

Section **PSAMMOPHILAE** FENZL. (1840)
= *Rhodalsine* GAY (1845), ut genus
= *Rhodalsineae* BOISS. (1867), ut sectio.

1105. **M. geniculata** (Poiret) Thell., Fl. advent. Montpellier, p. 232 (1912); J. et M., Cat. Maroc, p. 202, 875, 979; M. C. 365, 1204, 2400. — *M. Procumbens* (Vahl) Asch. et Gr., Syn. 5, 1, p. 775 (1918); Pamp., Fl. Ciren. p. 192. — *Alsine procumbens* (Vahl) Fenzl., Verbr. Alsin. p. 57 (1833); B. et T., Fl. Alg. p. 154, et Fl. Syn. p. 65; B. et B., Cat. Tun. p. 59; Pamp., Pl. Trip. p. 77. — *Arenaria geniculata* Poiret, Voyage Barbarie, 2, p. 106 (1789). — *A. herniariifolia* Desf., Fl. Atlant. 1, p. 358 (1798). — *A. procumbens* Vahl, Symb. Bot. 2, p. 50, tab. 33 (1791). — *Rhodalsine procumbens* (Vahl) J. Gay, Ann. Sc. Nat. ser. 4, 3, p. 25 (1845). — *Moehringia Alleizettei* Batt., B. Soc., H. N. Afr. Nord, 8, p. 217 (1917), et Contr. Fl. Atlant. p. 18 (1919); cf. M., C. 192.

— 24. h. Herbe verte, ordinairement poilue-glanduleuse, multicaule, à souche ligneuse, \pm épaisse, à racine pivotante, \pm épaisse et ligneuse. Tiges 15-70 cm long., couchées, ou un peu ascendantes, ou grimpantes dans les broussailles, cylindriques, \pm fortement renflées aux nœuds, souvent un peu ligneuses à la base, très rameuses, toutes florifères, souvent \pm géniculées aux nœuds inférieurs, \pm densément villoses par des poils glanduleux étalés, atteignant 0,2 mm, articulés, \pm coniques à la base, à cellule sécrétrice obovée-subglobuleuse. Feuilles 6-35 \pm 1-6 mm, opposées, dilatées et ordinairement très brièvement connées-vaginantes à la base, linéaires, linéaires-lancéolées, lancéolées, oblongues-lancéolées ou oblongues-subspatulées, ordinairement poilues-glanduleuses,

au moins sur les marges, rarement glabres, ordinairement aiguës ou brièvement acuminées, parfois arrondies au sommet, avec un mucron court, \pm apparent, les inférieures souvent accompagnées de fascicules foliaires axillaires et ordinairement $>$ entre-nœuds, les supérieures ordinairement réduites, $<$ entre-nœuds, toutes à 1 nervure grêle, ramifiée dès la base, grêle, non vêtue de cellules oxalifères, visible par réflexion sur la face inférieure; nervilles anastomosées en réseau, et formant une nervure submarginale distincte, souvent avec quelques terminaisons libres dans les mailles du réseau; chlorenchyme contenant des cellules oxalifères \pm nombreuses. Fleurs en dichases terminaux et axillaires, lâches, multiflores; feuilles florales bractéiformes, ovales, lancéolées ou linéaires lancéolées, herbacées, aiguës et mucronées, bien $<$ pédoncules. Pédoncules filiformes, $>$ calice dès l'anthèse, jusqu'à 3-4 fois aussi longs que le calice fructifère, ordinairement densément poilus-glanduleux, ordinairement \pm arqués-étalés, puis droits et dressés. Calice ovoïde-campanulé, arrondi ou contracté et un peu atténué à la base, à 5 sépales, soudés à la base en une cupule

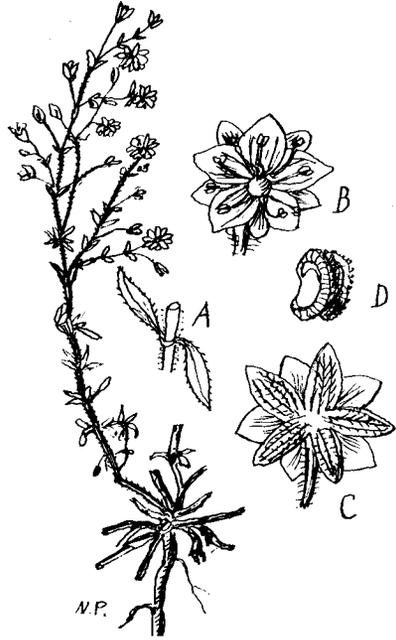


FIG. 101. — *Minuartia genicaulata*: A, Feuilles caulinaires; B, Fleur (vue de dessus); C, Fleur (vue de dessous); D, Graine.

courte ; sépales égaux, dressés sauf à l'anthèse, 3-5 mm long., ovales-oblongs ou ovales-lancéolés, entiers, herbacés et très tendres, avec la marge \pm largement scariée et blanchâtre, obtus, ordinairement poilu-glanduleux sur le dos, à 3-7 nervures, rameuses dès la base, non couvertes de cellules oxalifères, grêles, non saillantes, ordinairement invisibles par réflexion ; nervilles anastomosées en réseau, avec des terminaisons libres, ne formant pas de nervures submarginales distinctes. Pétales 5, ovales, blancs ou roses, égalant les sépales ou un peu plus courts, glabres, obtus, contractés à la base en onglet très court, souvent presque nul, plurinerviés, entiers. Etamines 10, en 2 rangées bien distinctes, inégales, les alternipétales plus longues, égalant $2/3$ - $3/3$ des pétales, les oppositipétales plus courtes, égalant c. $1/2$ des pétales ; filets blancs, subulés, les oppositipétales glabres, un peu connés avec l'onglet des pétales et insérés avec celui-ci sur la marge de la cupule calicinale, les alternipétales insérés à l'intérieur de la cupule, glabres ou parfois papilleux à la base ; anthères jaunes, ovoïdes, médifixes, c. 0,65 mm long. Ovaire jaune ou jaune-vert, ovoïde, lisse, très brièvement stipité ; 3 styles blancs, dressés puis récurvés, stigmatifères sur la face interne dans toute leur longueur, un peu $<$ ovaire ; colonne placentaire courte, à funicules \pm allongés, 15-25-ovulée. Capsule jaune-paille, lisse, luisante, oblongue, papyracée, incluse ou dépassant légèrement les sépales, s'ouvrant jusque vers le milieu en 3 valves ovales-lancéolées, obtuses. Graines ordinairement peu nombreuses (7-9), rarement jusqu'à 25, arrondies-réniformes, fortement comprimées, 0,6-0,85 mm long., à faces planes ou un peu concaves, à dos \pm profondément canaliculé, brun-marron foncé ou presque noires, luisantes, à cellules épidermiques \pm allongées et sertiées radialement, formant un réseau, un peu bombées, ou papilleuses, surtout sur le dos, de sorte que celui-ci est finement verruqueux ; embryon en fer à cheval, à cotylédons accombants, égalant la radicule ; radicule peu saillante, apprimée sur le hile. Floraison : mars-juin. Espèce polymorphe.

A. Herbe glabre inférieurement, poilue-glanduleuse supérieurement, à tiges couchées, lâchement feuillées.

B. Feuilles linéaires-oblongues ou lancéolées-linéaires. Corolle ordinairement blanche :

var. *Poiretiana* Williams, Bull. Herb. Boiss. 6, p. 7 (1898), sub *Rhodalsine*. — *M. procumbens*

var. *glabrescens* Pamp., Arch. Bot. 12, p. 27 (1936). — Type de l'espèce.

BB. Feuilles charnues, larges, lancéolées ou oblongues-spatulées, atteignant 20×6 mm. Corolle rose :

var. **Font-Queri** Maire in *Cavanillesia*, 2, p. 48 (1929). — *M. maroccana* Pau et F. — Q. in F.-Q., Iter maroc. 1927, n° 160 (1928); non *Alsine maroccana* Batt.

AA. Herbe poilue-glanduleuse dès la base.

C. Capsule un peu $>$ calice. Etamines longues, égalant $2/3-3/4$ des pétales. Corolle rose ou blanche :

var. **herniariifolia** (Desf.) A. Terraciano (1893) ex Fiori, Fl. Anal. Ital. p. 464 (1923), sub *Alsine procumbenti*. — *Rhodalsine geniculata* var. *communis* Williams, l. c. p. 8 (1898).

CC. Capsule incluse dans le calice, un peu plus courte que les sépales. Etamines longues, c. = pétales.

D. Feuilles assez larges, oblongues-lancéolées. Sépales ovales-lancéolés :

var. **procumbens** (Vahl) Fiori, Fl. Anal. Ital. p. 464 (1923), sub *Alsine geniculata*.

DD. Feuilles étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées; sépales lancéolés.

E. Corolle ordinairement rose; tiges couchées, lâches, lâchement feuillées :

var. **linearifolia** Moris, Fl. Sard. 1, p. 276 (1837), sub *Arenaria procumbenti*. — *Arenaria extensa* Dufour, Ann. Sc. gen. Phys. 7, p. 291 (1820). — *M. geniculata* var. *extensa* (Dufour) Fiori, Fl. Anal. Ital. p. 464 (1923), sub *Alsine*, Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 875 (1934).

F. Feuilles serrées, filiformes, $6-17 \times 0,3$ mm. Corolle blanc rosé :

f. **filifolia** Caballero, Apend. Discurs. Apert. Madrid, p. 3 (1935).

FF. Herbe très densément poilue-glanduleuse, à poils atteignant 0,32 mm, donnant à la plante un aspect cendré :

f. *villosissima* Faure et Maire in M., C. 2 400 (1938).

EE. Corolle ordinairement blanche ou blanc rosé. Tiges densément fasciculées, ascendantes, courtes et densément feuillées :

var. *maroccana* (Batt.) Maire in M., C. 365 (jan. 1928). — *Alsine maroccana* Batt., B. Soc. H. N. Afr. Nord, 12, p. 187 (1921).

Rocailles, pâturages pierreux, broussailles, sables du littoral, des plaines et des montagnes, dans les régions bien arrosées et semiarides, jusque vers 2 200 m.

Var. *Poiretiana*. — Cyr. Bengasi (PAMP.). — C. La Calle (M.). — M. Steppes du Maroc oriental, Beni-Snassen, littoral atlantique austro-occidental (M. ; FAURE).

Var. *Font-Queri*. — M. Rif, falaises maritimes à Alhucemas ! (F.-Q.).

Var. *herniariifolia*. — Cyr. Derna (TAUBERT, teste WILLIAMS). — T. Gabès (KRALIK), Iles Plane, Kerkenna, Djerba (teste WILLIAMS). — C. Constantine, Mansoura (teste WILLIAMS). — O. Assez commun sur le littoral oranais (M.) ; Hauts-Plateaux à Bedeau ! (FAURE). — M. Assez commun dans l'Ouest, de Ceuta à Agadir, Grand Atlas.

Var. *procumbens*. — Cyr. Assez commun sur le littoral de Tobrouk à Bengasi ! et sur la Montagne Verte ! — Tr. Fréquent sur le littoral de Tripoli à Homs ! et sur les collines de Homs à Tarhouna (PAMP.). — T. Assez commun dans le Nord-Est, le Centre et le Sud littoral. — Alg. Commun dans les régions semiarides : Haut Tell constantinois et algérois, Hauts-Plateaux, Tell oranais, Atlas saharien. Iles Habibas. — M. Assez commun dans l'Est et le Nord-Est, dans le Sud-Ouest ; Grand Atlas ; Tetuan.

Var. *linearifolia*. — Cyr. Bengasi ! ; Derna ; Tobrouk, etc. — C. Senhadja, sables du littoral (M.). — O. Assez commun d'Oran à Mostaganem. — M. Rif oriental ; Beni-Snassen ; çà et là dans l'Ouest, le Sud-Ouest ; Grand Atlas ; Anti-Atlas.

F. filifolia. — M. Ifni (Caballero).

F. villosissima. — O. Mostaganem ! (FAURE).

Var. *maroccana*. — M. Rif oriental (M.) ; Haute Mououya ! (Nain) ; Anti-Atlas (M.).

Aire géographique. — Canaries. Egypte. Europe méditerranéenne. Palestine.

Observations. — Les variétés du *M. geniculata* sont souvent mal caractérisées. WILLIAMS distingue deux espèces, l'une à graines verruqueuses (à l'œil nu), l'autre à graines presque lisses. Nous n'avons jamais vu que des graines réticulées, presque lisses, à cellules épidermiques parfois un peu papilleuses, de sorte que la graine paraît finement verruqueuse à un fort grossissement.