

Carpobrotus + Portulacaceae

<u>Plan de cette page :</u>	p. :	à jour :
Carpobrotus	1	avril 2016
	-	-
Portulacaceae	-	-
Portulaca	2	2014
Claytonia	"	2014
Montia biblio	3	mai 2015
M.chondro/amporit.	4	avril 2019
photo des 2 en mélange	"	mars 2019
planche de 6 photos	5	juil2019

(dernière mise à jour juil 2019, Daniel Chicouène)

<i>Carpobrotus</i>	<i>Carpobrotus acinaciformis (Sta3)</i>	<i>C.edulis type + var. rubescens = acinaciformis auct (FE) ; edulis (Sta3)</i>	<i>Carpobrotus glaucescens</i>
plante			plus petite que <i>edulis</i> , un peu glauque (FE) ; ressemble <i>edulis</i> , plus petit (Sta3)
entre-noeuds	4-5 cm x 7-8 mm (CRAS)	(4)5-6 cm x 8-10 mm (CRAS)	
feuille : longueur	4-10cm (Sta3) ; 7-9 cm (cCRAS)	5-12cm (Sta3) ; 8-10 cm (cCRAS)	2-7cm (Sta3)
feuille : forme	plus épais près apex avec angle abaxial fort, beaucoup plus épais que large (Sta3) ; jq 2 fois, surtout vers apex (cCRAS)	largeur id sur c toute la longueur ; épaisseur c = largeur (Sta3) ; oui à la base ; largeur 2/3 de l'épaisseur vers l'apex (cCRAS)	
(feuille : largeur vers la base)	9-11 mm (cCRAS)	10-12 mm (cCRAS)	
<u>feuille : silhouette (en vue de coté)</u>	[souvent nettement en pince (par paire de feuilles) et plus épaisse vers la mi longueur = en croissant (courbure plus forte à la face inf. qu'à la face sup)]	[la plupart droites, à bords inférieur et supérieur parallèles en entre eux sur la majorité de la longueur de la feuille]	
<u>feuille : section (à mi longueur)</u>	[c2 fois plus étroite qu'épaisse]	[aussi large qu'épaisse = hauteur identique à la largeur]	
<u>réceptacle (tronconique) : forme du pédicelle</u>	rétrécit brutal en pédicelle (Sta3) [l'entre-noeud est cylindrique]	retrécit graduel en pédicelle (Sta3) ; [l'entre-noeud est tronconique c. 2 fois plus large en haut et quasi dans le prolongement de la silhouette du réceptacle]	
P : couleur	rose pourpre (Sta3)	jaune = var. <i>edulis</i> ; rose pourpre = var. <i>rubescens</i> (Sta3)	blanc à la base (FE) ; rose pourpre, blanc ou rose pale à la base (Sta3)
fleur : diamètre	1 dm (cSta3)	4-9cm (FE) ; 4,5-10 (Sta3)	1/2dm (cFE Sta3)
filet		jaune ou brunatre (FE)	blanc (FE)

.des intermédiaires entre *edulis* et *acinaciformis* étudiés en Provence par Verlaque, Affre & al, 2011, CRAS Biologie 334 : 311-319 : transgression de la largeur de la base des feuilles (12-14 mm). [des échantillons de Belle-Ile vus en 2016 ont des formes de feuilles et de pédicelles intermédiaires entre les 2 parents présumés]

[Portulaca]	oleracea (sauvage)	sativa (cultivé, 1 cultivar observé)
principales tiges	plaquées au substrat (tendance géotrope) ;	
tiges secondaires basales / à la principale : diamètre	c =	'1/2'
tige principale : diamètre	1/2cm	1 cm
angles entre axes	plus ouverts, svt 60°	svt 30°
pétiole / feuille totale	'1/4'	1/10-1/5
limbe : allongement	(2)3	1,5(2)
limbe : forme	+elliptique mais apex arrondi-tronqué, bord c // sur majorité de la longueur	obovales
limbe : nervures principale et secondaires en face inf	non proéminentes, peu visibles	proéminentes
limbe : couleur des faces	les 2 c idem, mat	face sup luisante
limbe : coupe transversale	plan	+ - bombé
limbe : marges (loupe > ou = 10x)	denticulé tuberculeux	lisse
limbe : base (à la limite du pétiole)	c en coin	arrondi ou droit
limbe : longueur	2/3-1 cm	2-3cm
graine	1/2mm (FE) ; svt 2/3 mm	1 mm (FE) ; jq 1,5 mm

Claytonia	Claytonia perfoliata	Claytonia sibirica
hauteur	2(3) dm	jq 4 dm (Sta3)
feuilles caulinaires	soudées en coupe à la base de l'infl (FE Sta3)	sessiles mais non soudées (FE Sta3)
P : longueur	2-3 mm, peu > S (FE) ; < 5 mm (Sta3)	8-10 mm (FE) ; > 5 mm (Sta3)
P : forme	entier ou peu échancré (Sta3)	tres échancré (Sta3)
P : couleur	blanc (Sta3)	rose, rmt blanc (Sta3)

Montia	Montia minor (GG SM)	Montia rivularis (GG SM)
bio	an. (GG) anthèse avril-mai (GG)	pér.(GG) anthèse juil-sept (GG) sur granite (GG)
hauteur tiges	2-10cm, couchées, dressées ou asc., à rameaux étalés radicans (SM)	1-2 dm, couchées, allongées, souvent flottantes (SM)
tiges	un peu raides, dressées ou asc., à rameaux étalés (GG)	molles, beaucoup + longues, longuement couchées et radicales à leur base (GG) et plus épaisses (God.)
feuilles	jaunatre (GG) ; plante vert-jaunatre, un peu charnue (SM)	vert, + développées (GG) ; plante vert tendre charnue (SM)
inflorescences	latérales et terminales, ou dans les petits échantillons uniquement terminales ; les terminales munies à leur base d'une bractée scarieuse... opposée à une feuille (GG) *infl. "la fleur inf... termine l'axe qui précède ; l'ensemble des autres fleurs constitue une grappe axillaire. Les choses se passent de même dans ce que nous avons appelé cyme terminale ; seulement ici le rameau axillaire manque (GG) ; latérales et terminales (SM)	toutes latérales et naissant tjs d'un noeud pourvu de 2 feuilles opposées et égales (GG) * infl. "le rameau axillaire existe ordinairement et dépasse les fleurs sup, de sorte que toutes les cymes paraissent latérales" (GG) ; ord. toutes latérales... (God) latérales (SM)
P / S	dépassant un peu (SM)	dépassant (SM)
capsule		plus petite (GG)
capsule	subglobuleuse-trigone (SM)	trigone déprimée (SM)
graine	fortement tuberculeux (GG) ; scabre-tuberculeux (SM)	chagriné, plus luisant (GG) ; finement granulé-ponctué (SM)

Des architectures intermédiaires ou mixtes existent (cf. Walters 1953).

Montia	Montia fontana minor (LI)	Montia fontana type (LI)
plante	jaunatre dressée (LI)	tige rampante ou flottante (LI)
graine	moins finement tuberculeuse, moins luisante (LI)	

Montia fontana (FE Sta3)	subsp. chondrosperma	subsp. amporitana	subsp. variabilis	subsp. fontana
ripe seed	mat (FE Sta3)	brille un peu (FE Sta3)	brille un peu (FE Sta3)	luisant (FE) très (Sta3)
graine	entièrement couvert de tubercules obtus larges (FE) ; tubercules broad rounded sur les faces et la marge (Sta3)	tubercules confinés à la carène sur 3-4 rangs, longs aigus (FE) ; lisse près du centre des faces ; au moins 3 rangs de tubercules longs-pointus (Sta3)	tubercules confinés à la carène, de développement variable, broad, low (FE) ; lisse près du centre des faces ; glt 1-4 rangs de tubercules broad short-pointed (Sta3)	lisse (FE) sur face et marges (Sta3)
graine : diamètre*	1,0-1,2 mm (FE)	0,85-1,1 mm (FE)	0,9-1,1 mm (FE)	1,1-1,35 mm (FE)

*La dimension des graines est proportionnelle à celle des capsules. Les photos de graines in Stace ed.3 et 4 posent des problèmes d'échelle et celle de sa "*chondrosperma*" gagnerait à avoir des tubercules périphériques plus arrondis.

Dans le Massif Armoricain, les graines de *Montia* sont de 3 types extrêmes (inspirés de Walters, 1953, *Watsonia*, tome 3 : 4-7), et des intermédiaires : (noms inspirés en plus de FE et Sta3) :

-L'aspect de mures à nombreuses drupéoles sur les faces (sauf sur les marges où les ornements sont plus sous l'aspect de cônes arrondis) serait *chondrosperma*.

-Les graines avec faces à ornements toutes relativement planes (seulement de légers

sillons entre alvéoles), avec sur les faces les alvéoles très allongées (souvent 3-4 fois) en vue de dessus : *fontana*

-Les ornements planes sur les faces et en cones arrondis aussi longs que larges vers la marge (sur quelques rangs) seraient *amporitana*.

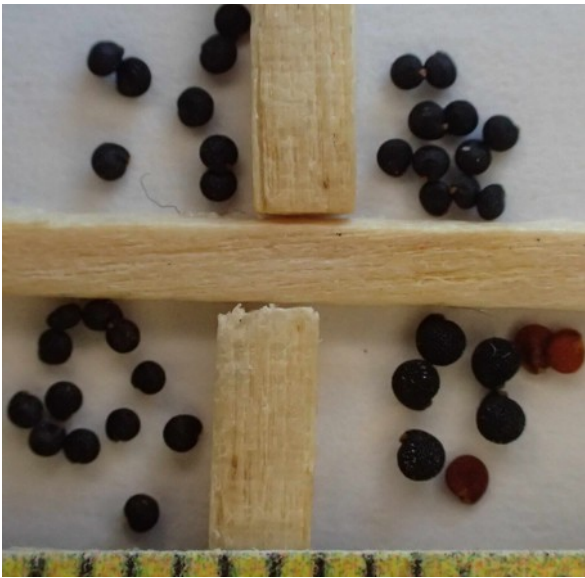
-Des intermédiaires entre *fontana* et *amporitana* ont vers la marge des mélanges d'alvéoles planes et d'autres à alvéoles en cones plus courts que larges : seraient *variabilis* (Walters S.M. : p. 5 et 7)

Tous ces taxons peuvent pousser en mélange dans les espaces vitaux des individus. L'habitat préférentiel de chacun est à préciser. Les dimensions des graines ont besoin de révisions.

Montia : [taxons les 2 plus fréquents ; des intermédiaires peuvent prob. se rencontrer]	<i>chondrosperma</i>	<i>amporitana</i> (sec Sta4)
[vigueur]	en moyenne plus robuste, surtout par feuilles, fleurs, graines	
largeur du limbe caractérisé / pétiole	feuilles glt + larges et à pétiole + distinct que chez les autres subsp. (Sta4) ; [c.5 fois]	[à peine plus large : (1) 1 1/2 (2) fois]
largeur du limbe caractérisé	[c.5(-7) mm]	[glt 1 - 1 1/2 mm]
[pédicelles fructifères : diamètre]	3/4 mm	1/3-1/2 mm
[S fructifères : longueur]	2mm	1mm
[capsule mure / S]	glt dépassée par S de 1/4-1/2 mm, (rmt =)	glt dépasse S de 1/4-1/2 mm, (rmt =)
[capsule : apex : partie tronquée ou un peu déprimée]	conséquente	réduite (=silhouette plus sphérique)
[capsule : largeur]	plus grosse	plus petite
[graines : diamètre]	majorité > 1,0 mm	majorité < 1,0 mm
[habitat]	[souvent champs humides acides, rudérale]	[souvent pelouses sèches, avec <i>Poa infirma</i> , thermophile ?]

photo des 2 en mélange en éteule (Monteneuf, Morbihan, en 2016)
(chondrosperma = individu du plus gros diamètre, au centre droit) :





vue de 4 lots avec échelle mm



détail de 4 lots

ci-dessous, ex. détails pour 3 lots :



amporitana



proche de *fontana*



à gauche *chondrosperma* ; à droite *amporitana*



chondrosperma

Remerciements à Pierre Danet pour son aide dans cette planche de 6 photos

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