

(dernière mise à jour juin 2017,  
Daniel Chicouène, dc.plantouz

Plan de cette page :	p. :	à jour :
<b>Nymphaeaceae</b>	1	2015
<b>Ceratophyllum</b>	2	"
<b>Ranunculaceae :</b>		
<i>Ranunculus sections</i>	3	2015
-zone humide	4	"
-acris	5	juin 2017
- <i>Batrachium</i>	6	2015
<i>Helleborus</i>	11	"
<i>Clematis</i>	"	"
<i>Adonis</i>	12	"

<b>Nymphaeaceae</b>	<b><i>Nymphaea alba</i></b>	<b><i>Nuphar lutea</i></b>
'rhizome'	très épais (LeG) ; hypogé (FVMA)	épais (LeG) ; épigé (FVMA)
pétiole : base	1 stipule opposée (SM)	dilaté en gaine membraneuse, sans stipule (SM)
pétiole : section	cylindrique (LeG SM)	un peu triangulaire (LeG) ; obtusément anguleux, triquètre au sommet (SM)
limbe : forme	arrondi-cordiforme (LeG) ; ovale-orbiculaire,... en cœur, à lobes c. parallèles (SM)	ovale-cordiforme, à lobes rapprochés (LeG) ; ovale (SM)
limbe : couleur de face inf.	souvent pourpré (SM) ; rougeâtre (FVMA)	vert (FVMA)
limbe : nervures latérales	anastomosées (FVMA)	non anastomosées (FVMA)
fleur /eau	-	s'élevant presque 1 dm au dessus (LeG)
fleur : diamètre	1-2 dm (FE)	1/2 dm (FE)
S : nb	4 (LeG GG SM)	5 (LeG GG SM)
S : couleur	vert dessous (FE)	jaunes (FE)
S : forme	plans (GG SM)	concaves (GG SM)
P : couleur	blanc ou rose rouge (FE)	jaune (FE)
P : fossette nectarifère	non (GG)	oui (GG)
passage P - E	graduel	
pétales ext. : Longueur	P un peu + larges (LeG) ; > S (GG)	<< S (LeG) ; 1/3 S (GG)
ovaire	comme semi-infère (LeG) semi infère (FE) ; E insérées sur la surface de l'ovaire (GG)	supère (LeG FE) ; E insérées sous l'ovaire (GG)
capsule : surface	cicatrice des P et E (GG)	lisse (GG)

La disposition des nervures secondaires fait l'objet de désaccords pour *N.lutea* (entre Mériaux & al et Rothmaler)

<i>Ceratophyllum</i>	<i>Ceratophyllum demersum</i>	<i>Ceratophyllum submersum, asperum</i> Lam.
bio		tiges plus submergées que <i>demersum</i> (LeG)
feuilles : épaisseur, port	filiformes, roides (LeG) ; segments 0,2-0,7 mm (FE) [les pousses rhizoïdes ont des segments fins et souples]	capillaires, un peu molles (LeG) ; segments 0,1-0,3 mm (FE)
feuilles : couleur	sombre (GG LeG)	vert gai (GG) ; clair (LeG)
feuilles : nb ordres de divisions	2 fois (LeG) ; F inf. 3-4 fois, les sup. 1-2 fois (FE)	3-4 fois (LeG) ; toutes les F 3-4(5) fois (FE)
feuilles : 'noeuds'	dichotome (GG)	di-trichotome (GG)
feuilles : denticulations	fortement denté-spinescent (GG) ; denté (LeG)	à peine dentelé (GG) ; faiblement denté (LeG)
longueur des entre-noeuds au sommet des rameaux	verticilles très rapprochés (LeG)	verticilles encore peu distants (LeG)
fruit : présence "c. tjs stériles" (LeG)		
fruit : pointe terminale (style persistant : GG) / fruit	> ou = sa longueur (GG) ; <b>longue</b> (LeG) ; 1-2 fois (c FE)	<< sa longueur (GG) ; courbée (LeG)
fruit : ornementation	au dessus de la base : <b>2 épines</b> réfléchies, qq fois réduites à 2 tubercules (GG) ; 2 épines près de la base (LeG)	un peu tuberculeux (GG LeG) ; sans épines au dessus de la base (GG) ; papilleux-tuberculeux, rmt lisse (FE)

*Ranunculus* à fleurs jaunes : sections,  
tableaux 1 = mésophiles ; 2 = *R. flammula* et al.

subgen. in FE	R	F	nectaires	réceptacle forme	ak. poils	ak. Bec	ak compress°	ak ornement°
<i>Ranunculus</i> : repens, acris, serpens nem., bulbosus, sardous			Cover by flap +- free lateraly	L<ou=3l	0	distinct	+	svt petits tuber chez sardous
<i>Echinella</i> : arvensis, parviflorus			Cover by scale entire, truncate free or not to base			+		bordé d'épines ou poils crochus ou tubercules
<i>Ranunculastrum</i> : paludosus	certaines tubéreuses			allongé en fruit, devent +- cylindrique			caréné	
<i>Auricomus</i> : auricomus				non allongé en fruit	Svt pubescents		léger	
<i>Hecatonia</i> : sceleratus	ZH		Scale often forked or completely surroundg the nectary			Glit court	peu (scarcely)	
<i>Flammula</i> : flammula lingua, ophiogloss.	non	simples				Court	léger	Var.
<i>Micranthus</i> : nodiflorus	non					1/2-1 ak		tuberc.
<i>Ranuncella</i> : gramineus	rmt tuberc.	entières, nerv.+/-					+/- carène	nervé

1 <i>Ran.</i> <i>mésophiles</i>	bio	htr dm		infl	pédicelle	S orient.	récept. poils	récept. forme	ak nb, Long	ak surface	ak bec Long	ak bec courbé
<i>repens</i>	ros + st. lepto.	2-5	dès F3, foliole médian pédicellé		sillon.	étalés	poils			comprimé	assez	peu
<i>bulbosus</i>	Tuber ortho de tige	1-6	foliole médian sessile		sillon.	réfléchi	poils			comprimé glabre	court	peu
<i>sardous</i>	an	1-5			sillon.	réfléchi	poils			comprimé, svt fins tuber.*	court	peu
<i>nemorosus</i>	pér ros	2-5			sillon.	étalés	poils			comprimé glabre	1.5mm	enroulé
<i>sceleratus</i>	an T fistul	1-8			sillon.	réfléchi (SM Bor God FE) étalés (FVMA)	peu poils	oblong	70-100 1mm	non carén fin ridé	très court	droit
<i>acris acris</i>	pér ros. T fistul.	4-6		corymb	cyl. poils	étalés	glabre			comprimé fort bordé	court	peu
<i>(acris) friseanus</i>	st pachy T fistul			"	"	"	"			"	long	courbé
<i>parviflorus</i>	an	1-4			cyl.	réfléchi	glabre		peu	caréné, épines crochues 1/4- 1/2mm	assez	courbé
<i>arvensis</i>	an	2-4			cyl.	étalés	glabre		3-8 (1rg)	épines ou tuber	3-4mm >1/2ak	droit
<i>auricomus</i>	pér T fistul	1-3	glabre ou c.		cyl. tomentx (SM)	étalés	glabre	des tubes cyl.SM	20-40 3-4mm	ventru <u>pubescent</u>	à peine 1/2 ak	très
<i>paludosus</i>	rh. lepto, qq R tub	1-3		1(2-3)	cyl.	étalés	glabre	oblong		très carén	= ak	courbé

\*akènes de *sardous* : LeG a tuberculeux près des bords, et var. *subumbellatus* à C c.lisses .Bré indique un rang de tubercules autour ; dans FE c'est avec ou sans tubercules ; il existe aussi des akènes couverts de tubercules (et non seulement autour)

Tige fistuleuse ; feuilles simples ; en zones humides :

<b>2 Ranunculus de ZH</b>	<b>lingua</b>	<b>flammula</b>	<b>ophioglossifolius</b>	<b>nodiflorus</b>
bio	pér (rhizomes)	pér (+ ou - st. selon ssp FE)	an (subros à stolons)	an (subros)
hauteur	>ou= 1m	1-6(8) dm	1-3 dm	1-2 dm
tige : port	dressée	dressée ou couchée		"couchée redressée" (GG)
tige : surface	arrondie (God)	sillonée (God)		
F poils	face sup glabre, inf pub. ; nerv méd épaisse (SM)	pub en haut (Bréb)	plante glabre ou poils appliqués au sommet (SM)	
limbe	apex acuminé (GG)	apex non acuminé (GG)	F sup. c. sessiles, entières ou denticulées (GG)	F entières ou denticulées (GG)
pédoncule	non sillonné (GG) (nbx aut) ; qq poils (SM)	sillonné (GG) (nbx aut)	finement sillonné (GG) (nbx aut) ; effilé (LeG) poils appliqués (FE)	nul ; fleurs subsessiles (GG ?)
pédoncule : insertion	axillaire (Bor.) ; rmt opposé aux F (LeG)	opposé aux F (Bor...)	opposés aux F (LeG Bor.)	axillaires (FVMA)
S	peu velus (c. GG...)	pubescents (c. GG...)	glabres (c. GG...)	c. glabres (c. GG...) ; glabres (FE)
P nb	5 (God)	5-9 (GG)		
P Long/ S	P >> S	P >> S	P= presque 2S (FE)	<u>P=S</u> (FE)
P couleur	jaune (Bor)		jaune soufre (LI FVMA)	
P forme	nectaire court (SM)	nectaire très court (SM)	brusquement contracté en onglet court ; nectaire triangulaire arrondi, aussi large que l'onglet (SM) ; plus étroite que l'onglet (GG)	
corolle diamètre	2-5 cm (FE Sta)	1-2 cm (FE Sta)	5-9 mm (FE Sta)	2-3 mm (FE Sta)
C nb	60-80 (GG SM)	20-30 (GG SM)	20-30 (GG SM)	15-20 (GG SM) ; 12-18 (FE)
akène : ailes	aile étroite (Sta)	sans aile (Sta) cf. NFB obscurément bordé (Bor)		
akène : forme du bec	large, court, ensiforme (GG) ; droit (God) ; courbé (Sta)	étroit, un peu courbé (GG)	c. nul (GG) ; 1/10è ak (FE)	large, droit (GG) ; 1/2 ak (FE) ; 1/3 ak (FVMA ?)
akène : bec durée	persistant (God FVMA)	caduc (GG God FVMA)		
akène : forme	comprimés (nbx aut)	comprimés (God sect°4, FE) ; renflés (SM FVMA)	comprimés (nbx aut)	(comprimés FVMA)
akène : surface	lisse (?)	lisse (?)	tuberculeux (LeG...)	tuberculeux (?)
akène : Long.	2.5 mm (Sta, Bugn)	1-2 mm (Sta, Bugn)	1.5 mm (Sta, Bugn)	

<b><i>Ranunculus acris</i> agg.*</b>	<i>boreanus</i> (Bor LI) ; <i>acris</i> subsp. <i>acris</i> (FE)	intermédiaire	<i>friesanus</i> (Bor) ; <i>friesianus</i> ; <i>acris</i> subsp. <i>friesianus</i>
tiges végétatives	rosette orthotrope	id.	stolon pachymorphe (à entre- noeuds de 1-3mm x 1/2 cm)
hauteur	1/2-3/4 m		1/3-1/2m
lobes des feuilles basales et inf de hampe	linéaire (glt allongement de c.>5 x)	triangulaire, 2-4 x plus long que large	triangulaire, glt 2 x plus long que large
bec des akènes	plus ou moins droits		glt au moins les médians crochus

\*cf. Chicouène D. 2006 – bull. S.E.S.A. XX : 107-118.

D'autres caractères indiqués par LeG (pp799-800) nécessitent des vérifications (*boreanus* à  
-nectaires plus longs,  
-étamines plus courtes,  
-anthères plus pales,  
-carpelles mieux bordés...).

photos de fruits de *Ranunculus* groupe *acris* à limbes à segments triangulaires :

photos de 2011	à gauche	à droite : akènes à bec plus crochu en moyenne
noms	intermédiaire entre <i>boreanus</i> (en a l'architecture caulinare) et <i>friesanus</i> (en a les limbes)	<i>friesianus</i> (cf. Jordan)
échantillon	sans stolons	avec stolons (pachymorphes)
provenance	Sainte Marguerite de Viette (Calvados)	Rabaudanges (Orne)

(merci à Martine D. pour le beau cliché)



*Ranunculus bulbosus* : littoral, dunes = naine, P petits, lumineux, plan ou arqués ;  
(petite dans les "pelouses sèches et dunes": LeG)

<b><i>Batrachium</i></b>	<b>feuilles</b>	<b>réceptacle : poils...</b>	<b>S : orientation</b>	<b>P : longueur</b>	<b>nectaire : bordure</b>	
<i>hederaceus</i>	toutes larges type aérien	glabre	étalé	petit	nid hirondelle	
<i>omiophyllus, lenormandi</i>	"	"	réfléchi	moyen		
<i>(intermédiaire)</i>	"	peu	"	moyen		
<i>tripartitus</i>	au moins certaines	poils (glt?)	"	petit		
<i>ololeucos</i>	multifides (sauf parfois		"	moyen		
<i>baudotii</i>	certaines accomodats		"	grand		
<i>circinatus</i>	terrestres)		étalé	"		
<i>trichophyllus, droueti</i>			"	petit		
<i>aquatilis</i>			"	grand		tout autour
<i>peltatus</i>			"	"		
<i>penicillatus, pseudofluitans</i>			"	"		
<i>fluitans</i>			"	"		
			"	"		

types extrêmes de P chez *Batrachium* :

	ex. <b><i>tripartitus</i></b>	ex. <b><i>aquatilis</i></b>
dimensions	petit, cunéiforme (cf GG)	grand, largement ovale
port à l'anthèse	dressé +-	au moins la base étalée
nectaire : forme	rond (GG)	ovale (GG)
nectaire : bordure	en nid d'hirondelle (ouvert en direction de l'apex du P)	égale et droite (perpendiculaire à la surface du P) tout autour

plte glabre, réceptacle globulx glabre, E en petit nb, > pistils	<b><i>Ranunculus hederaceus</i></b> (LeG...)	<b><i>Ranunculus omiophyllus</i></b> (FE Sta) <i>lenormandi</i> (LeG SM) <i>coenosus</i> (GG)
tige : longueur	gl't assez courte (LeG) ; 1-4 dm (SM)	s'allongeant bcp (LeG) ; 1-6 dm (SM)
tige sillonnée	non (GG SM)	sillonnée (GG SM) [?]
stipules	oblongues, assez longuement soudées au pétiole (LeG) sur 2/3 (GG) ; soudées entre elles et adhérentes au pétiole (SM) ; oreillettes courtes, arrondies (LI)	assez grandes, c. à 1/2 soudées au pétiole, sommet arrondi (LeG) ; adhérentes au pétiole dans leur mi inf. (cGG SM) ; oreillettes grandes larges (LI)
pétiole	long (LeG SM)	pétiolé (SM)
limbes	un peu succulent, réniformes, à 3 ou 5 lobes peu profonds, très larges ou entiers ; si nageant : tjs à chaque noeud de nombreuses fibrilles, limbes s'arrondissent et lobes à peine indiqués (LeG) ; lobes superficiels (GG) ; tous réniformes, à 2-5 lobes courts, entiers, arrondis (SM)	tous réniformes-trilobés, à lobes profonds, larges, bien crénelés (LeG) divisés jq milieu (GG) ; tous réniformes, à 3-5 lobes +- crénelés (SM)
limbes : segments/ sinus	plus larges (FE) ; lobes + larges au dessus de la base, sinus très ouverts obtus ou subaigus (Sta)	plus étroits (FE) ; lobes + larges à leur base, sinus étroit-aigu (Sta)
limbes : couleur	svt tachés de noir (LeG) ; svt maculé de brun (SM)	non maculé, plante d'un vert gai (SM)
pédoncule : diamètre	assez épais (LeG)	un peu épais (LeG) [1 mm]
pédoncule : longueur	peu allongé (LeG) ; < feuilles (SM)	= feuilles (SM) [ ou <?]
fleur : grandeur	très petites (SM)	variable (SM)
S	étalés, verdatres (LeG) ; étalés (SM)	réfléchis, légèrement tachés de violet foncé (LeG) ; étalés puis renversés (SM)
P	elliptique, à peine > S, rmt 1/2 + long (LeG) ; un peu > S, onglet jaune (SM) ; 2-3 S (cléFE Sta) 2 S, jq 4-5 mm (FE) ; non contigus à l'anthèse (Sta)	oblong ou obovale, 1/2 + long que S (LeG) ; 2 fois S ou dépasse peu (SM) ; peu > S, jq 7 mm (FE cSta)
E nb	5-10 (SM)	8-10 (SM)
style	droit, mince, trigone, caduc dès la base, inséré sur le prolongement du bord sup du pistil (GG) ; droit ou peu courbé (LeG) ; droit, trigone (SM)	court, épais et trigone à la base, <u>crochu</u> au sommet, à la fin tronqué, inséré c. à l'extrémité du grand diamètre du pistil (GG) ; assez court, épais, crochu (LeG) ; droit, trigone à la base, un peu courbé au sommet puis tronqué (SM)
stigmate	petit (LeG) ; petit, muni de papilles (GG)	étroit (LeG)
C	bec c. nul (LeG) ; apiculé (SM)	bien ridés, à bec enfin court et droit (LeG) ; obtus, à peine mucronulé ou mutique (SM)
graine	-	jaune rougeatre (LeG)

des intermédiaires entre *omiophyllus* et *peltatus* (stérile), ou *tripartitus* (fertiles) indiqués par Sta

	<b><i>Ranunculus lenormandi</i></b> (LeG)	<b>Renoncule aquatique qd limbes tous peltés</b> ( <i>aquatilis</i> incluant <i>pseudo-peltatus</i> , <i>tripartitus</i> ...) (LeG)
stipules	glabres, peu longuement soudées au pétiole (LeG)	poilues-ciliées, longuement adhérentes au pétiole (LeG)
réceptacle	sans poils (LeG)	chargé de poils blancs (LeG)
style	longue persistance (LeG)	
stigmate	étroit (LeG)	large, c. spatulé (LeG)
graine	c. orangé (LeG)	blanc (LeG)

	<b><i>tripartitus</i></b> (in LI 1897)	<b><i>oleucos</i></b> (in LI 1897)
plante	1-4 dm, vert gai (SM)	1-6 dm (SM)
poils des F, tiges, pédoncules, S, réceptacle		ord. poilue (LI.) ; plus velu (GG)
tige	1-4 dm, vert gai (SM)	1-6 dm (SM)
stipule	courtement adhérente, à oreillette grande, large (LI.)	très courtement adhérente, grande, large, évasée (LI.)
F flottante	id. (LI.)	3 lobes profonds, en coin, l'interm. à 3 crénelures, les latéraux bifides, chaque division à 2 crénelures (LI.)
pédoncule / F	2-3 cm, = (GG)	> (GG) [?]
fleurs	petites, dépassant peu S (LI.)	tout à fait blanches, assez grandes, P ovale- oblong (LI.) ; bcp plus grandes (GG)
P	= ou à peine > S (GG) ; jq 6 mm, < ou = 2 S (FE)	1-2x+S (GG) ; 3 S (LeG) ; glt > 6 mm, > 2 S (FE)
P : veines	<b>3</b> , écartées (GG)	nombreuses et rapprochées (GG)
P : forme	obové (GG)	oblong-cunéiforme (GG)
P couleur		blanc à l'onglet (GG)
E : nombre	faible, 5-10 (LeG)	assez élevé (divers auteurs)
anthères		plus longues (GG) [dépassent un peu le gynécée]
style : longueur	long	plus court (GG)
style : forme	subulé, mince dès sa base, d'abord dressé, puis réfléchi, souvent caduc à maturité (GG)	base épaissie, sommet crochu dès sa jeunesse, persistant le plus souvent (GG)
carpelles	obtus à bec grele, peu nombreux (LI.) [bec court]	25-35 à bec long, d'abord crochu (LI.) ; + petits, svt velus dans leur jeune âge, à la fin glabres, moins enflés, un peu comprimé latéralement, apiculés un peu plus haut (GG)
réceptacle	poilu (LI.)	globuleux, poilu (LI.) ; plus velu (GG)

Dans FE, seuls les P sont indiqués distinctifs.



	<i>aquatilis</i> (LeG)	<i>capillaceus</i> (LeG) <i>trichophyllus</i> (SM GG) <i>peltatus</i> (FE)	<i>baudotii</i> (LeG) <i>peltatus ssp</i> <i>baudotii</i> (FE)	<i>tripartitus</i> (LeG...)	<i>oleucos</i> (LeG...) <i>petiveri</i> pp = <i>coenosus</i> (LeG citant GG)
stipules : forme	sommet arrondi, les sup + grandes (LeG) ; grandes (SM)	celles des F florales très élargies et comme tronquées au sommet (LeG) ; gaine auriculée, ventrue (SM)	oblongues (LeG)	toutes médiocres, ovales, à peine aigues (LeG) ; oreillettes grandes larges (LI)	larges, évasées (LeG) et grandes (LI) ; grandes, larges, arrondies, évasées (SM)
stipules : couleur	brunatres (LeG) ; membraneuses (SM)	brunatres (LeG)	brunatres, peu transparentes (LeG)	blanchatres (LeG) ; membraneuses (SM)	- (LeG) ; membraneuses (SM)
stipules : poils	poilues-ciliées (LeG) ; velues (SM)	+ velues (LeG)	glabres ou slmt ciliées (LeG)	velues (LeG)	- (LeG)
stipules adhérentes au pétiole	longuement (LeG) ; 1/3 (SM)	c. toute leur longueur (LeG)	entièrement (LeG)	ds leur 1/3 inf (LeG SM) ; courtement (LI)	courtement (LeG) ; très courtement (LI SM)
F, limbe	poilu dessous (LeG)	ttes multipartites, ord. poilues (LeG)	glabres (LeG)	poilu dessous (LeG)	poilu dessous (LeG)
pédoncule	assez épais, c. tjs aminci vers le haut, glabre (LeG)	épais, glabre (LeG) [ <i>peltatus</i> 1 1/2 mm dans 1/4 inf.]	épais, long, haut un peu atténué, d'abord droit puis courbé (LeG)	allongé, assez grele , +- poilu (LeG) [(1/2)3/4 mm]	+ - poilu (LeG) [ ? ] [1 mm]
fleurs	médiocres (LeG)	fort médiocres (LeG)	médiocres (LeG)	petites (LeG)	très médiocres, P = 3 S (LeG) ; >> à <i>tripartitus</i> (GG)
S	étalé, pp verdâtre, très rmt brun (LeG)	étalé, vert en majeure partie (LeG)	étalé, enfin réfléchi (LeG)	réfléchi, pourpre noir (LeG)	petit, bientôt réfléchi S ovale-oblong, velu ou poilu, taché de pourpre-noir (LeG)
réceptacle : poils	assez longs, blancs (LeG)	longs, blancs ou roux (LeG)	poils (LeG)	qq courts (LeG)	poils (LeG)
réceptacle : forme	-	-	ovoïde conique (LeG)		globuleux (LeG)
nectaire	bordé tout autour (SM) ; ovale, fortement bordé tout autour (GG)	arrondi, bordé inférieurement (GG) [ <i>peltatus</i> : bord inf + marqué que le sup (à peine visible)]	ovale, bordé tout autour (GG) +- pyriforme (FE) ; (en croissant comme <i>trichophyllus</i> = FVMA olim ???)	arrondi, bordé inférieurement (GG)	plante voisine de <i>tripartitus</i> à laquelle D.C.=var. (GG) [en nid d'hirondelle]
E	-	-	-	petit nb:5à10 (LeG)	peu nombreuses, gt>gynécée (cLeG)
C	+ - hispides, mucron ou bec court (LeG)	hispides à bec très court (LeG)	nbx, style ascendant, stigmate mince recourbé (LeG)	c.ovoïdes, très ridés, glabres ou devenant promptem glabre (LeG)	assez nbx C, svt glabres (LeG)
graine	blanc (LeG)	finemt marbrée de violet foncé (LeG)	-	blanc sale (LeG)	-

	<b><i>divaricatus</i></b> (LeG) <b><i>circinatus</i></b> (FE)	<b><i>fluitans</i></b> (LeG GG...)
stipules : forme	peu apparentes (LeG) ; gaines courtes, non auriculées (SM) ; stipules sans oreillettes (LI)	oreillettes des F sup larges (LI)
stipules : couleur		membraneuse (SM)
stipules : poils		
stipules adhérentes au pétiole		longuement (LI SM)
F	c. sessiles, courtes, raides (LeG)	très allongées, divisions rapprochées (LeG)
réceptacle		glabre (LeG) ?
nectaire	arrondi, bordé inférieurement (SM) et petit (GG)	arrondi, bordé inférieurement (GG SM)
C		glabre, gros (LeG)
style	allongé, courbé vers le milieu, stigmate linéaire (LeG)	

<i>Helleborus</i>	<i>Helleborus foetidus</i>	<i>Helleborus viridis</i>
odeur foetide	très (SM)	peu (SM)
tiges	persistantes (SM)	annuelles (SM)
feuilles	toutes caulinaires (SM)	radicales présentes (SM)
infl.	fl. nombreuses, corymbe rameux (SM)	fl. peu nombreuses, corymbe lache (SM)
S	dressés, concaves (SM)	étalés, à peine concave (SM)
S/E	égal (SM)	> (SM)
P/S	1/2 (SM)	1/5 (SM)
follicules : long/large	plus longs que large (SM)	peu plus long que large (SM)
follicules : bec/follicule	1/2 (SM)	2/3 (SM)
graines	noires (SM)	gris noir (SM)

<i>Clematis</i>	<i>Clematis vitalba</i>	<i>Clematis flammula</i>	<i>Clematis viticella</i>
tige	ligneuse, sarmenteuse, grimpante (Bor) ; sarmenteuse, grele, longue, grimpante (GG)	pleine, sarmenteuse, grele, longue (GG)	grele, longuement grimpante (Bor)
pétiole	tortile (Bor)		
feuille	ailées ; foliole ovale, acuminé, entier, ou incisé denté, base cordiforme (Bor) ; 2-pennée (FE)	1-2 fois pennée, à 1-4 paires de folioles ovales ou lancéolées-linéaires, entière (GG) ; 1-pennée (FE)	plusieurs fois ternée, foliole ovale, entier ou peu lobé (Bor)
inf. pédoncule	panicule axillaire (Bor) ou terminale (GG)	panicule axillaire ou terminale (GG)	<u>uniflore</u> (Bor)
réceptacle	velu (GG)	glabre (GG)	
fleur : couleur	blanc (Bor)	blanc (GG)	bleu ou pourpre (FE)
S	oblongs tomenteux (Bor) ; velus sur les 2 faces (GG FE)	glabres dedans (GG cFE)	obovales, étalés, tomenteux aux bords, rose lilas (Bor) ;
anthère / filet	1/3-1/4 (GG)	> ou = (GG)	
C arete (style accrescent)	plumeux (Bor FE)	plumeux (GG FE)	<u>non plumeuse</u> (Bor) ; glabre (FE)

<b>Adonis</b>	<b><i>Adonis autumnalis</i> (SM) ; <i>Adonis annua</i> (FE)</b>	<b><i>Adonis aestivalis</i></b>	<b><i>Adonis flammea</i></b>
pédoncule	court (SM)	médiocrement long (SM)	long (SM)
S : couleur	pourpre-noirâtre (SM)	verdâtre (SM)	jaune-verdâtre (SM)
S : orientation	étales (SM FE)	appliqués sur les P (SM) ; étales (FE)	ovales, appliqués sur les P (SM cFE)
S : poils	c. glabre (SM) ; glabre (Bre)	glabre (SM) ; un peu hispide à la base (Bre) ; peu ou pas poils (cle FE)	pubescent (SM) ; hirsute (cle FE)
P : nombre	5 à 8 (SM)	5 à 8 (SM)	3 à 6 (SM)
P : couleur	rouge-pourpre (SM)	rouge clair ou jaune (SM)	rouge vif (SM)
P : longueur	égaux (SM) ; un peu > S (FE)	>> S (SM) ; un peu > S (FE)	>> S (SM)
P : port	connivents (SM)	étales (SM)	étales (SM)
P : forme	obovale, concave (SM)	oblong, plan (SM)	oblong, plan, souvent denticulés au sommet (SM)
fleur : diamètre	c2 cm (cFE)	(2)-(3) cm (cFE)	(1)3 cm (cFE)
réceptacle fructifère	ovoïde-oblong (SM)	ovoïde (SM)	allongé (SM)
carpelle : bord sup.	sans dents (SM)	une dent éloignée du bec (SM)	gibbeux près du bec ; ord inf. portant une petite gibbosité sur la courbure ; carpelles peu serrés (SM)
carpelle : bec	un peu courbé, continuant presque la direction du bord sup. (SM)	concolore, oblique, ascendant par rapport au bord sup. (SM)	sommet noirâtre, ascendant, presque perpendiculaire au bord sup. (SM)
akène : marge int.	c droit, sans projection (FE)	2 projections, l'inf aigue, la sup obtuses et à 1/3 de la distance entre base et apex (FE)	projection arrondie juste sous le bec (FE)

tiges et feuilles id. pour les 3 sp in SM

Daniel Chicouène

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