

Bloc Note Botanique n° 45

Sommaire

Aizoaceae	Carpobrotus edulis	Globulariaceae	Globularia alypum
Anacardiaceae	Pistacia lentiscus	«	Globularia bisnagarica
Apiaceae	Bupleurum fruticosum	«	Globularia cordifolia
«	Bupleurum rotundifolium	«	Globularia fuxeensis
«	Chaerophyllum temulum	«	Globularia nudicaulis
«	Daucus carota subsp. hispanicus	«	Globularia repens
«	Oenanthe crocata	«	Globularia vulgaris
«	Petroselinum crispum	Iridaceae	Iris spuria subsp. maritima
«	Prangos trifida	Malvaceae	Tilia platyphyllos
«	Ptychotis saxifraga	Nyctaginaceae	Mirabilis jalapa
Apocynaceae	Vinca difformis	Ophioglossaceae	Ophioglossum azoricum
Araceae	Arum cylindraceum	«	Ophioglossum x pseudoazoricum
Aristolochiaceae	Aristolochia clematitis	Orchidaceae	Dactylorhiza fuchsii
Asparagaceae	Bellevalia romana	«	Ophrys aranifera subsp. aranifera
«	«	«	Ophrys passionis
Asphodelaceae	Asphodelus cerasiferus		
«	Asphodelus fistulosus		

Février 2025



Aizoaceae

Carpobrotus edulis (L.) N.E. Br.

Frédéric Andrieu, le 28/04/2022, Leucate (11)



◀ Coupe transversale d'un ovaire dévoilant ses carpelles, ici en nombre inférieur à 12



Anacardiaceae
Pistacia lentiscus L.

Yolande Conéjos, le 09/10/2022, Muret (34)



Ce n'est pas un fruit, mais
une galle du lentisque ►



Apiaceae

Bupleurum fruticosum L.

Frédéric Andrieu, le 31/07/2022, Saint-Marcel, Cazouls-lès-Béziers (34)



Apiaceae

Bupleurum rotundifolium L.



Voir le BNB n° 4 et une
bonne flore pour comparer
cette espèce avec *B.*
subovatum !



Frédéric Andrieu,
le 04/06/2022,
Chanousse (05)

Apiaceae

Chaerophyllum temulum L.



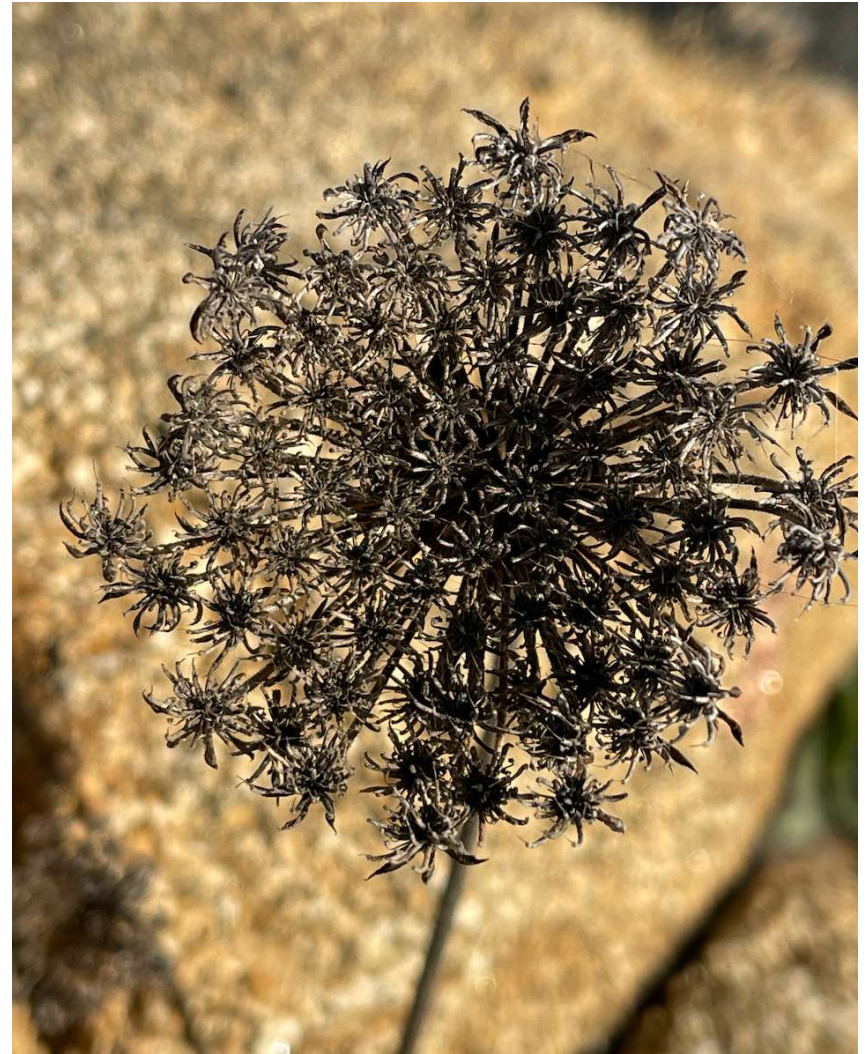
Frédéric Andrieu,
le 14/05/2022,
Saint-Denis (30)

Apiaceae

Daucus carota subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell.



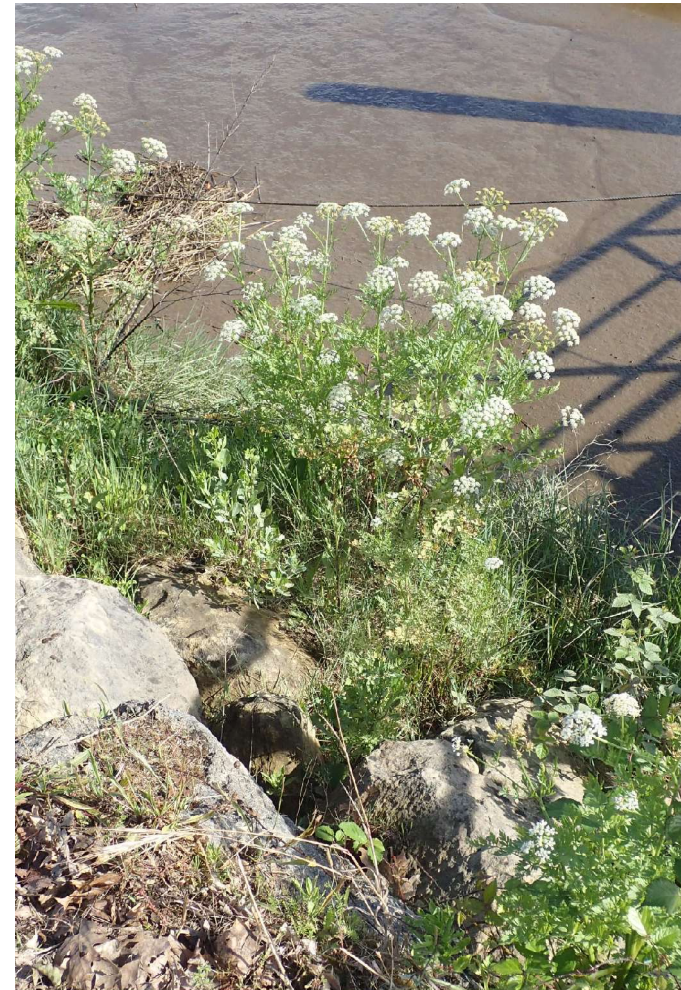
Jean-René Garcia, le 30/12/2022, Blanes (Espagne)



Apiaceae

Oenanthe crocata L.

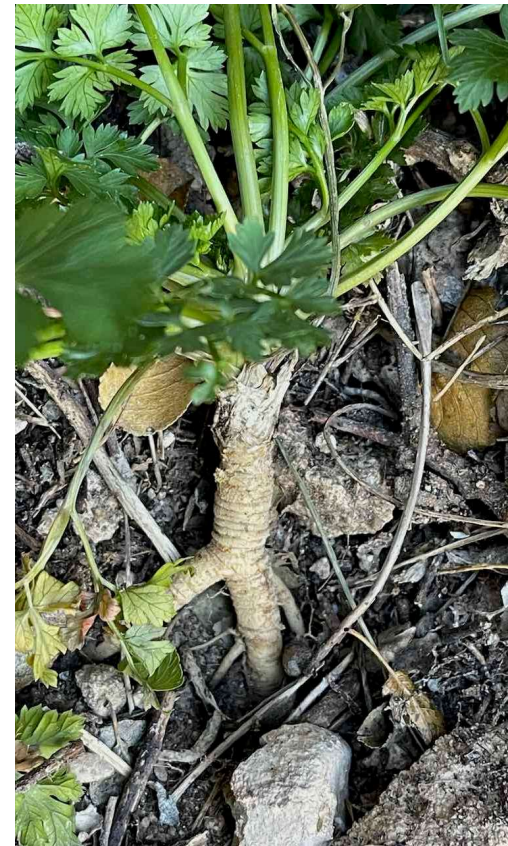
Frédéric Andrieu, le 28/05/2022, Le Teich (33)



Apiaceae

Petroselinum crispum (Mill.) Fuss

Jean-René Garcia, le 05/02/2023, Mérifons (34)



Apiaceae

Prangos trifida (Mill.) Herrnst. & Heyn
(= *Cachrys trifida* Mill.)

Frédéric Andrieu, le 15/04/2022, Fitou (11)



Apiaceae

Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon
(= *P. heterophylla* W.D.J. Koch)

Frédéric Andrieu, le 16/04/2022, Tautavel (66)

Ombellule bractéolée, fruits à côtes
normalement prononcées, sépales
présentes et aiguës ►



Ombelle à involucre absent ou très réduit ▲

Noter l'hétérophylie des feuilles basales, dont les
folioles inférieurs sont grossièrement incisées et
les supérieures de plus en plus finement. ▼



Apocynaceae

Vinca difformis Pourr.

Frédéric Andrieu, le 19/03/2023, Saint-Guilhem-le-Désert (34)

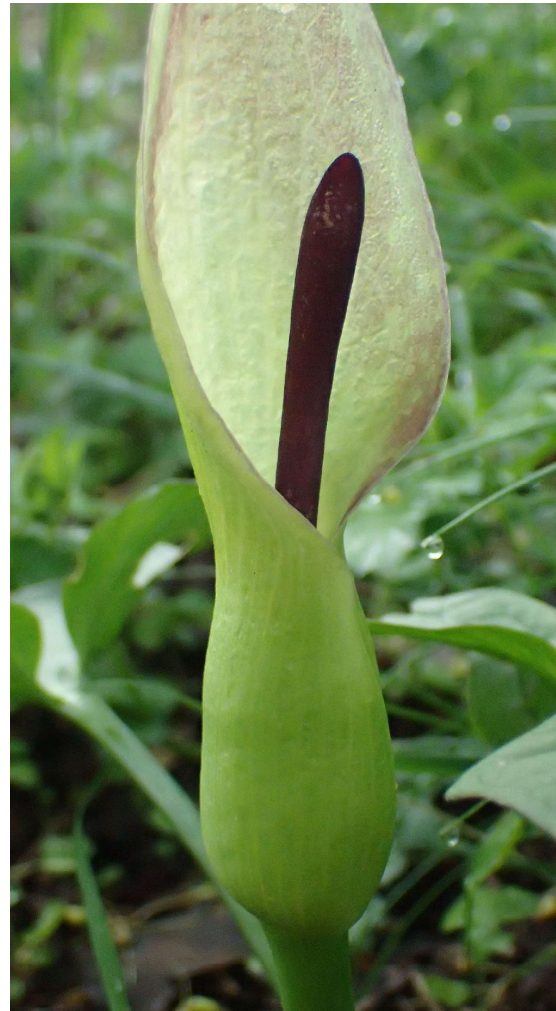


Araceae

Arum cylindraceum Gasp.

Frédéric Andrieu, le 05/05/2022, Le Cros (34)

Noter le spadice sombre et presque cylindrique. Sa forme est régulière, en forme de tube, à peine légèrement élargie au sommet et dans ce cas de manière progressive (élargi brusquement en massue chez *A. maculatum* auquel cette espèce ressemble)



Aristolochiaceae

Aristolochia clematitis L.

Sarah Silvéreano (▼) et Yolande Conéjos (►),
le 09/10/2022, Mireval (34)

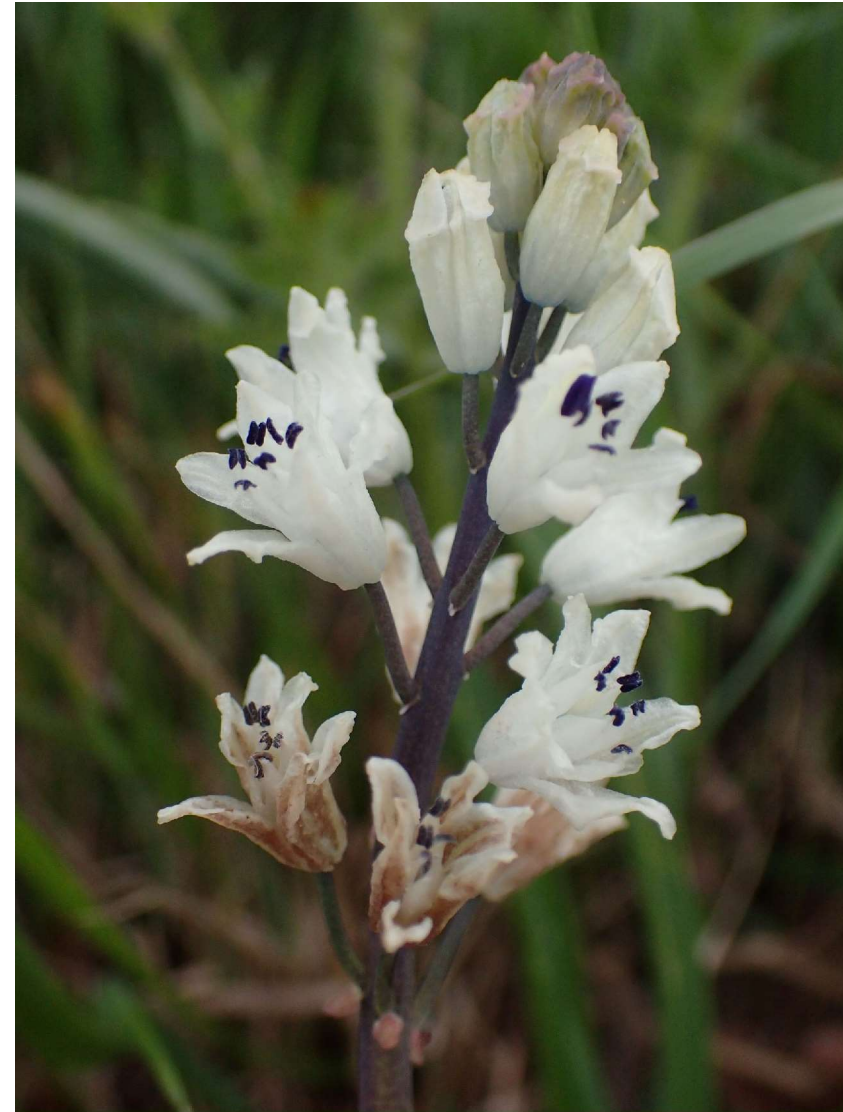


Pour distinguer l'espèce à ce stade d'*A. rotunda*, noter les feuilles très nettement pétiolées (et non sessiles ou presque sessiles), et à l'aisselle de la feuille, la présence de plusieurs fleurs avortées accompagnant celle qui a donné le fruit (et non une seule fleur)

Asparagaceae

Bellevalia romana (L.) Sweet

Frédéric Andrieu, le 27/04/2022, Bage (66)



Asphodelaceae

Asphodelus cerasiferus J. Gay

Frédéric Andrieu, le 15/04/2022,
Case-de-Pène (66)



Asphodelaceae

Asphodelus fistulosus L.

Pierre Gros, le 08/04/2023, Montpellier (34)



Le genre Globularia

Famille des Plantaginaceae p.p. = Globulariaceae

En France, 6 ou 7 espèces, dont *G. fuxeensis*, considéré par certains comme un hybride fertile entre *G. nudicaulis* et *G. repens*. Mais il aurait le stigmate plus bifide, caractère qui ne se retrouve pas chez les autres taxons du genre *Globularia* de France.

Dans l'Hérault : 4 espèces

Référence :

Tison J.-M., Jauzein P. & Michaud H., 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Naturalia éditions : 2078 p.

Tison J.-M. & de Foucault B., 2014. Flora Gallica. Biotope éditions, Société botanique de France : 1195 p.

Sales F. & Hedge I.C., XXX. *Globularia*. In : Flora Iberica XXX : 7-20.

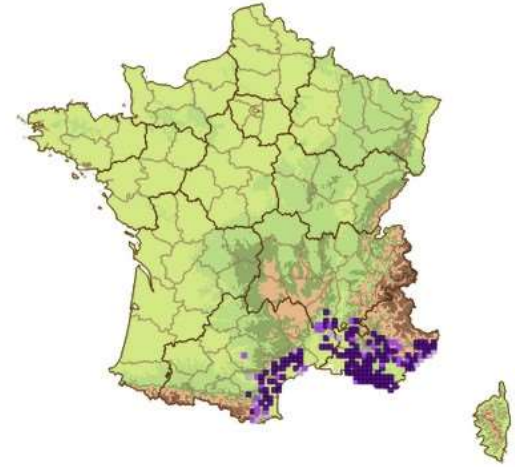
Contandriopoulos J. & Cauwet A.-M., 1968. A propos du *Globularia fuxeensis* Gir. des Pyrénées. Naturalia Monspeliensa, 19 : 29-35.

Le genre *Globularia*

1. Plante buissonnante, ligneuse, à port dressé, de plus de 30 cm de haut ; corolle à lèvre inférieure en languette à 3 dentées à son extrémité ; lèvre supérieure absente **1 - *G. alypum***
- 1'. Plante non buissonnante, à port rampant ou en rosettes cespiteuses, herbacée ou ligneuse ; corolle à lèvre inférieure à 3 lobes linéaires, la supérieure développée et à 2 lobes linéaires souvent plus petits (sauf *G. nudicaulis* chez qui la lèvre supérieure est absente ou atrophiée) **2**
2. Tige florifère portant au moins 4 feuilles développées ; port cespiteux en rosettes ; feuilles > 1,5 cm de long (groupe *G. vulgaris*) **3**
- 2'. Tige florifère portant au plus 2 feuilles rudimentaires **4**
3. Corolle > 7 mm de long ; feuilles basales plutôt coriaces, à marge plus ou moins ondulée, à extrémité généralement émarginée ou à 3 petites dents ; présence de sécrétion calcaires ponctiformes sur la face supérieure **2 - *G. vulgaris***
- 3'. Corolle < 6,5 mm de long ; feuilles basales peu coriaces, à marges planes, à extrémité arrondie, parfois émarginée ; sécrétions calcaires absentes ou peu développées **3 - *G. bisnagarica***
4. Port rampant, tapissant ; feuilles petites < 1,5 cm de long, coriaces, généralement en gouttière (groupe *G. cordifolia*) **5**
- 4'. Port cespiteux (comme *G. vulgaris* groupe) ou rampant ; feuilles grandes, plus grandes, généralement > 2 cm de long ; **6**
5. Feuille à extrémité tronquée à fortement échancrée, apiculée ou non ; pétiole court < 10 mm ; dents du calice triangulaire, moins de 5 fois plus longues que larges (largeur mesurée à la base) **4 - *G. cordifolia***
- 5'. Feuilles à extrémité arrondie à ogivale généralement apiculée ; pétiole à peine distinct ; dents du calice étroitement triangulaire, plus de 5 fois plus longues que larges (largeur mesurée à la base) **5 - *G. repens***
6. Port cespiteux, en touffe isolée ; tige bien plus longue que les feuilles ; corolle à lèvre supérieure absente ou atrophiée ; capitule à bractées glabres ; calice glabre, brièvement cilié sur les angles et les dents ; dents du calice triangulaires, à peine plus longues que larges, de longueur = 1/5 le tube du calice **6 - *G. nudicaulis***
- 6'. Port rampant, en tapis ; tige légèrement plus longue que les feuilles ; cor. à lèvre supérieure développée, à 2 lobes linéaires plus courts que les lobes de la lèvre inférieure ; capitule à bractées hispides ; calice velu ; dents du calice étroitement triangulaires, de longueur égalant à peu près le tube **7 - *G. fuxeensis***

	Port	Feuille	limbe	pétiole	Tige florifère	Fleur
G. repens	rampant, tapissant, plaqué sur le substrat	petite, < 1,5 cm long, coriace	ogivale à extrémité tronquée à très échancrée, parfois arrondie à acuminée	À peine distinct	courte, < 5 cm, à moins de 4 feuilles	Corolle à 5 lobes linéaires
G. cordifolia			petite, < 1,5 cm long, coriace ogivale à extrémité arrondie à acuminée	Court, < 1 cm		
G. fuxeensis		moyenne, 1-3 cm long, souple, ± dressée à étalée	obovale à spatulé, à extrémité arrondie	Ailé, de 0,5-2 cm long	souvent > 10 cm, à moins de 4 feuilles	Corolle à 5 lobes linéaires
G. nudicaulis	cespiteux (courtement rampant), composé de quelques rosettes agrégées	grande, 5 à 12 cm long, souple	spatulée, à extrémité arrondie	Ailé, de 1-5 cm long		Corolle à lèvre inf. à 3 lobes développés, et lèvre sup. nulle ou atrophiée à 2 petits lobes
G. vulgaris		moyenne, 1,5-4,5 cm long, plutôt coriace	ovale à spatulé, à extrémité généralement émarginée ou à 3 dents, avec sécrétions calcaires ponctiformes sur la face sup.	Ailé, de 1-6 cm long	souvent > 10 cm, et à plus de 4 feuilles caulinaires	Corolle > 7 mm
G. bisnagarica		moyenne, 1,5-4,5 cm long, plutôt souple	ovale à spatulé, à extrémité arrondie à acuminée, parfois rétuse, sans ou avec sécrétions calcaires ponctiformes éparses sur la face sup.	Ailé, de 1-6 cm long		Corolle < 6,5 mm
G. alypum	buissonnant, port ligneux, ramifié et dressé	moyenne, 1-3 cm long, coriace, plutôt glauque	Obovale à oblong, extrémité acuminée, entière ou à 1-2 petites dents latérales	Ailé, <1 cm long		Corolle à lèvre inf. en languette dentée, et lèvre sup. absente

Globularia alypum L.



↑ Port buissonnant, à rameaux ligneux, ramifiés et dressés

Corolle à lèvre inférieure en → languette tridentée, et lèvre supérieure absente



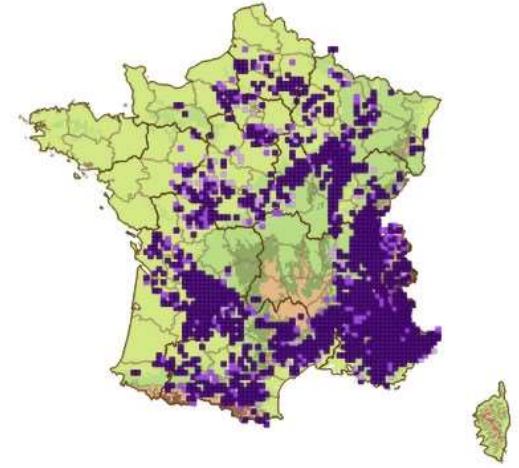
Capitules subsessiles axillaires et terminaux ↓

Bractées de l'involucre ciliées sur les bords ↓

Feuilles de 1-3 cm long, coriace, plutôt glauque, obovales à oblongues, à extrémité acuminée, entière ou à 1-2 petites dents latérales ↓



Globularia bisnagarica L.



↑ Tige florifère portant au moins 4 feuilles développées. Feuilles souples, de 1,5-4,5 cm de long, ovale à spatulée, à extrémité arrondie à acuminée, parfois rétuse, sans ou avec sécrétions calcaires ponctiformes éparses sur la face supérieure



↑ Corolle à lèvre inférieure à 3 lobes linéaires, et lèvre supérieure à 2 lobes linéaires plus petits

← Port cespiteux, composé de quelques rosettes agrégées, et de hampes florales feuillées, dressées, non ramifiées, dépassant nettement les feuilles de la rosette

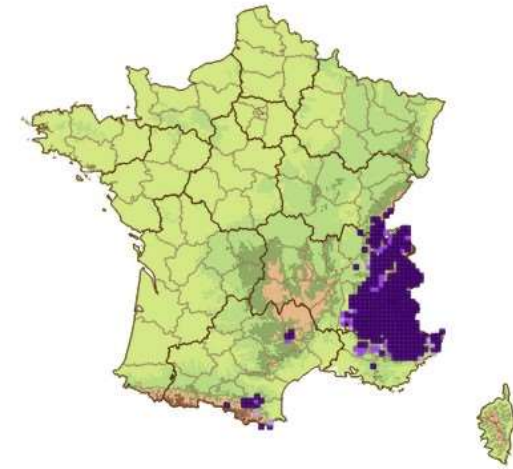
Globularia cordifolia L.



← Feuille petite, < 1,5 cm de long, coriace, obovale, spatulée à suborbiculaire, à extrémité arrondie, tronquée à échancrée et souvent pourvue petites dents ; pétiole court < 10 mm



← Calice à dent triangulaire moins de 5 fois plus longues que larges (largeur mesurée à la base)



☐ Tige florifère simple, d'abord courte, puis s'allongeant pour atteindre de 2 à 15 cm de long, nue ou portant 1-2 feuilles squamiformes

☐ Port rampant, tapissant, plaqué sur le substrat ☐



Globulariaceae

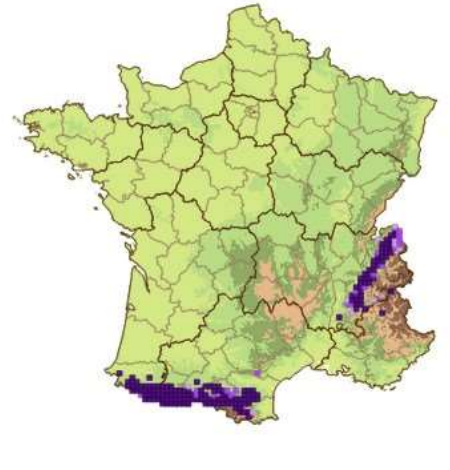
Globularia fuxeensis Giraudias



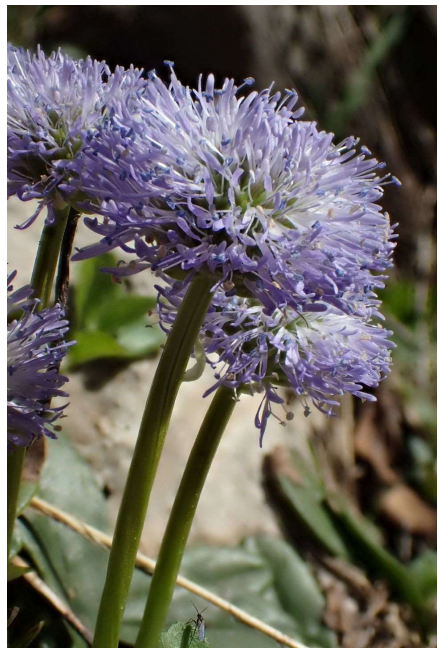
Globularia nudicaulis L.



Feuilles souples, grandes, de 5-12 cm de long, spatulées, à extrémité arrondie ☑

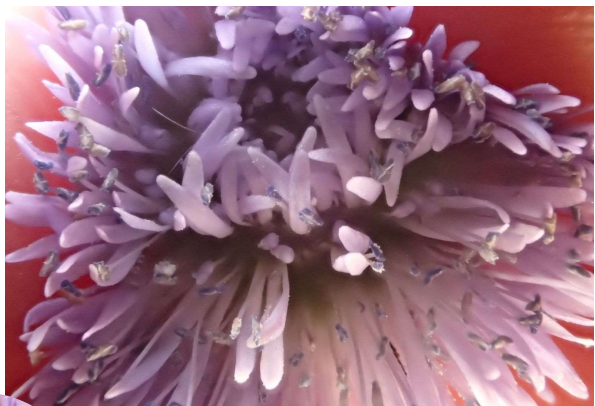


☑ Port cespiteux, en rosettes agrégées et hampes florales dépassant nettement les feuilles



Corolle à lèvre supérieure absente ou atrophiée, et lèvre inférieure à 3 lobes linéaires →

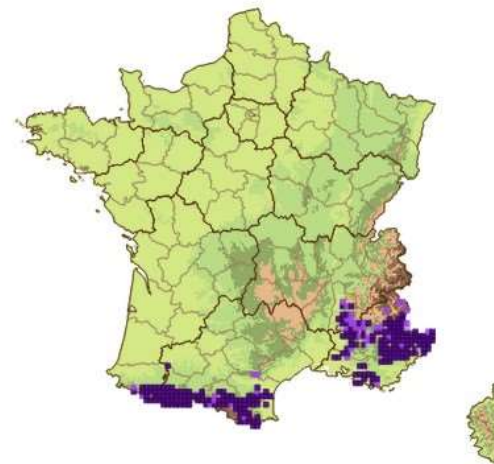
Capitule à bractées glabres dents du calice triangulaires, à peine plus longues que larges, de longueur = 1/5 le tube du calice ↘



← Hampe florale simple et nue ou à 2 feuilles squamiforme



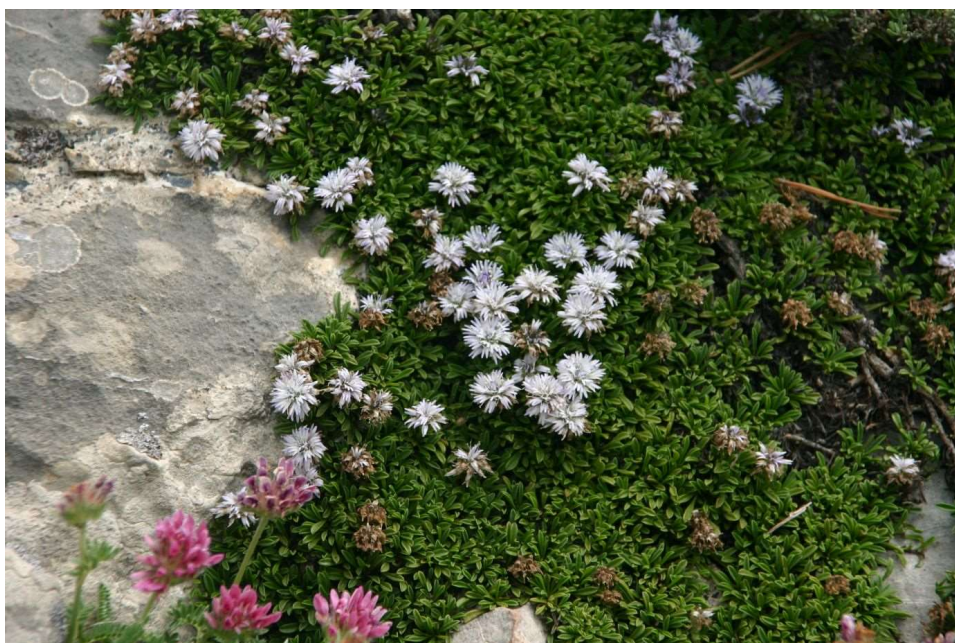
Globularia repens Lam.



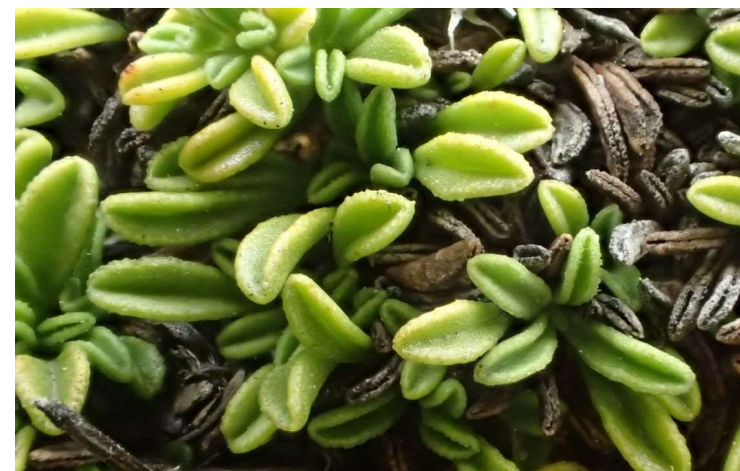
↑ Port rampant, tapissant,
☐ plaqué sur le substrat



Hampe florale sessile à
très courte, < 2 cm →



Feuilles petite, < 1,5 cm de long,
coriace, à extrémité arrondie à
ogivale ; pétiole à peine distinct →



Globulariaceae
Globularia vulgaris L.



Iridaceae

Iris spuria subsp. *maritima* (Lam.) P. Fourn.

Frédéric Andrieu, le 27/04/2022, Bage (66)



Malvaceae

Tilia platyphyllos Scop.

Cotylédons et premières feuilles



Nyctaginaceae

***Mirabilis jalapa* L.**

Frédéric Andrieu, le 31/07/2022, Plaine de
Mus, Cazouls-lès-Béziers(34)

Plante originaire d'Amérique du Sud, utilisée en horticulture et
occasionnellement naturalisée près des habitations et dans les ripisylves



Ophioglossaceae

Ophioglossum azoricum C. Presl

Frédéric Andrieu, le 29/05/2022, la Teste-de-Buch (33)



Ophioglossaceae

Ophioglossum x pseudoazoricum Peruzzi, Pierini, Magrini, Marchetti & Viane

Frédéric Andrieu, le 29/05/2022, la Teste-de-Buch (33)

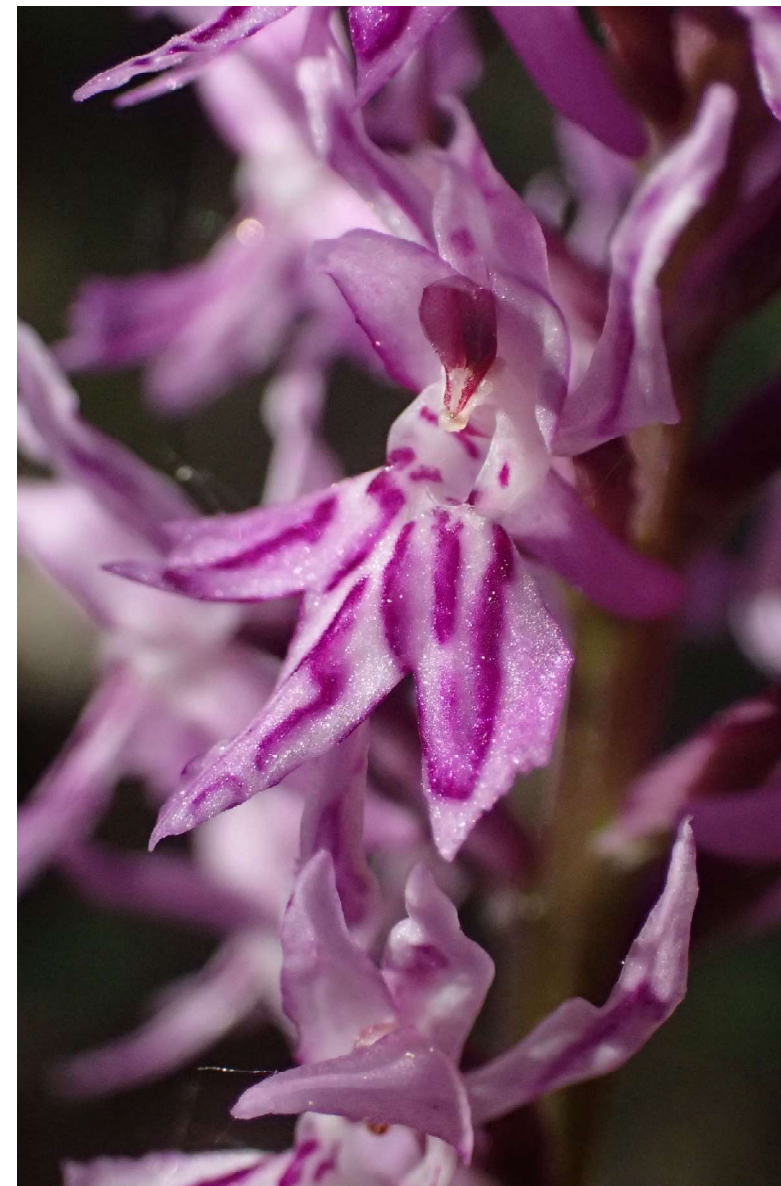
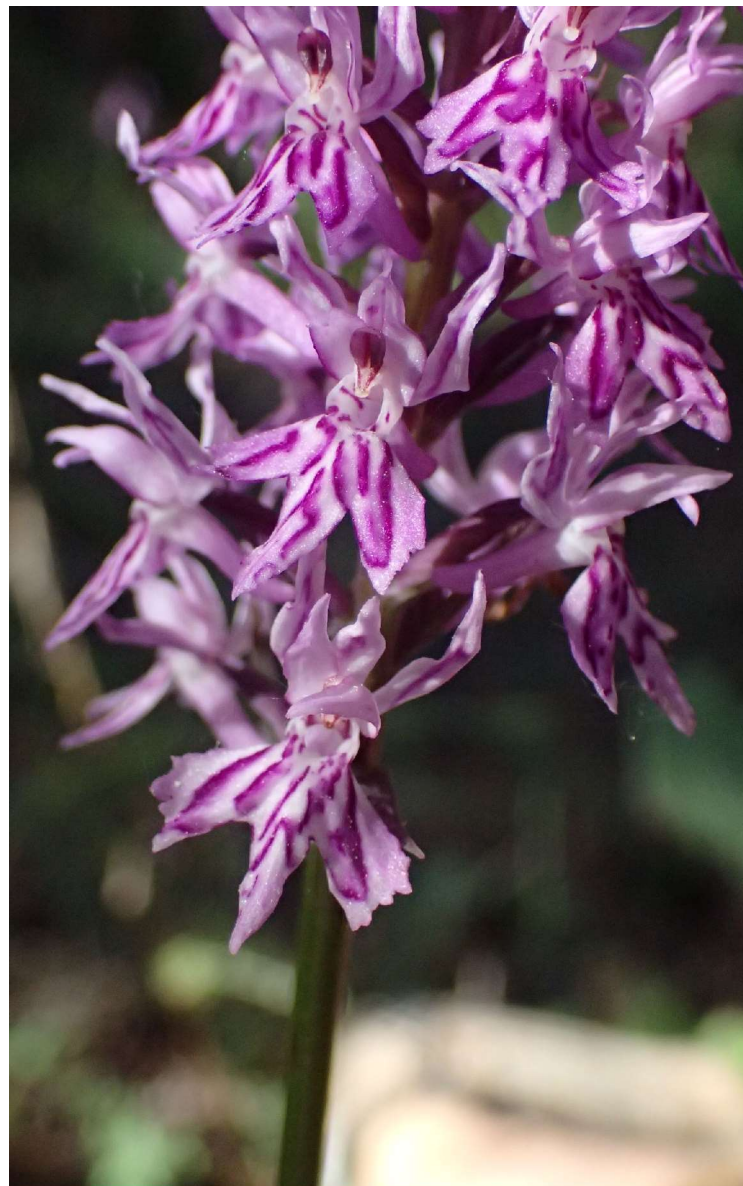


Hybride entre
O. vulgatum et
O. azoricum et
confirmé
après analyse
génétique

Orchidaceae

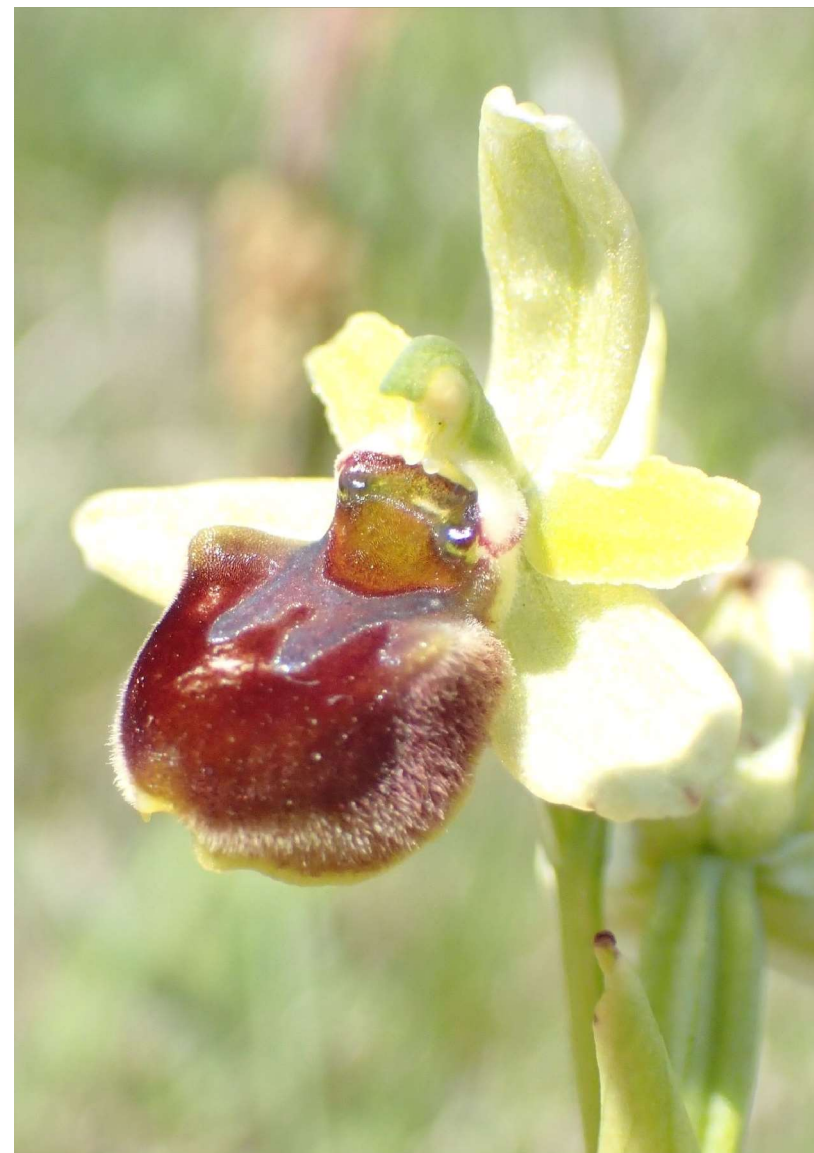
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Frédéric Andrieu, le 04/06/2022, Chanousse (05)



Orchidaceae

Ophrys aranifera subsp. *aranifera* Huds.



Frédéric Andrieu,
le 04/05/2022,
Les Rives (34)

Orchidaceae

Ophrys passionis Sennen



Frédéric Andrieu,
le 04/05/2022,
Les Rives (34)