

## Euphorbiaceae

Plan de cette page :	p. :	à jour :
Euphorbia : les 2 sous-genres	1	2013
subgen. Chamaesyce	"	mars 2021
autres (tableau global)	2	avr. 2021
littoral : portlandica / paralias	3	2013
à racines traçantes : cyparissias / esula	"	"
E. platyphyllos / stricta-serrulata	"	juil2022
Mercurialis : annua / perennis	4	oct. 2018

(dernière mise à jour juil.2022,  
Daniel Chicouène, dc.plantouz)

\*\*\*\*\*

<b>Euphorbia (FE)</b>	<b>subgen. Chamaesyce</b> <i>E. peplis, E. humifusa, E. maculata</i>	<b>subgen. Esula</b> les autres sp.
bio	an. (pour Massif Arm.) à racine pivotante (FVMA)	var.
phyllotaxie	opposée distique (FE)	glt alternes (sauf <i>lathyris</i> = opposée décussée)
stipules	stipules (FE)	sans stipules (FE)
base des feuilles	glt asymétrique (FE)	symétrique (FE)
infl.	cyathes axillaires ou en glomerules	c. tjs en ombelle (FE)
graine	sans caroncule (FE)	glt à caroncule (FE)

\*\*\*\*\*

<b>Euphorbia subgen. Chamaesyce</b>	<b>Euphorbia nutans</b>	<b>Euphorbia maculata</b>	<b>Euphorbia peplis</b>	<b>Euphorbia humifusa</b>
limbe : longueur	1-3 cm (cFE)	1/2 - 1 cm (cFVMA)	1 cm (cFVMA)	<3mm : 0,3-0,5mm(FVMA)
limbe : forme	elliptique oblong (FE)	ovale oblong, un peu courbé (cFE)	falciforme oblong (FE)	ovale (FE)
limbe : apex	obtus, subaigu ou aigu (FE)	obtus ou subaigu (FE)	obtus ou émarginé (FE)	obtus (FE)
limbe : base	asymétrique (FE)	obliquement tronqué (FE)	obliquement tronqué (FE)	asymétrique (FE)
limbe : marge	serrée (cle FE)	sommet à petites dents (cFVMA) ; serrulé près apex (FE)	charnue, entier (cFVMA) ; entier ou c. (FE)	sommet denté (FVMA) ; serrulé, surtout mi sup (FE)
infl. : cyathes		grappes axillaires (FVMA)	axillaires, par 1 (FVMA)	axillaires, par 1 (FVMA)
capsule	glabre, profondément sillonné (FE)	velue, peu sillonné (FE)	profondément sillonné (FE)	profondément sillonné (FE)
graine mûre : surface	rugueuse (cle FE)	striées (FVMA) ; rugueuse (cFE)	lisse (FVMA, cle FE)	lisse (FVMA, cle FE)
graine : couleur			gris perle (FVMA)	rougeatre (FVMA)
graine : dimension	1,1 mm (FE)	0,8 mm (FE)	3 mm (FE)	1,2 mm (FE)

+ (FE) : pilosité des tiges et feuilles, longueur du pétiole, stipules, forme des graines

\*\*\*\*\*

<b><i>Euphorbia</i> autres</b>	bio	feuille (alterne sf lathyris ; entier sf..., glabre sf...)	glandes	capsule	graine
villosa	rh (FE) ; 1/2 (-1?) m	sessile, base atténué, oblong-lancéolé, obtus à subaigu, apex denticulé, poilu surtout dessous ; c1/2dm	non échancré (FVMA)	var. (cFE)	lisse (FE)
palustris	an (FE) ; 1m	atténue-sessile, oblong-lancéolé, entier ou denticulé, obtus ; 1/4-1/2dm	non échancré (FVMA)	tubercules courts (FE)	c. lisse (cFE)
hyberna	stout rh (FE) ; 1/2 - 1 m	sessile ou subsessile, base atténué, elliptique-oblong, subobtus ou émarginé, poils épars ; 1/2 dm	non échancré (FVMA)	tubercules courts et longs (FE)	c. lisse (cFE)
dulcis	rh long épais (FE) ; 1/2m	base atténué en court pétiole, lancéolé-oblong, entier ou apex denticulé, glabre ou poils épars surtt face inf ; 1/2 dm	non échancré (FVMA)	tubercules cylindriques et hémisphériques (FE)	lisse (FE)
platyphyllos = platyphylla	an (FE) ; 1/2m	sessile, base cordé, c.obovale, apex aigu denticulé, jeune un peu velu ; qq cm	non échancré (FVMA)	tubercules hémisphériques (FE)	lisse (FE)
serrulata = stricta	an (FE) ; 1/2 - 1 m	sessile, base un peu embrassant, oblong-lancéolé, apex aigu denté ; qq cm	non échancré (FVMA)	tubercules cylindriques longs (FE)	lisse (FE)
helioscopia	an ; 1/4m	base en coin à arrondi selon étage; obovale, très obtus, apex denticulé en scie; 1-3cm	non échancré (FVMA)	lisse (FE)	réticulé-rugueux (FE)
lathyris	bi (FE) ; 1(2)m	opp., sessile, les sup lancéolé; entier, mucron ; 1-2 dm	émarginé (FVMA)	lisse spongieux (FE)	rugueux (FE)
exigua	an ; 2-3dm	sessile, linéaire ; 1-2cm	émarginé (FVMA)	lisse sauf carene à granules (FE)	rugueux (FE)
peplus	an ; 1/4m	pétiole, obovale ; 1(-2)cm	émarginé (FVMA)	sillons profonds (FE)	sillons longitudinaux (FE)
portlandica	pér (FE) ; 1/3m	sessile, obovale-lancéolé, mucron ; 1-3cm	émarginé (FVMA)	sillons profonds, carene à granules (FE)	des puits (FE)
seguierana	pér (FE) ; 1/3m	sessile, épais, base atténuée, linéaire-lancéolé, mucron ; 1-4cm	non échancré (FVMA)	sillons légers (FE)	lisse (FE)
paralias	pér (FE) ; 1/2m	sessile, oblong-linéaire ; 1-3 cm	émarginé (FVMA)	sillons profonds, carene à granules (FE)	lisse (FE)
esula	pér (FE) racine traçante ; 1/2m	sessile, oblong à lancéolé-linéaire ; 2-8cm	émarginé (FVMA)	sillons profonds, carene à granules (FE)	lisse (FE)
cyparissias	(rh in FE=faux) racine traçante ; 1/2m	sessile, linéaire, étroit de 1-3mm ; 1-4cm	émarginé (FVMA)	sillons profonds, carene à granules (FE)	lisse (FE)
amygdaloides	pér (FE) ; 3/4m	pétiole court, obovale, velu ; 1/2 - 1 dm	émarginé (FVMA)	sillons profonds, ponctué (FE)	lisse (FE)

*E. portlandica* x *E. paralias* : partiellement stérile (Sta4)

\*\*\*\*\*

<i>Euphorbia littoral</i>	<i>Euphorbia portlandica</i>	<i>Euphorbia paralias</i>
feuille : base	les inf rétrécies en pétiole (LeG)	sessile (LeG)
limbe : forme de la majorité : + large à	[1/4 inf]	[1/3 sup]
limbe : apex	mucroné (LeG) mucronulé (Bor)	entier (LeG)
limbe : épaisseur	plus mince (PICr)	plus épais (PICr)
limbe : nervure médiane en face inf.	obscur (Sta PICr)	<u>proéminent</u> (Sta PICr)
folioles de l'involucre	presque rhomboidale, mucroné ou courtement acuminé (LeG); large, rhomboidale, mucroné(Bor)	ovale aigu (LeG) réniforme (Bor)
glandes	jaunes, en croissant à longues cornes (LeG)	jaune fauve, en croissant (LeG)
capsule		sillon sur le dos (LeG)
graine	ridée réticulée à réseau blanchâtre (LeG) ; ridée en réseau (Bor) ; pitted (PICr)	lisse (LeG PICr)

<i>Euphorbia</i> à racines traçantes	<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>E. x pseudoesula</i>	<i>Euphorbia esula</i>
hauteur			peut devenir + grand (...)
feuilles	bien rapprochées, <b>linéaire</b> -étroit et très entier (LeG) linéaire, les caulinaires moins de 2,6(3) mm de large (Catling 2007)	linéaire, les caulinaires 2,6-(4) mm de large (cCatling 2007)	oblong ou oblong-linéaire, entier, courtement mucroné ou mutique, à bords un peu membraneux-rudes (LeG) ; obtuses ou légèrement émarginé pour ssp <i>esula</i> (FE) ; lancéolé à largement ovale, surtout plus de 4 mm de large (Catling 2007)
feuilles florales longu.	4-6mm (Catling 2007)	10-13 mm (Catling 2007)	
branches	nombreuses latérales à feuilles denses (Catling 2007)	nombreuses latérales à feuilles denses (Catling 2007)	les latérales avec qq feuilles éparses (Catling 2007)
capsules : idem in FE, incompréhensible in FVMA			
graine : couleur et brillance = contradictions entre auteurs			

*Euphorbia x pseudoesula* = intermédiaire partiellement fertile entre *E. cyparissias* et *E. esula* (in Sta) ; correspondant à de nombreuses espèces in Bor (dont sp de Jordan)  
(Catling 2007 *Euphorbia esula* group in Canada. Botanical Electronic News, sept. n°381)  
Dans FE, *Euphorbia salicifolia* est une plante +- pubescente-glanduleuse.

<i>Euphorbia</i> an., limbe +- serrulé, capsule à tubercules, graine lisse	<i>Euphorbia platyphyllos</i> (Bor SM FE Sta4) ; <i>Euphorbia platyphylla</i> ; + var. <i>lanuginosa</i> : grele, poils laineux (Bor)	<i>Euphorbia stricta</i> (Bor SM Sta4) ; <i>Euphorbia serrulata</i> (FE)
hauteur	1/3 - 1 m (SM cFE)	1/4 - 1/2 m (SM) ; + grele, + petit (FE)
tige	droite, simple inférieurement, à rameaux floraux svt nombreux (Bor) ; dressé, portant sous l'ombelle plusieurs rameaux florifères (SM)	ord. nombreuses, dure, base rougeâtre, dressé (Bor) ; solitaires ou nombreuses, dressé ou ascendant, sous l'ombelle plusieurs rameaux florifères (SM)
feuilles		nombreuses
feuilles : surface	fermes, glabres ou velues (Bor) ; vert-jaunâtre ou glaucescent, dessus presque glabre, dessous plus pale et velu (SM)	mince (Bor) ; glabre (SM) toujours (FE)

	[contradiction sur pilosité]	
feuilles : forme	moitié sup finement denté en scie, étalé ou réfléchi ; les inf obovale-oblong, obtus, atténué en pétiole ; les moyennes et sup lancéolé, aigu, sessile, base un peu cordé (SM)	oblong-lancéolé, sessile, base presque cordé, mi sup finement denticulé ; les inf oblong-obovale, atténué en pétiole (SM) ; plus étroit que <i>platyphyllos</i> (Sta4)
ombelle : rayons nb : 3-5 trifurqués, à rameaux 1-2 x bifurqués		
feuilles du verticille de l'ombelle	ovale-lancéolé ou lancéolé, mucroné (SM)	oblong-lancéolé (SM)
bractées	libres, ovale-triangulaire, base tronquée et quelques poils, mucroné, finement denté en scie (SM)	ovale-triangulaire ou suborbiculaire, base tronquée, mucroné (SM)
bractées : à ce noeud, forme	identiques aux feuilles dessous mais très différent des bractées du noeud sup(cle Sta4)	intermédiaires entre feuilles dessous et bractées du noeud sup (cle Sta4)
" : celles de rayons inf	très différentes de celles des rayons inf(cle FE)	idem celles des rayons (cle FE)
couleur fleurs...	verdâtre, passant au jaunâtre ainsi que toute la plante (Bor)	fleur verdâtre (Bor)
glandes du calice	jaune, elliptique (SM)	jaune, ovale (SM)
capsule : forme, dim.	coques séparées de sillons superficiels, arrondies sur le dos (SM), 2-3 mm, sillons légers (FE)	petite, globuleuse-trigone, à 3 sillons profonds(SM)& pas +de 2,5 mm (cle FE)
capsule: surface couverte de tubercules	hémisphériques peu saillants (SM, cle Sta4 cFE))	cylindriques, allongés (SM, cle Sta4), + longs que larges (FE)
capsule : poils	glabre ou un peu velue (SM)	glabre ou parsemé de qq poils (Bor)
graine : dimension		très petites (Bor)
graine : forme	ovoïde, comprimé (SM)	ovoïde, non comprimé (SM)
graine : surface	gris-brun, reflets métalliques, lisse, luisant (SM) ; olive-brun (cle FE)	rouge-brunâtre, luisant (SM) ; & lisse (cBor) ; rougeâtre (cle FE)
anthèse	juil-oct (Bor)	mai-juil (Bor)

**Mercurialis** : plutôt estivales ; limbe 1/4-1/2 dm

<b>Mercurialis</b>	<b>Mercurialis annua</b>	<b>Mercurialis perennis</b>
hauteur	1/3 - 1/2 m	1/2 m
bio	an (SM)	pérenne, rhizome longuement traçant (SM)
tige : ramification	ramifié, souvent à partir de la base (FE)	simple (FE)
tige : section	anguleuse (LeG SM)	un peu anguleuse (LeG)
feuille : surface	finement cilié, glabre du reste (cLeG SM)	pubescent-scabre (LeG) ; pubescent sur les 2 faces (SM)
limbe : forme	ovale-lancéolé, presque obtus, base arrondie (SM)	oblong ou ovale-oblong, acuminé (SM)
limbe : marge	lancement denté (LeG) ; crénelé (SM)	crénelé-denté (LeG SM)
glomerules males	espacés ou rapprochés au sommet d'un pédoncule (SM)	interrompus (LeG) ; espacés sur la moitié du pédoncule (SM)
fleurs femelles: pédicelle	très bref (cLeG SM)	assez long (cLeG SM)
capsule	couverte de tubercules coniques, surmontés d'un long poil blanc (SM) . 2-3 mm (FE)	assez grosse, pubescente (SM) ; c4-7 mm (FE)
graine	presque globuleux, rugueux (LeG) ; brun, rugueux (SM) ; c2mm, ovoïde, rugulose (FE)	globuleux, réticulé-ponctué (LeG) ; grisâtre, rugueux-réticulé (SM) ; 3-3,5 mm, globuleux, rugulose (FE)
anthèse	juin-oct (SM)	mars-mai (SM)
habitat	lieux cultivés (SM)	haies, bois (SM)

Daniel Chicouène

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