

CANNABINACEAE

Herbes ou lianes herbacées, à feuilles alternes ou opposées, simples, \pm incisées, à nervation palmée. Fleurs dioïques, axillaires, les σ en panicule, les ρ sessiles, agglomérées, avec de grandes bractées persistantes. Fleur σ : périanthe à 5 segments presque libres, imbriqués ; 5 étamines droites dans le bouton ; pas de rudiment de gynécée. Fleur ρ périanthe enveloppant étroitement l'ovaire, membraneux, urcéolé, non lobé ; ovaire sessile, uniloculaire ; style très court, à 2 longs stigmates filiformes ; ovule unique, pendant. Akène enveloppé par le périanthe persistant ; graine albuminée à albumen charnu ; embryon arqué ou enroulé en spirale. Des cystolithes dans l'épiderme.

CLÉ DES GENRES

Herbes dressées ; feuilles palmatiséquées à 5-7 segments étroitement lancéolés ; étamines à anthères pendantes ; fleurs ρ en fascicules feuillés. Embryon genouillé *Cannabis* L.
 Lianes herbacées ; feuilles palmatilobées, à 3-5 lobes largement ovales ; étamines à anthères dressées ; fleurs ρ en faux épis pourvus de larges bractées formant des sortes de cônes *Humulus* L.

CANNABIS L. (1753)

Herbes dressées, annuelles. Feuilles et rameaux opposés à la base, alternes au sommet. Feuilles longuement pétiolées, digitées, à 5-7 folioles. Inflorescences latérales, développées à l'aisselle des feuilles inférieures squamiformes d'un rameau \pm court. Inflorescences σ en cymes d'abord bipares, puis scorpioides dans leurs dernières ramifications, formant dans leur ensemble une panicule au sommet de la tige et des rameaux. Inflorescences ρ réduites à une fleur unique, enveloppée dans sa bractée, groupées en fascicules feuillés, spiciformes, terminaux et axillaires. Fleur σ : périanthe à 5 sépales libres ; 5 étamines pendantes ; pas de rudiment d'ovaire. Fleur ρ : périanthe campanulé, indivis. Ovaire bicarpellé, uniloculaire, uniovulé, ovule anatrope, pendant. Akène à péricarpe se divisant facilement en 2 valves. Graines à albumen charnu, peu abondant ; embryon genouillé, à cotylédons larges et charnus, notorhizé. Espèce type : *C. sativa* L.

C. sativa L., Sp., p. 1027 (1753) ; B. et T., Fl. Alg., p. 809 et Fl. Syn., p. 304 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 167. — ①. Herbe de 0,3-3 m de hauteur. Tige à fibres très tenaces, ordinairement rameuse, scabre par des poils courts et raides. Feuilles opposées, alternes supérieurement, à 5-7, rarement 9 folioles digitées, étroitement lancéolées, longuement acuminées et entières au sommet, atté-

nuées à la base, ponctuées-glanduleuses, surtout en dessous, à grandes dents acuminées à acumen \pm incurvé et calleux ; face supérieure vert foncé, scabre par des poils couchés, courts et raides, épars ; face inférieure plus claire, à fine pubescence molle et apprimée, puis glabrescente ; pétiole anguleux, fragile, \pm long (pouvant atteindre 7 cm), mais plus court que les folioles. Feuilles supérieures à 3 folioles, puis entières, linéaires. Stipules libres, filiformes. Fleurs σ à sépales étalés, oblongs, jaune verdâtre à marge hyaline, \pm aigus, mucronés, 5-6 mm long. ; anthères jaunes, égalant presque les sépales. Fleur f vert foncé, enveloppée dans une bractée cucullée, fendue sur la face antérieure, \pm vilieuse, persistant à la fructification. Stigmates purpurins. Akène ové, comprimé, gris verdâtre ou fauve. $n = 10$. Floraison : juillet-août.

A. Plante élevée (1-3 m), à akènes gris verdâtre, veinées, à veines réticulées, plus pâles :

var. *vulgaris* A. D. C., Prodr. 16, 1, p. 31 (1869). — *C. s.*
var. *chinensis* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 168 non
A. D. C., l. c.

AA. Plante basse (0,3-1 m), à entrenœuds courts, à inflorescences condensées ; akènes ordinairement fauves, avec des veines réticulées, plus pâle, et de plus marbré par des taches noirâtres. Cf. DUKERLEY, B. Soc. Bot. France, 13, p. 401 :

var. *Kif* A. D. C., l. c. (1869).

Originaire de l'Asie centrale, cultivé comme plante textile, oléagineuse, et surtout pour la drogue connue sous le nom de Chanvre indien ou hachich.

Var. *vulgaris*. — Plante textile parfois cultivée, par exemple au Maroc dans le Haouz (Chanvre).

Var. *Kif*. — Très fréquemment cultivé en petite quantité par les indigènes qui fument la feuille desséchée (Kif ou tekrouri).

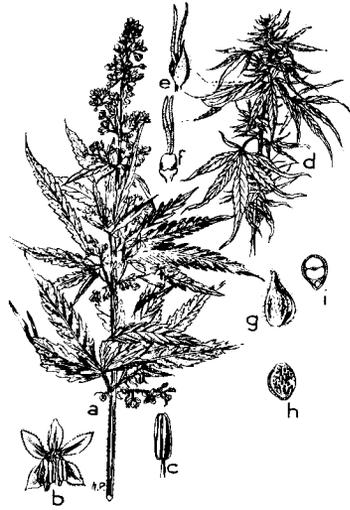


FIG. 1167. — *C. sativa*.

A, Pied σ ; B, Fleur σ ; C, Etamines ;
D, Pied f ; E, Fleur f ; F, Ovaire
et stigmates ; G, Fruit ; H, Graine ;
I, Graine en coupe.

HUMULUS L. (1753)

Lianes herbacées ; tige volubile, sinistrorse ; feuilles opposées, pétio-
lées, palmatilobées ou indivises ; stipules libres, non ou tardivement
caduques. Inflorescences σ en panicules axillaires lâches, constituées

dans les dernières ramifications par des cymes \pm scorpioides. Inflorescences \varnothing (connues sous le nom de cônes) terminales ou latérales sur des rameaux courts. « Cônes » constitués par une inflorescence spici-



FIG. 1168. — *H. Lupulus*.

A, Feuille ; B, Inflorescence σ ; C, Inflorescence \varnothing ; D-E, Fleur σ ; F, Etamines ; G, Fleur \varnothing ; H, Ovaire et style ; I, Akène (section) ; J, Akène.

forme, dans laquelle les fleurs sont fasciculées par 4 à l'aisselle de 2 stipules imbriquées, accrescentes après la floraison, distiques, dont la feuille est ordinairement avortée ; chaque fleur \varnothing est pourvue d'une bractée qui l'entoure à sa base. Bractées stipulaires du « cône » fructifère très larges, membraneuses, lâchement imbriquées, cachant les akènes. Fleur σ : périanthe à 5 sépales libres, imbriqués ; étamines 5, à filets très courts, dressés ; anthères oblongues ; pas de rudiment d'ovaire. Fleur \varnothing : périanthe membraneux, étroitement appliqué sur l'ovaire, non lobé ; ovaire sessile, 2-carpellé, 1-loculaire, à ovule unique, anatrope, pendant du sommet ; style extrêmement court, à 2 longs stigmates filiformes, très caducs.

Akène largement ové, un peu comprimé, vêtu par le périanthe persistant ; péricarpe crustacé. Graine à tégument membraneux ; albumen peu abondant, blanc, charnu ; embryon enroulé en spirale, à cotylédons étroits ; radicule ascendante, incombante (type diplicolobé). Espèce type : *H. Lupulus* L.

CLÉ DES ESPÈCES

24. Ecailles des « cônes » très accrescentes après la floraison 843. *H. Lupulus* L.

 ①. Ecailles des « cônes » non ou à peine accrescentes
 *H. japonicus* Sieb. et Zucc

843. **H. Lupulus** L., Sp. p. 1028 (1753) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 167, 968. — 24. Rhizome rampant. Tige pouvant atteindre 5 m de

hauteur, très scabre par des poils courts, raides, rétrorses. Feuilles opposées, les inférieures arrondies ou ovales dans leur contour, profondément palmatilobées, à 3-5 lobes, ordinairement 1-1,2 cm long. et autant de largeur, les supérieures moins profondément lobées, ou même sans lobes, celles des inflorescences ♀ alternes et distiques, toutes cordées à la base, ± acuminées au sommet ou au sommet des lobes, à marges grossièrement dentées (à dents largement ovales, avec un mucron calleux), vertes, ± scabres sur la face supérieure, glabres et lisses, ou scabres sur les nervures, et couvertes de glandes jaunâtres, sessiles, espacées sur la face inférieure. Pétiole long (1/4-1/3 du limbe), scabre, à aspérités rétrorses. Stipules souvent un peu conrescentes à la base, ovales-lancéolées ou lancéolées, acuminées, brunâtres, submembraneuses. Fleurs ♂ à périanthe blanchâtre ou jaunâtre, à sépales oblongs, étalés ou réfléchis, très obtus, pubescents, 3-3,5 mm long. ; anthères jaunes, c. 2,5 mm long. « Cônes » ♀ pédonculés, solitaires ou en grappes courtes et lâches, terminales ou axillaires, vert pâle puis jaunâtres à maturité, pendants, 2-5 × 2-3 cm ; écailles des « cônes » grandes (atteignant 2 cm long.), submembraneuses, largement ovales, obtuses, parfois mucronées, à nervation réticulée, glabres ou un peu pubescentes, brièvement ciliées sur les marges, couvertes sur la face interne, surtout vers la base, de glandes jaunes à résine amère et odorante (lupuline). Akène ové, comprimé, à marges carénées, grisâtre 2,5-3 mm long., entouré d'une bractée à glande jaune ; akènes tombant avec les écailles du « cône ». n = 10. Floraison : juin-août.

Ravins humides et boisés des basses montagnes siliceuses bien arrosées ; rarement cultivé (Houblon). — M. Monts des Zaïan à Harcha ! (JAH. et WEILLER) ; Aguelmous (VIDAL).

Aire géographique. — Europe. Asie septentrionale et centrale.

Observations. — Nous n'avons vu, comme spécimens nord-africains de cette plante, que la feuille unique récoltée par JAHANDIEZ et WEILLER. La description a été rédigée d'après la plante d'Europe.

H. japonicus Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 2, p. 89 (1846). — (○). Port du précédent, mais ordinairement un peu plus grêle. Feuilles vert clair, souvent panachées de blanc, 5-7-palmatilobées, scabres ainsi que les tiges et les pétioles, dentées sur les marges, un peu cordées à la base, à lobes acuminés. Inflorescences ♂ en longues panicules lâches. Inflorescences ♀ en épis pédonculés, courts et denses, à bractées cordiformes, acuminées en pointe calleuse, couvertes sur le dos de poils

raides, vertes, peu accrescentes, ne cachant pas les akènes à maturité, non glanduleuses. ♂ n = 8, 9 ; ♀ n = 8. Floraison : juin-août.

Originaire du Japon, parfois cultivé comme plante d'ornement (particulière-

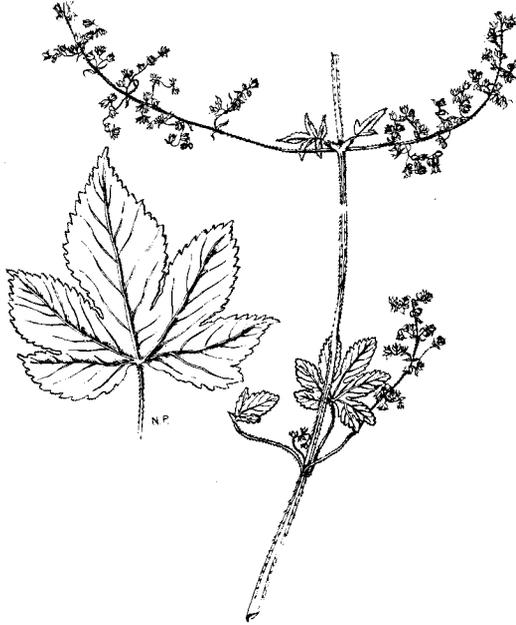


FIG. 1169. — *H. japonicus*.

ment sous la forme à feuilles panachées, f. *variegatus* Hort.), surtout dans les oasis du Sud-Algérien.