

1446. **M. arvensis** (L.) D. C., Syst. 2, p. 626 (1821) ; Coss., Compend, 2, p. 156 ; B. et T., Fl. Alg. p. 64, et Fl. Syn. p. 34 ; B. et B., Cat. Tun. p. 20 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 233 ; M., C. 577, 651 *quater*, 953 *bis*, 1370, 2636 ; Maire, Sahara central, p. 109, 415 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 312, 887, 1015. — *Brassica arvensis* L., Mant. 1, p. 95 (1767). — ①, <, ʒ. Plantes glabres et glauques, à racine ± épaisse, pivotante. Tige dressée, 0,1-1 m long., herbacée ou devenant ligneuse, ordinairement très rameuse, blanchâtre, rarement violacée, cylindrique ; rameaux étalés-dressés ou ± divariqués. Feuilles inférieures obovales, arrondies au sommet, entières, sinuées ou crénelées, ± atténuées à la base, sessiles ou un peu pétiolées ; feuilles moyennes et supérieures ordinairement ovales, ± cordées et amplexicaules à la base, au moins les supérieures, entières ou parfois crénelées ; toutes un peu charnues, très glauques, pourvues assez souvent de fascicules foliaires axillaires ; nervation pennée ; nervures principales peu saillantes, très rameuses et anastomosées en réseau assez dense, avec de nombreuses terminaisons libres dans les mailles, visible par transparence. Grappes lâchement corymbiformes à l'anthèse, puis très allongées, effilées, très lâches, 4-20-flores ; pédoncules florifères étalés-dressés, 2,5-7 mm long. ; les fructifères non ou à peine allongés, peu épaissis, étalés-dressés. Fleurs grandes ou moyennes. Sépales dressés, 7-11 mm long., les externes très étroits, sublinéaires, un peu élargis supérieurement, obtus, à peine cucullés ; les internes bien plus larges, oblongs, atténués, obtusiuscules au sommet, nettement sacciformes à la base ; tous verts ou violacés, plus foncés à la base du limbe, rarement blancs ; limbe ± largement obovale, ± tronqué au sommet, densément veiné, atténué à la base en ongle blanc, plus long que lui. Etamines externes 8-11,5 mm long. ; étamines internes 10-14 mm long. ; anthères linéaires, subaiguës, les externes 3-4 mm, les internes 2-3 mm long. Nectaires latéraux semi-lunaires. Gynécée sessile, cylindrique ; ovaire 50-200-ovulé, surmonté d'un style à peine plus étroit et bien plus court que lui ; stigmate c. 1 mm long. Siliques dressées, étalées-

dressées ou étalées, linéaires, comprimées-subtétragones, 3-10 cm \times 1,2-3 mm, jaunâtres ou violacées, \pm luisantes ; valves arrondies aux deux bouts, carénées par la nervure médiane, saillante, pourvues de nervures latérales grêles et anastomosées ; fausse cloison hyaline, blanchâtre, non ou à peine plissée ; silique faiblement atténuée au sommet en bec 3-9 mm long. Graines très nombreuses, 1-2-sériées, petites, ovoïdes, lisses, 0,75-1,5 \times 0,6-1 mm, brun-clair, souvent étroitement marginées-aillées vers le hile et parfois au sommet. $n = 14$. Floraison : mars-octobre, et après les pluies dans le Sahara. Espèce très polymorphe.

A. Graines bisériées ; herbes ① ou faiblement pérennantes :

ssp. **eu-arvensis** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 312 (1932). — Type de l'espèce.

B. Herbe toujours ①. Graines très petites, 0,75 mm long. Siliques courtes et étroites (3-5 cm \times 1,5-2 mm). Feuilles inférieures entières ou à peine sinuées. Fleurs lilacines, rarement blanches (f. MAIRE et WEILLER) :

var. **Garamantum** Maire in M. C. 651 *quater* (1929), et Sahara central, p. 109.

BB. Graines c. 1 mm long. Herbes souvent \pm pérennantes. Siliques ordinairement plus longues et plus larges.

C. Siliques 7-11 cm \times 3 mm, à bec long (6-9 mm), étroit. Feuilles inférieures et moyennes atténuées en une portion pétiolaire allongée, \pm sinuées-dentées, à dents obtuses :

var. **longirostris** (Pomel) Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 64 (1888). — *M. longirostris* Pomel, Nouv. Mat. p. 367 (1875).

CC. Siliques à bec court (3-8 mm).

D. Fleurs pâles et petites. Pétales 1,2-1,4 cm long., blanc-violacé ou blanc :

var. **fabariifolia** Presl, Fl. sic. 1, p. 101 (1826). — *M. a.* var. *albiflora* Strobl, Oest. Bot. Zeit. 34, p. 438 (1884).

DD. Fleurs lilacines, à veines violettes, grandes (pétales 1,8-2 cm).

E. Feuilles inférieures assez petites, oblongues, \pm crénelées. Siliques 2-3 mm larg. :

var. **communis** Presl, l. c. (1826). — *M. a.* var. *genuina* Strobl, l. c. (1884).

EE. Feuilles inférieures très grandes et très épaisses, largement ovales, atteignant 12 \times 9,5 cm, peu atténuées à la base, entières ou à peine sinuées. Siliques 3-3,5 mm larg. :

var. **robusta** Batt. in B. et T., Fl. Syn. p. 34 (1902).

AA. Graines unisériées, plantes ordinairement sous-frutescentes ou frutescentes.

F. Grappes pauciflores, lâches et non corymbiformes à l'anthèse. Feuilles caulinaires atténuées à la base, la plupart non amplexicaules, les supérieures seules un peu cordées et semi-amplexicaules, rarement amplexicaules.

G. Fleurs assez grandes, lilacines ; pétales c. 1,5 cm long., à limbe assez largement obovale. Plante très rameuse dès la base, à rameaux régulièrement divariqués, allongés, effilés, \pm spinescents ainsi que les grappes fructifères ; feuilles tout entières, les supérieures distantes, très petites, la plupart atténuées-subpétiolées à la base, les supérieures sessiles et parfois cordées-semi-amplexicaules à la base, rarement amplexicaules. Siliques 6-7 cm \times 1 mm, étalées-dressées, à bec court. Grappes pauciflores :

ssp. **spinosa** (Pomel) Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 65 (1888). — *M. spinosa* Pomel, Nouv. Mat. p. 365 (1875). — *M. divaricata* Coss. in Kralik, Pl. Alger. exs. nos 17 et 17 a (1858), nomen nudum ; Illustr. p. 35, tab. 25 (1882) et Compend. 2, p. 158.

GG. Fleurs petites, purpurin-violacé ; pétales 12-15 mm long., à limbe étroitement obovale. Plante basse, à rameaux non divariqués, ni effilés ni spinescents. Feuilles assez denses, petites, entières, les inférieures atténuées, \pm pétiolées, les supérieures sessiles, ordinairement semi-amplexicaules. Grappes pauciflores. Siliques 3-6 cm \times 1,2-1,5 mm, étalées-dressées, à bec court ; parfois plus longues, jusqu'à 8 mm long. (f. *longisiliqua* Pamp., Archiv. Bot. 12, p. 30 (1936). ut var. *M. nitentis*) :



FIG. 13. — *Moricandia arvensis* ssp. *spinosa*

A, Plantule ; B, Plante florifère et fructifère ; C, Fleur ; D, Pétale ; E, Androcée et Gynécée ; F, Base de la silique ; G, Sommet de la silique (sans sa valve) ; H, Graine ; I, Graine (section transversale) ; J, Embryon.

ssp. **nitens** (Viv.) Maire, in M. C. 2636 (1939), excl. syn. *M. spinosa*. — *M. nitens* (Viv.) Durd. et Barr., Prod. Fl. Lib. p. 15 (1910) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 233. — *Hesperis nitens* Viv., Fl. Lib. spec. p. 38, tab. 5, fig. 3 (1824).



FIG. 14. — *Moricandia arvensis* ssp. *nitens*

FF. Grappes corymbiformes à l'anthèse, multiflores. Feuilles caulinaires la plupart nettement cordées-amplexicaules à la base :

spp. **suffruticosa** (Desf.) Maire in M. C. 577 (1930) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 313. — *M. suffruticosa* (Desf.) Coss. et Dur., Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 44, p. 282 (1855) ; Maire, Sahara central, p. 110. — *M. a.* var. *suffruticosa* (Desf.) D. C., Syst. 2, p. 627 (1821) ; Coss., Compend. 2, p. 157 ; B. et T., Fl. Alg. p. 64, et Fl. Syn. p. 34 ; B. et B., Cat. Tun. p. 20. — *Brassica suffruticosa* Desf., Fl. Atlant. 2, p. 94.

H. Graines grosses, c. $1,5 \times 1$ mm. Fleurs petites, pâles, 10-13 mm long. Siliques 6-8 mm long :

var. **macrosperme** Maire.

HH. Graines c. 1 mm long.

I. Fleurs grandes (1,6-2 cm long.), lilacines. Plantes ordinairement très ligneuses, nettement frutescentes, à rameaux blancs :

var. **Fontanesii** Maire et Weiller. — Type de la sous-espèce.

J. Feuilles entières.

K. Graines nettement unisériées.

L. Siliques arquées-étalées, grêles et longues (8-9 cm \times 1,5-2 mm) :

f. **patula** (Pomel) Maire et Weiller. — *M. patula* Pomel, Nouv. Mat., p. 225 (1874).

LL. Siliques droites ou peu arquées, dressées ou étalées-dressées, ordinairement plus courtes :

f. **eu-suffruticosa** Maire et Weiller. — Type de la variété.

KK. Graines subbisériées ; plante du reste semblable au f. eu-suffruticosa :

f. **dubia** Maire in M. C. 1370 (1933), ut var.

JJ. Feuilles inférieures \pm dentées :

f. **alypifolia** (Pomel) Maire et Weiller. — *M. alypifolia* Pomel, Nouv. Mat. p. 366 (1875). — *M. arvensis* ssp. *alypifolia* (Pomel) Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 65 (1888). — *M. populifolia* Batt., Contr. Fl. Atlant. p. 11 (1919).

II. Fleurs petites (12-15 mm long.), souvent pâles. Plante peu ligneuse. Siliques \pm dressées, 3-6 cm \times 1 mm. Feuilles entières. Plante ressemblant au var. *fabariifolia*, mais à graines unisériées :

var. **pallida** (Pomel) Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 64 (1888) ; M. C. 953 *bis*, 1370.

Pâturages, champs, broussailles, steppes, depuis les régions bien arrosées jusque dans le Sahara.

Ssp. *eu-arvensis*. — T. Commun dans le Nord et le Centre, moins commun dans le Sud. — Alg. Commun dans le Tell, les Hauts-Plateaux ; Aurès ; Atlas saharien. — M. Commun dans tout le Maroc. — Sahara septentrional : assez commun dans les lits des torrents désertiques. — Sahara occidental : Zemmour.

Var. *Garamantum*. — Sahara central : très commun dans les montagnes jusque vers 2.800 m.

Var. *fabariifolia*. — A. Hauts-Plateaux à Sidi Aissa, Sidi Hadjeres, etc. (M).

Var. *communis*. — Dans toute l'aire de la sous-espèce.

Var. *robusta*. — T. Tunis. — C. Biskra !; Biban !; El Kantara ; Constantine. — Sahara septentrional : El Goléa !.

Var. *longirostris*. — C. Kerrata. — O. Commun dans les alluvions des torrents du Tell ! — Sahara septentrional : El Outaya ; Laghouat.

Ssp. *suffruticosa*. — Tr. Monts Nefoussa. — T. Commun dans le Sud. — Alg. Commun dans l'Atlas saharien, assez commun dans les Hauts-Plateaux ; çà et là dans le Tell oranais et algérois occidental. — M. Commun dans le Sud. — Sahara septentrional : commun de Ghardamès au Maroc.

Var. *macrosperma*. — M. Entre Ouaouizert et Bin-el-Ouidan ! (J.).

Var. *Fontanesii* f. *eu-suffruticosa*. — Dans toute l'aire de la sous-espèce.

F. *patula*. — Dans toute l'aire de la sous-espèce.

F. *dubia*. — Sahara septentrional : Sud Oranais, à l'Est de Beni-Ounif (M.).

F. *alypifolia*. — Sahara septentrional : Ksar el Maya ! (POMEL). — M. Atlas saharien : Mont Grouz ! (MEFFRE). — O. Atlas saharien. — T. Mont Djeloud (PITARD).

Var. *pallida*. — A. Gravieres du Chélif ! (POMEL). — O. çà et là dans le Tell.

Ssp. *spinosa*. — Sahara septentrional : commun dans le Mزاب ! (POMEL, COSSON, etc.).

Ssp. *nitens*. — Cyr. Commun de Bardia à Derna !

Aire géographique. — Ssp. *eu-arvensis* : Région méditerranéenne ; Tibesti. — Ssp. *suffruticosa* : endémique. — Ssp. *nitens* : Egypte. Palestine. Arabie Pétrée.