

PSEUDERUCARIA O. E. SCHULZ (1916)= *Moricandia* sect. *Pseuderucaria* Boiss. (1867)= *Ammosperma* sect. *Moricandella* Coss. (1887)

Herbes glabres, à feuilles \pm charnues, pennatiséquées, à segments étroitement cylindriques. Grappes nues. Sépales dressés, les externes sublinéaires, les internes oblongs, sacciformes à la base, tous obtus, à large marge scarieuse, hyaline. Pétales violets, à limbe largement obovale, arrondi au sommet, assez densément veinés, \pm brusquement atténués en onglet égalant le limbe. Etamines 6 ; anthères oblongues, obtuses. Nectaires médians subulés ou nuls, les latéraux déprimés. Gynécée sessile, étroitement cylindrique ; ovaire multiovulé, prolongé en style court, aussi large que lui ; stigmaté \pm bilobé, à lobes brièvement décurrents. Siliques linéaires, \pm comprimées, biloculaires, à fausse cloison membraneuse, déhiscentes ; valves obtuses aux deux bouts, pourvues d'une nervure médiane assez épaisse et de 2 nervures latérales grêles, \pm apparentes ; bec court, asperme, parfois \pm renflé. Graines petites, unisériées ou subbisériées, pendantes sur un funicule court, filiforme, lisses, brunes, avec une aile blanche, étroite. Cotylédons arrondis au sommet, incombants ou accombants, condupliqués ou non. Espèce type : *P. clavata* (Boiss. et Reut.) O. E. Schulz.

CLÉ DES ESPÈCES

- Nectaires médians subulés. Ovaire 36-60-ovulé. Siliques longuement pédonculées. Graines unisériées, à cotylédons étroits, incombants 1449. *P. teretifolia* (Desf.) O. E. Schulz.
- Nectaires médians non ou à peine développés. Ovaire 100-130-ovulé. Siliques brièvement pédonculées. Graines bisériées, à cotylédons larges, condupliqués-incombants ou accombants 1450. *P. clavata* (Boiss. et Reut.) O. E. Schulz.

1449. **P. teretifolia** (Desf.) O. E. Schulz in Englers Bot. Jahrb. 54, Beibl. 119, p. 54 (1916) ; Maire, Sahara central, p. 110 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 313. — *Brassica teretifolia* Desf., Fl. Atlant. 2, p. 94, tab. 164 (1798). — *Moricandia teretifolia* (Desf.) D. C., Syst. 2, p. 628 ; B. et T., Fl. Alg. p. 63, et Fl. Syn. p. 34. — *Ammosperma teretifolium* (Desf.) Boiss., Fl. Or. 1, p. 387 (1867) ; Coss., Compend. 2, p. 155, et Illustr. p. 37 ; B. et B., Cat. Tun. p. 20. — ①. Herbe verte, entièrement glabre,

unipluricaule, à racine grêle, pivotante. Tiges dressées ou ascendantes, 5-50 cm long., cylindriques, lisses, flexueuses, rameuses souvent dès la base ; rameaux divariqués. Feuilles inférieures et moyennes pétiolées, pennatiséquées, à 3-4 paires de segments latéraux, alternes ou subop-

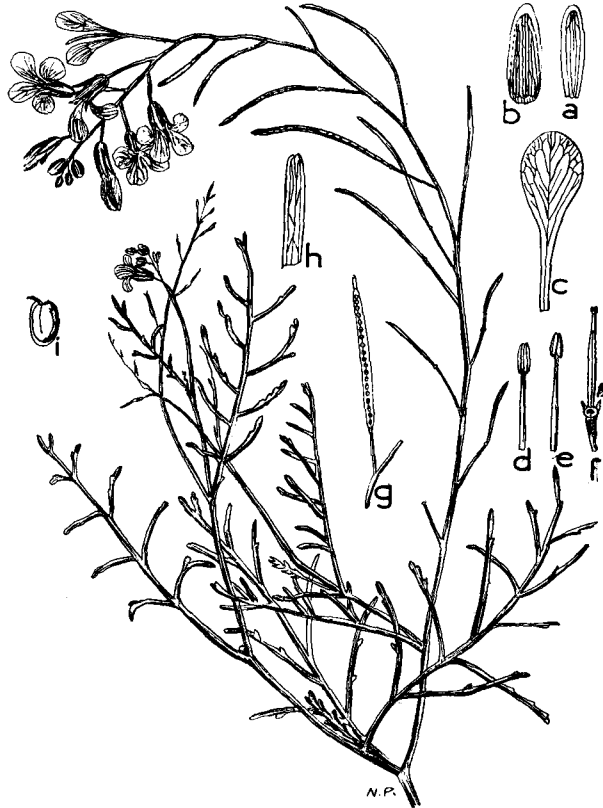


FIG. 17. — *Pseuderucaria teretifolia*

A, Sépale externe ; B, Sépale interne ; C, Pétale ; D, Etamine externe ; E, Etamine interne ; F, Ovaire ; G, Silique ; H, Valve (sommets) ; I, Graine.

posées ; segments tous étroitement cylindriques, 0,5-1,5 mm diam., charnus ; feuilles supérieures à 1-2 paires de segments, ou les dernières entières, filiformes. Nervation pennée ; nervures peu rameuses, anastomosées en réseau assez lâche, visible seulement par transparence. Grappe \pm lâche dès l'anthèse, corymbiforme puis très allongée et très lâche, 8-40-flore, à axe \pm en zigzag. Pédoncules 4-10 mm long., filiformes, les fructifères peu allongés (5-15 mm), non épaissis, étalés-dressés. Sépales 5-9 mm long., les externes oblongs-linéaires, les

internes ovales-oblongs, sacciformes à la base, tous plurinerviés, très obtus, à marge assez largement blanchâtre-hyaline, du reste verts ou \pm violacés. Pétales bleus, assez densément veinés de violet, 12-18 mm long., à limbe obovale, arrondi au sommet, brusquement atténué en onglet blanchâtre, aussi long que lui, dépassant \pm le calice. Etamines externes 9-9,5 mm long., les internes 10-10,5 mm long. ; anthères jaunes, les externes 2,5-2,8 mm long., les internes 1,7-2 mm long. Nectaires médians ovoïdes ou brièvement subulés, les latéraux semi-lunaires, à concavité externe. Ovaire 36-60-ovulé ; style c. 2 mm long. ; stigmate à lobes brièvement décurrents. Siliques \pm étalées, linéaires, comprimées, 4-6,5 cm \times 1-1,5 mm, toruleuses ; valves obtuses aux deux bouts, sans apophyse interne au sommet, papyracées, à nervure médiane assez épaisse, saillante, à nervures latérales plus grêles, un peu saillantes, anastomosées avec la médiane ; bec court (c. 2 mm), conique, un peu comprimé, à nervures non apparentes. Graines unisériées, pendantes sur un funicule 0,5-1 mm long., lisses, mucilagineuses lorsqu'elles sont humectées, oblongues, comprimées, 1-1,35 \times 0,65-0,75 mm, brunes ou brun-olive, un peu marginées de blanc à la base et parfois au sommet ; cotylédons étroitement oblongs, incombants, un peu plus courts que la radicule. Floraison : décembre-juin.

A. Fleurs grandes, bleu foncé.

B. Sépales 7-9 mm long. ; pétales 12-18 mm long. Grappes 8-25-flores :

var. ***genuina*** Batt. in B. et T., Fl. Alg. p. 64 (1888),
ut forma. — Type de l'espèce.

BB. Plante très robuste, atteignant 50 cm, avec des grappes 30-40-flores ; sépales c. 1 cm long. ; pétales c. 2,2 cm long. :

var. ***grandiflora*** O. E. Schulz, Pflanzenreich, 84,
p. 80 (1923).

AA. Fleurs petites, plus pâles ; sépales 5-6 mm long. ; pétales c. 12 mm long. :

var. ***parviflora*** Batt., l. c. (1888), ut forma ;
O. E. Schulz, Pflanzenreich, 84, p. 79 (1923).

Graviers et sables des torrents, steppes sablonneuses, calcaires et gypseuses, dans les régions arides et désertiques.

Var. *genuina*. — Cyr. Saounnou ; Mekili ; Bir Akeim (PAMPANINI).

— T. Commun dans le Sud, remonte dans le Centre jusqu'à Sbiba. — Alg. Assez commun dans les Hauts-Plateaux, l'Atlas saharien, la partie méridionale des Aurès. — M. Steppes de l'Est à Meharoug (WARION).

— Sahara septentrional : assez commun du Sahara tunisien au Sahara marocain oriental. — Sahara central : Hamada de Tinghert (M.).

Var. *grandiflora*. — Sahara septentrional : Oued Biskra (SCHWEINFURTH).

Var. *parviflora*. — Sahara septentrional : Biskra ! (BATT.).

Aire géographique. — Endémique.

épais, \pm spongieux intérieurement, aussi large que les valves, \pm dilaté au sommet, 2-4 mm long., à nervures non apparentes, coiffé d'un stigmate plus étroit que lui, à lobes brièvement décurrents ; valves papyracées, subtoruleuses, arrondies à la base, un peu émarginées au sommet, à nervure médiane assez épaisse, saillante, à nervures latérales grêles, \pm saillantes, saillantes et anastomosées. Graines mucilagineuses lorsqu'elles sont humectées, subbisériées ou nettement bisériées, pendantes sur un funicule filiforme, c. 0,5 mm long., ovoïdes ou ovoïdes-oblongues, comprimées, c. 1-1,5 \times 0,75-1 mm, brunes, lisses, étroitement marginées, à marge blanchâtre. Cotylédons elliptiques,

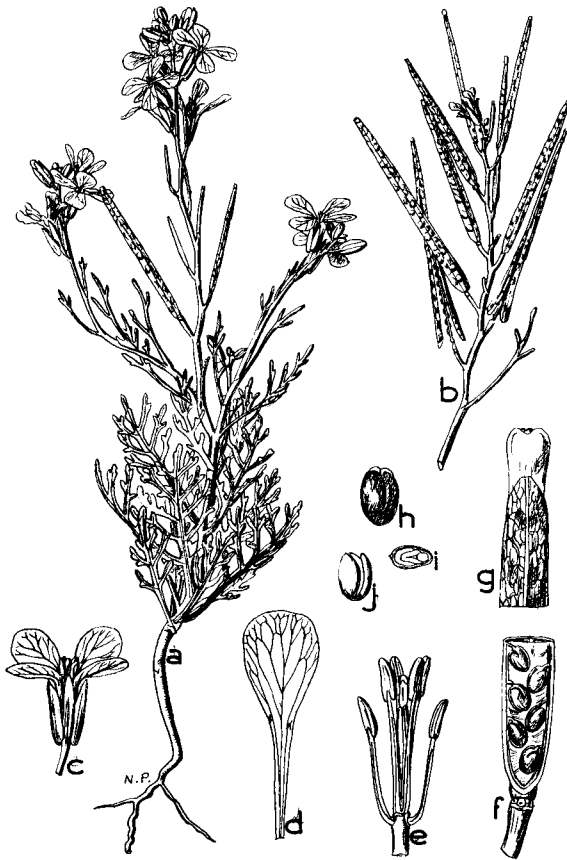


FIG. 18. — *Pseuderucaria clavata* ssp. *Tourneuxii*

A, Port ; B, Rameau fructifère ; C, Fleur ; D, Pétale ; E, Androcée et Gynécée ; F, Silique (partie basale sans sa valve) ; G, Silique (sommet) ; H, Graine ; I, Graine (section transversale) ; J, Embryon.

condupliqués, non émarginés au sommet, embrassant la radicule aussi longue qu'eux, ou plans et accombants. Floraison : mars-mai, et après les pluies. Espèce représentée chez nous par la sous-espèce suivante :

A. Tige ordinairement très épaisse, pouvant atteindre à sa base 8 mm diam. ; feuilles très épaisses, les inférieures à lanières largement linéaires (jusqu'à 4 mm larg.) ; siliques 3-5 cm long., larges (2-3 mm) ; valves pourvues entre les nervures médiane et latérales de nervilles obliques, anastomosées en réseau saillant (non visible par réflexion dans le type) :

ssp. **Tourneuxii** (Coss.) Maire, Sahara central, p. 110 (1933). — *Moricandia Tourneuxii* Coss., Illustr. p. 36, tab. 26 (1882), et Compend. 2, p. 159 ; B. et T., Fl. Alg. p. 63, et Fl. Syn. p. 34.

Collines pierreuses, calcaires, gypseuses et gréseuses des régions désertiques. — Sahara septentrional : Ouargla ! (LETOURNEUX) ; Hassi Tarfaya, Hassi Smiri (SALANNE). — Sahara central : Touat (PERRIN) ; Tassali-n-Ajjer au Lac Menkhough ! (GUIARD).

Aire géographique. — Le type de l'espèce (ssp. *eu-clavata* Maire et Weiller) ; Egypte. Arabie. Palestine. Ssp. *Tourneuxii* : endémique.

AMMOSPERMA HOOK. f. (1862)

Herbe ①, pubescente, à feuilles divisées, pourvues de cellules à myrosine dans le mésophylle. Grappes nues. Sépales étalés-dressés, les externes linéaires-spatulés, très obtus, les internes oblongs, moins obtus, à peine sacciformes à la base, tous plurinerviés et pourvus d'une marge scarieuse, hyaline, très étroite. Pétales à limbe largement obovale, arrondi au sommet, densément veiné, \pm brusquement atténué en onglet subfiliforme, un peu plus court que lui. Etamines 6, très inégales ; anthères oblongues, obtuses. Nectaires médians subglobuleux, comprimés, les latéraux en fer à cheval. Gynécée sessile, cylindrique ; ovaire 110-140-ovulé ; style très court ; stigmate plus large que le style, déprimé, bilobé, à lobes non décurrents. Siliques linéaires, comprimées, à fausse cloison hyaline, déhiscentes ; valves obtuses aux deux bouts, uninerviées (par réflexion), très finement veinées-réticulées entre la nervure et les marges ; bec court, parfois presque