

Papilionaceae :

(dernière mise à jour mai 2022-, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

| <u>Plan de cette page :</u> | p. | <u>à jour :</u> |
|---------------------------------|----|-----------------|
| Genista | 2 | 2015 |
| Ulex | 3 | " |
| Melilotus | 5 | " |
| Ononis | | " |
| Trifolium subgen. | 6 | " |
| -strictum/glomeratum/suffocat. | 7 | " |
| -striatum/scabrum | " | " |
| -repens/occidentale | 8 | mai2016(juin21) |
| -incarnatum/molineri | 9 | mai 2018 |
| -fragiferum/resupinatum | " | 2015 |
| -jaunes : groupes | 10 | " |
| -dubium/micranthum | " | " (-mai22) |
| -campestre/patens | 11 | 2015(-juin23) |
| Medicago | 12 | 2015 |
| Medicago gr.sativa | " | " |
| Lotus groupes | 13 | 2015 |
| -L.annuels | " | " |
| -L.pérennes | 14 | " |
| Vicia groupes | 15 | " |
| -V.lutea/sativa/lathyroides | " | 2015(-mai22) |
| -V.hirsuta/tetrasperma/tenuiss. | 16 | juin 2017 |
| -V.Cracca | 17 | juil 2020 |
| Lathyrus groupes | " | " |
| Lathyrus sp. | 18 | " |
| Pisum arvense / tuffetii | " | " |
| Ornithopus | 19 | juin 2021 |

| <i>PAPILIONACEAE</i> | |
|----------------------|--|
| <i>Robineae</i> | 30 Robinia |
| <i>Phaseoleae</i> | Phaseolus Vigna Glycine |
| <i>Galegeae</i> | 32 Galega Colutea 38 Astragalus |
| <i>Hedysareae</i> | Onobrychis |
| <i>Loteae</i> | Anthyllis Lotus Tetragonolobus |
| <i>Coronilleae</i> | Ornithopus Coronilla Hippocrepis Securigera (Coronilla v |
| <i>Fabeae</i> | 49 Vicia 50 Lens 51 Lathyrus 52 Pisum |
| <i>Cicereae</i> | Cicer |
| <i>Trifolieae</i> | 53 Ononis 54 Melilotus 55 Trigonella 56 Medicago 57 Trifolium |
| <i>Genisteae</i> | Lupinus Laburnum 12 Cytisus Spartium 16 Genista 24 Ulex 26 Adenocarpus |

| Genista | Genista anglica | Genista tinctoria | Genista pilosa |
|----------------|--|--|--|
| bio | | | varie à longs rameaux redressés, ou à tiges courtes tout à fait apprimées sur la terre (Bor) ; [marcotte abondamment à Huelgoat] |
| épines | chargé (LeG) ; glt épineux (Sta) | non épineux (LeG) ; jamais (Sta) | non, tiges tuberculeuses (Bor) |
| pilosité | entièrement glabre (LeG) | rameaux à peine pubescents au sommet ; feuilles glabres ou seulement pubescentes sur les bords (LeG) | rameaux couverts, comme c toute la plante, de poils courts soyeux apprimés (Bor) |
| étendard | < autres P (LeG) | c.= carène (LeG) | |
| gousse | oblongue, renflée (LeG) ; cylindrique... (Bor) | allongée, comprimée, pointue (LeG) ; glabre (Bor) | poils ... (Bor) |
| habitat | lande humide | prairies, lisières forestières, surtout sols neutre | landes, lisières forestières oligotrophes |

| <i>Ulex</i> "examiner plusieurs fleurs" Le Gall (1852) : 130 | <i>Ulex europaeus</i> | <i>Ulex gallii</i> (FVMA FE Sta4) (<i>Ulex provincialis</i> LeGall in LI) | <i>Ulex minor</i> (FE Sta4), <i>Ulex nanus</i> (FVMA) |
|---|--|---|---|
| hauteur | 1-2 m (Corb) ; Jq 2(-3) m | 4-7 dm (LeG) ; 5-15 dm (Corb) ; 1 1/2 (-2) m ; | 3-7 dm (Corb) ; 1 (-1 1/2) m |
| couleur (Corb) | | vert à peine glauque | non glauque |
| port | arbrisseau droit (LeG) ; dressé (Corb) | c. id. (LeG) ; dense (Corb) | rameaux tombants ou même couchés (LeG) ; très diffus, souvent couché (Corb) |
| rameaux pilosité (LeG) | plus ou moins velus | | velus |
| feuille : / épine au bout | contractée en épine au sommet (SM) | | atténuée à la base (SM) |
| épines longueur | longues (LeG) ; 2 cm au dessous de l'infl. (Corb) ; c. 2cm...(FVMA) | c. 15 mm (Corb) ; - 1.5-4 cm (FVMA) | assez courtes (LeG) ; 1 cm (Corb FVMA) |
| épines forme | droites (FVMA) | souvent arquées vers le sol (Corb) ; arquées (FVMA) | droites ou c. (FVMA) |
| épines diamètre | fortes (LeG) ; dard rigide très prédominant (Corb) | c. fortes (LeG) ; dard terminal très prédominant, c. aussi vulnérant (Corb) | un peu grêles (LeG) ; grêle (Corb) |
| épines sillonnées (FVMA Sta) | profondément | faiblement ou simplement striées (FVMA) ; modérément | peu |
| épines densité | espacées (FVMA) | Interm. (FVMA) | très rapprochées (Corb) ; recouvrant c. rameaux (FVMA) |
| feuilles (LeG) | très petites, lancéolées-linéaires, d'abord velues ou pubescentes, puis glabres | c. id. | bien poilues |
| inflorescences (LeG) | fleurs solitaires ou gemminées | - | - |
| bractéoles : orientation, forme, pilosité | lâches, ovales (Ferr) ; lâches, ovales, tomenteuses (LeG) ; courtement ovales (Corb) | appliquées, un peu larges, courtes, pubescentes (LeG) ; ovales aiguës ou ovales (Corb) | appliquées, étroites (Ferr) ; appliquées, étroites, peu visibles (LeG) ; très étroites (Corb) |
| bractéoles : largeur / pédicelle | > (Corb FVMA) ; > ou = 2 fois (cle Sta) | c. égal (Corb FVMA) ; < ou = à 2 fois (cle Sta) | < (Corb FVMA) ; < ou = à 2 fois (cle Sta) |
| bractéoles dimensions | 1.8-4.5 x 1.5-4 mm (Sta) | 0.5-0.8 x 0.6-0.8 mm (Sta) | 0.6-0.8 - 0.4-0.6 mm (Sta) |
| bractéoles largeur | 2-7 mm (FE) | c. 0.75 mm (FE) | c. 0.5 mm (FE) |
| S longueur (c. FE) | (1-)1 1/2 (-2) cm | 1 cm | 1/2 - 1 cm |
| S poils | étales dressés (Corb) ; +étales (FE) | courts, appliqués, parfois un peu étales-dressés surtout vers la base (Corb) ; appliqués (FE) | très fins, apprimés (Corb) ; appliqués (FE) |
| S pilosité densité | tometeux (LeG) ; très velu (Corb SM FVMA) | pubescent (LeG Corb) | presque glabre (LeG) ; glabrescent, couvert (Corb) ; légèrement pubescents (SM) |
| S divisions (LeG) | fort petites et conniventes | manifestement dentées au sommet | bien écartées |
| S port des dents (origine ?) | convergentes | l'inf. parallèle ou convergente | l'inf. divergente |
| P couleur | beau jaune (Ferr Corb) ; jaune pur et brillant (LeG) ; jaune pale (FE) | jaune orangé (LeG) ; beau jaune orangé (Corb) ; jaune d'or foncé (FE) | jaune pale (Ferr LeG) ; jaune pale (citron) (Corb) ; jaune clair (FE) |
| étendard longueur | 12-18 mm (Sta) ; (P1.5-2cm FE) | (12)13-18(22) mm (Sta) | 7-12(13) mm (Sta) |
| fleur longueur | grandes, 15 mm (Corb) ; > ou = 1.5 cm (FVMA) | 12-13 mm (Corb) ; c.1.2 cm (FVMA) | petites, 7-9 mm (Corb) ; 0.8-1 cm (FVMA) |

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| étendard / S | beaucoup plus long (Ferr LeG) | un peu plus long (LeG) | un peu plus long (Ferr LeG) |
| étendard : sommet | échancré (SM) | | bifide (SM) |
| ailles / carène | > (Ferr LeG) ; >, se recouvrant à l'extrémité (Corb) ; dépassant un peu et se recouvrant à leur extrémité (FVMA) ; > (FE) | = (LeG FVMA) ; > (Bréb.) ; variable (Corb) ; ailes et carène glt un peu > S(FE) | < (Ferr LeG, Bréb., Corb LI) ; < et moins large (GG) ; 1 peu plus courtes (FVMA) ; = carène = S (FE) |
| ailles forme | courbées au sommet (LeG) ; arquées (Corb) ; droites (FE) | | |
| carène (GG) | droite | | courbée |
| fruit longueur | 1.1-2 cm (FE) ; (12)14-17(19) mm (Sta) | 8-11 mm (LeG) ; (8)9-13(14) mm (Sta) | c. 8 mm (FE) ; 6-8.5 mm (Sta) |
| fruit largeur (Corb) | 6-7 mm | 5 mm | 4 mm |
| fruit / S | dépasse un peu (Ferr LeG) ; > (SM Corb) | excede à peine (LeG) ; c. = (Corb) ; un peu sup ou = (LI) | n'excede pas S (Ferr LeG) ; < (Corb) ; = (SM) |
| fruit forme | oblong (Ferr LeG) | ovoïde-oblong* (LeG) | presque ovoïde (Ferr) ; ovoïde-oblong (LeG) |
| fruit pilosité | velu-hispide (Ferr) ; velu (LeG) ; très velu même à maturité (Corb) ; densément villeux (FE) | velu-hispide (LeG) ; velu (Corb) | velu-hispide (LeG) ; velu (Corb) ; villeux (FE) |
| ovules nb/carpelle (Sta) | (8)9-14(16) | (3)4-6(7) | Id. |
| graines / fruit (FVMA) | 4-6 | Glt 6 | Glt 4 |
| graine : forme (GG, SM) | échancrée | | non échancrée |
| graines ombilic (SM) | ovale | | orbiculaire |
| anthèse | fin aut., hiver, printemps (LeG) ; déc-juin (LI) ; hiver-printemps (Sta) ; (aout-sept)dec-mai | sept-déc. (LeG) ; aout-déc (LI) ; surtout été (Sta) | aout-oct. (LeG) ; Juil-oct (LI) ; surtout été (Sta) |
| [fruit : poils] | [denses, appliqués] | | [épars] |
| déhiscence fruit saison | été (Sta) | printemps (Sta) | printemps (Sta) |
| habitat | terrains en friche, talus, landes (LeG) ; sol neutre à peu acide (FE) | landes du littoral... (LeG) ; calcifuge (FE) | lieux stériles, landes (LeG) ; landes hygrophiles |

Chez *U. europaeus*, à la fin de la floraison de chaque individu, les infructescences sont de longueur et de nombre de fleurs-fruits très variables (c. facteur 1 à 10), y compris dans une même station.

U. gallii : fruits larges de 4-6 mm, pas exactement ovoïde-oblong, suture ventrale courbée brusquement près du sommet = un peu rhomboïdale ; maturation lente (LeG).

Dans *U. europaeus*, des taxons infraspécifiques ou simples écotypes ou accommodats prostrés sans valeur taxonomique sur le littoral venté et/ou séchant. Parfois var. *biferus* et var. *maritimus* de certains auteurs.

Taxons introduits en revégétalisation, d'origine ibérique, infraspécifiques, en particulier : *U.e.ssp.latebracteatus* : bractéoles aussi larges que longues, obtuses, 4-7mm (cFE : vs. ovales, larges de 2-4 mm, aiguës) mais ces différences sont trop vagues pour les appliquer à la diversité au sein de nombreux individus ou pour évaluer des intermédiaires. D'autres sont encore plus controversés.

Des intermédiaires, parfois délicats à évaluer : :

-*U. europaeus* x *U. gallii* = *Ulex x breogani*, variable et très fertile (Sta3), fleurs surtout en automne (cStace2015) [ou fleurit surtout en mai à la fin de *europaeus* ?]

-*U. gallii* x *U. minor* (Sta3), probable, fertile (Stace 2015)

| Melilotus | <i>M. alba</i> (Bor FVMA FE) ; <i>M. albus</i> (Sta) | <i>M. altissima</i> (Bor FVMA FE) <i>M. altissimus</i> (Sta) | <i>M. officinalis</i> (FVMA FE Sta) <i>M. arvensis</i> (Bor SM) | <i>M. indica</i> (FVMA FE) <i>M. indicus</i> (Sta) <i>M. parviflora</i> (Bor) |
|-------------------|--|---|--|--|
| hauteur | 1 m (cBor Sta) | 1-2m (Bor) | 1/2m (Bor), 1m (Sta) | 1-4 dm (Bor cSta) |
| grappe | très allongée (Bor) ; lache (FE) | lache (Bor) 2-5 cm, s'allongeant en fruit (FE) | lache (Bor FE) | serrée, dépasse feuilles (Bor) ; dense (FE) |
| fleur : dimension | 4-5mm (Sta) | 5-6mm (FVMA) | 5-6mm (FVMA) | petite (Bor) 2-3mm (FVMA) ; 2-3,5mm (Sta) |
| fleur : odeur | inodore (FVMA) | odorant (Bor FVMA) | très (Bor) odorant (FVMA) | |
| P : clr | blanc (Bor...) | beau jaune (Bor) | jaune clair (Bor) | jaunatre (Bor) |
| aile / carene | c= (Bor Sta) | c= (Bor Sta) | > (Bor Sta) | c= (Sta) |
| fruit | 3-5mm (Sta) | 5-7mm (Sta) | 3-5mm (Sta) | 2 mm (FVMA) |
| fruit : poils | glabre (Sta) | pubescent (Bor) ; appliqués (FVMA cSta) | glabre (FVMA Sta) | glabre (Sta) |
| fruit : graines | 1 (Bor) ; 1-2 (SM) | surtout 2 (Bor Sta) ; 1-2 (SM) | 1 (Bor) ; 1-2 (SM) ; surtout 1 (Sta) | 1 (Bor) |
| graine | lisse (SM) | ponctuée (Bor SM) | lisse (Bor SM) | granuleuse (Bor) |
| anthèse | juil-aout (Bor) | juil-sept. (Bor) | juin-sept (Bor) | juin-juil (Bor) |
| habitat | surtout Ca | hygrophile (cBor) | surtout Ca (cBor) | champs (cBor) |

| Ononis | <i>Ononis repens</i> | <i>Ononis spinosa</i> |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| bio | rhizome (Sta) | racine pivotante (Sta) |
| rameaux : épines | spinescent (LeG) | glt bien spinescent (LeG) |
| tige : poils | tout autour (Sta) | 1 ou 2 rangs (opposés) (Sta) |
| folioles : allongement | < 3 x (larges) (Sta) | > 3 x (étroits) (Sta) |
| folioles : apex | obtus à émarginé (Sta) | aigu à subaigu (Sta) |
| fruit / S | plus court (LeG) | dépasse un peu (LeG) |
| fruit : longueur | 5-8 mm (Sta) | 6-10 mm (Sta) |
| fruit : nb graines | 2 (LeG) | 3 (LeG) |

O. spinosa x O. repens (Stace 2015) .

| Trifolium (subgen et sect. sec. FE) | bio | infl | bractéoles | pédicelle | calice poils | calice gorge | P (sauf indication contraire : blanc ou +-roug.) | fruit / S |
|--|---------------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------------|--|--|-------------------|
| Falcatula (Trigonella) ornithopodioides | an | | oui | | | ouverte, anneau de poils ou callosité | | >> S |
| Lotoidea Paramesus : strictum | an | | + - soudées | oui | glabre ou c. | ouverte, sans poils | | peu >, coriace |
| Lotoidea Lotoidea : gr repens, hybridum, michelianum, glomeratum, suffocatum | an, per pivot ou st | ombelle glt [épi ou grappe] | membraneuses lancéolées | var. | glabre ou c. | ouverte, sans poils | | > sauf glomeratum |
| Trifolium Trifolium : pratense, medium, rubens, angustifolium, ochroleucon, stellatum, incarnatum, striatum, bocconeii, scabrum, arvense, angustifolium, maritimum, alexandrinum | an, per pivot ou rh | glt épi | nulles | | au - dents velues | glt +- fermé à anneau de poils | | glt < |
| Chronosenium : patens, campestre, dubium, micranthum | an | ombelle [grappe] | en qq poils (rougeâtres)? [réduites] | oui | . | ouverte et glabre, 5 nerv. | jaune | stipité, peu > |
| Vesicastrum : fragiferum, resupinatum | an, per st | ombelle? | libres ou soudées | | glt + | cylindrique, 10 nerv., renflé en fruit (2 dents sup accrescent) | | < |
| Trifolium Trichocephalum : subterraneum | an | capitu. à fl int. en <u>calices stériles</u> accrochant à maturité | nulles | | au - dents velues | nue, renflé en fruits | | peu > |

| <i>Trifolium</i> +- glabre dt S, bractéole + | <i>Trifolium strictum</i> | <i>Trifolium glomeratum</i> | <i>Trifolium suffocatum</i> |
|--|---|---|---|
| hauteur | 1-3 dm | 1-2 dm | 1/2 dm |
| port | dressé ou ascendant (SM) | étalé ou dressé (SM) | couché (SM) |
| stipules : forme | grandes, ovales, obtuses ou aigues, longuement soudées en tube évasé au sommet, dentées -glanduleuses, nerviées (SM) ; serrées (Sta) | scarieuses, entières, ovales, acuminées (SM) | ovales, brusquement acuminées (SM) |
| pédoncule | sillonné, > F (SM) | sessile et subsessile (SM) | sessile, rapproché, cachant presque la tige (SM) |
| pedicelle | sessile (cle FVMA) ; pédicelle (FE) | sessile (FE) [presque] | sessile (FE) |
| calice : dents | | réfractées après l'anthèse (SM) | courbée en dehors (SM) |
| calice fructifère | un peu renflé (Sta) | | |
| corolle / calice | > (SM) | > (FVMA) | < (SM FVMA) |

| <i>Trifolium</i> velus dt S, sans bractéoles, infl. sessile | <i>Trifolium striatum</i> | <i>Trifolium scabrum</i> |
|---|---|--|
| tiges | | flexueuses (SM) |
| stipules | les sup dilatées (SM) | non dilatées (SM) |
| capitule à sa base | munis de feuilles florales (SM) | dépourvus de feuille florale (SM) |
| calice | ovoïde subglobuleux après floraison (SM) | subcylindrique (SM) |
| dents du calice | dressées, peu inégales (SM) ; dressées-étalées à maturité (FVMA) | inégales, raides et recourbées (SM) |
| P : couleur | rougeatre (SM) | blanchatre (SM) |
| graine | globuleuse (SM) | ovoïde (SM) |

+ *boccanei* : infl. glt par 2, S en épine

| <i>Trifolium</i> que stolons, infl. acrotone (pédicelles > 5x les inf) | <i>Trifolium repens</i> | <i>Trifolium occidentale Coombe*</i> (FE Sta3) ; <i>Trifolium repens f. maritimum</i> (Corb) |
|---|---|--|
| vigueur de la plante | | tige plus courte que la plupart des <i>repens</i> (Coombe) [tendance à toutes les parties plus petites ou plus courtes] |
| folioles : dimensions | | folioles petites, larges de 4-5mm (Corb) ; dépassent rmt 10 x 10 mm (Coombe) |
| folioles : taches | svt marques avec un V blanc (PICr) ; svt taches claires ou foncées (FE Sta3) | absentes (Coombe FE Sta3) ; glt absentes (PICr) |
| folioles : couleur | les 2 faces id. (PICr) ; marges claire ou foncé (FE Sta3) | vert foncé et glauque, marge étroitement hyaline (Coombe) ; face sup mate, légèrement glauque, cristalline, face inf vert foncé, très brillant (PICr) |
| folioles : nervures latérales | translucides sur le frais (FE PICr Sta) [d'un bout à l'autre] | non translucides sur le frais (Coombe, cle FE Sta3) [parfois translucides dans leur mi sup ?] |
| folioles : épaisseur | mince | plus épais que la plupart des <i>repens</i> (Coombe) ; plus épais (FE Sta) |
| poils : pétioles, pédoncules | plante glabre ou glabrescente (FE) ; glt glabre (PICr) ; glabre (Sta) ; [pédoncules svt velus?] | pétioles pubescents (Corb) ; surtout vers l'anthèse (moins en hiver), persistants, incolores, jq 1 mm, pétioles et pétiolules (Coombe); poils courts, épars, persistants (PICr) |
| inflorescence : fleurs par "tete" | | moins que la plupart des <i>repens</i> ...20-40 (Coombe) |
| infl. : axe principal, longr. | [c 1/2 cm] | [quelques mm] |
| pédicelles sup. : longueur | [1/2 cm] | [1(2)] |
| calice : lobes : forme | calice à lobes triangulaires lancéolés (Sta) ; narrowly lanceolate (cle FE) | ovate-lanceolate ou triangulaire (cle FE) ; triangulaires ovales (Sta) ; [plus courts que <i>repens</i>] |
| calice : 2 lobes sup. : orientation | [un peu écartés : les pointes distantes de c.1/2 de la longueur des dents] | 1,5-2 mm, ovale-lanceolé à triangulaire, parallèles ou convergent ou recourbés, svt 1-2 dents surtout sur la marge sup.(Coombe) ; [parallèles et recourbés-convergent peuvent exister dans une même infl.] |
| [calice : dents sup. longueur] | c. (2-)3 mm ; IL : c3 | 2 mm ; IL 1 1/2-2 |
| <u>fleur</u> : odeur | odorante (FE) | inodore (Coombe FE Sta3) |
| corolle : dimensions | 8-13mm (FE) | 8-9mm (FE) |
| P : couleur (FVMA) caractère à confirmer | blanc à rouge (PICr) ; blanc, parfois un peu rosé | blanc (Corb) ; blanc crème, jamais rosé (Coombe) |
| étendard : forme (apex...) | oblong, apex arrondi (PICr) ; arrondi (Sta) ; [svt denticulé] | largement elliptique, apex émarginé (Coombe) |
| anthèse | mai-sept. | plus précoce, fin mars à début juil. (Coombe) |

*COOMBE D.E. 1961 - *Trifolium occidentale*, a new species related to *T. repens* L. *Watsonia* 5 : 68-88.
+1967 - Further observations on *Trifolium occidentale*. *Watsonia* 6 : 271-275 [pour Massif Armoricain].

Des intermédiaires entre ces 2 descriptions peut-être dus à une prise en compte insuffisante de la variabilité des 2. Ex. *occidentale* à nervures translucides dans leur moitié sup, à étendard non échancré ; *repens* à pétioles bien velus, à dents sup de S à pointes convergentes. COOMBE p.70 "diffère de *repens* dans une combinaison de caractères relativement constante, certains existants dans des population ou individus de *repens*" : c'est bizarre (évoquerait introgression ?)

| <i>Trifolium gr.incarnatum</i> | <i>Trifolium incarnatum</i> (SM) ; <i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>incarnatum</i> (FE Sta3) | <i>Trifolium molineri</i> (SM) ; <i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>molineri</i> (FE Sta3) |
|--------------------------------|---|--|
| hauteur | 2-6 dm (SM) ; robuste (FE) | 1-5 dm (SM) ; moins robuste (FE) ; jq 2 dm (Sta3) |
| port | dressé, souvent non ramifié (FE) ; glt dressé (Sta3) | glt plusieurs tiges, ascendant (FE) ; glt décombant à ascendant (Sta3) |
| poils | appliqués à peu étalés (SM) ; non très velu (FE) ; +- étalés (Sta3) | appliqués ou étalés (SM) ; densément velu (FE) ; +- appliqués (Sta3) |
| tête | dense (FE) | moins dense (FE) |
| calice | tube oblong, velu à l'extérieur, à gorge ouverte et velue, dents velues jq sommet (SM) | calice velu, gorge ouverte et velue, dents à pointe glabre (SM) |
| P / S | égal ou dépasse peu (FE) [bof] | >> (FE) |
| P : couleur | rouge foncé (SM) ; rouge sang (FE) ; crimson (Sta3) | blanchâtre, à la fin rose (SM) ; glt blanc jaunâtre, rmt rose (FE) ; blanc jaunâtre à rose pale (Sta3) |
| graine | jaunâtre, grosse (SM) | rougeâtre (SM) |

| <i>Vesicastrum</i> calice velu, se renflant, réticulé | <i>Trifolium fragiferum</i> | <i>Trifolium resupinatum</i> |
|---|---|---|
| bio | vivace, tiges rampantes (LeG) et s'enracinant svt (FE) | annuel (LeG FE) |
| hauteur | petit ou assez petit (LeG) ; 1 dm - 1/4 m (cFE) | moyen ou qqfois petit (LeG) ; 1 dm - 1/2 m (cFE) |
| <u>pilosité</u> | tige var., pétiole poilu, foliole glabre ou c (LeG) ; +- velu (FE) | glabre (LeG FE) |
| pétiole | long (LeG) | glt médiocre (LeG) |
| foliole : apex | faiblement échancré (LeG) | - (LeG) |
| stipules | membraneuses, lancéolé-subulé, entier (LeG) | demi-membraneuses, lancéolé- entier (LeG) |
| pédoncule | très long et assez fort (LeG) | médiocre et fin (LeG) [1 cm x 3/4 mm] |
| bractéoles | 3-4mm, verticillées, les inf à base soudée (FE) | minuscules, à base soudée (FE) [1/2 mm échancrées] |
| capitule | involuqué (LeG) | - (LeG) |
| capitule mur | bien globuleux, prenant un peu l'apparence d'une fraise (LeG) | globuleux anguleux (LeG) |
| calice jeune : dents | subulées, c. = (LeG) | inégaies, 2 très subulées, 3 lancéolées-acérées (LeG) |
| calice fructifère | obovoïde, seulement bidenté (LeG) | ovoïde-conique, fendu dans toute sa longueur, à 2 dents courbées (LeG) |
| corolle / calice | double du jeune calice (LeG) | [id] |
| corolle | rosée, double du jeune calice (LeG) | purpurine, <u>renversée</u> (LeG) ; <u>résupinée</u> (FE...) |
| gousse | ovoïde-comprimée (LeG) | ovoïde-globuleux (LeG) |

| <i>Trifolium</i> jaunes | gr. <i>dubium-micranthum</i> | gr. <i>campestre</i> |
|-------------------------|--|---|
| stipules | var. (cSM) | dilatées et arrondies à la base [éperon] (FE) |
| étendard : port | plié en carène (FVMA) | déployé (FVMA) ; caréné sur le dos, infléchi après l'anthèse (SM) |
| étendard / ailes | dépasse à peine (SM) | dépasse (SM) |
| étendard : surface | lisse [ou peu strié] | strié (SM...) |
| ailes | porrigées (SM) ; non divergentes (FVMA) | divergentes (SM FVMA) |

| <i>Trifolium</i> jaune pp | <i>Trifolium dubium</i> (<i>filiforme auct.</i>) | <i>Trifolium micranthum</i> (<i>filiforme L. nom amb.</i>) |
|---|--|---|
| tige | pubescente (SM FE) | glabre (SM) ; glabrescente (FE) |
| stipules : forme | ovales aiguës, <u>élargies et arrondies</u> à la base du coté externe (SM) | ovales ou oblongues, aiguës <u>non dilatées</u> à la base (SM) |
| stipules / pétiole | > ou = (SM) | > (SM) [svt 2 fois] |
| feuille : foliole médiane [bof] | bien pétiolulé (LeG) ; glt pétiolulées (SM) (plus longuement que les folioles latérales) | c.sessile (LeG) ; tjs sessile (SM) ; subsessile (FE) |
| foliole | 1 cm (FE) | 5-8 mm (FE) ; 1/2 cm |
| pédoncule : forme | droit, raide (SM) ; non capillaire (FE) | capillaire, flexueux (SM) ; capillaire (FE) |
| pédoncule / feuille | > (SM) | > ou = (SM) |
| tête fleurs : largeur | 8-9 mm (FE) | 4 mm (FE) |
| tête : nb fleurs | 5-15 (SM) ; (6)10-15(20) (FVMA) | 2-6 (SM) |
| pédicelle / tube S | << (SM) ; < (FE) | > ou = (SM FE) ; fructifère 1-1.5x le lobe sup du tube du calice (?) |
| pédicelle : longueur [inflorescence acrotone] | 1 mm (Sta) [1/2 mm] | fructifère 1-1.5x le lobe sup du tube du calice (?) ; 1 1/2 mm (c.Sta) [3/4-1 mm] |
| <u>pédicelle : diamètre</u> | gros (SM) [trapus , 1/4-1/3 mm, papilleux] | fins (SM) ; capillaire (FE) [0,1 mm] |
| pédicelle du haut : IL | [c 2-3fois] | [c 5 fois] |
| capitule : nb fleurs | 20-30 (LeG) ; 5-15 fleurs (-25 ; FE) | 1-6 fleurs (FE) |
| S : dents (dessins in Rothmaler) | <u>très</u> inégales (SM GG) ; les inf = limbe inf du tube (FE) ; [les courtes : 1/4 des longues (dessin Roth.)] | inégales (SM GG) ; les inf > limbe inf du tube (FE) ; [les courtes = 3/4-1/2 des longues] |
| S à l'anthèse : couleur | [jaunatre] | [verdatre] |
| P : couleur | jaune pâle puis brunissant (SM); jaune brunissant après anthèse (FE) | jaune puis palissant (SM) ; jaune brunissant après anthèse (FE) olim ??? |
| P étendard | c. lisse (SM) | lisse (SM) |
| gousse mure | encore couverte par l'étendard (LeG) | [un peu plus petite que <i>dubium</i> mais étendard prob. petit et proportionnellement plus étroit] |
| gousse : couleur | brun clair (SM) | brun (SM) [plus brillante ?] |
| graine : couleur | jaune brun (SM) | roux (SM) |
| graine : forme | ovoïde renflée (SM) | ovoïde (SM) |

des intermédiaires probables ?

| <i>Trifolium</i> jaune pp | <i>Trifolium campestre</i> (in FE...) (= <i>procumbens</i> + <i>pseudoprocumbens</i> in SM ; <i>procumbens</i> var. <i>campestre</i> in LeG) | <i>Trifolium patens</i> * |
|------------------------------------|---|---|
| foliole impaire | longuement pétiolulée (SM) | sessile ou pétiolulée (SM) [1/2 - 2 mm] |
| folioles : forme, [indice Largeur] | obcordiforme ou obovale (LeG) ; [surtout 1 1/2 - 2 x] | ovale-oblong ou seulement oblong (LeG) ; [surtout 2 1/2 - 3 x] |
| folioles : marge | finement denté (LeG) | denté dans leur partie sup. (LeG) |
| stipules | élargies et arrondies à la base du coté externe (SM) ; entières (FVMA) | dentées au coté externe et auriculées à la base (SM) ; dentées vers le sommet (FVMA) ; base svt auriculée (cle FE) ; [dents sur mi sup ext., de c. 1/4 mm] [base prolongé en oreillettes de 1 x 1 mm] |
| angle tige / pédoncule | | [tendance un peu plus ouvert] |
| pédoncule / feuille | < ou à peine > : proc. ; > : pseudoprocumbens (SM) ; [1/2 - 2(3) fois selon les individus, l'étage, le stade] | >> (SM) ; [c.3 fois] |
| capitule : forme | ovoïde (LeG) ; ovoïde, de 10-12 mm de diamètre (SM) (5-6 mm = pseudoprocumbens in SM) | assez lache, hémisphérique (LeG) ; assez lache, hémisphérique pendant l'anthèse (SM) |
| pédicelle | gros (SM) | - |
| S : dents | très inégales (LeG) | |
| S : dents sup / tube | < (SM) | c. = (SM) |
| S : dents inf. | subulées (SM) ; [c. = tube] | linéaires (SM) [bof, triangle étroit ; c.2 fois le tube] |
| P : couleur à l'anthèse | jaune mat ou pale (LeG) ; jaune pale (SM) | jaune d'or (LeG) ; jaune vif (SM) |
| étendard : forme | bien strié (LeG) et sommet courbé ; infléchi après l'anthèse (SM) ; concave (FVMA) ; [1/4 sup presque genouillé, vers le bas] | médiocrement strié (LeG) ; un peu infléchi après l'anthèse (SM) ; [droit] |
| fruit / style | style court (SM) ; 3-6 x style (cle FE) | style long (LeG) ; égal presque le fruit (SM FVMA) ; peu > style (cle FE) |
| fruit : nb graines | 1 ou 2 (LeG) | 1 (LeG) |
| graine | jaune foncé, ovoïde-oblongue (SM) (jaune clair, petite, ovoïde = pseudoprocumbens in SM) | jaunatre, ovoïde (SM) |

**Trifolium aureum* est proche de *T.patens* mais stipules à base non dilatée-auriculée (FE) et stipules plus longues que pétiole (Ry) [mais chez *T.patens* stipules glt un peu > pétiole].

Pour *T.campestre* sec. FE (sp variable), des auteurs distinguent 2 sous-espèces ou var. (FVMA) ou sp (SM) :

| <i>T. campestre</i> (FE) | <i>campestre</i> ; <i>T. procumbens</i> (SM) ; <i>var. majus</i> | <i>T. pseudoprocumbens</i> (SM) ; <i>var. pseudoprocumbens</i> (FVMA) |
|--------------------------------------|---|--|
| feuille : pétiole de foliole impaire | longuement pétiolulée (SM) | pétiolulée (SM) |
| P | jaune clair (SM) ; jaune assez vif (FVMA) | jaune soufre pale (SM) ; jaune très pale (FVMA) |
| capitule : diamètre | 10-12 mm (SM) | 5-6mm (SM) |
| capitule : longueur | 1,2 - 1,3 cm (FVMA) | 1 cm |
| capitule : nb fleurs | 30-40 (FVMA) | 15-20 (FVMA) |
| pédoncule / feuille | < ou à peine > (SM) ; < ou = (FVMA) | > (SM) ; 2 fois (FVMA) |
| pédicelle | gros (SM) | - |
| graine | jaune foncé, ovoïde-oblongue (SM) | jaune clair, ovoïde, petite (SM) |
| anthèse | mai-oct. (SM) | mai-juin (SM) |
| habitat | pelouses, bois (SM) | pelouses sèches (SM) |

| <i>Medicago</i> | L E G U M E | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------|-----------------|----------------|---------------|-------------|------------|----------------|----------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | biologie port | haut. | poils | folioles tache | grappe nb fl. | corolle dim | nb graines | nb tours | ∅ | épines * | poils | en+de nerv.marge |
| <i>lupulina</i> | an.-pér.vie c. | 1-5 dm | ± pub. | Δ | 10-50 | 2-3 mm | 1 | ≈1/4 en feu | | | | marge à 1 nerv. longitud. |
| <i>orbicularis</i> | an. | 2-9 dm | 0 ou ≈ | | 1-5 | 2-5 mm | | 4-6 | 1-2 cm | | Δ | |
| <i>gr.sativa</i> | per. | jg 1 m | peu ou pas | | 5-40 | 1cm | | var | | | | 1 nerv. submarginale ou bord large |
| <i>rigidula</i> | an. | jg 5 dm | villeuse | | 1-3 | 6-7 mm | | 4-7 | | | Δ | |
| <i>littoralis</i> | an. | 4-10 dm | villeuse épars | | 1-6 | 5-6 mm | | 3-6 | 4-6 mm | Δ:0 ou jg1/2fr. | 0 | |
| <i>arabica maculata</i> | an. | jg 5dm | 0-peu | glt foncé | 1-4(6) | 5-7 mm | | 4-7 lâche | (4)5-6mm | glt + glt1/2-3/4∅ | 0 | |
| <i>polymorpha</i> | an. | jg 4 dm | 0-pub. | | 1-5(8) | 3-4,5mm | | 1,5-6 | 4-8 mm | glt +, > ∅ | glt 0 | |
| <i>minima</i> | an. | jg 4 dm | villeuse | | 1-6(8) | 4-4,5mm | | 3-5 | 3-5 mm | glt + 0jg>∅ | peu villeuse glandul. | |
| <i>marina</i> | pér. rh. | 2-5 dm | toment. blanch. | | 5-12 ≈capité | 6-8 mm | | 2-3 petit trou | 5-7mm | 2rangs petit cône | toment. blanch. | |

* dim./légume

| <i>Medicago gr. sativa</i> | <i>subsp. sativa (FE Sta3) ; Medicago sativa (Bor)</i> | <i>subsp. varia (Sta3) ; M. media (Bor)</i> | <i>subsp. falcata (FE Sta3) ; Medicago falcata (Bor)</i> |
|----------------------------|--|--|--|
| tige : port | dressées dès la base (God) | | couchées à la base (God) |
| folioles poils | glabre (FVMA) | | pubescent (Bor, FVMA) |
| folioles forme | ovales ou oblongues, celles des feuilles sup. plus étroites (FVMA) | | feuilles sup. : linéaires (FVMA) ; souvent un peu échancrées (God) |
| inflorescence | grappe allongée (FVMA), oblongue (God, Bor) | | grappe courte (FVMA) subglobuleuse (God) |
| pédicelle / tube calice | < (God) | | > (God) |
| pédicelle / leur bractée | < (Bor FVMA) | glt < (FVMA) | > (Bor) ; glt > (FVMA) |
| fleur : couleur | bleu à violet (...) | variable (Bor Sta) | jaune (Bor God FE Sta) ; jaune ou violacé (FVMA) |
| fleur : dimension | 7-11 mm (FE) ; 8-1 mm (Sta) | 7-10 mm (Sta) | 5-8 mm (FE) ; 6-9 mm (Sta) |
| gousse : pilosité | pubescente (God) | | couverte de poils appliqués (God) |
| gousse : forme | 2-3 tours (Bor) ; 2.5 (God) ; plusieurs tours 2-3 (FVMA) ; 1.5-3.5 (FE) ; 2-3(4) (Sta) | 1 tour (Bor) ; 0.5-1.5 (Sta) ; en faucille ou en cercle (FVMA) | en faux et un peu tordue sur elle même (God) ; faux (Bor) ; c. droit ou en faux (FE) ; < 1/2 cercle (Sta) ; à peine courbée en faucille (FVMA) |
| gousse : forme centre | fermé (Sta) | ouvert (Sta) | ouvert (Sta) |
| graines | glt 10-20 (Sta) | 3-8 ou avortées (Sta) | 2-5 (Sta) |

Dans FVMA, on peut considérer que *falcata* englobe l'intermédiaire (couleur de la corolle, forme du fruit).

| Lotus | annuels | pérennes |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| pilosité | forte (cSta) | faible ou nulle (cSta) |
| P | petits, 1/2 - 1 cm | grands, 1 - 1 1/2 cm |
| fruit : largeur | surtout < 2 mm (Sta) | surtout > 2 mm (Sta) |

| Lotus annuels, à corolle 1/2-1 cm | Lotus angustissimus (GG FE), L. diffusus | Lotus subiflorus (FE) (L.hispidus auct.) L.hispidus (LeG GG) | Lotus parviflorus (GG FE) (proche L.hispidus in LeG) |
|---|--|--|---|
| stipules | | + larges et + obtuses que L. angustissimus (GG) | |
| pédoncule : nb de fleurs | 1-2 (LeG GG) ; 1-3 (FE) | 3-5 (LeG) ; 2-4 (GG) ; (1)2-4 FE) | 4-6 (GG) ; 3-7 (FE) |
| dents du calice / tube | < 3 x (FE) | 1.5-3 x (FE) | 3-4 x (FE) |
| dents du calice : forme | lancéolées acuminées (GG) | lancéolées acuminées (GG) | linéaires subulées (GG) |
| corolle / dents du calice | > (FVMA) | > (FVMA) | à peine > (LeG) ; peu < (FVMA) |
| étendard à dessiccation | garde sa couleur (GG) | devient vert (GG) | devient vert (GG) |
| ailles | élargies et arrondies au sommet (GG) | atténuées et arrondies au sommet (GG) | tronquées transversalement au sommet (GG) |
| carène | bien anguleux (LeG) ; angle obtus avec le coté inf (FE) | peu anguleux (LeG) ; angle droit (FE) | angle droit (FE) |
| fruit : longueur / S | 4-6 x (FVMA) ; > 4x (FE) | 2 x (LeG) ; c.2 x (FVMA) ; < ou = 3 x (FE) | inclus (LeG) ; c. inclus (FVMA) ; = (FE) |
| fruit : graines | > 12 (FE) | 8-12 (FE) | 3-5 (LeG) |
| fruit : dimensions | (1)2(3) cm x 1-1.5mm (grêle) (FE) | plus courte et du double plus épaisse que <i>L.angus.</i> (GG) ; 1/2-1 cm x 1.5-2 mm (trapu) (FE) | 1/2 cm x 1.5 mm (FE) |
| fruit : section | comprimé (LeG) | cylindrique (LeG) | comprimé (LeG) |
| valves déhiscentes | contournées (GG FE) | contournées (GG FE) | <u>non contournées</u> (GG FE FVMA) |

| <i>Lotus pérennes</i> | <i>Lotus uliginosus</i> (FE) | <i>Lotus corniculatus</i> (FE) | <i>Lotus tenuis</i> (FE) ; <i>L. corniculatus</i> <i>var. tenuifolius</i> (LeG) |
|---|--|---|---|
| bio | rampante, stolons (GG) ; [rhizomes méso lepto] | racine pivotante (GG) | id. |
| hauteur | 3-8 dm (GG) | 1-3 dm (GG) | 2-4 dm (GG) |
| tige aérienne | creuse [entre 1/4 et mi hauteur surtout] | pleine | plus grele et plus rameuse (GG) |
| tige et feuilles : surface | bien poilu, rmt glabre (LeG) | poils épars (LeG) | glabre ou c., glauque (LeG) |
| folioles et stipules | fol.obové cunéiforme ou les sup rhomboidales (GG) | fol.obové cunéiforme ou linéaire aigu (GG) | linéaires aigus (GG) |
| stipules | largement ovale, un peu en coeur (LeG) | ovale à oblong lancéolé (LeG) | lancéolé linéaire (LeG) |
| pédoncule | | épais (GG) | filiforme (GG) |
| infl : nb fleurs | 5-10... | 5-8 (LeG) ; (1)2-7 | glt (1)2-3 (LeG) ; moins nombreuses (GG) |
| S : dents | linéaires-lancéolées (GG) | triangulaires à la base, brusquement subulées (GG) | |
| S : dents orientation juste avant l'émergence des P | réfléchies (LeG GG) | dressées conniventes (GG cLeG) | |
| étendard : limbe | ovale (GG) [apex en arche gothique] | orbiculaire (GG) apex rond à déprimé | |
| ailles | obovées, non courbées au bord inf, couvrant toute la carène (GG) | élargies au milieu, fortement courbées au bord inf, tronquées obliquement sous le sommet ne couvrant pas toute la carène (GG) | oblongues obovées, bcp plus étroites, non courbées au bord inf (GG) |
| carène | peu anguleux, caché en grande partie par les ailes(LeG); insensiblement atténuée en bec ensiforme (GG) ; coudée dès la partie inf du limbe, à limbe à peine prolongé au dessus de l'onglet (Cosson&G) | c.angle droit (LeG) ; brusquement rostrée (GG) ; coudée à sa partie moyenne, à limbe largment prolongé au dessus de l'onglet (Cosson&G) | |
| gousse | | | moins épaisse (GG) |
| habitat | [prairies humides ou méso, supporte acide] | prés (GG) | prairies humides, surtout près mer (GG) |

Des intermédiaires probables entre *L. corniculatus* et *L. uliginosus*, avec des stolons, peu nets, et peu de rhizomes ; et entre *L. corniculatus* et *L. tenuis* (en sous-sp pour certains auteurs)

| <i>Vicia subgen.</i> (FE) | <i>Vicia sauf sepium</i> | <i>Vicia sepium</i> | <i>Ervum</i> | <i>Faba, bithynica</i> | <i>Cracca</i> |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| bio | an... | rh | an | | var |
| F | | | | peu de folioles | |
| infl. | 1 pédicelle (court) par fl | pédoncule à 2-5 | pédoncule long | pédoncule ou 1 pédicelle | pédoncule > 15 fl |
| S | | | | | lèvre sup très courte |
| base du calice | | | non gibbeuse (FE) | | parfois gibbeux, S bilabié |
| légume : base | var | | | sessile | stipité (Ry) |
| légume : apex | | | var | | oblique |

| <i>Vicia 1 ped/fl</i> | <i>Vicia lutea</i> | <i>Vicia sativa*</i> | <i>Vicia lathyroides</i> |
|-------------------------------------|--|---|--|
| hauteur | 2-5 dm (SM) | jq 8 dm (FE) | jq 2 dm (FE) |
| stipules | tachées de brun, les inf semi-sagittées, à oreillette dentée (LeG) ; 1 est maculée (GG) ; tridentées, les sup svt entières maculées (SM) | semi-sagittées, fort tachées de brun en dessous, à oreillette laciniée (LeG) ; dentées, glt tachées (GG SM FVMA) semi- sagittées (SM) | semi-sagittées, entières (LeG) ; entières, semi-sagittées, non tachées (GG SM FVMA) |
| foliole : forme | oblong-linéaire, apex arrondi-mucroné (GG) | obové ou linéaire-oblong, apex tronqué ou émarginé, mucroné (GG) | obové-oblong, apex échancré ou tronqué, mucronulé (GG) |
| folioles paires feuilles sup. | 4-8 (SM) | 5-7 (GG) ; 3-8 (FE, FVMA) | 2-4 (GG FE FVMA)) |
| vrilles [vérifier sur plantules] | rameuse (SM) | ramifiée (au moins feuilles sup.) (FVMA) | pointe ou vrille simple ou rameuse (GG) ; feuilles inf. sans vrille (FVMA) |
| inflorescence | 1-2 (SM) | par 1-2(3) (FVMA) | toujours solitaires (GG FVMA) |
| pédicelle (bof) | presq.sessile (LeG) ; bref (SM) | bref (GG) | sessile (LeG) ; c. sessile (GG) |
| calice dents | fort inégales, les 2 sup presque 1/2 moins longues et conniventes (LeG) ; inégales, lancéolées subulées, les sup courtes conniventes, l'inf > tube (SM) | c. = et toutes assez droites (LeG) ; régulier (Ry) ; linéaires subulées, = tube (GG) | c. = et toutes assez droites (LeG) ; régulier (Ry) ; lancéolées subulées ; = presque le tube (GG) |
| calice : poils | glabre ou c (FVMA) | | poilu (FVMA) |
| calice à maturité | | rompu (GG) | non rompu (GG) |
| corolle : long. | | 1-3 cm (FE) | 5-8 mm (FE) |
| P couleur | jaune ou blanc ou légèrement purpurin (SM) | purpurine (FVMA) | violet (FVMA) |
| anthères | | ovales (GG SM) | orbiculaires (GG) |
| fruit | à la fin réfléchi, 3 x 1 cm (SM) | dressé ou étalé, 4 cm x 9 mm (SM) ; 2-7 cm x 4-10 mm (FE) | 2-2,5 x 0,3 cm (SM) ; 1-3 cm x 3- 4 mm; bec court courbé (FE) |
| fruit : base | stipité (SM Ry) | sessile (Ry) | sessile (Ry) |
| fruit mur : coulr | noir (SM) | jaunatre (GG) ; fauve (SM) | noir (GG) |
| fruit mur : pilosité | poils étalés, <u>bulbeux</u> à la base (SM) | pubescent (GG) ; d'abord pubescent, ord.glabre mûr(FVMA) | glabre (GG SM) |
| graine : forme | globuleuse (LeG) ; subglobuleuse (SM) | anguleuse (LeG) ; orbiculaire (GG), orbiculaire-comprimé (SM) | presque cubique (LeG) ; globuleuse cubique (GG SM) |
| graine : ornementation | lisse (SM) | lisse (GG SM FE) | très ponctuée (LeG) ; [et mat] <u>tuberculeuse</u> (GG SM Ry FE FVMA) |

**Vicia sativa* : certains auteurs ont des taxons infraspécifiques sur critères parfois contradictoires (dents S), ou insuffisants concernant les feuilles (vrilles, et la forme et le nombre de folioles en particulier dépendent de l'étage sur la plante, donc de son âge (car les feuilles inf sont d'autant plus tombées que anthèse tardive ou longue) ou de sa date de levée); *ssp cordata* a S à dents<tube(FVMA) et>(FE). GG ont 3sp(dont *V.cordata*:gousse glabre, feuilles sup.à folioles cunéiformes à mucron>échancrure).

V. lathyroides : herbe pubescente (FVMA) [beaucoup sur tige, feuilles (dont stipules), calice ; pas le fruit.

| VICIA ERVUM | <i>Vicia hirsuta</i> | <i>Vicia tetrasperma</i> | <i>Vicia tenuissima</i> (FE), <i>Vicia parviflora</i> (Sta3), <i>Vicia gracilis</i> |
|---|---|--|--|
| [tige : section] | anguleuse (SM) ; quadrangulaire à 8 sillons nets | anguleuse (SM) ; quadrangulaire à 4 sillons seuls nets | anguleuse (SM) |
| folioles : nb | 8-10 (SM) ; (4)8-10 paires | 3-5 (SM) ; 3-5(8) paires | 2-5 paires (SM) |
| folioles : forme de l'apex | obtus ou tronqué (SM) ; tronqué (mucroné) | obtus mucroné (SM) ; [arche gothique(-arrondi)] | aigu (SM) [sur 1-2mm et mucron] |
| folioles : forme générale | linéaire-oblong (SM) ; elliptique | linéaire (SM) ; [1-2cm] | linéaire (SM FE) [svt 1/2 plus long que tetrasperma, 2-2 1/2cm] |
| vrille de chaque F | [glt très] rameuse [3-5 vrilles] (GG) | simple ou bifurquée [ou tri] (GG) | simple (SM) |
| stipules | irrégulièrement semi-sagitté, linéaire, à dents sétacées, les sup svt entier (SM) ; linéaires lancéolées, les inf. à 1 ou +s dents longues et sétacées ; (les sup. parfois entières) (GG) | semi-hasté (éperon situé du côté opposé au pétiole), entier ; parfois les sup. slmt linéaire aigu (GG cSM) | semi-sagitté, entier, les sup linéaire (SM) |
| pédoncule : longueur / feuille | < F (GG) ; c.= F (SM) ; [c.1/2 F] | = F (GG) | > F (SM FE) |
| pédoncule : forme apex | aristé (texte SM p135), non aristé (clé SM p132) | glt non aristé | aristé (SM) |
| pédoncule diamètre | 1/2 mm [-1 mm] | filiforme (SM); 1/4 mm [-1/2 mm] | grele (SM) |
| nb fleurs / pédoncule | 3-8 (SM) ; (1)3-8 | 1-2 (FE) ; [1-2(4)] | 1-5 (SM) ; (1)2-5 (FE) |
| S : dents / tube | >, c.égal, linéaires subulées, S velu (SM) ; égales entre elles, = ou > tube (cle FE) [1.5-2 tube] | <, très inégales (SM) les sup. triangulaires ; inégales, < tube (cle FE) [1/2-3/4 tube] | <, c. égales (SM) ; <, inégales< tube (cle FE) |
| P : longueur | = S (SM) ; 2-4(5) mm (FE) | 4-8 mm (FE) | (5)6-9 mm (FE) |
| P : couleur | blanc bleuâtre (SM) | lila, veinés de bleu et blanc (SM) [surtout l'étendard] | bleu rosé (SM) |
| gousse : dimensions | (1/2)-1 cm x 4 mm (c.SM) | 1-1 1/2 cm x 3 mm | 12-14 x 3 mm (SM) |
| gousse : poils | hérissé (SM) ;glt pubescent | glt glabre | glabre (SM) |
| gousse : forme de l'apex | bec | arrondi (Ry) ; pas de bec | arrondi (Ry) |
| gousse : nb de graines | 2, bosselée (SM) ; la plupart à 2 | 3-5 (SM) ; (3)4(5) | 6 (SM FVMA) ; 4-6 (FE) |
| gousse mûre : coulr | noir (SM) | brun (SM) | fauve (SM) |
| graine : forme | subglobuleuse lisse (SM) | globuleuse | globuleuse lisse (SM) |
| graine : couleur | noir ou jaunâtre marbré de noir (SM) | verdâtre marbré de noir (SM) | brun marbré (SM) |
| hile/circonférence de graine | 1/3 (SM FE) | 1/8, linéaire-oblong (SM) ; 1/5 (FE) | très petit, ovale-arrondi (SM) ; 1/12-1/8 (FE) |
| hile : forme | | > 2 fois + long que large (cle Sta3) | à peine + long que large (cle Sta3) |

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Cracca | Vicia cracca (FE Sta4) ; <i>Cracca major</i> (GG) | Vicia tenuifolia (FE Sta4) (in gr. <i>cracca</i> FE) ; (peut- être slmt subsp de <i>V. cracca</i> , Sta4) ; <i>Cracca tenuifolia</i> (GG) | Vicia villosa* (FE Sta4) avec 2 subsp. in FE (<i>villosa</i> + <i>varia</i>) ; <i>Cracca villosa</i> + <i>Cracca varia</i> (GG) |
| bio | rhizome lepto. | id. | an à racine pivotante (cFE) ; var. (cGG) |
| foliole | [+- linéaire entre 1/4 et 3/4] | | [elliptique] |
| infl | dense (SM) | lache (SM) | lache (SM) [bof, pas forcément] |
| anthèse par grappe | successivement de bas en haut (GG) | id. | -toutes ensemble, étalées horizontalement : <i>varia</i> ; -pendant, les inf flétries qd sup s'ouvrent : <i>villosa</i> (GG) |
| calice : base du tube | oblique, non bossu (GG, cSM) [éperon nul ou réduit < 1/4 mm sur qq fleurs] | id. | bossu à la base (SM) [=éperon de c. 1 mm] |
| calice : 2 dents sup. | [1/4 mm] | | [1 mm] ; dent inf : -linéaire subulé, = presque tube : <i>varia</i> ; -subulé c. dès sa base, > tube : <i>villosa</i> |
| étendard / onglet | = onglet (SM FE Sta4cle) | 2 x l'onglet, onglet élargi au milieu (SM) ; > claw (FE St4 cle) | 1/2 onglet (SM FE) |
| [= étendard / P] | de 1/2 | de 2/3 | de 1/3 (1/4) |
| P couleur | bleu violet | ailles blanchâtres (FVMA) | ailles plus pales (FVMA) bof |
| graine | | + gros que <i>major</i> (GG) | |
| hile / circonférence de graine | 1/3 (GG SM) ; 1/4-1/3 (FE Sta4cle) | 1/4 (GG SM) ; 1/5-1/4 (FE Sta4cle) | 1/8 (GG SM) ; 1/12-1/5 (FE) |

*Pour *villosa*, de nombreux auteurs distinguent 2 sous-espèces ou sp ; *villosa* a des tiges à poils de sv 1 mm, étalés ; l'autre est quasi glabre, à poils bcp plus courts, non étalés.

| Lathyrus : sections | Lathyrus (in FVMA) | Lathyrus (in FVMA) Orobus (in GG) | Orobus s.s. (in FVMA & ppGG) | Aphaca | Nissolia |
|-------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---|
| sp | Eulathyrus (in GG) : - <i>tuberosus</i> - <i>sylvestris</i> - <i>latifolius</i> Cicercula (in GG) : - <i>hirsutus</i> p481 GG | - <i>palustris</i> GG p487 - <i>pratensis</i> GG p488 - <i>sphaericus</i> + <i>angulatus</i> (proches) : GG p490 | - <i>montanus</i> (=Orobus <i>tuberosus</i>) - <i>niger</i> - <i>pannonicus</i> | <i>aphaca</i> | <i>nissolia</i> |
| stipules | moyennes | moyennes | moyennes | grandes | c nulles |
| feuille | folioles et vrille | folioles et vrille | folioles, sans vrille (juste un mucron) | sans foliole, avec vrille | sans foliole, sans vrille, c. réduite à pétiole plat |
| style | tordu sur son axe (GG) | droit, canaliculé dessous (GG) | droit, canaliculé dessous (GG) | droit, canaliculé dessous (GG) | droit, canaliculé dessous (GG) |

| Lathyrus | bio | tige : section | feuille | infl. : nb fl. | P : couleur |
|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| <i>tuberosus</i> | rh. tub. | anguleuse | vrille | c5 | rose |
| <i>sylvestris</i> | per. | ailes | | c5 | rose verdâtre |
| <i>latifolius</i> | per. | ailes | | c10 | rose vif |
| <i>hirsutus</i> | an | ailes | | 1(2) | violet, puis bleuat. |
| <i>palustris</i> | per. | ailes étroites | | c3à5 | bleuatre |
| <i>pratensis</i> | rh. | anguleuse | | 7à10 | jaune |
| <i>sphaericus</i> | an | anguleuse | | 1à2 | rouge |
| <i>angulatus</i> | an | anguleuse | | 1 | bleuatre |
| <i>montanus</i> | rh. tub. | ailée | mucron | 2à4 | violet, puis bleuat. |
| <i>niger</i> | rh. | anguleuse | mucron | 4à10 | violet, puis bleuat. |
| <i>pannonicus</i> | per. | anguleuse | mucron | 5à8 | jaunâtre |
| <i>aphaca</i> | an | anguleuse | vrille, sans foliole | 1(2) | jaune |
| <i>nissolia</i> | an | anguleuse | ni vrille, ni foliole | 1à2 | rouge ou blanc |

| Pisum | Pisum arvense | Pisum tuffetii (in Bor SM) (granulatum in LI 1844 ? cf SM) <i>Pisum elatius</i> Bieb non Bor (in LI 1897) |
|--|--|--|
| tige : hauteur | 1/2 m (cSM) | 1 m (cSM) et striée (Bor LI) ; port de sativum (LI) |
| folioles : nb de paires | 1à2 (SM) ou 0 sur certains cv de printemps ? | 2à3 (SM cLI) |
| foliole | | mucronulée (SM) mucroné (Bor LI) |
| stipules | ovales, dentées à la base du coté ext. (SM) | ovales, prolongées et crénelées à la base (SM) ; non maculées... (Bor) |
| fleur | blanc bleuatre à ailes d'un pourpre foncé (SM) ; blanc bleuatre à ailes d'un rouge noirâtre (LI) | grandes, roses, à ailes rouge noirâtre (Bor SM LI) |
| pédoncule | court, 1-3 fl, aristés (SM) | > largement les stipules, 1-2 fl. (SM) ; 1-2 fois + long que stipules, 1(2) fl (LI) |
| gousse | 5 x 1 cm (SM) | 6-8 cm x 10-15 mm (SM) |
| gousse : graines | | séparées par une cloison de poils (LI) |
| graine : couleur, forme | gris verdâtre, marbré de brun, lisse, anguleuse (SM) ; lisse, gris verdâtre, marbré de brun clair, fort comprimée de chaque coté, anguleuse (LI) | gris, marbré de brun, finement granuleux (SM) ; globuleuse, brun (à la loupe, gris marbré de brun foncé), finement granuleuse (LI) |
| graine : hile / circonférence de la graine | ovale, de 1/12 (SM) ; ovale, de c1/10 (LI) | oblong, de 1/6 (LI Bor SM) |
| habitat | champs | bois (SM) et buissons (Bor) |

+ *Pisum sativum* et *elatius* in Bor., à P blancs ou peu rosé

+ *Pisum sativum* in LI, à P blancs,...

| <i>Ornithopus</i> | <i>Ornithopus perpusillus</i> | <i>Ornithopus sativus</i> (GG FVMA) ; <i>O. roseus</i> (Bor) | <i>Ornithopus compressus</i> | <i>Ornithopus pinnatus</i> (FE FVMA) ; <i>O.ebracteatus</i> (Bor SM) |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| hauteur | 1à3 dm (Bor cSM)) | 1à5 dm (Bor SM) | 1à5 dm (Bor) 2à5 dm (SM) | 2à5 dm (Bor) 1à5 dm (SM) |
| 'plante' : poils | pubescent (Bor), rmt glabre (SM) | tige et F velues (SM) | pubescent (Bor) | glabre (Bor) [poils appliqués] |
| stipules | petites lancéolées, membraneuses, à pointe noire (SM) | triangulaires aiguës (SM) | les inf à petites , les moyennes et sup sans (SM) | très petites membraneuses (SM) |
| feuilles : pétiole | F inf pétiolées, les moyennes et sup sessiles (SM) | les inf. pétiolées, les moyennes et sup sessiles (SM) | les inf pétiolées, les moyennes et sup sessiles (SM) | toutes pétiolées (SM) |
| folioles : nb | 6 à12 paires (SM), 7-13 paires (FE) | nbses (SM) ; 9-18 paires (FE) | nbses (SM) | 3 à 6 paires (SM) |
| folioles : forme | ovales, obtuses, mucronées (SM) | ovales elliptiques ou lancéolées, mucronées (SM) | elliptiques ou ovales-lancéolées (SM) | elliptiques oblongues, mucronées (SM) |
| pédoncule / feuille | égal (SM FVMA) | long, grele (Bor) ; svt 1 fois+ long(SM) ; 2 x feuille (FVMA) | = (GG SM) | = (GG, FVMA) et filiforme (SM) |
| infl. : bractée | bractée pennée sous les fl. (SM) | id | id | <u>calice sans bractées</u> (Bor cSM) |
| inflorescence : tete de fleurs | 1-4 (Bor) ; 2-4 (SM) | 3-6 (Bor SM) | 1-4 (Bor) ; 3-5 (SM) | sertule de 2-4 (Bor) ; 1-4 (SM) |
| <u>calice</u> : <u>dents / tube</u> | < 1/2 (GG SM FE FVMA) | égal (Bor SM) ; un peu < ou = (GG FE FVMA) | presque = (GG SM) ; au moins 1/2 (FE) ; 1-2 fois < (FVMA) | 1/10 (cGG) ; << (SM) ; 4-6 fois (FVMA) |
| calice : dents | | hérissé, à dents subulées (SM) | subulées (SM) | calice cylindrique (SM) |
| corolle : dimens. | 3-5 mm (FE) | 6-9 mm (FE) | 5-8 mm (FE) | 6-8 mm (FE) |
| étendard / ailes | > (SM) | peu > (SM) | >> (SM) | peu > (SM) |
| corolle : autres pièces | ailes étalées, et > carène (SM) | ailes >> carène (SM) | ailes > carène ; et carène = calice (SM) | ailes peu > carène ; carène saillante hors du calice (SM) |
| corolle : couleur | blanchâtre, mêlé de rose et jaune(Bor) ; blanc jaunâtre, étendard veiné de rouge (SM) ; blanc rosé mêlé de jaune (FVMA) [<u>étendard blanc à nerv. rouges, ailes blanc, carène jaune</u>] | rose strié de violet, assez grandes (Bor) ; rose, étendard strié de violet (SM) ; rose pale, parfois ailes blanches (FVMA) | jaune (GG Bor SM FVMA) | jaune à carène orangée (Bor) ; jaune, à <u>étendard veiné de rouge</u> , carène orangée (SM) ; jaune (FVMA) |
| fruit : nb d'articles | 7-9 (FVMA) | 4-5 (FVMA) | 5-8 (FVMA) | 5-10 (FVMA) |
| fruit : dimensions | 12-18mm (SM) ; 1-2cm x 1.5-2mm (FE) | 20-25mm (SM) ; 1-4cm x 2-2.5mm (FE) | 2à3 cm x 3mm (SM) | 2à3 cm (SM) |
| fruit : forme | peu comprimé, pubescent, rugueux, peu arqué, bec tres court (Bor) ; pubesct ou glabre, veiné-réticulé, contracté aux articulations, bec court conique genouillé au milieu (SM) ; arqué avec la concavité sup. (FVMA) | droit, glt glabre, strié ridé, bec long droit subulé (Bor) ; droit ou c, glabre ou pubesct, linéaire, comprimé, contracté aux articulations, bec conique courbé au sommet (SM) ; c. droit (FVMA) | comprimé, glt pubescent, rugueux, un peu arqué, bec atténué et crochu (cBor) ; pubesct ou rmt glabre, rugueux-réticulé, peu contracté aux articulations, sommet arqué à bec crochu (SM) ; arqué au sommet avec la concavité inf. (FVMA) | glabre, c lisse, arqué (Bor) et peu comprimé, à articles non rétrécis aux 2 bouts (SM) |
| graine | jaune, sans tache à l'ombilic (SM) | oblongues, jaunâtre, sans tache à l'ombilic (SM) | ovoïde-comprimée, brun à tache noire près de l'ombilic (SM) | petites, oblongues, jaunâtre, sans tache à l'ombilic (SM) |

.intermédiaire *perpusillus-sativus* (FVMA p439 et LI), ne figure pas in Sta 2015.

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>