

Imprimer en mode recto/verso afin de bénéficier de la mise en page facilitant l'utilisation de cette clé de détermination (partie texte sur la page de gauche et illustrations sur celle de droite).

Adenocarpus	6	Lathyrus	16
Amorphaa	6	Lens	4
Anthyllis	6	Lotus	20
Astragalus	8	Lupinus	22
Cercis	4	Medicago	22
Chamaecytisus	10	Melilotus	24
Cicer	4	Onobrychis	26
Colutea	8	Ononis	26
Coronilla	10	Ornithopus	28
Cytisus	10	Pisum	4
Ervilia	38	Robinia	28
Ervum	38	Scorpiurus	4
Euphorbia	4	Spartium	30
Galega	12	Trifolium	30
Gleditsia	4	Trigonella	4, 24
Glycyrrhiza	4	Ulex	38
Hippocrepis	14	Vicia	38
aburnum	1/4		

## Les principaux ouvrages utilisés pour l'élaboration des clés sont :

BOREAU A., 1849 – Flore du centre de la France et du bassin de la Loire, ou description des plantes qui croissent spontanément ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents... 2 vol., Paris: 1172 p.

BOREAU A., 1857. Flore du centre de la France et du Bassin de la Loire ou description des plantes qui croissent spontanément, ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces.Librairie Encyclopédique de Roret, Paris.

BUGNON F., 1995. Nouvelle flore de Bourgogne, II – Clés de détermination. Bulletin Scientifique de Bourgogne, édition hors série, 811p.

COLLECTIF. 1980-2022. Flora iberica. Real Jardin Botanico (http://www.floraiberica.es)

CORILLON R., 1982. Flore et Végétation de la Vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire) 1. Texte. Imprimerie JOUVE, 737p.

COSTE H. Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes, Tome 1 à 3. Librairie scientifique et techniques Albert Blanchard. COULOT P. & RABAUTE P., 2010. Monographie des Leguminosae de France. Tome 3 : Tribus des Trifolieae. Société Botanique du Centre Ouest. Numéro spécial 40. 760 p.

COULOT P. & RABAUTE P., 2016. Monographie des Leguminosae de France. Tome 4: Tribus des Fabeae, des Cicereae et des Genisteae. Société Botanique du Centre Ouest. Numéro spécial 46. 902 p.

DES ABBAYES, CLAUSTRES, CORILLON & DUPONT, 1971. Flore et végétation du massif armoricain. Presses universitaires de Bretagne. 653p.

DUME G., GAUBERVILLE C., MANSION D. & RAMEAU J.-C., 2018. Flore Forestière Française, 1- Plaines et Collines. Nouvelle édition. Institut pour le Développement Forestier, 2460 p.

FOURNIER P., 2000. Les quatre flores de France, Corse comprise. Nouveau Tirage. Dunod. 1104p.

FRANCHET A., 1885 – FLORE DU LOIR-ET-CHER, PERCHE, BEAUCE, SOLOGNE. BLOIS: 886 P.

GUINOCHET M., DE VILLEMORIN R., 1978. Flore de France. Fascicules 1 à 5. Editions du CNRS.

JAUZEIN P., 1995. Flore des champs cultivés. INRA, 898p.

JAUZEIN P. & NAWROT O., 2013. Flore d'Île-de-France. Clés de détermination, taxonomie, statuts. Editions Quae. 606 p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1984. Flore descriptive et illustrée de la France, Premier supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 86p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. Flore descriptive et illustrée de la France, Second supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 83p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1975. Flore descriptive et illustrée de la France, Troisième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 153p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. Flore descriptive et illustrée de la France, Quatrième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 129p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1997. Flore descriptive et illustrée de la France, Cinquième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 105p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., KERGUELEN M., 1985. Flore descriptive et illustrée de la France, Premier supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 136p.

JOVET P., Kerguelen M., 1997. Flore descriptive et illustrée de la France, Septième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 122p.

LAMBINON J. & VERLOOVE F., 2012. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines, sixième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 1198.

LAUBER K., WAGNER G., 1998. Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse. BELIN, 1616p.

LAUBER K., WAGNER G., 1998. Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse, Clef de détermination. BELIN, 276p.

LEGRAND A., 1883, 1894 – Flore analytique du Berry contenant toutes les plantes vasculaires... de l'Indre et du Cher. Soumard-Berneau, Bourges, 1ère éd.: 347 p.; rééd. 1894, L. Renaud, Bourges: 431 p. [rééd. en facsimilé par Lafitte Reprints, 1985].

PROVOST M., 1999. Flore vasculaire de Basse-Normandie. Presses universitaires de Caen, CD Rom.

ROUY & FOUCAUD, 1893-1913. Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome 1-14. Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. 5936p.

STACE, 2010. New Flora of the britisch Isles. Third edition. Cambridge University Press. 1232p.

TISON J.M., DE FOUCAULT B., 2014. Flora gallica – Flore complète de la France. Société botanique de France. Biotope. 1400p.

TISON J.-M., JAUZEIN p. & MICHAUD H., 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Naturalia éditions. 2078 p.

TOURLET E.-H., 1908. Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. Paul Klincksieck, Paris ; Théophile Tridon, Tours. 621p.

TUTIN T.G., HEYWOOG V.H., BURGES N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., Flora Europea. Cambridge University Press

Dietrich, Werner, Warren. Wagner & Peter H. Raven, 1997. Systematics of Oenothera Section Oenothera Subsection Oenothera (Onagraceae)., Systematic Botany Monographs, vol. 50. American Society of Plant Taxonomists, 1997

#### Flore informatique :

www.floraiberica.org www.efloras.org plants.usda.gov

CONTRIBUTEURS (tests, relectures) AUX CLES DES FAMILLES: Ophélie Beslin, Christophe Bodin, Pierre Boudier, Pierre Delahaye, Florient Desmoulins, Rémi Dupré, Sarah Gautier, Marie Leblanc, Julien Mondion, Simon Nobilliaux, Damien Pujol, Frédéric Refait, Nicolas Roboüam, Patricia Vahrameev, Bjorn Volkert

CONTRIBUTEURS (photographies): cf. chaque illustration des genres

# FABACÉES (= LÉGUMINEUSES) (1) (2)

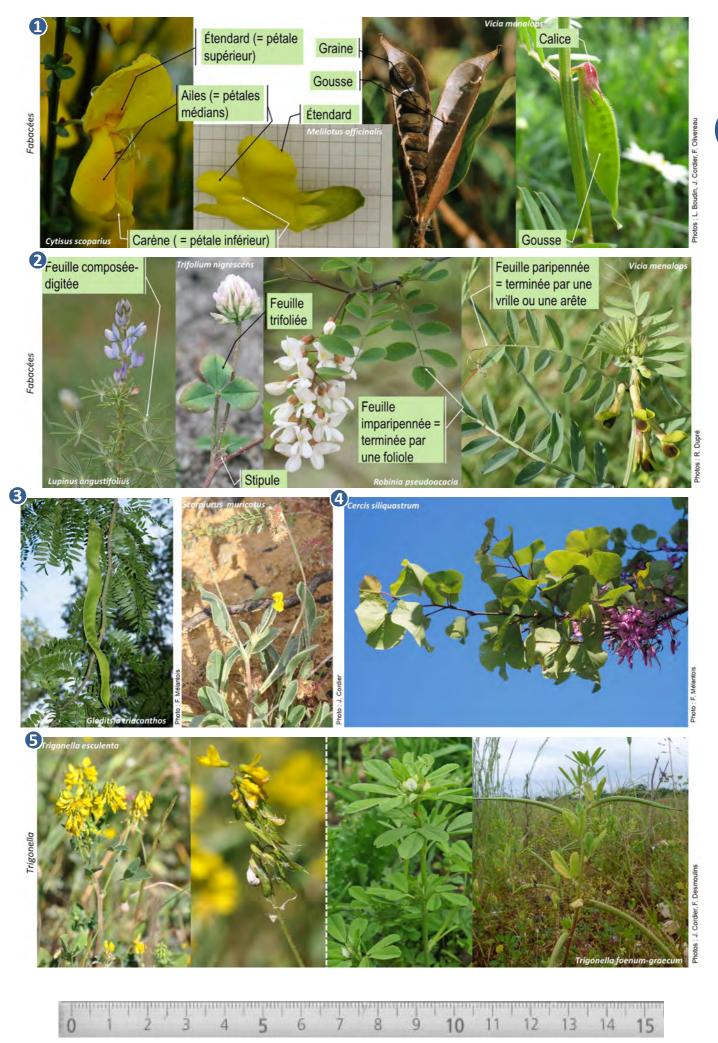
Accidentels historiques: Scorpiurus subvillosus L. (= 4) Scorpiurus muricatus subsp. subvillosus (L.) Thell.,) Scorpiurus vermiculatus L., (\$) Trigonella esculenta Willd. (= T. corniculata auct. non L.), (\$) Trigonella foenum-graecum L.

Quelques plantés/cultivés, aujourd'hui ou historiquement parfois subspontanés : Cercis siliquastrum L., Cicer arietinum L., Glycyrrhiza glabra L., Pisum sativum L., Pisum sativum subsp. biflorum (Raf.) Soldano

Planté/cultivé, subspontané, invasif dans des régions limitrophes : ③ Gleditsia triacanthos L.

1. <u>Corolle</u> violette, <u>rudimentaire</u> (1 pétale) réduite à l'étendard et à étamines saillantes. <u>Inflorescence</u> en grappes terminales et denses. <u>Feuilles</u> imparipennées à folioles ponctuées de glandes translucides (à la manière des <u>Hypericum</u>
2. <u>Calice</u> divisé jusqu'à la base en 2 lèvres, ou ouvert sur le dessus en 5 dents réunies vers le bas ne formant qu'une seule lèvre. Arbustes ou arbrisseaux. <u>Fleurs</u> jaune d'or
3. <u>Calice</u> divisé <b>jusqu'à la base en 2 lèvres</b> . Arbrisseaux ou sousarbrisseaux <b>fortement épineux</b> , à épines ramifiées. <u>Feuilles de jeunesse</u> à <b>3 folioles</b> , les autres simples
4. <u>Inflorescence</u> en <b>grappes pendantes</b> . <u>Plantes</u> <b>ligneuses</b> : arbres, arbustes. <u>Fleurs</u> <b>jaunes ou blanches</b>
5. Feuilles composées imparipennées ( ), = à nombre de folioles impaires et terminée par une foliole à son extrémité), à 11-25 folioles entières ( ), mucronées ( ). Stipules généralement transformées en fortes épines. Fleurs blanches et odorantes
6. <u>Feuilles</u> réduites au rachis transformé en vrille ou en 1 lame linéaire (→→) à nervation parallèle. Plantes annuelles <u>LATHYRUS</u> → <u>Feuilles</u> simples ou composées bien distinguables
7. Feuilles simples ou composées trifoliées (= à 3 folioles)
8. Arbustes ou sous-arbrisseaux dressés ou seulement des rameaux anciens couchés-radicants. Calice à deux lèvres, la supérieure dentée à échancrée
9. <u>Gousses</u> (= fruits) <u>et calices</u> <b>couvertes de protubérances glanduleuses</b> .  Arbrisseau haut de 40-100 cm, non épineux
10. <u>Style</u> enroulé en cor de chasse, ou plus rarement arqué. <u>Lèvre supérieure du calice</u> bidentée (le sinus entre les dents bien moins profond que l'échancrure qui sépare les deux lèvres du calice). <u>Pédicelle floral</u> 1-4 fois aussi long que le calice. <u>Gousses</u> +/-comprimées. <u>Feuilles</u> simples ou trifoliées sur les rameaux inférieurs plus anciens, et simples sur les rameaux supérieurs plus jeunes. Folioles oblongues-lancéolées ( ), pubescentes en dessous,

riacanthos L.
de 2-4 mm de largeur. <u>Plantes</u> jamais épineuses. Arbustes ou sous- arbrisseaux
11. <u>Tiges</u> aplaties, largement ailées. <u>Feuilles</u> simples, ovales-oblongues  ( → ), sessiles, velues. <u>Fleurs</u> jaunes
12. <u>Stipules</u> <b>grandes</b> (= excroissances herbacées à l'insertion du pétiole et la tige), foliacées, <b>ressemblant beaucoup aux folioles</b> (donnant l'apparence d'une feuille à 5 folioles)
Note : Attention à <i>C. scorpioides</i> dont les folioles basales sont sessiles et semblables à des stipules. Cette espèce présente des stipules très réduites, blanchâtres et soudées entre elles à l'opposé de la feuille.
13. Fleurs isolées à l'aisselle des feuilles ou en petites grappes feuillées. Feuilles à une à 3 folioles et à stipules grandes bien visibles. Étamines monadelphes (= les 10 soudées entre elles). Gousses ovoïdes ou allongées et lisses. Plantes le plus souvent glanduleuses
16. <u>Feuilles</u> <b>simples ou à 3 folioles</b> dont la terminale est beaucoup plus grande que les latérales. <u>Corolle</u> +/- jaune
17. Fleurs jaunes en ombelle peu fournie et <u>bractées</u> absentes. <u>Calice</u> glabre
18. Gousses arquées (= fruit sec), ou en faux, ou spiralées, épineuses ou non, dépassant le calice à maturité. Corolle caduque. Folioles ordinairement mucronées (
19. <u>Feuilles</u> <b>composées-digitées</b> (♣) à folioles entières (♣). Les 10 étamines soudées entre elles par les filets
20. Arbustes



21. <u>Feuilles</u> à <b>7-11(-13) folioles</b> de 8-12 mm de largeur, obovales ( ), ordinairement échancrées ( ) au sommet. <u>Fleurs</u> jaunes (plus exceptionnellement orangées) en grappe par 3-8. <u>Gousses</u> très renflées-vésiculeuses (= en forme d'outre ou de vessie) à diamètre =	27. <u>Corolle</u> <b>panach</b> par une <b>pointe</b> n articles oblongs <u>→ Corolle</u> <b>jaune</b> .
10-15 mm. <u>Arbuste</u> pouvant atteindre <b>4 m</b>	28. <u>Gousses</u> à <b>1 gra</b> marquées d'un r <u>Stipules</u> <b>membra</b>
22. Feuilles terminées par une <b>foliole</b> , sans vrille ou arête (folioles en nombre impair)	25 folioles obov largeur. Fleurs ro → Gousses allon
<b>F</b> /,	29. Gousse à <b>1 seu</b>
23. <u>Fleurs</u> en <b>pseudocapitules</b> ou en <b>ombelles</b>	et non soudées. <u>F</u> <b>mm de largeu</b> blanchâtres. Plan
24. Fleurs réunies en <b>pseudocapitules</b> , terminaux ou axillaires, accompagnés de 1-2 bractées sessiles, palmatipartites (♠), formant involucre	→ Gousses ren expansion de la profond sillon. For large. Feuilles su soudées à leur jaunâtre ou viole
25. <u>Plantes</u> annuelles et +/- velues. <u>Fleurs</u> blanches, rosées et jaunes, très petites (≤ 5 mm de longueur). <u>Gousse</u> linéaire, légèrement arquée, comprimée, à articles fortement réticulés	30. <u>Tube staminal</u> aplati ou canalici ailes non unies à presque parallèle ou une petite arê
26. Feuilles nettement et +/- longuement pétiolées. Gousses sinuées, à articles en croissant, recouverts de petites glandes. Plante légèrement velue. Fleurs jaunes, longues de 8-10 mm	

27. Corolle panachée de blanc, de rose et de violet. Stipules term	inées
par une pointe noirâtre. Gousse (= fruit sec) se divisant à maturi	té en
articles oblongs(SECURIGERA) CORON	ILLA
<u>Corolle</u> jaune. <u>Stipules</u> à apex pâle	ILLA

- ine, courtes, comprimées, pubescentes et réticulées (= éseau de lignes) sur les faces, épineuses sur un bord. neuses, roussâtres, soudées ensemble. Feuilles à 11vales-mucronées ( et ), de 3-10 mm de ses.....ONOBRYCHIS gées à plusieurs graines. Stipules vertes, lancéolées
- le loge, bosselée. Stipules bien développées, hastées Feuilles à 7-19 folioles lancéolées ( ), de **4-6** r. Fleurs généralement bleutées, plus rarement flées, à 2 loges longitudinales séparées par une nervure inférieure, elle-même située au fond d'un euilles à folioles ovales ( ), de plus de 10 mm de upérieures à stipules libres, <u>les inférieures</u> à stipules base, grandes et ovales à lancéolées. Fleurs blanc-
- tronqué perpendiculairement au sommet (1). Style ulé en dessous, velu en dessous du stigmate. Corolle à à la carène. Folioles : 2-12, à nervation généralement e. Rachis des feuilles supérieures terminé par une vrille te droite......LATHYRUS ! (= tube formé par les étamines soudées) tronqué sommet. Style filiforme, velu sous le stigmate du côté bescent tout autour du stigmate. Corolle à ailes arène par un système de "bouton-pression". Folioles ervation pennée (= à la manière d'un peigne). Rachis des feuilles supérieures toujours terminé par une vrille ..... ...... VICIA (inclus ERVILIA & ERVUM)

#### ADENOCARPUS (3) (4)

- Gousse (= fruit sec) couverte de protubérances glanduleuses. Inflorescence à plus de 7 fleurs. Étendard long de 1-1,5 cm :
- A. complicatus (L.) J.GAY, 1836; Adénocarpe plié Arbrisseau (40-100→300 cm) Non REVU RECEMMENT à l'état spontané (41 RRR 37 NRR; 18, 28, 36, 45 Abs) - LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) - Indigène dans le Sud de l'Indre-et-Loire, en limite d'aire nord-orientale, aujourd'hui planté/cultivé dans les mélanges de semis de genêts
  - ⊕/

    Mai à septembre Acidophile à acidocline Mésohydrique +/- Pleine lumière +/- Oligotrophile Landes à bruyères et friches (Sarothamnion scoparii) - Ibéro-atlantique
  - subsp. complicatus: peu probable (Méditerranéen)
  - subsp. parvifolius (DC.) Garcia Ada, G.Lopez & P.Vargas, 1996: (Syn. = A. parvifolius DC.), confirmé en Loir-et-Cher mais d'indigénat très improbable, constaté parmis des semis de C. striatus.

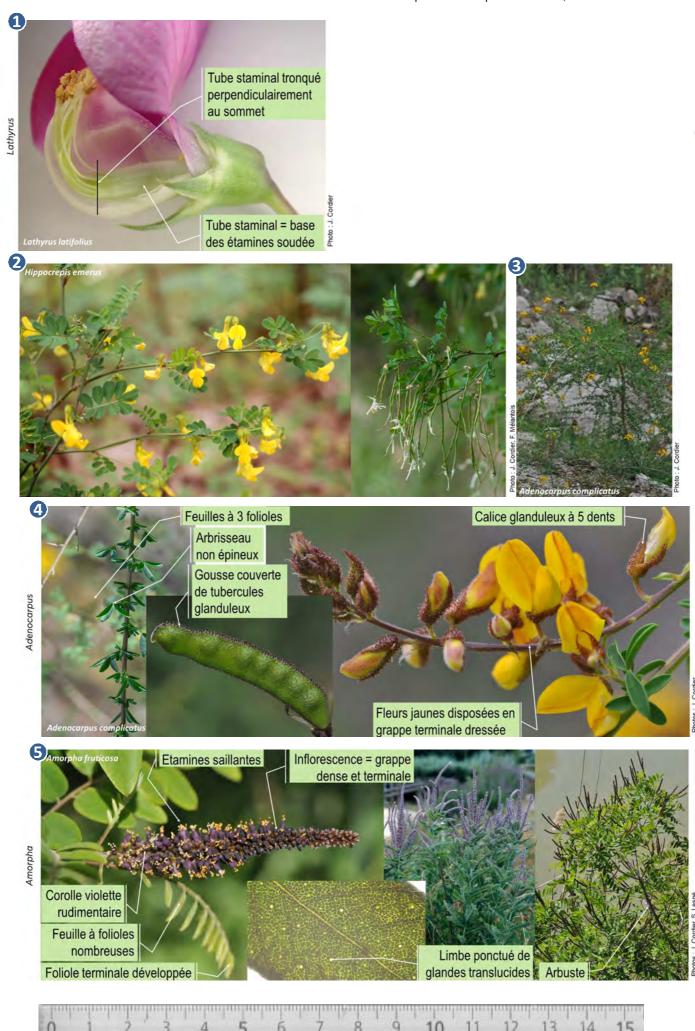
Note : Cette espèce peut être observée plantée ou à l'état subspontané dans des semis de genêts. L'espèce a ainsi été observée en bord d'autoroutes ou en Sologne.

#### AMORPHA (5)

A. fruticosa L., 1753: Faux indigo, Indigo du Bush – Arbuste (1-2→6 m) – EXTREMEMENT RARE (37 RRR; 18, 28, 36, 41, 45 Abs) – Sténonaturalisé ⊕ Juin à juillet – 
● Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Large amplitude trophique – Berges des cours d'eau - Amérique du Nord

# ANTHYLLIS (1)p. 9

Corolle rose ou pourprée. Calice non ou peu renflé à la floraison. Feuilles caulinaires moyennes à 17-41 folioles pubescentes sur les 2 faces. Plante 🗠 Corolle jaune-orangée, blanchâtre ou rarement rougeâtre. Calice nettement renflé à la floraison, dissymétrique à ouverture oblique, longuement 



. <u>Corolle</u> **petite et rouge**. <u>Plante</u> **annuelle ou bisannuelle**, sans rejets stériles. <u>Tige</u> grêle de 10-25 cm, +/- couchée, hérissée de longs poils mous à la base. <u>Feuilles</u> hérissées sur les deux faces, les radicales glauques (= vert-bleuté) et épaisses.....

subsp. praepropera (A.KERN.) BORNM.

→ Corolle jaune +/- marquée de rouge. Plante vivace à tige plus robuste. Tige souvent ascendante, relativement grêle. Face supérieure des folioles glabre, la face inférieure portant des poils apprimés (= plaquées contre leur support). Calice généralement teinté de rouge au sommet.......subsp. vulneraria

Note: Des populations du Berry et d'Indre-et-Loire, présentant des fleurs à étendard et carène +/- marqués de rouge, citées sous la dénomination (A. dillenii). Elles ont été rattachées par erreur à la subsp. rubriflora Arcang qui n'est pas confirmée en Centre-Val de Loire. Ces populations pourraient correspondre à la var. rubida Lamotte qui n'est plus reconnue.

Note: les cultivars robustes pouvant être utilisés pour la végétalisation d'aménagements routiers ne sont plus distingués dans la taxonomie et sont inclus dans la subsp. *vulneraria*.

- A. montana L., 1753 : Anthyllide des montagnes, Vulnéraire des montagnes Sous-arbrisseau nain (10-30 cm) EXTREMEMENT RARE (18 RRR; 28, 36, 37, 41, 45 Abs) PROTECTION REGIONALE LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, aire disjointe en limite nord occidentale de son aire ⊕ Juin à juillet ⊕ Toute l'année Basophile Xérophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses écorchées et rochers (Xerobromion erecti) Montagnes méridionales
   subsp. vulneraria : seule sous-espèce présente en France
- A. vulneraria L., 1753 : Anthyllide vulnéraire, Vulnéraire Annuel/Vivace (10-30→60 cm) ASSEZ COMMUN (18, 28, 37 C; 36, 41, 45 AC) Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ● Toute l'année Basophile Mésoxérophile –
    Pleine lumière Oligotrocline Pelouses, talus, accotements, friches et
    ballasts des voies ferrées (*Brometalia erecti*) Eurasiatique occidental
    (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en
    Amérique du Nord et présent en Nouvelle-Zélande

subsp. *rubriflora* Arcang., 1882: (Cit. anc. Amb. = subsp. *praepropera* (A.Kern.) Bornm., = *A. dillenii* Schult. EX STEUD., = subsp. *hispida* SENSU AUCT. PLUR.), Anthyllide à fleurs rouges — Annuel — Peu probable (Eurasiatique méridional)

Subsp. *vulneraria*: (Syn. = subsp. *carpatica* (PANT.) NYMAN, = subsp. *polyphylla* (DC.) NYMAN, = subsp. *pseudovulneraria* (SAGORSKI) J.DUVIGN., = var. *langei* JALAS, = var. *rubida* LAMOTTE): Vivace — Seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire (Europe occidentale et centrale<sup>Lamb.</sup>)

# Clé complémentaire des taxons infraspécifiques anciennement distingués (Lambinon, 2012) :

- a. Feuilles caulinaires inférieures et moyennes à folioles presque égales entre elles. Calice généralement teinté de rouge au sommet. Tige souvent ascendante, relativement grêle ......
- .....subsp. vulneraria b Feuilles caulinaires inférieures et moyennes à folioles inégales (en particulier la terminale plus grande que les latérales). Tige dressée à dressée-ascendante, plutôt robuste. Corolle jaune......c
- c. Calice généralement teinté de rouge au sommet.......subsp. pseudovulneraria (SAGORSKI) J. DUVIGN.

#### ASTRAGALUS(2)

Accidentels historiques : A. boeticus L., A. hamosus L., A. sesameus L. Accidentel : A. hypoglottis L.

- A. glycyphyllos L., 1753: Astragale à feuilles de réglisse, Astragale réglisse Vivace (30-120 cm) ASSEZ COMMUN (18, 37, 45 C; 28, 36 AC; 41 AR) Indigène
- ⊕ Juin à septembre ⊕ Avril à octobre Neutrobasophile Mésohydrique à mésoxérophile +/- Pleine lumière Mésotrophile Lisières forestières, talus et accotements herbeux, friches, pelouses, levées de Loire (*Trifolio medii-geranietea sanguinei*) Eurasiatique (Europe (sauf N), Asie occidentale et centrale<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)
- A. monspessulanus L., 1753: Astragale de Montpellier EXTREMEMENT RARE (37 NRR; 18, 28, 36, 41, 45 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE, PROBABLEMENT ETEINT) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite Nord-orientale d'une zone de présence disjointe située en Poitou-Charentes (dernier individu disparu dans les années 2010)

#### COLUTEA (3) (4)

- C. arborescens L., 1753: Baguenaudier, Arbre à vessies Arbuste (jusqu'à 4,5 m) EXTREMEMENT RARE (28, 45 RR; 18, 36, 41 RRR; 37 NRR) Sténonaturalisé dans le Loiret; planté cultivé, subspontané ailleurs
  - ⊕ Juin à juillet ⊕ Toute l'année Neutrobasophile (Mésohydrique à) Xérophile +/- Pleine lumière Oligotrocline Lisières et fourrés, pelouses et friches (Quercetalia pubescenti-sessiliflorae, Berberidion vulgaris) Européen sud-central (Europe méridionale et centrale<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Europe occidentale, Amérique du Nord)

Note : Une autre espèce peut être plantée : C. × media Willd. (déjà constatée par exemple des carrières réaménagées en Lorraine). Elle se distingue de C. arborescens par des fleurs +/ orangées.



## CORONILLA(1)

Subspontané : C. glauca L.

- - → <u>Plante</u> vivace à base ligneuse. <u>Feuilles</u> composées-pennées ( ) ....
- 2. <u>Corolle</u> **jaune**, de **5-8 mm de long**. <u>Gousse</u> (= fruit sec) **pendante à maturité**. <u>Plante</u> **suffrutescente** (= souche ligneuse émettant tous les ans des tiges herbacées), +/- couchée, haute de 5-15 cm. <u>Feuilles</u> à **5-9 folioles** obovales ( ) en coin ( ), mucronulées, glauques (=
- C. minima L., 1756 : Coronille naine, Coronille mineure Sousarbrisseau nain (5-20 cm) ASSEZ COMMUN (18 C; 28, 36, 37, 45 AR; 41 R) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène

- ⊕ Mai à septembre 
  ⊕ Avril à octobre Basophile Mésoxérophile à xérophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses, rochers, talus et lisières bien exposées (Xerobromion erecti, Teucrio montani-Bromenion erecti) Méditerranéen occidental (et N-Afrique Lamb.)

  subsp. minima: Seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire
- C. scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837: Coronille scorpion, Coronille queue-de-scorpion Annuel EXTREMEMENT RARE (37, 41 RRR; 18, 45 NRR; 28, 36 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE, PROBABLEMENT ETEINT) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène archéophyte, en limite septentrionale de son aire de répartition (\*\*)/\* Avril à juin Basophile Xérophile Pleine lumière +/-Oligotrophile Champs cultivés, friches post-culturales et pelouses calcaires écorchées (Stellarietea mediae) Eurasiatique méridional (présent en Amérique du Nord)
- C. varia L., 1753: (Syn. = Securigera varia (L.) LASSEN), Coronille bigarrée Vivace (25-90 cm) COMMUN (18, 36, 45 CC; 37 C; 28, 41 AC) Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition ⊕ Mai à septembre ⊕ Avril à octobre Basophile Mésohydrique +/- Pleine lumière Mésotrophile Pelouses, accotements et talus herbeux, lisières forestières, friches et bords de cultures (Trifolion medii) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie<sup>Lamb.</sup>, invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Australie)

# CYTISUS (inclus ex CHAMAECYTISUS) (3)

Note : A examiner dans le Cher, la présence de *C. hirsutus* L. Il se ditingue de *C. lotoides* par des fleurs jaune pâle, l'absence de rameaux anciens couchés, par rameaux de l'année rayonnants et des corolles dépassant 15 mm de longueur.

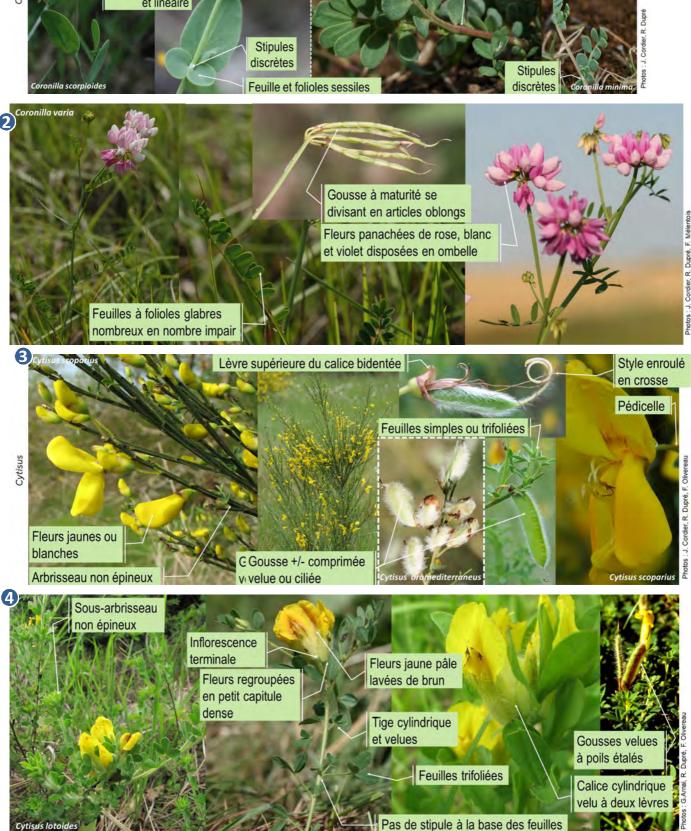
3. <u>Corolle</u> blanche. Style simplement arqué après l'anthèse (=< la floraison). <u>Calice</u> long de 2,5-3,5 m, pubescent. Gousse (= fruit sec) longue de 15-25 mm et large de 5-9 mm, longuement pubescente hirsute sur les faces. Jeunes rameaux soyeux .....

. Plante dressée ...... subsp. scoparius

- → Fleurs jaunes à floraison printanière.......f. scoparius
- → Fleurs à étendard rouge......f. andraeanus (PUISS.) ZABEL

Note: De nombreuses souches de *C. scoparius* ont pu être répandues lors de la végétalisation de talus de voies de communication ou et de nombreux hybrides ont pu être introduits pour l'ornement. L'emploi des formes ci-dessus est à réserver à des populations spontanées. Sauf naturalisation, l'identification des populations introduites de *Cytisus* cf. *scoparius* ne relève pas de l'inventaire de la flore sauvage.







Note : Cytisus decumbens, n'est pas confirmé à ce jour en région mais il peut être confondu avec Genista pilosa. Ces deux espèces se distinguent toutefois par les caractères suivants :

Cytisus decumbens

Limbe foliaire cilié sur les bords extérieurs et sur les deux faces (rarement glabre à la face supérieure)

Pédicelle floral long de 8-15 mm (1,5-)2-4 fois aussi long que la calice Étendard et carène glabres

Gousse longue de 2-3 cm, couverte de poils étalés

- C. decumbens (DURANDE) SPACH, 1845 : Cytise rampant, Cytise retombant, Cytise pédonculé Arbrisseau (5-55 cm) Mention historique douteuse en Eure-et-Loir
  - ⊕ Juin à juillet ⊕ Juin à octobre Basophile Xérophile +/- Pleine lumière Oligotrophile Pelouses écorchées (Xerobromion erecti, Teucrio montani-Bromenion erecti) Européen sud-central (Europe méridional et central<sup>Lamb.</sup>)
- C. lotoides POURR., 1788: (Cit. amb. = Chamaecytisus supinus (L.) LINK,
   E. supinus L., = C. capitatus SCOP.), Cytise faux lotier Sous-arbrisseau buissonnant (15-60 cm) ASSEZ RARE (18, 36 C; 37, 45 AR; 28 RRR; 41
   NRR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nordoccidentale de son aire de répartition
  - ⊕ Avril à juillet 
     Toute l'année Basophile Pelouses, fourrés et ourlets, lisières forestières (Mésohydrique à) xérophile +/- Pleine lumière Oligotrophile (Geranion sanguinei, Teucrio montani-Bromenion erecti) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et centrale, Asie mineure Lamb.)

Note: *C. hirsutus* L. a été cité en lieu et place de *C. supinus*, parfois sous la dénomination *C. capitatus*. *C. hirsutus* est un taxon oriental dont la limite occidentale de répartition est située en Bourgogne. Il se distingue de *C. lotoides* par un port dressé, en buisson pouvant atteindre 1 m de haut et des inflorescences plus fournies à 8-15 fleurs.

- C. multiflorus (L'HER.) SWEET, 1886: Cytise blanc, Cytise à fleurs blanches, Cytise blanc d'Espagne Arbuste ou arbrisseau buissonnant (70-160 cm) Planté/cultivé, subspontané
- C. oromediterraneus RIVAS MART., T.E.DIAZ, FERN.PRIETO, LOIDI & PEÑAS, 1984: (= C. purgans SENSU P.FOURN., = Sarothamnus purgans SENSU AUCT. PLUR.), Cytise oroméditerranéen EXTREMEMENT RARE (45 RR; 18, 36 RRR; 37 NRR; 28, 41 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN

Genista pilosa

Limbe foliaire couvert de poils apprimés à la face inférieure, glabre à la face supérieure.

Pédicelle floral long de 1-5 mm, plus court que le calice.

Étendard et carène velus extérieurement.

Gousse longue de 1-2 cm, couverte de poils apprimés et étalés.

- <u>DANGER</u>) <u>ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF</u> Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition
- ⊕ Mai à juillet 
   Toute l'année Pelouses, landes et rochers
  (Sarothamnion scoparii) Neutrophile Xérophile Pleine lumière –
  Oligotrophile Ibéro-atlantique (Montagnes)
- C. scoparius (L.) Link, 1822: (= Sarothamnus scoparius (L.) WIMM. EX W.D.J.KOCH, = Genista scoparia (L.) LAM.), Genêt à balais Arbuste ou arbrisseau buissonnant (jusqu'à 2,5→4 m) Extrêmement commun (18, 28, 36, 37, 41 CCC; 45 CC) Indigène, également souvent semé
- ⊕ Avril à juin (septembre à octobre) 
  ⊕ Toute l'année Neutroacidophile Mésohydrique à xérophile +/- Pleine lumière Mésotrophile Lisières forestières, bois clairs, clairières et coupes, landes, fourrés, haies bocagères, friches (Cytisetalia scopario-striati, Ulicenion minoris, Pruno spinosae-Rubion radulae, Atropetalia belladonnae, Melampyro pratensis-holcetea mollis) Européen (Europe occidentale et centrale, MacaronésieLamb., invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Nouvelle-Zélande, Australie, Madagascar)

subsp. scoparius : seule variété présente en Centre-Val de Loire

- f. *albus* (G.DON) C.K.SCHNEID., 1907: Correspond à une variation naturelle observée et décrite d'Auvergne, à ne pas confondre avec des hybrides ou cultivars
- f. *andraeanus* (PUISS.) ZABEL, 1903 : Non constaté en Centre-Val de Loire
- f. *scoparius* : Indigène, seule forme spontanée confirmée à ce jour.
- C. striatus (HILL) ROTHM., 1944 : (= Sarothamnus eriocarpus Boiss. & REUT.), Genêt à balais strié Arbuste ou arbrisseau buissonnant (jusqu'à 3 m) Planté/cultivé, subspontané
  - ⊕ Mai à juillet ⊕ Mai à octobre Talus routiers, friches sur sols sableux +/- acides Méditerranéen occidental (Péninsule ibérique, N-Afrique, naturalisé dans le SW-Europe<sup>Lamb.</sup>, présent en Amérique du Nord)

#### ERVILIA (voir VICIA)

#### ERVUM (voir VICIA)

#### GALEGA(4)(5)

- G. officinalis L., 1753: Sainfoin d'Espagne, Galéga officinal Vivace (40-100 cm) Assez RARE (36, 41 AC; 18, 37, 45 AR; 28 RR) INVASIVE AVÉRÉE Sténonaturalisé (cultivé au XIXème siècle et parfois déjà densément subspontané)
  - ⊕ Juin à septembre ⊕ Toute l'année Neutrobasophile Mésohygrophile +/- Pleine lumière Eutrophile Végétations hautes des berges des cours d'eau, fossés, friches, prairies abandonnées et plantations de peupliers (*Artemisietea vulgaris, Convolvuletalia sepium*) Eurasiatique sud-médian (Europe méridionale, centrale et orientale, SW-Asie<sup>Lamb</sup>, invasif en Amérique du Nord et naturalisé en Amérique du Sud)
- Plante glabre. Folioles à mucron sétacé (= fin et raide). Fleurs en grappes axillaires, longues et fournies, sur une grande hampe.

# GENISTA ((1)p.15)



- - . Gousse glabre......var. tinctoria

    → Gousse pourvue de poils +/- apprimés (= plaqués contre leur support) dans sa partie axiale ............var. perreymondii (LOISEL.) P.FOURN.
  - - . Plante décombante ou rampante de 5-40 cm. Fleurs généralement longues de 7-10 mm ......subsp. *pilosa*
- Rameaux de l'année glabres. Épines généralement simples. Grappes de fleurs munies de bractéoles linéaires situées au milieu des pédicelles. Gousses glabres - 2
   G. anglica L.
  - . Tiges basses et +/- couchées à épines faibles et rares, ou presque nulles ......var. subinermis (LEGRAND) Rouy
  - ☐ Tiges dressées, rameuses et très épineuses ...... var. anglica
- G. anglica L., 1753 : Genêt d'Angleterre Petit arbrisseau (30-60→100 cm) Assez RARE (18, 36 AC ; 37, 41, 45 AR ; 28 RRR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕ Avril à juillet ● Toute l'année Acidophile Hygrocline à mésohygrophile +/- Pleine lumière Oligotrocline Accotements des chemins et layons en contexte forestier, landes à bruyères, prairies abandonnées (*Ulicion minoris, Genistion tinctorio-germanicae*) Européen occidental
    - var. anglica: la seule connue actuellement
    - var. *subinermis* (LEGRAND) ROUY, 1897 : Non revue récemment, décrite du Cher par Le Grand à Nançay, à rechercher et à valeur taxonomique contestée
- G. germanica L., 1753: Genêt d'Allemagne Sous-arbrisseau (10-30→60 cm) EXTREMEMENT RARE (45 RRR; 18, 41 NRR; 28, 36, 37 Abs) –

  PROTECTION REGIONALE LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) –

- ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition
- ⊕ Mai à juin 
  ⊕ Toute l'année Acidophile (à acidocline) Xérophile
  à mésohydrique +/- Pleine lumière Oligotrophile Pelouses et
  landes à bruyères en lisières de chênaies acidophiles (Genistion
  tinctorio-germanicae) Eurasiatique médian
- G. pilosa L., 1753 : Genêt poilu, Genêt velu Sous-arbrisseau buissonnant (10-30→100 cm) ASSEZ RARE (36 C; 18 AC; 45 AR; 37 RR; 28, 41 RRR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition
  - ⊕ Avril à juillet ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude (Hygrocline-) mésohydrique à xérophile +/- Pleine lumière Oligotrocline Lisières, accotements des chemins, talus en contexte forestier (Chênaies et hêtraies acidophiles), landes, sur des sols acides, et pelouses (Berry, coteaux des vallées du sud de l'Indre...) sur des sols calcaires (Brometalia erecti, Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae) Européen (Europe occidentale et médiane)
  - subsp. *pilosa*: (Syn. = subsp. *jordanii* (ROUY) BRAUN-BLANQ.) la seule sous-espèce présente. Des plantes au port errigé ont été observées dans le sud de la région.
  - subsp. *cebennensis* COULOT, RABAUTE & J.MOLINA, 2016 : endémique du sud de la France
- G. sagittalis L., 1753 : (= Chamaespartium sagittale (L.) P.E.GIBBS., = Genistella sagittalis (L.) GAMS), Genêt ailé Sous-arbrisseau buissonnant (10-50 cm) ASSEZ RARE (18, 36 AC; 28, 45 AR; 37, 41 R) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, proche de la limite occidentale de son aire de répartition
  - ⊕ Mai à juillet ⊕ Toute l'année Neutrobasophile Mésohydrique à mésoxérophile +/- Pleine lumière Oligotrocline Pelouses, lisières forestières, talus, accotements des routes et chemins forestiers et friches (Mesobromion erecti, Violion caninae) Européen sud-central (Europe méridionale et médiane Lamb.)
- G. tinctoria L., 1753: Genêt des teinturiers Sous-arbrisseau (20-60→100 cm) Tres commun (18, 36, 37, 41, 45 CC; 28 C) Indigène

  ⊕ Juin à août ⊕ Toute l'année Acidocline à basophile Hygrocline
  - à mésoxérophile Pleine lumière Oligotrophile à mésotrophile Talus et accotements herbeux en lisières forestières, pelouses, prairies et friches, levées et digues (*Brometalia erecti, Genistion tinctoriogermanicae*) Eurasiatique occidental (Europe et Asie occidentale tempérées<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)

var. tinctoria : seule variété présente et reconnue

var. *perreymondii* (LOISEL.) P.FOURN., 1936 : à étudier, validité contestée

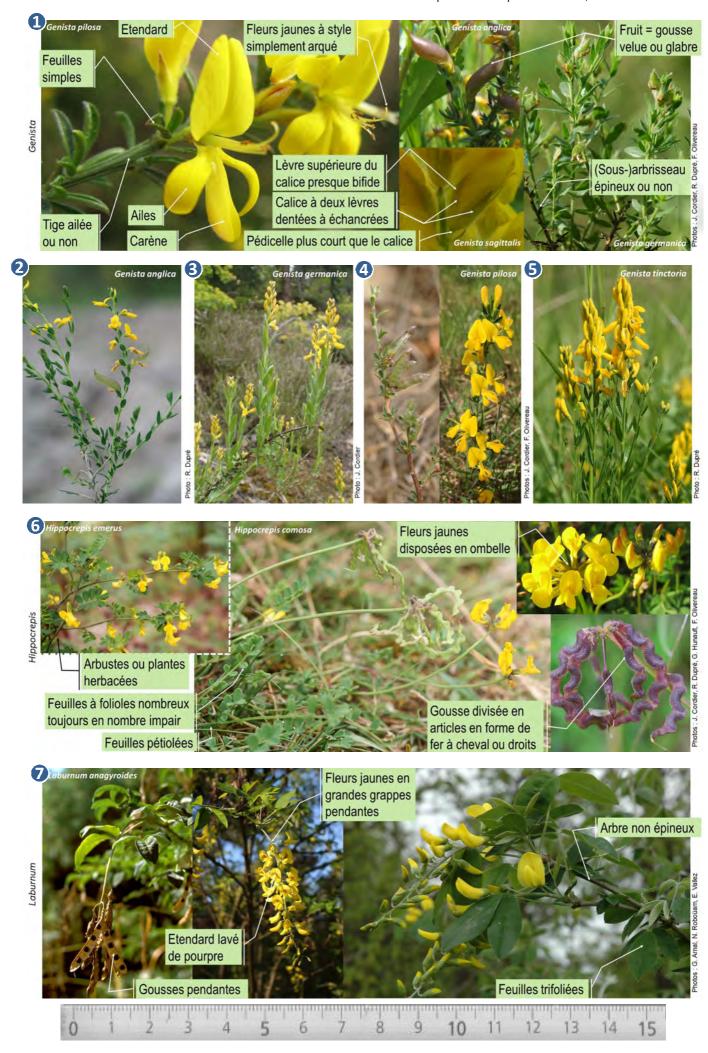
#### HIPPOCREPIS (6)

Accidentel historique : H. ciliata Willd.

- Arbuste haut de 100-150(-200) cm. Gousses (= fruits secs) droites, longues de 5-12 cm, à articles oblongs-cylindriques. Folioles longues de 10-20 mm et larges de 5-10 mm (2)p. 7/4 p.9) ......
- H. comosa L., 1753: Hippocrépide à toupet, Hippocrépide en ombelle, Hippocrépide chevelu – Sous-arbrisseau nain (5-30 cm) – COMMUN (18, 36, 37 CC; 28, 41, 45 C) – Indigène
- ⊕ Mai à juillet 
  ⊕ Toute l'année Basophile Mésohydrique à mésoxérophile Pleine lumière Oligotrocline Pelouses, talus, friches et jachères (Mesobromion erecti) Européen (Europe S-occidentale, méridionale et centrale¹amb, présent en Amérique du Nord)
- H. emerus (L.) LASSEN, 1989 : (= Coronilla emerus L.), Coronille faux séné, Coronille arbrisseau, Coronille des jardins – Arbrisseau (jusqu'à 2 m) – Planté/cultivé, rarement subspontané
  - ⊕ Mai à juillet ● Avril à octobre Lisière de bois et de parcs (Geranion sanguinei) Européen sud-central
  - subsp. emerus : Seule sous-espèce présente en France

# LABURNUM(7)

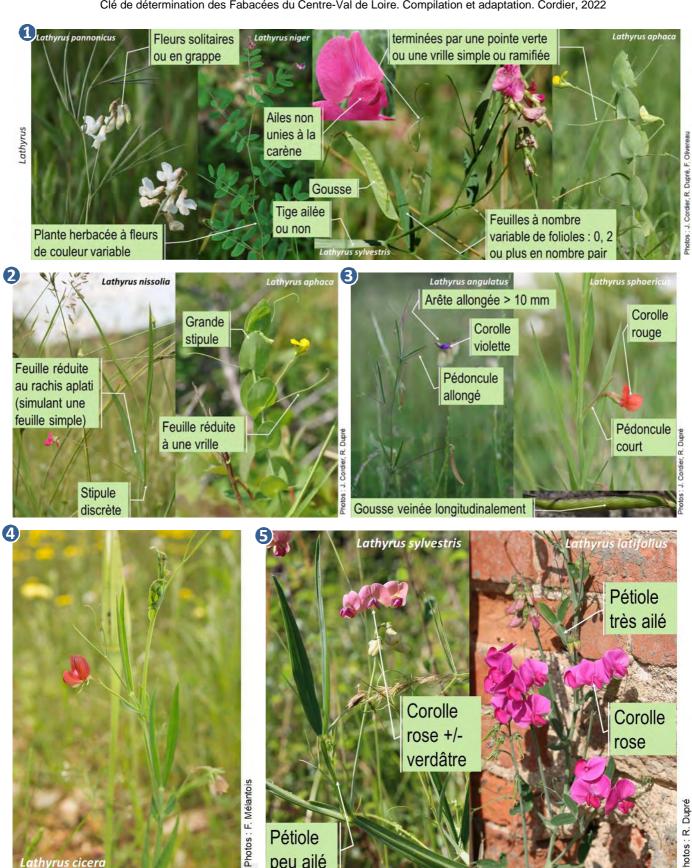
- L. anagyroides MEDIK., 1787: (= Cytisus laburnum L.), Cytise aubour, Cytise faux ébénier, Faux ébénier Arbuste/arbre (jusqu'à 10 m) ASSEZ COMMUN (28, 45 C; 41 AC; 36, 37 AR; 18 RR) Eurynaturalisé (Souvent planté historiquement et parfois naturalisé Le Grand 1894)
  - ⊕ Mai à juin ⊕ Toute l'année Neutrobasophile Mésoxérophile +/- Pleine lumière à demi-ombre Oligotrocline Boisements (chênaies pubescentes transitoires) et leurs lisières, fourrés, pelouses (*Berberidion vulgaris*) Européen sud-central (Europe méridionale et centrale<sup>Lamb.</sup>, surtout montagnes, naturalisé en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande)
- Écorce lisse. Jeunes rameaux gris-vert. Feuilles longuement pétiolées. Folioles finement pubescentes en dessous. Gousses (= fruit sec) jeunes velues-soyeuses puis presque glabres à la fin, bosselées, à bord supérieur très épaissi.



#### LATHYRUS(1)

Accidentels historiques: L. clymenum L., L. heterophyllus L., L. ochrus (L.) DC 1. Feuilles réduites au rachis transformé en vrille (entourée de grandes stipules) ou en 1 lame linéaire ( ) à nervation parallèle. 2 Feuilles paripennées ( ), = nombre paires de folioles), à 2-8 folioles ..... 2. Fleurs jaunes, solitaires. Feuilles réduites à une vrille. Stipules très grandes et hastées, simulant des feuilles sessiles - 2 ...... L. aphaca L. . Corolle jaune d'or......var. aphaca → Fleurs purpurines, par 1-2. Feuilles réduites au rachis aplati (= nervure principale), lancéolé-linéaire ( >> >> >). . Ovaire et gousse densément pubescents. Calices longs de 3,6-5,5 mm de long. Tube staminal long de 4-6 mm.....var. nissolia → Ovaire et gousse glabres. Certains calices de plus de (4,5-)5-7 mm de long. Tube staminal long de 6-8 mm..... .....var**.** *glabrescens* FREYN. 3. Rachis des feuilles terminé par une petite pointe aciculée (= en forme  $\hookrightarrow$  Rachis des feuilles, au moins pour les supérieures, terminé par une 4. Tige ailée. Fleurs lilacées à bleuâtres, par 2-6 - 2 p. 19..... . Folioles elliptiques à lancéolées ( ), longues de 2-5 cm et larges de 5-15 mm, aiguës à arrondies-mucronées au sommet..... f. *montanus* (Bernh.) Bässler → Folioles linéaires ( ), longues de 2-8 cm et larges de 2-5 mm, très aiguës ( ) au sommet.....f. linifolius ☐ Tige anguleuse, non ou à peine ailée. Fleurs réunies par (2-)3-10..... 5 5. Fleurs par 4-10, blanc-jaunâtre, +/- teintée de rouge ou de pourpre. Pétiole aplati étroitement ailé. Feuilles à (2-)4-6 folioles lancéoléeslinéaires à linéaires ( ), longues de 1,5-7 cm. Stipules linéaires-lancéolées, larges de 1-2,5 mm. Racines présentant des tubercules fusiformes (= renflements allongés rétrécis à └→ Corolle pourpre à bleuâtre. Pétioles non ailés. Racines non renflées en tubercules. ...... 6 6. Feuilles à (6-)8-12 folioles lancéolées-elliptiques ( → → ), obtuses-mucronées ( ) au sommet, longues de 1-3(-4) cm. Stipules linéaires ( ), larges de 1-2 mm. Plante . Plante de grande taille avec des folioles elliptiques...... var. niger → <u>Feuilles</u> à **(2-)4-8 folioles** ovales-lancéolées ( → → ), longuement acuminées ( ) au sommet, longues de 3-7 cm. Stipules ovales-hastées ( et A), larges de 2-8 mm. Plante ne 7. Feuilles à 4-8 folioles lancéolées ( ). Fleurs par 2-6. Corolle purpurine à bleuâtre. Plante des marais - (4)p. 19 .......... L. palustris L. 

9. Fleurs jaunes, par 3-12. Stipules grandes, de 1-2 cm de longueur, hastées ( let non semi-hastées comme chez les autres Lathyrus . Plante non ou peu velue. Fleurs petites (Corolle de moins de 15 mm et calice de moins de 6 mm) .....var. pratensis  $\hookrightarrow$  Plante non ou peu velue. Fleurs plus grandes (Corolle de plus de 15 mm et calice de plus de 6 mm)...... var. *grandiforus* BOGENH. → <u>Plante</u> très velue de teinte cendrée .....var. *velutinus* DC. 10. Inflorescence à fleurs par 2-7 et d'un rouge-rose très vif. Folioles obovales-elliptiques ( ← → ← ), arrondies-mucronées ( → ) au sommet. <u>Plante</u> vivace à tubercules (= partie → ), très aiguës ( ). <u>Pédoncule</u> prolongé par une 11. Fleurs rouges, se teintant de violacé terne après anthèse. Pédoncule de moins de 2(-3) cm. Gousses larges de 4-7 mm de diamètre à maturité, à faces ornées de veines longitudinales proéminentes. ☐ Fleurs violettes, puis bleuté après anthèse. Pédoncule généralement plus long que la feuille adjacente (2-7 cm). Gousses larges de 3-4 mm, à faces presque lisses. Graines anguleuses-cubiques, couvertes de 12. Inflorescence à 1-2(-3) fleurs. Plantes annuelles. Pédoncule variable mais non prolongé par une arête ou celle-ci < 2 mm. Corolle < 2 cm de  $\hookrightarrow$  Inflorescence (au moins certaines) à (2-)4-15, roses. Pédoncule plus 13. Fruits mûrs ailés sur la suture supérieure. Fleurs bleu pâle ou blanches lavées de bleu. Folioles linéaires- lancéolées. Pédoncule plus → Fruits mûrs non ailés sur les sutures. Pédoncule variable ......14 14. Fleurs roses bicolores, devenant bleuâtres après l'anthèse. Gousses (= fruits secs) velues, longues de 15-30(-45) mm. Pédoncule plus 1.5 fois plus grand que la feuille adjacente - 1 p. 19.......... L. hirsutus L. ☐ Fleurs rouges à oranges par 1-2. Gousses (= fruits secs), glabres, comprimées et peu veinée à maturité. Pédoncule plus court que la 14. Gousses velues, longues de 50-65 mm. Inflorescence à 1-2(-8) fleurs. Corolle < 2 cm de long. Plante (bis-)annuelle. Folioles largement └→ Gousses glabres. Inflorescence à 2-15 fleurs à pédoncule plus long 15. Pétiole pourvu de 2 ailes larges de 0,5-1(-1.5) mm. Fleurs par 2-8. Corolle longue de 1,3-2 cm, rose pâle +/- mêlé de vert. Folioles lancéolées à linéaires ( ). Gousses longues → Pétiole pourvu de 2 ailes larges de 1.5-4 mm. Fleurs par 5-15. Corolle longue de 2-3 cm, rose vif. Gousses à longueur > 70 mm. Folioles elliptiques à lancéolées ( ). Stipules longues de . Folioles étroitement linéaires ou linéaires-lancéolées, 0,3-0,5 (-1) cm de large.....var. ensifolius (BADARO) POSP. → Folioles lancéolées ou linéaires-lancéolées, de (0,7-)1-5 cm de large ......var. latifolius



peu ailé

Lathyrus cicera

- L. angulatus L., 1753: Gesse anguleuse Annuel EXTREMEMENT RARE (36, 41, 45 RRR; 18, 37, 28 NRR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) Indigène archéophyte, en limite septentrionale de son aire de répartition
  - ⊕/ 

    Mai à juillet Neutroacidocline Xérophile +/- Psammophile Pleine lumière +/- Oligotrophile Pelouses alluviales, levées, bords de chemins, vignes, autrefois moissons et prairies (*Scleranthion annui*) Méditerranéen occidental (naturalisé en Amérique du Nord, Australie)
- L. aphaca L., 1753: (= Orobus aphaca (L.) DÖLL), Gesse sans feuilles, Gesse aphylle Annuel à germination automnale ou hivernale (10-60 cm) ASSEZ COMMUN (18, 37 C; 28, 36 AC; 41, 45 AR) Indigène
- ⊕ Mai à juillet ⊕ Mars à septembre Neutrobasophile Sur des sols argileux Mésohydrique à mésoxérophile +/- Pleine lumière Oligotrocline (Caucalidion lappulae) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)
- var. aphaca : seule variété connue en Centre-Val de Loire
- L. cicera L., 1753 : Gessette, Poix doux Annuel (15-40 cm) Planté/cultivé, anciennement subspontané
  - ⊕/ Mai à juillet Xérophile Dans les cultures Eurasiatique méridional (présent en Amérique du Nord et du Sud)
- L. hirsutus L., 1753: Gesse hérissée, Gesse à gousses velues Annuel à germination automnale ou hivernale (25-90 cm) ASSEZ COMMUN (18, 36, 37 C; 41, 45 AC; 28 R) Indigène
- ⊕ Juin à septembre ⊕ Avril à octobre Acidocline à basophile Mésohydrique +/- Pleine lumière Mésotrophile Accotements et talus herbeux, friches, cultures, terrains vagues, vignes, prairies et pelouses (*Caucalidion lappulae*) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale, centrale et orientale, SW-Asie, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)
- L. latifolius L., 1753: (= L. sylvestris subsp. latifolius BONNIER & LAYENS), Gesse à larges feuilles — Vivace volubile (80-250 cm) — ASSEZ COMMUN (37, 41 C; 18, 28, 45 AC; 36 AR) — Subspontané à eurynaturalisé
  - ⊕ Juin à août ⊕ Toute l'année Neutrobasophile Mésoxérophile –
    +/- Pleine lumière Mésotrophile à large amplitude Abords des
    habitations, accotements et talus herbeux, friches, terrains vagues,
    ballasts des voies ferrées, pelouses Européen sud-central (Europe
    méridionale, centrale et orientale, N-Afrique Lamb, naturalisé en
    Amérique du Nord, Australie et Nouvelle-Zélande)
  - var. ensifolius (BADARO) POSP. : Peu probable, à étudier var. latifolius : la seule connue en Centre-Val de Loire
- L. linifolius (REICHARD) BÄSSLER, 1971: (= L. macrorrhizus WIMM., = Orobus tuberosus L.), Gesse à feuilles de lin Vivace (10-45 cm) COMMUN (18, 36, 37 CC; 41, 45 C; 28 AC) Indigène
  - ⊕ Avril à juillet ⊕ Toute l'année Neutroacidophile Hygrocline à mésohydrique +/- Pleine lumière à demi-ombre Mésotrophile Boisements et milieux associés (lisières, talus, clairières, layons et accotements des chemins), haies bocagères, landes (Carpinion betuli) Demi-ombre à +/- pleine lumière Européen (Europe occidentale et centrale¹amb.)
    - f. *montanus* (BERNH.) BÄSSLER, 1973 : (= *L. montanus* BERNH., = *Orobus montanus* SCOP.), Gesse des montagnes Indigène, semble la plus commune et de validité contestée
  - f. *linifolius* : Indigène, une donnée historique dans le sud de l'Indre. Validité contestée
- L. niger (L.) Bernh., 1800 : (= Orobus niger L.), Gesse noire, Gesse noircissante Vivace traçant (15-90 cm) RARE (18, 36 AC; 37 R; 45 RR; 28, 41 RRR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition
  - ⊕ Mai à juin 
    ⊕ Avril à octobre Basophile Mésoxérophile Demiombre Oligotrocline Talus des lisières forestières, bois clairs (chênaies calcicoles) (Geranion sanguinei) Eurasiatique occidental (Europe méridionale et centrale, SW-Asie, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>)
  - var. niger : seule variété présente en Centre-Val de Loire
- L. nissolia L., 1753 : Gesse de Nissole, Gesse sans vrille Annuel (20-90 cm) ASSEZ RARE (18, 36 AC; 37, 41, 45 AR; 28 R) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène archéophyte

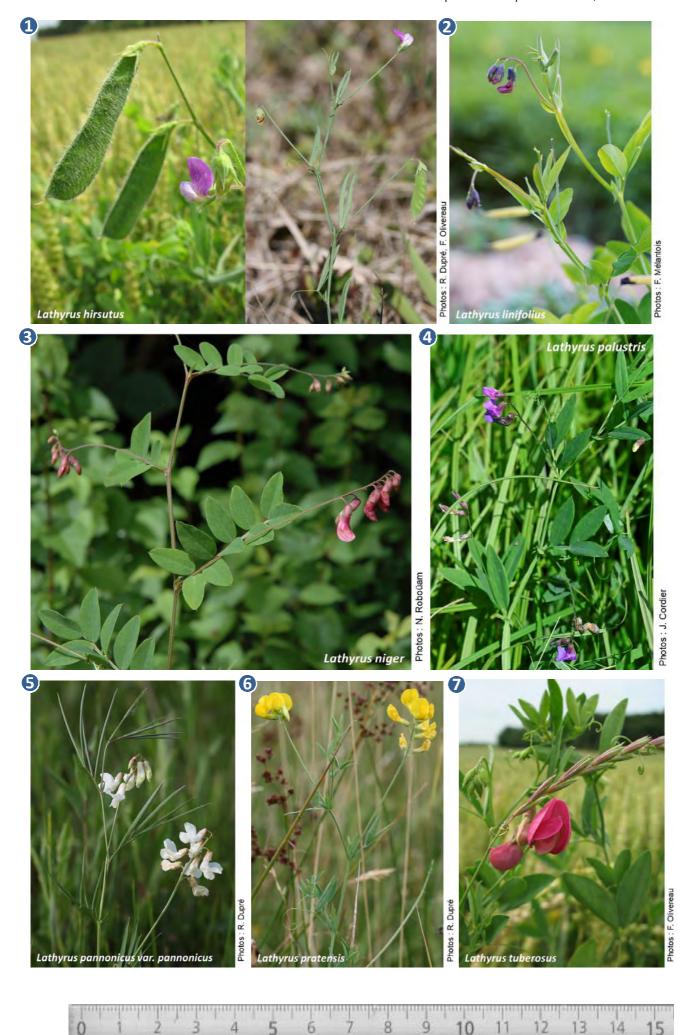
- ⊕ Mai à août 
  ⊕ Mai à octobre Neutrophile Mésohydrique +/Pleine lumière Oligotrocline Accotements et talus herbeux, prairies,
  friches, marges des cultures (Arrhenatheretea elatioris) Eurasiatique
  sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie, NAfrique Lamb., présent en Amérique du Nord)
- var. *glabrescens* FREYN. : la seule connue à ce jour
- var. nissolia: Non connue
- L. odoratus L., 1753 : Pois de senteur, Gesse odorante (Bis-)annuel (40-100 cm) Planté/cultivé, Subspontané ?
  - ⊕ Juin à juillet ⊕ Variable selon les cultivars Abords des habitations Européen méridionale (Italie, Sicile et Grèce)
- L. palustris L., 1753: Gesse des marais Vivace volubile (30-140 cm) EXTREMEMENT RARE (37, 41 RRR; 18, 36, 45 NRR; 28 Abs) PROTECTION REGIONALE LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, semble aujourd'hui en limite méridionale de son aire de répartition
  - ⊕/ 

    Mai à août Neutrobasophile Mésohygrophile à hygrophile Pleine lumière +/- Oligotrophile Végétations à grandes graminées et hautes herbes (roselières, mégaphorbaies) des marais et des prairies (*Phragmition communis, Magnocaricion elatae*) Holarctique (Europe (sauf S), Asie médiane et septentrionale, N-Amérique<sup>Lamb.</sup>)
- L. pannonicus var. pannonicus: (= Cité par erreur comme L. pannonicus subsp. asphodeloides (Gouan) Bässler), Gesse blanchâtre, Gesse Vivace (15-50 cm) EXTREMEMENT RARE (18 AR; 36, 37 RR; 41 RRR; 28, 45 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
  - ⊕ Mai à juin 

    ⊕ Avril à août Neutrobasophile Mésohygrophile à hygrocline +/- Pleine lumière Oligotrophile Prairies alluviales, allées, lisières et clairières au sein de boisements (chênaies-charmaies calcicoles) (Geranion sanguinei, Arrhenatheretea elatioris) Européen sud-occidental (Europe S-occidentale et centrale Lamb.)

    .
- L. pratensis L., 1753: Gesse des prés Vivace grimpant et traçant (30-120 cm) Tres commun (18, 36, 37, 41 CCC; 28, 45 CC) Indigène

   ⊕ Juin à août 
   ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude
  - Mésohydrique à mésohygrophile Sur des sols argileux ou compacts +/- Pleine lumière Mésotrophile à large amplitude Prairies, accotements et talus herbeux, friches et lisières de boisements (*Arrhenatheretalia elatioris*) Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, présent en Nouvelle-Zélande et Amérique du Sud)
  - var. *grandiforus* BOGENH. : montagnhard et peu probable, validité contestée
  - var. *pratensis* : à étudier, validité contestée
  - var. velutinus DC. : à étudier, validité contestée
- L. sativus L., 1753 : Gesse cultivée, Jarosse Annuel (40-100 cm) Planté/cultivé (retour de sa culture comme fertilisateur des sols), Subspontané au moins historiquement. Mauvais emploi régulier avec L. latifolius dans les inventaires
  - ⊕ Avril à mai ● Avril à juillet Abords des cultures, jachères Méditerranéen oriental
- L. sphaericus Retz., 1783: Gesse à graines rondes Annuel (10-40 cm)
   EXTREMEMENT RARE (37 R; 18, 41 RR; 28, 45 RRR; 36 Abs) LISTE ROUGE
   REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF –
   Indigène archéophyte, en limite septentrionale de son aire de répartition
  - ⊕/ Mai à juillet Neutrobasophile Mésoxérophile +/-Psammophile Pleine lumière +/- Oligotrophile Pelouses, bords de routes et de chemins, friches, cultures (*Scleranthion annui, Caucalidion lappulae*) Eurasiatique méridional, naturalisé en Amérique du Nord
- L. sylvestris L., 1753: Gesse des bois Vivace grimpant et traçant (20-200 cm) RARE (18, 28, 45 R; 36 RR; 37 RRR; 41 NRR) Indigène
  - ⊕ Juin à août ● Mai à octobre Neutrobasophile Mésohydrique +/- Pleine lumière Mésotrophile Lisières forestières, talus herbeux et friches (*Trifolion medii*) Européen (Europe (sauf N), Asie occidentale<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, Australie, Nouvelle-Zélande)



- L. tuberosus L., 1753 : Gesse tubéreuse, Gland de terre Vivace à tubercule (30-90 cm) COMMUN (18 CC ; 36, 41, C ; 28, 37 AC) Indigène archéophyte
  - ⊕ Juin à août ⊕ Mars à octobre Neutrobasophile Mésoxérophile à mésohydrique Sur des sols argileux ou compacts +/- Pleine lumière Mésotrophile à eutrophile Bords des cultures, friches, accotements et talus herbeux, pelouses, prairies et lisières forestières (Caucalidion lappulae) Eurasiatique tempéré (W-Asie devenu eurasiatique Fourn, naturalisé en Amérique du Nord, Chili)
- L. vernus (L.) BERNH., 1800 : (= Orobus vernus L.), Gesse printanière, Gesse de printemps Vivace (20-60 cm) Non REVU RECEMMENT (28 NRR ; 18, 36, 37, 41, 45 Abs) Mention historique douteuse
  - ⊕ Mai à juillet ◆ Avril à septembre Avril à mai Neutrobasophile Mésohydrique +/- Pleine lumière Oligotrocline (Fagetalia sylvaticae) Eurasiatique médian (Europe méridionale, centrale et orientale, Asie médiane<sup>Lamb.</sup>)

## LOTUS (1)

Accidentel historique : L. tetragonolobus L. (= Tetragonolobus purpureus Moench)

- - . Calices glabres ou à poils uniquement sur les marges. Folioles velus seulement sur les marges et la face inférieure de nervure médiane .......var. hirsutus (WILK.) KERGUELEN 

    → Calices poilus. Folioles densément velus .......var. maritimus

- - L. pedunculatus CAV.

    → Dents du calice droites ou légèrement arquées vers l'intérieur avant la floraison. Ombelle de 2-6(-7) fleurs longues de 9-13 mm. Tiges couchées à ascendantes, non ou à peine fistuleuses. Folioles à nervures latérales peu visibles. Souche à 1 seule racine principale et sans stolons.

.....5

- - . Calice en coupe à dents toutes +/- égales, courtes (< 3,5 mm) et non terminées par une pointe sétacée. Tige généralement de grande taille (> 10 cm). Folioles supérieurs longs de 3,5-(6-13 cm)......

subsp. corniculatus

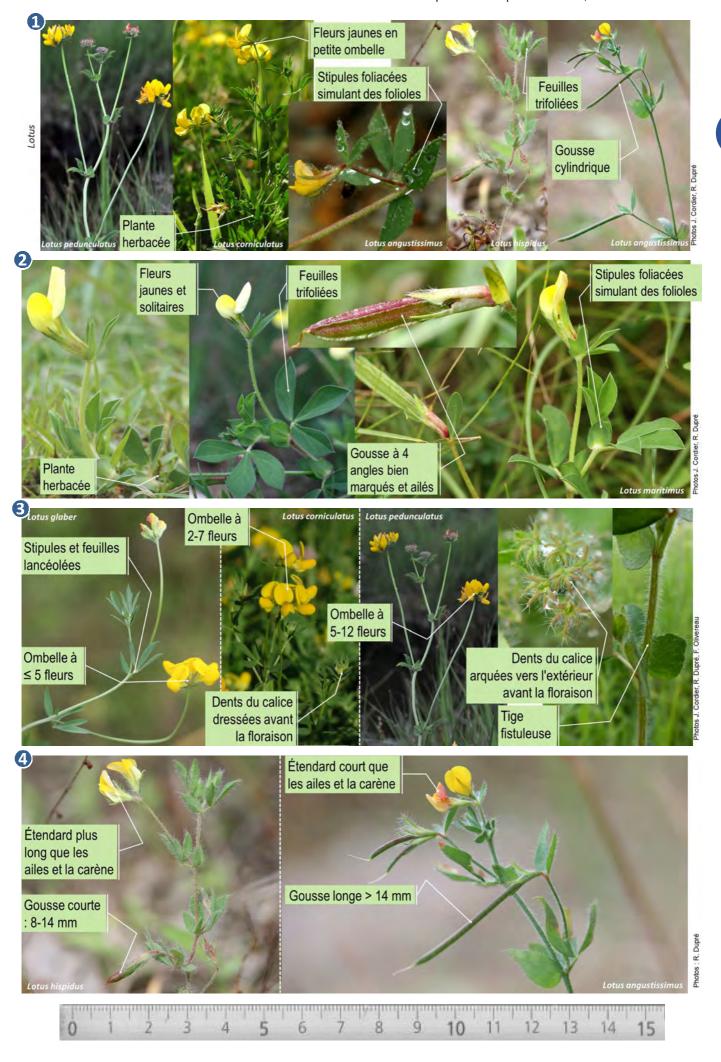
→ Folioles des feuilles supérieures linéaires-lancéolées (

- L. angustissimus
   L., 1753: Lotier grêle, Lotier étroit Annuel (5-15 cm)
   RARE (36 AC; 18, 41, 45 R; 37 RR; 28 RRR) Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition
  - ⊕ Mai à juillet ⊕ Mai à septembre Acidophile Xérophile +/-psammophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses, landes, cultures, chemins (*Vulpienion bromoidis*) Eurasiatique méridional (présent en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande, naturalisé en Australie)

- L. corniculatus L., 1753 : Lotier corniculé Vivace (5-30→50 cm) EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) Indigène
- ⊕ Mai à septembre ● Toute l'année Neutrocline à large amplitude Mésohydrique (Mésohygrophile à xérophile) +/- Pleine lumière Mésotrophile Friches, accotements et talus herbeux, prairies, pelouses, gazons, abords des habitations, lisières des boisements, chemins (Arrhenatheretea elatioris) Eurasiatique devenu cosmopolite (Europe, Asie tempérée occidentale, N-Afrique, Australie¹amb., naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Afrique)
- subsp. corniculatus : Seule sous-espèce en Centre-val de Loire

Note : La sous-espèce *preslii* (Ten.) P.Fourn., 1936 (= *L. preslii* Ten.), méditerranéenne, citée par Franchet en 1872 sous la dénomination ambigue *C. decumbens Pourr.* a possiblement été ponctuellement adventice dans le Loir-et-Cher au XIX<sup>e</sup> siècle.

- L. glaber MILL., 1768: (= L. corniculatus subsp. tenuis (WALDST. & KIT. EX WILLD.) BERHER, = L. corniculatus subsp. tenuis (WALDST. & KIT. EX WILLD.) SYME, = L. corniculatus subsp. tenuifolius (L.) HARTM., = L. tenuis WALDST. ET KIT. EX WILLD, = L. corniculatus var. tenuifolius L., = L. tenuifolius (L.) RCHB.), Lotier glabre, Lotier à feuilles ténues Vivace (10-50 cm) ASSEZ RARE (18, 36 AC; 37, 41 AR; 28, 45 R) Indigène
- L. hispidus DESF. EX DC., 1805 : (= L. angustissimus subsp. hispidus (DESF. EX DC.) BONNIER & LAYENS, = L. subbiflorus LAG.), Lotier hispide, Lotier velu Annuel (5-20 cm) EXTREMEMENT RARE (36 R; 18, 41 RR; 37, 45 RRR; 28 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
- L. maritimus L., 1753 : (= Tetragonolobus maritimus (L.) ROTH, = Tetragonolobus siliquosus ROTH, = L. siliquosus L., = Tetragonolobus scandalida SCOP., = Tetragonolobus prostratus MOENCH), Lotier maritime, Lotier à gousse carrée Vivace (10-30 cm) EXTREMEMENT RARE (36, 37 RR; 18, 41, 45 RRR; 28 NRR) PROTECTION REGIONALE LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕ Mai à juillet 
    ⊕ Mai à octobre Basophile Mésohygrophile à hygrocline Pleine lumière Oligotrophile Pelouses, prairies et marais sur des sols marneux ou tourbeux décapés (Molinion caeruleae, Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti) Européen (Europe méridionale et médiane, Asie mineure, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>
  - var. *hirsutus* (WILK.) KERGUELEN : la seule présente en Centre-Val de Loire
  - var**. maritimus** : Peu probable



- L. pedunculatus CAV., 1793: (= L. uliginosus SCHKUHR), Lotier des marais, Lotier des fanges Vivace traçant (20-90 cm) TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) Indigène
  - ⊕ Juin à septembre ● Toute l'année Neutroacidophile Mésohygrophile à hygrophile Sur des sols argileux ou compacts +/- Pleine lumière Large amplitude trophique (*Calthion palustris*) Européen (Europe (sauf Net E), N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, Chili, Nouvelle-Zélande)

## LUPINUS (1)

Planté/cultivé historique : L. luteus L.

Planté/cultivé historique, torrifié et employé en infusion à la manière du café en Touraine et cité sous la dénomination (Tourlet, 1908): L. angustifolius Ait. & L. pilosus L. ? (citée = L. hirsutus L.).

Planté/cultivé potentiellement subspontané et invasif à surveiller en Franche-Comté : L. ×regalis Bergmans (cit. anc. amb. : L. polyphyllus)

- - . Gousses mûres à plus grande largeur de moins de 8,5 mm. Graines de moins de 5,2 mm de long..... subsp. reticulatus (DESV.) ARCANG.

    → Gousses mûres atteignant au moins 9 mm de large à maturité.
    Graines la plupart plus grosses ........................ subsp. angustifolius
- L. angustifolius L., 1753: Annuel (40-80 cm) Tres Rare (45 R; 37 RR; 18, 41 RRR; 28, 36 Abs) PROTECTION REGIONALE LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF MESSICOLE Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
- ⊕ Avril à mai ● Mars à novembre Neutrophile Xérophile Psammophile Pleine lumière +/- Oligotrophile Pelouses, friches et levées (Helianthemetea guttati) Eurasiatique sud-occidental (naturalisé en Amérique du Nord, Australie)
- subsp. *reticulatus* (DESV.) ARCANG., 1882 : (= *L. reticulatus* DESV., = *L. angustifolius* subsp. *linifolius* P.FOURN.), Lupin réticulé Indigène (Méditerranéen-atlantique), sous-espèce dominante ou exclusive?, de validité contestée
- subsp. *angustifolius*: Lupin à feuilles étroites Peu probable en Centre-Val de Loire (in Coulot & Rabaute, 2016) – validité contestée (Eurasiatique sud-occidental)

# MEDICAGO (inclus ex TRIGONELLA p.p.) (2)/(1)p.25

Accidentels historiques: M. ciliaris (L.) All., M. doliata Carmign., M. intertexta (L.) Mill., (= M. echinus DC.), M. italica (Mill.) Fiori, M. murex Willd., M. murex subsp. sphaerocarpos (Bertol.) I.Lesins & K.A.Lesins (= M. sphaerocarpos Bertol.), M. soleirolii Duby, M. italica (Mill.) Fiori, M. truncatula Gaertn. (= M. tribuloides Desr.)

Douteux: M. scutellata (L.) Mill.

- 2. <u>Fleurs</u> longues de **7-11 mm**, **jaunes**, **violettes ou bleuâtres**. <u>Inflorescence</u> **longue de 20-40 mm**. <u>Gousses</u> sans épines ② p. 25 ......

☐ Fleurs jaunes. Pédicelle plus long que le tube du calice. Gousses

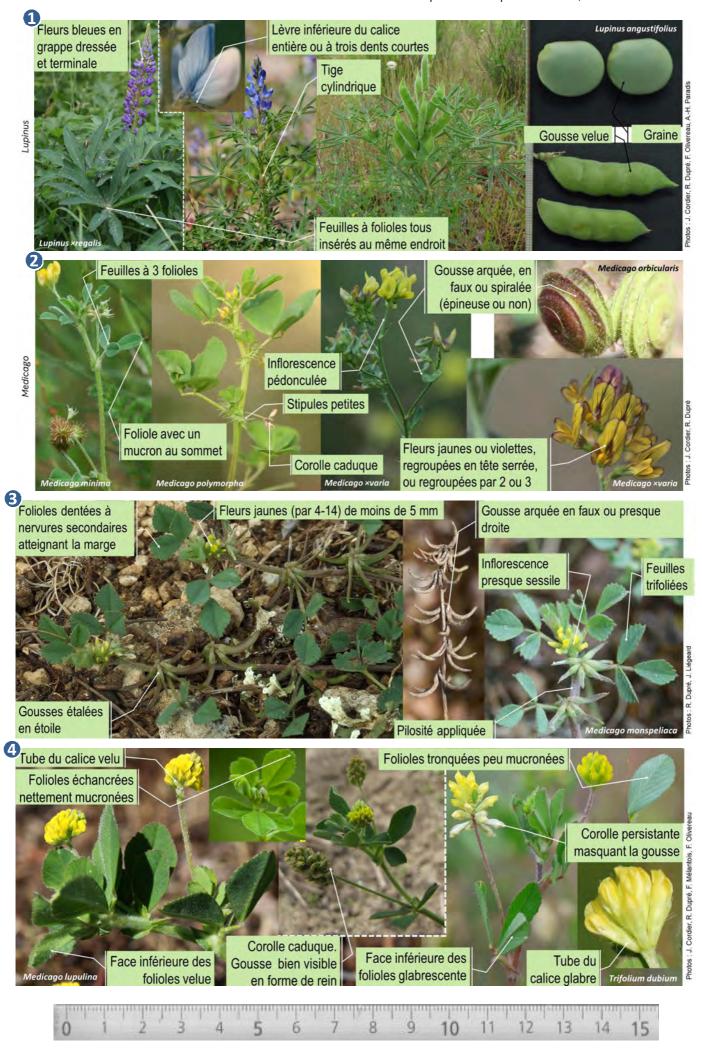
- 5. <u>Stipules</u> fortement dentées <u>Folioles</u> grandes (1-2 cm de long) souvent tachées de pourpre au milieu. <u>Corolle</u> longue de 5-7 mm, jaune +/-

- - b. <u>Gousses</u> épineuses à épines longues de 1-2(-3) mm......

  - var. **brevispina** (Benth.) Heyn
- 6. <u>Inflorescence</u> agglomérée formée **10-50 fleurs**, longues de 2-3 mm. <u>Gousses</u> de 2-3 mm, **réniformes** (= en forme de rein), à 1 tour de spire sans épines, glabres, pubescentes ou glanduleuses, **noires à maturité** -

  - □ Gousses non glanduleuses
     var. lupulina

     □ Inflorescence à fleurs solitaires ou moins nombreuses. Gousses à spires épineuses
     7



- M. arabica (L.) HUDS., 1762 : (= M. maculata WILLD.), Luzerne d'Arabie, Luzerne tachetée – Annuel à germination automnale ou hivernale (15-50 cm) – TRES COMMUN (37, 41 CCC; 18, 28, 36, 45 CC) – Indigène archéophyte
  - ⊕ Avril à octobre ● Toute l'année Neutrocline à large amplitude Hygrocline à Mésoxérophile Sur des sols compacts Pleine lumière Eutrophile Accotements herbeux, gazons, terrains vagues, friches, abords des habitations (bourgs, cimetières...), prairies et cultures (Sisymbrietea officinalis, Polygono arenastri-poetea annuae) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et S-occidentale, SW-Asie, N et S-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie)
- M. lupulina L., 1753 : Luzerne lupuline Annuel à germination automnale ou hivernale et vivace (5-50 cm) EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) Indigène
- ⊕ Avril à octobre ● Toute l'année Neutrocline à large amplitude Sur des sols compacts Hygrocline à mésoxérophile +/- Pleine lumière Mésotrophile à large amplitude Accotements et talus herbeux, friches, jardins, cultures, gazons, pelouses et prairies (Arrhenatheretalia elatioris, Sisymbrietea officinalis) Eurasiatique tempéré devenu cosmopolite (Europe (sauf N), Asie tempérée, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, Afrique, reste de l'Asie)

var. *Iupulina*: la seule connue à ce jour var. *willdenowiana* W.D.J.Koch., 1835: à étudier

- M. minima (L.) L., 1754 : Luzerne naine Annuel à germination automnale ou hivernale (5-25 cm) ASSEZ COMMUN (18, 37 C; 41, 45 AC; 28 R; 36 AR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕ Avril à juillet ⊕ Avril à octobre Neutrobasophile Mésoxérophile –
     +/- psammophile Pleine lumière Oligotrophile Chemins, pelouses clairsemées,friches, ballasts des voies ferrées, talus (Alysso alyssoidis-Sedetalia albi) Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), Asie médiane, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie)
- M. monspeliaca (L.) TRAUTV., 1841 : (= Trigonella monspeliaca L.), Luzerne de Montpellier, Trigonelle de Montpellier – Annuel (5-40 cm) – EXTREMEMENT RARE (45 RRR; 41 NRR; 18, 28, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène archéophyte, en limite septentrionale de son aire de répartition
  - Avril à juin Basophile Xérophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses et dalles Eurasiatique méridional
- M. orbicularis (L.) BARTAL., 1776 : Luzerne orbiculaire Annuel TRES RARE (18, 36 R; 28, 37, 41, 45 RR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF MESSICOLE Indigène archéophyte, en limite septentrionale de son aire de répartition
- ⊕ Mai à juillet ⊕ Mai à octobre Neutrobasophile Mésohydrique –
  +/- psammophile Pleine lumière Mésotrophile Cultures, pelouses
  écorchées, friches, terrains vagues, bords de chemins, ballasts de voies
  ferrées Eurasiatique méridional (naturalisé en Amérique du Nord,
  Australie)

var. *orbicularis* (URBAN) ROUY, 1899 : Non connu en Centre-Val de Loire

var. orbicularis : seule variété identifiée en Centre-Val de Loire

- M. polymorpha L., 1753: (= M. polycarpa Godr. IN GREN. & GODR., = M. apiculata WILLD.), Luzerne polymorphe Annuel (5-45 cm) ASSEZ RARE (18, 37, 41 AR; 28, 36, 45 R) Indigène archéophyte

var. *brevispina* (BENTH.) HEYN, 1973 : (= *M. apiculata* WILLD.), confirmée en région, de validité taxonomique contestée

var. *denticulata* (WILLD.) KERGUELEN, 1993 : (= *M. polycarpa* WILLD. EX SCHLTDL.), confirmée en région, de validité taxonomique contestée var. *orbicularis* : Présence à confirmer en Centre-Val de Loire

Note : D'après Tourlet, *M. lappacea* observé en Centre-Val de Loire correspond à *M. polymorpha*.

- M. rigidula (L.) All., 1785: (= M. cinerascens JORD., = M. gerardi WALDST. & KIT. EX WILLD., = M. rigidula subsp. cinerascens (JORD.) PONERT), Luzerne rigide, Luzerne de Gérard Annuel à germination automnale ou hivernale EXTREMEMENT RARE (18, 37, 41, 45 RR; 28, 36 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition
- M. sativa L., 1753 : TRES COMMUN (37 CCC; 18 CC; 36 CC; 41 CC; 45 CC; 28 C)

subsp. *falcata* (L.) ARCANG., 1882 : (= *M. falcata* L.), Luzerne en faucille, Luzerne en faux, Luzerne sauvage, Luzerne jaune — Vivace (20-60 cm) — ASSEZ RARE (36, 41, 45 **AC** ; 18, 37 **AR** ; 28 **R**) — Indigène archéophyte

nothosubsp. *media* (Pers.) Schübl. & G.Martens, 1834: (= *M. sativa* subsp. *ambigua* (Trautv.) Tutin, = *M. xvaria* T.Martyn, = *M. xmedia* Pers.), Luzerne bâtarde – Assez rare (37, 41 AC; 45 AR; 18, 36 R; 28 RR) – Indigène archéophyte

⊕ Juin à septembre – ⊕ Juin à novembre – Neutrobasophile – Mésohydrique – Pleine lumière – Oligotrocline – Accotements et talus herbeux, levées de Loire, prairies, pelouses, friches et abords des cultures

subsp. *sativa*: Luzerne cultivée, Luzerne commune – Vivace, parfois annuel (30-180 cm) – Eurynaturalisé (Cultivé)

⊕ Mai à septembre – 
Ф Toute l'année – Neutrobasophile –
Mésohydrique – Pleine lumière – Eutrocline – (Onopordetalia
acanthii) – Asie devenant cosmopolite (Origine incertaine : SW-Asie
devenant cosmopolite des régions tempérées Lamb)

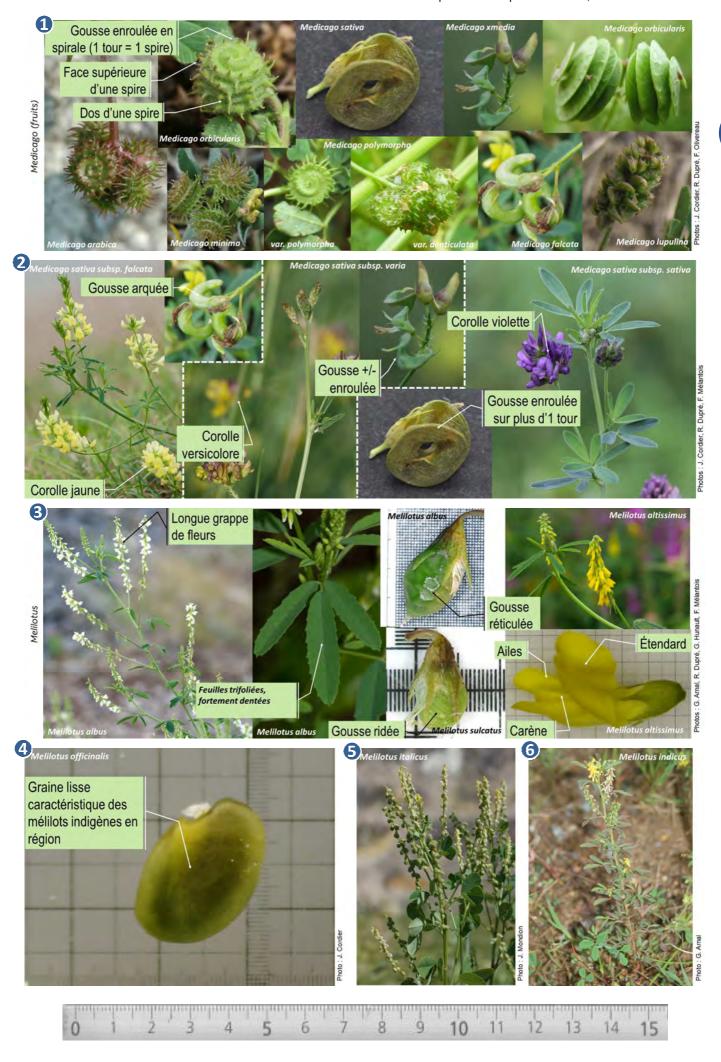
#### MELILOTUS (ex TRIGONELLA) (3)

Accidentel: M. italicus (L.) Lam. (= Trigonella italica (L.) Coulot & Rabaute) (5)

Accidentels historiques: M. messanensis (L.) All., Melilotus sulcatus Desf. (= Trigonella sulcata (Desf.) Coulot & Rabaute), M. spicatus (Sm.) Breistr. (= Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute)

Subspontané : M. caeruleus (L.) Desr.

Planté/cultivé : Trigonella foenum-graecum L.



- 4. <u>Gousses</u> (ovaires) à **poils appliqués**, devenant **réticulées et glabres à maturité**. <u>Carène</u> **égalant l'étendard** et les ailes.....

Note: Les 3 mélilots indigènes de la région (*M. albus, altissimus* et officinalis) appartiennent au sous-genre *Melilotus* (Mill.) Coulot & Rabaute qui se caratérise par une inflorescence en grappe allongée, un fruit petit à une seule graine lisse.

- M. albus MEDIK., 1787 : Mélilot blanc (Bis-)annuel (30-150→200 cm) COMMUN (18, 37, 41, 45 C; 28, 36 AC) Néoindigène
  - ⊕ Juin à septembre ⊕ Avril à octobre Neutrobasophile Mésoxérophile Pleine lumière Eutrocline Friches, bermes et accotements des voies de circulation, ballasts des voies ferrées, terrains vagues et grèves alluviales des grands cours d'eau et milieux associés (gravières, sablières...) (Onopordetalia acanthii) Eurasiatique tempéré devenu cosmopolite (seulement d'origine asiatique pour certains auteurs¹amb., invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Amérique du sud, Australie, Nouvelle-Zélande, Afrique du Sud)
- M. altissimus THUILL., 1899: (= Trigonella altissima (THUILL.) COULOT & RABAUTE), Mélilot élevé (Bis-)annuel (60-150 cm) ASSEZ RARE (18, 37 AC; 36 AR; 28, 41, 45 RR) Indigène

- ⊕/ 

  → Juin à septembre (- octobre) Neutrobasophile Hygrocline à mésohygrophile Sur des sols compacts ou argileux +/- Pleine lumière Eutrocline Végétations hautes des berges des rivières et des plans d'eau, fossés, terrains vagues et lisières forestières fraîches (Onopordetalia acanthii) Eurasiatique occidental (ponctuellement en Asie, naturalisé en Amérique du Nord)
- M. indicus (L.) ALL., 1785: (= Melilotus parviflorus DESF.), Mélilot des Indes, Mélilot à petites fleurs Annuel (10-40 cm) EXTREMEMENT RARE (37 RRR; 28, 41, 45 NRR; 18, 36 Abs) Accidentel
  \* Mai à juillet Neutrophile Mésohydrique Pleine lumière –

+/- Eutrophile – (Sisymbrietalia officinalis) – Eurasiatique méridional (Europe méridional, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)

- M. italicus (L.) LAM., 1779: Mélilot d'Italie Annuel (15-75 cm) EXTREMENT RARE (37 RRR; 45 NRR; 18, 28, 36, 41 Abs) Accidentel ⊕/⊕ Mai à juillet Neutrobasophile Mésohydrique Pleine lumière +/- Eutrophile Terrasses de la forteresse se Chinon (Sisymbrietalia officinalis) Eurasiatique méridional (Europe méridional, SW-Asie, N-Afrique)
- M. officinalis (L.) LAM., 1779 : (= Trigonella officinalis (L.) COULOT & RABAUTE, = Melilotus arvensis WALLR.), Mélilot officinal (Bis-)annuel (30-120 cm) Assez COMMUN (18 C; 36, 37, 45 AC; 28, 41 AR) Indigène archéophyte
  - ⊕ Juin à octobre ⊕ Mai à octobre Neutrobasophile Mésoxérophile Pleine lumière Eutrocline Friches, accotements et bermes, ballasts des voies ferrées, terrains vagues, abords des cultures et des pelouses (*Onopordetalia acanthii*) Eurasiatique occidental devenant cosmopolite (Europe, Asie occidentale, devenant cosmopolite des régions tempérées<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Australie)

Note : Il existe des ambiguités historiques dans l'usage de la dénomination *M. officinalis*. Selon les auteurs *M. officinalis* peut être synonyme de *albus*, *altissimus* ou *indicus*.

## ONOBRYCHIS (1)

O. arenaria (KIT. EX WILLD.) DC., 1825 : Sainfoin des sables, Esparcette des sables – Vivace (20-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (18 RRR; 28, 36, 37, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition

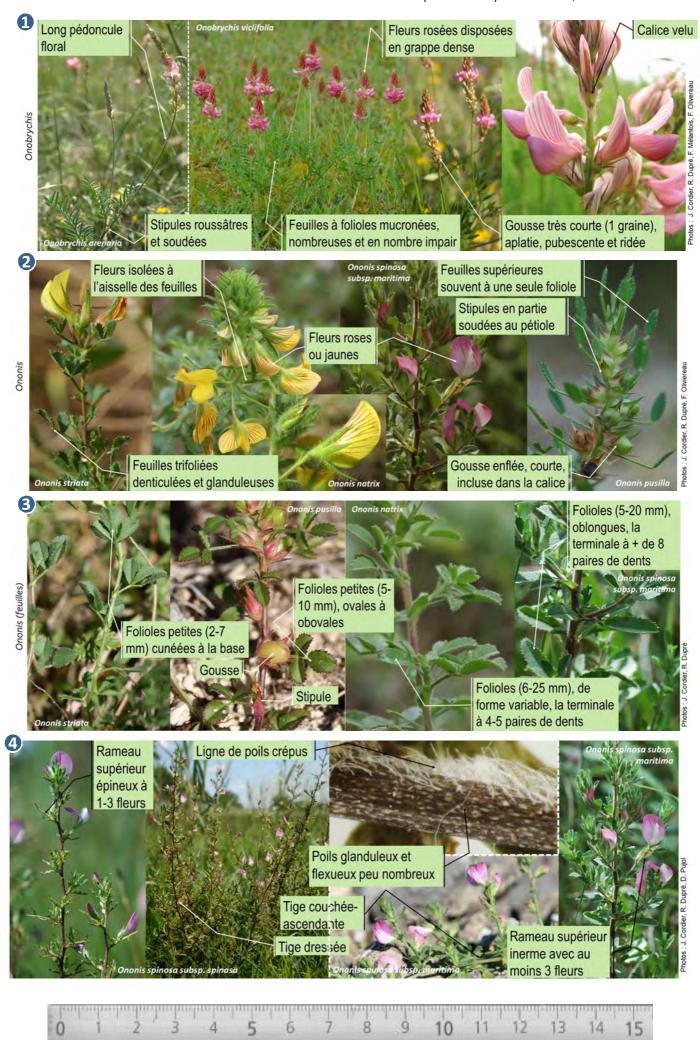
- O. viciifolia SCOP., 1772 : (= O. sativa LAM.), Sainfoin cultivé, Esparcette cultivée Vivace (20-80 cm)– ASSEZ RARE (18, 28, 37, 45 AR; 36, 41 R) Subspontané à sténonaturalisé

⊕ Mai à juillet – ⊕ Avril à octobre – Basophile – Mésohydrique – Pleine lumière – Mésotrophile – Accotements et talus herbeux, friches, terrains vagues, jachères et pelouses (Mesobromenion erecti) – Eurasiatique Sud-médian (Aire d'indigénat incertaine, Europe méridionale, SW-Asie, Naturalisé en Europe et asie tempérées¹

naturalisé en Amérique du Nord)

#### ONONIS (2)(3)

Accidentel historique : O. alopecuroides L.



- Fleurs longues de 1,2-2 cm. Corolle 2 fois plus longues que le calice. Pédicelle long de 10-20 mm. Gousse bien plus longue que le calice à maturité. Plante très glanduleuse (attention au printemps, les jeunes pousses de O. spinosa Groupe sont aussi très glanduleuses)......

  - Feuilles toutes trifoliées (même les inférieures)....... subsp. *natrix*
- O. natrix L., 1753 : Bugrane gluante, Bugrane fétide Sous-arbrisseau (25-50 cm) ASSEZ RARE (37 AC; 18, 45 AR; 36, 41 R; 28 RR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ⊕ Mai à octobre Basophile Mésoxérophile –
    Pleine lumière Oligotrophile Pelouses et ourlets associés, lisières,
    talus et accotements herbeux, jadis friches culturales (Xerobromion
    erecti, Teucrio montani-Bromenion erecti) Eurasiatique sud-occidental
    (Europe méridionale, Asie mineure, N-Afrique Lamb.)
  - subsp. *natrix* : seule sous-espèce connue en Centre-Val de Loire
- O. pusilla L., 1759 : (= O. columnae ALL.), Bugrane naine, Brugrane de Colonna, Bugrane grêle Vivace (5-25 cm) Tres RARE (18, 37 R; 28, 36 RR; 41, 45 RRR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène

- (\*\*) / (\*\*) Mai à juillet (-août) Basophile Xérophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses écorchées (Xerobromion erecti) Eurasiatique méridional (Europe méridionale, SW-Asie, N-Afrique Lamb.)
- O. spinosa L., 1753: Bugrane épineuse, Bugrane rampante Sousarbrisseau à vivvace (15-50→60 cm) EXTREMEMENT COMMUN (18, 36, 37, 41, 45 CCC; 28 CC) Indigène
- ⊕ Juin à septembre ⊕ Avril à octobre Acidocline à basophile Hygrocline à mésoxérophile Pleine lumière Mésotrophile à Oligotrophile Friches, pelouses, prairies, gazons urbains et accotements et talus herbeux (*Mesobromion erecti*)
  - subsp. *maritima* (DUMORT. EX PIRE) P.Fourn., 1937: (= *O. spinosa* subsp. *procurrens* (WALLR.) BRIQ., = *O. repens* L., = *O. procurrens* WALLR., = *O. repens* subsp. *procurrens* (WALLR.) BONNIER & LAYENS, = *O. spinosa* var. *procurrens* (WALLR.) BURNAT), Bugrane rampante Sousarbrisseau rampant à vivace EXTREMEMENT COMMUN Indigène
  - Européen (Europe occidentale et centrale, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>, présent en Amérique du Nord)
  - subsp. *spinosa*: (= *O. campestris* W.D.J.Koch & Ziz, = *O. repens* subsp. *campestris* (W.D.J.Koch & Ziz) Bonnier & Layens), Bugrane épineuse Sous-arbrisseau (30-80 cm) Tres RARE (Confusions fréquentes avec *la* subsp. *maritima*) Confirmé pour le Cher et l'Eure-et-l'oir
  - (Européen occidental, présent en Amérique du Nord)
  - subsp. *antiquorum* (L.) ARCANG., 1882 : Peu probable (Européen méridional)
- O. striata GOUAN, 1773: Bugrane striée Vivace (6-15 cm) EXTREMEMENT RARE (18 AR; 36 NRR; 28, 37, 41, 45 Abs) PROTECTION LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition
- ⊕ Juin à juillet ⊕ Mai à août Basophile Xérophile Pleine lumière
   Oligotrophile Pelouses écorchées (Ononidetalia striatae) Ibéroatlantique (Gallo-ibérique<sup>Fourn.</sup>)

# ORNITHOPUS (1)(2)

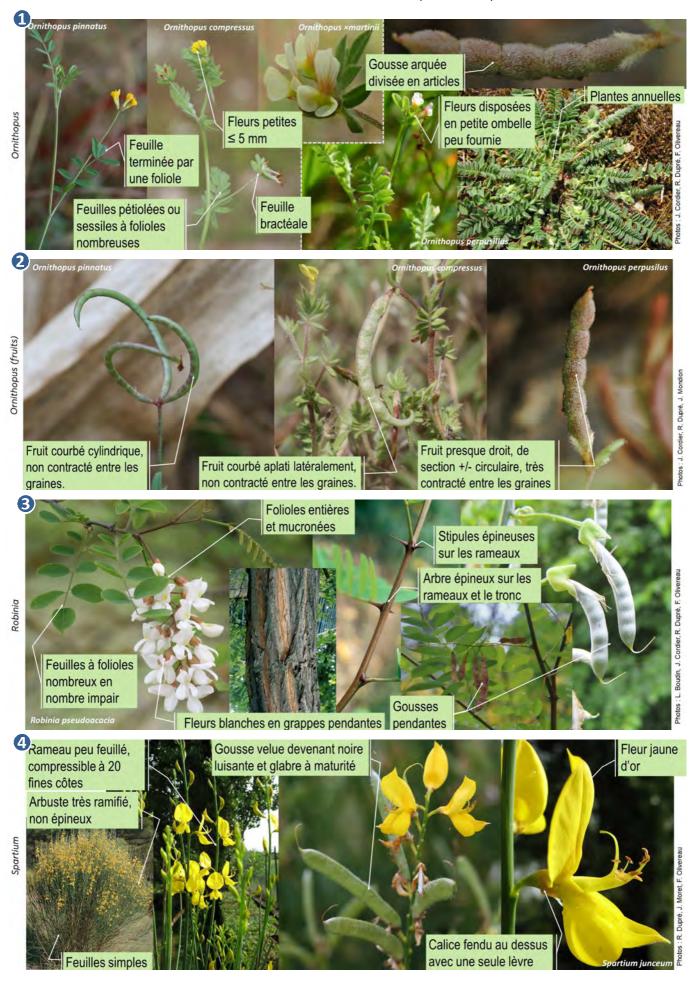
Accidentel historique : O. sativus Brot.

- Note : *O. xmartinii* Giraudias ex Rouy, l'hybride « supposé » entre *O. perpusillus* et *O. compressus* peut être observé ponctuellement. Il se reconnaît à ses fleurs d'un blanc rosé mêlé de jaune. Cependant, ce dernier n'est pas reconnu dans Flora Gallica et est considéré comme une forme d'*O. compressus*.
- O. compressus L., 1753: Ornithope comprimé, Pied d'oiseau comprimé
   Annuel à germination automnale et hivernale (10-50 cm) TRES RARE
   (37 AR; 41 R; 36, 45 RRR; 18, 28 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN

- DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène (36, 37, 41), accidentel historique (45), en limite nord-orientale de son aire de répartition ⊕/ ⊕ Mai à juin Acidocline à basocline– Mésoxérophile Psammophile Pleine lumière +/- Oligotrophile Pelouses, friches, chemins, talus routiers et vignes Méditerranéen-atlantique (présent en Amérique du Nord, naturalisé en Australie)
- O. perpusillus L., 1753 : Ornithope pied d'oiseau, Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat Annuel (5-30 cm) ASSEZ COMMUN (36, 41, 45 C; 18, 37 AC; 28 AR) Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ● Toute l'année Neutroacidophile Xérophile Psammophile +/- Pleine lumière Oligotrophile Pelouses, landes à Bruyère cendrée, talus, chemins, friches et cultures (Helianthemetalia guttati) Européen (Europe surtout occidentale, Macaronésie Lamb., présent en Amérique du Nord et en Australie)
- O. pinnatus (MILL.) DRUCE, 1907: (= O. ebracteatus BROT.), Ornithope penné, Pied-d'oiseau penné Annuel (10-50 cm) EXTREMEMENT RARE (41 RR; 18, 36, 37, 45 NRR; 28 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
  - ⊕/⊕ Avril à juin Neutroacidophile Xérophile Psammophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses, bords de chemins, moissons et friches Méditerranéen atlantique (présent en Amérique du Nord et Australie)

#### ROBINIA(3)

- R. pseudoacacia L., 1753 : Robinier faux acacia Arbre (jusqu'à 25 m) EXTREMEMENT COMMUN (28, 37, 41, 45 CCC ; 18, 36 CC) INVASIVE AVEREE EURVNaturalisé
  - ⊕ Mai à juin ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude Mésohydrique (Mésoxérophile à mésohygrophile) Demi-ombre à pleine lumière Eutrophile Boisements et leurs lisières, talus (routes, autoroutes, voies ferrées...), pelouses, fourrés, friches, terrains vagues Amérique du Nord et Centrale, introduit au XVIIe siècle



- Folioles accompagnées chacune d'une petite languette subulée ( ) ou stipelle (= petite stipule implantée à la base des pédicelles).

Note : Semé en 1601 par J. Robin, jardinier du Roi, place dauphine à Paris, il fut transplanté au Jardins des Plantes, où il peut être encore aujourd'hui observé.

#### SECURIGERA (voir CORONILLA)

## SPARTIUM (4)p. 29

- S. junceum L., 1753 : Genêt d'Espagne, Spartier à tiges de jonc Arbrisseau buissonnant (jusqu'à 4 m) Planté/cultivé de longue date, localement subspontané
  - ⊕ Juin à septembre ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude Xérophile Eurasiatique méridional devenu cosmopolite (Europe méridionale, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie (Europe méridionale, antique du Nord, naturalisé en Amérique du Sud et Australie)
- Arbuste très ramifié. Rameaux peu feuillés, compressibles, lisses et finement cannelés (à environ 20 côtes) et glabres. Fleurs grandes (> 2 cm) en grappes lâches et très **odorantes**. Feuilles simples. Calice à symétrie bilatérale et sans lèvre supérieure. Gousse d'abord jaunâtre et velue puis noire, luisante et devenant glabre à la fin.

## TRIFOLIUM (1)

Accidentel: T. cernuum Brot.

Accidentels historiques: T. isthmocarpum Brot., T. lappaceum L., T. pallidum Waldst. & Kit., T. phleoides Pourr. ex Willd., T. spumosum L., T. squarrosum L., T. stellatum L., T. tomentosum L.

Mentions historiques douteuses: T. suffocatum L.

Note: *T. micranthum* est fréquemment confondu avec des formes grêles et pauciflores de *T. dubium*.

- 7. <u>Plante</u> annuelle à tiges non radicantes. <u>Corolle</u> rose vif, à étendard dirigé vers le bas. Bractéoles très petites, beaucoup plus courtes que le calice. <u>Pétioles et pédoncules glabres</u> ② p. 549.... *T. resupinatum* L.

Note : En l'absence de fruits mûrs, ce dernier peut être confondu avec T. repens. Les 2 espèces se distinguent toutefois par les caractères suivants :

T. repens
Stipules larges à la base et brusquement rétrécies en pointe.
Folioles à dents visibles à l'œil nu.
Pétiolules des folioles et partie supérieure du pétiole glabres.

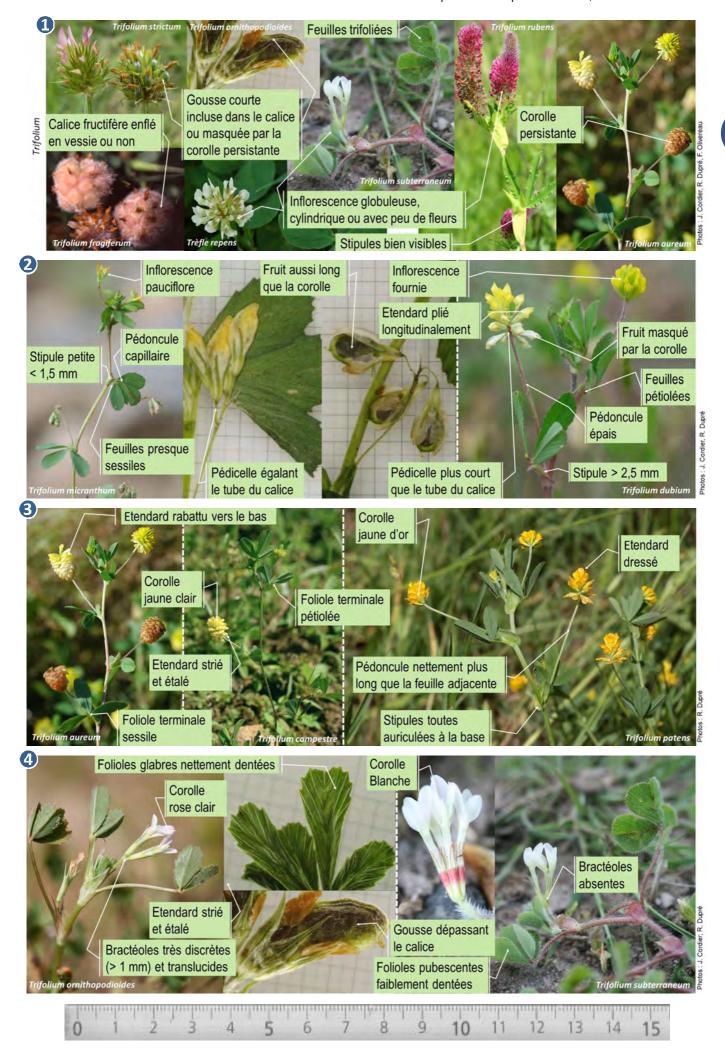
T. fragiferum
Stipules étroites, lancéolées
( ). Folioles à dents
non visibles à l'œil nu. Pétiolules
et partie supérieure du pétiole
velus.

8. <u>Inflorescence</u> **lâche, pauciflore** à 1-7 fleurs, éventuellement accompagnées de fleurs stériles ......9

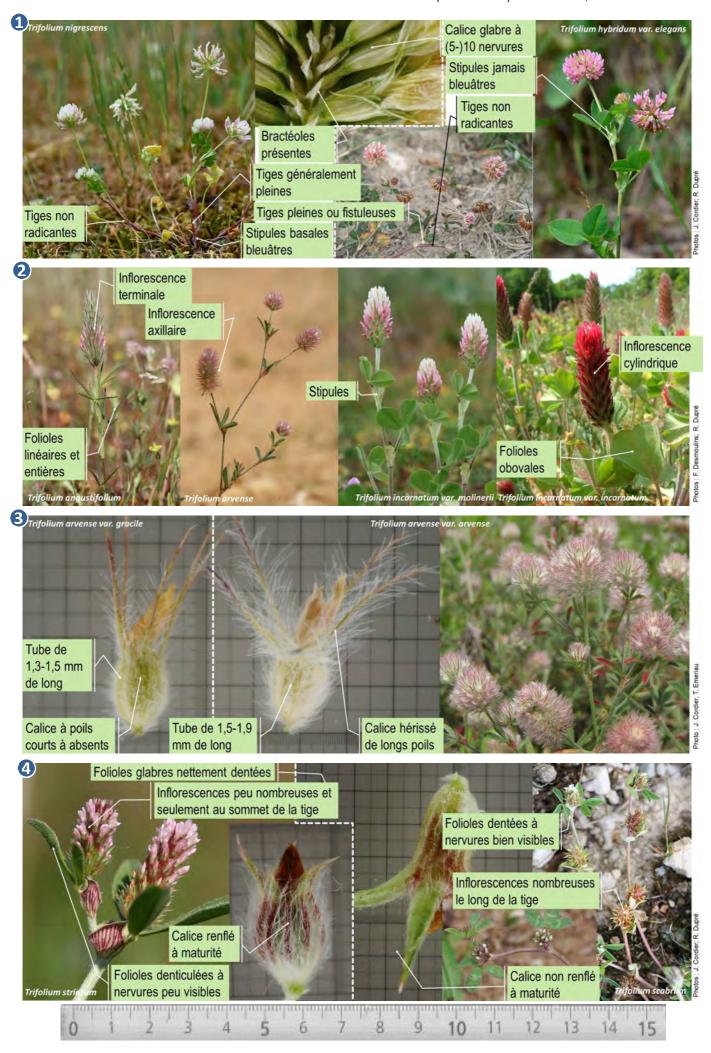
<u>Inflorescence</u> **dense**, à nombreuses fleurs et sans fleurs stériles ......10

9. Fleurs blanches ou roses, par 1-3, sans fleurs stériles. Feuilles glabres

- - . Gousse mûre courte, faisant moins de 1,5  $\times$  tube du calice. Fleurs stériles terminales à dents calicinales de 5,5 mm de long au maximum à maturité .......var. subterraneum



12. Fleurs sessiles et jamais réfléchies. Folioles oblongues-linéaires	19. <u>Inflorescences</u> terminales et axillaires. Folioles étroites, oblongues
( stipules larges,	( , denticulées ou entières ( ) au sommet, longues de 7 à
obtuses ( ), glanduleuses en bordure. <u>Gousse</u> saillante dépassant	25 mm. Pétiole long de 1 cm au maximum. Corolle blanche à rose, de 2-
du calice Plante à odeur de concombre – (5) p. 37 <i>T. strictum</i> L.	6 mm de long, plus courte que le calice. Fleurs en petites têtes oblongues, soyeuses, povant atteindre 3 cm de longueur - ②③
→ Fleurs pédicellées, réfléchies après la floraison. Folioles et stipules	
non glanduleuses	-
12. Abranca do roiste stárilos (planto annuallos)	. <u>Dents du calice</u> <b>couvertes de poils longs</b> qui les rendant plumeuses. <u>Plante</u> pubescente-blanchâtrevar. <i>arvense</i>
13. Absence de <u>rejets stériles</u> (plante annuelles)	☐ Dents du calice à poils court, ou seulement ciliés, ou glabres.
Tresence de <u>reges sterries (</u> plante vivaces)	Plante glabrescente souvent rougeâtre ou violacées
14. Inflorecences de 10-20 mm de diamètre. Calice à dents seulement	var. <i>gracile</i> (Thuill.) DC.
lancéolée, 1-2 fois plus longues que le tube. <u>Corolle</u> blanche ou -rosée,	☐ Inflorescences strictement <b>terminales</b> (le plus souvent solitaire)20
longue de <b>6-9 mm.</b> <u>Stipules basales</u> <b>bleuâtres à maturité</b> et à <b>pointe courbée au sommet.</b> <u>Gousses</u> à 3-5 graines - (1) <b>T. nigrescens</b> VIV.	
☐ Inflorecences globuleuses, de 20-30 mm de diamètre. Calice à dents	20. <u>Folioles</u> <b>très étroites</b> , <b>linéaires</b> , <b>aiguës</b> ( et  et  et  et
linéaires, 3-4 fois plus longues que le tube. Corolle d'un blanc-rosé,	entières ( ), atteignant jusqu'à 7 cm. <u>Stipules</u> médianes
longue de <b>8-13 mm</b> . <u>Stipules basales</u> non teintée de bleuâtre. <u>Gousses</u> à	subulées. <u>Pétiole</u> long de <b>0,5-3 cm.</b> <u>Corolle</u> rose, de <b>9-15 mm de long</b> , un peu plus longue que le calice - ②
2 graines - ① p. 37 T. michelianum SAVI	→ Folioles largement obovales ( ) en coin ( ), denticulées
15. Tiges couchées, radicantes. Folioles, généralement avec une tache	
claire ou foncée. Calice à dents presque égales et presque parallèles.	((())) au sommet. <u>Stipules médianes obtuses ou presque. Pétiole</u> très long atteignant 8 cm de longueur. <u>Corolle</u> rouge ou blanchâtre à
Fleurs blanches +/- lavées de rose (voir Note sous T. fragiferum) - 4 p.	rosée, un peu plus longue que le calice - (2)
37	
. <u>Inflorescence</u> de 15-30 mm de diamètre. <u>Folioles</u> obovales à orbiculaires, +/- émarginées au sommet Dents du calice toutes de	. <u>Corolle</u> <b>rouge incarnat</b> , rarement blanche. <u>Inflorescences</u> <b>solitaires</b> et longue jusqu'à 8 cm. <u>Tiges</u> <b>dressées</b>
même longueur ou presque. <u>Pédicelles <b>glabres</b></u> var. <i>repens</i>	var. incarnatum
☐ Inflorescence au plus de 10-20 mm de diamètre et à fleurs	
généralement rosées. <u>Dents inférieures du calice</u> plus petites ou	hérissée. Tiges ascendantes
égales aux supérieures. <u>Folioles</u> <b>obovales, nettement émarginées au sommet</b> . <u>Pédoncules et pédicelles</u> à pilosité ganéralement bien	var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.
visiblevar. <i>basiolettii</i> (Steud. & Hochst.) Asch. & Graebn.	**************************************
☐ Tiges couchées, <b>non radicantes.</b> <u>Inflorescence</u> panachée de blanc et	21. Inflorescences axillaires nombreuses (observer la population)22
de rose +/- vif	☐ Inflorescences très majoritairement ou uniquement terminales
	24
16. <u>Tige</u> <b>pleine</b> , dressée ou ascendante et <b>pubescente</b> . <u>Calice</u> <b>velu</b> au moins sur les dents et à dents courts. <u>Stipules</u> <b>soudées au pétiole sur</b>	22 Inflances of describes accounts
les 2/3 de leur longueur. <u>Pétioles</u> pubescents. <u>Folioles</u> oblongues-	22. Inflorescences pédonculées, soyeuses
lancéolées (	Dents du calice couvertes de poils longs les rendant
), velues sur la face inférieure et à nervures bien	« plumeuses ». <u>Plante</u> pubescente-blanchâtre var. <i>arvense</i> → <u>Dents du calice</u> à poils court, ou seulement ciliés, ou glabres.
visibles. Fleurs d'un blanc légèrement jaunâtre, plus rarement rosées -	Plante glabrescente souvent rougeâtre ou violacées
③ p. 37	var. <i>gracile</i> (Thuill.) DC.
. Folioles des feuilles inférieures à longueur 1,5 x la largeur. Pédicelles courts de 1 mm de long au maximum. Corolle blanche à blanchâtre	→ Inflorescences sessiles, non soyeuses
subsp. montanum	23. Folioles dentées ( presque jusqu'à la base, à nervures latérales
<u> </u>	épaisses, saillantes à la face inférieure (sur le sec !) et arquées vers
Calice glabre ou presque. Stipules soudées au pétiole sur 1/3 de leur	l'extérieur. Calice non renflé à maturité à dents triangulaires et étalées
longueur au maximum - ①	après la floraison. <u>Inflorescences</u> nombreuses (3-6) le long du rameau
• <u>Tige</u> <b>creuse</b> , compressible, dressée ou ascendante, glabrescente.	- <u>4</u> <i>T. scabrum</i> L.
Fleurs longues de 8 mm, blanches puis roses. Inflorescence large	. Calice à nervures peu saillantes, à dent inférieure presque
de plus de 2 cm environ. <u>Gousses</u> à 2-4 graines var. <i>hybridum</i> → Tige pleine ou presque, couchée, pubescente en haut. Fleurs	triangulaire de moins de 2,5 mm de long. Dents du calice hérissées jusqu'à la pointe. Tige à poils couchés. Inflorescence en coin à la base
longues de 6 mm, roses. Inflorescence large de 1,6-1,9 cm environ.	subsp. scabrum
Gousses à <b>2-3 graines</b> var. elegans (SAVI) Boiss.	→ Folioles denticulées ( au sommet, à nervures latérales moins
	fortes et non arquées vers l'extérieur. Calice <b>renflé-ventru</b> à maturité, à
17. Inflorescences en tête très allongée, presque cylindriques, plus de	dents courtes, molles et restant dressées. Inflorescences terminale et
deux aussi longues que larges en fin de floraison (sauf parfois en début	unique, acommpagnée 1-2 inflorescences éloignées sur le rameau -
de floraison). <u>Plantes</u> annuelles	4)
allongées), deux fois plus longues que larges au maximum. <u>Plantes</u>	24. Corolle d'un rose franc. Inflorescence semblant sessile ou presque
annuelles ou vivaces	(pédoncule < 1 cm)
18. <u>Calice</u> à <b>20 nervures</b> , à <b>tube glabre extérieurement</b> . <u>Folioles</u> coriaces,	•
oblongues-lancéolées ( ) ou rarement elliptiques	
( ), à marge finement denticulée	
<sup>L</sup> <u>Calice</u> à <b>10 nervures</b>	



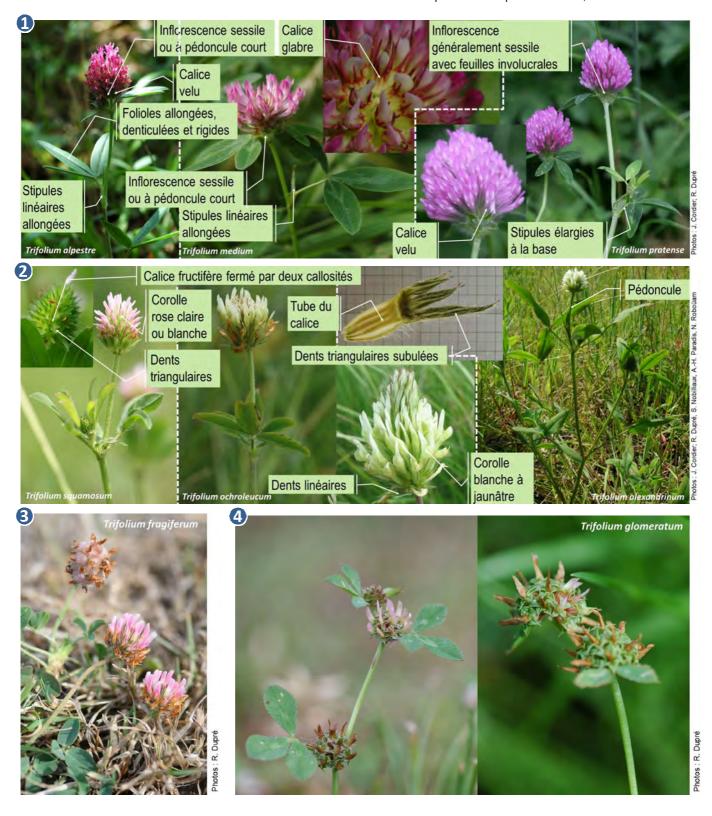
- → <u>Stipules</u> à partie libre étroite, insensiblement atténuée en pointe (base de la stipule à peine élargie). <u>Calice glabrescent</u> à dents inégales. <u>Corolle rose pourpre. Folioles elliptiques</u> ( ), entières ou denticulées, les médianes à nervures bien visibles sur les marges. <u>Plante</u> vivace rhizomateuse formant généralement de grandes colonies

- T. alexandrinum L., 1755: Trèfle d'Alexandrie Annuel (20-50 cm) Planté/cultivé (plante fourragère), rarement subspontané ⊕/ Mai à juillet Proximité des cultures, jachères Origine incertaine (Bassin méditerranéen oriental ou d'origine culturale)
- T. alpestre L., 1763 : Trèfle alpestre Vivace traçant (15-50 cm) NON REVU RECEMMENT (18 NRR; 28, 36, 37, 41, 45 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition
  - ⊕/ 

    → Avril à juillet Basophile Mésoxérophile +/- Pleine lumière +/- Oligotrophile Ourlets, lisières et bois clairs (chênaies pubescentes, chênaies charmaies calcicoles) Eurasiatique médian (Europe centrale, Sud-orientale, SW-Asie<sup>Lamb.</sup>)
- T. angustifolium L., 1753: Trèfle à folioles étroites Annuel EXTREMEMENT RARE (36, 37 RRR; 18, 41, 45 NRR; 28 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène (36, 37), accidentel historique (18, 41, 45), en limite nord-orientale de son aire de répartition

- T. arvense L., 1753: Trèfle pied de lièvre Annuel à germination automnale ou hivernale (5-30 cm) COMMUN (18, 37, 41 CC; 36, 45 C; 28 AC) Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ⊕ Toute l'année Basocline à acidophile Xérophile Psammophile Pleine lumière Mésotrophile Friches, cultures, jachères, vignes, jardins, chemins, ballasts des voies ferrées, pelouses et prairies (*Thero-Airion, Scleranthion annui*) Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, Macaronésie Lamb., naturalisé en Amérique du Nord, Chili, Australie, Nouvelle-Zélande)
  - var. arvense: Indigène Fréquence à préciser
  - var. *gracile* (THUILL.) DC., 1805 : (= *T. gracile* THUILL., = subsp. *gracile* (THUILL.) NYMAN), Trèfle grêle Indigène Fréquence à préciser, régulière dans le val de Loire Européen occidental (essentiellement, possible dans l'aire de présence de l'espèce)
- T. aureum Pollich, 1777: (= T. agrarium L.), Trèfle doré, Trèfle agraire Annuel (15-50 cm) EXTREMEMENT RARE (18 RRR; 28, 41 NRR; 36, 37, 45 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition
- T. campestre SCHREB., 1804: (= T. procumbens L.), Trèfle des champs Annuel à germination automnale et hivernale (5-35 cm) TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) Indigène

  - var. campestre : à étudier, validité contestée
  - var. *minus* (W.D.J.Koch) Gremli : (= var. *pseudoprocumbens* (C.C.GMEL.) ASCH. & GRAEBN.), à étudier, validité contestée
- T. dubium SIBTH., 1794: (= T. filiforme AUCT., = T. filiforme subsp. dubium (SIBTH.) GAMS, = T. minus SM.), Petit trèfle jaune, Trèfle douteux Annuel à germination automnale et hivernale (10-30 cm) TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ● Avril à octobre Neutrocline à large amplitude Mésoxérophile +/- Psammophile +/- Pleine lumière Oligotrocline (Arrhenatheretea elatioris) Eurasiatique occidental (Europe, SW-Asie, Macaronésie Lamb, naturalisé en Amérique du Nord, Australie, Nouvelle-Zélande)
- T. fragiferum L., 1753 : Trèfle fraise Vivace traçant (10-30 cm) Соммин (18, 37, 41 СС; 36, 45 С; 28 АС) Indigène
- ⊕ Juin à septembre ⊕ Avril à octobre Neutrobasophile Mésohydrique à mésohygrophile Sur des sols compacts Pleine lumière +/- Eutrophile Accotements herbeux, friches, gazons urbains, bords des cultures et prairies (*Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis*) Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), Asie occidentale, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, Australie, Nouvelle-Zélande)
- T. glomeratum L., 1753: Trèfle aggloméré Annuel RARE (36, 37 AR; 41 R; 18, 45 RR; 28 RRR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
  - ⊕/⊕ Mai à juillet Neutrocline à large amplitude Xérophile +/-psammophile Pleine lumière +/- Oligotrophile Pelouses, prairies rases, accotements herbeux des chemins et friches Méditerranéenatlantique (et Asie du Sud-Ouest, naturalisé en Amérique du Nord, Australie)



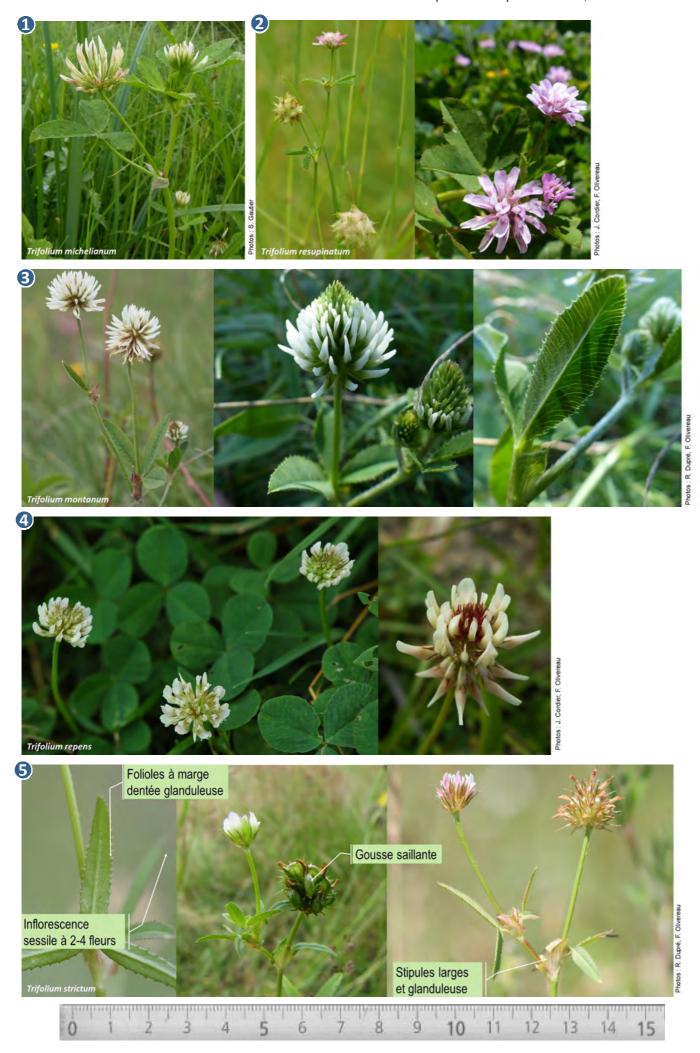
- T. hybridum L., 1753: Trèfle hybride Vivace (30-90 cm) Hygrocline Sur des sols compacts ASSEZ COMMUN (18, 37 C; 28, 36, 41, 45 AC) Indigène probable (18, 45) et nauralisé (28, 36, 37, 41)
  - ⊕ Mai à septembre ◆ Mai à octobre Friches et jachères, lisières forestières, berges des rivières, bords des chemins, accotements herbeux et prairies (Agrostietea stoloniferae) Eurasiatique sud-occidental (naturalisé en Amérique du Nord, Australie, Nouvelle-Zélande)
    - var. *elegans* (SAVI) BOISS., 1872 : (= *T. elegans* SAVI, = subsp. *elegans* (SAVI) ASCH. & GRAEBN.), Trèfle élégant Fréquence à préciser Vivace (30-45 cm) Indigène (18, 45), à étudier dans le reste de la région où il pourrait être en expansion
    - ⊕ Juin à juillet Neutrophile Hygrocline à mésohygrophile +/-Pleine lumière – Mésotrophile – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale, Asie mineure, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>)
    - var. hybridum: (= T. fistulosum GILIB., = T. intermedium LAPEYR., = T. elegans subsp. hybridum (L.) BONNIER & LAYENS) Vivace (30-90 cm) Fréquence à préciser Subspontané à naturalisé (naturalisation à confirmer)
- T. incarnatum L., 1753: Trèfle incarnat Annuel à germination automnale ou hivernale (15-60 cm) RARE (45 AC; 41 AR; 18, 37 R; 28, 36 RR)
  - ⊕ Mai à juillet 

     Mai à octobre Méditerranéen atlantique (Europe S-occidentale et méridionale, N-Afrique Lamb., Amérique du Nord, Australie)
    - var. incarnatum: Planté/cultivé à subspontané
    - var. *molinerii* (BALB. EX HORNEM.) DC., 1815 : (= subsp. *molinerii* (BALB. EX HORNEM.) CES., = *T. molinerii* BALB. EX HORNEM.), Trèfle de Molineri Neutroacidophile Mésohydrique Pleine lumière Oligotrocline Talus des levées, pelouses et accotements herbeux des bords des route et des chemins dans les vals inondables des grandes vallées alluviales (*Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*)– Indigène (18, 36, 37, 41, 45), accidentel historique (28), en limite nord-orientale de son aire de répartition Méditerranéen atlantique
- T. medium L., 1759 : Trèfle intermédiaire Vivace traçant (20-45 cm) COMMUN (18 CC; 36 C; 37, 41, 45 AC; 28 AR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ⊕ Toute l'année Acidocline à basophile Mésohydrique à Mésoxérophile +/- Pleine lumière +/- Oligotrocline (Trifolion medii) Eurasiatique occidental (Europe tempérée, Asie occidentale<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)
- T. michelianum Savi, 1798 : Trèfle de Micheli Annuel (20-50 cm) EXTREMEMENT RARE (36, 37, 41 RRR; 45 NRR; 18, 28 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, souvent erratique dans ses stations, en limite septentrionale de son aire de répartition
- T. micranthum VIV., 1824: (= T. filiforme L.), Trèfle filiforme, Trèfle à petites fleurs Annuel à germination automnale et hivernale (5-20 cm)
   EXTREMEMENT RARE, fréquence à étudier (36 R; 18, 28, 37, 41, 45 RRR)
   ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, proche de la limite nordorientale de son aire de répartition
  - ⊕/

    Mai à juin Acidophile Psammophile Mésohydrique Pleine lumière Oligotrocline Pelouses, prairies, accotements herbeux des chemins (*Lolio perennis-Plantaginion majoris, Polygono arenastri-Coronopodion squamati*) Eurasiatique sud-occidental (Europe occidentale et SW-Asie, N-Afrique<sup>Lamb.</sup>)
- T. montanum L., 1753: Trèfle des montagnes Vivace (15-60 cm) –
   EXTREMEMENT RARE (18 RR; 41 RRR; 28, 36, 37, 45 Abs) LISTE ROUGE
   REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF –
   Indigène (18) et accidentel (41), en limite occidentale de son aire de répartition

- forestier (chênaies pubescentes, chênaies-charmaies calcicoles) (*Mesobromion erecti*) Européen <sup>2</sup>central (Europe sauf N<sup>Lamb.</sup>) subsp. *montanum* : seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire
- T. nigrescens Viv., 1808: Trèfle noircissant Annuel (10-30 cm) Non REVU RECEMMENT (45 RR; 41 RRR; 18, 28, 36, 37 Abs) Sténonaturalisé, à rechercher
- T. ochroleucon Huds., 1762: Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle Vivace (15-50 cm) Assez commun (18, 36 C; 37 AC; 41 AR; 45 R; 28 RR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕ Mai à juillet ◆ Avril à octobre Acidocline à basophile Mésohydrique à mésoxérophile +/- Pleine lumière Oligotrocline Lisières, talus et accotements herbeux, prairies et pelouses (Mesobromion erecti) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et centrale, SW-Asie, N-Afrique Lamb.)
- T. ornithopodioides L., 1753: (= Trigonella ornithpioides (L.) DC.),
  Trèfle pied-d'oiseau Annuel à germination automnale ou hivernale (520 cm) EXTREMEMENT RARE (36 RR; 37, 45 RRR; 18, 28, 41 Abs) LISTE
  ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF –
  Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
- ⊕/ Mai à juin Neutrocline à large amplitude Xérophile Pleine lumière Oligotrophile Prairies et pelouses très rases (Lolio perennis-Plantaginion majoris) Méditerranéen atlantique (et N-Afrique, Madère<sup>Lamb</sup>, accidentel au Canada)
- T. patens Schreb., 1804: (= T. parisiense DC.), Trèfle étalé, Trèfle de Paris Annuel (25-45 cm) Rare (36 AC; 18 R; 37, 41, 45 RR; 28 NRR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - ⊕/ 

    Mai à juillet Acidophile Mésohygrophile +/- Pleine lumière Oligotrophile (*Bromion racemosi*) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et centrale, Asie mineure<sup>Lamb.</sup>)
- T. pratense L., 1753 : Trèfle des prés Vivace (15-50→80 cm) EXTREMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) Indigène
  - ⊕ Mai à septembre ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude Mésohydrique à mésohygrophile +/- Pleine lumière Mésotrophile Prairies, gazons urbains, talus et accotements herbeux, friches, lisières forestières, cultures (*Arrhenatheretea elatioris*) Eurasiatique devenant cosmopolite (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, devenant cosmopolite des régions tempérées<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)
    - var. *pratense* : Indigène, détermination délicate
    - var. *sativum* SCHREB., 1804 : (= subsp. *serotinum* (WITTE) HOLUB), Trèfle cultivé Planté/cultivé, détermination délicate (observé dans le Loir-etCher in Coulot et Rabaute, 2013)
- T. repens L., 1753: (inclus: T. repens var. microphyllum Lagr.), Trèfle rampant, Trèfle blanc Vivace traçant ou sous-arbrisseau nain rampant (7-25 cm) EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) Indigène 
  ⊕ Mai à novembre ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude Sur des sols compacts Mésoxérophile à mésohygrophile Pleine lumière Eutrocline Prairies, gazons urbains, bermes routières, accotements herbeux, friches, cultures, jardins (Arrhenatheretea elatioris, Trifolio repentis-Phleetalia pratensis) Eurasiatique tempéré devenu cosmopolite (Europe tempérée, N-Afrique, Macaronésie¹amb., naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, Afrique, reste de l'Asie)
  - var. *basiolettii* (STEUD. & HOCHST.) ASCH. & GRAEBN., 1907 : (= subsp. *prostratum* NYMAN), à étudier (Européen méridional), Cité historiquement mais paraît peu probable
  - var . repens : la seule présente



- T. resupinatum L., 1753: Trèfle renversé, Trèfle résupiné Annuel (10-40→70 cm) EXTREMENT RARE Accidentel historique et planté/cultivé, subpontané
  - ⊕ Mai à juillet Neutrophile Hygrocline à mésohydrique Sur des sols argileux ou compacts Pleine lumière Mésotrophile Bords des chemins, prairies artificielles Eurasiatique méridional (Europe méridionale, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie, aire d'indigénat incertaine Lamb., naturalisé en Europe occidentale et septentrionale, Australie, Amérique du Nord)
  - var. *majus* Boiss. : Planté/cultivé, à constater et peut être confondu avec des formes robustes de la var. *resupinatum*
  - var. resupinatum : à étudier
- T. rubens L., 1753: Trèfle rougeâtre Vivace (20-60 cm) ASSEZ COMMUN (18 C; 36, 37 AC; 41 AR; 45 R; 28 RRR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord occidentale de son aire de répartition
- ⊕ Juin à juillet ⊕ Avril à octobre Basophile Mésoxérophile +/Pleine lumière à demi-ombre Oligotrocline Lisières de boisements,
  ourlets, boisements clairs, bosquets, layons et pelouses abandonnées
  (Geranion sanguinei, Trifolio medii-Geranienion sanguinei) Européen
  sud-central (Europe méridionale et médiane<sup>Lamb.</sup>)
- T. scabrum L., 1753: Trèfle scabre, Trèfle rude Annuel à germination automnale ou hivernale (5-20 cm) ASSEZ RARE (18 AC; 36, 37 AR; 28, 41, 45 RR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, proche de sa limite septentrionale de répartition (présent plus au nord seulement en zone littorale
  - ⊕ Mai à juillet ⊕ Mai à octobre Basophile Xérophile +/psammophile Pleine lumière Oligotrophile Pelouses écorchées,
    anciennes carrières, chemins (Alysso alyssoidis-Sedion albi) –
    Eurasiatique sud-occidental (Europe occidentale, méridionale et SWAsie, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb</sup>, présent en Amérique du Nord et en
    Australie)
  - subsp. scabrum : seule variété connue en Centre-Val de Loire

- T. squamosum L., 1792 : (= T. maritimum Huds.), Trèfle écailleux Annuel EXTREMEMENT RARE (18, 36, 37 RR; 41 RRR; 45 NRR; 28 Abs) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition
  - ⊕ Mai à juillet 
     ⊕ Mai à septembre Neutrocline à large amplitude –
     Hygrocline Pleine lumière Oligotrocline Prairies, plus rarement
     friches Méditerranéen atlantique (présent en Amérique du Nord)
- T. striatum L., 1753: Trèfle strié Annuel (5-40 cm) ASSEZ COMMUN (36 C; 18, 37, 41 AC; 45 AR; 28 R) Indigène
  - ⊕ Mai à juillet ⊕ Mai à octobre Neutrocline à large amplitude Psammophile Mésoxérophile Pleine lumière Oligotrocline Pelouses, talus, ballasts des voies ferrées, chemins, friches et bords des cultures (Helianthemetalia guttati) Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, Australie)
- T. strictum L., 1755: (= T. laevigatum POIR.), Trèfle raide, Trèfle droit Annuel EXTREMENT RARE (36 R; 41 RR; 18, 37 RRR; 28, 45 NRR) LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite nord-orientale de son aire de répartition 

  ③/③ Mai à juillet Acidophile Mésohydrique Pleine lumière Oligotrophile Pelouses et prairies rases Méditerranéen atlantique
- T. subterraneum L., 1753: Trèfle semeur, Trèfle souterrain Annuel (2-15 cm) ASSEZ RARE (18, 36 AC; 37, 41 AR; 45 R; 28 RR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, proche de la limite nord-orientale de son aire de répartition
- var. subterraneum : seule variété présente en Centre-Val de Loire

#### ULEX (1)

- - . <u>Bractéoles</u> **petites** (2-3 mm x 2-3,5 mm), ovales à ovales lancéolées ......subsp. *europaeus*
  - □ <u>Bractéoles</u> **plus grandes** (3-5,5) mm x 3,5-7 mm), ovales, presque orbiculaires à réniformes ......
  - subsp. *latebracteatus* (MARIZ) ROTHM.

    → <u>Bractéoles</u> (< **1,5 mm de large**) moins larges que le pédicelle, à une seule nervure et à pilosité très courte. Calice long de (8-)9-10(-12) mm.
- 2. <u>Calices</u> majoritairement **petits** ≤ **8,5** mm de long. Sépale supérieur large de 2 mm au maximum. <u>Épines</u> longues de 15 mm au maximum.... *U. minor* ROTH

  - .... *U. breoganii* (Castrov. & Valdés Berm.) Castrov. & Valdés Berm.
- U. breoganii (Castrov. & Valdés Berm.) Castrov. & Valdés Berm., 1991 : Ajonc de Bréogan – Arbrisseau (20-100 cm) – Planté/cultivé sur les bords de route (à étudier), a été cité en Eure-et-Loir

- ⊕ Juillet à octobre ⊕ Toute l'année Acidophile Mésohydrique à mésohygrophile Psammophile Demi-ombre à +/- pleine lumière Eutrophile ? Ibérique
- U. europaeus L., 1753 : Ajonc d'Europe Arbrisseau (30-200 cm) TRES COMMUN (28, 36, 37, 41 CC; 18 C; 45 AC) Indigène, peut être Planté/cultivé
  - ⊕ Mars à juin ● Toute l'année Basocline à acidophile Mésohydrique +/- Psammophile +/- Pleine lumière Mésotrophile Lisières de boisements (chênaies acidophiles de préférence), landes, talus, friches (Ulicetalia minoris) Européen occidental (et Macaronésie Lamb, invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Amérique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

subsp. europaeus: Indigène

subsp. *latebracteatus* (MARIZ) ROTHM., 1941 : à étudier, planté/cultivé, semé le long des autoroutes (Ibérique), invasif potentiel

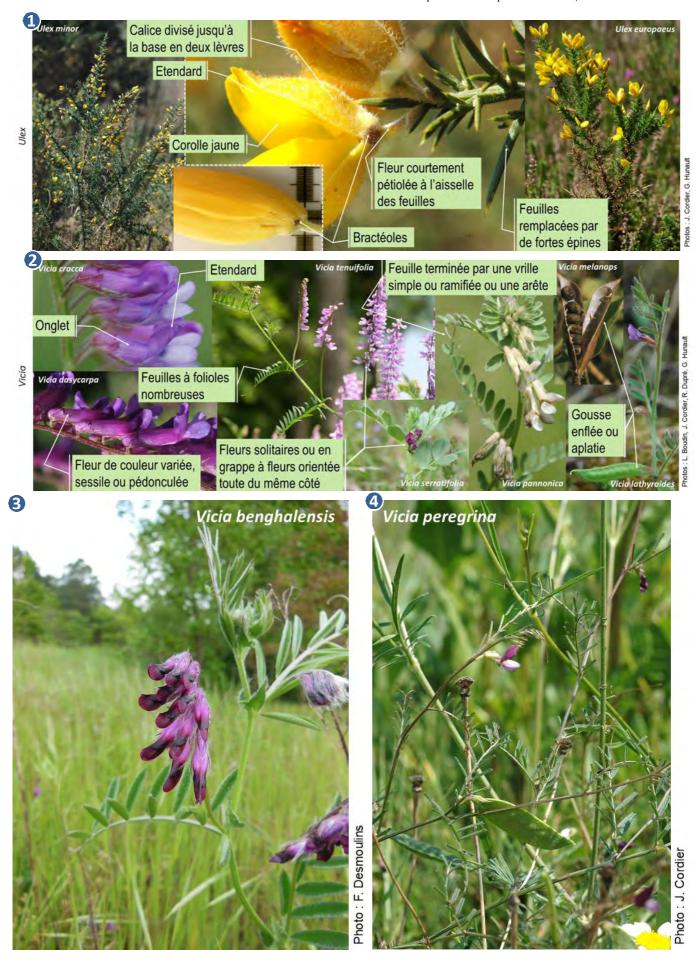
Note : L'hybride entre ces deux espèces semblent pouvoir être observé, à étudier (*U. xlagresii* Rouy)

# VICIA (inclus ERVILIA & ERVUM) (2)

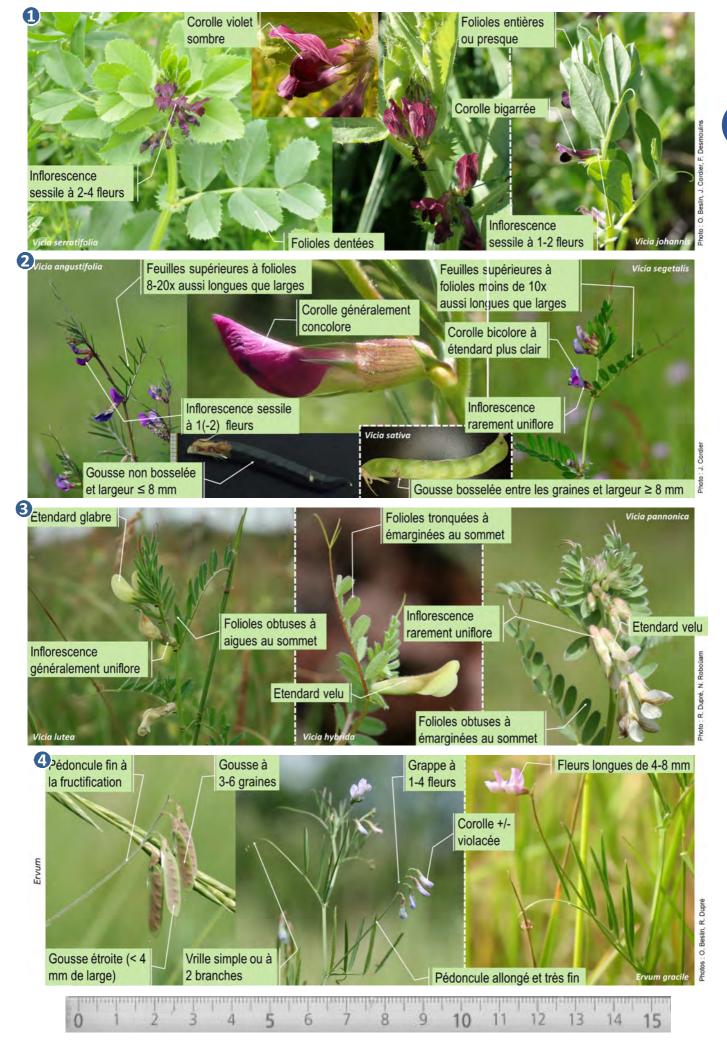
Accidentels historiques : V. peregrina L. 4, V. pseudocracca Bertol., V. sicula (Raf.) Guss.

Cultivé: V. faba L., V. lens (L.) Coss. & Germ. (= Lens culinaris Medik.)

Subspontané: V. benghalensis L., V. lens (L.) Coss. & Germ. 3







- 17. Pédoncule fructifère très fin, < 0.5 mm de diamètre. Gousses de moins de 4 mm de large. Fleurs +/- violacées - 4 p. 41..... .....ERVUM - 18 ☐ Pédoncule fructifère > 0.5 mm de diamètre. Gousses dépassant de 4 mm de large. Fleurs blanches +/- bleutées - 1 ...... ERVILIA – 19 18. Grappes de 1-2 fleur(s) dépassant rarement 6 mm. Pédoncules égalant au plus la feuille correspondante à maturité. Gousses généralement à 3-4 graines. Feuilles supérieures à 6-12 folioles +/obtuses ( Ervum tetraspermum L. ☐ Grappes de 1-5 fleur(s) (souvent plus de 2), généralement de plus de 6 mm de long. Pédoncules nettement plus longs que les feuilles. Gousses les mieux développées à 5-6 graines. Feuilles supérieures à 4-8 folioles aiguës ( ) - (4) p. 41..... Ervum gracile (Lois.) DC. 19. Feuilles terminées par une vrille ramifiée, à 10-20 folioles. Gousses velues, généralement à 2 graines, de moins de 12 mm de long. Stipules souvent avec 2-4 dents sétacées (= fines et raides). Grappes à 1-8(-10) fleurs. Fleurs de 3-5 mm de longueur. Corolle d'un blanc +/bleuté - 1 ..... Ervilia hirsuta (L.) OPIZ → Feuilles sans vrille, terminée par une courte arête, à 8-14 paires de folioles, oblongues à obovales ( ), tronquées ( ). Gousses pendantes et glabres, longues de 1,5-2,5 cm généralement à 3-4 graines, rétrécie entre les graines. Grappes à 1-4 fleurs. Fleurs longues de 7-9 mm. Corolle blanche, étendard veiné de violet - ① ...... ...... Ervilia sativa Link ☐ Inflorescence en grappes généralement plus fournies. Feuilles supérieures à folioles plus nombreuses (> 3 paires). Gousses glabres ..... 21. Inflorescence à 1-3 fleurs. Corolle > 9 mm de long, à étendard bleuté et ailes très pâles. Feuilles supérieures à 1-3 paires de folioles et à vrille ramifiée. Gousses velues, longues de 2,5-5 cm à 4-7 graines - 4 .........  $\hookrightarrow$  Inflorescence uniflore. Corolle longue de 10-15 mm de long. Stipules dimorphes (un linéaire, l'autre à nombreuses divisions linéaires en éventail). Gousses glabres, longues de 2,5-3 cm à 2-3 graines..... ......Ervilia monanthos (L.) OPIZ 22. Calice à implantation du pédicelle paraissant latérale (calice semblant présenter une protubérance arrondie à la base et celui-ci semblant se prolonger vers l'arrière sur 1-2 mm). Limbe de l'étendard 2 fois plus court que l'onglet (base du pétale formant le tube) ..... └→ <u>Calice</u> à **bosse peu marquée ou absente** à la base. <u>Limbe de</u> l'étendard au moins égal à l'onglet ou plus long......25 23. Inflorescences majoritairement à moins de 10 fleurs. Corolle violetpourpre foncé. Gousses velues à poils courts et appliqués. Tige à poils ☐ Inflorescences majoritairement à plus de 10 fleurs. Corolle bleuviolacé . Gousses glabres. Tige à pilosité variable......24 24. Tige et rachis des feuilles hérissées de longs poils. Plante à aspect laineux. Corolle concolore ou faiblement bicolore (de même couleur mais plus claire). Dent inférieure du calice légèrement plus longue que le tube à l'égalant et velue sur toute sa longueur - 2 ......  $\hookrightarrow$  <u>Plante</u> à **pilosité éparse**, à aspect non laineux, à pilosité appliquée. Corolle généralement nettement bicolores à ailes et carène pâles. Dent inférieure du calice plus courte que le tube et à pilosité localisée à la 25. Dent inférieure du calice nettement plus courte que le tube. Folioles oblongues à elliptiques, atteignant 6-8 mm de large. Inflorescence à 4-15 fleurs sur un pédoncule plus court que la feuille adjacente. Étendard pourpré ou bleu long de 10-15 mm, ailes et carène pâles. Gousses beiges à maturité à 1-2(-3) graines. - 5 .....

- Ervilia monanthos (L.) Opiz, 1852: (= Ervilia articulata (HORNEM.) H.Schaefer, Coulot & Rabaute, = V. articulata Hornem., = V. monanthos (L.) Desf., = V. monantha Desf., = V. monantha W.D.J.Koch), Vesce articulée Annuel Non revu recemment (18, 37, 41, 45 NRR; 28, 36 Abs) Accidentel historique
  - $\circledast$  (Scleranthion annui) Eurasiatique méridional (présent en Amérique du Nord)
- Ervilia hirsuta (L.) OPIZ, 1852: (= Vicia hirsuta (L.) GRAY, = Ervum hirsutum L.), Vesce hérissée, Vesce hirsute Annuel à germination automnale ou hivernale (20-70 cm) TRES COMMUN (18, 37, 41, 45 CC; 28, 36 C) Indigène
  - ⊕ Mai à septembre 
    ⊕ Toute l'année Neutroacidophile +/Psammophile Hygrocline à Mésoxérophile +/- Pleine lumière –
    Mésotrophile à large amplitude Friches, prairies, accotements et talus
    herbeux, friches, haies, cultures et jardins, voies ferrées
    (Arrhenatheretalia elatioris) Eurasiatique devenu cosmopolite
    (Eurasiatique tempéré, N-Afrique, Macaronésie devenant
    cosmopoliteLamb, naturalisé en Amérique du Nord et du sud, Australie,
    Nouvelle-Zélande, Afrique)
- Ervilia sativa LINK, 1822: (= Vicia ervilia (L.) Willd., = Ervum ervilia L.), Vesce d'Ervilier, Lentille bâtarde Annuel EXTREMEMENT RARE (18 RRR; 36, 37, 41, 45 NRR; 28 Abs) Subspontané (41, 45) à sténonaturalisé (18, 36, 37), en limite septentrionale de son aire de répartition 

  Avril à juin Neutroacidocline Mésohydrique +/- psammophile +/- oligotrophile Moissons (Stellarietea mediae) Eurasiatique méridional

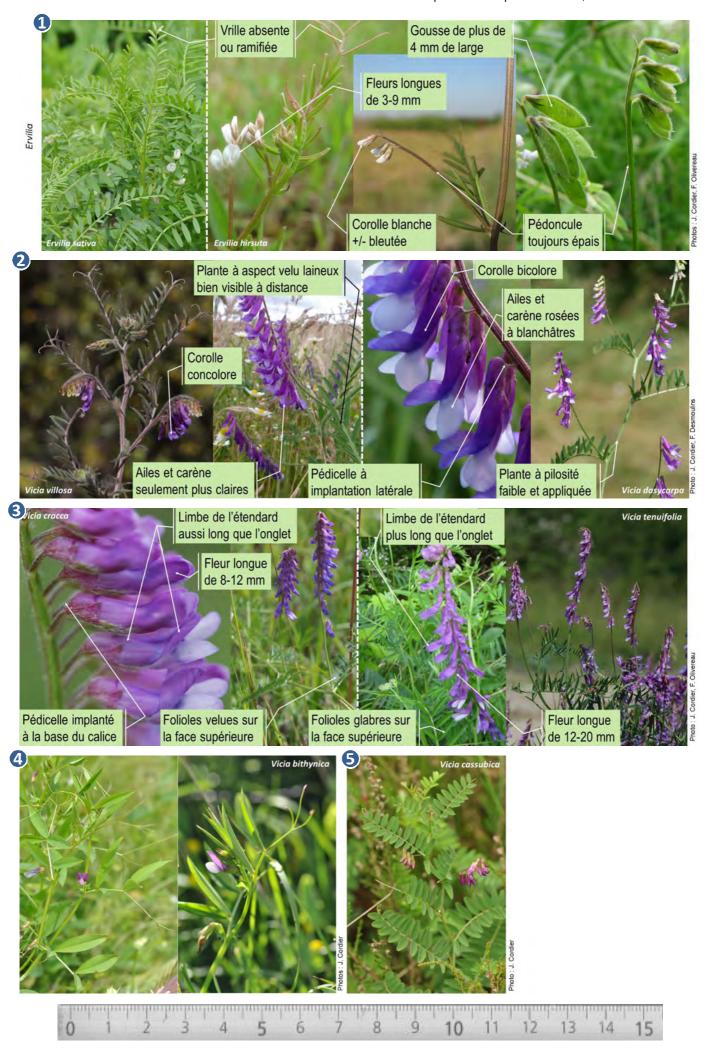
### Ervum tetraspermum L. (Groupe):

Ervum gracile (LOISEL.) DC., 1813: (= Vicia tetrasperma subsp. gracilis (LOIS.) HOOK.F., = V. parviflora CAV., = V. gracilis LOISEL., = V. tenuissima SENSU AUCT., = V. tenuissima (M.BIEB.) SCHINZ & THELL.), Vesce à petites fleurs, Vesce à fleurs lâches — Annuel à germination automnale ou hivernale (15-70 cm) — TRES RARE (18, 28, 36, 37, 41 RR; 45 RRR)—MESSICOLE—Indigène

Ervum tetraspermum L., 1753 : (= Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.), Vesce à quatre graines – Annuel à germination automnale ou hivernale – TRES COMMUN (18, 28, 41 CC; 36, 37, 45 C) – Indigène

⊕ Mai à août – 
⊕ Avril à octobre – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique à hygrocline – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Cultures, talus et accotements herbeux, prairies, friches et lisières forestières (Aperetalia spicae-venti) – Eurasiatique devenu cosmopolite (Europe, SW-Asie, N-Afrique Lamb., naturalisé en Amérique du Nord, Chili, Australie...)

V. angustifolia L., 1759: voir V. sativa L., 1753 (Groupe)



- V. bithynica (L.) L., 1759: Vesce de Bithynie Annuel (20-60 cm) EXTREMEMENT RARE (37, 41 RR; 18, 45 RRR; 28, 36 Abs) Accidentel (18, 36, 45), sténonaturalisé (37, 41)
  - ⊕/ 

    → Avril à juin Eurasiatique méridional (Européen méridional et Asie mineure, N-Afrique (Lamb., présent en Amérique du Nord)
- V. cassubica L., 1753: Vesce de Cassubie, Vesce de Poméranie Vivace (30-80 cm) EXTREMEMENT RARE (36 RRR; 37, 41 NRR; 18, 28, 45 Abs) PROTECTION REGIONALE LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène, en limite occidental de son aire de répartition

#### V. cracca L. (Groupe):

- V. cracca L., 1753 : (= V. cracca subsp. imbricata Rouy), Vesce à épis,
   Vesce de Cracovie Vivace grimpant et traçant (40-200 cm) TRES COMMUN (18, 36, 37, 41, 45 CC; 28 C) Indigène
- ⊕ Juin à septembre ⊕ Mai à octobre Neutrocline à large amplitude Sur des sols +/- argileux ou compacts Mésohydrique à mésohygrophile +/- Pleine lumière Eutrocline Indigène Prairies, berges des rivières et des plans d'eau, accotements herbeux, friches et bords de cultures, fossés et lisières forestières (*Arrhenatheretea elatioris*) Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, présent en Australie et dans le reste de l'Asie)
- V. tenuifolia ROTH, 1788 : Vesce à feuilles ténues, Vesce à feuilles étroites Vivace grimpant (40-150 cm) ASSEZ COMMUN (18, 28, 36 C; 45 AC; 41 AR; 37 R) Indigène
- ⊕ Juin à septembre ● Mai à octobre Neutrobasophile Xérophile à mésoxérophile Pleine lumière Oligotrocline Lisières forestières, marges des fourrés, accotements et talus herbeux des routes, chemins et voies ferrées, pelouses, friches, ballasts des voies ferrées (*Trifolio medii-Geranienion sanguinei*) Eurasiatique (Europe méridionale et médiane, Asie médiane, N-Afrique<sup>Lamb</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, présent en Amérique du Sud)

Note : Attention à la détermination de *V. tenuifolia* en ne tenant compte que de son écologie par rapport à *V. cracca*. L'écologie de ces espèces n'est pas si stricte. *V. cracca* peut s'observer aussi dans les mêmes conditions de *V. tenuifolia* 

- V. dasycarpa TEN., 1829: voir V. villosa ROTH, 1793 (Groupe)
- V. eriocarpa (HAUSSKN.) HALACSY, 1900 : voir V. villosa ROTH, 1793 (Groupe)
- V. johannis TAMAMSH., 1954: voir V. narbonensis L. (Groupe)
- V. lathyroides L., 1753: Vesce printanière, Vesce fausse gesse Annuel à germination automnale ou hivernale (5-25 cm) ASSEZ RARE (37, 41, 45 AR; 18, 36 R; 28 NRR) ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF Indigène
  - Avril à juin Neutrocline à large amplitude Xérophile Psammophile Pleine lumière Oligotrocline Pelouses, landes, friches, talus des routes et des chemins, parfois voies ferrées, vignes et cultures (*Thero-Airion*) Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique Lamb., naturalisé en Amérique du Nord)
- V. lutea L., 1753: Vesce jaune Annuel (20-60 cm) ASSEZ COMMUN (18, 28, 37, 45 AC; 36, 41 AR) Indigène archéophyte
- ⊕ Juin à septembre ● Mai à octobre Acidocline à basophile +/-Psammophile Mésohydrique à mésoxérophile +/-Pleine lumière Mésotrophile Bords des cultures, jachères, friches, accotements et talus herbeux et levées de Loire (Stellarietea mediae, Sisymbrietea officinalis) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord) subsp. *lutea*: seule sous-espèce présente en France
- V. macrocarpa (MORIS) BERTOL., 1850 : voir V. sativa L., 1753 (Groupe)
- V. melanops SM., 1813 : Vesce noirâtre Annuel (15-80 cm) EXTREMEMENT RARE (45 RR; 18, 36, 41 RRR; 37 NRR; 28 Abs) – LIVRE

- ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (VULNERABLE) Sténonaturalisé, en limite septentrionale de son aire de répartition
- ⊕ Mai à juin 
  ⊕ Mai à août Neutrobasocline Mésoxérophile Psammophile Pleine lumière Mésotrophile Bords de chemins et de routes, levées de la Loire Européen méridional
- var. *loiseaui* Alleiz. EX FRIDL., 2009 : à rechercher (observée récemment dans l'Essonne), mais de validité taxonomique contestée var. *melanops* : Seule identifiée à ce jour en Centre-Val de Loire

#### V. narbonensis L. (Groupe):

- V. johannis TAMAMSH., 1954: (= V. narbonensis subsp. johannis (TAMAMSH.) JAUZEIN), Vesce d'Ivan Annuel EXTREMEMENT RARE (28, 36 RRR; 45 RRR?; 18, 37, 41 Abs) Accidentel
- Avril à mai Neutrobasophile Mésohydrique à mésoxérophile Sur des sols +/- argileux ou compacts Eurasiatique méridional
- V. narbonensis L., 1753 : Vesce de Narbonne Annuel Cité par confusion avec V. johannis
- ⊕ Avril à mai Neutrobasophile Mésohydrique à mésoxérophile Sur des sols argileux ou compacts +/- Pleine lumière Mésotrophile Eurasiatique méridional (présent en Amérique du Nord)
- V. serratifolia JACQ., 1778: (= V. narbonensis subsp. serratifolia (JACQ.) CES.), Vesce à feuilles dentées Annuel EXTREMEMENT RARE (28, 37, 41, 45 RRR: 18, 36 NRR) Accidentel
- Avril à mai Neutrophile Mésohydrique Sur des sols +/- argileux ou compacts Eurasiatique méridional

Note : Pour Tourlet (1908), V. hybrida, serratifolia, bithynica, pannonica et melanops sont des espèces exotiques qui tendent à se répandre et à rechercher dans les zones de semis faits avec des graines de provenance étrangère.

- V. pannonica CRANTZ, 1769: Vesce de Hongrie Annuel RARE (28, 37, 45 R; 18 RR; 41 RRR; 36 Abs) Indigène archéophyte
  - ⊕/ 

    Mai à juillet Neutrobasophile Mésophile +/- Pleine lumière Mésotrophile Talus et accotements herbeux, bords des cultures, jachères et friches (Sisymbrietea officinalis, Stellarietea mediae) Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale, centrale et orientale, SW-Asie, N-Afrique Lamb, naturalisé en Amérique du Nord)
    - subsp. *pannonica* : Sténonaturalisé (18, 28, 37, 41, 45) Fréquence à préciser
    - subsp. *striata* (M.BIEB.) NYMAN, 1878 : (= *V. striata* M.BIEB., = *V. purpurascens* DC., = *V. pannonica* subsp. *purpurascens* (DC.) ARCANG.), Vesce striée Indigène archéophyte (18), accidentel à naturalisé (28, 37, 45) Fréquence à préciser (M.Bieb.)

#### V. sativa L. (Groupe):

- Vesce commune Extremement commun (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) Indigène
- ⊕ Mai à juillet ⊕ Toute l'année Neutrocline à large amplitude Hygrocline à mésohydrique +/- Pleine lumière Eutrocline Friches et terrains vagues, jardins, abords des habitations, accotements et talus, cultures, prairies, pelouses, friches (*Arrhenatheretalia elatioris*) Eurasiatique occidental devenu cosmopolite (Europe, Asie occidentale, N-Afrique, Macaronésie<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, Afrique, reste de l'Asie)
- V. angustifolia L., 1759 : (= V. sativa var. nigra L., = V. sativa subsp. nigra (L.) Ehrh., = V. sativa subsp. angustifolia (L.) BATT.), Vesce à folioles étroites, Vesce noire Annuel à germination automnale ou hivernale Indigène archéophyte Tres COMMUN
- *V. macrocarpa* (MORIS) BERTOL., 1850 : Vesce cultivé à gros fruits, peu probable et seulement semé Méditerranéen
- V. sativa L. : Vesce cultivée Annuel à germination automnale ou hivernale Planté/cultivé uniquement
- V. segetalis THUILL., 1875 : (= V. angustifolia subsp. segetalis (THUILL.)
   NYMAN), Vesce des moissons Indigène archéophyte, au moins aussi courante que V. angustifolia



- V. sepium L., 1753 : Vesce des haies Vivace (20-70 cm) TRES COMMUN (18, 36 CCC; 37, 41, 45 CC; 28 C) Indigène
  - ⊕ Mai à juillet ⊕ Toute l'année Acidocline à basophile Hygrocline mésohydrique Demi-ombre à +/ pleine lumière Eutrocline Boisements et leurs lisières, haies bocagères, talus et accotements herbeux ombragés (Galio aparines-Urticetea dioicae) –
- Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord, Australie)<sup>2</sup>
- V. serratifolia JACQ., 1778: voir V. villosa ROTH, 1793 (Groupe)
- V. tenuifolia ROTH, 1788: voir V. cracca L. (Groupe)

#### V. villosa ROTH (Groupe):

V. dasycarpa TEN., 1829: (= V. villosa subsp. varia (Host) CORB., = V. varia Host), Vesce bigarrée, Vesce variable – Friches et terrains vagues, cultures, accotements et talus herbeux (Aperetalia spicae-venti) – Assez RARE, la plus commune historiquement – Indigène archéophyte – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale, Asie mineure, N-Afrique, Canaries<sup>Lamb.</sup>, naturalisé en Amérique du Nord)

V. eriocarpa (HAUSSKN.) HALACSY, 1900 : Vesce à fruits velus – Annuel (20-80cm) – EXTREMEMENT RARE (37 RRR; 18, 28, 36, 41, 45 Abs)

⊕ / ⊕ Juin à juillet – Cultures « bio » – Accidentel à naturalisé, amené avec des lots de semences dans une même exploitation Biologique dans le sud de l'Indre-et-Loire

V. villosa ROTH, 1793: Vesce velue – Annuel à germination automnale ou hivernale (30-150 cm) – ASSEZ RARE (36, 37, 45 AR; 18, 41 R; 28 RR)

⊕ / ⊕ Mai à octobre – Neutrobasophile – Mésohydrique à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Friches et terrains vagues, cultures, accotements et talus herbeux (Aperetalia spicae-venti) – Eurasiatique sud-occidental devenant cosmopolite (naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Afrique, Australie, Nouvelle-Zélande)