

## Callitriche

(dernière mise à jour mars 2016, Daniel Chicouène)

Plan de cette page :	p.:	à jour :
-groupes a, b, c	1	2015
-a : <i>hermaphr./truncata ssp.occid.</i>	1	mars2016
-b : <i>stagnalis/platyc./obtusang.</i>	2	2015
-c : <i>hamulata / brutia</i>	3	2015

Callitriche : groupes in FE	(a) gr. <i>truncata</i> <i>truncata occidentalis</i> <i>hermaphroditica</i>	(b) <i>stagnalis</i> <i>platycarpa</i> <i>obtusangula</i> ( <i>palustris</i> ) ( <i>cophocarpa</i> )	(c) <i>hamulata-brutia</i>
habitat	submergé (FE)	variable mais submergé stérile (FE)	variable (FE)
architecture	pas de rosette distincte (cle Sta3)		
feuilles submergées	transparentes (FE)	opaques (FE)	opaques, linéaires (FE)
poils caulinares	absents (FE)	disque 8-15 cellules (FE) [1/10 mm]	disque (8)12-20 cellules (FE)
bractéoles	non (FE)	2 (FE) [de 1 mm]	variable (2, décidu ou 0) (FE)
E	dressées, peu allongées (FE)	recourbées et accrescentes (FE)	recourbées vers un des styles défléchis (FE)
anthère : paroi	cellules fines (FE)	cellules épaissies (FE)	cellules fines (FE)
pollen	incolore (sans exine) (FE)	jaune (à exine) (FE) ; à parois sculptées (Sta)	incolore (sans exine) (FE)
méricarpe, aile	au moins l'apex ailé (FE)	nul ou d'un seul rang de cellules (radiales) (FE)	un rang de cellules, parois radiales et proximales épaisses (FE)

(a)complètement submergé, F transparentes	<b><i>Callitriche hermaphroditica</i></b> (FE, Sta3 a 2 ssp*)	<b><i>Callitriche truncata ssp.occidentalis</i></b> (FE cSta3)
feuille : apex	emarginé (FE) ; nettement entaillé (cle Sta3)	peu emarginate or truncate (FE) ; tronqué à peu entaillé (cle Sta3)
feuille: longueur	surtout > ou = 1 cm (cle Sta3) 8-18mm (Sta3)	surtout < 1 cm (cle Sta3) 5-11mm (Sta3)
feuille : couleur	glt vert pale ou moyen (cle Sta3)	glt vert foncé (cle Sta3)
fruit : forme	suborbiculaire (cle FE) 1-3,3mm (FE) +suborbiculaire (cle Sta3)	plus large que long (cle FE cle Sta3) méricarpe semicirculaire (FE) [=incohérent] ; 1-1,2 x 1,4-1,6mm (FE cle Sta3)
fruit : pédicelle	sessile ou subsessile (FE)	subsessile (FE)
fruit : aile	glt aile large, au moins vers l'apex (FE) visible, large de 0,1-0,5mm... (cle Sta3)	pas (FE)

*hermaphroditica* in Sta3 : 2 ssp selon dimension du fruit et de l'aile

Callitriche '(b)' groupe <i>stagnalis</i> (pollen jaune)	<b><i>Callitriche stagnalis</i></b>	<b><i>Callitriche platycarpa</i></b> "= à fruit large"	<b><i>Callitriche obtusangula</i></b>
feuilles inf.	obovales-spathulées (LeG)	linéaires (LeG)	submergées linéaires (Sta)
feuilles sup.	id.inf.(obovales-spathulées) (LeG)	obovales (LeG) ; flottantes elliptiques (Sta) et svt vert foncé (FE)	flottantes largement rhombiques, à nervures marquées à l'état frais par léger relief (Sta) [en toit, surtout dans 1/2 inf de feuille]
poils (disque sur tige et feuille)			[proéminent (pédicelle) sur tige ; enfoncé dans feuille]
bractéoles (bof)	longues, arquées, se touchant par leur apex (LeG)	longues, lancéolées, arquées, non conniventes par leur apex (LeG) [1 x 1/2 mm]	id. <i>stagnalis</i> (LeG)
E : filet	c2 mm à anthèse (Sta)	c4 mm à anthèse (Sta)	1/2 cm (cSta)
anthère	c0,5 mm de large (Sta) [petite]	c1 mm de large (Sta)	0,6 mm de large (Sta) ; [moyenne]
fruit / anthère	[4x]	[1 1/2]	[1 1/4 à 1 1/2, ou 2-3 ?]
fruit : forme	1 3/4 mm suborbiculaire (cFE)	c1,5 mm suborbiculaire (FE)	c1,5x1,2 mm (FE Sta) elliptique (FE)
fruit : marge*	loges carénées, à carene ailée (LeG) ; aile large 0,12-0,25 mm (Sta)	carene ailée (LeG) ; aile large 0,07-0,1 mm (Sta)	dos très obtus (LeG) ; marge arrondie peu distincte (FE) ; sans aile (Sta)
stigmates, styles	persistants, écartés et réfléchis (LeG)	persistants, d'abord droits, puis réfléchis (LeG)	id. <i>stagnalis</i> (LeG) ; styles +-dressés (Sta)

\*aile seulement à l'apex = *palustris* (cle FE)

*cophocarpa* : diffère de *platycarpa* par l'absence d'aile, et de *obtusangula* dans les fruits c.orbiculaires (Sta3)

<b>Callitriche '(c)'</b>	<b><i>Callitriche hamulata</i> (FE) <i>brutia ssp hamulata</i> (Sta3)</b>	<b><i>Callitriche brutia</i> (FE) (=<i>pedunculata</i> DC) <i>brutia ssp brutia</i> (Sta3)</b>
vigueur	glt robuste (FE)	glt slender (FE)
feuilles submergées	linéaires, à apex élargi très émarginé (FE) ; svt élargissement brutal sous l'apex avec profond cran-pince... (Sta)	linéaires, à apex non élargi, svt irrégulièrement émarginé (FE) ; pas d'élargissement brutal sous l'apex, à cran svt léger et disymétrique (Sta)
rosettes flottantes : feuilles	elliptique à légèrement obovale (FE)	elliptique à légèrement obovale (FE)
styles	deflexed, appliqués contre les cotes du fruit (FE)	id. (FE)
pédicelle fructifère	subsessile ou, en forme terrestre, à pédicelle court (FE) ; <2 mm (clé Sta), tjs sessile (Sta)	subsessile en forme aquatique, à pédicelle jq 13 mm en forme terrestre (FE) ; 2-10 mm (clé Sta) aquatique +- sessile, terrestre 2-10 mm (Sta)
fruit	1,2-1,5 x 1-4 mm (FE) ; 1,2-1,5 mm (Sta)	1-1,4 x 1-1,2 mm (FE Sta)
"	suborbiculaire (FE) ; svt +- orbiculaire en vue de côté (Sta)	suborbiculaire à légèrement plus long que large (FE) ; svt plus long que large (Sta)
fruit : aile	étroite (FE) ; glt < 0,1 mm (Sta)	surtout large (FE) ; glt > ou = 0,1 mm

Daniel Chicouène

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