

**LOEFLINGIA** L. (1753)

Herbes ①, naines, rameuses-dichotomes, raides. Feuilles subulées. Stipules adnées aux feuilles, scarieuses, à partie libre  $\pm$  sétacée. Fleurs sessiles, en dichases raccourcis, très denses et feuillés. Sépales 5,

libres, carénés, rigides, à marges scarieuses, ordinairement pourvues d'une dent sétacée. Pétales (ou staminodes) 3-5, très petits, hyalins, parfois nuls. Etamines 3-5, légèrement périgynes. Ovaire uniloculaire, pluriovulé. Style tridenté ou trifide au sommet. Capsule trivalve. Graines obovées, à hile latéral un peu au-dessus de la base ; embryon un peu arqué. Espèce type : *L. hispanica* L.

**1035. *L. hispanica* L.**, Sp. p. 35 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 32 ; B. et T., Fl. Alg. p. 162, et Fl. Syn. p. 67 ; B. et B., Cat. Tun. p. 64 ; Pamp., Pl. Trip. p. 73 ; M., C. 783, 1394 ; J. et M., Cat. Maroc, 213, 983. —  
①. Herbe verte ou rougeâtre, ± poilue, ordinairement pluricaule.



FIG. 30. — *Loefflingia hispanica* : A, Fleur (coupe verticale) ; B, Feuilles et bractées ; C, Bractée.

Tiges étalées ou ascendantes, très rameuses-dichotomes, cylindriques, couvertes de poils glanduleux, courts et étalés, à la fin glabrescentes, à entre-nœuds ordinairement assez longs, renflées aux nœuds, raides, 4-15 cm long. Feuilles opposées ou pseudoverticillées, sessiles, pouvant atteindre  $14 \times 2$  mm, mais ordinairement bien plus courtes (4-5 mm) et plus étroites (0,75-1 mm), linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées ou non à la base, ± aiguës et mucronées ou aristulées au sommet, planes, vertes, glabres, lisses ; nervation pennée, à nervures secondaires anastomosées en nervure marginale de chaque côté. Stipules scarieuses, adnées à la base de la feuille et connées par paires à leur base, formant ainsi une gaine entourant la tige, à partie supérieure libre, divergente, subsétacées, ± ciliées sur les marges. Fleurs sessiles, solitaires dans les dichotomies inférieures, puis disposées en dichases feuillés, très denses, en forme de fascicules terminaux et latéraux. Bractées foliacées, marginées-scarieuses à la base seulement, ou jusqu'au sommet, aiguës et mucronées, ciliées sur les marges à la base et pourvues de deux longues

arêtes latérales, sétacées, ciliées, représentant les pointes libres des stipules dont la base forme la marge scarieuse de la base de la bractée. Sépales dressés, persistants, peu différents des bractées libres,  $\pm$  hétéromorphes et inégaux, aristulés au sommet, tous ou les externes seuls pourvus sur les marges d'une longue dent sétacée, de sorte qu'ils paraissent tricuspides. Pétales 5,  $\pm$  développés, blancs, entiers. Étamines 3-5, à anthères subglobuleuses. Ovaire ovoïde, lisse, à style court, surmonté d'un stigmate capité ou trifide. Capsule incluse dans le calice, ovoïde-subglobuleuse, ovoïde ou oblongue, papyracée, jaunâtre, trivalve, polysperme. Graines jaune miel, semi-obovées, un peu comprimées, aplaties ou un peu canaliculées sur le dos, droites ou légèrement arquées-virguliformes, à pointe radiculaire saillante, très finement papilleuses, petites (c. 0,4-0,5 mm). Floraison : mars-juin. Espèce très polymorphe.

A. Fleurs longues (4-6 mm), à sépales très hétéromorphes et inégaux, les externes  $\pm$  récurvés, non marginés-scarieux au-dessus des arêtes latérales. Pétales petits ( $< 1/3$  des sépales externes). Graines  $\pm$  virguliformes, c. 0,45-0,5 mm, subcanaliculées sur le dos :

ssp. **eu-hispanica** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 213 (1932). — *L. hispanica* L. sensu stricto.

B. Style  $\pm$  longuement trifide.

C. 5 étamines :

f. **pentandra** (Cavan.) Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 163 (1888). — *L. pentandra* Cavan., Icon. 2, p. 39, tab. 148, fig. 2 (1793).

CC. 3 étamines :

f. **Saharae** Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 163 (1888), ut var. L. h. var. *transiens* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 213 (1932).

BB. Stigmate capité, non ou à peine trilobé.

D. 3 étamines, sépales tous à 3 arêtes. Fleurs ordinairement 5-6 mm long. :

f. **typica** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 213 (1932), ut var. — Type de l'espèce.

DD. 5 étamines, sépales intérieurs sans arêtes latérales. Fleurs 4-5 mm long. :

f. **Faurei** Maire in M., C. 783 (1931), ut var.

AA. Fleurs courtes (2,5-4 mm), à sépales peu inégaux, non récurvés ; pétales = 1/2 des sépales externes. Graines courtes, semiobovées, subquadrangulaires, 0,4-0,45 mm long., non virguliformes, aplaties sur le dos.

E. Tiges très brièvement pubescentes-glanduleuses (poils < 1,2 mm) ; feuilles souvent très courtes, à stipules souvent presque aussi longues qu'elles ; sépales 3-4 mm long., glabres sur la face externe, les externes marginés-scarieux au-dessus des arêtes latérales ; sépales internes sans arêtes latérales ; pétales elliptiques, 5 étamines, soudés en anneau à la base entre elles et avec les pétales. Style égalant l'ovaire, à stigmate capité, obscurément trilobé. Graines c. 0,45 × 0,35 mm, pâles, papilleuses :

ssp. **baetica** (Lag.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 213 (1932) (excl. var. *pentandra*, *Faurei* et *Vaucheri*). — *L. hispanica* var. *micrantha* Maire, l. c. (1932). — *L. baetica* Lag., Soc. Medic. Cadiz, 4 (1824). — *L. micrantha* Boiss. et Reut., Pugill. p. 23 (1852).

EE. Tiges plus longuement pubescentes-glanduleuses (à poils atteignant 0,21 mm). Feuilles ordinairement bien plus longues que leurs stipules. Sépales 2,5-3,5 mm long., fortement hispides sur la face externe par des poils étalés, simples et glanduleux ; les externes à arêtes latérales très rapprochées du sommet, non marginés-scarieux au-dessus de celles-ci, tous à 3 arêtes ; pétales ordinairement largement obovales. 5 étamines, soudées à la base en anneau court avec les pétales. Style < ovaire, à stigmate capité. Graines c. 0,4 × 0,3 mm, très pâles, à peu près lisses sur les faces, légèrement papilleuses sur le dos :

ssp. **Vaucheri** (Briquet) Maire et Weiller. — *L. h.* var. *Vaucheri* (Briq.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 213 (1932). — *L. pentandra* Cavan. var. *Vaucheri* (Briq.) Pau in F.-Q., Iter marocc. 1930, n° 186 (1932). — *L. Vaucheri* Briq., Ann. Conserv. Genève, 17, p. 356 (1913).

Forêts claires, pâturages sablonneux, sables et graviers des rivières, dunes maritimes, dans les régions bien arrosées, semiarides et arides, en plaine et dans les montagnes jusque vers 2.200 m.

Ssp. *eu-hispanica*. — Tr. Tripoli ; Koussabat ; Tarhouna (PAMP.) ; Syrte (ROVIDA) ; Ouadi Ganima (M. et WE.). — T. Assez commun dans le Centre et le Sud ; îles Kerkenna et Djerba. — Alg. Commun sur les Hauts-Plateaux, dans le Tell oranais, dans le Tell algérois à l'Ouest d'Alger ; Atlas saharien. — M. Assez commun dans le Maroc oriental, du Rif à l'Atlas saharien ; sahara marocain oriental ; Sous.

F. *pentandra*. — O. Tiaret ! (POMEL). — A. Castiglione (POMEL).

F. *Sahara*. — Assez commun dans le Sud, de la Tripolitaine au Maroc.

F. *Faurei*. — O. Assez commun dans le Tell oranais. — M. Beni-Snassen ! (FAURE).

Ssp. *baetica*. — M. Commun dans l'Ouest, de Tanger à Mogador.

Ssp. *Vaucheri*. — M. Environs de Larache ! (VAUCHER, etc.).

**Aire géographique.** — Ssp. *eu-hispanica* : région méditerranéenne. Ssp. *baetica* : péninsule ibérique. — Ssp. *Vaucheri* : endémique.