

Carpobrotus + Portulacaceae

(dernière mise à jour avril 2016, Daniel Chicouène)

| | | |
|-----------------------------|----|------------|
| <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 2016 |

| Carpobrotus | Carpobrotus acinaciformis (Sta3) | C.edulis type + var. rubescens = acinaciformis auct (FE) ; edulis (Sta3) | Carpobrotus glaucescens |
|--|---|--|---|
| 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 côté)</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] | |
| réceptacle (tronconique) : <u>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) |

| <i>Montia</i> | <i>Montia minor (GG SM)</i> | <i>Montia rivularis (GG SM)</i> |
|----------------|---|--|
| 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 radicanes à leur base (GG) et plus épaisses (God.) |
| feuilles | jaunâtre (GG) ; plante vert-jaunâtre, 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).

| <i>Montia</i> | <i>Montia fontana minor (LI)</i> | <i>Montia fontana type (LI)</i> |
|---------------|--|---------------------------------|
| plante | jaunâtre dressée (LI) | tige rampante ou flottante (LI) |
| graine | moins finement tuberculeuse, moins luisante (LI) | |

BULLETIN DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUE (1911, p.110): 554. *Montia fontanum L. ssp. M. amporitana Sen.* Notre plante présente quelques caractères qui la séparent des *M. minor* Gmel. et *M. rivularis* Gmel. Elle tient du premier par sa racine annuelle et sa couleur jaunâtre. Mais, quoique bien petite, sa tige porte des cymes à l'aisselle des feuilles; elle ne vient pas par pieds isolées; au contraire ils forment un véritable gazon sur les terres humides ou marécageuses; ses graines sont très finement tuberculeuses et presque luisantes. Du second elle n'a pas les graines lisses et nettement luisantes, ni la taille, ni le mode de végétation. Hab... près Figueras.

| <i>Montia fontana</i> (FE Sta3) | <i>subsp. chondrosperma</i> | <i>subsp. amporitana</i> | <i>subsp. variabilis</i> | <i>subsp. fontana</i> |
|---------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| ripe seed | mat (FE Sta3) | brille un peu (FE Sta3) | brille un peu (FE Sta3) | luisant (FE) très (Sta3) |
| graine | <u>entièrement couvert</u> 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 posent des problèmes d'échelle et celle de sa "*chondrosperma*" gagnerait à avoir des tubercules périphériques plus arrondis.

Dans le Massif Armoricaïn, 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 cônes 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 cônes 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 : (avril 2016) [taxons les 2 plus fréquents ; des intermédiaires peuvent prob. se rencontrer] | <i>chondrosperma</i> | <i>amporitana</i> |
|--|---|---|
| [vigueur] | en moyenne plus robuste, surtout par feuilles, fleurs, graines | |
| [pédicelles fructifères : diamètre] | 3/4 mm | 1/3-1/2 mm |
| [S fructifères : longueur] | 2mm | 1mm |
| [capsule mure / S] | glr dépassée par S de 1/4-1/2 mm, (rmt =) | glr 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 |

Daniel Chicouène

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