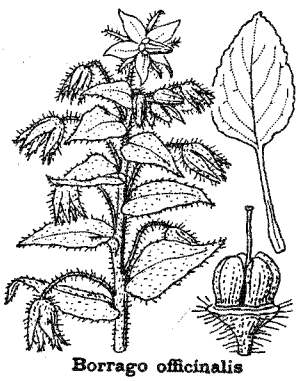
Fleurs bleues ou pourpres-violacées, en grappes formant une panicule terminale ; feuilles sinuées-ondulées, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles-embrassantes ; plantes herbacées vertes, fortement hispides, rameuses dans le haut.

4 espèces habitant la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle grande (environ 25 mm. de diam.), étalée en roue, à tube nul, à lobes ovales-acuminés ; calice grand, égalant la corolle, hérissé, ainsi que les pédoncules, de poils très étalés ; plante robuste, dressée, annuelle . . . . . **B. officinalis** 2547

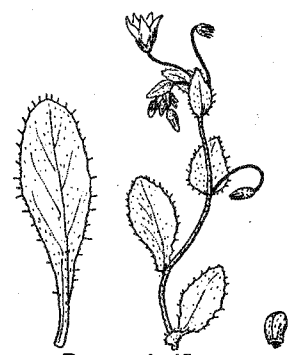
Corolle petite (environ 10 mm. de diam.), concave en coupe, à tube large et court, à lobes ovales, aigus ou obtus ; calice petit, 2 fois plus court que la corolle, muni, ainsi que les pédoncules, de poils appliqués ; plante faible, décombante, vivace.
B. laxiflora 2548



Borrago officinalis

2547. — Borrago officinalis L. *Bourrache.* — Plante annuelle de 20-60 cm., très hispide, à tige épaisse, dressée, rameuse ; feuilles ridées, épaisses, les inférieures ovales, assez brusquement rétrécies en long pétiole, les supérieures embrassantes, rétrécies au-dessus de la base ; fleurs bleues, grandes, pédonculées, en grappes à la fin allongées, feuillées inférieurement ; pédoncules épais, à la fin arqués-réfléchis, hérissés de poils étalés ; *calice à lobes lancéolés-linéaires, aussi longs que la corolle, connivents à la maturité ; corolle en roue, à tube presque nul, à lobes ovales-acuminés ; carpelles* bruns, *gros, très obtus.*

Lieux cultivés, jardins, décombres, dans toute la France et la Corse. — Europe méridionale et centrale ; Asie Mineure ; Afrique septentrionale. = Avril-septembre. — Très employé comme béchique et émollient.



Borrago laxiflora

2548. — B. laxiflora DC. — Plante vivace de 20-60 cm., hispide, à tiges faibles, décombantes, rameuses ; feuilles ondulées, peu épaisses, les radicales obovales ou oblongues, insensiblement atténuées en long pétiole, les caulinaires écartées, sessiles-embrassantes ; fleurs d'un pourpre violet, petites, longuement pédonculées, en grappes allongées, très lâches, munies de bractées ; pédoncules filiformes, flexueux et réfléchis après la floraison, à poils appliqués ; *calice petit, à lobes lancéolés en alène, 2 fois plus courts que la corolle, non connivents, aigus à la maturité ; corolle en coupe, à tube large et court, à lobes ovales, obtus ; carpelles* bruns, *petits, obovales.*

Lieux humides de la région moyenne et un peu basse de la Corse. — Sardaigne, Caprara. Espèce spéciale à ces îles. = Mars-novembre.

Genre **520.** — **SYMPHYTUM** L. — *Consoude.*

(Du grec *symphuô*, j'unis, je soude: allusion aux propriétés vulnéraires de ces plantes.)

Calice à 5 lobes plus ou moins profonds, accrescents, égaux; corolle tubuleuse en cloche, à gorge munie de 5 écailles allongées, ciliées-glanduleuses, conniventes en cône, à tube allongé, à 5 dents courtes, larges, obtuses; anthères incluses, oblongues, alternant avec les écailles; style saillant, filiforme en tête; fruit formé de 4 carpelles libres, ovales, à base concave entourée d'un rebord saillant plissé.

Fleurs blanches, jaunâtres, rosées ou violettes, en grappes terminales courtes et dépourvues de bractées; feuilles grandes, ovales ou ovales-lancéolées, les caulinaires plus ou moins décurrentes; plantes vivaces, vertes, succulentes, pubescentes-hispides.

17 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. Les racines, mucilagineuses et émollientes, étaient très employées autrefois pour la cicatrisation des plaies.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle à lobes recourbés en dehors.

Fleurs blanchâtres, roses ou violettes; corolle longue d'environ 15 mm.; anthères un peu plus longues que le filet; carpelles lisses et luisants; feuilles de la base plus grandes que les moyennes longuement décurrentes; souche non tubéreuse. **S. officinale 2549**

Fleurs d'un blanc jaunâtre; corolle longue d'environ 20 cm.; anthères 2 fois plus longues que le filet; carpelles couverts de petites tubercules; feuilles de la base moins grandes que les moyennes demi-décurrentes; souche tubéreuse au collet. **S. tuberosum 2550**

Corolle à lobes dressés-étalés.

Corolle longue de 10-12 mm., d'un blanc jaunâtre; écailles de la gorge longuement saillantes; calice fendu jusqu'aux 3/4; feuilles de la base moins grandes que les moyennes à peine décurrentes; plante grêle, peu élevée, à tige simple, à souche tubéreuse . . . . . **S. bulbosum 2551**

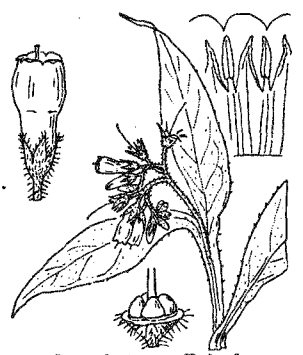
Corolle longue de 14-20 cm.; écailles incluses dans le tube de la corolle; calice fendu jusqu'au 1/3 ou au 1/4; feuilles de la base plus grandes que les moyennes; plantes plus élevées, à tige rameuse aux aisselles supérieures.

Corolle longue de 14-15 mm., blanchâtre, 2 fois plus longue que le calice fendu jusqu'au tiers; anthères 2 fois plus longues que le filet; feuilles inférieures à pétiole dilaté et embrassant à la base, les moyennes décurrentes; souche tubéreuse. . . . . **S. mediterraneum 2552**

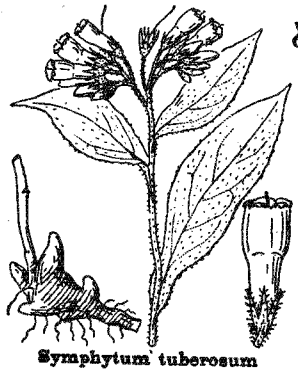
Corolle longue de 16-20 mm., d'un blanc pur, 3 fois plus longue que le calice fendu jusqu'au quart; anthères un peu plus courtes que le filet; feuilles inférieures et moyennes à pétiole long et étroit, non décurrentes; souche non tubéreuse . . . . . **S. tauricum 2553**

2549. — **Symphytum officinale** L. *Grande consoude.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 m., velue-hérissée, à souche épaisse, charnue, non tubéreuse; tige robuste, ailée, rameuse aux aisselles supérieures; feuilles épaisses, ovales-lancéolées, les inférieures plus grandes que les moyennes longuement décurrentes; fleurs blanchâtres, rosées ou violettes; *calice fendu jusque près de la base, à lobes lancéolés; corolle* d'environ 15 mm., *2 fois plus longue que le calice, à lobes réfléchis; écailles incluses, lancéolées en alène; anthères aiguës, un peu plus longues que le filet; carpelles lisses,* luisants, *non contractés au-dessus de la base.*

Prés humides, fossés, bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale; Sibérie occidentale. — Mai-juillet. — Parfois cultivé dans les jardins.



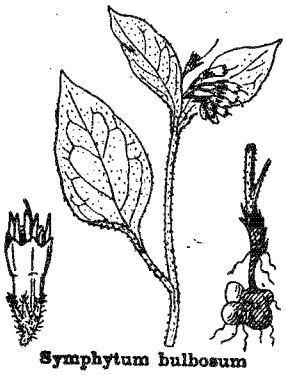
Symphytum officinale



Symphytum tuberosum

2550. — Symphytum tuberosum L. — Plante vivace de 20-60 cm., hérissée, à *souche tubéreuse, renflée-noueuse au collet;* tige assez grêle, étroitement ailée, simple ou bifurquée au sommet; feuilles peu épaisses, ovales-lancéolées, les inférieures moins grandes que les moyennes brièvement décurrentes; fleurs d'un blanc jaunâtre; *calice fendu jusqu'aux 3/4, à lobes lancéolés; corolle* d'environ 20 cm., *3 fois plus longue que le calice, à lobes réfléchis; écailles incluses, triangulaires-lancéolées; anthères 2 fois plus longues que le filet;* carpelles finement tuberculeux, contractés au-dessus de l'anneau denticulé de la base.

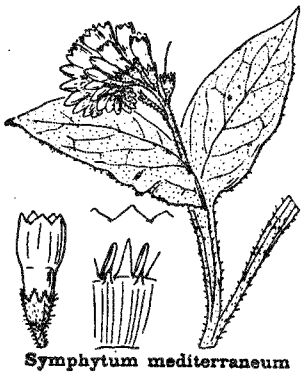
Bois frais, bords des prés et des ruisseaux, dans l'Ouest, le Centre et le Midi. — Europe centrale, de l'Ecosse à la Russie méridionale. = Avril-juin.



Symphytum bulbosum

2551. — S. bulbosum Schimp. — Plante vivace de 20-30 cm., hérissée, à *souche rampante, grêle, renflée en chapelet par des tubercules globuleux;* tige grêle, flexueuse, non ailée, simple ou bifurquée au sommet; feuilles peu épaisses, les inférieures et les moyennes ovales-lancéolées, brusquement contractées en pétiole long et étroit, non ou à peine décurrentes; fleurs d'un blanc jaunâtre; *calice fendu jusqu'aux 3/4, à lobes lancéolés; corolle* de 10-12 mm., *2 fois plus longue que le calice, à lobes dressés; écailles linéaires, très saillantes, plus longues que 1/2 de la corolle*; anthères égalant leur filet; carpelles tuberculeux.

Lieux frais ou couverts, dans les Alpes-Maritimes; région basse de la Corse. — Allemagne occidentale, Suisse; Europe méridionale. = Mars-avril.



Symphytum mediterraneum

2552. — S. mediterraneum Koch (S. FLORIBUNDUM Shuttlew). — Plante vivace de 30-60 cm., hérissée, à souche grêle et renflée çà et là en gros tubercules; tige assez robuste, ailée, rameuse aux aisselles; feuilles minces, ovales-lancéolées, les inférieures plus grandes, à long pétiole dilaté et embrassant à la base, les autres atténuées et décurrentes; fleurs blanchâtres; *calice fendu jusqu'au 1/3, à lobes lancéolés; corolle* de 14-15 mm., *2 fois plus longue que le calice, à lobes dressés; écailles incluses, lancéolées-obtuses; anthères 2 fois plus longues que leur filet;* carpelles tuberculeux.

Lieux humides et bords des prés, dans quelques localités du département du Var; espèce rare. = Avril-mai.

Symphytum tauricum

2553. — S. tauricum Willd. — Plante vivace de 30-80 cm., hérissée, à souche épaisse, rameuse, non tubéreuse; tige grêle, allongée, non ou à peine ailée, rameuse aux aisselles; feuilles ridées, toutes pétiolées (les 2 supérieures subopposées exceptées), les inférieures et les moyennes ovales-lancéolées, arrondies ou en cœur à la base, à pétiole long et étroit, non décurrentes; fleurs d'un blanc pur; *calice petit, fendu jusqu'au 1/4, à lobes linéaires-obtus; corolle* de 16-20 mm., *3 fois plus longue que le calice, à lobes dressés-étalés; écailles incluses, linéaires-obtuses;* anthères un peu plus courtes que le filet; carpelles tuberculeux.

Naturalisé dans la Manche, au port de Cherbourg. — Introduit en Allemagne, Danemark, Suède; indigène dans la Russie méridionale, le Caucase, l'Arménie. = Mai.

Genre 521. — ANCHUSA L. — *Buglosse.*

(Du grec *anchousa*, fard : les racines fournissent une couleur rouge.)

Calice à 5 lobes profonds, accrescents, ouverts à la maturité; corolle en entonnoir ou en soucoupe, à gorge fermée par 5 écailles obtuses ciliées ou barbues, à tube droit ou courbé, à 5 lobes obtus, étalés; étamines incluses, à anthères fixées par le dos sur un filet très court; stigmate bilobé; fruit formé de 4 carpelles libres, anguleux, ridés-rugueux, à base concave entourée d'un rebord saillant plissé.

Fleurs bleues, rarement roses ou blanches, munies de bractées, en grappes ou en panicules; feuilles ovales ou lancéolées, les supérieures sessiles; plantes hispides.

Environ 35 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. On les emploie souvent comme béchiques à la place de la bourrache.

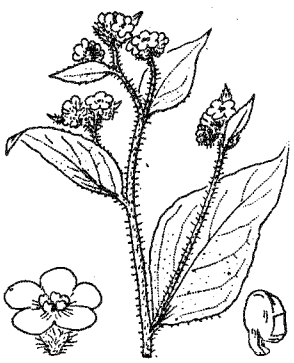
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles entières, non ou à peine ondulées; plantes vivaces.
- Feuilles largement ovales-acuminées, minces, transparentes, à peine rudes, à nervures secondaires saillantes et convergentes; fleurs subsessiles, en têtes involucrées sur de longs pédoncules axillaires : corolle courte (5-6 mm.); carpelles munis d'un appendice à la base . . . . . **A. sempervirens** 2554
- Feuilles allongées, lancéolées, épaisses, opaques, rudes, à nervure médiane seule saillante; fleurs pédicellées, en grappes formant une panicule terminale; corolle longue de 10-15 mm.; carpelles dépourvus d'appendice à la base.
  - Pédicelles aussi longs que le calice et que les bractées étroitement linéaires, épaissis et dressés à la maturité; corolle à tube ne dépassant pas le calice, à écailles saillantes laciniées; plante très hispide . . . . . **A. italica** 2555
  - Pédicelles bien plus courts que le calice et que les bractées ovales-lancéolées, arqués en dehors à la maturité; corolle à tube égalant ou dépassant le calice, à écailles ovales, veloutées; plante à poils un peu laineux. **A. officinalis** 2556

Feuilles dentelées ou fortement ondulées; plantes souvent annuelles ou bisannuelles.
- Bractées plus courtes que le calice; carpelles noirâtres à la maturité.
  - Fleurs petites, en grappes courtes rapprochées en panicule dressée; pédicelles toujours dressés; calice fendu jusqu'aux 3/4, à lobes très obtus; corolle petite (5-7 mm.), à tube plus court que le limbe et le calice.. **A. Barrelieri** 2557
  - Fleurs moyennes, en grappes à la fin allongées, lâches, étalées; pédicelles arqués en dehors à la maturité; calice fendu jusqu'au 1/3, à lobes aigus; corolle longue de 10-14 mm., à tube plus long que le calice. . . **A. undulata** 2558
- Bractées aussi longues ou plus longues que le calice; carpelles grisâtres à la maturité.
  - Fleurs en grappes déjà lâches à la floraison; corolle à tube droit, égalant le calice; tiges de 10-20 cm., décombantes, à rameaux divariqués . . **A. crispa** 2559
  - Fleurs en grappes compactes à la floraison; corolle à tube courbé vers le milieu, dépassant le calice; tiges de 20-50 cm., dressées ou ascendantes, à rameaux rapprochés en corymbe. . . . . **A. arvensis** 2560

2554. — Anchusa sempervirens L. (CARYOLOPHA SEMPERVIRENS Fisch.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 m., hispide, rameuse, à souche grosse, ayant le port d'un *Symphytum*; *feuilles largement ovales-acuminées*, minces, transparentes, à peine rudes, à nervures convergentes, les inférieures rétrécies en long pétiole; fleurs bleues, petites, subsessiles, en têtes involucrées et dépassées par 2 feuilles florales opposées sur de longs pédoncules axillaires; *corolle* de 5-6 mm., *à tube plus court que le calice à lobes lancéolés; écailles ciliées; carpelles mûrs noirs, munis à la base d'un appendice courbé vers l'ombilic.*

Haies, bois, lieux couverts, çà et là dans le Nord-Ouest, l'Ouest et le Sud-Ouest, jusque dans l'Ariège, l'Aude, le Gard. — Lombardie, Espagne et Portugal, Belgique, Angleterre et Islande. = Avril-juillet.



Anchusa sempervirens

Anchusa italica

2555. — **Anchusa italica** Retz. — Plante vivace de 30-80 cm., *hérissée de soies raides très étalées,* à tige dressée, rameuse; *feuilles oblongues et lancéolées, entières,* les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles; fleurs bleues ou roses, assez grandes, en grappes d'abord compactes, rapprochées en panicule terminale; *pédicelles aussi longs que les sépales* et les bractées linéaires-lancéolées, épaissis et dressés à la maturité; *corolle* longue de 10-13 mm., *à tube ne dépassant pas le calice; écailles saillantes, découpées en lanières filiformes réunies en pinceau;* carpelles grisâtres, dressés, 2 fois aussi longs que larges.

Champs et coteaux calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Anchusa officinalis

2556. — **A. officinalis** L. — Plante vivace de 30-60 cm., hérissée de poils étalés, à tiges dressées, rameuses; feuilles oblongues et lancéolées, entières, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles; fleurs bleues ou pourpres, assez grandes, en grappes devenant lâches dressées-étalées; *pédicelles bien plus courts que les sépales lancéolés* et que les bractées ovales-lancéolées, arquées en dehors à la maturité; *corolle* longue de 12-15 mm., *à tube égalant ou dépassant le calice; écailles ovales, veloutées; carpelles noirs, arqués, aussi larges que longs.*

Lieux incultes, décombres: Loire-Inférieure, Vendée, Gironde; Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Hautes-Alpes. — Europe centrale. = Juin-août.

Anchusa Barrelieri

2557. — **A. Barrelieri** DC. — Plante vivace de 30-60 cm., hérissée de poils appliqués, à tiges raides, dressées, rameuses; feuilles dentelées, les inférieures oblongues-obtuses et pétiolées, les supérieures lancéolées, sessiles; fleurs bleues, petites, en grappes courtes, nombreuses, rapprochées en panicule dressée; *pédicelles plus courts que le calice fendu jusqu'aux 3/4 à lobes très obtus,* et que les bractées linéaires-lancéolées, toujours dressées; *corolle petite* (5-7 mm.), *à tube plus court que le limbe et que le calice; écailles demi-orbiculaires, ciliées;* carpelles mûrs noirs, dressés, oblongs-cylindriques, 2 fois aussi longs que larges.

Lieux incultes, prés et bois montagneux, dans les Alpes-Maritimes sur la frontière italienne. — Europe centrale et orientale; Asie Mineure. — Juin-juillet.

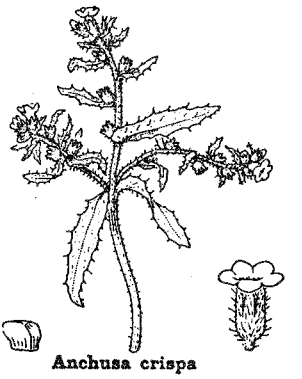
Anchusa undulata

2558. — **A. undulata** L. — Plante bisannuelle de 30-60 cm., hérissée de poils étalés ou courts et tomenteux, dressée ou ascendante; *feuilles ondulées-crispées, oblongues ou lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles;* fleurs bleues ou pourpres, assez grandes, en grappes à la fin allongées, lâches, étalées-dressées; bractées obliquement en cœur, plus courtes que le calice; pédicelles plus courts que le calice fendu jusqu'au tiers à dents linéaires-lancéolées, arqués en dehors à la maturité; *corolle* longue de 10-14 mm., *à tube un peu plus long que le calice;* écailles ovales, veloutées; *carpelles mûrs noirs, arqués vers l'axe de la fleur, ovales, aussi larges que longs.*

Champs, vignes, lieux incultes du Midi: Provence, Languedoc, Roussillon; Corse; rare. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-juillet.

2559. — Anchusa crispa Viv. — Plante bisannuelle de 10-25 cm., hérissée de soies raides très étalées, à tiges nombreuses, décombantes, très rameuses, à rameaux divariqués ; *feuilles sinuées-crispées, lancéolées-oblongues*, les inférieures atténuées en pétiole, les autres sessiles ; fleurs bleues, petites, en grappes déjà lâches pendant la floraison, allongées, étalées ; bractées lancéolées, aussi longues ou plus longues que le calice ; *pédicelles plus courts que le calice petit à dents lancéolées, étalés à la maturité ; corolle de 5-7 mm., à tube droit, égalant le calice ;* écailles ciliées ; *carpelles mûrs grisâtres, petits, à peine arqués vers l'axe de la fleur.*

Sables maritimes de la Corse, à Bonifacio et dans quelques rares localités. — Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Avril-mai.



Anchusa crispa

2560. — A. arvensis Bieb. (LYCOPSIS ARVENSIS L.). — Plante annuelle de 20-50 cm., hérissée de soies raides très étalées, à racine grêle, à tiges dressées ou ascendantes à rameaux rapprochés en corymbe ; *feuilles sinuées-ondulées, oblongues ou lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole,* les autres sessiles ; fleurs bleuâtres, petites, en grappes compactes à la floraison, rapprochées en panicules courtes ; bractées lancéolées, aussi longues ou plus longues que le calice ; pédicelles plus courts que le calice à lobes lancéolés, toujours dressés ; *corolle à tube courbé, grêle, 4-5 fois aussi long que large,* dépassant le calice, *à lobes inégaux* ; écailles velues ; *carpelles mûrs grisâtres, courbés vers l'axe de la fleur.*

Champs cultivés et lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe ; Caucase, Tauride, Sibérie occidentale. = Mai-septembre.

Anchusa arvensis

Genre 522. — NONNEA Medik.

(Dédié à Nonne, botaniste allemand, mort en 1772.)

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

2561. — Nonnea alba DC. (N. VENTRICOSA Griseb.). — Plante annuelle de 10-40 cm., hispide, à tiges étalées ascendantes, peu rameuses ; feuilles ondulées, linéaires-oblongues, les inférieures atténuées en pétiole, les autres sessiles ; fleurs blanches, petites, en grappes terminales courtes, souvent bifurquées, lâches à la maturité, munies de bractées dépassant les fleurs ; pédicelles très courts, à la fin arqués en dehors ; *calice renflé-subglobuleux après la floraison, fendu jusqu'au 1/4 en 5 lobes lancéolés à la fin connivents ;* corolle peu saillante, en entonnoir, à tube droit, à gorge ouverte mais munie en dessous de 5 petites écailles barbues, à limbe petit à 5 dents étalées ; étamines incluses ; fruit formé de 4 *carpelles* libres, noirâtres, *ovoïdes, rugueux, à base concave entourée d'un rebord saillant plissé.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence. — Europe et Asie méditerranéennes, d'Espagne en Mésopotamie. = Mars-mai.

Nonnea alba

Genre 523. — ALKANNA Tausch.

(Nom arabe de l'Orcanette.)

Calice profondement divisé en 5 lobes lancéolés, accrescents ; corolle en entonnoir, à tube cylindrique, à gorge ouverte nue ou munie en dessous de 5 petites rugosités transversales glabres, à 5 lobes étalés obtus ; anthères oblongues, saillantes au-dessus des rugosités et alternant avec elles ; style filiforme, à stigmates en tête subbilobée ; fruit formé de 4 carpelles libres, courbés en dedans, en rein, rugueux, contractés en col à la base plane et étroite.

Fleurs bleues, purpurines ou jaunes, en grappes terminales bractéolées, à la fin allongées ; feuilles lancéolées, entières, les caulinaires sessiles ; plantes herbacées, rameuses, étalées-ascendantes, hispides.

Environ 40 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

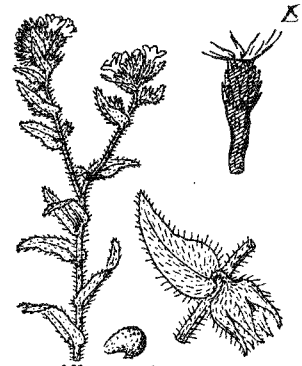
Corolle jaune, petite (5-7 mm.), glabre à la gorge ; carpelles finement ridés en réseau ; tiges rameuses à rameaux allongés, munies de poils glanduleux ; plante annuelle à racine grêle. **A. lutea 2562**

Corolle bleue ou purpurine, longue de 8-10 mm., pubérulente à la gorge ; carpelles fortement tuberculeux ; tiges peu rameuses, à 2-3 rameaux courts, à poils non glanduleux ; plante vivace, à souche épaisse rougeâtre. **A. tinctoria 2563**

Alkanna lutea

2562. — Alkanna lutea DC. Prodr. (NONNEA LUTEA DC. Fl. fr., non Reich.). — Plante annuelle de 30-80 cm., hérissée de longs poils étalés et d'une pubescence glanduleuse, à racine grêle pivotante ; tiges étalées-diffuses, à nombreux rameaux allongés ; feuilles oblongues-lancéolées, les inférieures courtement pétiolées, les autres sessiles ; fleurs jaunes, petites, en grappes à la fin très allongées ; bractées foliacées, ovales-lancéolées, dépassant le calice ; *pédicelles très courts, recourbés après la floraison ; calice à lobes lancéolés-aigus, à la fin étalés-dressés ;* corolle glabre à la gorge ; *carpelles mûrs noirs, petits, finement ridés.*

Coteaux pierreux du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, à Salces ; Var, îles d'Hyères ; Corse. — Espagne orientale, Baléares, Sardaigne, île Montecristo, Suisse. — Avril-juin.



Alkanna tinctoria

2563. — A. tinctoria Tausch. (LITHOSPERMUM TINCTORIUM L.). *Orcanette.* — Plante vivace de 10-30 cm., toute velue-blanchâtre, non glanduleuse, à *souche ligneuse revêtue d'une écorce rougeâtre feuilletée ;* tiges étalées-ascendantes, presque simples, très feuillées ; feuilles lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les autres élargies à la base et embrassantes en cœur ; fleurs bleues ou purpurines, assez petites, en grappes bifurquées à la fin un peu lâches et allongées ; bractées foliacées, ovales-lancéolées, dépassant le calice ; *pédicelles très courts, recourbés après la floraison ; calice à lobes lancéolés, dressés ;* corolle pubérulente à la gorge, à tube saillant ; *carpelles grisâtres, tuberculeux.*

Lieux sablonneux et rocailleux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Drôme, Rhône. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-juin. — La racine contient un principe colorant **rose.**

Genre 524. — LITHOSPERMUM L. — *Grémil.*

(Du grec *lithos*, pierre, *sperma*, graine : allusion à la consistance des graines.)

Calice profondément divisé en 5 lobes linéaires, accrescents ou non; corolle en entonnoir, à tube cylindrique glabre à l'intérieur, à gorge ouverte nue ou munie entre les étamines de 5 plis ou gibbosités veloutées, à 5 lobes étalés obtus; anthères oblongues, subsessiles, ordinairement incluses; style cylindrique, à stigmate en tête entière ou bilobée; fruit formé de 4-5 carpelles libres, ovoïdes ou trigones, très durs, fixés au réceptacle par une base plane.

Fleurs bleues, purpurines, blanches ou jaunes, en grappes feuillées ou bractéolées; feuilles entières, sessiles ou atténuées en pétiole; herbes ou sous-arbrisseaux peu élevés, hispides.

Environ 40 espèces habitant l'hémisphère boréal extra-tropical, l'Afrique et l'Amérique australes.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Tiges ligneuses ou frutescentes, tortueuses, à écorce feuilletée; fleurs bleues ou pourpres, assez grandes, en petites grappes ne s'allongeant pas après la floraison; corolle à gorge nue; carpelles lisses, carénés en crête.

♣ Tiges dressées, très rameuses, formant buisson; feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), roulées par les bords, hérissées de soies raides; corolle glabre en dehors et à la gorge, 2 fois aussi longue que le calice hispide-tuberculeux.

L. fruticosum 2564

♣ Tiges couchées ou diffuses-ascendantes, grêles, ne formant pas buisson; feuilles couvertes de poils appliqués; corolle poilue en dehors ou à la gorge, dépassant le calice hérissé.

Feuilles linéaires-lancéolées (2-4 mm. de large), roulées par les bords, sessiles, vertes sur les 2 faces; corolle 3 fois aussi longue que le calice, à gorge fermée par des poils; étamines insérées vers le milieu du tube; stigmate entier.

L. prostratum 2565

Feuilles obovales ou oblongues (5-12 mm. de large), planes, atténuées en pétiole, blanchâtres-soyeuses en dessous; corolle 2 fois aussi longue que le calice, glabre à la gorge; étamines insérées sur la gorge; stigmate bilobé.

L. oleæfolium 2566

♠ Tiges herbacées, raides, à écorce ne s'effeuillant jamais en vieillissant; fleurs en grappes s'allongeant ordinairement après la floraison; corolle à gorge munie de bosses ou de plis longitudinaux; carpelles lisses non carénés, ou rugueux-tuberculeux.

♦ Fleurs bleues, pourpres ou violacées; corolle grande, longue d'environ 15 mm.; carpelles luisants; plantes vivaces, à souche forte ou rampante.

Bractées supérieures foliacées bien plus longues que les fleurs; grappe florale ne s'allongeant pas après la floraison, à pédicelles à la fin presque aussi longs que le calice; carpelles jaunâtres, aigus; feuilles sessiles, non atténuées à la base. . . . . **L. Gastonis 2567**

Bractées supérieures dépassant peu ou point les fleurs; grappe florale s'allongeant beaucoup après la floraison, à pédicelles toujours beaucoup plus courts que le calice; carpelles blancs, obtus; feuilles atténuées à la base.

L. purpureo-cærulum 2568

♦ **Fleurs blanches ou jaunes**, rarement bleuâtres; corolle petite, longue seulement de 4-8 mm., dépassant peu le calice.

Plante vivace, à souche épaisse; feuilles à plusieurs nervures saillantes en dessous; fleurs d'un blanc un peu jaunâtre; sépales obtus; étamines insérées vers le milieu du tube; carpelles blancs, lisses, luisants.

L. officinale 2569

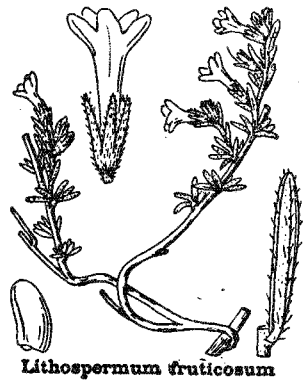
Plantes annuelles, à racine grêle, pivotante; feuilles à nervure dorsale seule saillante; fleurs non d'un blanc jaunâtre; sépales aigus; étamines insérées vers la base du tube; carpelles fauves, rudes-tuberculeux.

Fleurs blanches ou bleuâtres; grappes fructifères écartées, très allongées, à entrenœuds plus longs que les calices à lobes étalés; corolle glabre à la gorge; feuilles lancéolées; plante de 10-50 cm., à poils appliqués.

L. arvense 2570

Fleurs jaunes; grappes fructifères rapprochées en corymbe, courtes et serrées, à entrenœuds plus courts que les calices à lobes dressés; corolle pubescente à la gorge; feuilles linéaires; plante de 5-12 cm., à poils étalés.

L. apulum 2571



Lithospermum fruticosum

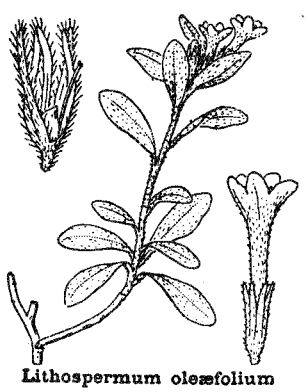
2564. — Lithospermum fruticosum L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., velu-hérissé, d'un vert blanchâtre, à tiges ligneuses, dressées, tortueuses, très rameuses en buisson; *feuilles linéaires, sessiles, roulées par les bords, hispides-tuberculeuses en dessus et sur la nervure dorsale,* tomenteuses en dessous; fleurs pourpres ou bleues, assez grandes, subsessiles, en grappes terminales courtes et peu fournies; *calice hérissé, à lobes linéaires; corolle* de 12-15 mm., *entièrement glabre, 2 fois aussi longue que le calice, à tube saillant;* étamines incluses; stigmate entier; *carpelles blanchâtres, lisses, oblongs, carénés, obtus au sommet.*

Lieux secs et arides, surtout calcaires, du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; remonte dans la Drôme et l'Aveyron. — Espagne et Portugal. = Avril-juin.

Lithospermum prostratum

2565. — L. prostratum Lois. — Sous-arbrisseau velu-hérissé, noircissant par la dessiccation, à tiges allongées, grêles, sous-ligneuses, couchées ou ascendantes, rameuses; feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires, alternes, sessiles, roulées par les bords, hérissées sur les 2 faces de poils rudes appliqués tous semblables; fleurs pourpres ou bleues, assez grandes, subsessiles, en grappes peu allongées; *calice hérissé, à lobes linéaires; corolle* de 14-15 mm., *soyeuse-pubescente en dehors, très velue à la gorge, 3 fois aussi longue que le calice, à tube longuement saillant;* étamines incluses, insérées vers le milieu du tube; stigmate entier; *carpelles fauves, lisses, ovoïdes, carénés, obtus.*

Landes et bruyères des terrains siliceux, dans l'Ouest : Finistère, Charente-Inférieure, Landes, Basses-Pyrénées. — Espagne et Portugal; Maroc. = Mai-juillet.



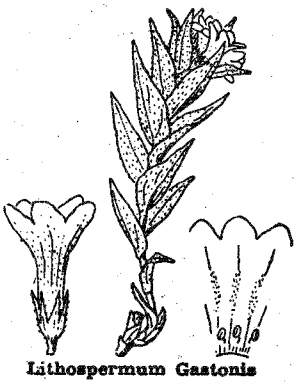
Lithospermum oleæfolium

2566. — L. oleæfolium Lap. — Petit sous-arbrisseau de 10-30 cm., d'un vert-blanchâtre, à tiges grêles, sous-ligneuses, diffuses-ascendantes, rameuses, longuement nues à la base; *feuilles* alternes ou fasciculées au sommet des rameaux, les plus grandes larges de 1 cm., *obovales ou oblongues, atténuées en pétiole, planes, uninervées,* vertes et pubérulentes en dessus, soyeuses-blanchâtres en dessous; fleurs bleues ou violacées, assez grandes, subsessiles, en grappes très courtes; *calice velu-blanchâtre, à lobes linéaires; corolle* de 15-20 mm., *laineuse-pubescente en dehors, glabre à la gorge, 2 fois aussi longue que le calice; étamines saillantes, insérées à la gorge;* stigmate bilobé; *carpelles blancs, lisses, ovoïdes, acuminés-obtus.*

Fentes des rochers calcaires des Pyrénées-Orientales, sur les confins de la Catalogne, où cette rare espèce n'est connue que dans deux localités. = Avril-juin.

2567. — Lithospermum Gastonis Benth. — Plante vivace de 10-30 cm., finement velue, à souche rampante; tiges herbacées, dressées, simples, très feuillées; *feuilles lancéolées-aiguës, sessiles, non atténuées à la base;* fleurs pourpres ou bleues, grandes, en petite grappe corymbiforme feuillée ne s'allongeant pas après la floraison; bractées supérieures foliacées plus longues que les fleurs; pédicelles à la fin presque aussi longs que le calice, *à lobes lancéolés-aigus; corolle* de 12-14 mm., *un peu pubescente en dehors et à la gorge; étamines insérées près de la base du tube;* carpelles jaunâtres, luisants, subglobuleux, acuminés-aigus.

Montagnes boisées et éboulis des Basses-Pyrénées. Espèce spéciale aux Pyrénées occidentales. = Juillet.



Lithospermum Gastonis

2568. — L. purpureo-cæruleum L. — Plante vivace, finement velue, à souche épaisse émettant de longues tiges stériles rampantes et des tiges florifères dressées de 30-60 cm., toutes très feuillées; *feuilles lancéolées, acuminées, atténuées à la base;* fleurs pourpres ou bleues, grandes, en grappes s'allongeant après la floraison; bractées dépassant peu ou point les fleurs; pédicelles bien plus courts que le calice, *à lobes filiformes; corolle* de 14-16 mm., *pubescente en dehors et à la gorge;* étamines insérées sous la gorge; *carpelles blancs, luisants, ovoïdes-obtus.*

Bois, haies, broussailles, surtout des terrains calcaires, dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Avril-juin.

Lithospermum purpureo-cæruleum

2569. — L. officinale L. *Herbe aux perles.* — Plante vivace de 30-80 cm., couverte de poils appliqués un peu rudes, à souche épaisse subligneuse; tiges robustes, dressées, très rameuses, très feuillées; *feuilles lancéolées acuminées, sessiles,* très rudes, à nervures latérales saillantes en dessous; fleurs blanchâtres, petites, nombreuses, subsessiles, en grappes feuillées non recourbées, à la fin longues et lâches; *calice hérissé, à lobes linéaires-obtus; corolle* de 4-5 mm., *dépassant peu le calice, pubescente en dehors et à la gorge;* étamines insérées vers le milieu du tube; *carpelles d'un blanc de nacre, luisants, ovoïdes-obtus.*

Bois, coteaux, lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale, Japon; Amérique septentrionale. = Mai-juillet.

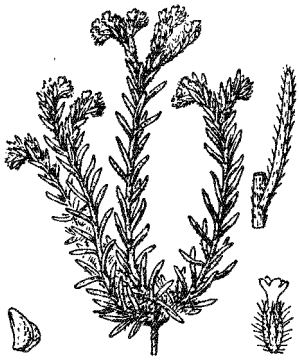
Lithospermum officinale

2570. — L. arvense L. — Plante annuelle de 10-50 cm., couverte de poils appliqués un peu rudes, à racine pivotante; tiges dressées ou ascendantes, peu rameuses, lâchement feuillées; *feuilles oblongues ou lancéolées, rudes, à 1 nervure, les caulinaires sessiles;* fleurs blanches, petites, en grappes un peu recourbées, à la fin très longues et lâches; *calice hérissé, à lobes linéaires-aigus, à la fin étalés; corolle* de 6-8 mm., *dépassant peu le calice, pubescente en dehors;* étamines insérées près de la base du tube; *carpelles d'un brun mat, rugueux-tuberculeux, trigones coniques.*

Varie à fleurs bleuâtres (L. MEDIUM Chev.; L. INCRASSATUM Guss.; L. PERMIXTUM Jord.).

Champs et cultures, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie; Afrique septentrionale; introduit en Amérique. = Avril-septembre.

Lithospermum arvense


Lithospermum apulum

2571. — Lithospermum apulum Vahl. — Plante annuelle de 5-12 cm., hérissée de poils raides, à racine grêle; tiges dressées ou ascendantes, rameuses au sommet, densément feuillées; *feuilles petites, linéaires, rudes, à 1 nervure, les caulinaires sessiles;* fleurs jaunes, petites, subsessiles, en grappes recourbées, les fructifères rapprochées, courtes et compactes; *calice très hispide, à lobes lancéolés-linéaires, à la fin dressés et ouverts; corolle* de 4-6 mm., *à tube grêle dépassant un peu le calice, pubescente en dehors;* étamines insérées près de la base du tube; *carpelles fauves, rugueux-tuberculeux, triquètres-coniques.*

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Provence, Languedoc, Roussillon; Charente-Inférieure. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-juin.

Genre 525. — ONOSMA L.

(Du grec *onos*, âne, *osmé*, odeur : plantes recherchées par les ânes.)

Calice profondément divisé en 5 lobes linéaires accrescents ; corolle régulière, tubuleuse en cloche, à tube allongé muni à la base en dedans d'une écaille nectarifère lobulée glabre, à gorge ouverte et nue, à 5 dents courtes, larges, étalées ou réfléchies ; anthères incluses ou un peu saillantes, sagittées, munies au sommet d'un appendice membraneux ; style filiforme très saillant, stigmate subbilobé ; fruit formé de 4 carpelles libres, ovoïdes-trigones, marbrés, lisses et luisants, fixés au réceptacle par une base plane triangulaire.

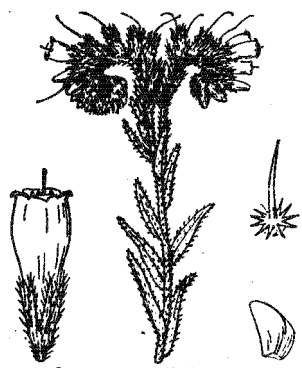
Fleurs d'un blanc jaunâtre, subsessiles, en grappes bractéolées s'allongeant après la floraison ; feuilles linéaires-oblongues ou lancéolées, les caulinaires sessiles ; plantes herbacées, robustes, très hispides.

Environ 70 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale et centrale, l'Afrique septentrionale. La racine fournit une couleur rouge.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle 2-3 fois aussi longue que le calice, à dents réfléchies ; anthères plus courtes que les filets ; feuilles hérissées de soies naissant d'un tubercule pubescent-étoilé.
O. stellulatum 2572

Corolle d'un tiers plus longue que le calice, à dents étalées ; anthères bien plus longues que leurs filets ; feuilles hérissées de soies naissant d'un tubercule glabre.
O. echioides 2573


Onosma stellulatum

2572. — Onosma stellulatum Waldst. et Kit. (O. HELVETICUM Boiss.). — Plante vivace de 10-30 cm., *hérissée de soies raides, blanches, appliquées ou dressées-étalées, naissant d'un tubercule pubescent en étoile,* à souche sous-ligneuse ; tiges dressées ou ascendantes, feuillées, simples ou bi-trifurquées en corymbe au sommet ; feuilles linéaires-oblongues, planes ou roulées par les bords, subobtuses ou aiguës ; fleurs d'un blanc jaunâtre, assez grandes, en 1-3 grappes courtes ; *calice peu accrescent, à lobes linéaires ; corolle d'environ 2 cm., 2-3 fois aussi longue que le calice, pubérulente, à dents ovales-triangulaires réfléchies* ; anthères plus courtes que les filets ; *carpelles triquètres, subaigus.*

Coteaux arides des montagnes des Alpes : indiqué en Savoie ; à rechercher sur les confins de la Suisse et de l'Italie. — Europe centrale et orientale ; Asie occidentale. = Juin-juillet.

2573. — Onosma echioides L. (O. ARENARIUM W. K.). *Orcanette jaune.* — Plante bisannuelle ou pérennante de 20-40 cm., *hérissée de soies très raides, blanches ou jaunes, étalées, naissant de tubercules glabres*, à souche épaisse rougeâtre ; tiges dressées ou ascendantes, très feuillées, plus ou moins rameuses en pyramide ; feuilles lancéolées-linéaires, obtuses ou les supérieures aiguës ; fleurs d'un blanc jaunâtre, assez grandes, en grappes souvent nombreuses, à la fin longues et lâches ; *calice très accrescent, à lobes linéaires-lancéolés ; corolle d'environ 2 cm., d'un tiers plus longue que le calice, glabrescente, à dents ovales-triangulaires étalées* ; anthères de moitié plus longues que les filets.

Coteaux arides, surtout calcaires, du Midi, jusqu'en Savoie, causses des Cévennes, Charente-Inférieure. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Algérie. = Mai-juillet.

Onosma echioides

Genre 526. — ECHIUM L. — *Vipérine.*

(Du grec *echis*, vipère : allusion aux soies piquantes et aux taches de la tige, à la forme des carpelles en tête de vipère, et à de prétendues propriétés contre la piqûre de ce reptile.)

Calice profondément divisé en 5 lobes dressés presque égaux ; corolle irrégulière, pubescente, presque en cloche, à tube droit, à gorge ouverte, élargie et nue, à limbe oblique, presque bilabié, à 5 lobes inégaux ; étamines inégales, à filets allongés, à anthères ovales fixées par le dos ; style filiforme, ordinairement saillant, bifide au sommet ; fruit formé de 4 carpelles libres, rugueux-tuberculeux, ovoïdes ou triquètres, insérés sur le réceptacle par une base plane triangulaire.

Fleurs bleues, violacées, roses ou blanches, en grappes unilatérales scorpioïdes bractéolées, souvent disposées en panicules ; feuilles entières, les supérieures sessiles ; plantes annuelles, bisannuelles ou pérennantes, hispides, à racine d'un rouge brun.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de l'hémisphère boréal de l'ancien monde.

TABLEAU DES ESPÈCES

♂ Fleurs inférieures souvent extraaxillaires ; corolle petite (8-12 mm. de long), tubuleuse-obconique, souvent dépassant peu le calice ; étamines toutes incluses.

Calice très accrescent, à lobes à la fin foliacés et oblongs-lancéolés ; feuilles supérieures et bractées oblongues, sessiles, égales et atténuées à la base ; tiges de 15-40 cm., redressées, raides, simples ou peu rameuses.

E. calycinum 2574

Calice à peine accrescent, à lobes linéaires-lancéolés ; feuilles supérieures et bractées lancéolées, un peu dilatées, demi-embrassantes, et obliquement en cœur à la base ; tiges de 10-25 cm., couchées-étalées, grêles, rameuses.

E. arenarium 2575

♂ Fleurs naissant toutes à l'aisselle de feuilles ou de bractées ; corolle ordinairement grande et bien plus longue que le calice ; étamines plus ou moins saillantes.

Étamines 2 seulement brièvement saillantes, à filets souvent poilus ; feuilles à poils la plupart appliqués et non piquants ; tiges peu rameuses ou à rameaux latéraux écartés.

< Feuilles inférieures à nervure dorsale seule saillante ; corolle de 15-20 mm., deux fois aussi longue que le calice ; tiges couchées ou ascendantes, simples ou peu rameuses ; plante de 10-30 cm. **E. maritimum** 2576

< Feuilles inférieures à nervures latérales plus ou moins saillantes ; corolle atteignant 25-30 cm., 3-4 fois aussi longue que le calice ; tiges ascendantes ou dressées, bifurquées ou en panicule lâche ; plantes de 20-60 cm.

Feuilles radicales ovales, en rosette, les supérieures élargies à la base et demi-embrassantes ; corolle ventrue, presque aussi large que longue, à poils rares et épars ; tiges hérissées de poils mous naissant de tubercules petits. . . . . **E. plantagineum** 2577

Feuilles radicales et inférieures oblongues-lancéolées, pétiolées, les supérieures atténuées à la base ; corolle obconique, bien plus longue que large, poilue sur toute sa surface ; tiges hérissées de soies raides tuberculeuses-noirâtres à la base . . . . . **E. creticum** 2578

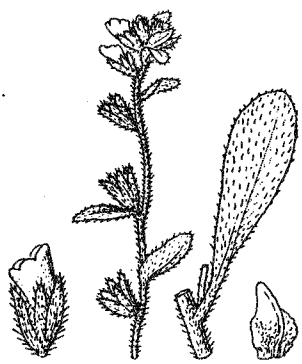
Étamines toutes longuement saillantes, rarement incluses, à filets glabres ; feuilles très rudes, hérissées de poils piquants tuberculeux à la base ; tiges à rameaux très nombreux.

< Corolle carnée ou rosée, étroite, à limbe peu ouvert et presque régulier ; tige rameuse presque dès la base, à longs rameaux étalés formant une large panicule pyramidale ; plante blanchâtre ou jaunâtre, toute hérissée de soies très serrées. . . . . **E. italicum** 2579

< Corolle bleue ou violacée, à limbe élargi et très irrégulier ; tige munie de rameaux d'abord très recourbés, assez courts, formant une longue panicule cylindrique ; plantes hérissées.

Tiges, rameaux et feuilles hérissées de poils raides, assez serrés, fortement tuberculeux à la base ; panicule assez lâche et un peu étalée ; corolle à tube dépassant le calice à lobes étalés-dressés ; plante d'un vert cendré. **E. pustulatum** 2580

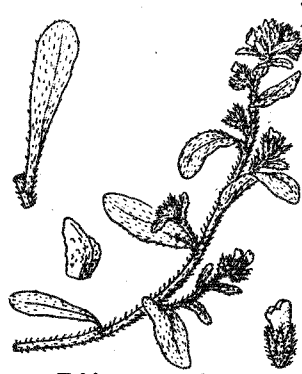
Tiges, rameaux et feuilles hérissées de poils moins raides, peu serrés, faiblement tuberculeux ; panicule assez serrée, non étalée ; corolle à tube inclus dans le calice à lobes dressés ; plante verte. **E. vulgare** 2581



Echium calycinum

2574. — Echium calycinum Viv. (E. PARVIFLORUM Mœnch. — Plante annuelle de 15-40 cm., hérissée-tuberculeuse ; tiges diffuses ou redressées, simples ou peu rameuses, à poils étalés ; *feuilles hispides, à 1 nervure, les inférieures obovales-oblongues, obtuses, pétiolées, les supérieures oblongues, sessiles, atténuées à la base* ; fleurs bleues, petites, écartées, pédonculées, les inférieures souvent extraaxillaires, en grappes à la fin longues et lâches ; *calice très accrescent, à lobes devenant foliacés, oblongs-lancéolés ; corolle* de 10-12 mm., *tubuleuse-conique, peu élargie au sommet, poilue, souvent dépassant peu le calice* ; étamines et style inclus ; *carpelles* de 3 mm., *rugueux-tuberculeux.*

Sables et rochers du littoral de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.



Echium arenarium

2575. — E. arenarium Guss. — Plante bisannuelle de 10-25 cm., hérissée-tuberculeuse ; tiges grêles, couchées, rameuses, à poils jaunâtres ascendants ; *feuilles couvertes de poils couchés, à 1 nervure, les inférieures petites, spatulées, obtuses, pétiolées, les supérieures et bractéales lancéolées, demi-embrassantes en cœur* ; fleurs bleues, petites, subsessiles, les inférieures souvent extraaxillaires, en grappes à la fin longues ; *calice très hispide, à poils jaune-verdâtre, peu accrescent, à lobes lancéolés* ; *corolle* de 8-9 mm., *tubuleuse-conique, peu élargie au sommet, veloutée, souvent dépassant peu le calice ;* étamines et style inclus ; *carpelles* de 2 1/2 mm., *carénés sur le dos et tuberculeux.*

Lieux sablonneux ou rocailleux du littoral de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Afrique septentrionale. = Avril-mai.

2576. — Echium maritimum Willd. (E. CONFUSUM Coincy). — Plante pérennante de 10–30 cm., velue-hérissée; tiges couchées ou ascendantes, peu rameuses, pubescentes et hérissées de poils raides tuberculeux; *feuilles à poils rudes appliqués, à 1 nervure, les inférieures oblongues-spatulées, les supérieures lancéolées, atténuées à la base;* fleurs bleues ou violacées, assez grandes, en grappes à la fin très allongées; *calice très hispide, à lobes lancéolés; corolle* de 15-20 mm., *veloutée, à limbe évasé, 2 fois aussi longue que le calice*; anneau intérieur à écailles soudées; *2 étamines brièvement saillantes,* à filets glabres; *carpelles petits* (2 mm.), *finement tuberculeux.*

Sables du littoral de la Méditerranée : Var; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Echium maritimum

2577. — E. plantagineum L. — Plante bisannuelle de 20-60 cm., mollement velue; tiges ascendantes ou dressées, rameuses, à poils étalés, non raides; *feuilles molles à poils appliqués, les radicales* (souvent détruites) *très grandes, ovales,* en rosette, *les inférieures obovales-oblongues, à nervures saillantes, les supérieures élargies en cœur à la base;* fleurs bleues violacées, grandes, en panicule lâche à rameaux écartés; *calice hispide, à lobes lancéolés; corolle* atteignant 25-30 mm., *ventrue et presque aussi large que longue,* délicate, à poils rares, *3-4 fois aussi longue que le calice*; *2 étamines seules saillantes,* à filets glabrescents; *carpelles* de 2-3 mm., *fortement tuberculeux.*

Lieux sablonneux du Midi et du Sud-Ouest jusqu'à la Vendée; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Mai-juillet.

Echium plantagineum

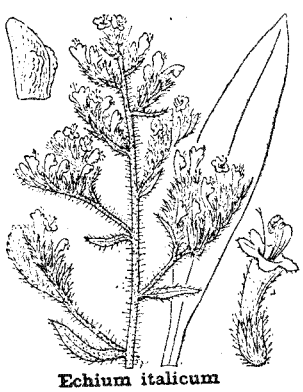
2578. — E. creticum L. (E. GRANDIFLORUM Desf.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 20-50 cm., hispide; tiges dressées, peu rameuses, hérissées de longs poils étalés, tuberculeux à la base; *feuilles à poils appliqués, les inférieures oblongues à nervures faibles, les supérieures lancéolées, atténuées à la base;* fleurs rouges ou violacées, grandes, en grappes géminées ou en panicule lâche; *calice très hispide, à lobes linéaires; corolle* de 25–30 cm., *obconique, à tube allongé, veloutée, 3-4 fois aussi longue que le calice; 2 étamines seules saillantes,* toutes à filets velus; *carpelles gros* (3 mm.), *tuberculeux.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Provence, Roussillon. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

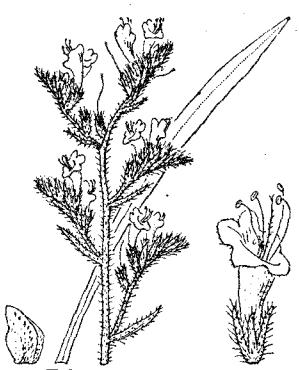
Echium creticum

2579. — E. italicum L. (E. PYRENAICUM Desf.; E. PYRAMIDALE Lap.). — Plante bisannuelle de 30–80 cm., blanchâtre ou jaunâtre, hérissée de longues soies raides, très serrées; tige robuste, très rameuse en buisson, à rameaux étalés, formant une panicule pyramidale; *feuilles hispides,* les radicales en rosette dense, *elliptiques-lancéolées, à 1 nervure, les caulinaires sessiles;* fleurs carnées ou rosées, assez petites; *calice très hispide, à lobes lancéolés; corolle* de 10-14 mm., *étroite, à tube long, à limbe peu ouvert et presque régulier, velue, 2 fois aussi longue que le calice; étamines saillantes,* à filets glabres; *carpelles un peu carénés, fortement tuberculeux.*

Lieux secs et arides du Midi et du Sud-Ouest jusqu'à la Vendée. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Echium italicum



Echium pustulatum

2580. — Echium pustulatum Sibth. — Voisin du suivant. Plante bisannuelle de 30-60 cm., d'un vert cendré, hérissée de poils raides, assez serrés, fortement tuberculeux ; tige dressée, rameuse ; *feuilles hispides, linéaires-lancéolées, à 1 forte nervure, les inférieures pétiolées, les autres sessiles ;* fleurs bleues, assez grandes, en grappes formant une panicule oblongue un peu lâche et étalée ; *calice hispide, à lobes linéaires, étalés-dressés ; corolle* de 16-20 cm., *à tube dépassant le calice, à limbe assez élargi et irrégulier, 2 fois aussi long que le calice ; étamines saillantes,* à filets glabres ; *carpelles* de 2-3 mm., *fortement tuberculeux.*

Lieux secs et arides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Echium vulgare

2581. — E. vulgare L. — Plante bisannuelle de 30-80 cm., verte, hérissée de poils raides, étalés, espacés, faiblement tuberculeux ; tige dressée, ordinairement très rameuse ; *feuilles hispides, oblongues-lancéolées, les inférieures pétiolées, à 1 nervure, les autres sessiles, aiguës ;* fleurs bleues ou violacées, assez grandes, en grappes formant une panicule oblongue généralement étroite ; *calice hispide, à lobes linéaires, dressés ; corolle* de 12-18 mm., *à tube inclus dans le calice, à limbe élargi et irrégulier, 1-2 fois aussi longue que le calice ; étamines saillantes,* à filets glabres ; *carpelles* de 2 mm., *brièvement tuberculeux.*

Varie à étamines incluses, fleurs petites (E. Wierzbicki Hab.).

Lieux secs et pierreux, dans toute la France. — Europe ; Asie occidentale ; Algérie. = Mai-août.

Genre 587. — PULMONARIA L. — *Pulmonaire.*

(Du latin *pulmo,* poumon : allusion aux taches des feuilles et aux propriétés médicales.)

Calice tubuleux en cloche, à 5 angles, à 5 lobes peu profonds, dressés, acuminés ; corolle en entonnoir, à gorge ouverte, sans écailles, mais garnie de 5 faisceaux de poils alternant avec les étamines, à 5 lobes arrondis ; étamines incluses, insérées à la gorge et alors style court, ou bien au milieu du tube et style long ; stigmate subbilobé ; fruit formé de 4 carpelles libres, lisses, en toupie, fixés au réceptacle par une base étroite, à peine concave, entourée d'un rebord.

Fleurs d'abord rouges, puis violacées ou bleues, en grappes terminales courtes, serrées, bractéolées ; feuilles souvent marbrées de blanc, les radicales longuement pétiolées, les autres sessiles ou demi-embrassantes ; plantes vivaces, hispides, à souche fibreuse émettant des faisceaux de feuilles stériles.

Environ 10 espèces habitant l'Europe et l'Asie occidentale. Plantes émollientes, béchiques, pectorales, rarement cultivées comme potagères.

TABLEAU DES ESPÈCES

(Feuilles radicales larges, brusquement contractées à la base en pétiole aussi long que le limbe, au plus 1 à 2 fois plus longues que larges.

< Feuilles radicales adultes plus ou moins échancrées en cœur à la base, à nervures latérales distinctes, les caulinaires un peu décurrentes ; carpelles ovoïdes-aigus ; souche grêle, émettant des tiges de 10-30 cm. **P. officinalis** 2582

< Feuilles radicales adultes ovales-acuminées, arrondies à la base, à nervures latérales peu distinctes, les caulinaires sessiles; carpelles ovoïdes-obtus; souche épaisse, émettant des tiges élancées de 20-50 cm. . . . . **P. affinis** 2583

(Feuilles radicales allongées, insensiblement atténuées à la base en un pétiole plus court que le limbe, au moins 2 fois plus longues que larges.

♂ Feuilles radicales adultes ovales ou elliptiques-lancéolées, 2-3 fois plus longues que larges, plus courtes que la tige.

Feuilles radicales ovales-elliptiques, assez molles au toucher, les caulinaires sessiles; fleurs ternes, d'abord rougeâtres, puis violacées; calice fructifère tubuleux-cylindracé, fendu jusqu'au tiers, à lobes courts. **P. ovalis** 2584

Feuilles radicales elliptiques-lancéolées, un peu rudes au toucher, les caulinaires embrassantes; fleurs d'abord rouges, puis d'un beau bleu; calice fructifère ventru, plus large à la base qu'à la gorge, fendu presque jusqu'au milieu, à lobes longs. . . . . **P. vulgaris** 2585

♂ Feuilles radicales adultes lancéolées ou lancéolées-linéaires, 6-9 fois plus longues que larges, à la fin dépassant la tige.

Feuilles radicales adultes longuement lancéolées, atteignant 40-60 cm., marbrées de blanc, les caulinaires demi-embrassantes; tiges dépourvues d'écailles à la base; fleurs rouges et bleues; carpelles très comprimés, marginés en crête au sommet . . . . . **P. longifolia** 2586

Feuilles radicales adultes étroitement lancéolées, longues de 20-30 cm., non marbrées de blanc, les caulinaires sessiles; tiges munies à la base d'écailles imbriquées; fleurs roses, puis d'un bleu d'azur; carpelles peu comprimés, marginés-arrondis au sommet. . . . . **P. azurea** 2587

2582. — **Pulmonaria officinalis** L. — Plante vivace de 10-30 cm., hérissée de poils non glanduleux, à souche grêle oblique; *feuilles radicales adultes larges*, maculées de blanc, plus ou moins *échancrées en cœur à la base, brièvement et brusquement acuminées, à pétiole grêle aussi long que le limbe à peine une fois plus long que large*, un peu rude et à nervures latérales distinctes; les caulinaires 6-8, sessiles et un peu décurrentes; fleurs rouges, puis bleues, assez grandes (5 mm. de diam.); *calice fendu à peine jusqu'au tiers, à lobes courts; carpelles* d'abord pubescents, *largement ovoïdes-aigus.*

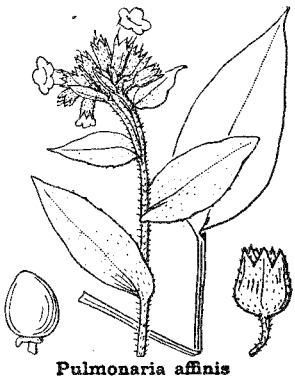
Varie à feuilles non maculées, avec fleurs petites à teinte obscure (P. OBSCURA Dumort.) ou grandes et feuilles peu en cœur (P. ALPESTRIS Lamot.).

Bois et lieux ombragés, dans le Nord et le Nord-Est, jusqu'en Savoie; la forme *alpestris* dans les monts d'Auvergne et l'Aubrac. — Europe centrale et boréale; Caucase. = Avril-juin.

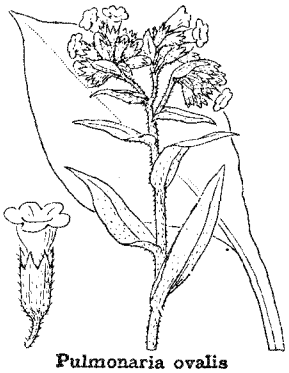
Pulmonaria officinalis

2583. — **P. affinis** Jord. (P. SACCHARATA G. G.). — Plante vivace de 20-50 cm., hérissée de poils rudes mélangés de poils glanduleux, à souche épaisse; *feuilles radicales adultes* d'un vert foncé, marbrées de blanc, *largement ovales-acuminées, brusquement contractées en pétiole ailé aussi long que le limbe environ 2 fois plus long que large, rude*, à nervures latérales non distinctes; les caulinaires 7-8, sessiles; fleurs rouges, puis d'un bleu violet, grandes; *calice fructifère ventru à la base, fendu jusqu'au tiers, à lobes allongés; carpelles* gris, luisants, *largement ovoïdes-obtus.*

Bois, prés, broussailles humides, dans le Centre, l'Est, l'Ouest et le Midi. — Espagne, Italie; subspontané en Belgique, en Allemagne et ailleurs. = Avril-mai.



Pulmonaria affinis



Pulmonaria ovalis

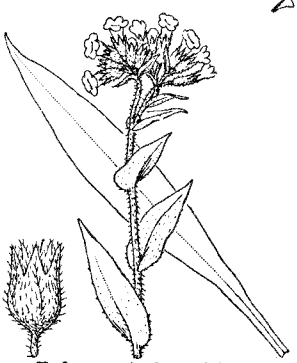
2584. — Pulmonaria ovalis Bast. (P. MOLLIS Guép., non Wolf.). — Plante vivace de 20-50 cm., hérissée de poils étalés mélangés de poils glanduleux, à souche épaisse; *feuilles radicales adultes* d'un vert clair, obscurément marbrées, *ovales-elliptiques acuminées, insensiblement atténuées en pétiole ailé un peu plus court que le limbe 2-4 fois plus long que large,* assez molles au toucher, *plus courtes que la tige;* les caulinaires 7-8, sessiles; fleurs ternes, rougeâtres, puis violacées, grandes; *calice fructifère tubuleux-cylindracé, fendu jusqu'au tiers, à lobes courts;* carpelles pubescents.

Bois, lieux frais des basses montagnes et des plaines, dans l'Ouest, le Centre, le Nord-Est. = Avril-mai.

Pulmonaria vulgaris

2585. — P. vulgaris Mérat (P. TUBEROSA Schrank). — Plante vivace de 20-40 cm., hérissée de poils étalés mélangés de quelques poils glanduleux, à souche épaisse; *feuilles radicales adultes* longues de 20-30 cm., marbrées ou non, *elliptiques-lancéolées acuminées, insensiblement atténuées en pétiole ailé plus court que le limbe 4-5 fois plus long que large,* un peu rudes au toucher, *plus courtes que la tige;* les caulinaires 4-6, un peu embrassantes; fleurs rouges, puis d'un beau bleu, grandes; *calice fructifère ventru à la base, fendu presque jusqu'au milieu, à lobes longs; carpelles* luisants, *largement ovoïdes-obtus.*

Bois, lieux frais et ombragés, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale, jusqu'en Russie. = Avril-mai.



Pulmonaria longifolia

2586. — P. longifolia Bast. — Plante vivace de 20-40 cm., hérissée de poils étalés mélangés de poils glanduleux, à souche épaisse; *feuilles radicales adultes* atteignant 40-60 cm., marbrées de blanc, *longuement lancéolées acuminées, insensiblement atténuées en pétiole ailé plus court que le limbe 6-9 fois plus long que large,* un peu rudes, *dépassant la tige* dépourvue d'écailles à la base; les caulinaires 7-9, demi-embrassantes; fleurs rouges et bleues, grandes, en grappes denses; *calice fructifère ventru à la base, fendu presque jusqu'au milieu, à lobes longs;* carpelles très comprimés et munis au sommet d'une marge en forme de crête.

Bois, lieux couverts, dans l'Ouest, le Centre, le Nord et l'Est. — Belgique, Hollande. = Avril-mai.

Pulmonaria azurea

2587. — P. azurea Bess. (P. ANGUSTIFOLIA L. saltem part.). — Plante vivace de 10-30 cm., hérissée de poils étalés mélangés de poils glanduleux, à souche épaisse; *feuilles radicales adultes* longues de 20-30 cm., non marbrées, *étroitement lancéolées-acuminées, insensiblement atténuées en pétiole ailé plus court que le limbe 8-9 fois plus long que large,* rudes, à la fin dépassant la tige munie à la base d'écailles imbriquées; les caulinaires 7-9, sessiles et décurrentes; fleurs roses, puis d'un bleu d'azur, en grappes courtes; *calice cylindracé, fendu jusqu'au milieu, à lobes longs;* carpelles peu comprimés et marginés-arrondis.

Bois et pâturages humides des montagnes : Monts d'Auvergne et du Forez, Alpes, Pyrénées; Normandie et région parisienne. — Europe centrale et orientale. — Asie Mineure, Caucase. = Avril-juin.

Genre 528. — MYOSOTIS L.

(Du mot grec *mus*, rat, *ous, otos*, oreille : allusion à la forme des feuilles.)

Calice en cloche, à 5 lobes plus ou moins profonds; corolle en entonnoir ou en soucoupe, à tube court, à gorge resserrée par 5 écailles courtes, obtuses, colorées, glabres, à limbe plan ou en coupe, à 5 lobes obtus contournés dans le bouton; étamines incluses, à filets courts, à anthères oblongues insérées par le dos; stigmate obtus subbilobé; fruit formé de 4 carpelles libres, dressés, ovoïdes-trigones, lisses et luisants, à base étroite et presque plane.

Fleurs bleues, roses, jaunes ou blanches, en grappes effilées ordinairement nues et allongées après la floraison; feuilles oblongues ou lancéolées, les radicales atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles; plantes herbacées, grêles, mollement velues.

Environ 40 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

◐ Calice couvert de poils tous appliqués, droits, non crochus au sommet; plantes ordinairement des lieux marécageux.

☾ Corolle assez grande (4–8 mm. de diam.), à limbe plan aussi long ou plus long que le tube; pédicelles fructifères inférieurs 1-3 fois plus longs que le calice; plantes vivaces ou bisannuelles de 10-60 cm.

Style plus long que le tube du calice; corolle large de 6–8 mm., à limbe plus long que le tube, à lobes émarginés; tige ascendante, rampante ou stolonifère à la base, anguleuse, à poils de la base étalés ou appliqués; plante vivace . . . . . **M. palustris** 2588

Style plus court que le tube du calice; corolle large de 4-6 mm., à limbe aussi long que le tube, à lobes très entiers; tige dressée dès la base, ni rampante ni stolonifère, cylindracée, à poils appliqués; plante bisannuelle ou pérennante . . . . . **M. cæspitosa** 2589

☾ Corolle petite (moins de 3 mm. de diam.), à limbe concave plus court que le tube; pédicelles fructifères inférieurs à peine plus longs que le calice; plantes annuelles de 3–15 cm.

Grappes fructifères nues jusqu'à la base, ordinairement plus courtes que le reste de la tige; tige ascendante, couchée et radicante à la base; plante des lieux humides, verte, glabrescente ou parsemée de poils appliqués. **M. sicula** 2590

Grappes fructifères feuillées dans le bas ou jusqu'au sommet, plus longues que le reste de la tige; tige naine, très étalée, non radicante; plantes des lieux secs, d'un vert grisâtre, toute hérissée de poils étalés. . **M. pusilla** 2591

◑ Calice à tube hérissé de poils étalés, la plupart crochus au sommet; plantes ordinairement des lieux secs.

♃ Corolle très petite (1-2 mm. de diam.), concave; feuilles radicales atténuées en pétiole plus court que le limbe; plantes annuelles de 3-30 cm., à racine très grêle.

✣ Rameaux et grappes florales divariquées ou flexueuses en zigzag, à fleurs écartées et peu nombreuses; pédicelles fructifères inférieurs plus longs que le calice, tous étalés ou arqués en dehors.

Grappes florales feuillées jusqu'au sommet; pédicelles fructifères inférieurs 1-2 fois plus longs que le calice ouvert après la floraison; feuilles oblongues-lancéolées, subobtuses, épaisses, toutes couvertes de poils raides étalés; plante rigide, très rameuse. . . . . **M. ruscinonensis** 2592

Grappes florales feuillées seulement dans le bas; pédicelles inférieurs à peine plus longs que le calice un peu fermé après la floraison; feuilles larges, ovales-obtuses, minces, membraneuses, parsemées de rares poils courts; plante molle et délicate, peu rameuse. . . . **M. speluncicola** 2593

✣ Rameaux et grappes florales dressées ou ascendantes, droites ou un peu flexueuses, ordinairement multiflores; pédicelles fructifères plus courts ou aussi longs que le calice, dressés ou étalés.

Tiges raides, florifères dès la base; grappes florales feuillées inférieurement; pédicelles fructifères tous dressés, peu écartés, 4–5 fois plus courts que le calice fermé; plante munie de poils crochus à l'insertion des feuilles. **M. stricta** 2594

Tiges grêles, florifères dans les 2/3 supérieurs; grappes florales nues jusqu'à la base; pédicelles fructifères inférieurs étalés, écartés, à peine plus courts ou aussi longs que le calice; plante munie de poils droits à l'insertion des feuilles.

Corolles toutes bleues, rarement blanchâtres, à tube plus court que le calice; calices fructifères ouverts, les inférieurs égalant à peu près les pédicelles; grappes fructifères plus longues que le reste de la tige. **M. hispida** 2595

Corolles jaunes, ou devenant bleues et violacées, à tube à la fin dépassant le calice; calices fructifères fermés ou peu ouverts, tous plus longs que les pédicelles; grappes fructifères ordinairement plus courtes que la tige. . . . . **M. versicolor** 2596

✣ Corolle petite ou assez grande, concave ou plane; feuilles radicales atténuées en pétiole plus long que le limbe; plantes bisannuelles ou vivaces, à souche oblique et plus ou moins épaisse.

× Corolle petite (2-4 mm. de diam.), à limbe concave, plus court que son tube ou l'égalant; plantes atteignant 30–60 cm.

Corolle blanche, à tube dépassant le calice; carpelles noirs, subaigus; grappes fructifères courtes et peu fournies, à pédicelles égalant le calice ou les inférieurs à peine plus longs; tiges grêles, flexueuses, à feuilles obovales-obtuses; plante vivace, à souche allongée. **M. Soleirolii** 2597

Corolle d'un bleu pâle ou rosée, à tube plus court que le calice; carpelles bruns, obtus; grappes fructifères longues et bien fournies, à pédicelles inférieurs environ 2 fois plus longs que le calice; tiges raides, dressées, à feuilles oblongues–lancéolées; plante bisannuelle, à souche courte. **M. intermedia** 2598

× Corolle assez grande (4-8 mm. de diam.), à limbe plan, plus long que son tube égalant le calice; plantes dressées à fleurs d'un beau bleu.

Grappes fructifères à la fin allongées et très lâches, à pédicelles grêles, étalés, les inférieurs 1-2 fois plus longs que le calice fermé et à tube hérissé de poils étalés la plupart crochus; carpelles subaigus; plante élancée atteignant 30-50 cm. . . . . **M. silvatica** 2599

Grappes fructifères à la fin assez courtes et peu lâches, à pédicelles raides, un peu épaissis, dressés, plus courts ou à peine plus longs que le calice pubescent-blanchâtre; carpelles obtus; plantes raides, peu élevées ou naines.

Pédicelles fructifères inférieurs un peu plus longs que le calice, tous dressés-étalés, formant des grappes un peu lâches; calice un peu ouvert à la maturité, à tube muni de rares poils crochus; carpelles gros, ovales-arrondis, non carénés sur une face; plante de 8-20 cm. **M. alpestris** 2600

Pédicelles fructifères tous plus courts que le calice; à la fin dressés-appliqués, formant des grappes assez denses; calice fermé à la maturité, à tube muni de nombreux poils crochus; carpelles petits, oblongs, un peu carénés sur les 2 faces; plante gazonnante de 3–12 cm. **M. pyrenaica** 2601

2588. — Myosotis palustris Roth. — Plante vivace de 10-60 cm., à poils appliqués ou ceux du bas des tiges étalés; *tige rampante ou stolonifère à la base,* ascendante, anguleuse, rameuse; feuilles oblongues ou lancéolées, à poils rudes appliqués; fleurs bleues, roses ou blanches, assez grandes, en grappes nues à la fin longues et lâches; *pédicelles fructifères étalés, 1-3 fois plus longs que le calice; calice à poils appliqués, fendu jusqu'au tiers, ouvert à la maturité; corolle* de 6-8 mm., *à limbe plan plus long que le tube, à lobes émarginés;* style dépassant le tube du calice.

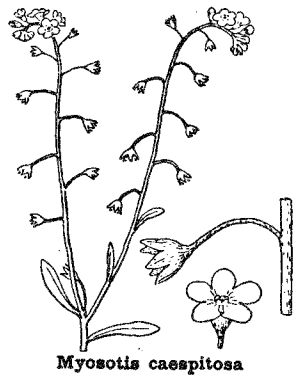
Varie à tige cylindracée (M. REPENS Don.); ou glabrescente à poils appliqués (M. STRIGULOSA Reich.).

Lieux marécageux, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale; Madère. = Mai-septembre.

Myosotis palustris

2589. — M. cæspitosa Schultz (M. LINGULATA Lehm.). — Plante bisannuelle ou pérennante de 10-40 cm., toute à poils appliqués; tige ni rampante ni stolonifère, dressée dès la base, cylindracée, très rameuse; feuilles oblongues ou lancéolées, à poils rares et appliqués; fleurs bleues, assez petites, en grappes un peu feuillées à la base, à la fin longues et lâches; *pédicelles fructifères étalés-réfléchis, 2-3 fois plus longs que le calice; calice à poils appliqués, fendu jusqu'au milieu, ouvert à la maturité; corolle* de 4-6 mm., *à limbe plan aussi long que le tube, à lobes très entiers; style très court.* Espèce polymorphe.

Lieux marécageux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Mai-juillet.


Myosotis caespitosa

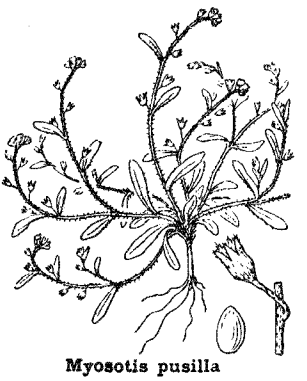
2590. — M. sicula Guss. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 3-15 cm., verte, glabrescente, à poils rares et appliqués; *tige décombante, souvent radicante à la base,* cylindracée, à rameaux divariqués; feuilles linéaires-oblongues, glabrescentes; fleurs bleu-clair, petites, en grappes nues à la base, à la fin allongées et assez lâches; *pédicelles fructifères étalés, les inférieurs à peine plus longs que le calice; calice glabrescent, à lobes obtus à la fin presque connivents;* corolle de 2-3 mm., à limbe concave plus court que le tube; style court, égalant les carpelles.

Lieux marécageux, dans l'Ouest et le Midi : Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, Gironde, Landes; Hérault; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Myosotis sicula

2591. — M. pusilla Lois. — Plante annuelle naine de 3-8 cm., d'un vert grisâtre, hérissée de poils étalés; tiges nombreuses, étalées-ascendantes, simples ou rameuses, florifères presque dès la base; feuilles oblongues-obtuses, velues-hérissées; fleurs blanches ou bleues, très petites, en grappes peu recourbées, flexueuses, feuillées dans le bas ou jusqu'au sommet, à la fin lâches et plus longues que la tige; *pédicelles fructifères dressés-étalés, les inférieurs à peine plus longs que le calice; calice couvert de poils appliqués, fendu jusqu'aux 3/4, ouvert à la maturité;* corolle de 1-2 mm., à limbe concave plus court que le tube.

Lieux sablonneux arides : Bouches-du-Rhône, Var; Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie, Dalmatie, Céphalonie, Crète, Chypre; Algérie. = Mars-juillet.


Myosotis pusilla

Myosotis ruscinonensis

2592. — Myosotis ruscinonensis Rouy (M. BRACTEATA Rouy prius, non Al. Braun.). — Plante annuelle naine de 3-12 cm., d'un vert clair, hérissée de poils étalés; tiges nombreuses, couchées-diffuses, à rameaux divariqués, florifères presque dès la base; feuilles oblongues, velues-hérissées; fleurs blanches, très petites, écartées, en grappes flexueuses en zigzag, feuillées jusqu'au sommet, très lâches et peu fournies; *pédicelles fructifères étalés, les inférieurs 1-2 fois plus longs que le calice; calice hérissé de poils étalés courbés en crochet, ouvert à la maturité*; corolle de 1-2 mm., à limbe concave, à tube plus court que le calice.

Varie à fleurs bleu clair, plante brun violacé (var. GODETI Coste).

Sables herbeux du littoral des Pyrénées-Orientales, entre Argelès et Collioure. = Avril-juin.

Myosotis speluncicola

2593. — M. speluncicola Schott (M. MARCILLIANA Burnat; M. ALBERTI Hanry). — Plante annuelle naine de 3-15 cm., délicate, faiblement poilue; tiges filiformes, très grêles, à rameaux étalés ou divariqués; feuilles larges, ovales-obtuses, minces, membraneuses, à poils rares et courts; fleurs bleues ou blanches, très petites, écartées, en grappes grêles, feuillées dans le bas, lâches, peu fournies; *pédicelles fructifères étalés ou réfléchis, les inférieurs un peu plus longs que le calice; calice court, à poils crochus, un peu ouvert à la maturité;* corolle de 1-2 mm., à limbe concave, à tube dépassant peu le calice.

Rochers ombragés, dans les Alpes-Maritimes et le Var. — Asie Mineure, dans la Cilicie. = Avril-juin.

Myosotis stricta

2594. — M. stricta Link (M. ARENARIA Schrad.). — Plante annuelle de 5-20 cm., velue-hérissée; tiges dressées, rigides, florifères et rameuses dès la base, à rameaux dressés; feuilles oblongues obtuses, velues-hérissées; fleurs bleues, très petites, en grappes raides, feuillées à la base, à la fin longues et assez serrées, occupant presque toute la tige; *pédicelles fructifères raides, dressés, 4-5 fois plus courts que le calice; calice hérissé de poils crochus, fermé à la maturité;* corolle de 1-2 mm., à limbe concave, à tube ne dépassant pas le calice.

Lieux sablonneux secs, dans une grande partie de la France; très rare dans l'Ouest et le Midi; Corse. — Europe; Asie occidentale; Algérie. = Avril-juin.

Myosotis hispida

2595. — M. hispida Schlecht. (M. COLLINA Hoffm.). — Plante annuelle de 3-30 cm., velue-hérissée; tiges grêles, dressées ou ascendantes, simples ou rameuses dès la base; feuilles oblongues-lancéolées, velues-hérissées; fleurs bleues, très petites, en grappes nues jusqu'à la base, à la fin allongées et très lâches, plus longues que le reste de la tige; *pédicelles fructifères étalés, écartés, les inférieurs égalant à peu près le calice; calice hérissé de poils crochus, ouvert à la maturité;* corolle de 1-2 mm., à limbe concave, à tube plus court que le calice.

Varie à fleurs blanchâtres souvent bordées d'un liseré bleu pâle (M. LEBELII Godr. et G.).

Lieux sablonneux secs, dans toute la France et la Corse. — Toute l'Europe; Asie occidentale, jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

2596. — Myosotis versicolor Pers. — Plante annuelle de 5-30 cm., velue-hérissée, à *racine grêle ;* tiges grêles, élancées, peu rameuses; feuilles lancéolées, subaiguës, velues-hérissées; fleurs versicolores, jaunâtres, puis bleuâtres et violacées, petites, en grappes nues jusqu'à la base, à la fin longues et lâches, ordinairement plus courtes que la tige; *pédicelles fructifères étalés-dressés, écartés, tous plus courts que le calice; calice couvert de poils crochus, allongé, fermé ou un peu ouvert à la maturité;* corolle de 1-2 mm., à limbe concave, à tube à la fin dépassant le calice.

Varie à tube de la corolle inclus (M. FALLACINA Jord.), à fleurs blanches puis bleues (M. DUBIA Arrond.), ou toutes d'un jaune doré (M. BALBISIANA Jord.).

Lieux sablonneux secs, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Algérie. = Avril-juin.

Myosotis versicolor

2597. — M. Soleirolii Godr. et Gr. — Plante vivace de 20-50 cm., velue-hérissée, à *souche oblique, épaisse et allongée;* tiges grêles, faibles, flexueuses, couchées à la base, redressées, peu rameuses; feuilles caulinaires grandes, obovales-obtuses, minces, un peu rudes et hérissées; fleurs blanches, petites, en grappes filiformes nues, courtes, peu fournies; *pédicelles fructifères grêles, étalés ou un peu penchés, les inférieurs à peine plus longs que le calice; calice petit, couvert de poils crochus, fermé à la maturité;* corolle de 2-3 mm., à limbe concave, à tube dépassant le calice.

Lieux frais et ombragés de la région montagneuse de la Corse. Espèce spéciale à cette île. = Juillet-août.

Myosotis Soleirolii

2598. — M. intermedia Link. — Plante bisannuelle, parfois annuelle, de 10-60 cm., velue-hérissée, à *souche oblique, courte;* tiges raides, élancées, un peu épaisses, rameuses; feuilles caulinaires oblongues-lancéolées, plus ou moins aiguës, velues-hérissées; fleurs d'abord rosées puis d'un bleu clair, petites, en grappes raides, nues, à la fin allongées, très lâches; *pédicelles fructifères grêles, étalés, écartés, les inférieurs environ 2 fois plus longs que le calice; calice couvert de poils crochus, petit, fermé à la maturité;* corolle de 2-4 mm., à limbe concave égalant son tube qui ne dépasse pas le calice.

Lieux sablonneux secs, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; introduit au Cap, au Japon, en Amérique. = Avril-septembre.

Myosotis intermedia

2599. — M. silvatica Hoffm. — Plante bisannuelle ou pérennante de 10-50 cm., velue-hérissée, à souche oblique, courte; tiges raides, élancées, un peu épaisses, rameuses; feuilles oblongues-lancéolées, plus ou moins aiguës, velues-hérissées; fleurs d'un beau bleu, rarement roses ou blanches, assez grandes, en grappes raides, nues, à la fin longues et lâches; *pédicelles fructifères grêles, étalés, écartés, les inférieurs 1-2 fois plus longs que le calice; calice petit, à tube hérissé de poils la plupart crochus, à lobes fructifères dressés, non connivents; corolle* de 4-8 mm., à *limbe plan plus long que son tube qui égale le calice.*

Bois et prés humides montagneux, dans une grande partie de la France; nul dans le Nord-Ouest et la région méditerranéenne. — Europe; Asie boréale et occidentale; Abyssinie, Maroc, Canaries. = Mai-juillet.

Myosotis silvatica

Myosotis alpestris

2600. — **Myosotis alpestris** Schmidt. — Plante vivace de 8-20 cm., velue-hérissée, à *souche longue et épaisse;* tiges rigides, un peu épaisses, rameuses dans le haut; feuilles oblongues-lancéolées, les inférieures longuement pétiolées; fleurs roses puis d'un beau bleu, assez grandes, en grappes nues, à la fin raides, courtes, peu lâches; *pédicelles fructifères raides, un peu épaissis, dressés ou dressés-étalés, les inférieurs un peu plus longs que le calice; calice subargenté, allongé, à tube muni de rares poils crochus, à lobes fructifères dressés-étalés;* corolle de 4-8 mm., à limbe plan plus long que son tube qui égale le calice; carpelles gros, ovales-arrondis, non carénés sur une face.

Pâturages et rocailles des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Auvergne, Pyrénées; Corse. — Europe; Maroc; Caucase, Songarie, Sibérie; Amérique boréale.

Myosotis pyrenaica

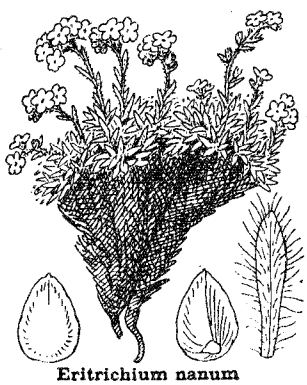
2601. — **M. pyrenaica** Pourr. (M. NANA Sm., M. OLYMPICA Boiss.). — Très voisin du précédent. Plante vivace de 3-12 cm., gazonnante, velue-hérissée, à *souche épaisse;* tiges ascendantes, presque simples, feuillées jusqu'au milieu; feuilles mollement pubescentes, les radicales spatulées, longuement pétiolées, les autres lancéolées; fleurs d'un beau bleu, assez grandes, en 2 ou 3 grappes courtes et serrées; *pédicelles fructifères peu épaissis, dressés-appliqués, tous plus courts que le calice; calice grisâtre, petit, à tube couvert de poils crochus,* à *lobes fructifères subconnivents;* corolle de 4-8 mm., à limbe plan; carpelles petits, oblongs, un peu carénés sur les 2 faces.

Eboulis et pelouses rocailleuses des hauts sommets des Pyrénées françaises et espagnoles; Corse. — Asie Mineure, mont Olympe en Bithynie. = Juillet-août.

Genre **529.** — **ERITRICHIUM** Schrad.

(Du grec *erion*, laine, *trix*, cheveu : plante couverte de poils laineux.)

Environ 70 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique, l'Australie.



Eritrichium nanum

2602. — **Eritrichium nanum** Schrad. (MYOSOTIS NANA All.). — Plante vivace naine de 2-8 cm., toute *hérissée de longs poils soyeux,* à souche ligneuse très rameuse, *formant de larges gazons compacts; feuilles petites, oblongues-lancéolées, les inférieures en rosettes serrées* entourées des anciennes; fleurs d'un beau bleu, assez grandes, en grappes feuillées courtes pauciflores; calice très velu, à 5 lobes linéaires très profonds; corolle de 6-8 mm., en soucoupe, à tube égalant le calice, à gorge resserrée par 5 petites écailles obtuses, à limbe plan plus long que le tube et à 5 lobes obtus; étamines incluses; 4 *carpelles triquètres, à face externe plane et lisse, à angles latéraux ailés, fixés à l'axe central par un ombilic situé à la base du bord interne.*

Rochers des hauts sommets des Alpes : Isère, Savoie, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe centrale; Caucase. = Juillet-août.

Genre **530.** — **ECHINOSPERMUM** Swartz.

(Du grec *echinos*, hérisson, *sperma*, graine : fruits épineux.)

Calice profondément divisé en 5 lobes; corolle en soucoupe, à gorge fermée par 5 petites écailles obtuses, glabres et minces, à limbe concave à 5 lobes obtus; étamines incluses, à anthères subsessiles; style court, stigmate entier ou émarginé; fruit formé de 4 carpelles dressés, trigones ou comprimés, à face externe finement tuberculeuse, à angles latéraux hérissés d'aiguillons-crochus, fixés à l'axe par toute leur longueur.

Fleurs bleues, petites, en longues grappes bractéolées formant une panicule terminale étalée; feuilles oblongues ou lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les autres sessiles; plantes herbacées, raides, hispides.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes.

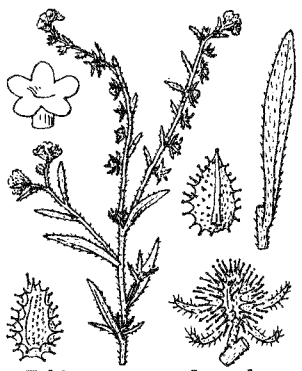
TABLEAU DES ESPÈCES

Tige rameuse au sommet; pédicelles fructifères dressés, plus courts que les sépales linéaires très étalés; carpelles trigones, non ailés, à deux rangs d'aiguillons sur chaque angle latéral . . . . . **E. Lappula** 2603

Tige rameuse dès le milieu; pédicelles fructifères réfléchis, 1-2 fois plus longs que les sépales oblongs à la fin réfractés; carpelles comprimés, à marge ailée et bordée d'un seul rang d'aiguillons . . . . . **E. deflexum** 2604

2603. — **Echinospermum Lappula** Lehm. (LAPPULA MYOSOTIS Mœnch). — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-50 cm., velue-hérissée, à racine grêle pivotante; tige dressée, raide, rameuse au sommet, à rameaux étalés; *feuilles caulinaires lancéolées*, rudes, à poils à la fin tuberculeux; fleurs bleues, petites, en grappes spiciformes à la fin longues, lâches, unilatérales; pédicelles fructifères épaissis, dressés, plus courts que les sépales linéaires très étalés; *corolle* de 2-4 mm. de large, *à tube plus court que le calice, à limbe concave plus court que son tube; carpelles trigones, plans et finement tuberculeux sur la face externe, à angles latéraux bordés de 2 rangs d'aiguillons non confluents à la base.*

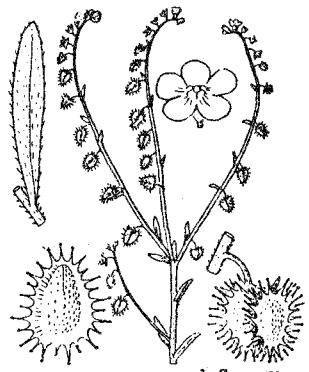
Lieux secs et arides, çà et là dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale; Japon; Afrique septentrionale. = Juin-août.



Echinospermum Lappula

2604. — **E. deflexum** Lehm. — Plante bisannuelle de 20-80 cm., velue-hérissée, à racine pivotante; tige dressée, rameuse dès le milieu, à rameaux étalés souvent flexueux; *feuilles oblongues*, un peu rudes et à poils à la fin tuberculeux, les inférieures atténuées en long pétiole; fleurs bleues, assez petites, en grappes à la fin lâches et unilatérales; pédicelles fructifères grêles, réfléchis, 1-2 fois plus longs que les sépales oblongs étalés puis réfractés; *corolle* de 4-8 mm. de large, *à tube ne dépassant pas le calice, à limbe plus long que son tube; carpelles comprimés, un peu convexes et finement chagrinés sur la face externe, à marge ailée bordée d'un seul rang d'aiguillons confluents.*

Bois, lieux pierreux et ombragés des montagnes : Hautes-Alpes; Savoie. — Europe centrale et boréale; Sibérie altaïque. = Juin-août.



Echinospermum deflexum

Genre 531. — CYNOGLOSSUM L. — *Cynoglosse.*

(Du grec *cynos*, chien, *glossa*, langue : allusion à la forme des feuilles.)

Calice profondément divisé en 5 lobes égaux, accrescents; corolle en entonnoir, à tube égalant environ le calice, à gorge fermée par 5 écailles conniventes convexes obtuses et velues aux bords, à 5 lobes très obtus; étamines incluses, à filets courts; style allongé, cylindrique, à stigmate entier ou bilobé; fruit formé de 4 carpelles gros, déprimés sur la face externe, hérissés de pointes crochues sur toute leur surface, soudés à l'axe central par le sommet de leur angle interne.

Fleurs rougeâtres, bleues ou violacées, rarement blanches, en grappes formant une panicule terminale; feuilles oblongues ou lancéolées, les caulinaires sessiles ou demi-embrassantes; plantes herbacées, robustes, tomenteuses ou hispides.

Environ 68 espèces habitant les régions tempérées et montagneuses des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles blanches-cotonneuses sur les 2 faces, les supérieures sessiles et un peu atténuées à la base; fleurs extraaxillaires, en grappes feuillées jusqu'au sommet; calice blanc-cotonneux; plante trapue de 10-40 cm. . . . **C. cheirifolium** 2605

Feuilles grisâtres ou vertes, les supérieures élargies à la base et demi-embrassantes; fleurs disposées en grappes nues ou munies de 1-3 feuilles à la base; calice pubescent, non cotonneux; plantes élancées et souvent élevées.

Feuilles grisâtres, pubescentes-tomenteuses, molles; grappes florales ordinairement munies de 1-3 feuilles à la base.

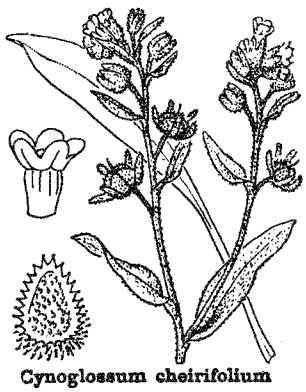
Fleurs d'un bleu pâle, veinées de violet; carpelles un peu convexes en dehors, non entourés d'un rebord saillant, couverts sur toute la surface d'épines également rapprochées et entremêlées de tubercules coniques. **C. pictum** 2606

Fleurs d'un rouge vineux, sans veines violettes; carpelles plans et un peu concaves en dehors, entourés d'un rebord saillant, couverts sur les faces d'épines espacées, non entremêlées de tubercules. . . . . **C. officinale** 2607

Feuilles vertes, non tomenteuses, souvent un peu rudes; grappes florales ordinairement nues à la base.

Feuilles d'un vert clair, couvertes sur les 2 faces de poils fins étalés, à 1 seule nervure, les radicales étroites, oblongues-lancéolées; tige grêle, à poils soyeux appliqués; carpelles couverts d'épines confluentes à la base; plante de 20-40 cm. **C. Dioscoridis** 2608

Feuilles d'un beau vert, minces, luisantes, glabres en dessus, à poils raides tuberculeux et à nervures secondaires saillantes en dessous; tige forte, élancée, hérissée de poils étalés; carpelles couverts d'épines non confluentes à la base; plante de 40-80 cm. . . . . **C. montanum** 2609



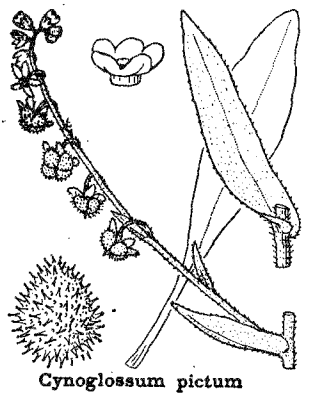
Cynoglossum cheirifolium

2605. — Cynoglossum cheirifolium L. — Plante bisannuelle de 10-40 cm., toute blanche-cotonneuse, à racine pivotante; tiges densément cotonneuses, dressées, rameuses dans le haut; *feuilles* blanches-tomenteuses sur les 2 faces, molles, *oblongues-subspatulées, à 1 nervure, les supérieures sessiles atténuées vers la base;* fleurs rougeâtres, puis violacées ou bleuâtres, extraaxillaires, en grappes feuillées, assez courtes, devenant lâches; pédicelles fructifères arqués-étalés; calice blanc-cotonneux; *corolle de moitié plus longue que le calice; carpelles obovales, déprimés en dehors, couverts d'épines courtes, non confluentes à la base.*

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence, jusque dans la Drôme. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Sicile, Italie méridionale, Dalmatie, Malte; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

2606. — Cynoglossum pictum Ait. (C. CRETICUM Vill.). — Plante bisannuelle de 30-60 cm., grisâtre et pubescente-tomenteuse, à racine pivotante; tige raide, rameuse au sommet, à poils mous étalés; *feuilles* grisâtres, *à poils fins étalés sur les 2 faces, oblongues-lancéolées, les supérieures arrondies à la base et demi-embrassantes;* fleurs d'un bleu clair veinées en réseau de violet, en grappes devenant allongées, nues ou à 1-3 feuilles à la base; calice couvert de poils couchés; *corolle dépassant un peu le calice; carpelles obovales, un peu convexes, couverts d'épines courtes non confluentes, entremêlées de tubercules coniques.*

Lieux secs et incultes, dans tout le Midi, le Centre, l'Ouest, jusque dans les environs de Paris; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.



Cynoglossum pictum

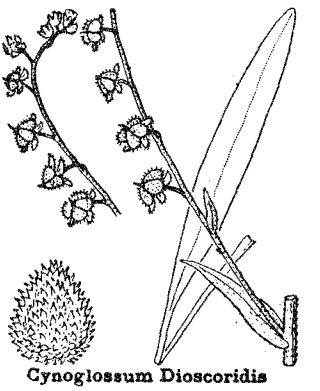
2607. — C. officinale L. *Langue de chien.* — Plante bisannuelle de 30-80 cm., grisâtre et mollement pubescente; tige robuste, rameuse dans le haut, à poils mous étalés; *feuilles* molles, pubescentes-grisâtres, les *inférieures grandes, ovales-oblongues,* à nervures latérales distinctes, les *supérieures lancéolées, demi-embrassantes;* fleurs d'un rouge vineux, non veinées, en grappes allongées nues ou à 1-3 feuilles à la base; calice à poils soyeux appliqués; *corolle dépassant peu le calice; carpelles obovales, aplanis et un peu concaves à la face externe, entourés d'un rebord saillant, à épines des faces espacées, sans tubercules.*

Lieux incultes, décombres, dans presque toute la France; rare dans le Midi et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Amérique septentrionale. = Mai-juillet.

Cynoglossum officinale

2608. — C. Dioscoridis Vill. — Plante bisannuelle de 20-40 cm., mollement pubescente, à racine grêle pivotante; tige grêle, dressée, peu feuillée, à poils soyeux appliqués; *feuilles* d'un vert clair, un peu rudes, couvertes de poils fins étalés, les *radicales étroitement oblongues-lancéolées, les autres élargies et arrondies à la base, toutes à 1 nervure;* fleurs rougeâtres, puis bleues et violacées, en grappes nues et lâches; calice couvert de poils soyeux appliqués; *carpelles assez petits, obovales, un peu déprimés en dehors, couverts d'épines courtes la plupart confluentes à la base et entremêlées de tubercules coniques.*

Montagnes calcaires de l'Est et du Midi : Côte-d'Or, Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes; Pyrénées; Corse. — Espagne et Italie septentrionales. = Mai-juillet.



Cynoglossum Dioscoridis

2609. — C. montanum Lamk. (C. GERMANICUM Jacq.). — Plante bisannuelle ou pérennante de 40-80 cm., hispide, à racine épaisse; tige forte, creuse, hérissée de poils étalés; *feuilles* vertes, minces, luisantes, glabres en dessus, poilues en dessous, *à nervures secondaires bien distinctes, les inférieures grandes, elliptiques-oblongues, les supérieures lancéolées et demi-embrassantes;* fleurs rougeâtres ou violacées, petites, en grappes nues grêles et très allongées; calice presque glabre; *carpelles suborbiculaires, aplanis en dehors, couverts d'épines rapprochées, non confluentes, entremêlées de petits tubercules coniques.*

Bois ombragés des montagnes : Forêt de Compiègne, Côte-d'Or, Vosges, Jura, Alpes, Cévennes, Corbières et Pyrénées. — Europe centrale; Asie occidentale. = Mai-juillet.

Cynoglossum montanum

Genre 532. — OMPHALODES Mœnch.

(Du grec *omphalos*, ombilic : allusion à l'excavation des carpelles.)

Calice profondément divisé en 5 lobes égaux ; corolle en roue, à tube très court, à gorge fermée par 5 écailles obtuses, à 5 lobes obtus ; étamines incluses ; style cylindrique, stigmate en tête émarginée ; fruit formé de 4 carpelles déprimés, lisses, creusés en dehors en forme de corbeille à bord membraneux denté ou cilié plié en dedans, soudés à l'axe central par la base de leur bord interne.

Fleurs bleues ou blanches, longuement pédicellées, en grappes lâches nues ou bractéolées ; feuilles inférieures pétiolées, les supérieures sessiles ; plantes herbacées, peu élevées, glabres ou presque glabres.

Environ 15 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Algérie, le Mexique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles larges, vertes, ovales en cœur, brusquement rétrécies en très long pétiole ; fleurs d'un beau bleu, assez grandes, en grappes nues courtes et très lâches ; plante vivace, à souche rampante-stolonifère . . . . . **O. verna** 2610

Feuilles étroites, glauques, oblongues ou spatulées, insensiblement atténuées en pétiole ; fleurs blanches ou bleuâtres, petites, en grappes terminales ; plantes annuelles, à racine grêle pivotante.

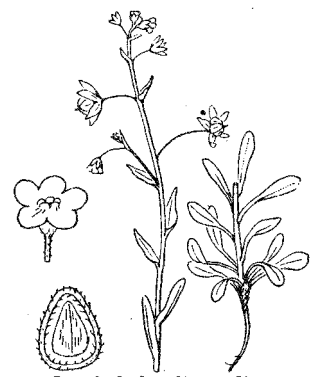
Grappes florifères garnies de bractées, courtes et pauciflores ; corolle large de 3-5 mm., toujours blanche ; carpelles à bords non dentés, mais munis de quelques cils ; plante de 5-15 cm. . . . . **O. littoralis** 2611

Grappes florifères sans bractées, à la fin allongées, multiflores ; corolle large de 6-10 mm., blanche ou bleuâtre ; carpelles à bords plissés et crénelés-dentés ; plante de 10-35 cm. . . . . **O. linifolia** 2612

Omphalodes verna

2610. — Omphalodes verna Mœnch. *Petite Bourrache.* — Plante vivace de 10-30 cm., verte, brièvement pubescente, à souche longuement rampante et stolonifère ; tiges florifères dressées ou ascendantes, à peine feuillées ; feuilles inférieures largement ovales, acuminées, arrondies ou en cœur à la base, brusquement contractées en pétiole long d'environ 1 dm., minces, à nervures secondaires convergentes ; fleurs d'un beau bleu, en grappes nues, courtes et très lâches ; pédicelles fructifères recourbés ; *calice couvert de poils appliqués ; corolle large* de 10-15 mm., *1-2 fois plus longue que le calice ; carpelles à bords pubescents, non dentés.*

Plante assez fréquemment cultivée en bordure, et subspontanée çà et là au bord des bois non loin des habitations. — Europe centrale, de la Lombardie à la Hongrie. = Mars-mai.



Omphalodes littoralis

2611. — O. littoralis Lehm. — Plante annuelle de 5-15 cm., glauque et glabrescente, à racine grêle ; tiges grêles, dressées, feuillées ; feuilles petites, un peu épaisses, les radicales spatulées, insensiblement atténuées en pétiole plus long que le limbe, à 1 nervure, les caulinaires lancéolées, ciliées ; fleurs blanches, petites, extraaxillaires, peu nombreuses, en grappes courtes et lâches garnies de bractées jusqu'au sommet ; pédoncules fructifères étalés-arqués ; *calice hispidule ; corolle* large de 3-5 mm., *dépassant le calice ; carpelles à bords non dentés, mais munis de quelques cils crochus au sommet.*

Sables du littoral de l'Océan : Finistère, Morbihan, Vendée, Charente-Inférieure, Landes. Espèce spéciale à la France occidentale. = Avril-juin.

2612. — **Omphalodes linifolia** Mœnch. *Gazon blanc.* — Plante annuelle de 10-35 cm., glauque et glabrescente, à racine grêle; tiges grêles, dressées, feuillées; feuilles minces, les radicales (promptement détruites) spatulées, insensiblement atténuées en pétiole grêle, à 1 nervure, les caulinaires lancéolées, un peu ciliées; fleurs blanches ou bleuâtres, en grappes souvent multiflores, longues et lâches, dépourvues de bractées; *calice faiblement cilié;* pédicelles fructifères étalés-arqués; *corolle* large de 6-10 mm., *1-2 fois plus longue que le calice; carpelles à bords fortement infléchis, crénelés-dentés et rugueux transversalement.*

Lieux secs et arides, çà et là dans la région méditerranéenne, où il est peut-être adventice : Alpes-Maritimes, Var, Vaucluse, Hérault, Pyrénées-Orientales. — Espagne et Portugal; Algérie. = Avril-juin. — Cultivé.

Omphalodes linifolia

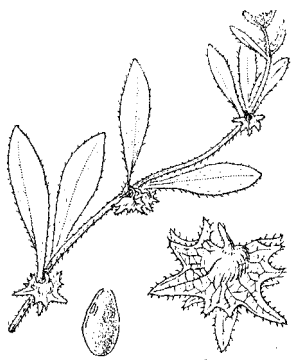
Genre **533.** — **ASPERUGO** L. — *Râpette.*

(Du latin *asper*, rude : plante hérissée d'aspérités.)

1 seule espèce.

2613. — **Asperugo procumbens** L. *Porte-feuille.* — Plante annuelle de 20-60 cm., hérissée-scabre, à tiges couchées-diffuses, faibles, rameuses dès la base; feuilles rudes, ciliées, elliptiques-oblongues, pétiolées ou atténuées à la base, les florales opposées; fleurs bleuâtres, peu apparentes, opposées aux feuilles; pédicelles très courts, à la fin recourbés ; calice irrégulier, d'abord à 5 lobes lancéolés, ensuite foliacé, comprimé en 2 valves planes contiguës, sinuées-dentées, veinées en réseau ; *corolle égalant le calice, en entonnoir, à tube court, à gorge fermée par 5 écailles obtuses convexes et conniventes, à 5 lobes obtus; carpelles contigus, ovales-obtus, verruqueux, soudés à l'axe central par le sommet de leur angle interne.*

Décombres, lieux pierreux, çà et là dans tout le Midi; très rare dans l'Ouest et le Nord. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-août.



Asperugo procumbens

Genre **534.** — **AMSINCKIA** Lehm.

7 espèces habitant l'Amérique boréale et le Chili, adventices ailleurs.

2614. — **Amsinckia angustifolia** Lehm. (1832). — Plante annuelle de 20-80 cm., velue-hispide; tige dressée; feuilles longuement lancéolées, scabres, atténuées à la base ou sessiles, alternes; fleurs d'un jaune orangé, petites, en grappes unilatérales nues, devenant très longues et lâches et formant une large panicule; pédicelles très courts, toujours dressés; *calice hispide, à 5 lobes linéaires-lancéolés, très profonds, dressés à la maturité; corolle* longue de 6-8 mm., *en entonnoir, à tube égalant ou dépassant le calice, à gorge ouverte et nue, à 5 lobes obtus plus courts que le tube; carpelles contigus, ovoïdes-trigones, ridés-tuberculeux, soudés à l'axe par la base de leur bord interne.*

Décombres, lieux vagues, çà et là dans l'Ouest, le Centre, le Nord; Belgique, Allemagne, etc. — Originaire du Chili, trouvé pour la première fois en Europe dans le Tarn-et-Garonne en 1845. = Avril-juin.

Amsinckia angustifolia

Genre 535. — HELIOTROPIUM L. — *Héliotrope.*

(Du grec *hélios*, soleil, *trépô*, je tourne : fleurs en épis unilatéraux.)

Calice à 5 lobes ou dents ; corolle en soucoupe ; à gorge nue, à 5 lobes obtus séparés par un pli longitudinal et souvent par une petite dent ; étamines incluses ; style court, à stigmate subconique ; fruit formé de 4 carpelles (parfois 1 seul par avortement) ovoïdes-triquètres, plus ou moins rugueux, soudés à l'axe dans toute leur longueur.

Fleurs blanches ou lilacées, petites, sessiles, en épis unilatéraux, serrés et dépourvus de bractées ; feuilles ovales ou linéaires-lancéolées, toutes pétiolées ou atténuées à la base ; plantes herbacées.

Environ 130 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles linéaires-lancéolées, atténuées à la base, à 1 seule nervure ; tiges toutes entièrement couchées ; 4 carpelles, munis de côtes saillantes ; plante vivace, glabre et glauque, noire sur le sec, à souche très profonde. . . **H. curassavicum** 2615

Feuilles ovales ou elliptiques, toutes nettement pétiolées, à nervures secondaires saillantes ; tige centrale dressée ; carpelles un peu rugueux, sans côtes saillantes ; plantes annuelles, tomenteuses ou velues, à racine grêle.

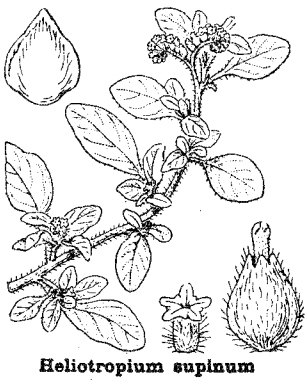
Feuilles blanches-tomenteuses en dessous, noircissant un peu sur le sec ; tiges hérissées de poils étalés ; calice à 5 dents courtes, conniventes sur le fruit, tombant avec lui ; carpelle unique, à peine rugueux . . . . . **H. supinum** 2616

Feuilles pubescentes mais vertes en dessous, ne noircissant pas par la dessiccation ; tiges couvertes de poils appliqués ; calice à 5 lobes profonds, étalés sur le fruit, persistants ; 4 carpelles, fortement verruqueux. . . . . **H. europæum** 2617

Heliotropium curassavicum

2615. — **Heliotropium curassavicum L.** — Plante vivace (parfois bisannuelle) de 20-80 cm., entièrement glabre et glauque, noircissant par la dessiccation, à souche épaisse et profonde ; tiges toutes couchées, rameuses-diffuses ; feuilles très nombreuses, linéaires-lancéolées, atténuées à la base, un peu charnues, à 1 nervure ; fleurs blanches, en petites grappes le plus souvent géminées ; calice glabre, à lobes lancéolés, appliqués sur le fruit et persistants après sa chute ; *fruit subglobuleux, formé de 4 carpelles très rugueux munis de côtes saillantes.*

Sables humides du littoral de la Méditerranée, où il est complètement naturalisé et abondant par places : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône. — Espagne orientale, Baléares ; Algérie. = Juin-octobre.



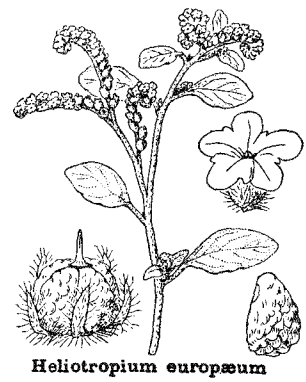
Heliotropium supinum

2616. — **H. supinum L.** — Plante annuelle de 10-40 cm., pubescente-grisâtre, noircissant un peu par la dessiccation, à racine grêle ; tiges tomenteuses et hérissées de poils étalés, couchées en cercle, la centrale souvent dressée, toutes rameuses ; feuilles toutes pétiolées, ovales-obtuses, à nervures secondaires déprimées et convergentes, vertes et finement pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; fleurs blanches, subsessiles en petites grappes, simples ou géminées ; *calice velu, ovoïde, enveloppant le fruit* et tombant avec lui, *à dents courtes conniventes ; stigmate allongé en cône égalant le style ; carpelle unique, ovoïde-aigu, glabre, un peu rugueux, sans côtes.*

Mares desséchées du littoral de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Gard ; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique, jusqu'en Abyssinie et au Sénégal. = Juin-septembre.

2617. — Heliotropium europæum L. — Plante annuelle de 10-50 cm., pubescente-grisâtre, fétide, ne noircissant pas, à racine grêle ; tiges couvertes de poils appliqués, dressées ou étalées, très rameuses ; feuilles toutes pétiolées, ovales ou elliptiques, à nervures convergentes, un peu rudes, pubescentes, et d'un vert blanchâtre sur les 2 faces ; fleurs blanches ou blanc lilas, sessiles en petites grappes serrées, allongées, souvent rapprochées par 2-3 ; *calice velu, profondément divisé en lobes lancéolés, étalés sur le fruit* et persistants après sa chute ; *stigmate allongé en cône bien plus long que le style ; fruit arrondi, formé de 4 carpelles fortement tuberculeux, sans côtes.*

Lieux secs et pierreux, décombres, dans presque toute la France ; rare dans le Nord ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.



Heliotropium europæum

FAMILLE 80. — SOLANÉES.

Dessins de Mme HERINCQ.

Fleurs régulières ou peu irrégulières. Calice persistant au moins à la base, à 5 divisions ; corolle monopétale, caduque, plissée ou imbriquée dans le bouton, à 5 lobes égaux ou un peu inégaux ; 5 étamines (très rarement 4), égales ou inégales, insérées sur la corolle et alternant avec ses divisions ; 1 style simple, à stigmate entier ou bilobé ; ovaire libre ; fruit à 2 (rarement 3-5) loges polyspermes, tantôt charnu en baie indéhiscente, tantôt sec capsulaire déhiscent.

Fleurs de couleurs variées et diversement disposées ; feuilles alternes, ordinairement simples, sans stipules ; plantes herbacées ou ligneuses, à suc aqueux, souvent toxiques.

Environ 1700 espèces largement répandues dans les contrées chaudes et tempérées de tout le globe. Elles sont très remarquables par la variété de leurs propriétés : les unes servent à l'alimentation (pomme de terre, tomate, aubergine, piment) ; d'autres, poisons dangereux, s'emploient souvent en médecine (belladone, jusquiame, stramoine, tabac) ; d'autres enfin sont émollientes et dépuratives, comme la morelle, la douce-amère, le bouillon blanc. Ajoutons qu'un grand nombre embellissent nos jardins.

TABLEAU DES GENRES

⁂ Corolle en roue ou en cloche, à tube court.

> Fleurs en grappes ou épis terminaux ; corolle un peu irrégulière, à lobes inégaux ; étamines inégales, à filets barbus, à anthères écartées et à 1 loge ; fruit capsulaire, s'ouvrant au sommet par 2 valves.

5 étamines, dont 3 courtes et 2 longues ; feuilles simplement crénelées, dentées ou sinuées-pennatifides ; plantes souvent cotonneuses. **VERBASCUM 544**

4 étamines, dont 2 courtes et 2 longues ; feuilles inférieures lyrées-pennatifides ou bipennatiséquées ; plantes pubescentes ou glabres. . . **CELSIA 545**

> Fleurs en cymes corymbiformes, ou solitaires à l'aisselle des feuilles ; corolle régulière, à lobes égaux ; étamines égales, à filets glabres, à anthères rapprochées conniventes et à 2 loges ; fruit en baie indéhiscente.

Fleurs en cymes corymbiformes terminales ou latérales extraaxillaires ; calice peu ou point accrescent, petit, non ombiliqué à la base ni veiné en réseau, à la fin bien plus court que le fruit ; anthères s'ouvrant au sommet par 2 trous. . . . . **SOLANUM 537**

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ; calice très accrescent, le fructifère très ample, tronqué ou ombiliqué à la base, veiné en réseau, à la fin enveloppant complètement le fruit ; anthères s'ouvrant par 2 fentes longitudinales.

Fleurs d'un blanc sale; corolle en roue, à 5 lobes courts; calice velu, le fructifère gonflé en vessie ovale, non prolongée sur le pédoncule, à dents conniventes, à la fin d'un rouge orangé; baie à 2 loges, rouge et succulente à la maturité. . . . . **PHYSALIS 538**

Fleurs d'un bleu clair à fond blanchâtre; corolle en cloche, obscurément lobée; calice glabre, profondément divisé en 5 lobes ovales-mucronés, prolongés au-dessous de la base et comme sagittés, à la fin fauves; baie à 3-5 loges, brune et presque sèche à la maturité. **NICANDRA 539**

Corolle tubuleuse ou en entonnoir, à tube long ou grêle.

Corolle à limbe non plissé; calice peu ou pas accrescent, n'enveloppant pas le fruit; fruit en baie succulente indéhiscente.

Corolle tubuleuse en cloche, à lobes courts; calice profondément divisé en lobes ovales-acuminés, à la fin étalés en étoile sous la baie noire; feuilles grandes, les supérieures géminées; plante vivace, non épineuse. **ATROPA 540**

Corolle en entonnoir à tube étroit, à limbe étalé et à lobes oblongs; calice en cloche, à 3-5 dents, à la fin appliqué sur la baie; feuilles petites, souvent fasciculées; arbrisseaux très rameux et plus ou moins épineux. **LYCIUM 536**

Corolle à limbe plissé; calice accrescent, enveloppant le fruit ou caduc après la floraison; fruit capsulaire déhiscent.

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, très grandes; calice longuement tubuleux, se rompant en travers après la floraison et ne recouvrant pas la capsule; stigmate fendu en 2 lobes; capsule grosse, épineuse, à 4 valves. **DATURA 541**

Fleurs en grappes ou en panicule terminale; calice en cloche, tout entier persistant et recouvrant la capsule jusqu'à la maturité; stigmate en tête; capsule non épineuse.

Fleurs en panicule terminale; corolle régulière, en entonnoir à long tube, à lobes égaux; capsule s'ouvrant en long par 2 valves à la fin bifides; feuilles entières ou ondulées aux bords. . . . . **NICOTIANA 542**

Fleurs en grappes spiciformes unilatérales d'abord roulées en crosse; corolle irrégulière, en entonnoir oblique, à lobes inégaux; capsule s'ouvrant en travers par un couvercle; feuilles dentées ou pennatifides. **HYOSCYAMUS 543**

Genre 536. — LYCIUM L. — *Lyciet.*

(De Lycie, province de l'Asie Mineure, où ces plantes abondent.)

Calice court, en cloche, à 2 lèvres ou à 5 dents, non accrescent, à la fin appliqué sur le fruit; corolle en entonnoir, à tube étroit, à limbe étalé et à 5 lobes; 5 étamines, à anthères écartées, non conniventes, s'ouvrant en long; baie à 2 loges, à la fin rouge ou noirâtre.

Fleurs violettes, purpurines ou blanchâtres, pédonculées, solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles; feuilles entières, alternes, souvent fasciculées, atténuées en pétiole; arbrisseaux plus ou moins épineux, à rameaux effilés, à souche traçante et très drageonnante.

Environ 70 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Plusieurs sont fréquemment plantées pour former des haies ou des tonnelles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle à tube égalant à peu près le limbe; baies ovales ou oblongues; feuilles peu épaisses, à nervures latérales apparentes; rameaux flexueux, pendants, légèrement anguleux, peu épineux.

Calice fendu en 2 lèvres entières ou à 2-3 dents; baies oblongues; feuilles étroitement lancéolées, insensiblement atténuées en pétiole, vertes sur les deux faces. **L. vulgare 2618**

Calice non bilabié, à 5 dents presque égales; baies ovoïdes; feuilles ordinairement larges et ovales, assez brusquement rétrécies en pétiole, plus pâles en dessous. **L. sinense** 2619

Corolle à tube bien plus long que le limbe; baies subglobuleuses; feuilles un peu charnues, à nervures latérales non apparentes; rameaux raides, non pendants, très épineux.

Corolle blanchâtre ou rosée, à tube étroit deux fois aussi long que le limbe; étamines un peu saillantes; baies rouges ou orangées; feuilles oblongues-lancéolées ou spatulées . . . . . **L. europæum** 2620

Corolle pourpre ou bleuâtre, à tube obconique 5-6 fois plus long que le limbe; étamines incluses; à la fin d'un pourpre noirâtre; feuilles étroites, linéaires, canaliculées. . . . . **L. afrum** 2621

2618. — Lycium vulgare Dunal (L. TREWIANUM R. et S.; L. BARBARUM L. part.). — Arbrisseau de 1-3 mètres, glabre, très rameux, à rameaux faibles, flexueux, pendants, légèrement anguleux, peu épineux; feuilles vertes, peu épaisses, étroitement lancéolées ou subspatulées en coin, atténuées en court pétiole, à nervures secondaires apparentes; fleurs d'un violet clair, veinées, solitaires ou fasciculées, assez longuement pédonculées; *calice à 2 lèvres entières ou à 2-3 dents; corolle 3 fois aussi longue que le calice, à tube égalant le limbe, à lobes étalés ou réfléchis; étamines saillantes; baies oblongues* (10-12 mm.), d'un rouge orangé.

Haies, chemins, buissons, dans tout le Midi, çà et là dans le Centre, l'Ouest et le Nord, souvent planté. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-octobre.

Lycium vulgare

2619. — L. sinense Lamk. (L. OVATUM Poir.). — Très voisin du précédent. Arbrisseau de 1-3 mètres, glabre, touffu, à rameaux flexibles, tombants, légèrement anguleux, peu épineux; feuilles d'un vert pâle et un peu glauque en dessous, ovales-elliptiques, assez brusquement rétrécies en pétiole, à nervures apparentes; fleurs violettes, veinées, solitaires ou fasciculées, pédonculées; *calice non bilabié, à 5 dents presque égales; corolle à tube à peu près aussi long que le limbe, à lobes étalés et à la fin réfléchis; étamines saillantes; baies ovales* (10 à 20 mm.), rouges.

Haies et bords des chemins, çà et là dans le Midi, l'Ouest et le Centre. — Europe centrale et méridionale, cultivé; originaire de la Chine. = Avril-octobre.

Lycium sinense

2620. — L. europæum L. (L. MEDITERRANEUM Dunal). — Arbrisseau de 1-3 mètres, glabre ou pubescent au sommet, touffu, à rameaux raides, cylindriques, non pendants, très épineux à épines courtes et robustes; feuilles d'un vert grisâtre, un peu charnues, oblongues-lancéolées ou spatulées, obtuses ou subaiguës, longuement atténuées à la base, à 1 nervure; fleurs blanchâtres ou rosées, veinées en réseau, 1-3, brièvement pédonculées; *calice très court, à 5 dents presque égales; corolle 4-5 fois plus longue que le calice, à tube étroit 2 fois aussi long que le limbe, à lobes courts à la fin réfléchis; étamines saillantes, parfois incluses; baies subglobuleuses,* rouges ou orangées.

Haies, chemins, broussailles : Provence, Languedoc, Roussillon. — Région méditerranéenne de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. = Avril-septembre.

Lycium europæum

Lycium afrum

2621. — Lycium afrum L. — Arbrisseau de 1-2 mètres, glabre, rameux-divariqué, à rameaux inégaux, étalés, très épineux, à épines assez longues; feuilles petites, linéaires-subobtuses, insensiblement atténuées en court pétiole, un peu charnues et canaliculées en dessus, à 1 nervure; fleurs d'un pourpre livide ou bleuâtres, solitaires ou géminées, brièvement pédonculées; *calice court, à 5 dents presque égales; corolle obconique, 3-5 fois plus longue que le calice, à tube insensiblement élargi, 5-6 fois plus long que le limbe à lobes arrondis, non réfléchis; étamines incluses; baies assez grosses, subglobuleuses,* à la fin d'un pourpre noirâtre.

Haies des Pyrénées-Orientales, où il est subspontané. — Espagne et Portugal, Italie méridionale; Palestine; Afrique septentrionale, Cap de Bonne-Espérance. = Avril-juin.

Genre 537. — SOLANUM L. — *Morelle.*

(Du latin *solari*, soulager : la morelle est calmante.)

Calice peu ou pas accrescent, à 5 lobes étalés, à la fin appliqués sur le fruit; corolle en roue, à tube court, à limbe plissé très ouvert, à 5 lobes; 5 étamines, à anthères rapprochées en colonne, très saillantes, s'ouvrant au sommet par 2 pores; style simple, stigmate obtus; baie à 2 loges, globuleuse ou ovoïde.

Fleurs blanches ou violettes, en cymes ombelliformes pédonculées latérales et terminales; feuilles simples ou composées, pétiolées, à nervures pennées; plantes herbacées ou ligneuses.

Environ 900 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de tout le globe. Elles ont une grande importance par la variété de leurs propriétés : tour à tour alimentaires, toxiques, émollientes et employées en médecine.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes ligneuses ou vivaces, à feuilles simples ou pennées; fleurs violettes, rarement blanches.

Plante très épineuse, ligneuse, couverte de poils étoilés; feuilles sinuées-pennatifides, à nervures portant sur les deux faces de forts aiguillons; baies jaunes, grosses, globuleuses . . . . . **S. sodomæum** 2622

Plantes jamais épineuses, glabres ou à poils simples; feuilles dépourvues d'aiguillons; baies rouges ou verdâtres.

Tige ligneuse, sarmenteuse, cylindrique, un peu voluble; feuilles simples ou les supérieures triséquées; corolles assez petites (12-20 mm. de diam.), à lobes marqués vers la base de 2 taches vertes; baies ovoïdes, rouges. **S. Dulcamara** 2623

Tige herbacée, anguleuse, dressée, à rameaux souterrains munis de gros tubercules; feuilles toutes pennatiséquées; corolles grandes (2-4 cm. de diam.), à lobes non tachés; baies grosses, globuleuses, verdâtres . . . . . **S. tuberosum** 2624

Plantes annuelles, à feuilles ovales plus ou moins sinuées-dentées; fleurs blanches, petites (6-10 mm. de diam.).

Plante grisâtre, mollement velue, presque tomenteuse; tiges et rameaux en pyramide, cylindracés; corolle 3-4 fois aussi longue que le calice, tomenteuse; baies d'un jaune orangé, à la fin brunâtres. . . . . **S. villosum** 2625

Plantes vertes, velues ou presque glabres; tiges et rameaux souvent diffus, plus ou moins anguleux et tuberculeux; corolle 1-3 fois aussi longue que le calice, pubescente ou glabre; baies rouges, verdâtres ou noires.

Baies rouges, ovoïdes-globuleuses, un peu plus hautes que larges; corolle 2-3 fois aussi longue que le calice; plante plus ou moins velue, à odeur musquée. **S. miniatum** 2626

Baies noires ou d'un jaune verdâtre, globuleuses; corolle petite, 1-2 fois aussi longue que le calice; plante glabre ou à peine velue, peu odorante. **S. nigrum** 2627

2622. — **Solanum sodomæum** L. — Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre et plus, dressé, à rameaux intriqués, très épineux, couvert de poils blancs étoilés; *feuilles sinuées-pennatifides à lobes et sinus arrondis, à nervures portant sur les 2 faces de forts aiguillons,* glabrescentes en dessus, cendrées en dessous; fleurs violacées, presque aussi grandes que celles de la pomme de terre, en corymbes pauciflores brièvement pédonculés; calice tomenteux et épineux, à lobes lancéolés; corolle pubescente, 3 fois aussi longue que le calice; *baies grosses, globuleuses,* jaunâtres.

Décombres et cultures, çà et là en Corse; introduit à Montpellier, parfois cultivé. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Sicile, Italie, Dalmatie; Afrique septentrionale et australe; Australie. = Mai-août.

Solanum sodomæum

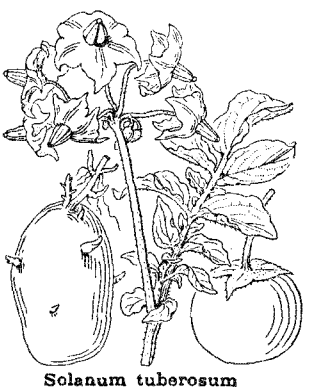
2623. — **S. Dulcamara** L. *Douce-amère.* — Sous-arbrisseau sarmenteux de 1-2 mètres, glabre ou pubescent, à écorce amère et à bois sucré, à rameaux herbacés, un peu volubles, cylindriques; *feuilles ovales-acuminées, souvent en cœur, entières ou les supérieures triséquées, les 2 segments latéraux plus petits;* fleurs violettes, en cymes corymbiformes divariquées, multiflores, longuement pédonculées; calice vert, petit, à lobes courts; corolle de 12-20 mm., à lobes réfléchis, marqués chacun vers la base de 2 taches vertes; anthères jaunes; *baies ovoïdes,* rouges.

Bois humides et ruisseaux, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie; Afrique septentrionale. = Juin-septembre. — Les tiges sont employées comme dépuratives.

Solanum Dulcamara

2624. — **S. tuberosum** L. *Pomme de terre.* — Plante vivace de 30-80 cm., velue, *à rameaux souterrains produisant de gros tubercules;* tiges herbacées, robustes, anguleuses, dressées; *feuilles pennatiséquées,* à 3-5 *paires de segments ovales, pétiolulés, obliques ou en cœur à la base, entremêlés de segments sessiles très petits;* fleurs violettes, lilacées ou blanches, grandes, en cymes ombelliformes longuement pédonculées; calice assez grand, à lobes lancéolés; corolle pubescente, 2 fois plus longue que le calice; *baies grosses, globuleuses,* verdâtres.

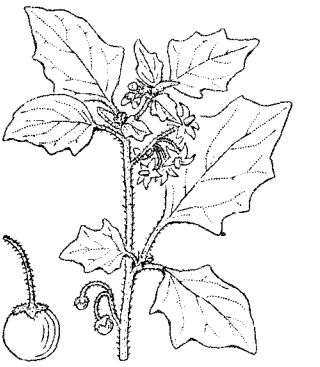
Cultivé en grand partout en France, en Europe et presque tout le globe; originaire de l'Amérique méridionale. = Juin-septembre. — Espèce bien connue.



Solanum tuberosum

2625. — **S. villosum** Lamk. — Plante annuelle de 20-60 cm., toute grisâtre, mollement velue presque tomenteuse, à forte odeur de musc; tige dressée ou décombante, rameuse en pyramide, à rameaux obscurément anguleux ou cylindracés, presque lisses, non ailés ni dentelés; *feuilles ovales, sinuées-dentées;* fleurs blanches, assez petites, en cymes ombelliformes pauciflores; pédoncules fructifères souvent plus courts que les pédicelles; calice très velu, à lobes ovales; corolle tomenteuse, 3-4 fois aussi longue que le calice; *baies petites, subglobuleuses,* d'un jaune orangé.

Champs, vignes, décombres, dans le Midi et l'Ouest, jusque dans le Rhône, l'Aveyron, la Loire-Inférieure; Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Solanum villosum

Solanum miniatum

2626. — **Solanum miniatum** Mert. et Koch. — Voisin du précédent et surtout du suivant. Plante annuelle de 10-60 cm., verte, plus ou moins velue, à odeur de musc; tiges et rameaux dressés ou diffus, anguleux, scabres, tuberculeux sur les angles; *feuilles assez petites, ovales-oblongues, plus ou moins sinuées-dentées;* fleurs blanches, petites, en cymes ombelliformes; pédoncules fructifères souvent plus courts que les pédicelles; calice pubescent, à lobes ovales-subobtus; corolle pubescente, 2-3 fois aussi longue que le calice; *baies petites, subglobuleuses,* d'un rouge vermillon.

Lieux cultivés et décombres, surtout dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.

Solanum nigrum

2627. — **S. nigrum** L. *Morelle noire.* — Plante annuelle de 10-60 cm., verte, glabre ou peu poilue, à peine odorante; tiges et rameaux dressés ou diffus, anguleux, plus ou moins rudes et tuberculeux; *feuilles* d'un vert foncé, *ovales, plus ou moins sinuées ou dentées;* fleurs blanches, petites, en cymes ombelliformes; pédoncules fructifères à peine plus longs que les pédicelles; calice glabrescent, à lobes arrondis; corolle de 6-8 mm., glabrescente, 1-2 fois aussi longue que le calice; *baies petites, globuleuses,* noires. Polymorphe.

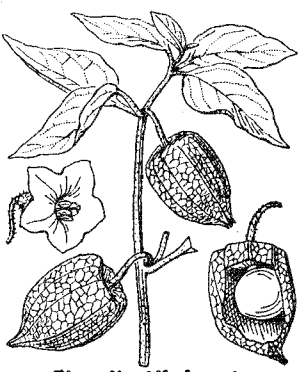
Varie (dans le Midi) à tiges pérennantes sous-ligneuses (var. INDURATUM Boiss.; S. SUFFRUTICOSUM Schousb.); à baies d'un jaune verdâtre (S. OCHROLEUCUM Bast., S. CHLOROCARPUM Spenn., S. HUMILE Bernh.).

Lieux cultivés, chemins, décombres, dans toute la France et la Corse. — Toute l'Europe et presque tout le globe. = Juin-novembre. — Feuilles émollientes.

Genre 538. — PHYSALIS L. — *Coqueret.*

(Du grec *physé,* vessie : calice fructifère renflé en vessie.)

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes.



Physalis Alkekengi

2628. — **Physalis Alkekengi** L. *Alkékenge.* — Plante vivace de 20-60 cm., verte et pubescente, à souche traçante; tige dressée, simple ou rameuse, anguleuse; feuilles géminées, pétiolées, ovales-acuminées, nervées, sinuées ou entières; fleurs blanches, solitaires et penchées sur des pédoncules axillaires aussi longs qu'elles, courbés après la floraison; *calice* florifère petit, vert, velu, en cloche à 5 lobes lancéolés, le *fructifère gonflé en vessie très ample, ovale, tronquée et ombiliquée à la base, à dents conniventes, veinée en réseau, à la fin d'un rouge orangé et enveloppant le fruit sans le toucher; corolle en roue, à tube court, à limbe plissé très ouvert, à 5 lobes courts;* 5 étamines, à anthères conniventes, s'ouvrant en long; *baie à 2 loges, globuleuse et grosse comme une cerise,* d'un rouge vif.

Vignes et champs calcaires, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe surtout centrale; Asie occidentale, Japon. = Mai-octobre.

Genre **539**. — **NICANDRA** Adans.

(Dédié à Nicander, médecin grec de l'antiquité.)

1 seule espèce.

2629. — **Nicandra physaloides** Gærtn. (ATROPA PHYSALOIDES L.). — Plante annuelle de 30-80 cm., verte et glabre, à odeur vireuse; tige dressée, rameuse, anguleuse; feuilles supérieures géminées, toutes pétiolées, ovales, irrégulièrement sinuées-dentées; fleurs d'un bleu clair à fond blanc, solitaires et penchées sur des pédoncules axillaires courbés après la floraison; *calice profondément divisé en 5 lobes largement ovales mucronés, très accrescents,* devenant coriaces, *veinés en réseau,* fauves, *prolongés au-dessous de la base et comme sagittés, recouvrant le fruit; corolle en cloche, à limbe plissé et obscurément lobé;* 5 étamines, à anthères s'ouvrant en long; baie à 3-5 loges, globuleuse, brune.

Décombres, graviers, çà et là subspontané dans la vallée de la Loire, de l'Allier, en Normandie, dans les Ardennes, le Var et ailleurs. — Naturalisé dans l'Europe centrale et la région du Caucase; originaire du Pérou. = Juin-septembre. — Plante très vénéneuse.

Nicandra physaloides

Genre **540**. — **ATROPA** L.

(Du grec *atropos,* nom d'une des Parques : plante vénéneuse.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

2630. — **Atropa Belladona** L. *Belladone.* — Plante vivace atteignant 1 mètre et plus, verte, finement pubescente, fétide; feuilles supérieures géminées, inégales, toutes pétiolées, ovales-acuminées, nervées, entières ou un peu sinuées; fleurs d'un pourpre brunâtre, axillaires, solitaires ou géminées, penchées, pédonculées; *calice pubescent, divisé jusqu'aux 2/3 en 5 lobes ovales-acuminés, peu accrescents, d'abord en cloche, à la fin étalés en étoile sous le fruit; corolle* de 20-30 cm., pubérulente, *tubuleuse en cloche, à lobes courts;* 5 étamines, inégales, incluses, à anthères non conniventes, s'ouvrant en long; *baie à 2 loges, globuleuse et grosse comme une cerise,* noire et luisante, *plus courte que le calice,* très vénéneuse.

Bois, haies, décombres, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, jusqu'en Perse; Afrique septentrionale. = Juin-août. — Poison redoutable et narcotique puissant.

Atropa Belladonna

Genre **541**. — **DATURA** L. — *Stramoine.*

(De *tat,* piquer, dont les Persans ont fait *tatula* et les Arabes *datura.*)

Calice longuement tubuleux, pentagonal, à 5 lobes, se rompant circulairement après la floraison un peu au-dessus de la base persistante et accrescente; corolle en entonnoir, à tube très long, à limbe fortement plissé, à 5 lobes brusquement terminés en pointe courte; 5 étamines incluses, à anthères linéaires s'ouvrant en long; stigmate bilobé; capsule grosse, épineuse, à 2 loges bipartites, s'ouvrant au sommet par 4 valves.

Fleurs blanches, rosées ou violacées, très grandes, axillaires, solitaires, pédonculées; feuilles entières ou sinuées-dentées, pétiolées, les supérieures géminées ; plantes annuelles, robustes, à odeur vireuse.

Environ 12 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de tout le globe. Plantes vénéneuses, mais ornementales et souvent cultivées.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles très inégalement sinuées-dentées, à dents acuminées ; fleurs longues de 6-10 cm. ; capsule ovale, dressée ainsi que son pédoncule, hérissée d'aiguillons robustes ; plante verte, glabre ou presque glabre . . . . **D. Stramonium** 2631

Feuilles entières ou faiblement sinuées-dentées, à dents obtuses ; fleurs longues de 15-20 cm. ; capsule globuleuse, pendante sous le pédoncule réfracté, hérissée d'aiguillons grêles et longs ; plante pubescente-grisâtre . . . . **D. Metel** 2632

Datura Stramonium

2631. — Datura Stramonium L. *Pomme épineuse.* — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, verte, glabrescente, à odeur vireuse; *feuilles grandes, ovales-acuminées, fortement et inégalement sinuées-dentées à dents acuminées ;* fleurs blanches, courtement pédonculées, longues de 6-10 cm. ; *calice* d'un vert pâle, long de 4-5 cm., *égalant presque la moitié ou les 2/3 de la corolle, à lobes lancéolés-aigus ; capsule grosse comme une noix, dressée, ovale, chargée d'aiguillons robustes.*

Varie à fleurs, tiges et nervures des feuilles violacées (D. TATULA L.).

Décombres, cultures, sables des rivières, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique. = Juillet-octobre. — Plante vénéneuse, préconisée contre l'asthme et les névralgies.

Datura Metel

2632. — D. Metel L. — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, toute d'un vert cendré et densément pubescente ; *feuilles grandes, ovales, obliquement en cœur à la base, entières ou superficiellement et obtusément sinuées-dentées ;* fleurs blanches ou un peu rosées, très amples, longues de 15-20 cm., dressées, courtement pédonculées ; *calice pubescent,* d'un vert cendré, long d'environ 1 décimètre sur 2-3 cm. de large, *atteignant la moitié ou les 2/3 de la corolle, à lobes lancéolés ; capsule penchée sous le pédoncule réfracté, globuleuse, hérissée d'aiguillons grêles et longs.*

Décombres, cultures, sables des rivières, çà et là dans la région méditerranéenne : Pyrénées-Orientales, Gard, Bouches-du-Rhône. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Sicile, Pantellaria ; Syrie ; Indes orientales ; Amérique tropicale. = Juillet-octobre.

Genre 542. — NICOTIANA L. — *Tabac.*

(Dédié à Jean Nicot, ambassadeur de France en Portugal, d'où il rapporta le tabac en 1560.)

Calice en cloche, persistant, accrescent, à 5 dents aiguës, enveloppant la capsule ; corolle régulière, en entonnoir, à long tube, à limbe plissé à 5 lobes égaux ; 5 étamines incluses, à anthères s'ouvrant en long ; stigmate en tête ; capsule renfermée dans le calice, à 2 loges, s'ouvrant au sommet en 2 valves longitudinales à la fin bifides ; graines oblongues.

Fleurs jaunâtres ou rougeâtres, pédonculées, en panicule terminale ; feuilles entières ou ondulées aux bords ; plantes exotiques acclimatées.

Environ 40 espèces habitant l'Amérique, l'Australie, les îles de l'Océan Pacifique. Plantes vénéneuses, cultivées dans les jardins ou en pleine terre.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante ligneuse atteignant 1-3 mètres ; feuilles glabres et glauques, fermes, à pétiole aussi long que le limbe ; corolle jaune, à tube renflé à partir du quart inférieur, à limbe petit, à lobes très courts . . . . . **N. glauca** 2633

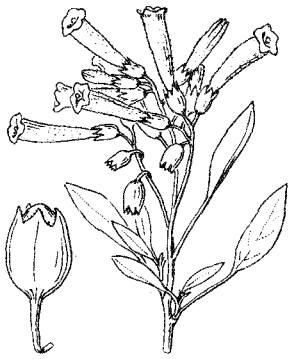
Plantes herbacées généralement moins élevées ; feuilles poilues-glanduleuses, vertes et molles ; corolle verdâtre ou rougeâtre, à tube renflé au-dessus du milieu ou de la base, à limbe élargi et étalé.

Corolle rougeâtre ou rosée, 4-5 fois aussi longue que le calice, à lobes triangulaires-acuminés ; capsule ovale ; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées ; plante pubescente-glanduleuse atteignant 1-2 mètres . . . . . **N. Tabacum** 2634

Corolle d'un vert jaunâtre, 2-3 fois aussi longue que le calice, à lobes arrondis-obtus ; capsule subglobuleuse ; feuilles pétiolées, ovales-obtuses ; plante velue-glanduleuse de 30 cm. à 1 mètre . . . . . **N. rustica** 2635

2633. — **Nicotiana glauca** Graham. — Sous-arbrisseau peu élevé ou atteignant 2-3 mètres, glabre et glauque, à tiges dressées, arrondies, peu rameuses ; feuilles longuement pétiolées, ovales-elliptiques ou oblongues-acuminées, entières, fermes ; fleurs jaunes, en panicules lâches presque nues ; *calice glabre, à dents inégales, lancéolées aiguës ; corolle pubescente*, longue de 3-4 cm. sur 5 mm. de large, *dépassant 4-5 fois le calice, à tube très étroit à la base, élargi au-dessus du 1/4 en massue très allongée, à gorge renflée, à limbe petit et à lobes ovales très courts ; capsule ovale, égalant à peu près le calice.*

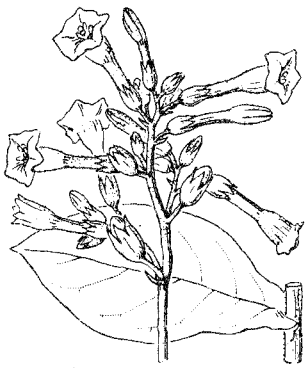
Rochers, vieux murs, décombres, dans la région méditerranéenne, où il est complétement naturalisé : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Europe méridionale et Afrique septentrionale ; originaire de l'Amérique du Sud. = Avril-octobre.



Nicotiana glauca

2634. — **N. Tabacum** L. *Grand tabac.* — Plante annuelle atteignant 1-2 mètres, pubescente-glanduleuse, à odeur vireuse ; tige dressée, arrondie, rameuse, feuillée ; feuilles très amples, oblongues-lancéolées, acuminées, sessiles, les supérieures demi-embrassantes et décurrentes ; fleurs rosées ou d'un vert rougeâtre, grandes, en panicule étalée munie de bractées ; *corolle tubuleuse en entonnoir, 4-5 fois plus longue que le calice, à tube très allongé épaissi en massue au-dessus du milieu, à limbe grand, étalé, à lobes triangulaires ; capsule ovale, dépassant le calice.*

Cultivé en grand dans plusieurs régions pour la production du tabac, et dans les jardins comme plante ornementale ; originaire de l'Amérique tropicale. = Juillet-septembre. — C'est avec ses feuilles qu'on prépare le tabac ; elles contiennent la *nicotine*, poison violent.



Nicotiana Tabacum

2635. — **N. rustica** L. *Petit tabac.* — Plante annuelle de 30 cm. à 1 mètre, velue-glanduleuse, à odeur vireuse ; tige dressée, cylindracée, simple ou rameuse ; feuilles molles, un peu grasses, ovales-obtuses, ondulées aux bords, parfois un peu en cœur à la base, toutes pétiolées ; fleurs d'un vert jaunâtre, en cymes rapprochées en panicule étroite ; *corolle cylindrique en entonnoir, 2-3 fois plus longue que le calice, à tube court renflé au-dessus de la base, à limbe étalé à lobes arrondis-obtus parfois mucronulés ; capsule subglobuleuse, dépassant peu le calice.*

Cultivé mais moins fréquemment que le précédent, et assez souvent subspontané ; originaire de l'Amérique tropicale. = Juillet-septembre. — Plante vénéneuse.

Nicotiana rustica

Genre 543. — HYOSCYAMUS L. — *Jusquiame.*

(Du grec *hys*, porc, *cyamos*, fève : fève de porc.)

Calice en cloche, persistant, accrescent, à 5 dents aiguës, enveloppant la capsule; corolle un peu irrégulière, en entonnoir, à limbe très ouvert, à 5 lobes obtus et inégaux; 5 étamines, à anthères s'ouvrant en long; stigmate en tête; capsule renfermée dans le tube du calice, ovale-arrondie, à 2 loges, s'ouvrant circulairement au sommet par un opercule; graines arrondies en rein.

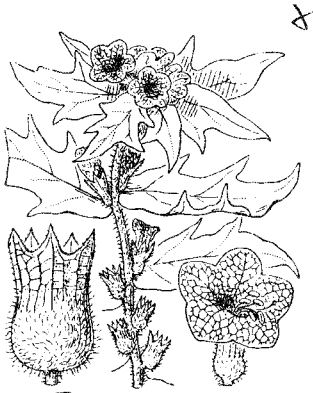
Fleurs jaunâtres ou violacées, brièvement pédonculées, en grappes feuillées, unilatérales, d'abord roulées en crosse au sommet, puis allongées; feuilles molles, dentées ou pennatifides; plantes herbacées, fétides, velues-glanduleuses.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale. Plantes vénéneuses, employées comme narcotiques dans les névralgies.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles caulinaires sessiles ou embrassantes, ovales-oblongues, sinuées-pennatifides; corolle presque régulière, à gorge d'un violet noir, à limbe jaunâtre élégamment veiné de violet; plante robuste, à odeur vireuse. . . . . **H. niger** 2636

Feuilles toutes pétiolées, ovales-orbiculaires, souvent en cœur à la base, sinuées-dentées; corolle irrégulière, d'un jaune pâle, à gorge verdâtre ou violacée, à limbe oblique non veiné en réseau; plante plus petite et moins fétide. **H. albus** 2637



Hyoscyamus niger

2636. — Hyoscyamus niger L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 30-80 cm., robuste, velue-visqueuse, à odeur vireuse; feuilles molles et douces au toucher, les radicales pétiolées, en rosette, les caulinaires sessiles ou embrassantes, ovales-oblongues, sinuées-pennatifides, à lobes inégaux, triangulaires-lancéolés; fleurs toutes presque sessiles; *calice presque tomenteux, le fructifère raide, nervé-réticulé, à lobes ovales-lancéolés, mucronés; corolle presque régulière, à limbe* d'un jaune sale *élégamment veiné en réseau* de violet, à gorge d'un pourpre noir; *étamines dépassant peu la gorge; capsule renflée à la base.*

Varie à corolle jaune pâle non veinée de violet (H. PALLIDUS W. K.).

Décombres, chemins, lieux vagues, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie boréale et occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.

Hyoscyamus albus

2637. — H. albus L. — Plante annuelle et pérennante de 20-50 cm., velue-visqueuse, à odeur vireuse faible; feuilles molles, toutes même les florales pétiolées, ovales-orbiculaires, en cœur ou un peu en coin à la base, sinuées-dentées à dents triangulaires; fleurs inférieures pédonculées, les autres subsessiles; *calice très velu, le fructifère faiblement nervé-réticulé, à lobes courts, triangulaires-aigus; corolle irrégulière, à limbe oblique* d'un jaune pâle non veiné en réseau, à gorge et filets des étamines verdâtres; *étamines dépassant un peu la gorge; capsule peu renflée à la base.*

Varie à gorge de la corolle et filets des étamines d'un violet noirâtre (H. MAJOR Mill.).

Décombres, murs et rochers du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; Haute-Loire; Corse. — Région méditerranéenne tout entière. = Avril-septembre.

Genre 544. — VERBASCUM L. — *Molène.*

(Altération de *barbascum*, barbu : plantes couvertes d'un duvet cotonneux, et à étamines barbues.)

Calice presque régulier, à 5 lobes profonds; corolle en roue, à tube très court, à limbe plan ou concave, à 5 lobes un peu inégaux, l'inférieur plus grand; 5 étamines inégales, les 2 inférieures plus longues et à filets glabrescents ou moins velus que ceux des 3 courtes; anthères à 1 loge s'ouvrant en long; style allongé, à stigmate dilaté-comprimé et plus ou moins décurrent de chaque côté du style; capsule à 2 loges, s'ouvrant au sommet par 2 valves souvent bifides.

Fleurs jaunes, parfois violettes à la gorge ou blanches, en épis, en grappes ou en panicule; feuilles crénelées, dentées ou incisées-pennatifides, les radicales en rosette, les supérieures sessiles, embrassantes ou décurrentes; plantes robustes, herbacées, ordinairement couvertes d'un duvet cotonneux persistant ou se détachant par flocons.

Environ 120 espèces habitant l'ancien monde, introduites dans les autres pays. Elles ont une prodigieuse facilité de s'hybrider entre elles toutes les fois qu'elles croissent plusieurs ensemble. Les molènes sont narcotiques : les feuilles et les graines écrasées font mourir les poissons dans les rivières et les viviers; les fleurs, béchiques et calmantes, s'emploient souvent en médecine.

TABLEAU DES ESPÈCES

♂ Filets des étamines glabres ou munis de poils blancs ou jaunâtres.

♠ Feuilles de la tige plus ou moins décurrentes; tige ordinairement simple; fleurs en grappe spiciforme; anthères insérées obliquement ou latéralement sur les filets.

Corolle large de 12-25 mm., concave, d'un jaune pâle; anthères des 2 étamines longues en rein, insérées obliquement, 3-4 fois plus courtes que leurs filets; stigmate en tête, aussi large que haut, à bords peu ou pas prolongés sur le style . . . . . **V. Thapsus** 2638

Corolle large de 25-45 mm., presque plane, d'un jaune assez vif; anthères des 2 étamines longues grandes, insérées latéralement, 1-2 fois plus courtes que leurs filets; stigmate allongé en spatule, bien plus long que large, longuement décurrent sur le style. . . . . **V. phlomoides** 2639

♠ Feuilles de la tige sessiles ou un peu embrassantes, non décurrentes; tige rameuse dans le haut; fleurs en panicule pyramidale; anthères toutes insérées en travers sur les filets.

Feuilles couvertes sur les 2 faces, ainsi que toute la plante, d'un duvet blanchâtre, floconneux, caduc; tige arrondie; panicule à rameaux étalés-ascendants; corolle large de 20-25 mm.; stigmate ovoïde-lancéolé, 1 fois plus long que large. . . . . **V. pulverulentum** 2640

Feuilles vertes et peu poilues en dessus, couvertes en dessous, ainsi que toute la plante, d'un tomentum ras, grisâtre, persistant; tige anguleuse dans le haut; panicule à rameaux dressés; corolle large de 15-20 mm.; stigmate en tête déprimée, plus large que haut. . . . . **V. Lychnitis** 2641

♂ Filets des étamines tous ou la plupart munis de poils violets.

✠ Fleurs assez petites (15-20 mm. de diam.), fasciculées, le plus souvent en panicule pyramidale; anthères toutes insérées en travers sur les filets; capsules petites.

> Feuilles d'un vert blanchâtre ou jaunâtre, les inférieures sinuées-lobées ou sinuées-pennatifides, à peine pétiolées, les autres courtement décurrentes; pédicelles florifères plus courts que le calice; filets des étamines à poils égaux . . . . . **V. sinuatum** 2642

> Feuilles d'un vert sombre en dessus, les inférieures crénelées ou incisées-lobées, tronquées ou en cœur à la base, longuement pétiolées, les supérieures sessiles, non décurrentes; pédicelles égalant au moins le calice; filets des étamines à poils très inégaux.

Tige grêle, arrondie ou presque arrondie, à rameaux grêles, flexueux, écartés de l'axe et ascendants; feuilles inférieures à limbe tronqué ou atténué sur le pétiole; pédicelles égalant à peu près le calice et la capsule ovoïde-oblongue . . . . . **V. Chaixii** 2643

Tige robuste, anguleuse dans le haut, simple ou à rameaux courts, raides, dressés parallèlement à l'axe; feuilles inférieures presque toujours en cœur à la base; pédicelles 1-2 fois aussi longs que le calice et que la capsule ovoïde-globuleuse . . . . . **V. nigrum** 2644

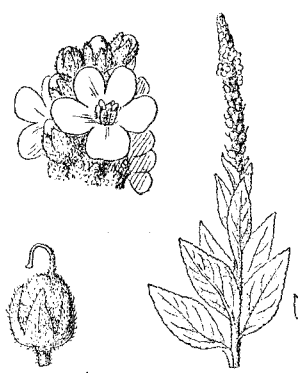
✠ Fleurs grandes (25-40 mm. de diam.), solitaires ou fasciculées, ordinairement en grappe spiciforme; anthères des 2 étamines longues insérées obliquement sur les filets; capsules grosses.

♠ Plante couverte d'un duvet blanchâtre, floconneux, non glanduleux; tige arrondie, robuste jusqu'au sommet; fleurs subsessiles, la plupart fasciculées, en grappe spiciforme serrée; capsule ovoïde-conique . . **V. Boerhavi** 2645

♠ Plantes vertes, presque glabres dans le bas, pubescentes-glanduleuses au sommet; tige un peu anguleuse et grêle dans le haut; fleurs nettement pédicellées, ordinairement solitaires, en grappe lâche; capsule globuleuse.

Pédicelles plus courts que les bractées, que le calice et que la capsule; fleurs solitaires ou fasciculées 2-5 à l'aisselle de chaque bractée; stigmate en tête, plus large que haut . . . . . **V. virgatum** 2646

Pédicelles plus longs que les bractées, le calice et la capsule; fleurs toujours solitaires à l'aisselle des bractées; stigmate arrondi, un peu décurrent de chaque côté du style, aussi long que large. . . **V. Blattaria** 2647

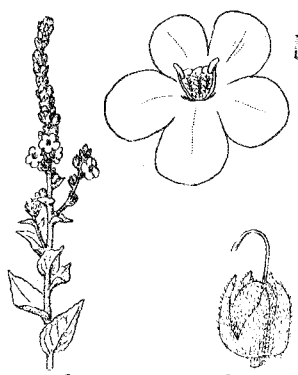


Verbascum Thapsus

2638. — **Verbascum Thapsus** L. *Bouillon blanc.* — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1-2 mètres, couverte d'un tomentum blanchâtre ou jaunâtre, dense, persistant; tige robuste, cylindracée, ordinairement simple; feuilles épaisses, un peu crénelées, ovales-lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les autres décurrentes d'une feuille à l'autre; *fleurs* d'un jaune pâle, moyennes, *fasciculées, subsessiles, en gros épi très compact; calice* long de 8-12 mm., *fendu jusqu'aux 2/3; corolle* de 15-25 mm., *concave; étamines courtes à filets laineux-blanchâtres,* les 2 longues à filets glabres ou peu poilus, à anthères en rein, insérées obliquement; stigmate en tête; *capsule ovale.*

Varie à feuilles demi-décurrentes, avec corolle petite et concave (V. MONTANUM Schrad.) ou large de 25-30 mm. et presque plane (V. AUSTRALE Schrad.).

Lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Toute l'Europe; Caucase et Himalaya; importé en Algérie et en Amérique. = Juin-novembre.



Verbascum phlomoides

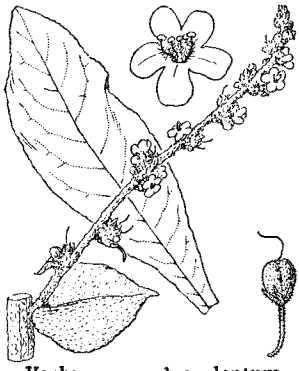
2639. — **V. phlomoides** L. *Bouillon blanc.* — Voisin du précédent. Plante bisannuelle de 50 cm. à 1-2 mètres, toute tomenteuse blanchâtre ou jaunâtre, à tige robuste ordinairement simple; feuilles un peu crénelées, les caulinaires à peine demi-décurrentes; *fleurs* d'un jaune assez vif, grandes, *en glomérules peu serrés, écartés à la base de l'épi; corolle* large de 25-45 mm., *plane ou presque plane; anthères des 2 étamines longues grandes, insérées latéralement, 1-2 fois seulement plus courtes que leurs filets;* stigmate lancéolé en spatule, bien plus long que large, longuement décurrent sur le style; *capsule ovale.*

Varie à feuilles largement décurrentes d'une feuille à l'autre (V. THAPSIFORME Schrad.).

Lieux incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe; Tauride et Caucase; signalé en Algérie. = Juin-novembre.

2640. — Verbascum pulverulentum Vill. (V. FLOCCOSUM W. et Kit.). *Bouillon blanc.* — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1-2 mètres, couverte d'un duvet blanc, floconneux, caduc; tige robuste, cylindracée, rameuse dans le haut; feuilles un peu crénelées, les inférieures obovales, à court pétiole, les autres ovales-lancéolées, sessiles, non décurrentes; *fleurs* jaunes, moyennes, *en glomérules écartés, formant une panicule à rameaux étalés-ascendants;* pédicelles 1 fois 1/2 plus longs que le calice petit (2-3 mm.); *corolle* de 20-25 mm., *plane; étamines semblables, à filets hérissés de poils* blancs-jaunâtres *à anthères insérées en travers; capsule ovale.*

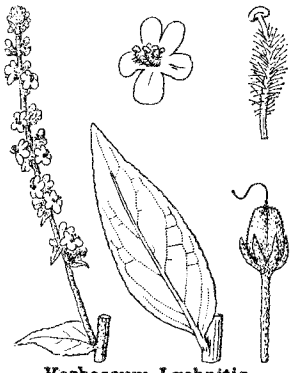
Lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; signalé en Algérie. = Juin-septembre.



Verbascum pulverulentum

2641. — V. Lychnitis L. — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1-2 mètres, couverte d'un tomentum grisâtre, ras, persistant; tige robuste, anguleuse dans le haut; feuilles vertes et peu tomenteuses en dessus, obovales ou oblongues, crénelées, les inférieures pétiolées, les autres brusquement décroissantes, sessiles, non décurrentes; *fleurs* jaunes ou blanches, *assez petites, en glomérules écartés, formant une seule grappe ou une panicule à rameaux courts et dressés;* pédicelles plus longs que le calice petit (3-4 mm.); *corolle* de 15-20 mm., *plane; étamines semblables, à filets hérissés de poils* blancs-jaunâtres, *à anthères insérées en travers; stigmate en tête; capsule ovale.*

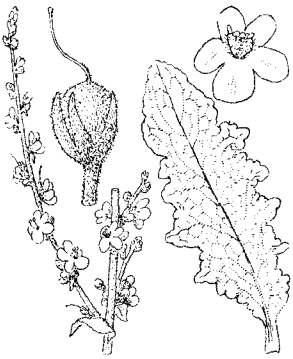
Lieux secs et arides, dans presque toute la France. — Europe; Tauride et Caucase. = Juin-septembre.



Verbascum Lychnitis

2642. — V. sinuatum L. — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1-2 mètres, couverte d'un tomentum blanchâtre ou jaunâtre, court, à la fin caduc; tige robuste, arrondie; feuilles tomenteuses, les inférieures oblongues-lancéolées, très courtement pétiolées, sinuées-lobées ou sinuées-pennatifides et ondulées, les autres sessiles et un peu décurrentes; *fleurs* jaunes, *assez petites, en glomérules écartés sur des rameaux grêles, effilés, étalés-ascendants, formant une grande panicule;* pédicelles plus courts que le calice petit (3-4 mm.); *corolle* de 15-20 mm., *plane; étamines semblables,* à poils violets égaux, *à anthères insérées en travers; capsule subglobuleuse, dépassant peu le calice.*

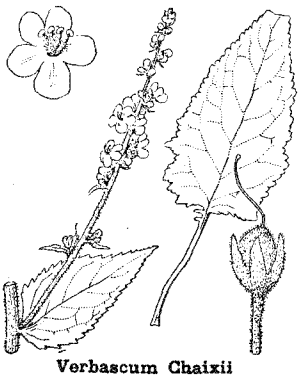
Lieux incultes, dans tout le Midi, jusque dans le Rhône, l'Aveyron, la Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-septembre.



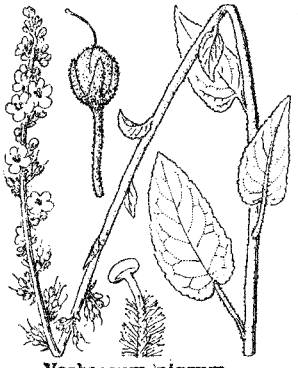
Verbascum sinuatum

2643. — V. Chaixii Vill. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, couverte d'un tomentum grisâtre, court, à la fin caduc; tige peu robuste, cylindracée; feuilles d'un vert sombre et pubescentes en dessus, crénelées ou dentées-incisées, régulièrement décroissantes, les inférieures à limbe tronqué ou atténué sur un long pétiole, les supérieures à peine sessiles; *fleurs* jaunes avec gorge violette, *assez petites, en glomérules écartés sur des rameaux grêles, étalés-ascendants, formant une panicule pyramidale;* pédicelles égalant le calice petit (3-4 mm.); *corolle* de 15-20 mm., *plane; étamines* à poils violets, *à anthères insérées en travers; capsule ellipsoïde, dépassant le calice.*

Lieux secs et arides des montagnes calcaires de l'Est et du Midi : Alpes; Cévennes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase et Arménie. = Juin-septembre.



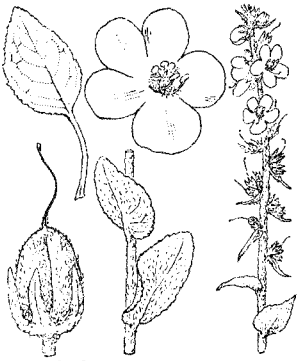
Verbascum Chaixii



Verbascum nigrum

2644. — Verbascum nigrum L. — Plante bisannuelle ou vivace de 40 cm. à 1 mètre, verte, couverte d'un tomentum grisâtre peu abondant; tige robuste, anguleuse dans le haut; feuilles d'un vert sombre, crénelées, les inférieures ovales, ordinairement en cœur, longuement pétiolées, les supérieures à peine sessiles; *fleurs* jaunes avec gorge violacée, *moyennes, en glomérules assez rapprochés, formant une grappe simple ou une panicule à rameaux courts et dressés;* pédicelles plus longs que le calice petit (3-4 mm.); *corolle* d'environ 2 mm., *plane;* étamines à poils violets, à anthères insérées en travers; *capsule ovoïde, dépassant peu le calice.*

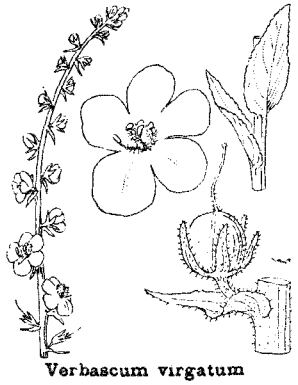
Lieux incultes un peu frais, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Caucase, Sibérie. = Juillet-septembre.



Verbascum Boerhavi

2645. — V. Boerhavi L. (V. MAIALE DC.). — Plante bisannuelle de 40 cm. à 1 mètre, couverte d'un duvet blanc, cotonneux, caduc; tige robuste, arrondie; feuilles épaisses, blanches-cotonneuses, crénelées ou dentées-incisées, ovales ou elliptiques, les supérieures embrassantes; *fleurs* jaunes avec gorge violette, *grandes, subsessiles et plongées dans le duvet, en long épi interrompu à la base;* pédicelles 3-4 fois plus courts que le calice long de 6-8 mm.; *corolle* d'environ 3 cm., *plane; étamines* à poils violets, *les 2 longues à anthères insérées obliquement; capsule grosse, ovoïde-conique, d'un tiers plus longue que le calice.*

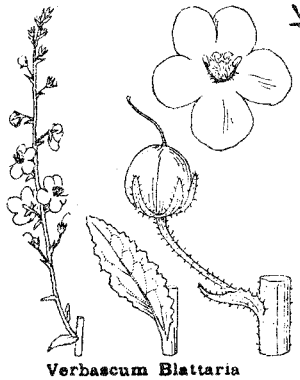
Lieux incultes siliceux du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Haute-Loire, le Puy-de-Dôme; Corse. — Europe méridionale; Afrique septentrionale. — Avril-juillet.



Verbascum virgatum

2646. — V. virgatum With. (V. BLATTARIOIDES Lamk). — Plante bisannuelle de 50 cm. à 1 mètre, verte, faiblement pubescente-glanduleuse; tige grêle et un peu anguleuse dans le haut; feuilles glabrescentes, oblongues-lancéolées, crénelées ou dentées-incisées, les supérieures sessiles ou un peu décurrentes; *fleurs* jaunes avec gorge violacée, *grandes, solitaires ou 2-5 ensemble, en longue grappe lâche;* pédicelles plus courts que les bractées et le calice long de 6-8 mm.; *corolle* de 25-40 cm., *plane; étamines* à poils violets, *les 2 longues à anthères insérées obliquement; capsule globuleuse, dépassant le calice.*

Lieux incultes siliceux, dans l'Ouest et le Centre, rare ailleurs; Corse. — Angleterre et Irlande, Espagne et Portugal, Italie, Sicile; Algérie. = Juin-septembre.



Verbascum Blattaria

2647. — V. Blattaria L. — Plante bisannuelle de 40 cm. à 1 mètre, verte, *presque glabre,* faiblement pubescente-glanduleuse; tige grêle et un peu anguleuse dans le haut; feuilles glabres et luisantes, oblongues, irrégulièrement crénelées ou sinuées-pennatifides, les supérieures embrassantes; *fleurs* jaunes avec gorge violacée, *grandes, solitaires, en longue grappe lâche glanduleuse;* pédicelles étalés, 1-2 fois plus longs que les bractées et le calice; *corolle* de 25-35 mm., *plane; étamines* à poils violets, *les 2 longues à anthères obliques; capsule globuleuse, dépassant le calice.*

Lieux argileux un peu frais, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre **545**. — **CELSIA** L.

(Dédié par Linné à son ami Celsius.)

Calice à 5 lobes très profonds, un peu inégaux, foliacés; corolle en roue, à tube très court, à limbe plan, à 5 lobes un peu inégaux; 4 étamines inégales, les 2 inférieures plus longues, toutes à filets barbus; anthères à 1 loge, s'ouvrant en long; style allongé, à stigmate en massue; capsule à 2 loges, s'ouvrant au sommet par 2 valves.

Fleurs jaunes ou à gorge violacée, subsessiles, en grappes spiciformes allongées bractéolées; feuilles inférieures lyrées ou pennatiséquées, les supérieures sessiles; plantes herbacées, pubescentes ou glabrescentes, un peu visqueuses dans le haut.

Environ 30 espèces habitant l'Europe australe, l'Asie occidentale et les Indes, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles inférieures lyrées-pennatifides, les supérieures dressées et embrassantes en cœur; grappe florale large et serrée; calice à lobes ovales dentés en scie; anthères des 2 étamines longues insérées obliquement; plante robuste, pubescente-grisâtre. **C. cretica** 2648

Feuilles inférieures bipennatiséquées, les supérieures découpées en lanières linéaires; grappe florale très lâche et étroite; calice à lobes lancéolés-linéaires entiers; anthères toutes en rein, insérées en travers; plante grêle, verte et presque glabre. **C. orientalis** 2649

2648. — **Celsia cretica** L. fil. (C. LYRATA Don). — Plante bisannuelle de 40 cm. à 1 mètre, pubescente-grisâtre, à tige robuste ordinairement simple, très feuillée; *feuilles inférieures pétiolées, lyrées-pennatifides, crénelées-dentées, les supérieures embrassantes en cœur, ovales, dentées;* fleurs jaunes avec gorge violacée, grandes, subsessiles, en grappe serrée et feuillée; *calice grand, à lobes foliacés, ovales, dentés en scie;* étamines à poils violets, les 2 longues à anthères insérées obliquement et longuement décurrentes sur le filet; *capsule grande, ovoïde-ventrue, égalant à peu près le calice.*

Lieux arides et sablonneux de la région méditerranéenne : Var, où il est très rare; à rechercher en Provence et en Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile, Crète; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Celsia cretica

2649. — **C. orientalis** L. — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, glabre ou pubérulente, verte, à racine grêle; tige grêle, simple ou rameuse vers le milieu, très feuillée; *feuilles bipennatiséquées, les inférieures pétiolées et à segments oblongs, les supérieures sessiles et à lanières linéaires;* fleurs jaunes, pédicellées, en grappe grêle, très longue et très lâche, munie dans le bas de bractées pennatiséquées; *calice petit, à lobes lancéolés-linéaires, entiers;* étamines à poils blancs-jaunâtres, toutes à anthères insérées en travers et en forme de rein; *capsule petite, ovoïde, un peu plus courte que le calice.*

Lieux arides et sablonneux de la région méditerranéenne : naturalisé depuis longtemps au bois de la Colombière, près Montpellier; signalé dans la vallée d'Aoste. — Dalmatie, Grèce, Macédoine; Asie occidentale, jusqu'en Perse. = Mai-juin.

Celsia orientalis

TABLE

DES FAMILLES ET DES GENRES

DU DEUXIÈME VOLUME

	Pages.
Achillea	350
Adenostyles	285
Adoxa	228
Ægopodium	209
Æthusa	196
Agrimonia	57
Alchemilla	60
Alkanna	586
Ambrosia	481
Ambrosiacées	479
Amelanchier	73
Ammi	210
Amsinckia	607
Amygdalus	3
Anacyclus	347
Anagallis	538
Anchusa	583
Andromeda	508
Androsace	525
Andryala	447
Anethum	173
Angelica	170
Antennaria	322
Anthemis	343
Anthriscus	218
Apium	216
Apocynées	544
Aposeris	411
Araliacées	226
Arbutus	506
Armeniaca	4
Arnica	298
Arnoseris	410
Aronicum	297
Artemisia	329
Asclépiadées	546
Asclepias	548
Asperugo	607
Asperula	253
Aster	293
Asteriscus	335
Asterolinum	534
Astrantia	153
Athamanta	189
Atractylis	368
Atropa	615
Azalea	509
Bellidiastrum	295
Bellis	335
Bellium	295
Berardia	401
Bidens	356
Bifora	164
Borraginées	576
Borrago	580
Brignolia	194
Bryonia	94
Bunium	207
Buphthalmum	354
Bupleurum	199
Cachrys	226
Cactées	121
Calendula	335
Callitriche	87
Callitrichinées	87
Calluna	509
Campanula	493
Campanulacées	484
Caprifoliacées	228
Carduncellus	383
Carduus	377
Carlina	365
Carpesium	327
Carum	208
Catananche	409
Caucalis	162
Celsia	623
Centaurea	385
Centranthus	259
Centrophyllum	398
Centunculus	537
Cephalaria	272
Cerasus	6
Cératophyllées	89
Ceratophyllum	89
Cerinthe	578
Chærophyllum	220
Chamæpeuce	403
Chlora	555
Chondrilla	426
Chrysanthemum	337
Chrysosplenium	143
Cicendia	554
Cichorium	409
Cicuta	216
Cinara	364
Circæa	83
Cirsium	369
Claytonia	96
Cnicus	398
Cnidium	190
Collomia	567
Comarum	26
Composées	280
— *Corymbifères*	281
— *Cinarocéphales*	358
— *Liguliflores*	405
Conium	226
Conopodium	220
Convolvulacées	567
Convolvulus	568
Conyza	292
Coriandrum	165
Coris	537
Cornus	227
Corrigiola	104
Cortusa	531

	Pages
Cota	346
Cotoneaster	66
Crassulacées	106
Cratægus	65
Crepis	439
Cressa	572
Crithmum	185
Crucianella	257
Crupina	399
Cucurbitacées	93
Cuscuta	572
Cyclamen	531
Cydonia	68
Cynanchum	547
Cynoglossum	604
Dabœcia	509
Datura	615
Daucus	157
Dethawia	190
Diotis	348
Dipsacées	269
Dipsacus	270
Doronicum	296
Dryas	10
Ecballium	94
Echinophora	224
Echinops	360
Echinospermum	603
Echium	591
Endressia	186
Epilobium	75
Erica	510
Ericinées	505
Erigeron	290
Eritrichium	602
Eryngium	155
Erythræa	550
Eupatorium	284
Evax	326
Falcaria	211
Fedia	265
Ferula	178
Ficoïdées	121
Filago	323
Fœniculum	195
Fragaria	26
Galactites	361
Galium	237
Gaya	185
Gentiana	557
Gentianées	549
Geropogon	426
Geum	11
Glaux	533
Gnaphalium	320
Gomphocarpus	549
Granatées	74
Gregoria	525
Grossulariées	122
Haloragées	85
Hedera	227
Hedypnois	411
Helichrysum	317
Heliotropium	608
Helminthia	420
Helosciadium	213
Heracleum	181
Herniaria	101
Hieracium	449
Hippuridées	86
Hippuris	86
Homogyne	287
Hottonia	520
Hydrocotyle	153
Hyoscyamus	618
Hyoseris	412
Hypochœris	413
Illecebrum	101
Inula	310
Isnardia	83
Jasione	486
Jasminum	543
Jasonia	316
Jurinea	401
Jussiæa	83
Kerneria	358
Knautia	274
Lactuca	430
Lampsana	410
Lappa	403
Lascrpitium	167
Laurentia	483
Lentibulariées	514
Leontodon	416
Leontopodium	323
Leucanthemum	338
Leuzea	384
Levisticum	170
Ligularia	310
Ligusticum	188
Ligustrum	541
Limnanthemum	565
Linnæa	229
Linosyris	288
Lithospermum	587
Lobelia	482
Lobéliacées	482
Lœflingia	98
Logfia	325
Lonicera	232
Lycium	610
Lysimachia	534
Lythrariées	90
Lythrum	90
Malus	70
Matricaria	343
Menyanthes	566
Mesembryanthemum	121
Mespilus	65
Meum	185
Microlonchus	397
Micropus	326
Molospermum	223
Montia	95
Myosotis	597
Myriophyllum	85
Myrrhis	222
Myrtacées	74
Myrtus	74
Nananthea	337
Nerium	545
Nicandra	615
Nicotiana	616
Nonnea	585
Notobasis	368
Œnanthe	196
Œnothera	80
Olea	542
Oléacées	540
Ombellifères	144
Omphalodes	606
Onagrariées	75
Onopordum	362
Onosma	590
Opoponax	179
Opuntia	121
Orlaya	160
Oxycoccus	503
Paronychia	99
Paronychiées	97
Pastinaca	179
Peplis	92
Persica	3
Petasites	286
Petroselinum	215
Peucedanum	173
Phagnalon	289
Phillyrea	542
Phyllodoce	508
Physalis	614
Physocaulos	220
Physospermum	224
Phyteuma	487
Picnomon	369
Picridium	437
Pimpinella	206
Picris	419
Pinguicula	514
Pirus	68
Plagius	335
Pleurospermum	223
Podospermum	424
Polémoniacées	566
Polemonium	566
Polycarpon	97
Portulaca	95
Portulacées	95

	Pages.
Potentilla	13
Poterium	58
Prenanthes	433
Primula	520
Primulacées	518
Prunus	4
Pterotheca	438
Ptychotis	211
Pulicaria	315
Pulmonaria	594
Punica	74
Ramondia	576
Ramondiacées	576
Rhagadiolus	411
Rhaponticum	384
Rhododendron	507
Ribes	122
Ridolfia	215
Robertia	413
Rosa	47
Rosacées	1
Rubia	236
Rubiacées	235
Rubus	28
Sambucus	229
Samolus	539
Sanguisorba	60
Sanicula	154
Santolina	349
Saussurea	401
Saxifraga	124
Saxifragées	124
Scabiosa	276
Scandix	217
Scleranthus	105
Scolymus	408
Scorzonera	421
Sedum	107
Selinum	172
Sempervivum	118
Senecio	299
Seriola	413
Serratula	400
Seseli	191
Sherardia	257
Sibbaldia	13
Silaus	187
Siler	170
Silybum	362
Sison	211
Sium	205
Smyrnium	224
Solanées	609
Solanum	612
Soldanella	533
Solidago	288
Sonchus	434
Sorbus	70
Specularia	491
Spiræa	9
Stæhelina	403
Stenactis	292
Styracées	540
Styrax	540
Swertia	565
Symphytum	581
Syringa	541
Tanacetum	328
Taraxacum	428
Telephium	98
Thapsia	166
Thrincia	415
Tillæa	107
Tolpis	438
Tordylium	184
Torilis	163
Trachelium	502
Tragopogon	424
Trapa	84
Trientalis	537
Trinia	214
Trochiscantes	189
Turgenia	162
Tussilago	287
Tyrimnus	362
Umbilicus	120
Urospermum	421
Utricularia	517
Vacciniées	503
Vaccinium	503
Vaillantia	252
Valeriana	260
Valérianées	258
Valerianella	265
Verbascum	619
Viburnum	230
Vinca	545
Vincetoxicum	547
Wahlenbergia	485
Willemetia	427
Xanthium	479
Xatartia	190
Xeranthemum	404
Zacintha	437

PDF de Telabotanica
OCR MasterpdfEditor4 Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault
2022