

Rubiaceae :

dernière mise à jour mai 2018 ; Daniel Chicouène "dc.plantouz"

<u>Plan de cette page :</u>	<u>p. :</u>	<u>à jour :</u>
genres	1	oct2020
<i>Rubia</i>		2015
<i>Galium</i> sections	2	mai 2018
- <i>Galium</i> jaunes	3	2015
-sect. <i>Leiogalium</i> (tige tetragone, sans aspérités, F à mucron)	4	"
- <i>Galium</i> de zones humides	5	"
- <i>Galium</i> gr. palustre	6	"
- <i>Leptogalium</i> (saxatile / pumilum)	7	"
- <i>Galium</i> sect. Aparine	8	"

<i>genus sec. FE</i>	feuilles nerv.	fleurs -mères	P : tube / lobes	P : couleur	fruit
<i>Sherardia</i>		4	>	+violet	sec
<i>Crucianella</i>		4(-5)	>	+jaune	
<i>Asperula</i>		3-5	> ou <	blanc.à rosé	
<i>Galium</i>	1	(3-)4	<	blanc à jaune	
<i>Cruciata</i>	3	4	<	jaune	
<i>Rubia</i>		5	<		baie noire, 1 gr.

<i>Rubia</i>	<i>Rubia peregrina</i>	<i>Rubia tinctorum</i>
tiges	scabres-accrochantes, parfois c. lisses, faibles, diffuses, partie inf subligneuse et persistante (SM)	scabres-accrochantes, partie inf non persistante (SM) ; +- herbacé (Sta)
feuilles : persistance	persistantes (LeG SM) sempervirent (Sta)	non persistantes (LeG SM)
feuille : forme du limbe	oblong-lancéolé, acuminé ou obovale-mucroné, coriace, luisant (SM)	feuille moins sessile (LeG) ; ovale ou lancéolé, aigu (SM)
feuille		plus long, plus pale, plus fin (Sta)
feuille : nervation	non veinée (LeG) ; uninerviée, non veinée dessous (SM) ; nervures latérales glt obscures (FE)	veinée (LeG) ; à réseau de nervures saillant à la face inf (SM) ; nerv.latérales plus proéminentes sur face inf. (cFE Sta)
feuille : bords et carène	denticulé-épineux aux bords et sur la carène (SM)	très rudes aux bords et sur la carène (SM)
cyme	4-10cm (FE)	5-30cm (FE)
P : divisions	brusquement rétréci vers le sommet en pointe acérée (LeG) ; brusquement cuspidées (SM) ; cuspidé (FE)	ovale-poinu (LeG) terminées par une pointe calleuse (LeG SM) ; acuminé (FE)
<u>anthère</u> : forme	suborbiculaire (SM cFE)	linéaire-oblong (SM FE)
anthère : allongement	<2x (FE) ; 1,3-3x (Sta)	5-6x (FE) ; 3-6x (Sta)
anthère : longueur	0,2-0,3 mm (FE Sta)	0,5-0,6 mm (FE Sta)
stigmate	en tête (SM)	en massue (SM)
anthèse	été (LeG)	juin-juil (LeG)

Galium sect. sec.FE		bio	feuilles par (FE)	feuille apex (FE)	aculéoles tiges... (FE)	infl. (GG FE)	P couleur ... **	fruit (FE)	fruit*** surface
<i>sect. Hylaea</i>	<i>odoratum</i>	per.	6-9	acuminé	0		b.		crochu
<i>sect. Galium</i>	<i>verum</i>		jq 12	var (FE) mucron(Sta)	0		jaune, +-mucron	ovoïde	
<i>sect. Leiogalium</i>	<i>arenarium (+neglectum)</i>		jq 10	apicule hyalin	0		jaune		
"	<i>mollugo (+ album non sec FE)</i>		"	mucron	0	panicule dressée	b. ou c., mucron		
<i>sect. Leptogalium</i>	<i>pumilum</i>		6-10	mucron	T glabre ou étalé, F rétrorse ou étalé	panicule étalée diffuse	b		
"	<i>saxatile</i>		"	mucron	T. lisse F. antrorse		b		
<i>sect. Trachygalium</i>	<i>uliginosum</i>		"	mucron	T rétrorse, F marge antrorse	panicule terminale	b		
<i>sect. Aparinoides</i>	<i>debile</i>		4-6	aigu, +- <u>sans m.</u>	T 0 ou peu rétrorse		b	globulx	
"	<i>palustre</i>		"				b		
<i>sect. Aparine</i>	<i>spurium</i>	an.	6-10	mucron	T + F à nervure inf rétrorses	multiflores	b		
"	<i>aparine</i>		"	mucron	"		b		crochu
"	<i>tricornutum</i>		6-8	mucron	"		b		
"	<i>parisiense</i>		5-7	mucron	T rétroste, F antrorse		b		
"	<i>divaricatum = paris.ssp.d</i>		6-8	?	"		b		
"	<i>minutulum</i>		4 (bof)	?	"	par 1-2	b		
"	<i>murale</i>		4-6	mucron	T lisse ou rétrorse, F +- velu	par 1-4	b		

<i>Cruciata</i>	<i>laevipes</i>	per.	4	sans mucron LARGE, >1cm et 3 nerv.	velu		jaune acuminé		
-----------------	-----------------	------	---	--	------	--	------------------	--	--

*feuille à 1 nervure

**P : sauf indication contraire, c'est sans mucron

*** fruit : sauf indication contraire, c'est sans poils crochus

Galium jaunes	Galium verum	Galium arenarium
taxo FE	sect. Galium	sect. Leiogalium, ser. Erecta (dt mollugo)
bio	moyen (LeG)	petit, racine longuement rampante, grele, rougeatre (LeG) ; long subterranéum st. (FE)
tiges : section	ascendantes, rameuses, tétragones (LeG) ; cylindriques ou peu anguleuses (FVMA) ; +- cylindrique avec 4 lignes saillantes (FE)	couchées, très rameuses, tétragones, à noeuds glt très rapprochés (LeG) ; 4 angles (ser. in FE)
tiges : poils	légèrement pubescentes , au moins dans partie sup (LeG)	glabres et lisses (LeG)
feuilles : verticilles	par 8-12 (LeG) ; 6-12 (FVMA c.FE)	par 4-6 (LeG) ; 6-8(10) (FVMA) ; jq 10 (FE)
feuille : forme limbe	linéaire , mucroné, à bords recourbés (LeG) ; +- linéaire, aigu rmt aristé (FE)	assez épais, oblong, mucroné, à bords bientôt roulés en dessous (LeG) ; largement lancéolé , apicule hyalin court (FE)
feuille : marge	glt bien recourbée (FE)	plane (FE)
feuille : surface	un peu pubescent en dessous (LeG) ; brillant et glt poilu dessus, densément pubérent dessous (FE)	glabre, à bords dentelés-scabres (LeG) ; charnu, brillant, marge un peu scabre (FE)
feuille : dimensions	1-3 cm (FVMA) ; 1,5-3(4) cm x 0,5-2(3) mm (FE)	2-8 mm (FVMA) ; 3-8 x 1-3 mm (FE)
infl. partielles (sect. in FE)	denses, à bractées, svt velu jq br. ultimes, divariqué surtout après anthèse (FE)	non très denses, br. ultimes glt sans bractées et glabres, non ou peu divariqué après anthèse (FE)
rameaux florifères	peu longs, bien garnis, et formant ensemble une panicule terminale allongée, +- interrompue (LeG)	courts, corymbes très courts, c. tous terminaux (LeG)
pédicelle fructifère	-	réfléchi (LeG)
fleur, P	fort petite, d'un beau jaune, à odeur de miel bien prononcée (LeG) ; rotacée, 2-3,5 mm diamètre	fort petite, d'un beau jaune, à corolle en roue (LeG) ; 3-4 mm diamètre
P	aigu, peu apiculé (FE)	aigu mais non apiculé (FE)
fruit	sec, glabre et lisse (LeG) ; 1,5 mm (FVMA) ; 1-1,5 mm (FE) ; glt glabre (FE)	assez gros, un peu charnu , glabre et sans aspérités (LeG) ; 3 mm (FVMA FE) qq peu charnu, rugueux à sec (FE)
anthèse	juin, juil (LeG)	juin-sept (LeG)

sect. <i>Leiogalium</i> tige tétragone, sans aspérités, F à mucron	<i>Galium arenarium</i>	<i>Galium neglectum</i> (LeG)	<i>Galium mollugo</i>
bio	petit, racine longuement rampante, tiges couchées (LeG)	moyen, racine longuement rampante, tiges ascendantes (LeG)	assez grand, tige +- couchée à la base (LeG)
tiges : surface	glabre (LeG)	pubescente au - vers le haut (LeG)	renflée aux noeuds, glabre ou pubescente (LeG)
feuilles	par 6-10, assez épaisses, oblong, bord dentelé-scabre, bientôt roulé dessous (LeG)	par 6-10, bientôt réfléchies, oblong-étroit ou lancéolé-linéaire, svt glabre, à bord très scabre, se roulant dessous (LeG)	par 8, étalées, ovale-oblong ou oblong, svt un peu élargi vers le sommet, svt glabre, bords rudes (LeG)
infl.	rameaux florifères courts, corymbes très courts, C tous terminaux (LeG)	rameaux florifères assez longs, à corymbes nombreux, courts (LeG)	panicules nombreuses, à ramifications bien ouvertes (LeG)
fleur, P	fort petite, beau jaune, corolle en roue (LeG)	très petite, jaune pale, divisions de la corolle ovales-oblongues, avec une petite pointe infléchie (LeG)	petites, blanc ou légèrement verdâtre, divisions de la corolle acuminées (LeG)
pédicelle fructifère	réfléchi (LeG)		
fruit	assez gros, un peu charnu, glabre et sans aspérités (LeG)	c. sec, glabre et lisse (LeG)	sec, glabre, un peu rugueux (LeG)

<i>Galium gr. mollugo</i>	<i>G. mollugo</i> (in FE) <i>G. elatum</i> (in Bor)	<i>G. erectum</i> (in Bor ; synonyme de <i>G. album</i> in FE) ; <i>G. mollugo</i> var. <i>erectum</i> (LI)
bio		stolons de 2 sortes, longs et courts (Bugn)
tige	faible, s'élevant au milieu des buissons, couchée si sans appui (Bor)	dressée (Bor)
feuilles par	6-8(Bor)	8 (Bor)
feuille-limbe : forme	large, court, obovale ou oblong (Bor)	oblong ou linéaire, élargi au sommet, un peu aigu (Bor) ; plus allongé (LI)
feuille : épaisseur	mince, nervures secondaires saillantes, surtout à l'ombre (Bor)	épais, sans nervures secondaires saillantes, un peu luisant (Bor)
infl.	ram. divariqués (Bor) ; lache, branches fructifères très divariquées (FE)	ram. peu divisés, dressés, les inf. seuls étalés (Bor) ; étroite (LI) ; dense (FE)
pédicelle	2-3(4)mm (FE) [3-5mm]	surtout 1,5-3 mm (FE) ; [1-2mm]
pédicelle fructifère	court, très divariqué (Bor)	dressé-étalé (Bor)
pédicelle / diamètre fleur	glt > (FE)	glt < (Bor)
corolle : diamètre	2-3mm (FE)	(2,5)3-5mm (FE)
styles	un peu adhérents par leur base (Bor)	adhérents jq milieu (Bor)
fruit	petit (Bor)	brun-roux, assez gros (Bor)
anthèse	juil-aout (Bor)	mai-juin et automne (Bor)

nombreux intermédiaires probables. Boreau a des jordanons en plus.

<i>Galium</i> de zones humides	<i>Galium uliginosum</i>	<i>Galium palustre</i> (<i>G. elongatum</i>)	<i>Galium debile</i> (FE) <i>constrictum</i> (SM Sta)
subgen.	(<i>Trachygalium</i> = F à mucron)	<i>Aparinoides</i> (= F sans mucron)	<i>Aparinoides</i> [F c. sans mucron]
hauteur	moyen (LeG) ; 2-8 dm	moyen (LeG) ; 2-8 dm	assez petit (LeG) ; 1-4 dm
tige : angles	très scabre (LeG) ; aiguillons réfléchis (SM) ; aculéoles rétrorses (FE)	peu rude (LeG) ; blanchâtres, lisses ou aculéoles rétrorses (FE) ; scabres	à peine rude (LeG) ; svt blanchâtres, lisses ou aculéoles rétrorses (FE) ; peu rudes
feuilles par	6-7 (SM) ; (5)6-(8) (FVMA) ; 6-10 (FE?)	4-5(6) (cSM, FVMA) ; 4-6 (SM, FE?) [2 ds infl. vers -III]	6 sur la tige et principales br. (clé), 4 sur les rameaux (SM) ; 4-6
feuille à dessiccation	ne noircit pas (SM)	noircit (SM FE)	noircit (SM FE)
feuille : bords	très rudes (SM) carène aussi (LeG) ; scabres	rudes (SM) ; scabres	scabres... roulé dessous (LeG) ; bords rudes, un peu réfléchis (SM) ; peu rudes ; souvent révoluté = semble aigu (Sta)
feuille : forme	linéaire lancéolé (SM) ; étroit, rmt large lancéolé (FE)	c. linéaire-oblong (SM) ; base bien rétrécie (LeG) ; étroitement à largement oblancéolé (FE) ou étroit elliptique (Sta)	linéaire, étroit (SM) ; linéaire à linéaire-lancéolé (FE) ; linéaire (Sta)
feuille : apex	mucron (SM...) ; et rétrécissement graduel (FE)	obtus mutique (LeG) ; rond à obtus (cFE)	mutique ou court mucron (LeG) ; rond à obtus (cFE)
feuille : longueur	1-2 cm (FE)	les moyennes 1/2-5 cm (cFE)	les moyennes 1-3 cm (cFE)
inflorescence : port	-	glt en cône ou cylindre (Sta)	obconique, plus large près de l'apex (Sta)
inflorescence : port des branches	pédicelles fructifères peu ouverts (LeG) ; pauciflore, grappes sur pédoncules = 2-4 fois bractées, pédicelles divariqués (SM) ; étalés divariqués	panicule diffuse, pédicelles étalés ou divariqués (selon sp), pédoncules fructifères très divergents (clé) (SM) ; pédicelles fructifères divariqués (FE Sta)	panicule peu fournie, de corymbes, rameaux étalés-dressés allongés ; pédoncules rapprochés non divergents (clé) (SM) ; dressés (LeG clé FVMA) ; pédicelles fructifères non divariqués (FE), peu divariqués (Sta)
P : apex	aigu (SM) ; mucron (?)	mutique	mutique ou mucronulée (SM) ; mutique (cFE)
P : -mère	-	(3)4 (FE)	(3)4 (FE)
P : couleur	beau blanc (clé SM)	blanc, parfois rosé dehors (LeG) ; blanc (SM) ou rosé	blanc, souvent rosé en dehors (LeG SM) ; blanc rosé
P : diamètre	1,3-2 mm (FE) ; 2,5-3 mm ?	2-4 mm (cFE) ; 4-4,5 mm	2,5 mm
P : forme	largement cratériforme (FE)	légèrement infundibuliforme (FE)	un peu campanulée-évasée (LeG) ; légèrement infundibuliforme (FE)
anthère : couleur	jaune (LeG SM ...)	jaune rougeâtre (LeG) ; purpurine (SM) ; rouge (FVMA) bof !	-
fruit : diamètre	1-1,5 mm (FE)	2,5-3,5 mm (FE)	2-3,5 mm (FE)
fruit : forme	ovoïde (clé FE)	globuleux (clé FE)	globuleux (clé FE)
fruit : surface	tuberculeux (LeG) ; chagriné scabre ou tuberculeux (SM) ; granuleux (FE) ; tubercules en dome bas (Sta)	lisse (LeG) ; chagriné (SM) ; lisse ou tuberculé (FE) ; légèrement ridé (Sta)	tuberculeux (LeG) ; finement tuberculeux (SM) ; lisse ou +- tuberculeux ; distinctement tuberculeux (FE) ; tubercules en dome haut (Sta)
fruit : couleur	-	brun... (SM)	noir (SM)

<i>Galium gr. palustre</i>	<i>Galium palustre</i> (GG FE) ; <i>G. palustre ssp. palustre</i> (Sta3)	<i>Galium elongatum</i> (GG FE) <i>G. palustre ssp. elongatum</i> (Sta3)
hauteur	1/4-1/2 m (cGG cSM)	1/4-1 m (cGG cSM)
tige	grele (FE)	bien plus épaisses et plus allongées, plus longuement rampantes (GG) ; vigoureuse (FE)
tige : angles	lisses ou aculéoles rétrorses (FE)	aculéoles rétrorses (FE)
feuilles par	4-5 (GG SM) ; 4-6 (FE)	4-6 (GG SM FE)
feuille : nervure	faible (SM)	plus saillante (GG ; saillante (SM)
feuille : forme	étalées, linéaire-oblong, base rétrécie, mince (SM)	elliptique-linéaire ou oblong (SM)
feuille moyenne: longueur	1 à 1 1/2 cm (GG) ; < 2 cm (clé) (cFE) ; surtout < 2 cm (Sta)	plus grandes, 2-4 cm (GG) ; 2-3 cm (cFE) ; surtout > 2 cm (Sta)
feuilles : bords	aiguillonnés-rudes (GG)	souvent très rudes, à 2 rangs d'aiguillons tournés les uns en haut, les autres en bas (GG)
inflorescence	grele (SM) ; +- cylindrique (Sta)	plus ample et plus ferme (GG) ; ferme (SM) ; +- conique (Sta)
petites grappes	d'abord dressées, puis diffuses- divariquées (SM)	rameaux étalés, jamais déjetés (GG) ; diffuses, non divariquées (SM)
pédicelle	1-4 mm, s'allonge peu après anthèse (FE) ; surtout < 4 mm en anthèse (Sta)	(3)4-5 mm [quand ?], s'allonge après anthèse (FE) ; surtout > 4 mm en anthèse (Sta)
P : diamètre	2-3 mm (cFE cSta)	presque double, c4 mm (GG) ; 3-4 mm (cFE cSta)
fruit	brun, finement chagriné (GG SM) ; +- lisse (FE)	brun-rougeatre, fortement chagriné (SM cGG) ; lisse ou +- tuberculeux (FE)
fruit : dimension	petit (SM) ; 2-3 mm (FE) ; 1,6 mm (Sta)	double (2mm) (GG) ; gros (SM) ; 3 mm (cFE) ; 1,9 mm (Sta)
anthèse		au moins 3 semaines plus tard (GG)

.Des intermédiaires entre *G. palustre* et *G. elongatum* signalés dans FE. Les 2 taxons en sous-espèces de *G. palustre* pour certains auteurs (Sta).

<i>Leptogalium</i>	<i>Galium saxatile</i> (FE LeG), <i>Galium hercynicum</i>	<i>Galium pumilum</i>
tiges	étalées, stériles couchées, florifères redressées (SM);couchées,les florifères ascendantes(FVMA)	diffuses, ascendantes, à angles fins (SM) ; couchées à la base (FVMA)
entre-noeuds médians	surtout 3-5 x F (FE)	surtout 2-4 x F (FE)
feuilles : verticilles	4-6 (SM) ; (5)6-7(8) (FE)	7-8 (SM) ; jq (7)8-9(10) (FE)
feuilles : forme	nervure fine, plante noircissant un peu à dessication inf. obovales, en verticilles espacés, sup lancéolées-oblongues, en verticilles rapprochés (SM) ; inf. obovales, sup oblancéolées, + larges dans le 1/4 sup, brusquement contractées en arete hyaline courte (FE)	vert clair, ne noircissant pas à la dessication, minces, étalées, linéaires-lancéolées, à nervure dorsale saillante , bords à petits aiguillons (SM) ; glt étroitement oblancéolé et +- falciforme (FE)
feuille : scabridité	bords scabres (SM) ; glt marges ciliées antorses, légèrement révolutes (FE)	étalée ou rétrorse (FE dit pour sp proche)
infl.	panicule formée de petites panicules corymbiformes, serrées, terminales et latérales (SM)	panicule étalée, à rameaux dressés-étalés, espacés, terminés par de petits corymbes dressés, à fleurs rapprochées (SM)
pédicelle	étalé-dressé (SM) ; 2-5 mm , divariqué après anthèse (FE)	dressé-étalé (SM) ; 1-1,5 mm (FE)
corolle : diamètre	2,5-4 mm (FE)	2-3 mm (FE)
fruit	glabre, couvert de tubercules granuleux (SM) ; papilles aigues (FE FVMA)	légèrement granulé (SM) ; lisse ou papilles obtuses (FE) ; finement chagriné (FVMA)

<i>Galium gr. Aparine</i> (feuille à aculéoles rétrorses sous nerv.)	<i>Galium aparine</i>	<i>Galium spurium</i> (inclus <i>Vaillantii</i> in FVMA)	<i>Galium tricornutum (FE)</i> <i>Galium tricorne</i>
feuille : largeur	2 mm (FVMA)	< ou = 1 mm (FVMA)	- (FVMA)
feuille : aculéoles	face sup = antrorses, bords et nervure gros et rétrorses (FVMA) : [rétrorses sous la nervure (FE) +-étalés ailleurs]	rétrorses (FVMA) : id. aparine (FE)	bords et nervure rétrorses (FVMA)
cymes axillaires	> F (FVMA)	> F (FVMA)	< F, à (1)3 fleurs (FVMA)
pédicelle fructifère	droit (FVMA)	droit (FVMA)	très recourbé (FVMA)
corolle : diamètre	2 mm, blanc verdâtre (FVMA)	1 mm, blanc verdâtre (FVMA)	1-1,5 mm, blanc-crème (FVMA)
fruit	4-6 mm (FVMA)	1,5-3 mm (FVMA)	3-5 mm (FVMA)
fruit	hérissé de poils tuberculeux à la base, crochus au sommet (FVMA)	glabre (rmt poils crochus à base sans tuberc.: <i>G. vaillantii</i>) (FVMA)	fort verruqueux (FVMA)

G. Vaillantii DC in Fl.Fr.1805 t.4(1):263 (différent de *spurium* ; étudier si c'est intermédiaire *aparine-spurium* ?) = 2 versions : LeG dans *aparine* (non *spurium*) et Lloyd-FVMA dans *spurium* :

<i>Galium aparine</i>	type	var. <i>Vaillantii</i> DC (in LeG)
hauteur	assez grand (LeG)	moyen (LeG)
tige		glt simple (LeG)
tige : poils	hérissée de poils blanchâtres au dessus de chaque noeud (LeG)	presque sans poils au dessus des noeuds (LeG)
fruits		plus petits (LeG)
habitat	haies, buissons, terres cultivées (LeG)	moissons AC (LeG)

G. aparine varie à fruits moitié plus petits et qqx glabres (Bor)

G. aparine ssp *agreste* cité in Sta (shorter fruits, internodes...)

<i>Galium sect. Aparine</i> suite, gr. à feuilles à aculéoles antrorses	<i>Galium parisiense</i> (GG FE)	<i>G. divaricatum</i> (GG FE) , <i>G. parisiense ssp. divaricatum</i> (Ry)	<i>Galium murale</i> (GG FE)	<i>Galium minutulum</i> (GG FE)
hauteur	1-3dm (GG)	id	1/2- 2dm (GG)	1/2 dm (cGG)
feuille : largeur	< ou = 1 mm (FVMA) ; 0,8-3 mm (FE)	1/2(-2) mm (cFE)	c1-2mm (cFE)	0,8-1mm (FE)
feuilles : port	par 6(7), d'abord étalées, puis réfléchies (GG)	par 7, d'abord dressées, puis étalées et non réfléchies (GG)	par 4 à la base, puis 2, ou 1 au sommet (GG)	par 4, étalées (GG)
feuilles : couleur	vert clair un peu jaunâtre, ne noirissant pas par dessiccation (GG)	brun après dessiccation (comme toute la plante) (GG)	minces, noir par dessiccation (GG)	
infl., fleurs	étroite, br.courtes étalées, ... terminés par grappes feuillées et penchées, à 3 divisions inégales (GG) ; 7-11(16) aux 2 noeuds sous fl. centrale (FE)	infl.très ample, ... br. terminées grappes éparses semblant nues par allongement des ramifications inclinées en bas... (cGG) ; 7-11(16) aux 2 noeuds sous fl. centrale (FE)	par 1-3... sur pédoncule extra-axillaire (GG) ; par verticille : 1-4 (FE)	pédicelles solitaires ou gémés à chaque verticille (GG) ; par 1-2 (cle FE)
pédoncule / pédicelles	1 à 3 x (cleFE)	c3 à 7 x (FE)	< ou = (cleFE)	< ou = (cleFE)
pédicelle	peu > fruit, dressés-étalés (GG) ; 0,5-2,5mm, gros, divariqués après anthèse (FE)	peu > fruit, filiforme (GG); 0,5-2,5mm, filiforme, qq peu réfléchi après anthèse (FE)	0,5-1,5mm, réfléchi après anthèse (FE)	court, droit, dressé ou étalé (FE)
corolle : diamètre	1/2 mm, rougeâtre à l'ext. (FVMA) 0,5-1mm, intérieur verdâtre, ext. rougeâtre (FE)	0,5-1mm, jaunâtre-rouge (FE)	c0,7mm, jaunâtre (FE)	très petite, blanchâtre (FE)
fruit	0,8-1mm (FE)	0,5-0,7mm (FE)	subcylindrique (GG) ; 1,3-1,5mm cylindrique (FE)	obové-arrondi, à aiguillons blancs, subtuberculeux à la base... (GG) ; <1mm, ovoïde (FE)
fruit	à peine chagriné, ord. glabre (FVMA), glabre ou poils courbés, finement papilleux (FE)	glabre, finement papilleux (FE)	poils crochus (FE)	poils crochus, rmt glabre (FE)

D'autres caractères figurent dans GG FE.

Daniel Chicouène

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