Papilionaceae :

(dernière mise à jour mai 2025, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

Plan de cette page :	p.	à jour :
Genista	2	2015
Ulex	3	"
Melilotus	5	"
Ononis		"
Trifolium subgen.	6	"
-strictum/glomeratum/suffocat.	7	2015(-mai25)
-bocconei/striatum/scabrum	"	mai 2025
-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

PAPILIONACEAE		
Robineae	30	Robinia
Phaseoleae		Phaseolus
		Vigna
		Glycine
Galegeae	32	Galega
		Colutea
	38	Astragalus
Hedysareae		Onobrychis
Loteae		Anthyllis
		Lotus
		Tetragonolobus
Coronilleae		Ornithopus
		Coronilla
		Hippocrepis
		Securigera (Coronilla v
Fabeae	49	Vicia
	50	Lens
	51	Lathyrus
	52	Pisum
Cicereae		Cicer
Trifolieae	53	Ononis
	54	Melilotus
	55	Trigonella
	56	Medicago
	57	Trifolium
Genisteae		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

Ulex "examiner plusieurs fleurs" Le Gall (1852) : 130	***Ulex europaeus***	***Ulex gallii*** (FVMA FE Sta4) (*Ulex provincialis* LeGall in LI)	***Ulex minor*** (FE Sta4), ***Ulex nanus*** (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 sillonnnées (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 aigues 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	étalés dressés (Corb) ; +- étalés (FE)	courts, appliqués, parfois un peu étalés-dressés surtout vers la base (Corb) ; appliqués (FE)	très fins, apprimés (Corb) ; appliqués (FE)
S pilosité densité	tomenteux (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)
ailes / 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 Ll) ; < et moins large (GG) ; 1 peu plus courtes (FVMA) ; = carène = S (FE)
ailes 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 = (Ll)	n'excede pas S (Ferr LeG) ; < (Corb) ; = (SM)
fruit forme	oblong (Ferr LeG)	ovoide-oblong* (LeG)	presque ovoide (Ferr) ; ovoide-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 (Ll) ; hiver-printemps (Sta) ; (aout-sept)dec-mai	sept-déc. (LeG) ; aout-déc (Ll) ; surtout été (Sta)	aout-oct. (LeG) ; Juil-oct (Ll) ; 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 ovoide-oblong, suture ventrale courbée brusquement près du sommet = un peu rhomboidale ; maturation lente (LeG).

Dans *U. europaeus*, des taxons infraspécifiques ou simples écotypes ou accomodats 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, aigues) 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	***M. alba*** (Bor FVMA FE) ; ***M. albus*** (Sta)	***M. altissima*** (Bor FVMA FE) ***M. altissimus*** (Sta)	***M. officinalis*** (FVMA FE Sta) ***M.arvensis*** (Bor SM)	***M.indica*** (FVMA FE) ***M. indicus*** (Sta) ***M. parviflora*** (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	***Ononis repens***	***Ononis spinosa***
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	inflorescences *	bractéoles	pédicelle	calice poils	calice gorge	P (sauf indication contraire : . blanc ou +- roug.)	fruit / S
Falcatula (Trigonella) ornithopodioides	an		oui	< F		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, bocconei, scabrum, arvense, angustifolium, maritimum, alexandrinum	an, per pivot ou rh	glt **épi**	nulles	var.	au - dents velues	glt +- fermé à anneau de poils	.	glt <
Chronosenium : patens, campestre, dubium, micranthum	an	ombelle ? [grappe]	en qq poils (rougeatres)? [réduites]	oui	.	ouverte et glabre, 5 nerv.	**jaune**	stipité, peu >
Vesicastrum : fragiferum, resupinatum	an, per st	ombelle ?	libres ou soudées	oui	glt +	cylindrique, 10 nerv., **renflé** en fruit (2 dents sup accrescent)	.	<
Trifolium Trichocephalum : subterraneum	an	capitu. à fl int. en calices stériles accrochant à maturité	nulles	accresct (SM)	au - dents velues	nue, renflé en fruits	.	peu >

* La distinction dans FE de ombelle, épi,... manque de fiabilité.

+- glabre dt S, bractéole +			
Trifolium	***Trifolium strictum***	***Trifolium glomeratum***	***Trifolium suffocatum***
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 (cleFVMA FE)	sessile (FE) [presque]	sessile (FE)
calice : dents		réfractées après anthèse(SM)	courbé en dehors (SM)
calice fructifère	un peu renflé (Sta)		
corolle / calice	> (SM)	> (FVMA)	**<** (SM FVMA)

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

velus dt S ; infl. sessile ; sans bractéoles ; foliole c obovale-oblong			
Trifolium	***Trifolium striatum***	***Trifolium scabrum***	***Trifolium bocconei (FE Sta4)*** ***Trifolium Bocconi (SM)***
hauteur	1-5 dm (SM)		1-2 dm (SM)
tiges		flexueuses (SM)	
stipules...	les sup dilatées (SM)	non dilatées (SM)	pétiole bref (SM)
foliole		coriace, nerv.secondaires proeminentes et <u>arquées</u> vers l'ext. (cFE, ccleSta4)	
"	sommet denticulé, parfois émarginé (SM)	denticulé supérieurement (SM)	sommet denticulé (SM)
plante : poils	feuilles et tiges pubescentes (SM)	feuilles et tiges pubescentes (SM)	pubescente (SM)
infl. zone			capitules geminés et sessiles, entre les feuilles sup (cleSM) ; capitules serrés, solitaires ou les terminx geminés, sessiles entre F. sup (SM)
base capitule	munis de feuilles florales (SM)	dépourvus de feuille florale (SM)	
capitule: forme	tête ovoide ou globuleuse (cleSM) ; capitule ovoide (SM)	tête ovoide ou globuleuse (cleSM) ; capitule ovoide, puis oblong (SM)	cylindrique ou allongé (cleSM) ; oblong-cylindracé (SM)
calice : forme	ovoide subglobuleux après floraison (SM)	subcylindrique, sommet un peu élargi, gorge fermée par 2 callosités (SM)	tube ovoide, strié (SM)
dents du calice	dressées, peu inégales (cleSM) ; linéaires-subulées, c. égales, étalées-dressées,< P (SM); dressées-étalées à maturité (FVMA)	inégales, raides et recourbées (cleSM) ; raides, presque épineuses, divergentes, l'inf. > tube (SM)	inégales, brun, lancéolées (SM) ; S en épine (?)
P : couleur	rougeatre(cleSM) ; rose (SM)	blanchatre (cleSM SM)	blanc ou rosé (SM)
gousse (membraneuse SM)	ovoide, incluse, fragile, déhiscente (SM	ovoide, incluse, monosperme (SM)	blanchatre (SM)
graine	jaunatre, globuleuse, lisse (SM)	jaune, ovoide (SM)	jaunatre, très petite, subglobuleuse (SM)
anthèse	mai-juil (cleSM)	mai (cleSM) ; mai-juil (SM)	juin-juil (cleSM)

Trifolium que stolons, infl. acrotone (pédicelles > 5x les inf)	***Trifolium repens***	***Trifolium occidentale Coombe**** (FE Sta3) ; ***Trifolium repens f. maritimum*** (Corb)
vigueur de la plante		tige plus courte que la plupart des *repens* (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 (PlCr) ; svt taches claires ou foncées (FE Sta3)	absentes (Coombe FE Sta3) ; glt absentes (PlCr)
folioles : couleur	les 2 faces id. (PlCr) ; marges claire ou foncé (FE Sta3)	vert foncé et glauque, marge étroitement hyaline (Coombe) ; face sup mate, légèrement glauque, crystalline, face inf vert foncé, très brillant (PlCr)
folioles : nervures latérales	translucides sur le frais (FE PlCr 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 *repens* (Coombe) ; plus épais (FE Sta)
poils : pétioles, pédoncules	plante glabre ou glabrescente (FE) ; glt glabre (PlCr) ; 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 (PlCr)
inflorescence : fleurs par "tete"		moins que la plupart des *repens*...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 *repens*]
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 : odeur</u>	odorante (FE)	inodore (Coombe FE Sta3)
corolle : dimensions	8-13mm (FE)	8-9mm (FE)
P : couleur (FVMA) caractère à confirmer	blanc à rouge (PlCr) ; blanc, parfois un peu rosé	blanc (Corb) ; blanc crème, jamais rosé (Coombe)
étendard : forme (apex...)	oblong, apex arrondi (PlCr) ; 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-etre 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 ?)

Trifolium gr.incarnatum	***Trifolium incarnatum (SM) ; Trifolium incarnatum subsp. incarnatum (FE Sta3)***	***Trifolium molineri (SM) ; Trifolium incarnatum subsp. molineri (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)	blanchatre, à la fin rose (SM) ; glt blanc jaunatre, rmt rose (FE) ; blanc jaunatre à rose pale (Sta3)
graine	jaunatre, grosse (SM)	rougeatre (SM)

Vesicastrum **calice velu, se renflant, réticulé**	***Trifolium fragiferum***	***Trifolium resupinatum***
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	involucré (LeG)	- (LeG)
capitule mur	bien globuleux, prenant un peu l'apparence d'une fraise (LeG)	globuleux anguleux (LeG)
calice jeune : dents	subulées, c. = (LeG)	inégales, 2 très subulées, 3 lancéolées-acérées (LeG)
calice fructifère	obovoide, seulement bidenté (LeG)	ovoide-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	ovoide-comprimée (LeG)	ovoide-globuleux (LeG)

***Trifolium* jaunes**	**gr. dubium-micranthum**	**gr. campestre**
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)

***Trifolium* jaune pp**	***Trifolium dubium* (*filiforme auct.*)**	***Trifolium micranthum* (*filiforme L. nom amb.*)**
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 : diametre</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 *dubium* 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	ovoide renflée (SM)	ovoide (SM)

des intermédiaires probables ?

***Trifolium* jaune pp**	***Trifolium campestre (in FE...)*** *(= procumbens + pseudoprocumbens in SM ; procumbens var. campestre in LeG)*	***Trifolium patens****
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]
<u>pédoncule / feuille</u>	< ou à peine > : proc. ; > : pseudoprocumbens (SM) ; [1/2 - 2(3) fois selon les individus, l'étage, le stade]	>> (SM) ; [c.3 fois]
capitule : forme	ovoide (LeG) ; ovoide, 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 <u>presque genouillé, vers le bas</u>]	médiocrement strié (LeG) ; un peu infléchi après l'anthèse (SM) ; [<u>droit</u>]
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, ovoide-oblongue (SM) (jaune clair, petite, ovoide = pseudoprocumbens in SM)	jaunatre, ovoide (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) :

***T. campestre** (FE)*	*campestre ; T. procumbens (SM) ; var. majus*	*T. pseudoprocumbens (SM) ; var. pseudoprocumbens (FVMA)*
feuille : pétiolule 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, ovoide-oblongue (SM)	jaune clair, ovoide, petite (SM)
anthèse	mai-oct. (SM)	mai-juin (SM)
habitat	pelouses, bois (SM)	pelouses sèches (SM)

							LEGUME					
Medicago	biologie port	haut.	poils	folioles tache	grappe nb fl.	corolle dim	nb graines	nb tours	ø	épines *	poils	en+de nerv.marge
lupulina	an.-pér.vie c.	1-5 dm	± pub.	Δ	10-50	2-3 mm	**1**	≈1/4 en feau				marge à 1 nerv. longitud.
orbicularis	an.	2-9 dm	0 ou ≈		1-5	2-5 mm		4-6	1-2 cm		Δ	
gr.sativa	per.	jg 1 m	peu ou pas		5-40	1cm		var				
rigidula	an.	jq 5 dm	villeuse		1-3	6-7 mm		4-7			Δ	
littoralis	an.	4-10 dm	villeuse épars		1-6	5-6 mm		3-6	4-6 mm	Δ:0 ou jq1/2fr.	0	
arabica maculata	an.	jq 5dm	0-peu	glt foncé	1-4(6)	5-7 mm		4-7 lâche	(4)5-6mm	glt + glt1/2-3/4ø	0	
polymorpha	an.	jq 4 dm	0-pub.		1-5(8)	3-4,5mm		1,5-6	4-8 mm	glt +, > ø	glt 0	1 nerv. submarginale ou bord large
minima	an.	jq 4 dm	villeuse		1-6(8)	4-4,5mm		3-5	3-5 mm	glt + 0jq>ø	peu villeuse glandul.	
marina	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

Medicago gr. sativa	***subsp. sativa (FE Sta3) ; Medicago sativa (Bor)***	***subsp. varia*** (Sta3) ; ***M. media (Bor)***	***subsp. falcata (FE Sta3) ; Medicago falcata (Bor)***
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 faulx et un peu tordue sur elle même (God) ; faulx (Bor) ; c. droit ou en faulx (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 dessication	garde sa couleur (GG)	devient vert (GG)	devient vert (GG)
ailes	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 *L.angus*. (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)	non contournées (GG FE FVMA)

***Lotus* pérennes**	***Lotus uliginosus*** (FE)	***Lotus corniculatus*** (FE)	***Lotus tenuis*** (FE) ; *L. corniculatus var.tenuifolius* (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	
ailes	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)

Vicia subgen. (FE)	***Vicia* sauf *sepium***	***Vicia sepium***	***Ervum***	***Faba, bithynica***	***Cracca***
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

***Vicia* 1 ped/fl**	***Vicia lutea***	***Vicia sativa****	***Vicia lathyroides***
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, mucornulé (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, bulbeux 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] tuberculeuse (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	***Vicia hirsuta***	***Vicia tetrasperma***	***Vicia tenuissima*** (FE), ***Vicia parviflora*** (Sta3), ***Vicia gracilis***
[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	linaire-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	½ mm [-1 mm]	filiforme (SM); ¼ 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 bleuatre (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 ½ 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 jaunatre marbré de noir (SM)	verdatre 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) ; *Cracca major* (GG)	***Vicia tenuifolia*** (FE Sta4) (*in gr. cracca* FE) ; (peut-être slmt subsp de *V.cracca, Sta4) ; Cracca tenuifolia* (GG)	***Vicia villosa**** (FE Sta4) avec 2 ***subsp. in*** FE ***(villosa + varia)*** *; Cracca villosa* + *Cracca varia* (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 : *varia* ; -pendant, les inf flétries qd sup s'ouvrent : *villosa* (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 : *varia* ; -subulé c.dès sa base, > tube : *villosa*
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	ailes blanchatres (FVMA)	ailes plus pales (FVMA) bof
graine		+ gros que *major* (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 svt 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) : *-tuberosus* *-sylvestris* *-latifolius* ***Cicercula*** (in GG) : *-hirsutus* p481 GG	*-palustris GG p487* *-pratensis* GG p488 *-sphaericus* + *angulatus (proches) : GG* p490	*-montanus (=Orobus tuberosus)* *-niger* *-pannonicus*	*aphaca*	*nissolia*
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**
tuberosus	rh. tub.	anguleuse	vrille	c5	rose
sylvestris	per.	ailes		c5	rose verdatre
latifolius	per.	ailes		c10	rose vif
hirsutus	an	ailes		1(2)	violet, puis bleuat.
palustris	per.	ailes étroites		c3à5	bleuatre
pratensis	rh.	anguleuse		7à10	jaune
sphaericus	an	anguleuse		1à2	rouge
angulatus	an	anguleuse		1	bleuatre
montanus	rh. tub.	ailée	mucron	2à4	violet, puis bleuat.
niger	rh.	anguleuse	mucron	4à10	violet, puis bleuat.
pannonicus	per.	anguleuse	mucron	5à8	jaunatre
aphaca	an	anguleuse	vrille, sans foliole	1(2)	jaune
nissolia	an	anguleuse	ni vrille, ni foliole	1à2	rouge ou blanc

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

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

Ornithopus	***Ornithopus perpusillus***	***Ornithopus sativus*** (GG FVMA) ; ***O. roseus*** (Bor)	***Ornithopus compressus***	***Ornithopus pinnatus*** (FE FVMA) ; ***O.ebracteatus*** (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 aigues (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	calice sans bractées (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)
calice : dents / tube	< 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	blanchatre, melé de rose et jaune(Bor) ; blanc jaunatre, étendard veiné de rouge (SM) ; blanc rosé mêlé de jaune (FVMA) [étendard blanc à nerv. rouges, ailes blanc, carène jaune]	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 étendard veiné de rouge, 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, jaunatre, sans tache à l'ombilic (SM)	ovoide-comprimée, brun à tache noire près de l'ombilic (SM)	petites, oblongues, jaunatre, sans tache à l'ombilic (SM)

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

Daniel Chicouène

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