

Caryophyllaceae :

(dernière mise à jour juin 2017, Daniel Chicouène)

<u>Plan de cette page :</u>	<u>p. :</u>	<u>à jour :</u>
sous-familles	1	mai.2015
genres par sous-famille	2	
PARONYCHIOIDEAE		mai.2015
Herniaria	3	
Spergula	4	
Spergularia	5	
S.rubra / bocconii	6	
ALSINOIDEAE		
Arenaria annuels	7	2015
Minuartia	7	"
Stellaria gr.media	8	"
Stellaria à tige carrée	9	mai 2017
Cerastium annuels	10	2015
Sagina tout	11	juin2017
S. procumbens /subulata	"	2015
S. maritima / apeta / filicaulis	"12	juin 2017
Scleranthus	12	2015
SILENOIDEAE		
Silene sect.	12	mai.2015
Melandrium S. alba /rubra	13	"
S. vulgaris/maritima	14	"
Dianthus	15	"
Petrorhagia	16	mars2016

Caryophyllaceae	<u>A) Paronychioideae</u>	<u>B) Alsinoideae</u>	<u>C) Silenoideae</u>
stipules	stipules	0	0
phylotaxie	alterne ou opposé	opposé	opposé
S soudure	libres	libres	soudés (> moitié)
S nb	4-5	4-5	5
P présence	0 ou +	0 ou +	+
P forme	entier	entier ou bifide	bifides, onglet p.p.
styles, stigmates	1-5	2-5	2-5
fruit	capsule ou akène	capsule ou akène	capsule ou baie

A) Paronychioid.	F	stipules	phyllo- taxie	S nb (clr)	aspect P	E	styles, stigmates	fruit
Corrigiola			alt.	5		5	3	akène
Paronychia		glt petites scarieuses	opp ou c.		nuls ou c.	5		akène
Herniaria			opp	4	non blancs, ni spongieux		1-2	akène
Illicebrum		petites	opp	blc	blancs, spongieux		1-2	capsule à 1 graine
Polycarpon	pétiole		opp	5	hyalins, < S	1-5	3 (5 in Sta, FVMA)	capsule à 3 valves
Spergula	linéaire	libres	opp	5	blancs, entiers	5-10	3 ou 5	capsule 3-5 valves
Spergularia	linéaire	courtes	opp	5	entiers ; blanc-rose	1-10	3	capsule à 3 valves

B) Alsinoideae	F	nb S, P	P forme	P couleur	E	styles, stigmates	fruit : type, nb dents/nb styles
Arenaria		(4)5	glt entier	glt blanc	X 2	(2)3(5)	caps.à 2 dents bifides ou 2x styles
Moerhingia		(4)5	glt entier	blanc	X 2	2-3	caps. ; dents = 2x styles
Minuartia		5	glt entier	blanc	X 2	3-5	caps. ; dents = styles
Honkenia	succul.			blanc			caps. ; dents = styles
Stellaria		5	0 ou +, bifides jq > moitié	blanc	1-10	3	caps. ; dents = 2x styles
Holosteum		5	dents irréguliè	blanc		3	caps. ; dents = 2x styles
Cerastium		4-5	+ ou 0, glt bifide	+ - blanc	X 1 ou x 2	4-5	caps. ; dents = 2x styles
Moenchia		4-5	entier ou émarginé	blanc	X1 ou x2	(3)4(5)	caps. ; dents = 2x styles
Myosoton		5	bifide	blanc	X2	5	caps. ; dents = styles
Sagina		4-5	+ à 0 ; entier	blanc	X 1 ou 2	4-5	caps. ; dents = styles
Scleranthus		glt 5	0	-	Glt x 2	2	indéhiscent, glt akène

C) Silenoideae	pétiole	calice	commissures des sépalés	P	écailles coronales	E	styles, stigmates	fruit : type, nb dents	carpo- phore
Lychnis		des nerv. commissurales			+	glt 10	(3-5)	dents = styles	+
Agrostemma		" ; dents longues		lobes foliacés	+		3-5	"	-
Silene s.l.	var.	"		lobes non fol.	+	10	3-5	dents c.2x styles	+
Cucubalus		"					3-5	baie	-
Gypsophila		que des nerv. médianes	scarieuses		-		2		?
Petrorhagia		"	scarieuses		-		2	4 dents	-
Dianthus		"	non scarieuses, <u>épicalice:2</u> <u>écailles</u>		-		2-3	4 dents	glt
Saponaria		"	non scarieuses		glt	10	2(-3)	4(-6) dents	?

PARONYCHIOIDEAE

<i>Herniaria</i>	<i>Herniaria glabra</i>	<i>Herniaria ciliolata</i> (FE) ; <i>glabra</i> var. <i>ciliata</i> = <i>maritima</i> (LI)	<i>Herniaria hirsuta</i>
bio	per. (LI) ; an à pér. (FE)	pér. ? (FE)	souvent an (LI) ; an. (FE)
tige : poils	subglabre ou poils courts tout autour (FE)	d'un cote seulement (FE)	poils étalés (FE)
feuille	elliptique ou oblong (LI)	ovale charnu rougeatre cilié (LI)	couvert de poils raides donnant une teinte jaunatre (LI)
feuilles et S : poils	glabre à l'oeil nu (LI) ; glabres ou ciliés (FE)	S qqfois poilus (LI) ; au moins jeunes F ciliées avec poils étalés et surfaces glabres (FE)	nettement velus (FE)
inflorescence	glomérules glt contigus sur courtes branches latérales (FE)	glomérules glt non contigus sur courtes branches latérales (FE)	glomérules denses qui sont opposés aux F ou contigus sur branches courtes (FE)
S	1/2 mm (FE)	0,7-1 mm (FE)	fl. 1-1,5 mm (FE)
capsule	glt net > S (FE)	= ou peu > S (FE)	

<i>Spergula</i>	<i>Spergula arvensis</i> (<i>vulgaris</i> in SM)	<i>Spergula morisonii</i> Bor.	<i>Spergula pentendra</i>
plante : poils	pubescente glanduleuse, un peu visqueuse (SM)	tige c. glabre (Bor SM) ; c. glabre (FVMA)	tige c. glabre (SM) ; c. glabre (FVMA)
plante : couleur	verte(GG)	le + svt verte (SM)	glauque (GG) ; svt rougeatre (SM)
tige	1-4 dm, simple ou rameuse (SM)	1/2-2 dm, grele, rameuse svt dès la base (SM)	plus grele qu' <i>arvensis</i> (GG) ; 1/2-2 dm, grele, rameuse svt dès la base (SM)
tige article sup.			plus long qu' <i>arvensis</i> (GG)
feuille : longueur		courte (SM) [qq basales de 1 cm ; les autres de 1/2 cm]	plus courtes qu' <i>arvensis</i> (GG) ; courte (SM)
feuilles "fascicules"	fasciculées, comme verticillées (GG) ; nombreuses (SM)	serrées fasciculées, comme verticillées (GG) ; verticilles très garnis (Bor) ; nombreuses (SM)	lagement fasciculées (GG) ; verticilles peu fournis (Bor) ; peu nombreuses (SM)
feuille : sillon dessous	sillon longitudinal en dessous (GG...)	non sillonnée (GG...)	non sillonnée (GG...)
stipules	larges (GG) ; entières (SM)	petites (GG)	petites (GG)
infl.	lache (SM)	peu fournie (SM)	peu fournie (SM)
S	ovales-lancéolés subaigus (SM)	ovales subaigus (SM)	ovales aigus (SM)
P / S	< S (SM)	[c =]	dépassent peu les sépales (FE ? FVMA)
P	obtus (GG SM) ; ovales obtus (FE)	ovales obtus (GG Bor) ; ovales subobtus (SM) ; contigus (FE) ; [IL c.1,5 ; ovoïde, + large au 1/3 inf]	lancéolés aigus (GG Bor SM FE) ; non contigus (FE) ; [IL 2-3 ; linéaire elliptique, + large vers 1/2]
capsule / S	peu > (SM)	> (SM) [2S]	> (SM)
capsule mure	[un peu + long que large]	[un peu + large que long]	
graine : forme	subglobuleuse (Bor SM)	plane comprimée (Bor) ; comprimée (SM)	plane comprimée (Bor) ; comprimée (SM)
graine : surface	finement chagrinée (GG) ; couverte de petites papilles en massue (SM)	lisse, ponctuée sur les bords (GG) ; charge à son purtour des plusieurs rangs de papilles blanchatres (Bor), lisse et chargée à son pourtour de papilles blanchatres (SM)	lisse (GG Bor SM)
graine : bord	rebord étroit (SM ...)	aile = à peine le diamètre de la graine (Bor SM),rousse blanchatre aux bords (Bor), fauve, plus pale aux bords (SM) ; aile rousse moins large qu'elle (FVMA, FE...)	aile blanc scarieux, > ou = graine (Bor) ; aile blanche-argentée, aussi large qu'elle (SM...)

Spergula linicola (in SM) : proche *arvensis* mais pédoncules longs, graine orbiculaire-subréniforme, à aile blanc sale, < ¼ du diamètre de la graine ; champs de lin (SM).

S.vulgaris est 1 sp à part de *arvensis* in Bor.

In Bré, 1 cv pour *arvensis*, et var. *sativa* in Sta (graine sans papille et aile nette).

<i>Spergularia</i>	<i>rupicola</i>	<i>media, marginata, maritima</i>	<i>marina</i>	<i>rubra</i>
bio	pérenne, base ligneuse	pérenne non ligneuse	an ou pérenne	an ou bi.
pilosité	glanduleuse pubescente sur toute la tige ou c.	glabre ou glanduleuse pubescente dans l'infl.	glt glanduleux pubescent dans l'infl et un peu en dessous	id
feuilles charnues (FVMA)	+	+	+	- (+- planes)
stipule des jeunes pousses : soudure			> ou = 1/3 (Sta)	< 1/4 (Sta)
stipules forme (FVMA)	largement ovales acuminées, à pointe entière	largement triangulaires	largement triangulaires	lancéolées, acuminées, laciniées, 2 x plus longues que larges
stipules couleur (FVMA)	blanc argenté	non argentées	non argentées	blanc argenté
cymes feuillées (FVMA)	non feuillées	glt non feuillées	+ - feuillées	feuillées
fleur diamètre	> 8 mm (Sta)	> 8 mm (Sta)	< 8mm (Sta)	< 8mm (Sta)
S longueur (Sta)	4-4.5 mm = P	4-6 mm, un peu < P	2.5-4 mm ; glt > P	3.5-5 mm id.
P/S (FVMA)	= S	parfois > S	<	<
S/capsule (FVMA)	peu < capsule	<< capsule	< capsule	= capsule
capsule (Sta)	4.5-7 mm	id	3-6 mm id	
graines ailes	non (Sta)	variable (Sta) ; toutes (FVMA)	variable (Sta) ; qq unes à la base de la capsule; =1/2 diamètre (FVMA)	non (Sta)

<i>Spergularia</i>	<i>Spergularia rubra</i> (<i>campestris</i> in Fo)	<i>Spergularia bocconii</i> in FE Sta (<i>rubra</i> var <i>pinguis</i> in GG ?, <i>rubra</i> ssp <i>atheniensis</i> in Ry?, <i>S. bocconeii</i> in Fo ?)
tige : port	diffuse, procombante ou décombante (FE)	grele (FE) ; décombante (Sta) ; [souvent dressée ? (en lieu non piétiné)]
tige : renflement vers le noeud	[EN c. cylindrique, renflement < ou = 1 mm]	[renflé sur 1-2 mm, surtout localisé à la base de l'EN]
tige : poils (bof)	glanduleuse poilue dans infl et glt un peu dessous (Sta)	densément poilue glanduleuse dans l'infl. (FE) et un peu dessous (Sta)
tige : couleur	[glt violacé]	[glt vert pale]
feuilles (bof)	très 'fasciculées' (FE)	non 'fasciculées' (FE)
stipules	lancéolées acuminées silvery (FE) [couleur c. idem bocconii]	plus courtes, obscurément blanc-scarieux (GG) ; blanc mat (Fo) ; triangulaires, non acuminées (FE)
bractées ds infl. (bof)	c = feuilles (FE) [bractées du haut petites, < 1/4 de longueur de feuille caractérisée]	les sup très réduites (FE) parfois réduites aux stipules (Sta)
pédicelle / capsule	glt >> (Sta) ; [c 1 1/2]	<, infl. dense (Ry) ; < (Fo) ; glt < (Sta) ; [c3/4]
P / S	c = (FE) ; glt > (Sta)	< (Ry) ; < ou = (FE)
P		[inégaux]
P : couleur	rose uniforme (FE)	blanc ou rose above (FE)
E	ord. 10 (GG) ; (5)10 (FE)	ord. 5 ou moins (GG cFE)
capsule / S (bof)	c = (FE)	< ou = (FE)
graine	noir (Ry) ; brun noir (FE) [argenté]	brun-grisatre (Ry) ; gris-brun pale (FE) [kaki - olivatre]
graine (bof)	½ mm (cFE)	4/10 mm (cFE)
habitat		rudérale, surtout près cote (FE)

ALSINOIDEAE

<i>Arenaria annuels (SM)</i>	<i>Arenaria leptoclados</i> (<i>A. serpyllifolia</i> L1.1844 in ed5)	<i>Arenaria serpyllifolia</i>
hauteur	1 dm (cSM)	1-2 dm, plus grande dans toutes ses parties (SM)
pédoncule	grele (SM)	-
S	lancéolé-aigu (SM)	ovale-lancéolé aigu (SM)
S / P	1/3 + long (SM)	1/4 + long (SM)
P	entier (SM)	entier ou émarginé (SM)
capsule / S	peu > (SM)	> (SM)
capsule	ovoïde-conique (SM)	ovoïde-subglobuleuse (SM)
graine	brun noir (SM)	noir ferrugineux (SM)

Des écotypes littoraux prostrés font l'objet d'une taxonomie fluctuante (ex. entre les 2 ed. de FE) avec des contradictions sur les longueurs de pédicelle / capsule.

<i>Minuartia</i>	<i>Arenaria tenuifolia (LeG)</i>	<i>Arenaria tenuifolia var. viscidula = Alsine viscosa (LeG p.814)</i>
tiges	greles (LeG)	très greles (LeG)
tiges	plante tantot glabre, tantot poilue vers le haut, tantot entièrement poilue et visqueuse	chargées de poils glanduleux, +- visqueux (LeG)
fleur	très petite	encore plus petite (LeG)

<i>Minuartia</i>	<i>Alsine tenuifolia (Bor)</i>	<i>Alsine laxa (Bor)</i>	<i>Alsine hybrida (Bor)</i>	<i>Alsine viscosa (Bor)</i>
feuilles	vert, linéaires-subulées, un peu recourbées au sommet (Bor)	vert pale, linéaires subulées, dressées étalées, à pointe non recourbée (Bor)	dressées étalées, linéaires subulées (Bor)	linéaires sétacées dressées (Bor)
pédicelle : longueur	long filiforme (Bor)	long filiforme (Bor)	assez court (Bor)	panicule à rameaux courts diffus dressés (Bor)
pédicelle fructifère: port	dressé (cle Bor)	étalé ou c.défléchi (cle, Bor)	dressé (cle Bor) dressé étalé (Bor)	dressé (cle Bor)
calice : poils	glabre ou presque (cle Bor)	souvent poils glanduleux épars (Bor)	chargé de poils glanduleux (cle Bor)	chargé de poils glanduleux (cle Bor)
S : forme	lancéolé subulé (Bor)	lancéolé acuminé (Bor)	lancéolé acuminé (Bor)	linéaire lancéolé très aigu (Bor)
P / S	< (Bor)	< (Bor)	> 1/2 (cle Bor)	'1/2' (cle Bor)
E	ord. 10 (Bor)	ord.5... (Bor)	8 à 10 ...(Bor)	3 à 5 (Bor) ord. 3-5 (Corb)
capsule / S	= ou peu > (Bor)	> (Bor)	saillante (cle Bor) un peu > (Bor)	non saillante (cle Bor) < (Bor)
capsule: forme	cylindracée conique (Bor)	linéaire oblongue (Bor)	arrondie à la base (Bor)	ovoïde (Bor)
graine		finement rugueuse (Bor)		très fine (Bor)

Dans FE., les correspondances de *Minuartia hybrida* et *M. mediterranea* sont délicates. C'est moins difficile pour *M. viscosa*.

<i>Stellaria gr.media</i> = tige ronde	<i>pallida</i> in FE, <i>apetala boraena</i> in Bor SM,	media type CC	[intermédiaire]	<i>Stellaria neglecta</i> (= <i>latifolia</i> DC in Bor)
bio	an. [d'hiver]	[semperv., an. ou non ?]	an. d'hiver ?	an. (Bor SM LI) ; an. à pér. (Sta)
port	étalé-diffus ascendant (SM)	étalé-diffus (SM)		tiges dressées, 3-7dm (c.Beraud cBor cSM)
limbes : longu.	1 cm	2-3 cm	3-4 cm	3-4 cm
pédicelle	accrescent (SM)	accrescent (SM)		
pédicelle fructifère	promptement redressé (Bor) ; refracté puis promptemt dressé (SM) ; non réfléchi (PICr) ; court, dressé ou étalé (FE)	réfracté après l'anthèse puis redressé (cBor SM) ; courbé vers le bas ou flexueux (PICr) ; dressé ou étalé (FE)	long, réfracté	très long, réfracté (Bor SM) ; sharply reflexed then erect (PICr) ; long, glt deflexed (FE)
S : longueur	2-3(3,6) mm (PICr) ; [2 - 2 1/2 mm]	c3-5 mm (cPICr) ; 3-7mm (FE); 3-4mm	4-6 mm	(3,5)5-6,5 mm (PICr) ; glt 5-6,5 mm (FE) ; 4-6 mm
<u>P / S : longueur</u>	nuls (Bor) ; ± nuls	à peine S (SM) ; < ou peu > (FE) ; 3/4	3/4-4/5	un peu > (Bor LI) ; peu > ou = (SM FE)
nb E fertiles	2-3 incluses (Bor SM) ; 1-3(5) (FE) ; 1-2(3 ?)	3-5 (Bor SM) ; jq 10 (FE) ; 2-5(10) (cPICr) ; 2-3(4) (...)	5-10(11), 5 fertiles + 5 stériles	10 (Bor SM LI) ; 2-10(11) (FE) ; c.10
anthères : couleur	violacé, puis brun (Bor SM)	rougeatre, puis brunissant (Bor cSM)		rose (Beraud) ; rose, puis jaunatre, puis brun (Bor) ; rose puis brun (SM)
capsule : longu.	2 mm	3-4(5) mm	(4)5-6 mm	5-6 mm
styles	c.nuls, à stigmates courts arqués (Bor) ; très courts (SM)	atteignant presque E (Bor SM)		atteignant presque E (Bor SM)
graine : Ø	petite (SM) ; 0.7 mm (cFE)	1 mm (SM cFE)		1 1/2 mm (SM cFE) ; forme controversée (cf. Beraud)
graine : ornementation	pourtour finemt tuberculeux, centre chagriné (Bor) ; tubercules ronds ou coniques (FE) ; ± lisses à l'oeil	tubercules arrondis ou coniques (FE) ; tuberculeuses	intermédiaires	2 var. selon forme des papilles : soit coniques, soit obtuses (PICr p89) ; tubercules arrondis ou coniques (FE) ; échinulées
graine : couleur	pale (Bor) ; jaunatre-brun, rmt brun noiratre (PICr)	rougeatre-brun (PICr)		rougeatre-foncé ou brun-pourpre (PICr) ; brun jaunatre pale, rmt brun foncé (FE)
anthèse	janv-fév.(mars)	toute l'année	mars-avril-mai	avril-mai ? ; commence en avril alors que media à graines (cf Beraud)
habitat	héliophile, svt psammophile pelouses sèches	svt hélio., rudérale et milieux cultivés	hélio. ou sciaphile	plutôt sciaphile

Beraud T.C. 1847 - Plantes nouvelles pour la Flore française, *Stellaria neglecta* Weihe. Reich. Soc. d'Agric. Angers t.VI : 95-98

Les délimitations varient selon les auteurs et des intermédiaires nombreux entre ces taxons. Les descriptions de FE englobent diversement des intermédiaires. Celles de Bor, SM, LI sont restrictives. *neglecta* ss et sl FE : E (2)10 (= 3-5 appartient à *neglecta*).

En Bretagne, il y a des *media* à poils tout autour des pédicelles, en lieux secs (problème de ssp in FE).

Stellaria à tige carrée	Stellaria holostea	Stellaria graminea (FE) <i>Larbraea graminea</i>	Stellaria palustris (FE) S. glauca, <i>graminea</i> var. <i>b</i> L., <i>Larbraea graminea</i>	Stellaria uliginosa (FE) Stellaria alsine, <i>Larbraea aquatica</i> (LeG)
hauteur	(1/4)1/2 m	1/4-1/2 m	1/4-1/2 m ; tige dressée, un rameau feuillé se développe sous l'infl. pendant et après la floraison (God)	1/4 m
tige : surface	presque glabre (SM) ; <u>angles rudes</u> (Sta)	glabre (SM) [4 côtes lisses]	glabre (LeG)	glabre (SM)
feuille : surface	scabre sur les bords et nervure médiane (SM) ; [base à cils glt 1/4 mm]	souvent un peu rude vers le sommet (LeG) ; base ciliée, le reste glabre (SM) ; [base à cils glt 1/4 mm]	lisse (LeG)	glabre ou base ciliée (GG) ; base ciliée (SM) sommet un peu calleux (LeG)
feuille : forme	lancéolé-linéaire, acuminé, coriace (SM) ; [apex très aigu]	lancéolé-linéaire, aigu (SM) ; [apex émoussé]	lancéolé-linéaire (LeG)	oblong-lancéolé (SM) ; <u>pétiolées sur pousses</u> <u>stériles</u> (Sta)
feuille : longu.	3-8 cm (FE)	jq 5 cm (FE) ; surtout > 1,5 cm (Sta)	1,5-2 cm (FE)	jq 1,5-2 cm (FE) ; surtout < 1,5 cm (Sta)
feuille : couleur	vert	vert	glauque (LeG) ou vert (God FE)	glaucéscent (SM)
inflorescence	cyme terminale multiflore (SM)	cyme terminale multiflore, étalée- divariquée (SM)	très lache et peu fournie (LeG)	terminale et axillaires (GG) ; c. tout en cymes <u>latérales</u> pauciflores (SM) ; sessiles ou pédunculées (GG SM)
infl. : nb fleurs	-	glt 10-60 (FE)	glt 2-9 (FE)	-
pédoncule	très long, pubescent (SM)	long, réfléchi après la floraison (SM)	long (LeG)	allongé, divariqué, fort renflé sous la fleur (SM)
bractées	herbacées, à bord cilié- scabre (SM)	ovales, bord cilié (GG) ; ovales, scarieuses, bord cilié (SM) ; <u>scarieuses</u> , glt ciliées (FE) [à nervure dont le vert disparaît dès l'anthèse]	courtes, aigues, scarieuses (LeG) ; <u>étroitemt</u> scarieuses, glabres (GG) ; scarieuse à nervure verte (FE)	scarieuses aux bords, glabres (GG) ; ovales, scarieuses, non ciliées (SM) ; scarieuse à nervure verte (FE)
S	lancéolé, glabre ou c., <u>sans nervure</u> , libres (LeG) ; ovale-lancéolé, aigu, glabre (SM)	libres, fortement trinervié, glabre, un peu cilié (LeG) ; lancéolé- aigu, glabre ou cilié, trinervié (SM)	lancéolé, aigu, trinervié, glabre (LeG)	<u>base soudée</u> (LeG) ; lancéolé-aigu, glabre, trinervié (SM) ; base infundibuliforme (FE)
S : longueur	6-9 mm (FE)	3-7 mm (FE) selon clone*	5-7 mm (FE)	c.3 mm (c.FE)
P / S	moitié plus long (LeG) ; 1-2 fois plus long (SM) ; jq 2x (FE)	à peine > (SM) ; c.= (< ou >) (FE) [3/4 – 1 1/2 selon clône]*	> S (LeG) ; 2x (FVMA) ; = à 2x (FE)	< (SM FE)
P	<u>bifide jq milieu</u> , strié (SM)	profondément bipartite (SM) [au moins 9/10]	assez étroit, très profondémnt bifide (LeG)	profondément bipartite (SM)
E	-	insérées sur le disque périgyne (GG)	insérées sur le disque périgyne (GG)	insérées sur le disque périgyne (GG) ; adhérent à la base du calice, comme périgyne (LeG)
capsule	globuleuse, vésiculeuse, > ou = S (SM)	oblongue, souvent > S (LeG) ; oblongue, > S (SM)	ovoïde-oblongue, = S (LeG)	ovoïde-oblong, < S (LeG) ; ovoïde, = S (SM)
graines	fauves, tuberculeuses, à tubercules en séries concentriques (SM)	rousses, ridées, à peine tuberculeuses (SM)		brunes, striées, tuberculeuses sur le dos (SM)

*Chez *graminea*, grande variabilité de longueur de S et P selon clones. (ceux à petites fleurs sans anthères parfois ; cf FE).
Entre *graminea* et *palustris*, des contradictions entre auteurs (longueur feuilles) ou désaccords (pilosité des bractées de *graminea*).

<i>Cerastium annuels</i> (c. Sta2 : 163)	<i>glomeratum</i>	<i>brachypetalum</i>	<i>diffusum</i>	<i>semidecandrum</i>	<i>pumilum</i>
hauteur jq	3-4 dm	3-4 dm	3 dm	2 dm	1 dm
tige : poils glanduleux (Sta FE)	oui	non (Stace) ; variable (FE)	abondants	abondants	abondants
tige : poils non glanduleux (Sta FE)	abondants	abondants	qq	abondants	abondants (Sta) ; qq (FE)
infrutescence	compacte	lache	lache	lache	lache
pédicelles fructifères (FE)	plutôt < S	1-5 S	>> S	= ou un peu > S	> S
bractées	toutes herbacées	toutes herbacées	toutes herbacées	scarieux > ou = 1/3 apex	scarieux < ou = 1/4 apex
S poils sans glandes (Sta FE)	longs, dépassent l'apex	longs, dépassent l'apex	ne dépassent pas l'apex	ne dépassent pas l'apex	ne dépassent pas l'apex
S : poils glanduleux (FE)	abondants (2 types)	absents (Sta) ; variable (FE)	+	denses	+
fleur -mère	5	5	glt 4	glt 5	glt 5
P/S (Sta)	=	1/2 (Sta) ; variable (FE) ; <ou= (FVMA)	3/4 < (FVMA)	2/3 < (FVMA)	= (ou un peu sup FE)
P cils à la base (FVMA)	+	+	-	-	-
filets : cils à la base (FVMA)	-	+	-	-	-
capsule (FVMA)	droite	courbée	c. droite	droite	courbée
habitat			sable	Ca sec	Ca

Sagina	Sagina nodosa (FE) ; =Spergula nodosa (Bor)	Sagina subulata (FE2) =Sergula subulata (Bor), Sagina procumbens (FE2)	Sagina apetala s.l. (FE Bor), Sagina maritima (FE Bor)
durée	per. (stolons)	per. stolons	an., [racine pivotante]
P/S	2-3x (FE)	0-1x (FE)	< ou 0 (FE)
fleurs -mères	5 (FE...)	4-5 (FE...)	4 (FE...)

Sagina perennes pp	Sagina procumbens	Sagina subulata
tige	étalée diffuse radicante à la base (SM) ; rosette centrale stérile (FVMA) [et stolons]	en touffes (SM) ; avec ou sans rosette centrale (FVMA)
limbe : arête	< 0.2 mm (Sta)	0.3-0.6 mm (Sta)
limbe : arête	< 3/4 de la largeur max du limbe (FE)	= largeur max du limbe (FE)
feuille : poils	non ciliée (SM) (parfois poils courts (FE))	pubescente glanduleuse (SM) [au moins dans leur 1/2 inf.]
inflorescence (bizarre)	fleurs latérales ou en cymes terminales (SM) ; solitaires : FVMA	solitaires (SM)
pédicelle : poils	glabre (FE)	sommet poilu (GG) ; sommet poilu glanduleux (SM) ; poils glanduleux au moins en haut (FE)
pédicelle : longueur	dépasse peu les feuilles (GG)	6-10 fois les feuilles (GG) ;
pédicelle : port	arqués au sommet après l'anthèse, redressés ensuite (SM)	allongé dressé, un peu arqué après l'anthèse, puis redressé (SM)
pédicelle fructifère : orientation	d'abord fortement courbés en haut, ensuite redressés (FVMA)	un peu courbé au début (FVMA)
S pilosité	glabre (Sta)	avec ou sans (var. glabrata) poils glanduleux (Sta)
S nb	4(5) (Sta FE)	(4)5 (Sta) ; 5 (FE)
S	sans nervures (SM)	
S à maturité	étalés (FVMA)	appliqués sur la capsule (FVMA)
P / S	1 ou 2 fois + courts que S, qq fois avortés (SM) ; 0 ou < 1/2 S (Sta FE)	égal (SM) ; 3/4-1 S (Sta FE)
E nb	= S (Sta FE)	2 x S (Sta FE)

Des intermédiaires probables (cf *procumbens* ssp *pentandra* de FE ed1) ; hybride occasionnel (FEed.2) ; *Sagina x micrantha* Boreau ex. E.Martin = *subulata x procumbens* : allure de *procumbens* avec poils glanduleux, fertilité faible (Sta3).

Sagina annuel	Sagina apetala s.l. (FE Bor)	Sagina maritima (FE Bor)
apex des feuilles	mutique ou très court mucron (cle FE) ; obtus, parfois mucron < 0,1 mm (cle Sta3)	(caulinaires ? à) mucron bref (Bor) ; arête nette (cle FE) ; contraction brusque en pointe > 0,1 mm (cle Sta3)
feuille : forme	linéaire (Bor)	caulinaires courte, lancéolées un peu élargies et un peu pliées (Bor)
capsule / S	= ou >, que les S soient étalés ou appliqués (FE)	= ou < les S qui sont obliques (cFE)
graine	glt < 0,4 mm (clé FE)	glt > 0,4 mm (clé FE)

<i>Sagina apetala s.l.</i>	<i>S.apetala subsp. apetala (FE2) ; S. apetala (Sta3)</i>	<i>S.apetala subsp. erecta (FE2) ; S. filicaulis Jord. (Bor, Sta3)</i>
rameaux		couverts de poils glanduleux (Bor)
pédoncule	droit (Bor)	un peu incliné après la fleuraison, puis dressés (Bor)
S fructifères : orientation	appliqués ou peu étalés (FE2 cSta3)	étalés (FE2) au moins sur certaines fleurs (cle Sta3)
S : marge		souvent rouge (Sta3)
S apex	subaigus (FE2) ; les ext. subaigus à aigus ou acuminés (cle Sta3)	les 2 ext. à mucron fin, courbé en dedans (Bor) ; S subobtus (FE2) ; les ext. subobtus à obus ou hooded (cle Sta3)
capsule terminale de plantes développées / S	c. 1 1/4 (FE2)	> 1 1/4 (FE2) ; > ou = à 12 % (Sta3)
P	très petits ou nuls (Bor)	presque nuls en forme de glande (Bor)

<i>Scleranthus</i>	<i>Scleranthus annuus</i>	<i>Scleranthus perennis</i>
bio	annuel (GG...)	pérenne (GG...)
hauteur	1-2dm (SM)	1 dm (cSM)
feuille : forme	linéaire (FE)	linéaire à lancéolé (FE)
feuille : couleur	vert pale (SM)	glauque (SM)
inflorescence	glomérules terminaux et axillaires (GG FE)	glomérules terminaux (GG FE)
infl. / bractées	glt > (FE)	glt < (FE)
tépales : apex	aigu (SM) +- aigu (GG FE)	arrondi (SM) obtus (GG FE)
tépales après anthèse	ouvert (GG) dressés-ouvert (SM)	fermé (GG) connivents (SM)
tépales : marge blanche largeur	étroite (T à dos vert) (SM) ; 0.1 mm maxi (FE...)	large (SM) ; 1/3-1/2 mm (FE...)
fleur : couleur globale	verdâtre (Bor)	blanc (Bor)

+ 2 autres sp annuelles in SM qui indiquent des différences de nb d'E (10 E pour *S. perennis*).

SILENOIDEAE

Silene sect. (FE)	Inflatae	Conomorpha	Siphonomorpha	Otites	Silene	Rigidulae	Elisanthes
	vulgaris uniflora thorei	conica	nutans	otites	gallica	portensis	Melandrium
(GG)	Behen	Conoimorpha	Eusilene				
calice	renflé vésiculeux, écarté du fruit (GG)	renflé vésiculeux conique (GG)	non vésiculeux, distendu ou rompu par le fruit (GG)				
estivation	imbricative (GG FE)	tordue (GG)	tordue (GG)				

Melandrium (<i>Silene p.p.</i> , <i>Lychnis p.p.</i>)	Melandrium album, <i>Silene latifolia</i> (in FE) auct, <i>Silene alba</i> , <i>Silene pratensis</i> , <i>Lychnis vespertina</i> (SM)	Melandrium rubrum, <i>Silene dioica</i> (in FE), <i>M. sylvestre</i> , <i>Lychnis diurna</i> (SM)
feuille : épaisseur	-	molle (SM) ; plus mince et plus molle (GG)
feuilles : largeur	-	<u>beaucoup plus larges</u> (GG)
[feuilles médianes : largeur]	glt 2-4 cm	glt 6-8 cm
feuilles : forme	lancéolées acuminées (SM)	ovales acuminées (SM) ; pointe assez brusque (LeG)
[bractées : forme]	glt + larges au 1/4 inf. dès le 1 ^{er} ordre ; rarement 1 ^{er} ordre + large au milieu	glt + larges à la moitié au 1(2 ^e) ordre : + larges au 1/4 inf. au delà
calice longueur	2 cm (FE)	1-1 1/2 cm (FE)
fleur : odeur	odorante le soir (SM) ; odorante (FVMA)	inodore (SM)
fleur : diamètre	2.5-3 cm (FVMA)	plus petites (GG) ; 1.5-2.5 cm (FVMA)
P : couleur	blanc (SM)	rouge (SM), (ou pâle ; Sta)
P : lobes	rapprochés (LeG)	un peu divergents (LeG)
capsule dents (GG SM Sta) (appliquées si humide)	dressées ; [à sec : angle de 30°/ axe de la capsule]	recourbées en dehors ; [à sec : font un peu plus d'1 tour]
capsule épaisseur du péricarpe (FVMA)	épais	mince
capsule longueur (FVMA FE)	(1)1.5(2) cm	1 cm
[capsule largeur]	(1)1 1/2 cm	3/4-1 cm
[capsule : gorge]	proportionnellement plus étroite : 1/3-1/2 de la largeur max de la capsule	3/4 de la largeur max de la capsule
[capsule : section]	c. cylindrique	5 sillons plus prononcés que 5 autres ; surtout dans la moitié inf.
graine : couleur	grisatre (SM)	brun ferrugineux (SM)
graine : sommet des tubercules	obtus (GG SM)	arrondis (SM) [non] ; aigus (GG)
graine [section des tubercules]	ovale pour la plupart ; qq uns +- circulaires	c. circulaire
disposition des tubercules	en lignes concentriques (SM)	irrégulier [c'est moins aligné] (SM)

Silene x hampeana = *x intermedia* : fertile (Sta)

NB : *S. latifolia* désigne l'sp à feuilles étroites dans FE et Stace !

La hauteur des tiges (GG) ne semble pas discriminante.

Les poils glanduleux sur les tiges sont retenus par qq auteurs (GG, Sta) ; ils me semblent variables chez les 2 sp.

La longueur des pédoncules (GG) me semble de même variabilité.

La forme des dents du calice (GG) ne semble pas discriminante.

La forme des lobes des pétales (SM Breb) ne semble pas discriminante.

Les E à filets +- velus (SM) ne semble pas discriminant.

Silene à calice +-renflé	<i>Silene vulgaris</i> (FE), <i>inflata</i> (GG) <i>cucubalus</i>, <i>puberula</i> + <i>brachiata?</i> (SM)+<i>vesicaria</i> (Bor)	<i>Silene uniflora</i> (FE dont ssp. <i>thorei</i>), <i>maritima</i> (GG Bor SM)
port	dressé (clé FE) ou ascendant ; bourgeons qui développent de nouvelles tiges l'année suivante (GG)	+ - procombent (cléFE), tiges stériles nombreuses et persistantes en hiver (cGG SM)
F inf.	plante glabre ou velue (GG);+ - ciliées (SM)	bords denticulés spinuleux (SM)
inflorescence : nb fleurs	nombreuses (clé FE) +- (GG)	pauciflore (FVMA) ; 1-qq (clé FE) ; rarement plus de 4 (Sta)
bractées	scarieuses (GG SM Sta) glt (clé FE) [< 1 cm ?]	herbacées (cGG SM) glt (clé FE) ; largement herbacées (Sta) [long > 1 cm]
fleurs : diamètre	15-18 mm (FVMA)	20-25 mm (FVMA)
calice : forme	base profondément ombiliquée (GG) ; très enflé, rétréci à la bouche (Sta) [ventru et rétréci d'un diamètre 1/2 par rapport au ventre]	ombiliqué (GG) ; glt non rétréci à l'apex (Sta) [cylindrique ou rétrécissement faible << 1/2 par rapport au maximum]
calice : dents	[< ou =]	[> ou =]
P : base du limbe	2 bosses (GG SM) ; sans coronule, onglet inclus dans le calice (FVMA) ; écailles coronales peu développées (FE) [bosse en cône arrondi]	2 écailles acuminées (GG SM) ; coronule de 2 écailles...(FVMA) ; écailles coronales glt bien développées (FE)
P : largeur des lobes	[étroits, ne se recouvrant pas]	[glt larges]
styles	un peu épaissis au sommet (GG)	épaissis au sommet (GG)
thécaphore / capsule	1/3 épais (GG) ; presque le 1/3 ...(SM)	1/2 + long que capsule (SM) [4mm]
capsule	ovoïde-globuleuse (GG)	globuleuse (GG)
ripe capsule with neck wide	2-3 mm (FE)	3-4 mm (FE Sta)
capsule : dents	dressées ou étalées (FE) ; dents dressées ou c. (Sta)	étalées ou réfléchies (FE Sta), dents larges (SM)
graines	+ - réniformes, à tubercules coniques (GG cSM)	assez petites, c. arrondies, tubercules en séries concentriques peu saillants (cGG SM)
anthèse		plus précoce

Silene vulgaris x *S. uniflora* : intermédiaire, plutôt R, totalement fertile (Sta).

Pour les nombres de fleurs par inflorescence, il existe peut-être des accommodats.

<i>Dianthus</i> s.l.	<i>prolifer</i> (dont <i>nanteuillii</i>)	<i>armeria carthusianorum</i>	<i>caryophyllus gallicus</i>
GG	<i>sect. Kohlrauschia</i>	<i>sect. Caryophyllum (b)</i>	<i>sect. Caryophyllum (c)</i>
FE	<i>Petrorhagia</i>	<i>Dianthus</i> subgen. <i>Armeriastrum</i>	<i>D. subgen. Dianthus</i>
infl.	fleurs sessiles, en faisceau au centre d'une enveloppe de 2-3 paires d'écaillés appliquées (Bor)	capitule dense, un peu oblique, résultant d'une fausse dichotomie ou d'une trichotomie à branches latérales inégales (GG)	solitaires ou panicule résultant d'une fausse dichotomie (GG)
infl.	tête (Bor)	tête ou corymbe (Bor)	solitaire ou panicule (Bor)
infl.		capitules svt entourés de bractées involucales (GG)	glt sans bractées involucales (GG)
calice	pentagonal, commissures membraneuses (GG)	non anguleux, couvert sur tout son pourtour de nervures rapprochées (GG)	id.
calice : commissures	scarieuses (cle FE)	non scarieuses (cle FE)	id.

<i>Dianthus</i> (LeG)	<i>Dianthus prolifer</i> (<i>Petrorhagia p. FE</i>)	<i>Dianthus armeria</i>	<i>D. caryophyllus</i>	<i>Dianthus gallicus</i>
hauteur	assez petite ou moyenne	moyenne	moyenne	assez petite
bio	an.	bi.	per., glabre et glauque	per., glauque
tige : section	anguleuse	cylindracée pubescente	un peu tétragone	cylindracée, peu scabre
feuilles	linéaire-aigu, à bords scabres	radicales et caulinaires inf. oblong-linéaire, c. glabre, les autres linéaires, +- velu-cilié	linéaires-aigues, canaliculées, à base scarieuse, bords un peu scabres	linéaires, peu moindues, finement scarieux-denticulé
écaillés	larges, scarieuses, imitant un involucre par leur rapprochement	herbacées, longues, lancéolé-subulé, velu	larges, mucronées, au moins 3 x < S	4, très courtes, ovales, mucronées
fleurs	en tête	petits faisceaux	panicule	solitaires
fleur	assez petite	médiocre, inodore	assez grande, odorante	assez grande, odorante
S	membraneux, légèrement pubescent	velu, dents très aigues	glabre, lobes oblongs lancéolés, émoussés, un peu scarieux	glabre, à lobes oblongs-lancéolés, un peu scarieux et finement cilié
P	rougeâtre, à limbe court, échancré	rouge à avec qq points blancs, à limbe court étroit, irrégulièrement denté en scie	rouge, rmt rosé ou blanc, imberbes, à limbe largement obovale, crénelé-denté	rosé, rmt rougeâtre ou blanc, non barbus, à limbe ovale, denté-frangé au sommet

Dianthus carthusianorum non in LeG, ni Bretagne péninsulaire, mais in Bor et SM.

<i>Petrorhagia</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i> (FE) <i>Dianthus prolifera</i> (Ry)	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (FE) <i>Dianthus prolifera f. Nanteuillii</i> (Ry) <i>Dianthus Nanteuillii</i> Burnat (1892)
feuille	rude-ciliolée sur les bords (Burnat)	une partie des feuilles ou toutes scabres-ciliolées mais glt moins que prolifer (Burnat)
gainnes foliaires : longueur / largeur	courtes glt largeur >> longueur (Burnat) ; court, glt plus large que long (Ry) ; 1 (cFE Sta3) [renflée]	1 (Burnat Ry) ; 1 1/2-2 (cFE Sta3)
tige	glabre (Burnat)	glabre ou rmt brièvement pubescentes, (Burnat) ; partie moyenne de la tige tomenteuse (FE) (poils localisés à mi hauteur de tige, surtout 1 EN pour <i>velutinus</i> (cBurnat))
P	entier, érodé ou émarginé (Burnat) [var. selon le P au sein d'1 fleur]	obcordé et presque bilobé (Burnat)
graine: dimension	1 1/2 à 1 3/4 x 3/4 à 1 mm (Burnat)	plus proche d'1 mm (c Burnat)
graine : forme	subelliptiques, presque planes, +- convexes sur 1 face, concaves sur l'autre (Burnat)	dos plus concave ... (Burnat)
graine : surface	strié-chagriné (Burnat) ; réticulée (cle FE) ; granuleuse-réticulée (cle Sta3)	surface extérieure striée tuberculeuse, tubercules (coniques) + rapprochés et moins saillants que <i>velutinus</i> (Burnat) ; tuberculeuse (cle FE cleSta3)
phénologie		graines plus précoces de 3 semaines (c Burnat)

D. Nanteuillii = intermédiaire *prolifer* - *velutinus* dans le protologue par Burnat (1892) in "Flore des Alpes-maritimes" t.1:121-122 (en ligne sur BHL).

Daniel Chicouène

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