

MENISPERMACEAE

Lianes ligneuses, arbres ou arbustes à feuilles simples, entières ou lobées, à nervation palmée. Tiges et racines présentant souvent des formations secondaires surnuméraires, provenant d'assises génératrices libéro-ligneuses supplémentaires qui naissent dans l'écorce. Fleurs petites, cycliques, homochlamydées ou parfois hétérochlamydées, trimères ou dimères, presque toujours dioïques, actinomorphes, rarement asymétriques. Calice ordinairement à 2 verticilles ; corolle à pétales très petites, ordinairement en 2 verticilles. Etamines ordinairement en 2 verticilles. Carpelles 3 ou plus, rarement 1, libres, contenant un ovule unique, semi-anatropé ou campylotropé, pendant, à micropyle supère, inséré sur la suture ventrale, bitegminé. Drupe souvent courbée, à noyau souvent appendiculé intérieurement par une croissance du placenta (condyle). Graine albuminée ou exalbuminée ; embryon souvent \pm courbé.

Trib. **COCCULEAE** HOOK. f. et THOMS. (1855).

Cotylédons linéaires, opposés et contigus. Graine albuminée. Cicatrice stylaire très rapprochée du hile, à la base de la drupe. Noyau \pm côtelé et sculpté. Condyle ordinairement très développé, ovoïde ou arrondi.

Cocculus D. C. (1818) (nomen conservandum)

= *Cebatha* FORSK. (1775).

= *Leaeba* FORSK. (1775)

Lianes ligneuses ou arbustes dressés, à feuilles ni peltées ni cordées. Cymes ou panicules axillaires, souvent réduites à une seule fleur dans les individus ♀. Sépales 6, en 2 verticilles, les internes plus grands. Pétales 6, < sépales, entiers ou bifides. Fleur ♂ : étamines 6, libres ; anthères 4-lobées. Fleur ♀ : staminodes 6 ou nuls ; carpelles 3, à styles cylindriques, dressés ou récurvés. Drupe obovée ou subglobuleuse, un peu comprimée latéralement. Noyau tuberculé sur le dos, à faces profondément excavées, à condyles souvent perforés, saillants intérieurement des 2 côtés près de la base. Graine en fer à cheval, à albumen peu abondant ; radicule courte ; cotylédons plans, linéaires. Espèce type : *C. hirsutus* (L.) Diels (= *C. villosus* (Lamk) D. C.).

CLÉ DES ESPÈCES

- Liane ligneuse à petites feuilles glauques, ovales ou ovales-triangulaires, \pm obtuses, arrondies ou tronquées à la base, atteignant au plus $6,5 \times 3$ cm, à nervures non ou à peine saillantes. 1301. *C. pendulus* (Forst.) Diels
- Arbuste dressé, à grandes feuilles vertes, atteignant $15 \times 5,7$ cm, lancéolées, atténuées à la base, acuminées au sommet, à 3 nervures, saillantes sur les 2 faces.
 *C. laurifolius* (Roxb.) D. C.

1301. *C. pendulus* (Forst.) Diels, Pflanzenreich, fasc. 46, *Menispermaceae*, p. 237 (1910); M., C. 2906; Maire, Sahara central, p. 96,



FIG. 110. — *Cocculus pendulus* : A, Rameau femelle ; B, Rameau mâle ; C, Rameau fructifère ; D, Drupe ; E, Drupe (coupe transversale) ; F, Feuille du jeune semis.

415 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 995. — *C. Leaeba* D. C., Syst. 1, p. 529 (1818) ; Batt., Suppl. Fl. Alg. p. 11. — *Epibaterium pendulum* Forst., Gen. p. 108, tab. 54 (1776). — *Leaeba* Forsk., Fl. Aeg. — Arab. p. 172, sine nomine speciei (1775). — *Cebatha* Forsk., ibidem, p. 171, sine nomine speciei (1775). — h. Liane dioïque, ligneuse, grimpant dans les arbres ou dans les rochers, ou rampante dans les rocailles, à rameaux grêles, effilés, souvent pendants, striés et glauques dans la jeu-

nesse, puis couverts d'un rhytidome grisâtre, crevasse longitudinalement ; tronc pouvant atteindre 15 cm diam. ; rameaux pouvant atteindre 3-4 m long., lâchement feuillés. Feuilles glauques, pétiolées ; pétiole 1-7 mm long., grêle, un peu pubescent, surtout vers la base un peu épaissie ; limbe épais, subcharnu, ovale ou ovale-arrondi et 3-5-lobé dans les feuilles des jeunes semis ; entier, ovale-triangulaire, oblong ou oblong-lancéolé chez l'adulte, pubescent dans la jeunesse, puis ordinairement glabre, \pm obtus et mucroné-apiculé au sommet, trinervié, à nervures non ou à peine saillantes, rameuses et anastomosées en réseau assez serré, ordinairement petit, 0,5-6,5 \times 0,25-3 cm. Inflorescences σ en cymules fasciculées en glomérule à l'aisselle des feuilles, ou rarement solitaires ; pédicules floraux très courts, \pm poilus. Sépales ovales, verdâtres, obtus, les 3 externes un peu ciliolés ou pubescents, 1-1,4 mm long., 0,6 mm larg. ; les 3 internes c. 2 \times 1,5 mm, glabres ou pubescents extérieurement. Pétales 6, ovales ou obovales, verts, un peu charnus, 0,8-1,8 \times 0,5-0,8 mm, pourvus au-dessus de la base de 2 oreillettes embrassant le filet staminal opposé. Etamines c. 1,3 mm long. ; anthères incurvées, arrondies, rétuses au sommet, c. 0,5 mm long. Inflorescences φ formées de fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, à pédoncule simple, bractéolé, allongé (5-7 mm long.), pubescentes ; sépales et pétales semblables à ceux de la fleur σ ; 6 staminodes très petits (0,2 mm long.) ; carpelles 3, semiovés, légèrement comprimés latéralement, c. 1 mm long. ; style court et épais = c. 1/3 de l'ovaire, prolongeant la suture ventrale, droite, terminé par un stigmate oblique, arqué en dehors, \pm étalé. Drupes solitaires, géminées ou ternées sur leur pédoncule, rouges, obovées ou arrondies, \pm comprimées, arrondies au sommet, \pm tronquées à la base, apiculée latéralement par le style persistant, assez loin du pédoncule, 5-7 mm long., 4-6 mm larg. Noyau suborbiculaire, échancré à la base, excavé sur les faces, cannelé transversalement sur le dos et radialement sur les faces. n = 13. Floraison : février-mai.

Savanes désertiques ; rochers des ravins des montagnes désertiques. — M. Entre Foum et Hassan et l'Oued Drâa ! (OLLIVIER). — Sahara central : Hoggar ; Tefedest ; Tassili-n-Ajjer ! ; Tadmait ! ; Mouydir ! ; Adrar-n-Ifetesen. — Sahara occidental : collines du Neggir dans le Rio de Oro ! (MURAT).

Aire géographique. — Des Iles du Cap Vert à l'Inde.

C. laurifolius D. C., Syst. 1, p. 530 (1818). — h. Arbuste dressé, atteignant 3 m de hauteur, ou petit arbre de 4-6 m de hauteur. Ra-

meaux ordinairement pendants, striés, glabres sauf une ligne poilue-veloutée entre l'aisselle des feuilles et la base des inflorescences, bien feuillés. Feuilles brièvement pétiolées ; pétiole 0,5-1 cm long., glabre ;



FIG. 111. — *Cocculus laurifolius* : A, Portion d'inflorescence ; B, Etamine ; C, Pétale ; D-E, Sépales de la fleur mâle ; F, Carpelle.

limbe un peu coriace, mince, glabre et luisant sur les 2 faces, vert, lancéolé ou oblong-lancéolé, acuminé au sommet, progressivement atténué à la base, 7-15 × 3-5,7 cm, à marges très entières, épaissies et subrévolutées, un peu ondulées, à 3 nervures bien saillantes, rameuses ; nervures secondaires obliquement étalées, anastomosées en réseau, visible par réflexion sur les 2 faces. Inflorescences insérées un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles et à l'extrémité des rameaux, en grappes

de cymules allongées, multiflores, < feuille ; axe de l'inflorescence \pm poilu, surtout à la base et au niveau des ramifications, celles-ci glabres ; derniers ramules portant des fleurs glomérulées. Fleur σ : sépales externes 3, courts, $0,8 \times 0,5$ mm ; sépales internes 3, plus longs, arrondis, $1-1,3 \times 0,8-1$ mm ; pétales 6, très petits, $0,2-0,4$ mm long., obcordés ; étamines 6, c. 0,7 mm long. Fleur ρ : sépales et pétales comme ci-dessus ; pas de staminodes ; carpelles 3, à ovaire c. 0,8 mm long. ; styles insérés sur les faces ventrales, courts, à stigmate ample, lingulé, courbé en dehors. Drupes souvent solitaires, un peu plus larges que longues, 5-6 mm long., 6-7 mm larg. ; noyau côtelé radialement. Floraison : juin-juillet.

Originaire de l'Asie tropicale et subtropicale ; cultivé comme arbuste d'ornement sur le littoral.