

**Valerianaceae, Dipsacaceae, Campanulaceae**

(dernière mise à jour avril. 2017, Daniel Chicouène)

<u>Plan de cette page :</u>	p. :	<u>à jour :</u>
<u>Valerianaceae</u> : genres	1	2014
Valeriana	2	avril 2017
Valerianella groupes	3	2014
-V.carinata / locusta	4	"
<u>Dipsacaceae</u> : genres	5	2014
Scabiosa-Succisa	"	"
Dipsacus	6	"
<u>Campanulaceae</u> :	.	2014
Campanula : sections, sp	7	"
Legousia	8	"

**VALERIANACEAE**

<b>Valerianaceae</b>	<b>2) Valerianella</b>	<b>1) Valeriana</b>	<b>Centranthus</b>
durée, bio	annuelles	pérennes rh.	var
ramification	"dichotome"		
S	nul ou jq 6(30) dents, var.	5-15 dents linéaires	5-25 dents linéaires
tube corolle	base sans bosse, ni éperon	gibbeux près de la base	éperon près de la base ou gibbeux vers le milieu
P	5 lobes c. id.	(3)5 lobes inégaux	5 lobes inégaux
sexe	herm.	var	var.
E	3	3	<u>1</u>
fruit	pas d'aigrette	aigrette	pappus accrescent
fruit	<u>3 loges dont 2 stériles</u>	1 loge visible	1 loge visible

1) <i>Valeriana</i>	<i>Valeriana officinalis</i> (agg.) (LeG SM)	<i>Valeriana dioica</i> (LeG SM)
bio	souche tronquée, à fibres épaisses, émettant ord. stolons (SM)*	rhizome grele, oblique, allongé, émettant des rejets stériles, radicants, feuillés (SM)
hauteur	assez grande (LeG) ; 1-2 m (cFE)	assez petite ou moyenne (LeG) ; 2-5 dm (SM)
"tige"	fistuleuse, sillonnée, +- pubescente (SM)	fistuleuse, striée, glabre sauf près des noeuds (SM)
poils	feuilles pubescentes, surtout dessous (SM)	plante glabre (LeG)
feuilles	toutes pennatiséquées (SM) à 11-21 folioles (FVMA) à 5-13 ou 15-25 selon subsp (Sta) ; basales généralement divisées (clé FE) [les premières feuilles aériennes d'une pousse peuvent/sont (?) simples]	radicales entières (LeG) et longuement pétiolées ; les caulinaires lyrées, pennatiséquées (SM) à 5-9 segments (FVMA)
fleurs : sexualité	hermaphrodites (SM FE Sta3)	dioïque (SM Sta3)
bractées	lancéolées, acuminées, ciliées (SM) bords scarieux (LeG)	linéaires (SM)
corolle : tube	2,5-5mm (FE)	1,5-2,5mm (FE)
fruit	ovale allongé (SM)	ovale (SM)
anthèse	juin-aout (LeG)	avril-juin (LeG)

+ 2 autres sp, introduites, à feuilles basales entières (Sta)

\**V.officinalis* agg. a plusieurs espèces ou sous-espèces selon les auteurs. *V. officinalis* type serait uniquement cultivée. En Europe au moins, les tubercules sont variables : il existe des individus à racines tubérisées, d'autres à rhizomes tubérisés ; dans FE, le n°7 de la clé ne précise pas de quelle nature sont les tubercules censés être concernés.

<b><i>Valeriana gr. officinalis</i></b>	spontanée classique hygrophile L'indigène : cf. <i>repens</i> Host 1827 Flora Austriaca 1 : 35, et cf. <i>sambucifolia</i> Mikan fil ex. Pohl 1809 Tent. Fl. Bohem. 1 : 41.	échappée de cultures officielles, de sols plutôt secs
tiges plagiotropes	rhizomes leptomorphes (près de la surface) produits en été, parfois > 1 m de long (c.2 mm de diamètre)	rhizomes pachy-mésomorphes (voire sans tiges plagiotropes?) de c. 1 dm x 1 cm
tige principale aérienne orthotrope	étages inf. (au moins sur la moitié de la hauteur) à bourgeons dormants ; ramification dans l'inflorescence seulement	pas de zone d'inhibition = ramifiée à tous les étages
feuilles médianes	foliole terminal nettement plus large que les autres = subsp. <i>sambucifolia</i> (FE Sta3)	

<b>2) Valerianella</b>	<b><i>carinata + locusta- olitoria</i></b> cf. tableau suivant	<b><i>Valerianella rimosa</i></b> (FE Sta) <b><i>auricula</i></b> (LeG SM)	<b><i>Valerianella dentata</i></b> (FE Sta) <b><i>Valerianella morisoni</i></b> (LeG)	<b><i>Valerianella eriocarpa</i></b> (LeG SM FE Sta) *
port ramification	au sommet	au sommet	au sommet	rameuse dichotome dès la base (God)
feuilles sup : forme	entières ou denticulées (God)	svt 2 petites dents à la base (God)	svt 2 petites dents à la base (God)	svt 2 petites dents à la base (God)
feuille : poils	+ - cilié glabre (LeG)	rude, au mois bords et nerv. (LeG)	id. <i>auricula</i> (LeG)	rude-pubescent (LeG)
inflorescence : densité	compacte	lache (God)	peu serré (God)	serré (God) compact (SM)
infl port branches	divariqué (God) très étalées	divariqué (God) étalé (SM)	divariqué (God)	divergentes (SM)
infl branches section	plan (au - pour locusta)	pédoncules fins	dessus plan (God)	dessus canaliculé (God)
bractées : orientat°	étalées	étalées (SM)		dressées (SM) appliquées (God)
bractées : marges	scarieuses vers la base, ciliées	un peu scarieuses, décurrente	scarieuse (God), décurrentes	scarieux ciliés (God) ; base scarieuse
bractées : apex	+ - obtus	subaigu	aigu (God)	aigu (SM God)
pédicelle				très court (LeG)
P : couleur	bleu pale cendré (FVMA)	rosé (LeG SM)	moins rosé que <i>auricula</i> , c. blanc (LeG)	violet ou rosé (SM)
calice frais (fleurs)	3 dents irrégulières	dents inégales (SM)		
calice fructifère : longueur / fruit	< 1/10 (Sta) ; 1 dent <u>minuscule</u> par loge (FE)	1/4 - 1/2 de long et de large (c.Sta)		évasé c. = <u>akène</u> (SM) et 6 dents glt inégales (FE) ; > 2/3 et c. aussi large (cGod cSta) [en vue de face et de coté, oblique]
fruit : loges stériles	développées (c.1/2 du volume de l'akène), contigues		réduites, non contigues au milieu (séparées par une surface ovale plane)	
fruit : loges stériles	[c. = fertile]	+ grandes que fertile (LeG)	fort étroites (LeG)	c. avortées (LeG)
fruit : CT	subtétragone ou comprimé [à cloison fertile étroite]	[non comprimé, loge fertile petite]	la face à loges stériles aplatie (FE) (cf. dessin comprimé [à cloison fertile grande] in Rothmaler)	[id. comprimé]
loge fertile à paroi ext épaissie spong.	var	non	non	non
habitat	cultivées, vieux murs, talus, dunes (LeG)	moissons, surtout près mer (LeG)	moissons (LeG)	champs sablonneux près mer et dunes, culture récente (LeG)

\* *coronata* : entre autres calice proche de *eriocarpa* mais calice fructifère plus large que le fruit, campanulé à dents réfléchies, subégale ; sur les limites du M.A. (in Bor, SM)

feuilles sup entières ou c.  
 infl. compactes, à branches très étalées  
 bractées scarieuses vers la base, ciliées, étalées  
 P bleu pale cendré (FVMA)  
 calice des fleurs à 3 dents irrégulières  
 S < 1/10 de la longueur du fruit (Stace)  
 loges stériles contigues

<b>Valerianella</b> à S fructifères c. nuls	<b>Valerianella carinata</b> (LeG SM FE Sta)	<b>Valerianella locusta</b> (FE Sta) <b>Valerianella olitoria</b> (LeG SM God)
tiges	angles souvent velus (God)	brèvement hérissée, angles rudes (God)
tiges	peu hérissée, angles rudes	id
feuilles sup.	qxx denticulées (God)	base svt dentée (God)
infl.	?	rameaux plans en dessus, divariqués (God)
bractéoles	linéaires oblongues ; obtuses (God)	linéaires spatulées ; apex arrondi (God)
calice frais	oblique (SM)	-
calice fructifère	limbe oblitéré (FVMA)	réduit à une petite dent (FVMA)
calice fructifère	1 dent peu distincte (SM)	dents à peine visibles (SM)
fruit forme générale	ovoïde	lenticulaire, canaliculé (God); existe à 3 angles (FE)
fruit : Long épaisseur largeur (Sta)	2-2.7 mm 0.8-1.4 mm "	1.8-2.5 mm [jq 4 mm FE] " 1-1.5 mm
fruit CT	subtétragone (God SM) ; aussi large qu'épais (Sta) [section c. ronde]	comprimé (God SM) ; 2 fois + épais que large (= aplati) (Sta) (dessin Rothmaler)
fruit Longueur / CT	bcp + long que large ou épais (Sta)	un peu + long qu'épais (Sta) ; aussi large ou + large que long (FE) ; + large que long (FVMA)
détails de la COUPE TRANSVERSALE du FRUIT :		
paroi ext. loge fertile	(normale = fine)	ventrue spongieuse (constituant c.1/2 du volume du fruit SM)
détail CT loges	chaque stérile un peu + petite que la fertile (Sta)	chaque stérile + grosse que fertile (abstraction de paroi ext) (Sta)
séparation des loges stériles	cloison mince (SM) ; cloison complète (God)	cloison très mince (SM) ; cloison mince incomplète (God) ; cloison incomplète ou nulle (FVMA)
surface : sillons (synthèse)	<u>fort sillon</u> entre les 2 loges stériles ; les 2 angles de la loge fertile munis d' <u>une côte</u> (= 2 faibles sillons avec un bord saillant)	circonférence creusée d'un sillon (SM) = -entre les 2 loges stériles -au milieu de la paroi spongieuses de la loge fertile
surface : ornementation		faces un peu ridées transversalement (SM God)

**DIPSACACEAE :**

<i>Dipsacaceae</i>	<i>Dipsacus</i>	<i>Knautia</i>	<i>Scabiosa s.s.</i>	<i>Scabiosa s.l.</i> (in SM)
				<b><i>Succisa</i></b> (in FVMA FE)
tige et bractées	aiguillons	lisses	id	id
réceptacle d'infl.	paillettes en épines	soies	paillettes << fleurs	paillettes = fleurs

<i>Scabiosa</i> (sec. SM)	<i>Succisa pratensis</i> (in FVMA FE)	<i>Scabiosa columbaria</i> (in LI) ; <i>Scabiosa permixta</i> (in SM) ; sont 2 sp distinctes in Bor	<i>Scabiosa maritima</i> (in LI)
		<i>Sect. Sclerostemma ;</i> <b><i>S. columbaria gr.</i></b> (in FE)	<i>Sect. Cyrtostemma :</i> <b><i>S. atropurpurea</i></b> (=S. <i>maritima</i> ) (in FE) ; <i>atropurpurea</i> cité sous <i>S. ukranica</i> comme cultivé, non décrit (Bor)
bio	perenne (...)	perenne (...)	an. (LI) ; bian. (FE) ; perenne (Sta) !*
ribs of involucl- tube		largeur uniforme et non confluents (Sect. in FE)	devenant large et confluents upwards (Sect. in FE)
coronne		20-24 nervures (Sect. in FE)	8 nervures se joignant à marge (Sect. in FE)
corolle	quadrifide (SM)	les externes rayonnantes, à 5 lobes inégaux (SM)	
P	bleu-violet (Sta)	bleu-lilas (Sta)	pourpre foncé (Sta)
hypanthium/fruit		< (Sta)	> (Sta)

\*in Bor : clé p211 : soies du calice au moins 4 fois aussi longues que couronne = *columbaria* ; au plus 3 fois = *permixta* ; dans ses longues descriptions, il met *S.c.* pérenne et *S.p.* annuelle.

<b><i>Dipsacus</i></b>	<b><i>Dipsacus fullonum</i></b> ( <i>Dipsacus sylvestris</i> in SM, LI)	<b><i>Dipsacus sativus</i></b> (FE Sta) ; <b><i>fullonum</i></b> <b><i>ssp sativus</i></b> (FVMA)	<b><i>Dipsacus</i></b> <b><i>laciniatus</i></b> (FE Sta) ; <b><i>fullonum ssp</i></b> <b><i>laciniatus</i></b> (FVMA)	<b><i>Dipsacus pilosus</i></b> (SM LI FVMA FE)
feuille : pilosité	épine sur nervure médiane (SM)			hérissée dessous de poils raides (SM)
feuilles caulinaires	connées (SM) ; coriaces, glabres (FVMA) sessiles (FE) crénelées serrées ou entières (FE)	coriaces, glabres (FVMA) sessiles (FE) linéaires lancéolées crénelées dentées (FE)	coriaces, glabres (FVMA) sessiles (FE) laciniées ou pennatifides (FE)	2 segments foliacés à la base du limbe (SM) ; molles velues (FVMA) à pétiole court, paire de folioles à base ou simple (FVMA FE)
bractées de l'involucre	linéaires (FE) courbées au sommet ... (FVMA) vers le haut, inégales, les + longues > ou = fleurs (FE)	inégales, +- étalées (FE)	lancéolées subulées, courbées vers le haut, ne dépassent pas les fleurs (FE)	lancéolées linéaires (FVMA) ; idem écailles du réceptacle (FE)
" : poils	chargées d'aiguillons (SM)			poilues-ciliées (SM)
capitule	ovoïde (SM) ; 1/2 dm, ovale (c. FE)	id.	id.	c. globuleux, 2-2,5 cm (FVMA) 1,5-2 cm (FE)
écailles entre fleurs : longueur / fleurs	> fleurs (SM FVMA) au moins les inf (FE)	= fleurs (FVMA FE Sta)	> fleurs (FE)	= fleurs (SM) ; 1 cm (cFE)
écailles entre fleurs : forme	ciliées, terminées par une longue épine droite (FVMA) et flexible (FE Sta)	terminées en épine recourbée (FVMA) [vers le bas] et dure (FE Sta)	droites (FE)	idem bractées de l'involucre (FE)
P	rose-lilas (SM)			blanc, fleur légèrement odorante (SM)
akènes	id sativus ? (FE)	3-4 mm, brun clair (FE)	5 mm, brun noirâtre (FE)	4-5 mm brun (FE)
habitat	bords routes sur sol neutre ou Ca	anciennement cultivé pour carder	rudérale, prairies, R	ombre humide, ripisylve (+ Ca ?) R

intermédiaires in Sta :

-*fullonum x sativus* : rare, avec les 2 parents

-*x pseudosilvester* = *fullonum x laciniatus*, avec les parents

**CAMPANULACEAE**

<b>Campanula (FE)</b>	sect. <i>Rapunculus</i>	sect. <i>Campanula</i> a) <u>5C</u> (5 stigmates, ovaire à 5 loges) (FE)	sect. <i>Campanula</i> b) <u>3C</u> (3 stigmates, ovaire à 3 loges) (FE)
	<i>persicifolia</i> <i>rapunculus</i> <i>patula</i> <i>carpatica</i>	<i>medium</i>	<i>glomerata</i> <i>pyramidalis</i> <i>erinus</i> <i>trachelium</i> <i>rapunculoides</i> <i>rotundifolia</i>
capsule : déhiscence	valves ou pores <u>subapicaux ou latéraux</u>	valves ou pores basaux	id
S	sans appendices	<u>appendices</u>	sans appendices

<b>Campanula</b>	<b>bio</b>	<b>feuilles</b>	<b>infl.</b>	<b>calice</b>	<b>corolle</b>	<b>capsule</b>
<i>persicifolia</i>	per	toutes lancéolées ou linéaires (Bre) ; glabres	<u>pédic.</u>		grande, courte	dressée, ouvre vers milieu ou apex (cGG)
<i>rapunculus</i>	bi	toutes lancéolées ou linéaires (Bre)			petite, lobes peu étalés (FVMA)	
<i>patula</i>	bi-per	toutes lancéolées ou linéaires (Bre)			petite, lobes très étalés (FVMA)	
<i>rotundifolia</i>	[rac.tr.]	basales orbiculaires, moyennes étroites, IL5-10 (FVMA)	peu		petite	penchée, ouvre vers base (GG)
<i>rapunculoides</i>	per	basales larges (cBre) ; moyennes étroites, IL 5-10 (FVMA)	nbx	ovale-lancéolé (GG) reflechi	moy.	
<i>erinus</i>	an	moyennes larges	nbx	ovale-lancéolé (GG)	<u>lobes inégaux</u>	
<i>trachelium</i>	per	basales larges (cBre) ; moyennes larges (FVMA)	nbx	ovale-lancéolé (GG)	grande	
<i>pyramidalis (cv)</i>	bi-per	moyennes larges (FVMA)			>>S, grande	dressée
<i>carpathica carpatica (cv)</i>	per	moyennes larges (FVMA)			>>S, grande	dressée
<i>medium (cv)</i>	bi	larges		<u>appendices (réfléchis) entre lobes (GG...)</u>	grande	penchée
<i>glomerata</i>	per	basales larges (cBre) ; rudes, larges (FVMA)	<u>fil sessiles, en tete (GG...)</u>			dressée

<b><i>Specularia</i></b> <i>Campanula p.p.</i> <b><i>Legousia</i></b> (in FE) <i>Prismatocarpus (cf Bre)</i>	<i>Specularia speculum (in Bor Bre)</i> <i>Legousia speculum (in FE)</i>	<i>Specularia hybrida (in Bor)</i> <i>Legousia hybrida (in FE)</i>
hauteur	2à4 dm (Bor)	1à3 dm (Bor)
tige	rameaux divergents, les inf allongés ascendants, glabres ou pubescents (Bor)	simple ou rameuse dès la base, glabre ou peu hispide (Bor)
feuilles	oblong ou obovale, crénelé, peu ondulé (Bor)	oblong ou obovale, crénelé (Bor) et ondulé (Bre)
infl.	fl. brièvement péd. ou sessiles, 2-5 au sommet des rameaux +- divergents, en panicule terminale (GG) ; péd. solitaires, axillaires et formant une panicule terminale (Bor)	fl. par 1, 2 ou 3 au sommet des tiges formant un corymbe à rameaux raides et peu divergents (GG) ; fl. c sessiles, axillaires, solitaires ou agglomérées au sommet de la tige (Bor)
lobes S / tube	lanières = tube (GG)	lanières oblongues ou oblongues-lancéolées, dressées, 1/2 du tube (GG)
lobes S / P et ovaire	linéaires, c = ovaire et P (Bor) ; calice profondément divisé en 5 lanières sétacées = P (Bre)	lancéolés, dressés, > P, 1/2 < ovaire (Bor) ; ovale-lancéolé, > P (Bre)
P	lobes = S, ovales, obtus, mucronulés (GG) ; ouvertes violet, rmt blanc (Bor)	petite, ord. fermée, 1/2 cachée par les divisions de S (cGG) ; rougeatre, qqfois blanc, petite, ord. plissée et fermée, parfois comme avortée (Bor)

Daniel Chicouène

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