

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Dinklage 706, Batanga.
 Hédin 2100, Nkongsamba.
 Ladurantie 35, Foumban.
 Letouzey 9177, 10 km SSE Campo (fl., fr., mars), rives de la Bongola.
 Mbarga SRFCam 2671, Badjob (fl., juin).
 Mezili 135, chute de la Lobé, 6 km Kribi.
 Mpom SRFCam 2676, Edéa (fl., août); 2691, km 45 route Kribi-Djabilé (fl., sept.).
 Zenker 347, 1040, 2955, 3191, Bipindi.

19. GUIBOURTIA J. J. Bennett

Journ. Linn. Soc. **1**: 149 (1857); *emend.* LÉONARD, Bull. Jard. Bot. BRUX. **19**: 400 (1949); Publ. I.N.E.A.C., ser. Scient., **45**: 67 (1950); Bull. Jard. Bot. BRUX. **20**: 269 (1950); FCB **3**: 359, *tab.* 27 (1952); Mém. Ac. Roy. Belg. **30** (2): 137 (1957).
 — *Gorskia* BOLLE in PETERS, Reise Mossamb., Bot. **1**: 15 (1862).
 — *Pseudocopaiva* BRITTON & WILSON, Trop. Woods **20**: 28 (1929).

Arbres, arbustes, certains copallifères. Folioles 2, opposées, rarement une seule (*G. Dinklagei* du Libéria), \pm falciformes, à base asymétrique, souvent criblées de points translucides.

Inflorescences en panicules. Bractéoles n'enveloppant pas complètement les jeunes boutons, caduques, parfois persistantes. Réceptacle cupuliforme court. Calice à préfloraison imbriquée. Sépales 4. Pétale 0. Étamines (8-)10(-12), libres, alternativement longues et courtes. Disque court portant un ovaire généralement sessile, parfois stipité. Ovules (1-)2(-4).

Fruits : soit plans, elliptiques, minces, indéhiscents, pourvus d'une nervure submarginale proéminente et marqués d'un réseau \pm accusé de nervilles; soit épais, comprimés, elliptiques, déhiscents, à valves coriaces à ligneuses, dépourvus de nervure submarginale; ou encore minces, indéhiscents, et marqués d'une nervure peu distincte, parallèle à la marge qu'elle suit de très près. Une graine (rarement deux), parfois arillée.

ESPÈCE-TYPE : *G. copallifera* J. J. Bennett.

Le genre *Guibourtia*, très facile à reconnaître par ses feuilles à 2 folioles sessiles, opposées, \pm falciformes, et ses petits fruits à 1 graine, compte 13 espèces africaines et 4 espèces américaines. En Afrique il est répandu depuis la Guinée portugaise et le Mali jusqu'au Mozambique et en Afrique australe, jusqu'en Rhodésie et dans le S.W. africain, c'est-à-dire que l'aire du genre s'étend très largement à la fois sur la région soudano-zambézienne des forêts claires et savanes boisées et sur la Région guinéo-congolaise des forêts denses humides. Du point de vue biologique il n'y a donc aucune homogénéité dans ce genre, puisqu'il comprend des grands arbres de forêt dense équatoriale, et des arbustes des zones littorales sèches comme *G. Carrissoana* de l'Angola, *G. copallifera* que l'on rencontre dans les régions soudano-guinéennes semi-arides, ou des arbres des forêts claires ou des forêts sèches australes comme *G. coleosperma*, *G. conjugata*.

Dans les territoires de notre dition *C. Demeusei* est un grand arbre de la forêt inondée congolaise; les 4 autres espèces se trouvent dans les forêts de terre ferme.

CLEFS DES ESPÈCES

I. PAR LES FRUITS

1. Fruits ellipsoïdes, épais, coriaces, comprimés; graines arillées; folioles sans point translucide; pétiole d'environ 2 cm de longueur (1,5-2,5 cm) (sous-genre *Pseudocopaiva*).
2. Axes des inflorescences très épais..... 1. *G. Tessmannii*.
- 2'. Axes des inflorescences grêles..... *G. Pellegriniana*.
- 1'. Fruits comprimés, suborbiculaires, minces, indéhiscents, complètement entourés d'une marge très étroite; graines non arillées; folioles à points translucides; pétioles longs de 1,5-3 cm; bractéoles persistant à la base du bouton, en forme de cupule; ovaire glabre (sous-genre *Guibourtia*)..... 2. *G. Demeusei*.
- 1''. Fruits minces, indéhiscents, marqués d'une nervure longitudinale, submarginale, sur la moitié environ de la longueur; graines non arillées; folioles courtement pétiolées, 1 cm de longueur au plus (sous-genre *Gorskia*).

3. Des points translucides..... *G. Arnoldiana*.
 3'. Pas de points translucides..... 3. *G. Ehie*.

2. PAR LES FEUILLES

1. Des points translucides.
 2. Pétiole long de 1,5-3 cm; limbe coriace; ovaire glabre. 2. *G. Demeusei*.
 2'. Pétiole long de 0,4-0,8 cm; limbe membraneux; ovaire velu.
 *G. Arnoldiana*.
 1'. Pas de points translucides.
 3. Pétiole long de 1,5-3,5 cm.
 4. Base externe du limbe cunéiforme 1. *G. Tessmannii*.
 4'. Base externe du limbe arrondi..... *G. Pellegriniana*.
 3'. Pétiole long de 0,4-0,6 (-1) cm..... 3. *G. Ehie*.

1. *Guibourtia Tessmannii* (Harms) Léonard

Bull. Jard. Bot. Brux. 19: 404 (1949).

— *Copaifera Tessmannii* HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 5: 181 (1910);
 HEITZ, For. Gabon : 101, tab. 29 (1943); PELLEGRIN, Lég. Gabon : 116
 (1948); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 71 (1963).

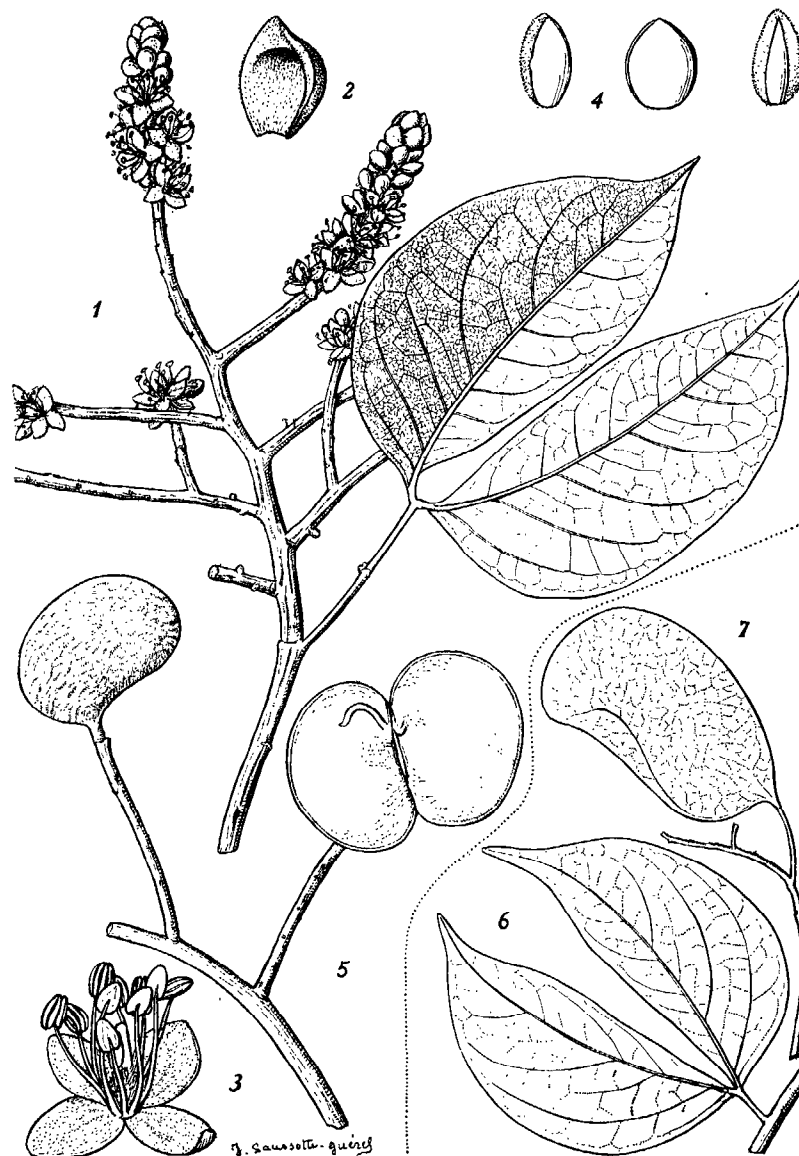
Arbre. Folioles ovées falciformes, acuminées, coriaces, sans
 ponctuations translucides visibles, de 7-15 × 3-6 cm. Pétiole
 long de 1,5-3 cm.

Fortes panicules, à axes épais pubescents roux. Bractée ovée,
enveloppant le bouton, très caduque. Bractéoles lancéolées
n'enveloppant pas le bouton, très caduques. Fleurs sessiles.
Sépales glabres extérieurement sauf sur les marges, pubérulents
intérieurement. Étamines 10. Ovaire hirsute; 2 ovules.

Gousses obliquement elliptiques, avec un côté rectiligne et
 l'autre convexe, épaisses, 3-3,5 × 2-2,5 cm. déhiscentes en *deux*
valves coriaces, à surface fortement plissée striée. Graines complè-
 tement entourées d'un arille. PL. 24, 1-5, p. 123.

TYPE : Tessmann 896, Rio Muni.

Très grand arbre des forêts de terre ferme, parmi les plus
 grands de la forêt primaire. Il peut atteindre 2 m de diamètre.



PL. 24. — *Guibourtia Tessmannii* (Harms) Léonard : 1, rameau florifère × 2/3;
 2, bractée × 3; 3, fleur × 2; 4, sépales vus de l'extérieur × 3; 5, fruits × 2/3. —
G. Ehie (Chevalier) Léonard : 6, feuille × 2/3; 7, fruit × 2/3. (Repris de : *Flore*
du Gabon 15: 121. 1968.)

Fût droit, cylindrique, pourvu de contreforts minces, élevés. Cime large en parasol. Feuillage dense. Écorce rugueuse, s'exfoliant en petites écailles circulaires qui, en se détachant, laissent des dépressions rouge vif. Tranche cassante, de teinte vieux rose. Entaillée elle exsude une gomme gélatineuse de couleur rouge-groseille.

Disséminé dans les forêts primaires du Cameroun et du Gabon.

Usage médicamenteux. La base des fûts est souvent écorcée.

Le bois fut quelquefois employé dans l'ébénisterie sous le nom de « faux bois de rose », apprécié surtout lorsqu'il est figuré (extérieurement aspect bosselé de la surface du tronc); teinte brun rosé finement veiné de rouge violacé; dur et lourd.

NOMS VERNACULAIRES : *essingang* (yaoundé,), *bubinga* (commercial).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Hédin 1576, km 54, ch. de fer du Nord (fr., août); 1650, Vimeli.
Letouzey SRFCam 1037, Yaoundé; 1481, Koumou.
Mpom 246, Makak.

2. *Guibourtia Demeusei* (Harms) Léonard

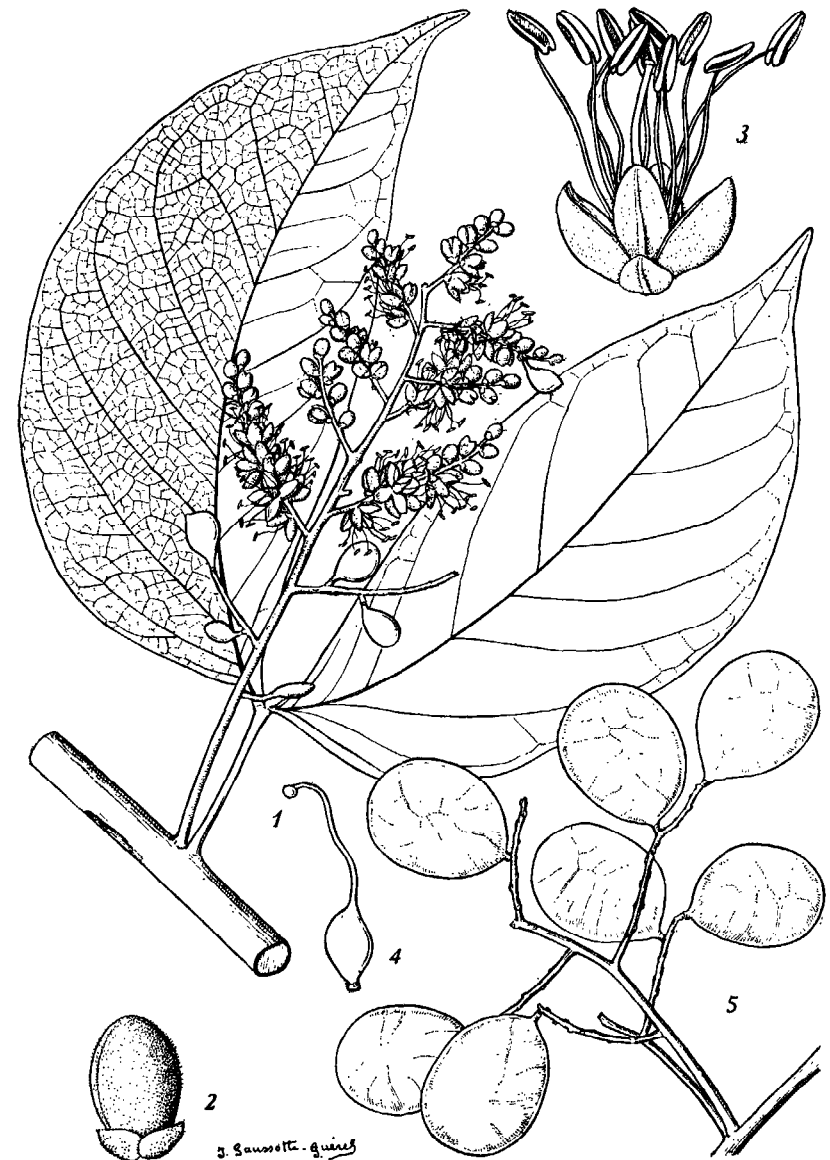
Bull. Jard. Bot. Brux. **19**: 403 (1949); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 73 (1963).

— *Copaifera Demeusei* HARMS, Nat. Pflanzenfam. **3** (3), Nachtr. : 195 (1897), nom. nud.; Bot. Jahrb. **26**: 264 (1899).

— *Copaifera Laurentii* DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot. **5**: 132 (1907).

Grand arbre. Folioles ovées falciformes, acuminées-aiguës, plutôt obliquement cunéiformes à la base, de 6,5-20 × 3-10 cm, criblées de points translucides, glabres, coriaces. Pétiole long de 1,5-3 cm.

Grappes d'épis, axillaires ou terminales, atteignant 20 cm; axes densément pubescents. Bractées et bractéoles formant des cupules à la base des boutons et des fleurs. Fleurs sessiles. Sépales 4, pubérulents extérieurement, 5-6 × 3-4 mm, l'un d'eux étant plus étroit. Disque et ovaire glabres; 2 ovules.



PL. 25. — *Guibourtia Demeusei* (Harms) Léonard : 1, rameau florifère × 2/3; 2, bouton × 4; 3, fleur × 3; 4, pistil × 4; 5, infrutescence × 2/3. (Repris de : *Flore du Gabon* **15**: 123, 1963.)

Gousses orbiculaires ou elliptiques, plates, longtemps indéhiscentes, glabres, 2-4 × 2-3 cm, complètement entourées d'une marge très étroite, s'ouvrant en 2 valves minces. PL. 25, p. 125.

TYPE : Demeuse, Lac Léopold II, Congo (B).

Grand arbre au fût cylindrique, droit, à contreforts minces, élevés, à écorce lisse, grise, de tranche cassante rougeâtre.

Espèce typique des forêts, périodiquement inondées, des forêts marécageuses, et des galeries forestières dont elle est souvent un des éléments dominants. Particulièrement abondante dans la cuvette congolaise, elle s'étend sporadiquement au Gabon et au Cameroun en suivant les cours d'eau. Une des principales espèces africaines productrices de copal. Le copal fossile récolté dans les formations marécageuses provient vraisemblablement des anciens peuplements de *G. Demeusei*. Bois rouge vif, dur et lourd.

NOM VERNACULAIRE : *paka, ebana* (commercial).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Annet 478, Dehani.

Letouzey SRFCam 1400, Moloundou.

3. *Guibourtia Ehie* (A. Chevalier) Léonard

Bull. Jard. Bot. Brux. **19**: 404 (1949); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 72 (1963).

— *Copaiifera Ehie* A. CHEV., Bull. Soc. Bot. Fr. **61**, Mém. : 258 (1917).

Arbre. Folioles ovées, falciformes, acuminées, membraneuses, sans points translucides, noires en séchant, 5-8 × 1,5-3,5 cm. Pétiole court, long de 4-6(-10) mm.

Inflorescences en panicules terminales, jusqu'à 18 cm de longueur; axes velus. Bractées et bractéoles caduques. Fleurs sessiles. Sépales elliptiques, très concaves, glabres ou pubérulents extérieurement, pubescents intérieurement. Étamines 10. Disque et ovaire velus; 2 ovules.

Gousses membraneuses, plates, réticulées, elliptiques, environ 5 × 3 cm. Une graine. PL. 24, 6-7, p. 123.

TYPE : Chevalier 22447, Bongouanou, Côte d'Ivoire (holo-, P!).

Grand arbre. Fût élevé, droit, cylindrique, pourvu de contreforts. Écorce lisse, de tranche brunâtre, odorante. Elle exsude parfois en assez grande quantité une résine odorante. Bois brun foncé veiné noirâtre, dur et lourd.

Cette espèce est connue surtout de la Côte d'Ivoire; au Cameroun et au Gabon elle est disséminée.

NOM COMMERCIAL : *ovangkol*.

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Fleury in Chevalier 33459, Douala.

Letouzey 9201, 'jeune plant; 9211, 10 km ESE Campo, forêt à *Calpocalyx Heitzii*, *Sacoglottis* et *Lophira*.

20. *OXYSTIGMA* Harms

Nat. Pflanzenfam. **3**(3), Nachtr. : 195 (1897); Bot. Jahrb. **26**: 264 (1899); LÉONARD, Bull. Inst. Col. Belge **21**: 744, fig. 1-3 (1950); FCB **3**: 369, fig. 29-30 (1952); Mém. Ac. Roy. Belg. **30** (2) : 128 (1957); Bull. Inst. Roy. Col. belge **21** (3) : 744 (1950); PELLEGRIN, Lég. Gabon : 130 (1948).

Arbres ou arbustes résinifères. Feuilles à folioles alternes, la première et la dernière paires étant parfois opposées ou subopposées, à ponctuations translucides ± visibles. Grappes spiciformes paniculées. Petites fleurs courtement pédicellées. Bractées et bractéoles très réduites, caduques. Sépales 5, imbriqués, orbiculaires, presque libres. Pétale 0. Étamines (8-)10, à filets libres, à petites anthères. Ovaire sessile; un ovule.

Fruits épais, aplatis, indéhiscentes, orbiculaires ou suborbiculaires, ligneux, lisses, luisants, à une seule graine.

ESPÈCE-TYPE : *O. Mannii* Harms, Cameroun.

Les deux espèces connues du Cameroun et du Gabon sont des arbres ou arbustes ripicoles, constitués en peuplement sur les rives des cours d'eau.