

1394. **D. harra** (Forsk.) Boiss., Fl. Or. 1, p. 368 (1867); Coss., Cpmüend. 2, p. 168; B. et B., Cat. Tun. p. 21; Pamp., Pl. Trip. p. 101,

et Fl. Ciren. p. 222 ; M. C. 1367, 1942, 2633 ; Maire, Sahara central, p. 107 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 281, 883, 1005. — *Sinapis harra* Forsk., Fl. Aeg. — Arab. p. 118 (1775). — *Sisymbrium hispidum* Vahl, Symbol. 2, p. 77 (1794). — *Sisymbrium pendulum* Desf., Fl.



FIG. 93. — *Diplotaxis harra*. Ssp. *eu-harra*, var. *Fontanesii*.

Atlant. 2, p. 82, tab. 156 (1800). — *Diplotaxis hispida* (Vahl) D. C., Syst. 2, p. 630 (1821). — *Diplotaxis pendula* (Desf.) D. C., Syst. 2, p. 630 (1821) ; B. et T., Fl. Alg. p. 63, et Fl. Syn. p. 33. — ♀ ou parfois ①. Herbe fleurissant la première année, puis ± sous-frutescente, verte ou un peu glaucescente, ± hispide, rarement glabrescente, à racine pivotante, 1-pluricaule. Tiges dressées, peu rameuses, 0,15-1,2 m long., cylindriques, ± hispides, surtout inférieurement, par des poils raides, ordinairement étalés ou rétrorses, pouvant atteindre 2 mm long., rarement glabres. Feuilles inférieures atténuées-pétiolées (pétiole attei-

gnant 1,5 cm long.), obovales ou oblongues, rarement oblongues-lancéolées, grossièrement dentées, pennatilobées, parfois pennatipartites, à lobes entiers ou dentés, toutes arrondies ou \pm obtuses au sommet. Feuilles caulinaires \pm nombreuses, les supérieures sessiles ou subsessiles, oblongues-linéaires ou linéaires, entières ou dentées, atténuées à la base, obtuses ou subaiguës ; nervure médiane saillante en dessous, nervures latérales non ou peu saillantes, rameuses et anastomosées en réseau \pm lâche, avec des terminaisons libres dans les mailles, visible par transparence. Grappes corymbiformes, puis allongées, multiflores (20-70-flores), \pm lâches, nues. Pédoncules florifères 5-12 mm long., un peu allongés (7-20 mm), non ou à peine épaissis à la fructification, étalés et même arqués-récurvés, glabres. Sépales c. 4,5 mm long., oblongs, obtus, étalés-dressés, tous brièvement villeux par des poils crépus, les internes un peu plus larges et un peu sacciformes à la base. Pétales sulfurins à jaune d'or, 6-10 mm long. ; limbe obovale, arrondi au sommet, progressivement atténué en onglet plus court que lui. Etamines toutes dressées, les internes 5,5-7,5 mm long., les externes 3,5-6,5 mm long. ; anthères jaunes, oblongues, obtuses, 2-2,5 mm long. Nectaires médians subclaviformes, longs, pouvant atteindre 0,5 mm, les latéraux peu saillants. Ovaire à gynophore allongé, 100-125-ovulé ; style presque nul ; stigmate subbilobé, un peu plus large que le style. Siliques ordinairement pendantes, rarement étalées ou ascendantes, linéaires, 1,5-5,5 cm long., 1,8-3 mm larg., fortement comprimées, toruleuses, portées par un gynophore filiforme, 2-4 mm long. ; rostre pouvant atteindre 1 mm long., ordinairement très court, asperme ; valves submembraneuses, atténuées-obtuses ou arrondies à la base, arrondies au sommet, avec une apophyse interne étroite, \pm saillante, jaunâtres, à nervure médiane grêle, peu saillante, à nervures latérales très grêles, anastomosées en réseau, visible par transparence. Graines nettement bisériées, très petites, ellipsoïdales ou ellipsoïdales-oblongues, lisses, mates, 0,5-0,85 \times 0,4-0,5 mm. Floraison : janvier-juillet, et après les pluies dans le Sahara. Espèce polymorphe.

A. Feuilles \pm multidentées (5-15 dents de chaque côté). Plantes vertes, ordinairement très hispides, souvent annuelles ou peu longuement vivaces ; gynophore ne dépassant guère 2,5 mm :

spp. eu-harra Emb. et Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 1005 (1941). — *S. harra* Forsk., l. c., sensu stricto. — *D. harra* var. *typica* Fiori, Fl. Anal. Ital. 1, p. 596 (1924). — Type de l'espèce.

B. Tige très hispide à la base, lâchement hispide supérieurement, à poils étalés ou rétroscés. Feuilles hispides, multidentées :

var. **Fontanesii** (Willk.) Maire et Weiller. — *Pendulina Fontanesii* Willk. in *Linnaea*, 35, p. 3 (1852), excl. pl. hispan. — *Sisymbrium pendulum* Desf., l. c. — Type de la sous-espèce.

C. Feuilles caulinaires assez nombreuses ; toutes les feuilles \pm hispides, parfois subglabrescentes. Sépales villeux :

f. **normalis** Maire et Weiller. — Type de la variété.

CC. Feuilles presque toutes basales, en rosette, très hispides ; sépales hispides :

f. **hispida** Nabelek, *Iter Turc.* — Pers. p. 33 (1923) ; M. C. 2633.

BB. Tige hispide à la base par des poils dressés, du reste glabre ; feuilles presque glabres, à 5 dents de chaque côté :

var. **subglabra** (D. C.) O. E. Schulz, *Pflanzenreich*, fasc. 70, p. 155 (1919). — *D. hispida* var. *subglabra* D. C., *Syst.* 2, p. 630 (1821).

AA. Feuilles paucidentées (4-6 dents de chaque côté). Plantes \pm glaucescentes, sous-frutescentes, durant longtemps. Gynophore atteignant 4 mm :

ssp. **crassifolia** (Raf.) Maire in M. C. 1367 (1933). — *Sinapis crassifolia* Raf., *Caratt.* p. 78 (1810). — *D. crassifolia* (Raf.) D. C., *Syst.* 2, p. 629 (1821).

D. Feuilles inférieures largement oblongues, à 4-6 grosses dents larges et inégales de chaque côté :

var. **genuina** Maire in M., C. 1942 (1936).

DD. Feuilles inférieures étroitement oblongues, oblongues-linéaires ou linéaires-spatulées, à dents ou lobes étroits.

E. Plante pluricaule, à tiges peu rameuses ou simples. Feuilles inférieures \pm pennatifides ou profondément dentées, glabres ou \pm hispides :

var. *Lagascana* (D. C.) O. E. Schulz, l. c., p. 156 (1919), sub *D. crassifolia* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 1005 (1941). — *D. Lagascana* D. C., Syst. 2, p. 629 (1821).

EE. Plante pluricaule, cespiteuse, à tiges très rameuses, à rameaux intriqués. Feuilles inférieures linéaires-spatulées, entières ou portant de chaque côté 1-2 dents profondes ou 1-2 lobes étroits. Fleurs un peu plus petites :

var. *intricata* (Willk.) O. E. Schulz, l. c., sub *D. crassifolia* (1919) ; Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 1005 (1941).

Rochers et rocailles, lits des torrents des régions semi arides, arides et désertiques.

Ssp. *eu-harra* var. *Fontanesii* f. *normalis*. — Cyr. Bir Acheim (PAMP.). — Tr. Assez commun dans les collines de Homs à Nalout. — T. Commun dans le Sud ; s'avance au Nord jusqu'à Aïn Cherichira. — Alg. çà et là dans les parties semi-arides du Tell ; Hauts-Plateaux ; Aurès méridionaux ; commun dans l'Atlas saharien. — M. Atlas saharien ; Maroc oriental ;

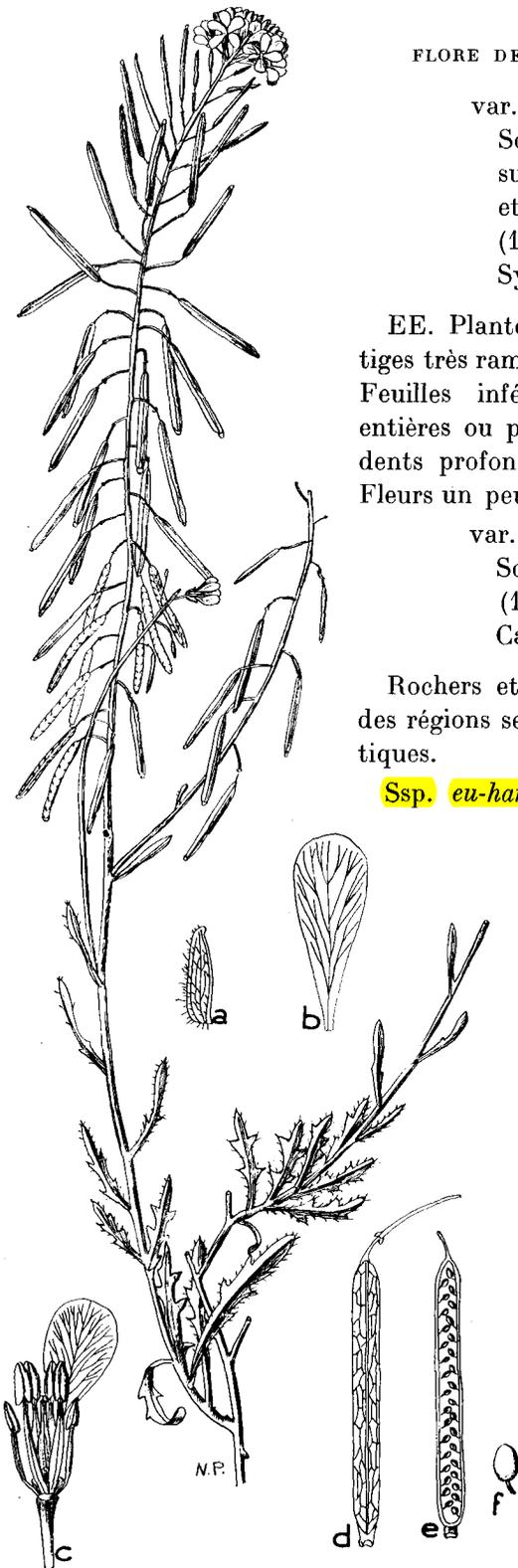


FIG. 94. — *Diplotaxis harra* ssp. *crassifolia*, var. *Lagascana* : A, Sépale ; B, Pétale ; C, Androcée et gynécée ; D, Silique ; E, Silique sans ses valves ; F, Graine.

Rif oriental ; Sous ; Anti-Atlas et Grand Atlas oriental. — Sahara septentrional : assez commun du Sahara marocain au Sahara cyrénaique. — Sahara central : Tadmayt ; Ahnet ; Mouydir ; Hoggar (teste BATT.).

F. *hispid*a. — Tr. Ras Tekout ; Bouerat sur la Grande Syrte (M. et WE.).

Var. *subglabra*. — Cyr. Bardia (SCHWEINFURTH) ; El Batnan entre Tobrouk et Derna (M. et WE.).

Ssp. *crassifolia* var. *genuina*. — M. Alluvions de la Moulouya ! (S. et MA.) ; pied Sud du Grand Atlas à Toura près de Bou Mallem ! (PELTIER) (forma *hispid*a (LOJAC.) O. E. SCHULZ, Pflanzenreich, fasc. 70, p. 156).

Var. *Lagascana*. — C. Kerrata (REVERCHON). — A. Aumale (H. GAY). — M. Grand Atlas : Ida ou Tanan (M.) ; Goundafa (M.).

Var. *intricata*. — M. Grand Atlas : Amismiz (BALL, teste O. E. SCHULZ).

Aire géographique. — Péninsule ibérique. Sicile. Egypte. Arabie. De la Syrie à l'Iran.