

| | | |
|----------------------------|------|-----------|
| Plan de cette page : | p. : | à jour : |
| Nymphaeaceae | 1 | 2015 |
| Ceratophyllum | 2 | " |
| Ranunculaceae : | | |
| <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 | " |

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

| Nymphaeaceae | Nymphaea alba | Nuphar lutea |
|------------------------------|---|---|
| '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) ; longue (LeG) ; 1-2 fois (c FE) | << sa longueur (GG) ; courbée (LeG) |
| fruit : ornementation | au dessus de la base : 2 épines 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</i>) <i>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 :

| 2 Ranunculus de ZH | lingua | flammula | ophioglossifolius | nodiflorus |
|---------------------------|---|---|---|---|
| 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 silloné (GG) (nbx aut) ; qq poils (SM) | silloné (GG) (nbx aut) | finement silloné (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) | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| <i>Ranunculus acris</i> agg.* | <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)

| <i>Batrachium</i> | feuilles | réceptacle : poils... | S : orientation | P : longueur | nectaire : bordure | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
| <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> | | | " | " | | |

intermédiaires nombreux indiqués par Sta2 et Stace & al. 2015.

ex. *omiophyllus* x *tripartitus*

omiophyllus x *peltatus* (fertile)

types extrêmes de P chez *Batrachium* :

| | ex. <i>tripartitus</i> | ex. <i>aquatilis</i> |
|--------------------|--|---|
| 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 | <i>Ranunculus hederaceus</i> (LeG...) | <i>Ranunculus omiophyllus</i> (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

| | | |
|------------|--|--|
| | <i>Ranunculus lenormandi</i> (LeG) | Renoncule aquatique qd limbes tous peltés (<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) |

| | <i>tripartitus</i> (in LI 1897) | <i>oleucos</i> (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 | 3 , 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</i> ssp <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) | - |

| | <i>divaricatus</i> (LeG) <i>circinatus</i> (FE) | <i>fluitans</i> (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) |

| Adonis | <i>Adonis autumnalis</i> (SM) ; <i>Adonis annua</i> (FE) | <i>Adonis aestivalis</i> | <i>Adonis flammea</i> |
|-----------------------|---|--|---|
| 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/>>