

LOBULARIA DESV. (1814), nom. conservandum
 = *Koniga* ADANSON (1763)
 = *Koniga* R. BR. (1826)

Herbes ①, 2⊥ ou sous-frutescentes, vêtues de poils en navette, apprimés, à feuilles entières, étroites. Grappes terminales, nues. Sépales ± étalés, obtus, non sacciformes à la base. Pétales blancs, rarement rosés, à limbe ovale, obtus, à onglet étroit et court. Etamines 2 + 4, à filets élargis à la base, non dentés ni appendiculés ; anthères presque quadrangulaires, obtuses. Nectaires médians 4, subulés, nectaires latéraux 4, courts, souvent confluent à la base avec les médians. Ovaire 2-10-ovulé, à style assez court ; stigmate capité-déprimé. Silicules suborbiculaires ou ovales, plates ou un peu convexes ; valves très caduques, papyracées, à nervure médiane grêle, accompagnée d'un réseau de fines nervilles ; fausse cloison mince, luisante, à cellules épidermiques à faces parallèles, pourvue d'un réseau de fausses nervilles confluentes dans la partie supérieure en une fausse nervure médiane, ± longue. Graines aplaties, étroitement ailées, mucilagineuses lorsqu'elles sont humectées ; embryon pleurorrhizé ; funicule filiforme, libre. Espèce type : *L. maritima* (L.) Desv.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Plante toujours ① ; calice longuement persistant ; silicules grandes, 4-7 mm long., à loges 4-5-spermes.....
 1513. *L. libyca* (Viv.) Webb.

- Plantes fleurissant la première année, puis 2 $\frac{1}{2}$ et même 3 $\frac{1}{2}$;
 calice caduc ; silicules à loges 1-3-spermes 2
2. Graines solitaires (rarement 2) dans chaque loge, aptères ou
 très étroitement ailées ; silicules 2-3 mm long.....
 1511. *L. maritima* (L.) Desv.
 Graines 2-3 dans chaque loge, largement ailées ; silicules
 3-6 mm long 1512. *L. marginata* Webb.

1511. *L. maritima* (L.) Desv., Journ. Bot. 3, p. 162 (1814); B. et B.,
 Cat. Tun. p. 27. — *Koniga maritima* (L.) R. Br., Obs. Plants Oudney,

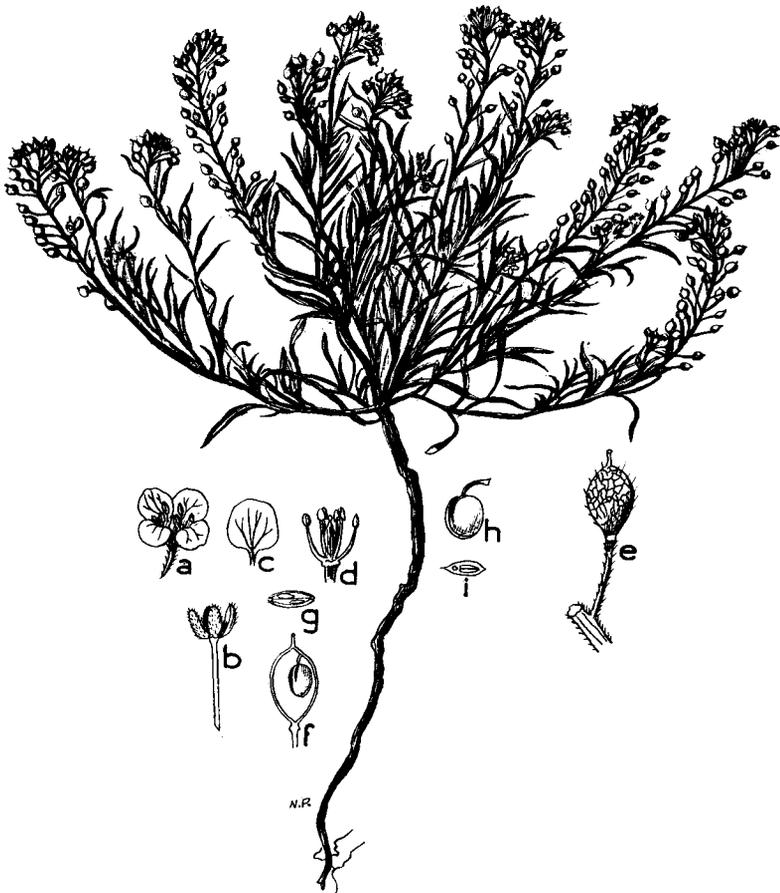


FIG. 89. — *Lobularia maritima*

A, Fleur ; B, Calice ; C, Pétale ; D, Androcée et Gynécée ; E, Silicule ; F, Silicule sans sa valve ; G, Silicule (section transversale) ; H, Graine ; I, Graine (coupe transversale).

p. 9 (1826) ; Coss., Compend. 2, p. 240 ; B. et T., Fl. Alg. p. 49, et Fl. Syn. p. 29. — *Alyssum maritimum* (L.) Lamk., Encycl. 1, p. 98 (1783) ; Pamp., Pl. Trip. p. 96 ; M. C. 1755 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 306, 1012. — *Clypeola maritima* L., Sp. p. 652 ; Poiret, Voyage Barb. 2, p. 197 ; Desf., Fl. Atlant. 2, p. 72. — 2. Herbe verte ou \pm argentée-soyeuse, couverte de poils en navette, apprimés et \pm denses, ordinairement pluricaule, fleurissant la première année, puis devenant \pm sous-frutescente, à racine pivotante, pluricaule, \pm cespiteuse. Tiges diffuses ou ascendantes, 10-60 cm long., \pm rameuses, anguleuses, striées. Feuilles linéaires-lancéolées ou lancéolées, \pm aiguës, entières, atténuées à la base, les inférieures subpétiolées, les supérieures subsessiles ; nervation pennée ; nervure médiane un peu saillante en dessous, les secondaires grêles, rameuses et anastomosées en réseau assez dense, avec des terminaisons libres, visible seulement par transparence. Grappes terminales, d'abord corymbiformes puis allongées, lâches, multiflores, nues ou parfois un peu feuillées à la base ; pédoncules florifères 2,5-3 mm long., les fructifères \pm allongés, 5-13 mm long., étalés-dressés, non ou à peine épaissis. Fleurs blanches ou un peu purpurascents à la base, à forte odeur de miel. Calice caduc ; sépales étalés-dressés, subconformes, oblongs, c. 1,5 mm long., obtus, submembraneux, jaune-verdâtre ou purpurascents, assez largement scarieux et blanchâtres sur les marges et au sommet, poilus sur le dos, trinerviés. Pétales c. 3 mm long., blancs ou légèrement rosés, avec l'onglet verdâtre ou souvent purpurin, à limbe étalé, ovale-suborbiculaire, lâchement veiné, arrondi au sommet, brusquement contracté en un onglet étroit, uninervié, court < 1 mm). Etamines 2 + 4, les externes c. 1 mm long., les internes c. 1,5 mm long., toutes à filets blancs, dilatés-ailés vers la base ; anthères jaunes, ovoïdes, obtuses, c. 0,5 mm long. Nectaires 8, les 4 latéraux courts, subcylindriques, les 4 médians longs, subulés, arqués, tous verdâtres. Ovaire comprimé, ovale, subsessile, poilu, à loges 1-ovulées, brusquement contracté en un style glabre un peu plus court que lui ; stigmate capité-déprimé, un peu plus large que le style. Silicules étalées-dressées, comprimées, ovales-suborbiculaires, 2-3 \times 2-2,25 mm, portant des poils espacés, promptement déhiscentes, à loges ordinairement monospermes ; valves légèrement convexes, papyracées jaunâtres ou rougeâtres, à nervure médiane grêle, un peu visible par réflexion, rameuse et évanescence dans la partie supérieure, à nervilles formant un réseau lâche, visible par transparence ; fausse cloison membraneuse, hyaline, à fausses nervilles nombreuses, flexueuses, anastomosées, confluentes vers le 1/3 supérieur en une

fausse nervure médiane ; funicules courts et libres ; style glabre, court ($\leq 0,5$ mm). Graines pendantes, ovales, $1-1,75 \times 0,8-1,25$ mm, très étroitement ailées sur tout ou une partie de leur pourtour, ou même entièrement aptères, brun-roux, avec l'aile pâle, lisses, \pm mucilagineuses lorsqu'elles sont humectées. $n = 12$. Floraison : novembre-juillet.

A. Grappes fructifères allongées, cylindriques, à pédoncules courts (5-6 mm).

B. Grappes fructifères lâches ; silicules c. 3 mm long., verdâtres ; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, assez larges, souvent vertes :

f. **genuina**, Rouy, Exc. bot. Espagne, p. 57 (1883), ut var., sub *Alyso*. — Type de l'espèce.

BB. Grappes fructifères \pm denses ; silicules c. 2 mm long., souvent purpurascents ; sépales ordinairement purpurascents ; feuilles ordinairement très étroites, linéaires-lancéolées, ordinairement argentées :

f. **densiflora**, Lange, Pugill. p. 263 (1861), ut var. — *A. maritimum* var. *lepioides* Ball, Spicil. Marocc. p. 321 (1878).

AA. Grappes fructifères courtes, denses, corymbiformes, à pédoncules très longs (8-12 mm) ; silicules assez petites (c. 2,5 mm long.) ; feuilles vertes, assez larges :

f. **Humbertiana**, Maire in M. C. 1755 (1935), ut var., sub *Alyso*.

Rochers maritimes et rochers des montagnes, broussailles, clairières des forêts, pâturages, champs et vignes, dans les régions bien arrosées, semiarides et même arides, depuis le littoral jusque vers 2.500 m. — Tr. Assez commun dans les collines de Homs à Garian. — T. Très commun dans le Nord et le Centre ; littoral jusqu'à Zarzis ; oasis sahariennes. — Alg. Très commun dans le Tell, assez commun dans les Hauts-Plateaux, les Aurès et l'Atlas saharien. — M. Très commun dans tout le Maroc jusqu'à l'Anti-Atlas et à l'Atlas saharien. — Sahara septentrional : dans les oasis au pied de l'Atlas saharien et des Aurès.

F. *densiflora*. — Ça et là dans toute l'aire du type, dans les stations arides et pauvres.

F. *Humbertiana*. — M. Rochers à Kef-el-Ghar ! (HUMBERT).

Aire géographique. — Egypte. Atlantides. Europe méridionale. Syrie et Palestine.

Lobularia canariensis subsp. *marginata* (Webb ex Coss.) L. Borgen

1512. *L. marginata* Webb ex Christ, Engl. Bot. Jahrb. 9, p. 92 (1888). — *Koniga marginata* Webb ex Cosson, Illustr. p. 63, tab. 43

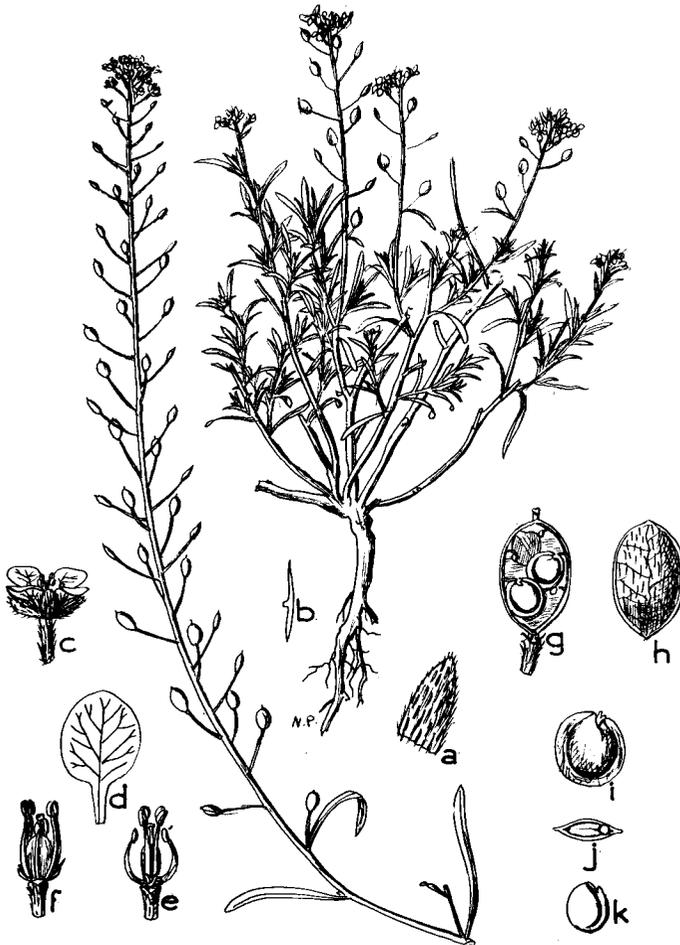


FIG. 90. — *Lobularia marginata*

A, Sommité foliaire ; B, Port ; C, Fleur ; D, Pétale ; E, Androcée et Gynécée (de face) ; F, Androcée et Gynécée (de côté) ; G, Silique sans sa valve ; H, Valve ; I, Graine ; J, Graine (section transparente) ; K, Embryon.

(1884) ; Coss., Compend. 2, p. 241 ; B. et T., Fl. Alg. p. 49. — *Alyssum marginatum* (Webb) Durd. et Schinz, Consp. Flor. Afr. 1, 2, p. 88 (1898) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 306 ; non Steud., Nomencl. ed. 2, 1, p. 68 (1840), nom. nudum ; Boiss., Ann. Sc. Nat. p. 157 (1842), et Fl. Or. 1, p. 282 (1867) ; nec Timbal et Jeanbernat, Soc. Fr. Bot. 3, p. 106 (1885). —

h. Souche ligneuse, rameuse, passant à une racine ligneuse, pivotante ; rameaux ligneux, courts ou \pm allongés, à écorce brune, crevassée, émettant de nombreuses tiges, florifères et stériles, herbacées, rameuses, buissonnantes, 15-40 cm long., ascendantes ou diffuses, ou parfois dressées, un peu anguleuses, densément couvertes d'un indument apprimé et soyeux-argenté de poils en navette, indument qui revêt également les feuilles et toutes les parties herbacées de la plante. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, entières, \pm aiguës, atténuées et sessiles à la base ; nervation de l'espèce précédente. Grappes terminales, d'abord corymbiformes, bientôt allongées et lâches, multiflores ; pédoncules florifères filiformes, étalés-dressés ou étalés, bien plus longs que le calice, les fructifères étalés-dressés ou étalés, allongés (jusqu'à 11 mm), non ou à peine épaissis ; pédoncules inférieurs parfois axillés par une feuille. Sépales c. 2 mm long., étalés, subherbacés, souvent teintés de violet, densément pubescents-soyeux, promptement caducs, oblongs, obtus. Pétales moins de 2 fois aussi longs que le calice, blancs, entiers, à limbe suborbiculaire, lâchement plurinervié, brusquement contracté en onglet court. Etamines 2 + 4, inégales, à filets filiformes-subulés, non appendiculés, à anthères ovoïdes, obtuses. Nectaires médians 4, lancéolés ou subulés, les latéraux 4 plus courts, obovés, subbilobés, ou cunéiformes. Ovaire comprimé, ovale-suborbiculaire, sessile, poilu, brusquement contracté en un style (= 1/3 de l'ovaire) ; stigmate capité-déprimé, subbilobé, un peu plus large que le style. Silicules étalées-dressées, à poils en navette, espacés et apprimés, 3-6 \times 3-4 mm, ovales-oblongues à suborbiculaires, presque planes sur les deux faces, à loges 2-3-spermes, brusquement apiculées par le style filiforme, court ; valves à nervation peu visible par réflexion ; funicules un peu adnés à la fausse cloison à leur base. Graines pendantes, comprimées, ovales-suborbiculaires, largement ailées sur tout leur pourtour. Floraison : printemps.

Rochers et rocailles des montagnes arides et semiarides. — M. Anti-Atlas : Ida-ou-Semlal, Tazeroualt, Issighiouar, et à l'Est du Tazeroualt (MARDOCHÉE).

Aire géographique. — Canaries.

Observations. — La description ci-dessus a été rédigée d'après la planche et la description de COSSON. Nous avons vu autrefois la plante dans l'Herbier COSSON, mais nous n'avons pas disposé de spécimens au moment de rédiger la description ci-dessus. Il est probable que cette plante, mieux connue, devra être rattachée comme sous-espèce au

L. maritima, de même que le *L. intermedia* Webb des Canaries, dont nous avons pu étudier un matériel abondant.

1513. *L. libyca* (Viv.) Webb, Phytogr. Canar. p. 90 (1837); Meisner, Gen. Comment. p. 11 (1843); B. et B., Cat. Tun. p. 27; Pamp., Fl.



FIG. 91. — *Lobularia libyca*

Ciren. p. 231. — *Koniga libyca* (Viv.) R. Br., Obs. Pl. Oudney, p. 8 (1826) ; Coss., Compend. 2, p. 242 ; B. et T., Fl. Alg. p. 49, et Fl. Syn. p. 29. — *Alyssum libycum* (Viv.) Coss., B. Soc. Bot. France, 4, p. 467 (1857) ; Maire, Sahara central, p. 415 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 306, 1012. — *Lunaria libyca* Viv., Fl. Lib. Spec. p. 34, tab. 16, fig. 1 (1824).

— ①. Herbe verte, \pm lâchement vêtue de poils en navette, apprimés, pluricaule, à racine grêle, pivotante. Tiges étalées-ascendantes ou couchées, \pm rameuses, 8-45 cm long., cylindriques ou légèrement anguleuses. Feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires, entières, obtuses, atténuées et sessiles à la base ; nervation pennée ; nervure médiane assez visible par réflexion, les secondaires grêles, rameuses et anastomosées en réseau lâche, visibles seulement par transparence. Grappes terminales, d'abord corymbiformes et denses, puis bientôt allongées, lâches, feuillées sur une assez grande longueur à leur base ; pédoncules florifères 2-4 mm long., les fructifères peu allongés, 5-6 mm long., étalés ou étalés-dressés, non ou à peine épaissis. Sépales tardivement caducs, étalés-dressés, ovales ou ovales-oblongs, subconformes, herbacés, submembraneux, obtus, c. 1,5 mm long., non ou à peine scarieux aux bords, trinerviés, à nervures anastomosées, couverts sur le dos de poils en navette, apprimés. Pétales glabres, c. 2 mm long., blancs, à onglet parfois purpurascents ; limbe obovale, suborbiculaire, entier, lâchement plurinervié, contenant d'assez nombreuses cellules à myrosine, brusquement atténué en onglet (égalant c. 1/2 du limbe). Etamines 2 + 4, les externes c. 1,5 mm long., les internes c. 2 mm long., toutes à filets blancs, filiformes, un peu dilatés à la base ; anthères jaune-pâle, ovoïdes, obtuses, c. 0,3 mm long. Nectaires verts, les 4 médians brièvement subulés, les 4 latéraux plus courts, ovoïdes ou oblongs. Ovaire comprimé, ovale, sessile, poilu, à loges 4-6-ovulées, brusquement contracté au sommet en un style obconique, très court, glabre ; stigmaté capité-déprimé, plus large que le style. Silicules \pm étalées, très comprimées, ovales ou ovales-suborbiculaires, 3-7 \times 3-5 mm, couvertes de poils en navette, \pm espacés, jaune-verdâtre, apiculées par un style persistant, très court (c. 0,5 mm), à loges 2-6-spermes ; valves caduques de bonne heure, planes, papyracées, à nervure médiane rameuse et souvent évanescence au-dessus du milieu ; réseau des nervilles lâche ; toutes ces nervures peu visibles par réflexion, très visibles par transparence ; fausse cloison très mince, hyaline, blanchâtre, pourvue d'un réseau dense de fausses nervilles, confluentes en une fausse nervure médiane dans la moitié supérieure ; funicules adnés à la fausse cloison à leur base. Graines non mucilagineuses, pendantes,

suborbiculaires, 1,5-2 mm diam. (aile comprise), lisses, brun-roux, largement ailées sur tout leur pourtour, à aile c. 0,3 mm larg., brunâtre-pâle, réticulée à un fort grossissement. Floraison : décembre-mai.

Pâturages sablonneux, dunes, cultures du littoral et de l'intérieur, dans les régions semiarides, arides et désertiques. — Cyr. Bengasi ! ; Adjedabia. — Tr. Assez commun sur le littoral de Tripoli à Misourata !, Syrte !, Zaouia ! ; collines de Homs à Tarhouna. — T. Assez commun sur le littoral de Bizerte à Zarzis ; Kairouan ; îles Kerkenna et Djerba ; Fom Tatahouine, assez commun dans l'Arad, le Djerid et le Nefzaoua. — C. Rare dans les Hauts-Plateaux : Aïn Beïda (REBOUD) ; dans le Hodna à Baniou ! (BATT.). — A. Hauts-Plateaux à Aïn Kerman ; Bou-Sâada. — O. çà et là sur le littoral de Mostaganem à Nemours. — M. Assez commun sur le littoral du Rif, dans les steppes du bassin de la Moulouya, dans le Maroc occidental et austral ; Anti-Atlas. — Sahara septentrional : assez commun de la Tunisie au Maroc, s'étend au Sud jusqu'à Beni Abbès et Ouargla. — Sahara central : Djanet ! (LHOTE).

Aire géographique. — Canaries. Egypte. Espagne méridionale. Asie occidentale, de la Palestine et de l'Arabie Pétrée jusqu'à l'Iran et au Touran.