

21. COPAIFERA Linné

Sp. Pl. ed. 2, 1 : 557 (1762), *nom. cons.*; Gen. Pl. ed. 7 : 216 (1767) : LÉONARD, Bull. Jard. Bot. Brux. 19 : 391 (1949); FCB 3 : 304 (1952); Mém. Ac. Roy. Belg. 30 (2) : 84 (1957).

— *Copaiva* JACQ., Enum. Pl. Carib. : 4 (1760).

— *Copaiba* ADANS., Fam. Pl. 2 : 341 (1763).

Arbres, arbustes, sous-arbrisseaux *résinifères*. Folioles parsemées de *points translucides*. Bractéoles 2, petites, n'enveloppant pas le bouton. Fleurs distiques, petites, sessiles ou brièvement pédicellées. Sépales 4, subvalvaires. Pétales 0 ou exceptionnellement minuscules. Étamines ± 10 , libres. Ovules 2 (-4). Fruits généralement *suborbiculaires* à obliquement oblongs, déhiscent en 2 valves, minces à épaisses. Graines solitaires, épaisses, munies d'un arille coloré \pm enveloppant.

ESPÈCE-TYPE : *C. officinalis* L., Amérique.

Le genre *Copaifera* (exclues les espèces rattachées au genre *Guibourtia*) est surtout américain, avec au total une trentaine d'espèces.

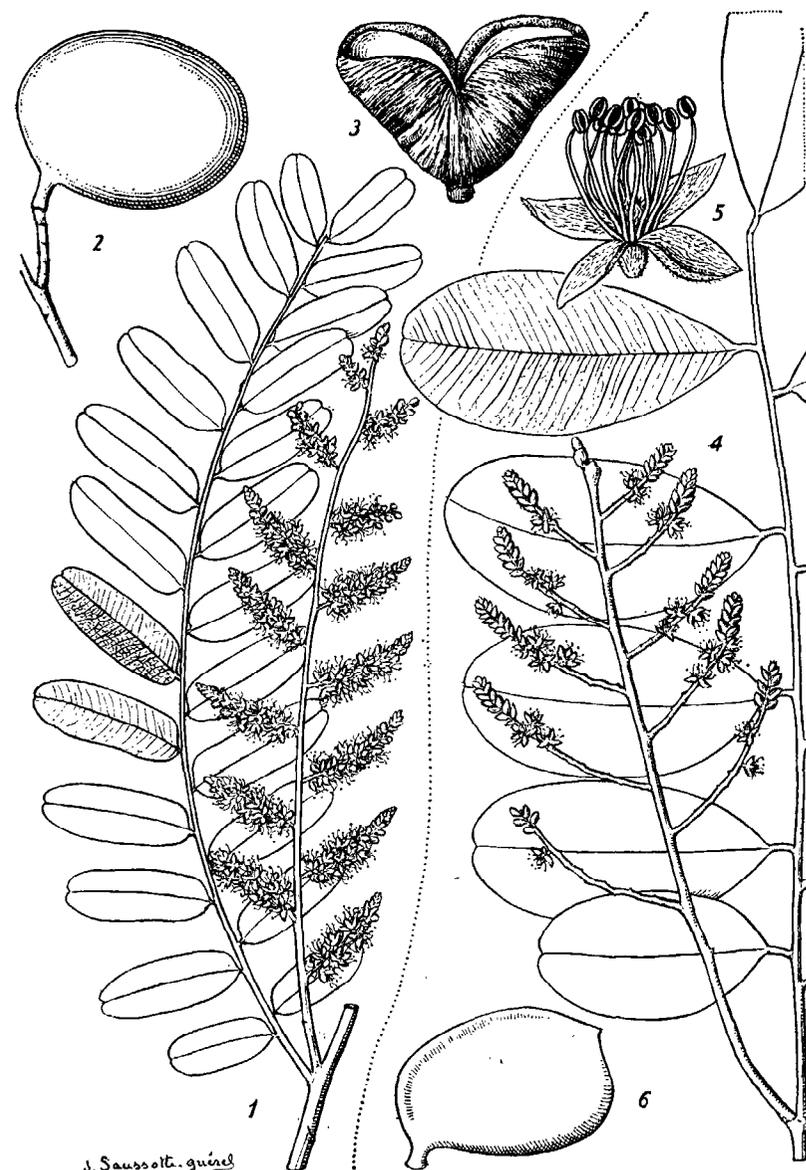
En Afrique il est représenté par quelques espèces de la forêt guinéo-congolaise : *C. Salikounda* Heck. de la Guinée au Ghana, *C. Mildbraedii* Harms du sud du Nigeria au Congo, *C. religiosa* Léonard du sud du Cameroun au Mayombé, et *C. Baumiana*, sous-arbrisseau des forêts claires australes.

CLEF DES ESPÈCES

1. Folioles 10-16, de 15-40 \times 10-20 mm..... 1. *C. Mildbraedii*.
1'. Folioles 20-40, de 25-65 \times 15-35 mm..... 2. *C. religiosa*.

1. *Copaifera Mildbraedii* Harms

Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin 8 : 147 (1922); LÉONARD, FCB 3 : 307 (1952); PELLEGRIN, Lég. Gabon : 118 (1948); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 85 (1963).



PL. 27. — *Copaifera Mildbraedii* Harms : 1, feuille et inflorescence $\times 2/3$; 2, fruit $\times 2/3$; 3, fruit ouvert $\times 2/3$. — *C. religiosa* Léonard : 4, feuille et inflorescence $\times 2/3$; 5, fleur $\times 3$; 6, fruit $\times 2/3$ (d'après HEITZ). (Repris de : Flore du Gabon 15 : 135. 1968.)

Arbre. Feuilles pennées à folioles alternes ou subopposées, 10-20 paires. Rachis canaliculés longs de 15-25 cm, velus puis glabres. Folioles brièvement mais nettement pétiolulées (1-2 mm), oblongues, à sommet émarginé, à base oblique, inégale, arrondie, le côté antérieur étant plus développé que le côté postérieur, de 1,5-4 × 1-2 cm, glabres sauf sous la nervure médiane. **Limbe criblé de ponctuations translucides.** Nombreuses nervures secondaires, 14-20, tracées jusqu'à la marge, finement saillantes dessous.

Inflorescences à l'aisselle des feuilles terminales, longues de 10-30 cm, en racèmes d'épis latéraux courts de 2-5 cm, pubescents fauves. Bractées ovées-concaves, caduques, de 2-2,5 mm, velues. Pédicelles très courts, 1 mm. Fleurs blanches. Sépales 4, lancéolés, aigus, longs de 3-4 mm, 3 larges de 1-1,5 mm, 1 plus large (2,5 mm), velus fauves sur les 2 faces. Pétale 0. Étamines 9-10, libres. Disque plat, velu. Ovaire jaune, sessile, velu sur la suture dorsale.

Gousses suborbiculaires ou elliptiques, de 3,5-5 × 2,5-3,5 cm, glabres, comprimées, coriaces, brièvement pédonculées, déhiscentes jusqu'à moitié de la longueur en 2 valves épaisses, exsudant parfois des gouttelettes de copal. Graine unique noire, aplatie, entourée en partie d'un arille mince orangé devenant rouge. Pl. 27, 1-3, p. 133.

TYPE : Mildbraed 8760, Cameroun.

Grand arbre, sans contreforts, simplement épaissi, cannelé à la base. Fût droit et cylindrique. Cime en parasol. Écorce lisse, gris foncé. Tranche épaisse, fibreuse, ocre-rose, odorante. Bois brun-rouge, tendre et léger, un peu résineux.

Espèce répandue du sud du Nigéria aux galeries forestières de la République Centrafricaine, et jusqu'au centre du Congo (Yangambi).

Cette espèce ressemble beaucoup, à un premier examen, à *Gilletiodendron Mildbraedii* (Harms) Vermeesen par les petites

folioles alternes, aux nervures tracées jusqu'à la marge, parsemées de points translucides.

Les deux espèces se distinguent cependant aisément ainsi :

1. Folioles émarginées; pétale 0; graine à arille. *Copaifera Mildbraedii*.
1'. Folioles obtuses au sommet; pétales 5; arille 0
..... *Gilletiodendron Mildbraedii*.

NOMS VERNACULAIRES : *essac* (boulou), *mondouma* (pygmée bibaya de Bange), *andem éviné* (commerce).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Letouzey SRF Cam 1275, Nkolesso près Mbalmayo; 5167, km 75 route Yokadouma-Moloundou.

AUTRE ÉCHANTILLON :

Mildbraed 8760, Deng Deng (type).

2. *Copaifera religiosa* Léonard

Bull. Jard. Bot. Brux. 19 : 398 (1949); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 84 (1963).

— *Copaifera Salikounda* auct. : PELLEGRIN, Lég. Gabon : 118 (1948); HEITZ, For. Gabon : 109 (1943), non HECKEL.

Grand arbre. Feuilles à 10-16 paires de folioles alternes de 2,5-6,5 × 1,5-3,5 cm. Rachis de 15-20 cm finement canaliculé. Limbe oblong ou elliptique, arrondi et émarginé au sommet, lequel est légèrement apiculé dans le prolongement de la nervure médiane, arrondi et inégal à la base, criblé de **points translucides**, glabre ou glabrescent à la face inférieure, subcoriace. **Nombreuses nervures secondaires parallèles**, fines mais bien visibles dessous, la plupart prolongées jusqu'à une nervure marginale accusée. Pétiolules ± tordus, de 4-5 mm.

Racèmes d'épis à l'aisselle des feuilles terminales, à axes pubescents. Fleurs subsessiles, étalées, de 8-9 mm de diamètre. Sépales blancs 4, longs de 4 mm, l'un large de 3 mm, les 3 autres larges de 2 mm seulement, velus sur les 2 faces. Pétales 0 ou réduits à de petits onglets de 1-2 mm. Étamines 8-10, alternativement courtes et longues. Anthères oblongues versatiles. Disque hirsute. Ovaire subsessile, velu à la base et sur les bords; 2 ovules.

Gousses suborbiculaires noirâtres, aplaties, à base oblique, de 3-5 × 2-3,5 cm, glabres à velues, coriaces, ligneuses intérieurement, rugueuses et couvertes de gouttelettes de résine. Graines solitaires entourées d'un arille rouge. Pl. 27, 4-6, p. 133.

TYPE : Heitz 39, Gabon (holo-, P!).

Un des plus grands et des plus beaux arbres de la forêt, par son fût très élevé, de couleur rouge, parfaitement droit et cylindrique, portant une large couronne étalée en parasol. Base épaissie, sans contreforts. Écorce lisse ou finement écailleuse, de tranche fibreuse, ocre pâle, dégageant une odeur caractéristique d'amande amère. Le bois tendre, léger, de couleur brun-rouge, exsude une résine incolore, très poisseuse.

Cette espèce n'existe qu'à l'état très disséminé, du sud du Cameroun au Mayombé.

NOMS VERNACULAIRES : *olumi rouge*, *motombi*, *anzem* (fang).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Letouzey 9339, colline Nkolo Nanga, 20 km SE Kribi.