

Elatine + Lythraceae :

(dernière mise à jour juin 2021, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

<u>Plan de cette page :</u>	p. :	à jour :
Elatine : alsinatum / les autres	1	juin 2018
les autres 4-5 sp	2	sept2018(juin21)
Lythrum hyssopifolia /tribract.	3	jan2017
Peplis portula / boraei	4	2015

<i>Elatine</i>	<i>Elatine alsinatum</i>	les 5 autres
'tige'	dressées ou ascendantes, fistuleuses, diamètre 3-5mm (GG) ; 2-8 dm (FE)	1(-2) dm
feuilles	verticillées , inf par 8-10, sup par 3-5 (GG) ; par 3-18, hétérophylle (aquatique : linéaire, par jq 18 ; aérien : lancéolé-ovale, souvent par 3) (cSM, FE)	opposées (cGG, ccleFE)
pétiole / limbe	sessile (GG)	< ou > (GG)
inflorescence	fl.verticillées (GG)	alternes et/ou opposées (GG)
pédicelle	sessile ou brièvement pédonculé (GG) ; sessile (LI FE) ; [<<S]	variable (cGG cFE)
calice	4 divisions (GG...)	2-, 3- ou 4- fide (GG)
fleur -mère SPC	4 (GG...)	4 ou 3 (GG...)
nb E / P	8 =2xP (cGG...)	2 ou 1 x P (...)
P / S : longueur	> S (GG)	variable (FE...)
capsule /S	[un peu inf]	variable (FE...)
graine : forme	peu arqué (GG cFE)	variable (FE...)
graine : ornementation	silloné en long, finement ridé en travers (SM)	réticulations ou strié en travers (FE p.p. ; SM p.p.)

Elatine : les 5 autres :

.LI. utilise de nombreux caractères pour ses 6 sp. d'Elatine.

. *E. campylosperma* est différent de *E. macropoda* (Lloyd GG) : (syn. de *E. hydropiper* var. *pedunculata* d'après GG) : très différent de *macropoda* (cLI) ; [feuilles inf à pétiole > limbe qui est c.rond, bractées ovales à base en coin et c.sessile ; à étang au Duc en Taupon]

	<i>E. campylosperma</i> (GG LI5)	<i>E. macropoda</i> (GG LI5)
pédoncules	s'écartant de la tige (GG)	dressés (GG)
graines	fer à cheval (LI5)	légèrement courbées (LI5)
S		étalés (LI5)

E. campylosperma = *E. macropoda* d'après FE - les correspondances avec Lloyd sont délicates : besoin d'approfondissement.

. *E. hydropiper* a fleur et graine de *E. campylosperma* mais sessile et feuilles à limbe < pétiole (LI5).

(NB: un article sur les Elatines paru en 2019 contient des négligences vis-à-vis de la morphologie et des travaux de J.Lloyd)

+en 2015 "Contribution à la connaissance du genre *Elatine* L. en France" J.Bot.Soc.Bot.France : Après hésitations, voici quelques critiques qui pour moi sont d'une grande évidence :

- 1) je ne trouve pas de prise en compte des protologues, diagnoses, types nomenclaturaux ; les parrains ne sont pas cités en biblio y compris s'ils sont français
 - 2) il y a diverses confusions à l'échelle de la bibliographie pour certains auteurs cités : Grenier & Godron, Boreau, Coste... sont cités mais avec des références bizarres qui ne correspondent pas aux références habituelles des Flores par exemple indiquées par les anciens présidents de la SBF (Aymonin & Charpin dans la même revue) dans le n° spécial du Journal de Bot. n°10. De ce que je connais Grenier & Godron 1 : 277, c'est 1848 sur mon exemplaire ou 1847 d'après Aymonin & Charpin ; je ne connais pas cette référence en 1855. Pour Boreau, la 3è éd. que j'ai est de 1857, indication identique à Aymonin & Charpin, et non 1849 ; idem pour Coste 1 de 1901 (et non 1937)... C'est au minimum incohérent entre ces 2 articles au sein du Journal de Bot.
 - 3) on ne sait pas d'où sortent les caractères distinctifs retenus : les descriptions sont dogmatiques, sortant d'un chapeau, aucune traçabilité
 - 4) des espèces sont admises comme ayant des fleurs 2-3 ou 2-4 mères (soit en taxon infraspécifique, soit sur le même individu) de Grenier & Godron à Flora Europaea ou Stace pour la bibliographie essentielle que je retiens dans mes tableaux. Cette variabilité n'existe pas dans l'article, rigide pour ce caractère.
 - 5) la présentation des illustrations est déconcertante avec par ex. 1 seul dessin (de graine...) par taxon qu'il retient et non une photo de plusieurs graines avec protocole d'échantillonnage.
 - 6) la mise en page empêche les comparaisons directes entre les définitions de taxons retenus dans l'article (listes et états, c'est un sac de noeuds)
 - 7) par comparaison avec Grenier & Godron 1848 et Lloyd 1897 (la dernière édition que j'utilise préférentiellement à l'édition précédente de 1886 retenue dans l'article sans argumentaire), je suis incapable de m'y retrouver : où sont passés les caractères utilisés par ces auteurs (différences de port...), pour quelles raisons ne sont ils pas retenus ?
 - 8) pour la partie de chorologie, je suis perdu en ne retrouvant pas pour la région les indications de Lloyd (qui viennent en appui de ses descriptions morphologiques).
- En conclusion, en comparaison par exemple avec Lloyd 1897... pour notre région (dimensions et ports des S, dimensions des graines...), cet article paru dans le J.Bot. provoque divers niveaux de confusions : il est inintelligible, sorte de régression. Il devrait logiquement s'intituler "contribution à la confusion dans les espèces d'Elatine" et non à la "connaissance du genre..."

Elatine 4 autres (hors <i>E. campylosperma</i> sec. LI)	<i>Elatine hydropiper</i>	<i>Elatine macropoda</i> (GG LI FE) ; <i>E. major</i> (LI1844)	<i>Elatine hexandra</i> (LI FE) ; <i>E. paludosa var. hexandra</i> (GG)	<i>Elatine triandra</i> (GG FE) ; (= ? <i>E. inaperta</i> LI.)
'tige'	1(-2) dm	1 dm	2 cm-2 dm (FE)	1-2 dm
feuilles	opposées (GG, cle FE)	opposées (cle FE)	opposées (GG, cle FE) ; [limbes en majorité elliptiques, à plus grande largeur au 1/2, un peu bombés]	opposées (GG, cle FE) ; [limbe en majorité à bords presque // mais à plus grande largeur au 1/3 inf]
pétiole / limbe	> (GG LI) [svt 2x mais pétiole s'allonge tardivement / limbe ; parfois sub= en forme terrestre]	< (GG) ; pétiolé, les sup sessiles (LI)	< (GG)	< (GG) ; court (LI)
inflorescence	alternes (GG)	axillaires et terminales (GG)	alternes, axillaires (GG)	opposées et alternes (GG)
pédicelle	sessile ou subsessile (cGG) ; sessile (LI)	dressé, parallèle à la tige ou la terminant, 1-4 x les feuilles (GG) ; distinct, jq 23 mm (FE) ; [1/2-1(2) cm soit 2-5 x S ; et 1-2 x feuille]	1/2-10mm (FE) ; pédicelle >ou= S [c. 1 mm]	sessile (GG LI FE)
S. calice*	4-fide (GG) ; [petits]	4 S (GG) ; étalés , base membraneuse, sommet herbacé (LI) ; [grands, longs]	trifide (GG) ; inégaux, à raie rose (LI) ; S verts charnus étalés (LI:66) ; [moyens ; le 3è est peu inf. aux autres]	bifide (GG) ; 2(3, le 3è + petit, opp. à la feuille), verdâtre, mince, membraneux (LI) ; [moyens ; le 3è est +- avorté]
fleur -mère PC	4 (GG...)	4 (GG...)	3, 4 in var. <i>octandra</i> (GG) ; (2)3(4) (FE) ; 3(-4) (Sta) [var. sur 1 individu]	3... dont 1 court (cf LI)
fleurs : port pièces				seule sp où <u>fl. ne</u> <u>s'étale jamais</u> , <u>P</u> <u>appliqués sur ovaire</u> (LI)
P, / S : longueur	> ou = (FE) ; < (Coste)	< (LI FE)	> (GG FE) [de c.2xS] ; P blanc à raie rose (LI)	2x (cLI) ; c. > (ou 0 si submergé) (FE)
nb E / P	8 =2xP (cGG...)	8 =2xP (cGG...)	6 (GG LI) ; 2xP	3 (GG) ; 3, opposées à S (FE) : =P
capsule /S	> (FE)	< (cle FE) ; 1/2 S	un peu > ou = S (GG)	un peu > S ; [capsule la + petite?]
capsule : forme (de dessus)	[plutôt bombé (tjs ?)]	aplatis (LI)	un peu convexe, profondément ombiliqué (LI)	arrondi, déprimé, ombiliqué (LI)
graine : forme	en fer à cheval (GG LI) ; c. droite ou fer à cheval asymétrique de 3x (FE) ; [très recourbé, presque en anneau disymétrique]	légèrement arqué (GG) ; c. droite ou fer à cheval asymétrique de 2-2,5 x (FE)	peu arqué (GG) ; droite ou presque (FE)	à peine arqué (GG cLI) ; peu courbé (FE)
graine : dimensions			1 fois + grosse que <i>E.</i> <i>inaperta</i> et + foncée (LI)	serait petite in <i>E.</i> <i>inaperta</i> d'après LI
graine : ornementation	réticulations rectangulaires (FE)	réticulations souvent hexagonales à la base de la graine (FE)	reflet métallique, strié en travers (SM) ; bord presque lisse (LI)	bord finement muriqué (LI)
habitat	peut être totalement aquatique avec fruits			

*S dans les sp à fleurs trimères: le 3è S, opposé à la feuille, est +- plus petit selon sp., parfois c.nul (cLI5).

Lythraceae

Lythrum à fleurs c.sessiles, solitaires, P 1/2 de S :

<i>Lythrum</i>	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	<i>Lythrum bibracteatum</i> (GG LI) ; <i>Lythrum tribracteatum</i> (FE)
plante	1-3dm, glabre (GG) ; +- glabre (FE)	1-2dm, souvent un peu rude supérieurement (GG) ; plus grele (LI) ; glabre ou scabre (FE)
tige : lignes saillantes partant du bord des feuilles	non radicante, à lignes peu saillantes (GG)	lignes saillantes (GG) ; plus anguleuse (LI) ; 4 lignes (FE) [4 cotes]
branches : port	rameaux étalés (GG) ; +- étalé (LI)	rameaux divariqués... (GG) ; rameaux + diffus et + feuillés (LI)
fleur	petite, purpurine (GG)	très petite, pourpre pale (GG)
pédoncule : 2 bractées au sommet	scarieuses (GG)	herbacées (GG)
calice	12 nervures dont 6 plus faibles	10-12 cotes fines égales (GG)
«	12 dents, 6 internes membraneuses, ovales, les ext. + longues, linéaires, aigues (GG)	10 ou 12 dents, les internes membraneuses et rudimentaires, les ext. très courtes, triangulaires, obtuses (GG)
<u>épicalice : segments</u>	au moins 1 mm, subulés, > S ; dressés ou étalés en fruit (cle FE) ; [longueur glt > diamètre du tube dans sa mi inf]	< 0,5mm, triangulaires, = S, involutés en fruits (cle FE) ; [longueur < diamètre du tube dans sa mi inf]
P	6, obovés-oblongs, base en coin (GG)	5-6, petits, linéaires-oblongs (GG)
capsule / S [contradiction]	un peu > (GG) [oui] ; = (FE)	égal S (GG) ; = ou un peu > (FE)
graine		3 fois + petite (LI)

<i>Peplis</i>	<i>Peplis portula</i> L.(Guepin, Bor) ; <i>Lythrum portula</i> (FE)	<i>Ammania boraei</i> Guépin (1845, p.346-7) ; <i>Peplis boraei</i> Jordan (Bor) ; <i>Lythrum borysthenicum</i> (FE)
	<i>Peplis sect. Eupeplis</i> (GG)	<i>Peplis sect. Middendorfia</i> (GG)
plante : pilosité	glabre (Guepin Bor)	tige hérissée de poils surtout aux angles, feuilles souvent poilues sur la nervure médiane, calice velu (Guepin) ; toute couverte d'une pubescence très fine et très courte (Bor)
tige : port	étalée, couchée, radicante (Guepin) ; rameuse, radicante, couchée (Bor)	d'abord redressée, puis couchée en s'allongeant, svt radicante (Guepin) ; dressée ou inclinée et légèrement radicante à la base, rameuse (Bor)
tige : section	cylindrique (Guepin)	tétragone par la décurrence des feuilles (Guepin)
feuille : pétiole	pétiole (Guepin)	sessile (Guepin)
phyllotaxie	tout opposé (cGuepin, Bor)	inf. opposé, sup alterne (Guepin) ; alterne et opposé (Bor)
limbe	obovale, arrondi, rétréci en pétiole (Bor)	obovale, oblong, obtus à bords un peu rabattus en dessous, bordé de cils courts (Bor)
inflorescence	fleurs axillaires, solitaires (Guepin) rmt par 2 (FE)	sorte d'épi foliacé (Guépin)
hypanthium : base	fleur sessile (Guepin)	presque sessile, 2 bractéoles blanches linéaires (Guepin) de 1,5mm, filiformes (FE)
hypanthium : forme	calice conique-campanulé (Guepin)	calice cylindrique-campanulé (Guepin)
calice	12 dents dont 6 réfléchies + courtes (Guepin) ; les ext. + étroites, souvent presque subulées, tantot < internes, tantot > (<i>P. portula</i> var. <i>longidentata</i>) (GG) ; épicalice segments de c0,3 à 2 mm, les + longues sont <i>Lythrum portula</i> ssp. <i>longidentata</i> (Sta3)	12 stries rougeâtres, terminé par 12 dents c.=,... dont 6 élargies dressées et 6 subulées étalées...(Guepin)
fleur	rougeâtre (Bor)	calice campanulé pubérent, 6 P rouges arrondis très fugaces (Bor) ; P souvent absents (FE)
capsule / S	capsule > S (Guepin) ; tube S < capsule (sect. in GG)	capsule non > S (Guepin) ; tube S > capsule (sect. in GG)
capsule	globuleuse (Bor)	globuleuse rougeâtre, incluse dans le calice (Bor)
style	presque nul (Guepin) ; très court (Bor)	long de 1-2 mm (Guepin) ; distinct, à stigmate capité (Bor)
graines	-	nombreuses, triangulaires, 1 face convexe, l'autre excavée... (Guepin) ; nombreuses, brunâtres, convexes d'un côté, presque planes de l'autre (Bor)

L.bor. "très variable dans arrangement des feuilles, scabre, shape of hypanthium" (FE).