

**DIDESMUS** DESV. (1814)

Herbes ①, à feuilles simples ou pennatifides. Grappes nues. Sépales dressés, un peu divergents, les externes étroits, linéaires-oblongs, un peu gibbeux sous le sommet, les internes largement oblongs, faiblement sacciformes à la base. Pétales blancs ou violacés, à limbe étroitement obovale, densément veiné, légèrement émarginé au sommet, graduellement atténué en onglet plus court que lui. Etamines 6, à anthères oblongues, obtuses. Nectaires médians hémisphériques, les latéraux très petits, déprimés. Gynécée subsessile, à 2 articles ; article inférieur court, uniovulé ; article supérieur un peu renflé à la base, uniovulé, nettement atténué en style ; stigmate capité-déprimé. Siliques à 2 articles séparés par un étranglement, fortement indurées à maturité, pourvues d'une fausse cloison ; article inférieur subcubique

ou turbiné, indéhiscent, persistant, côtelé longitudinalement, monosperme et aussi épais que l'article supérieur, ou parfois stérile et plus étroit ; article supérieur ovoïde-tétragone, réticulé-rugueux, caduc, indéhiscent, monosperme, rarement stérile, contracté en bec allongé, mince, un peu arqué. Graines brièvement ovoïdes, à peine comprimées, pendantes dans l'article inférieur, dressées dans le supérieur, lisses, à funicule filiforme, très court. Cotylédons sessiles, émarginés. Espèce type : *D. aegyptius* (L.) Desv.

## CLÉ DES ESPÈCES

- Article inférieur de la silique subcubique, tronqué et garni de bosses très saillantes à la base. Feuilles inférieures simples, lyrées-pennatipartites, rarement bipennatipartites, à divisions larges : ..... 1427. *D. aegyptius* (L.) Desv.
- Article inférieur de la silique turbiné, strié, sans bosses. Feuilles inférieures bipennatiséquées, à lanières linéaires, étroites : ..... 1428. *D. bipinnatus* (Desf.) D. C.

1427. **D. aegyptius** (L.) Desv., Journ. Bot. 3, p. 160, tab. 25, fig. 11 (1814) ; Pamp., Fl. Ciren. p. 227. — *Myagrum aegyptium* L., Sp. p. 644 (1753). — ①. Herbe ± glauque, ± hispidule-scabre, ordinairement pluricaule, à racine grêle, pivotante. Tiges dressées, 10-40 cm long., flexueuses, obtusément anguleuses, rameuses, hispidules-scabres par des poils courts (0,1-0,5 mm), ± épars, rétroscres, souvent violacées ; rameaux ascendants. Feuilles inférieures à pétiole c. 1,5 cm long., oblongues, simples, ± obtuses ou ovales, inégalement dentées, entières et atténuées-cunéiformes vers le pétiole, rarement bipennatipartites ; feuilles moyennes lyrées-pennatipartites ou lyrées-pennatiséquées, plus brièvement pétiolées, à 2-5 paires de segments latéraux, oblongs, dentés à segment terminal oblong, ± aigu, densément dentéserrulé, ou entières comme les inférieures ; feuilles supérieures très brièvement pétiolées, pennatifides, à 1-3 paires de lobes tous linéaires, souvent entiers, à lobe terminal lancéolé, ou entières. Toutes les feuilles un peu charnues, parfois violacées, ± scabres par des poils raides, courts, incurvés-antrorsés, épars, ou glabrescentes et même glabres ; nervation pennée ; nervures médiane et secondaires principales ± saillantes en dessous, rameuses et anastomosées en réseau visible seulement par transparence. Grappes assez lâchement corymbiformes à l'anthèse, puis très allongées, 15-50-flores ; pédoncules florifères filiformes,

courts (1,5-2,5 mm), glabres ou parfois un peu poilus ; les fructifères un peu allongés (3-5 mm) et un peu épaissis (0,5-0,75 mm diam.), dressés ou étalés-dressés. Sépales 3,5-4,5 mm long., verts ou violacés, portant quelques rares poils sur le dos vers le sommet, au moins les

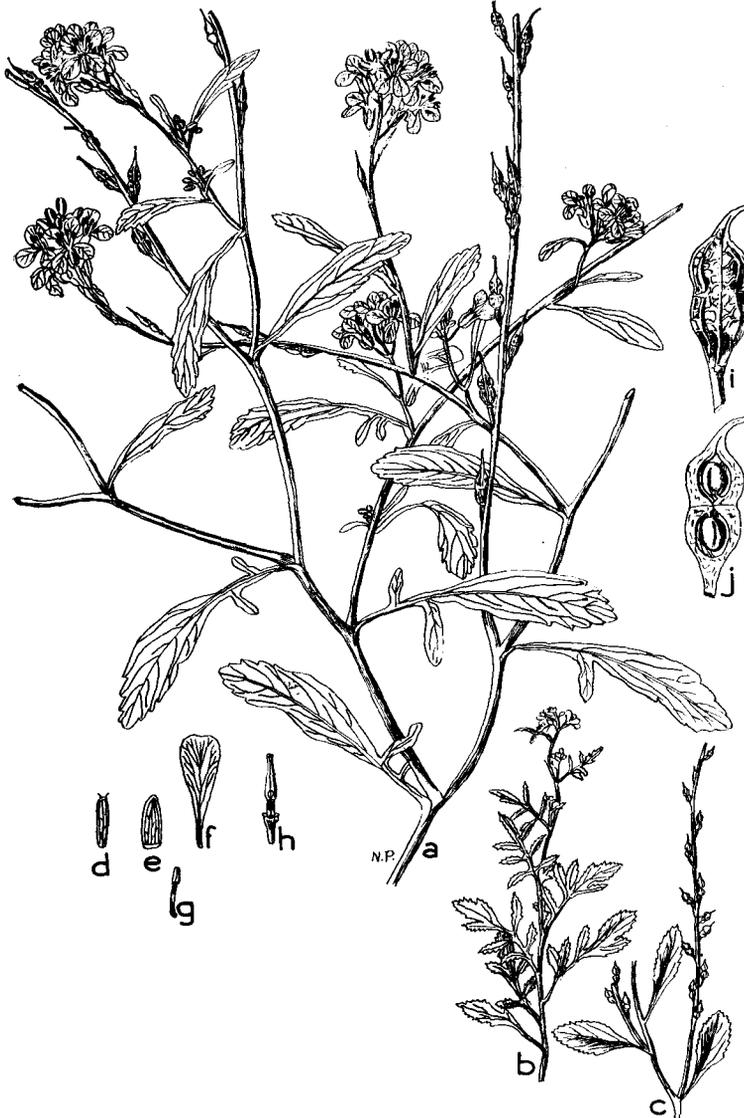


FIG. 133. — *Didesmus aegyptius* : A, Port ; B, Rameau fleuri ; C, Rameau fructifère (var. *oblongifolius*) ; D, Sépale externe ; E, Sépale interne ; F, Pétale ; G, Étamine externe ; H, Ovaire et style ; I, Silicule ; J, Silicule (section long.).

externes, ou glabres. Pétales blancs, un peu rosés ou lilacins extérieurement, à la fin ordinairement violets à la base, 6,5-10 mm long., à limbe obovale-oblong, à peine émarginé au sommet, atténué en onglet  $\pm$  allongé mais plus court que lui. Etamines externes c. 4,5 mm, les internes c. 6 mm long. ; filets violacés au sommet ; anthères jaunes, c. 1,5 mm long. Gynécée à article inférieur stipitifforme, c. 1,2 mm long., à 1 ovule pendant ; article supérieur un peu renflé à la base, avec 1 ovule dressé, atténué en style. Silicules  $\pm$  dressées, 6-10  $\times$  2,5-3 mm, à 2 articles,  $\pm$  fortement étranglées entre les articles, gris verdâtre ou brun-violet ; article inférieur 2,5-3 mm long., indéhiscents, ovoïde-tétragone, subcubique, tronqué à la base, porté par un gynophore pouvant atteindre 1 mm long. ou presque nul, portant 4-6 larges côtes longitudinales, terminées par autant de bosses à la base, aussi large que l'article supérieur, persistant sur le pédoncule, monosperme, rarement asperme et plus étroit ; article supérieur ovoïde, fortement tétragone, à 4 côtes épaisses et subaiguës, à faces réticulées-rugueuses entre les côtes, indéhiscents, monosperme, caduc, atténué au sommet en rostre comprimé-subtétragone, 2,5-4 mm long., droit ou un peu arqué. Graines brièvement ovoïdes, 1,2-1,5  $\times$  1-1,25 mm, jaune-brun, noirâtres au niveau du hile, lisses ou un peu ridées, à radicule égalant ou dépassant un peu les cotylédons. Floraison : février-avril.

A. Feuilles toutes simples :

var. *oblongifolius* D. C., Syst. 2, p. 658 (1824).

AA. Feuilles la plupart divisées.

B. Feuilles inférieures entières, les moyennes lyrées-pennatifidées :

var. *pinnatus* Jaub. et Spach, Illustr. Pl. Or. 5, tab. 436 (1853-1857). — Type de l'espèce.

BB. Feuilles inférieures bipennatifidées, à 2-3 paires de segments latéraux primaires, un peu plus longs que le segment terminal, oblong et peu denté ; feuilles supérieures simplement pennatifidées ou pennatifides, à 2-3 paires de lanières latérales largement linéaires :

var. *tenuifolius* (S. et Sm.) Heldr. in Halacsy, consp. Fl. Graec. 1, p. 121 (1901). — *Bunias tenuifolia* S. et Sm., Fl. Graec. Prodr. 2, p. 3 (1813), et Fl. Graec. tab. 614.

Clairières des forêts, broussailles, champs et steppes des régions semiarides et arides. — Cyr. De Bengasi ! à Derna et Tobrouk.

Var. *oblongifolius*. — Cyr. Derna (TAUBERT). — Tr. Tripoli (DICKSON) ; Giran (TAUBERT).

Var. *tenuifolius*. — Cyr. D. Adjedabia à Tobrouk (PETROVICH, ROHLFS, RUHMER).

**Aire géographique.** — Europe méditerranéenne orientale. Egypte. Syrie et Palestine.

1428. **D. bipinnatus** (Desf.) D. C., Syst. 2, p. 659 (1821) ; B. et T., Fl. Alg. p. 33, et Fl. Syn. p. 24 ; B. et B., Cat. Tun. p. 36 ; Pamp., Pl. Trip. p. 101, et Fl. Ciren. p. 228. — *Rapistrum bipinnatum* (Desf.) Coss. et Kral., B. Soc. Bot. France, 4, p. 395 (1857) ; Coss., Compend. 2, p. 315, et Illustr. p. 93, tab. 61. — *Sinapis bipinnata* Desf., Fl. Atlant. 2, p. 97 (1799). — ①. Herbe  $\pm$  glaucescente,  $\pm$  hispidule, scabre ou presque glabre, ordinairement pluricaule, à racine grêle, pivotante. Tiges dressées, ascendantes ou diffuses, 10-60 cm long.,  $\pm$  rameuses, flexueuses, cylindriques ou obtusément anguleuses, ordinairement scabres ou hispidules-scabres par des poils courts (0,2-0,8 mm), rétroscissiles,  $\pm$  épars, au moins dans leur partie inférieure ; rameaux étalés-dressés. Feuilles inférieures à pétiole 1,5-3 cm long., bipennatiséquées, à 4-5 paires de segments latéraux primaires ; segment terminal petit, sublinéaire, obtusément tridenté au sommet,  $\pm$  cunéiforme et entier à la base ; segments latéraux alternes, pennatiséqués ou pennatipartites, à lanières linéaires ou cunéiformes,  $\pm$  dilatées au sommet, 1-3-lobulées de chaque côté, ou entières, toutes obtuses, parfois mucronées par une soie. Feuilles supérieures plus brièvement pétiolées, simplement pennatiséquées, à lanières étroitement linéaires, entières ou peu dentées ; ou parfois pennatifides. Toutes les feuilles  $\pm$  hispidules-scabres par des poils courts, étalés ou antrorses, ou glabrescentes et même glabres, un peu charnues ; nervation pennée, nervures médianes peu saillantes en dessous, toutes rameuses et anastomosées en réseau, peu visible même par transparence. Grappes corymbiformes à l'anthèse, très allongées et lâches à la fructification ; pédoncules florifères courts, les fructifères peu allongés mais fortement épaissis-claviformes (2-2,5  $\times$  1-1,25 mm), glabres ou un peu poilus, dressés ou rarement récurvés. Sépales 3,5-4,5 mm long., verts ou violacés, étroitement marginés de blanc, hispidules sur le dos. Pétales 6,5-10 mm long., blancs, à la fin  $\pm$  violets à la base, à limbe obovale, arrondi-subtronqué ou submarginé au sommet, progressivement atténué en onglet très étroit, égalant presque le calice. Etamines et gynécée comme dans *D. aegyptius*. Silicules 7-9  $\times$

2,25-2,5 mm, peu étranglées entre les deux articles, indurées, gris verdâtre ou violacées, glabres, rarement un peu hispidules-scabres ; article inférieur oblong-turbiné, monosperme, persistant sur le pédoncule, à peu près aussi épais que le supérieur, légèrement comprimé, portant sur chaque face 3 nervures épaisses, ordinairement peu saillantes, non prolongées en bosses à la base ; article supérieur ovoïde-

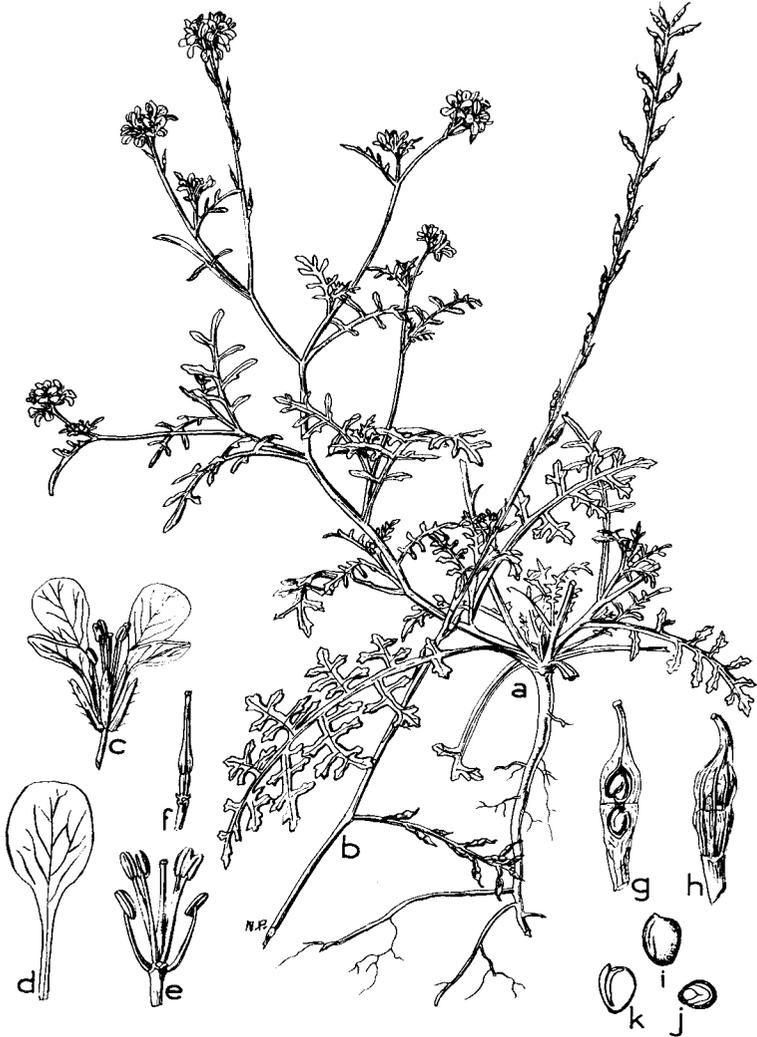


FIG. 134. — *Didesmus bipinnatus* : A, Plante fleurie ; B, Rameau fructifère ; C, Fleur ; D, Pétale ; E, Androcée et gynécée ; F, Ovaire et glandes hypogynes ; G, Silicule ; H, Silicule (section longitudinale) ; I, Graine ; J, Graine (coupe transversale) ; K, Embryon.

lancolé, légèrement comprimé, progressivement atténué en bec droit, ou un peu arqué, monosperme, caduc, à 6-8 côtes à la fin peu marquées ordinairement un peu réticulé-rugueux entre les côtes ; bec étroit,  $\pm$  comprimé, terminé par un stigmaté déprimé-subbilobé, plus large que lui. Graines ovoïdes ou subglobuleuses,  $1,5 \times 1-1,4$  mm, brun-roux, noirâtres autour du hile, à tégument lisse mais  $\pm$  ridé, Floraison : février-mai.

A. Feuilles moyennes et supérieures pennatiséquées, à rachis très étroit :

var. *dissectus* Maire in M. C. 3499 (1946). — Type de l'espèce.

B. Silicules glabres :

subvar. *leiocarpus* Maire l. c. — Type de la variété.

BB. Siliques  $\pm$  papilleuses-scabres :

subvar. *trachycarpus* Maire, l. c.

AA. Feuilles moyennes et supérieures  $\pm$  pennatifides, à rachis large, rappelant les feuilles du *D. aegyptius*, dont cette plante reste distincte par les silicules :

var. *intermedius* Maire et Weiller in M. C. 3499 (1946).

Pâturages sablonneux, graviers des torrents, steppes des régions arides et semiarides. — Cyr. Assez commun de Tobrouk à Adjedabia ! — Tr. Commun sur tout le littoral !, et dans les collines de Homs à la Tunisie. — T. Commun dans le Centre et le Sud, remonte sur le littoral jusqu'à Hammamet. — C. Biskra. — A. Assez commun dans le Hodna, Hauts-Plateaux ; Atlas saharien ; Mont Oum el Merazen près d'Aumale (CHAROY). — Sahara septentrional : assez commun au pied de l'Atlas saharien algérois et des Aurès, descend jusque dans le Mزاب.

*F. trachycarpus*. — Paraît rare : A. Bou-Sâada ! (DELAGE).

Var. *intermedius*. — Tr. Au Sud de Misourata ; Bir Silin (M. et WE.).

Aire géographique. — Endémique.