

HIRSCHFELDIA MOENCH (1794)

Herbes ① ou ②, hispides, à poils simples, à feuilles inférieures lyrées-pennatipartites, à feuilles supérieures linéaires, toutes pourvues de cellules à myrosine dans le mésophylle. Grappes nues. Sépales égaux, oblongs, les internes légèrement sacciformes à la base, tous étalés-dressés. Pétales jaunes ou blancs, obovales. Nectaires médians et latéraux très petits. Etamines 6 ; anthères ovoïdes ou oblongues, obtuses. Ovaire cylindrique, 8-13-ovulé, à ovules unisériées ; stigmate capité-déprimé. Siliques courtes, ne dépassant pas 2 cm long., linéaires, à rostre souvent un peu renflé au sommet ; bourrelets placentaires non proéminents extérieurement ; valves obtuses au sommet, trinerviées, à nervures latérales assez épaisses, bien visibles par réflexion, au moins dans la jeunesse, à la fin \pm coriaces et à nervures peu visibles par réflexion, à peine toruleuses ; fausse cloison mince, hyaline ; rostre trinervié sur les deux faces, 1-2-sperme à la base, assez caduc. Graines unisériées, ovoïdes ou oblongues, pendantes, sauf les rostrales dressées, toutes finement réticulées ou presque lisses, à cotylédons sessiles, tronqués au sommet. Espèce type : *H. adpressa* MOENCH (= *H. incana* (L.) LAGR.).

1391. **H. incana** (L.) Lagrèze-Fossat, Fl. Tarn-et-Garonne, p. 19 (1847) ; B. et B., Cat. Tun. p. 21 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 224 ; M. C. 3109, 3395 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 285, 1007. — *H. adpressa* Moench. Method. p. 264 (1794) ; B. et T., Fl. Alg. p. 60, et Fl. Syn. p. 33. — *Sinapis incana* L., Cent. pl. 1, p. 19 (1755), et Amoen. Acad. 4, p. 280 (1759). — *Erucastrum incanum* (L.) Koch, Syn. p. 56 (1835) ; Coss., Compend. p. 172. — ①. Herbe verte, \pm hispide, ordinairement unicaule, à racine grêle, pivotante. Tige dressée, rameuse souvent dès la base,

0,20-1 m long., parfois \pm violacée, \pm lâchement hispide par des poils fins, étalés ou \pm rétroscés, 0,5-2 mm long. ; rameaux effilés, souvent \pm divariqués, souvent maculés de pourpre aux aisselles ou entièrement violacés. Feuilles basales (ordinairement en rosette, presque toujours desséchées à l'anthèse) et feuilles caulinaires inférieures pétiolées (à pétiole 1-2 cm long., \pm hispide), lyrées, à segment terminal très grand, ovale ou suborbiculaire, \pm densément et inégalement denté ou crénelé, à segments latéraux en 2-5 paires, ovales ou oblongs, de plus en plus petits vers la base, dentés ou les inférieurs entiers ; feuilles caulinaires supérieures beaucoup plus petites, brièvement pétiolées, simples ou peu divisées, oblongues-lancéolées ou lancéolées, dentées, les plus élevées très petites, linéaires, entières ; toutes hispides ; nervation pennée, à nervure médiane et latérales principales \pm saillantes en dessous, très rameuses, anastomosées en réseau

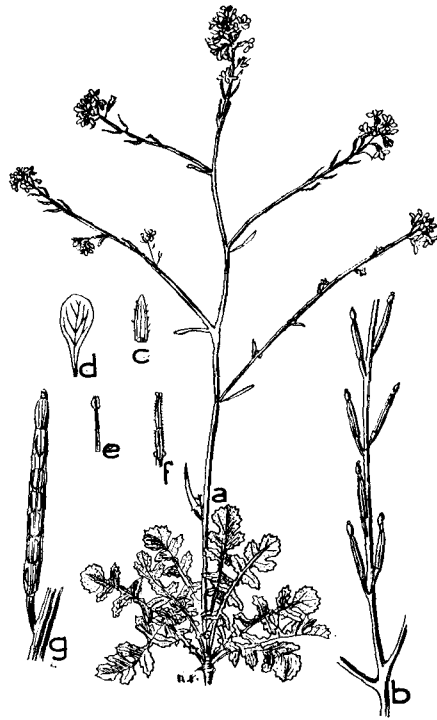


FIG. 89. — *Hirschfeldia incana* : A, Port ; B, Rameau fructifère ; C, Sépale interne ; D, Pétale ; E, Etamine courte ; F, Ovaire, style, et glandes hypogynes, G, Silique.

assez lâche, avec des terminaisons libres dans les mailles, visible par transparence. Grappes densément corymbiforme à l'anthèse, puis très allongées, 40-60-flores, \pm denses, nues. Pédoncules florifères très courts, 1-3 mm long., non ou peu allongés mais fortement épaissis à la fructification, ordinairement aussi épais que la silique, 2,5-4 mm long., dressés, ordinairement glabres. Fleurs petites. Sépales 4-5 mm long., \pm étalés, oblongs, lâchement poilus sur le dos, vert jaunâtre ou parfois violacés, paucinerviés, un peu cucullés au sommet, les internes un peu plus larges, à peine sacciformes à la base. Pétales 6-9 mm long., jaunes, paucinerviés ; limbe obovale, arrondi au sommet, progressivement atténué à la base en onglet un peu plus court que lui. Etamines toutes dressées, les externes c. 5 mm long., les internes c.

4 mm long. ; anthères jaunes, ovoïdes-oblongues, obtuses, c. 1,25 mm long. Nectaires médians ovoïdes, les latéraux \pm semilunaires, peu saillants. Gynécée ordinairement glabre ; ovaire 8-13-ovulé, un peu plus court et aussi large que le style ; stigmaté capité, à peine plus large que le style. Siliques ordinairement dressées et apprimées sur l'axe de la grappe courtes, 1-1,7 cm \times 1-1,5 mm, cylindriques, peu comprimées, non ou à peine toruleuses ; rostre \pm caduc, 4-7 mm long., asperme ou 1-2-sperme, aussi large que les valves, ou parfois \pm renflé au sommet, au-dessus de la graine, puis brusquement atténué, droit ou genouillé ; valves \pm coriaces, trinerviées (à nervure médiane plus épaisse, un peu anastomosée avec les latérales, toutes peu visibles par réflexion dans la silique mûre), arrondies au sommet, avec une apophyse interne étroite et très saillante, \pm tronquées à la base. Graines ovoïdes ou ovoïdes-oblongues, 0,75-1 \times 0,6-0,75 mm, brun-roux, noirâtres au niveau du hile, lisses ou à peine réticulées, pendantes, dressées dans le rostre. n = 7, 8. Floraison : février-juin.

A. Pédoncule fructifère ne dépassant guère 3 mm long., fortement épaissi (aussi épais que la silique), apprimé sur l'axe. Valves à nervures latérales distantes des marges, nettement trinerviées.

B. Rostre droit, plus court que les valves, ordinairement monosperme parfois asperme, \pm renflé sous le sommet :

spp. **adpressa** (Moench) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 285 (1932). — Type de l'espèce.

C. Siliques glabres :

var. **leiocarpa** Lowe, Fl. Mad. p. 587 (1868). — Type de la sous-espèce.

CC. Siliques poilues, à poils fins, \pm rétrorses, souvent glabrescentes vers le sommet du rostre :

var. **hirta** (Bab.) O. E. Schulz, Pflanzenreich, fasc. 70, p. 141 (1919). — *Erucastrum incanum* var. *hirtum* Bab., Prim. Fl. Sarn. p. 9 (1839). — *Brassica adpressa* var. *leiocarpa* Ball, Spicil. marocce. p. 327 (1878).

BB. Rostre ordinairement plus long, égalant presque les valves ou plus long qu'elles, progressivement atténué de la base au sommet \pm genouillé et déjeté vers l'extérieur, 1-2-sperme, parfois asperme :

ssp. **geniculata** (Desf.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 285 (1932). — *H. incana* var. *geniculata* Bonnet in B. et B., Cat. Tun. p. 22 (1896). — *Sinapis geniculata* Desf., Fl. Atlant. 2, p. 98 (1800)

D. Siliques glabres :

var. **psilocarpa** Thell. in Hegi, Fl. Mitt. Europ. 4, p. 229 (1918), ut forma. — *H. incana* subvar. *leiocarpa* Faure et Maire in M. C. 3395 (1942). — Type de la sous-espèce.

DD. Siliques poilues :

var. **trichocarpa** Thell. in Hegi, Fl. Mitt. Europ. 4, p. 229 (1918), ut forma. — *H. incana* subvar. *dasyocarpa* Faure et Maire in M. C. 3395 (1942).

AA. Pédoncules fructifères atteignant 4 mm non épaissis, \pm dressés, mais non apprimés. Valves à nervures latérales se confondant avec les marges sur presque toute leur longueur, de sorte que la valve paraît 1-nerviée, avec le rostre nettement 3-nervié. Corolle jaune pâle.

ssp. **consobrina** (Pomel) Maire in M. C. 3109 (1940). — *H. adpressa* Moench var. *consobrina* Pomel ex Batt. in B. et T. Fl. Alg. p. 61.

Champs et cultures, terrains dénudés et remués, depuis le littoral jusque vers 4.500 m ; plante nitrophile.

Ssp. *adpressa*. — Cyr. Apollonia (VACCARI). — T. Assez commun dans le Nord. — Alg. Assez commun dans le Tell, les Hauts-Plateaux et l'Atlas saharien. — M. Assez commun dans tout le Maroc non désertique. — Sahara septentrional : fréquent dans les oasis jusqu'au Mzab.

Var. *hirta* ça et là avec le type mais beaucoup moins commun.

Ssp. *geniculata*. — T. Commun dans le Nord et le Centre, oasis du Sud. — Alg. Commun dans le Tell, assez commun dans les Hauts-Plateaux, plus rare dans l'Atlas saharien. — M. Assez commun dans le Nord et l'Est ; Haouz.

Var. *trichocarpa* ça et là avec le type de la sous-espèce.

Ssp. *consobrina*. O. Ghar-Roubani (POMEL).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Asie occidentale. Macaronésie. Ssp. *consobrina* endémique.