



## Compte rendu de la sortie SHHNH du 23/04/2023 : Garrigues du Causse d'Aumelas (34)

Andrieu F.

Cette journée avait pour objectif de trouver une petite luzerne rare et protégée, *Medicago secundiflora*. Cet objectif a été atteint.

Dans le secteur de Vendémian, *Medicago secundiflora* a été signalée par Michel-Ange Bouchet entre 1992 pour la première mention et 2005 pour la dernière. Les pointages situaient les stations sur le plateau, entre les lieux-dits Pal Fouet et les Lauzes, au niveau d'affleurements de calcaires lapiazés du Jurassique (cf. figure 2). Les recherches réalisées par le groupe botanique de la SHHNH ont permis de retrouver certaines de ces anciennes stations, ainsi que de nouvelles plus à l'est en direction de la Fade, et toujours sur le même affleurement géologique. La plante était abondante et déjà en fruit.

En France, cette luzerne n'est connue que de trois départements (cf. figure 1) : l'Hérault qui accueille les plus importantes populations, l'Aude et les Pyrénées-Orientales, ces deux derniers partageant la même population au niveau des Corbières orientales. Sa répartition générale en fait une espèce uest-méditerranéenne, présente en France et en Espagne, ainsi qu'au Maghreb et en Lybie.



Figure 1 : Répartition de *Medicago secundiflora* en France (source : CBNMed ; photo Thierry Roustand]

Une autre plante discrète et méconnue a été également observée, *Taraxacum leucospermum* (voir les photos). C'est un pissenlit qui se rapporte à la section Obovata. Il se distingue des autres espèces de ce groupe par ses akènes blanc ivoire. Ses seules mentions à ce jour donnaient l'espèce dans le Var (entre Toulon et la Ste-Baume) et les Alpes-Maritimes (arrière-pays de Nice). Un signalement a été réalisé récemment dans l'Hérault, cette mention est en cours de recherche.

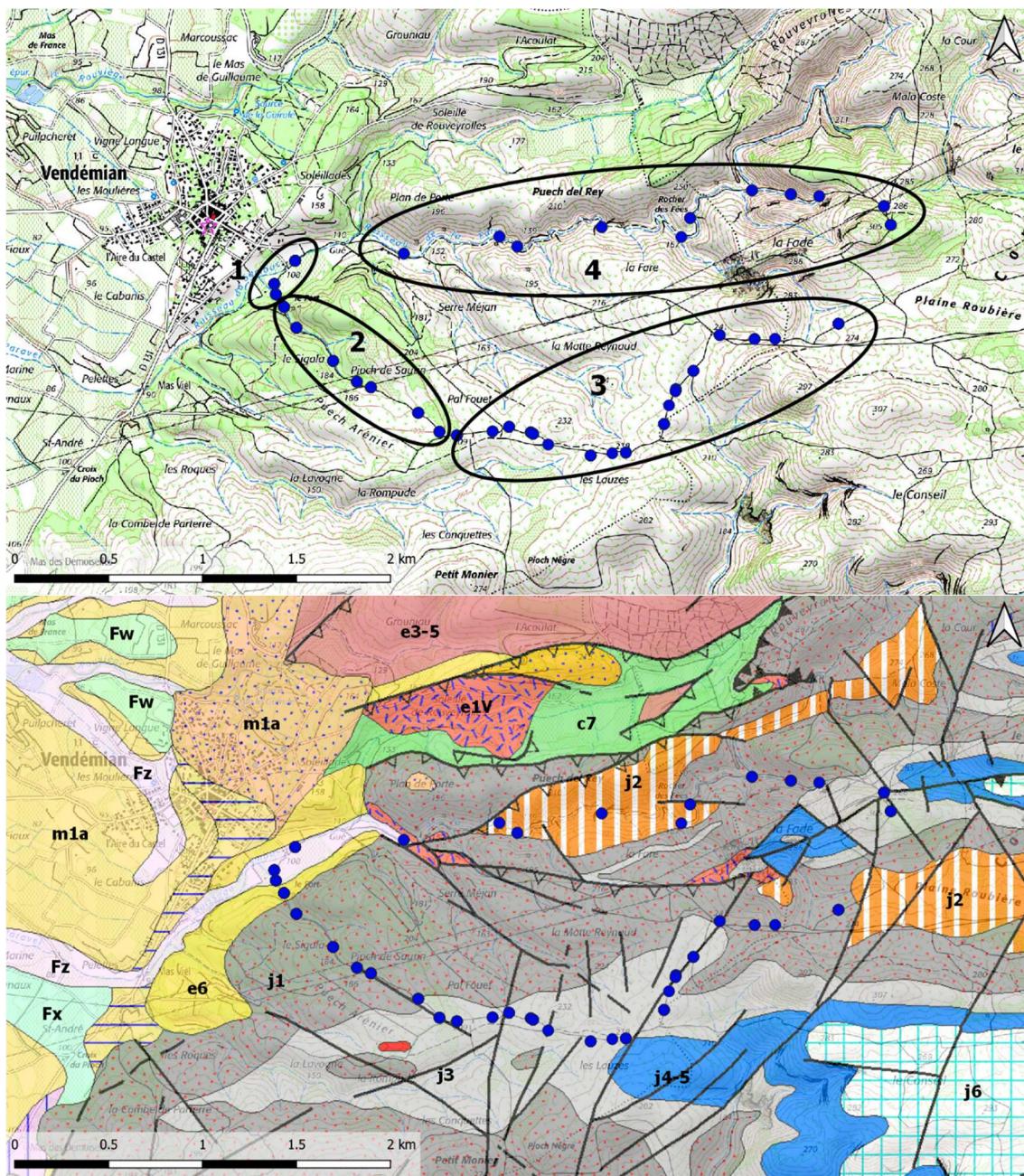


Figure 2 : Localisation des zones d'herborisation (source cartographique : <https://www.geoportail.gouv.fr/>)

- j1 Dolomie grise (Jurassique - Bajocien à Callovien)
- j2 Calcaires et marnes feuilletées (Jurassique - Bathonien)
- j3 Calcaire lapiázé (Jurassique – Callovien)
- j4-5 Marnes feuilletées et calcaires marneux (Jurassique - Oxfordien inférieur et moyen)
- j6 Calcaires sublithographiques (Jurassique - Oxfordien supérieur)
- c7 Argiles, grès, conglomérats (Crétacé - Bégudo-Rognacien)
- e1V Brèches rouges (Eocène inf.)
- e3-5 Calcaire lacustre (Eocène moy.)
- e6 Conglomérats et argiles (Eocène sup.)
- m1a Calcaire lacustre, brèches, conglomérats, marnes (Miocène inf.)
- Fw Alluvions anciennes à galets siliceux et sols lessivés des très hautes terrasses résiduelles de l'Hérault
- Fx Alluvions moyenne de sables et galets des hautes terrasses de l'Hérault
- Fz Alluvions récentes et modernes

### Liste des espèces observées

#### 1. Friche et bord de chemin dans le vallon du ruisseau du Sambuc (commune de Vendémian)

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963

Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934

Arum italicum Mill., 1768	Hordeum murinum subsp. leporinum (Link) Arcang., 1882
Avena barbata subsp. barbata Pott ex Link, 1799	Lactuca serriola L., 1756
Avena sterilis subsp. sterilis L., 1762	Lamium amplexicaule L., 1753
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter, 1940	Malva sylvestris L., 1753
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Medicago polymorpha L., 1753
Carduus pycnocephalus L., 1763	Medicago truncatula Gaertn., 1791
Centaurea calcitrapa L., 1753	Mercurialis annua L., 1753
Crepis bursifolia L., 1753	Poa annua L., 1753
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell., 1914	Podospermum laciniatum (L.) DC., 1805
Diplotaxis erucoides (L.) DC., 1821	Scabiosa atropurpurea L., 1753
Ecballium elaterium (L.) A.Rich., 1824	Scandix pecten-veneris subsp. pecten-veneris L., 1753
Echium vulgare L., 1753	Scorpiurus subvilosus L., 1753
Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789	Scrophularia peregrina L., 1753
Euphorbia helioscopia L., 1753	Stachys recta L., 1767
Foeniculum vulgare subsp. vulgare Mill., 1768	Tragopogon porrifolius L., 1753
Fumaria officinalis L., 1753	Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795
Fumaria parviflora Lam., 1788	Veronica hederifolia L., 1753
Galium aparine L., 1753	Vicia hybrida L., 1753
Geranium purpureum Vill., 1786	Vicia johannis Tamamsch., 1954
Geranium rotundifolium L., 1753	
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	

**2. Lisière, bord de chemin à travers un bois de pin et chêne, et une garrigue dans le vallon situé entre le Pioch de Saurin et le Puech Arénier (commune de Vendémian)**

Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	Centranthus calcitrapae (L.) Dufr., 1811
Amelanchier ovalis Medik., 1793	Cerastium glomeratum Thuill., 1799
Anacamptis morio subsp. morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Cerastium pumilum Curtis, 1777
Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934	Cistus albidus L., 1753
Anthyllis vulneraria subsp. rubriflora Arcang., 1882	Cistus salviifolius L., 1753
Aphyllanthes monspeliensis L., 1753	Clematis vitalba L., 1753
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842	Clinopodium nepeta subsp. nepeta (L.) Kuntze, 1891
Arabis hirsuta (L.) Scop., 1772	Convolvulus arvensis L., 1753
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 1844	Convolvulus cantabrica L., 1753
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball, 1968	Coronilla minima subsp. lotoides (W.D.J.Koch) Nyman, 1878
Asparagus acutifolius L., 1753	Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837
Astragalus hamosus L., 1753	Crepis foetida subsp. rhoeadifolia (M.Bieb.) Čelak., 1871
Astragalus monspessulanus subsp. monspessulanus L., 1753	Cynoglossum creticum Mill., 1768
Astragalus stella Gouan, 1773	Daucus carota subsp. carota L., 1753
Avena barbata subsp. barbata Pott ex Link, 1799	Erica multiflora L., 1753
Biscutella lima Rchb., 1832	Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt., 1981	Erodium malacoides (L.) L'Hér., 1789
Borago officinalis L., 1753	Eryngium campestre L., 1753
Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv., 1812	Euphorbia characias subsp. characias L., 1753
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812	Euphorbia exigua L., 1753
Bupleurum rigidum L., 1753	Euphorbia nicaeensis All., 1785
Buxus sempervirens L., 1753	Euphorbia peplus L., 1753
Calendula arvensis L., 1763	Euphorbia segetalis subsp. segetalis L., 1753
Campanula rapunculus L., 1753	Euphorbia serrata L., 1753
Carex halleriana Asso, 1779	Festuca occitanica (Litard.) Auquier & Kerguélen, 1975
Carthamus lanatus L., 1753	Ficus carica L., 1753
Celtis australis L., 1753	Fumana ericifolia Wallr., 1840
Centaurea aspera subsp. aspera L., 1753	Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, 1838
Centaurea paniculata subsp. paniculata L., 1753	Galactites tomentosus Moench, 1794 [nom. cons.]

Genista scorpius (L.) DC., 1805	Plantago lanceolata L., 1753
Geranium columbinum L., 1753	Poa bulbosa var. bulbosa L., 1753
Geranium molle L., 1753	Poa bulbosa var. vivipara Koeler, 1802
Hedera helix L., 1753	Polygala monspeliaca L., 1753
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt, 1795	Polypodium cambricum L., 1753
Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768	Potentilla verna L., 1753 [nom. et typ. cons.]
Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794	Poterium sanguisorba gpe
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret, 1858	Quercus coccifera L., 1753
Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge, 1999	Quercus ilex L., 1753 [nom. et typ. cons. prop.]
Hippocratea comosa gpe	Rapistrum rugosum subsp. rugosum (L.) All., 1785
Hornungia petraea (L.) Rchb., 1838	Reichardia picroides (L.) Roth, 1787
Hypericum perforatum L., 1753	Reseda phytisma L., 1753
Jasminum fruticans L., 1753	Rosmarinus officinalis L., 1753
Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus L., 1753	Rubia peregrina subsp. peregrina L., 1753
Lepidium hirtum subsp. hirtum (L.) Sm., 1818	Rubus ulmifolius Schott, 1818
Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799	Rumex intermedius DC., 1815
Linum strictum L., 1753	Rumex pulcher L., 1753
Lonicera implexa Aiton, 1789	Ruta angustifolia Pers., 1805
Lotus dorycnium L., 1753	Salvia verbenaca L., 1753
Lotus hirsutus L., 1753	Scandix pecten-veneris subsp. pecten-veneris L., 1753
Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	Silene italica subsp. italica (L.) Pers., 1805
Lysimachia linum-stellatum L., 1753	Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772
Malva setigera K.F.Schimp. & Spenn., 1829	Smilax aspera L., 1753
Medicago minima (L.) L., 1754	Sonchus asper subsp. asper (L.) Hill, 1769
Medicago orbicularis (L.) Bartal., 1776	Sonchus bulbosus (L.) N.Kilian & Greuter, 2003
Medicago sativa L., 1753	Staehelina dubia L., 1753
Medicago truncatula Gaertn., 1791	Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser, 1821
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973	Taraxacum obovatum (Waldst. & Kit. ex Willd.) DC., 1809
Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842	Teucrium chamaedrys L., 1753
Odontites luteus subsp. luteus (L.) Clairv., 1811	Teucrium polium subsp. clapae S.Puech, 1971
Ononis reclinata L., 1763	Thymus vulgaris L., 1753
Ophrys lutea Cav., 1793	Trifolium stellatum L., 1753
Pallenis spinosa (L.) Cass., 1825	Tyrimnus leucographus (L.) Cass., 1826
Parietaria judaica L., 1756	Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795
Petrosedum ochroleucum (Chaix) Niederle, 2014	Valantia muralis L., 1753
Phillyrea angustifolia L., 1753	Verbascum sinuatum L., 1753
Phlomis lychnitis L., 1753	Vicia amphicarpa L., 1763
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Vicia lutea subsp. lutea L., 1753
Pinus halepensis Mill., 1768	
Piptatherum paradoxum (L.) P.Beauv., 1812	
Pistacia terebinthus L., 1753	

### 3. Garrigue sur le plateau du causse (commune de Vendémian)

Allium roseum L., 1753	Cerastium glomeratum Thuill., 1799
Aphyllanthes monspeliensis L., 1753	Cistus albidus L., 1753
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 1844	Crepis sancta (L.) Bornm., 1913
Asparagus acutifolius L., 1753	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman, 1882
Astragalus hamosus L., 1753	Echinaria capitata (L.) Desf., 1799
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt., 1981	Echium vulgare L., 1753
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan., 1955	Erodium ciconium (L.) L'Hér., 1789
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult., 1817	Ervum gracile DC., 1813
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812	Euphorbia nicaeensis All., 1785
Carex divisa Huds., 1762	Euphorbia segetalis subsp. segetalis L., 1753
Carlina hispanica Lam., 1785	Festuca marginata subsp. marginata (Hack.) K.Richt., 1890
Centaurea melitensis L., 1753	

Fumana ericifolia Wallr., 1840	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, 1838	Plantago afra L., 1762
Galium parisiense L., 1753	Plantago lagopus L., 1753
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	Plantago lanceolata L., 1753
Genista pilosa subsp. pilosa L., 1753	Plantago maritima subsp. serpentina (All.) Arcang., 1882
Genista scorpius (L.) DC., 1805	Potentilla verna L., 1753 [nom. et typ. cons.]
Geranium molle L., 1753	Prospero autumnale (L.) Speta, 1982
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	Pyrus spinosa Forssk., 1775
Hippocrepis biflora Spreng., 1815	Quercus coccifera L., 1753
Iris lutescens Lam., 1789	Reichardia picroides (L.) Roth, 1787
Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus L., 1753	Rhaponticum coniferum (L.) Greuter, 2003
Lamium amplexicaule L., 1753	Rubus ulmifolius Schott, 1818
Lathyrus cicera L., 1753	Scandix australis subsp. australis L., 1753
Lathyrus setifolius L., 1753	Scandix pecten-veneris subsp. pecten-veneris L., 1753
Leontodon saxatilis subsp. rothii Maire, 1934	Scorpiurus subvillosum L., 1753
Lepidium hirtum subsp. hirtum (L.) Sm., 1818	Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753
Linaria simplex (Willd.) DC., 1805	Seseli montanum subsp. montanum L., 1753
Linum narbonense L., 1753	Sideritis romana L., 1753
Lotus corniculatus subsp. delortii (Timb.-Lagr. ex F.W.Schultz) Nyman, 1878	Spartium junceum L., 1753
Medicago monspeliaca (L.) Trautv., 1841	Thesium humifusum subsp. divaricatum (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens, 1894
Medicago orbicularis (L.) Bartal., 1776	Thymus vulgaris L., 1753
Medicago rigidula (L.) All., 1785	Trigonella gladiata Steven ex M.Bieb., 1808
Medicago secundiflora Durieu, 1845	Veronica arvensis L., 1753
Neatostema apulum (L.) I.M.Johnst., 1953	Vicia hybrida L., 1753
Onopordum illyricum L., 1753	
Ornithogalum kochii Parl., 1857	
Orobanche gracilis Sm., 1798	

#### 4. Garrigue, ourlet, taillis et rochers dans le vallon du ruisseau de la Fare (commune d'Aumelas et de Vendémian)

Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	Euphorbia nicaeensis All., 1785
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	Euphorbia segetalis subsp. segetalis L., 1753
Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934	Euphorbia serrata L., 1753
Antirrhinum majus var. pseudomajus Rouy, 1882	Geranium purpureum Vill., 1786
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., 1838	Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768
Aristolochia pistolochia L., 1763	Hornungia petraea (L.) Rchb., 1838
Asparagus acutifolius L., 1753	Jasminum fruticans L., 1753
Asphodelus cerasiferus J.Gay, 1857	Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus L., 1753
Biscutella lima Rchb., 1832	Lamium amplexicaule L., 1753
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan., 1955	Lavandula latifolia Medik., 1784
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv., 1812	Leontodon saxatilis subsp. rothii Maire, 1934
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	Lepidium hirtum subsp. hirtum (L.) Sm., 1818
Carduus nigrescens subsp. vivariensis (Jord.) Bonnier & Layens, 1894	Linaria repens (L.) Mill., 1768
Carduus pycnocephalus L., 1763	Lonicera etrusca Santi, 1795
Carthamus lanatus L., 1753	Lonicera implexa Aiton, 1789
Catananche caerulea L., 1753	Malva setigera K.F.Schimp. & Spenn., 1829
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818	Mercurialis tomentosa L., 1753
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell., 1914	Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973
Dianthus godronianus Jord., 1852	Phagnalon sordidum (L.) Rchb., 1831
Draba verna L., 1753	Phillyrea latifolia L., 1753
Echinops ritro L., 1753	Phlomis lychnitis L., 1753
Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789	Plantago lanceolata L., 1753
	Poa bulbosa var. bulbosa L., 1753
	Poa bulbosa var. vivipara Koeler, 1802

Potentilla verna L., 1753 [nom. et typ. cons.]  
Prunus mahaleb L., 1753  
Quercus coccifera L., 1753  
Quercus ilex L., 1753 [nom. et typ. cons. prop.]  
Quercus pubescens Willd., 1796 [nom. et typ. cons.]  
Rosa sempervirens L., 1753  
Rubus canescens DC., 1813  
Rubus ulmifolius Schott, 1818  
Salvia verbenaca L., 1753

Saponaria ocymoides subsp. *ocymoides* L., 1753  
Satureja montana L., 1753  
Scorpiurus subvillosus L., 1753  
Sherardia arvensis L., 1753  
Smilax aspera L., 1753  
Spartium junceum L., 1753  
Taraxacum leucospermum Jord., 1848



*Plantago lagopus* [AJ]



*Hippocrepis biflora* [AJ]



*Neatostema apulum* [AJ]



*Aristolochia pistolochia* [AJ]



*Carduus pycnocephalus* [TR]



Rosette de *Centaurea calcitrapa* [TR]



*Cistus salviifolius* [TR]



*Hieracium jaubertianum* [TR]



*Fumaria parviflora* [TR]



*Euphorbia segetalis* [TR]



Rosette de *Lactuca serriola* [TR]



*Anacamptis morio* [TR]



*Tragopogon porrifolius* [TR]



*Limodorum abortivum* [TR]



*Helianthemum apenninum* [TR]



*Lepidium hirtum* [TR]



*Ophrys lutea* [TR]



*Linum narbonense* [TR]



*Scrophularia peregrina* [FA]



*Orobanche gracilis* [TR]



*Erodium cicutarium* : chez les *Erodium*, l'arête des méricarpes se tortille en hélice lors de la déhiscence du fruit [FA]



*Taraxacum leucospermum* : noter ses fruits blanc ivoire, ils sont brun-rouge à gris-jaunâtre chez les taxons de la sections Obovata connus en France [FA et TR]



*Medicago secundiflora* : ses fruits sont en forme de rein comme ceux de *M. lupulina*, mais ils sont ornés de longs et nombreux poils blancs et sont regroupés en tête de moins de 10 fleurs (bien plus chez *M. lupulina*) [TR et FA]



*Arabis hirsuta* : à la base de la tige, noter les poils simples ou bifides, mais toujours étalés. Chez *A. planisiliqua*, les poils sont appliqués et à 2-4 branches [FA]



*Medicago orbicularis* [FA]



*Catananche caerulea* : à ne pas confondre avec ses petits appendices le long du limbe, ne pas confondre avec la rosette d'un *Plantago coronopus* [FA]



*Scandix australis* : ses feuilles ont une odeur d'anis,  
comme le fenouil [FA]



*Biscutella lima* [TR]



Les garrigues du Causse d'Aumelas [TR]



Les garrigues du Causse d'Aumelas [TR]



Le vallon du ruisseau de la Fare [FA]

*Crédit photo :*

*AJ : Alain Jouanen ; FA : Frédéric Andrieu ; TR : Thierry Roustand*