

Veillez citer comme :

Hul S. (1995) Flacourtiaceae. Flore du Gabon, Volume 34. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. [version PDF, doi: 10.5281/zenodo.11065903]

Please cite as :

Hul S. (1995) Flacourtiaceae. Flore du Gabon, Volume 34. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. [version PDF, doi: 10.5281/zenodo.11065903]

Ce PDF est distribué sous la licence Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC-BY-NC-SA). Les illustrations, cependant, sont généralement sous droits d'auteur distincts ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le titulaire du droit d'auteur.

This PDF is distributed under the Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike 4.0 International licence (CC-BY-NC-SA). The illustrations, however, are generally copy-righted separately; for requests to re-use, please contact the copy-right holder.

FLORE

DU

GABON

34

S. HUL

Flacourtiaceae



FLORE DU GABON

- Fascicule 1 : Sapotacées (1961) : 96 F.
Fascicule 2 : Sterculiacées (1961) : 88 F.
Fascicule 3 : Irvingiacées, Simaroubacées, Burséracées (1962) : 58 F.
Fascicule 4 : Ménianthacées, Balsaminacées, Rhamnacées (1962) : 44 F.
Fascicule 5 : Graminées (1962) : 173 F.
Fascicule 6 : Rutacées, Zygophyllacées, Balanitacées (1963) : 71 F.
Fascicule 7 : Polygonacées, Chénopodiacées, Amaranthacées, Nyctaginacées, Phytolaccacées, Aizoacées, Portulacacées, Caryophyllacées (1963) : 44 F.
Fascicule 8 : Ptéridophytes (1964) : 134 F.
Fascicule 9 : Scitaminales (Musacées, Strélitziacées, Zingibéracées, Cannacées, Marantacées) (1964) : 101 F.
Fascicule 10 : Lauracées, Myristicacées, Monimiacées (1965) : 67 F.
Fascicule 11 : Myrtacées, Thyméléacées (1966) : 58 F.
Fascicule 12 : Rubiacées, 1 (1966) : 164 F.
Fascicule 13 : Acanthacées (1966) : 147 F.
Fascicule 14 : G. Le Testu et le Gabon ; Vitacées, Lecacées (1968) : 73 F.
Fascicule 15 : Légumineuses-Césalpinoïdées (1968) : 214 F.
Fascicule 16 : Annonacées (1969) : 219 F.
Fascicule 17 : Rubiacées (1970) : 197 F.
Fascicule 18 : Ébénacées (1970) : 79 F.
Fascicule 19 : Loganiacées (1972) : 62 F.
Fascicule 20 : Icacinacées, Olacacées, Pentadiplandracées, Opiliacées, Octoknémacées (1973) : 84 F.
Fascicule 21 : Malpighiacées, Linacées, Lépidobotryacées, Nectaropétalacées, Cténolophonacées, Humiriacées, Erythrotylacées, Ixonanthacées, Santalacées (1973) : 41 F.
Fascicule 22 : Célastracées, Pandacées, Bombacacées, Cannabacées, Bixacées, Avicenni-
niacées (1973) : 41 F.
Fascicule 23 : Sapindacées (1973) : 91 F.
Fascicule 24 : Chrysobalanacées, Scytopétalacées (1978) : 173 F.
Fascicule 25 : Mélastomatacées (1983) : 260 F.
Fascicule 26 : Moracées (1984) : 420 F.
Fascicule 27 : Gesnériacées, Bignoniacées (1985) : 105 F.
Fascicule 28 : Pandanacées, Amaryllidacées, Hypoxidacées, Flagellariacées (1986) :
120 F.
Fascicule 29 : Celastraceae - Hippocrateoideae (1986) : 520 F.
Fascicule 30 : Capparidaceae, Brassicaceae (1987) : 175 F.
Fascicule 31 : Leguminosae - Mimosoideae (1989) : 345 F.
Fascicule 32 : Dichapetalaceae (1991) : 380 F.
Fascicule 33 : Connaraceae (1992) : 260 F.
Fascicule 34 : Flacourtiaceae (1995) : 190 F.

*Pour plus de détails sur les publications du Laboratoire de Phanérogamie, deman-
der le Catalogue complet.*

*Les commandes sont à adresser à : Association de Botanique Tropicale, 16, rue
Buffon, 75005 Paris, France. – CCP La Source 33075-20 W.*

FLORE
DU
GABON

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

PH. MORAT

PROFESSEUR AU MUSÉUM

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION

34

FLACOURTIACEAE

PAR

S. HUL

ISBN 2-86654-201-8

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris

1995

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Flacourtiaceae | 3 |
| Index des échantillons cités | 78 |
| Index des noms scientifiques | 81 |

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES

- Oncoba bretebri* Hul, *sp. nov.*
O. ngounyensis (Pellegr.) Hul, *comb. nov.*
O. flagelliflora (Mildbr.) Hul, *comb. nov.*

ABRÉVIATIONS

- BJBB : Bulletin du Jardin Botanique de l'État, Bruxelles.
BSLP : Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne, Paris.
EBJ : Engler's Botanische Jahrbücher.
FCBR : Flore du Congo, Rwanda et Burundi.
FTA : Flora of Tropical Africa.
FTEA : Flora of Tropical East Africa.
FWTA : Flora of West Tropical Africa.
NPF : Natürlichen Pflanzenfamilien.
PWA : Pflanzenwelt Afrikas.
RCA : République centre-africaine.

FLACOURTIACEAE

A. P. De Candolle

(13 genres, 34 espèces)

Prodr. 1 : 255 (1824) (« *Flacourtiaceae* ») ; CLOS, Ann. Sc. Nat. 4 (4) : 362 (1855) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 1 (1893) ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 556 (1921) ; in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 377 (1925) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTa 1(1) : 158 (1927) ; PELLEGR., Mém. Soc. Fr. : 105 (1952) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 1-61 (1968) ; SLEUMER (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Spermat., Flacourt. 2 : 1-45 (1976).

Arbres ou *arbustes*, épineux ou inermes, monoïques, parfois dioïques.

Feuilles simples, alternes, rarement opposées ou verticillées, pétio- lées ou subsessiles, penninerves, parfois palminerves à la base, parfois à ponctuations translucides, souvent à glandes sur le bord du limbe. Sti- pules persistantes, parfois très tôt caduques.

Inflorescences axillaires, terminales, parfois caulinaires, exception- nellement épiphyllées, en racèmes, panicules, fascicules, glomérules, cymes, quelquefois en épis ou fleurs solitaires. *Bractées* généralement nombreuses, petites, squamiformes, parfois présence de bractéoles sou- dées ou non, formant un petit involucre autour de la fleur. *Fleurs* régu- lières, hermaphrodites ou unisexuées ; pédicelles articulés ou non. *Sépales* 4-15, libres, parfois soudés, imbriqués, exceptionnellement val- vaires, quelquefois accrescents. *Pétales* 0-15, libres, généralement imbriqués, parfois accrescents. *Réceptacle* parfois muni de glandes éparses ou entouré d'un anneau de glandes. *Étamines* 5-20, parfois très nombreuses (en nombre indéfini), libres ou en fascicules oppositipétales, hypogynes ou périgynes, rarement épigynes ; anthères biloculaires, à déhiscence généralement longitudinale, rarement poricide ; parfois pré- sence de couronne extrastaminale ou staminodes. *Ovaire* supère, rare- ment infère ou semi-infère, uniloculaire, parfois à plusieurs loges confluentes (présence de cloisons incomplètes) ; placentas pariétaux, 2-

10(-20) ; ovules 2-6, sinon très nombreux par placenta ; styles simples, généralement en nombre égal à celui des placentas, libres ou \pm soudés ; stigmates simples, lobés ou capités ; parfois présence de pistillode chez les fleurs σ .

Fruits très variables, drupes, baies ou capsules généralement à 3 valves, inermes ou aiguillonnées, parfois ailées. *Graines* uniques ou nombreuses, souvent arillées, albuminées.

GENRE-TYPE : *Flacourtia* COMM. ex L'HÉR.

Créée par DE CANDOLLE en 1824 (« *Flacourtiaceae* »), la famille des *Flacourtiaceae* fut constituée à partir de 4 tribus : les *Patrisieae*, *Kiggelarieae*, *Flacourtieae* et les *Erythrospermeae*. En 1855, CLOS revisa cette famille (« Flacourtiacées ») et lui attribua plusieurs autres tribus. En 1893, WARBURG inclut dans cette famille des genres qui appartenaient auparavant aux *Bixaceae* et aux *Samydaceae*. Les *Flacourtiaceae* ont ensuite subi de nombreux remembrements, certains groupes lui sont rattachés, d'autres en sont exclus.

GILG, en 1925, a regroupé les espèces dans 11 tribus, dont 9 renferment les espèces africaines (avec au total environ 30 genres et 280 espèces en Afrique).

Actuellement, on peut considérer que la famille des *Flacourtiaceae* comprend environ 85 genres et 1 100 espèces, dont 29 genres et 177 espèces en Afrique.

La révision pour la Flore du Gabon reconnaît 13 genres et 34 espèces, dont 1 espèce nouvelle. Nous avons établi le tableau de chorologie des genres présents au Gabon et la clé des genres d'Afrique occidentale-centrale :

CHOROLOGIE DES GENRES PRÉSENTS AU GABON

| Genres | Chorologie |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Buchnerodendron</i> Gürke | Afrique centrale et orientale |
| <i>Casearia</i> Jacq. | pan tropical |
| <i>Dasylepis</i> Oliv | Afrique tropicale |
| <i>Dovyalis</i> E. Mey. ex Arn. | Afrique tropicale, Sri Lanka |
| <i>Flacourtia</i> Comm. ex L'Hér. | Afrique trop., Madag., Asie SE |
| <i>Homalium</i> Jacq. | pan tropical |
| <i>Mocquersia</i> Hua | Afrique occidentale-centrale |
| <i>Oncoba</i> Forssk. | Arabie, Afrique et Amérique trop. |
| <i>Ophiobotrys</i> Gilg | Afrique occidentale-centrale |
| <i>Phyllobotryon</i> Muell. Arg. | Afrique occidentale-centrale |
| <i>Pogea</i> Gürke | Afrique occidentale-centrale |
| <i>Scottellia</i> Oliv. | Afrique occidentale-centrale |
| <i>Trichostephanus</i> Gig | Afrique occidentale |

CLÉ DES GENRES
d'Afrique occidentale-centrale

(Les n^{os} sont ceux des genres étudiés pour la Flore du Gabon)

1. Pétales absents.
 2. Disque du réceptacle dépourvu de lobes ; fleurs généralement unisexuées.
 3. Étamines à filets libres ; plantes presque toujours dioïques ; fleurs ♂ fasciculées ou en courts racèmes ; fleurs ♀ solitaires ou en fascicules 2-4 flores ; ovaire à cloisons incomplètes (loges confluentes).
 4. Glandes du réceptacle glabres en anneau dans la fleur ♂ et dans la fleur ♀ ; drupes polyspermes. 1. *FLACOURTIA*
 - 4'. Glandes du réceptacle ciliées éparses dans la fleur ♂ et en anneau dans la fleur ♀ ; baies 2. *DOVYALIS*
 - 3'. Étamines à filets semi-soudés en un tube ; plantes toujours monoïques ; fleurs ♂ et ♀ en cymes pauciflores unipares ou bipares, ou en glomérules 2-3 flores ; ovaire uniloculaire sans cloisons . . . 3. *TRICHOSTEPHANUS*
- 2'. Disque du réceptacle pourvu de lobes ± velus, alternant avec les étamines ; fleurs généralement ♀.
 5. Fleurs en grandes panicules, terminales ; étamines (5-6) en même nombre que les sépales 4. *OPHIOBOTRYIS*
 - 5'. Fleurs en petits fascicules ou glomérules, axillaires ; étamines (8-12) en nombre double de celui des sépales 5. *CASEARIA*
- 1'. Pétales présents.
 6. Inflorescences épiphyllées.
 7. Sépales 3-4 ; pétales 3-4 ; étamines 20-40 ; style 2-4-fide au sommet ; fleurs ♂, ♀ et ♀ (plantes polygames) 6. *PHYLLOBOTRYON*
 - 7'. Sépales 5, pétales 5, étamines 5 ; style entier ; fleurs toujours ♀ 7. *MOCQUERYSIA*
 - 6'. Inflorescences non épiphyllées.
 8. Pétales munis d'une écaille à la base de leur face interne.
 9. Étamines 10-20 ; sépales 4(5) ; pétales (5)-8.
 10. Sépales libres, environ 2 fois plus petits que les pétales. . . *RAWSONIA*
 - 10'. Sépales soudés entre eux dans 1/3 inférieur, sensiblement de même longueur que les pétales 8. *DASYLEPIS*
 - 9'. Étamines 5 ; sépales 5 ; pétales 5 9. *SCOTTELLIA*
 - 8'. Pétales sans écailles à la base de leur face interne.
 11. Réceptacle dépourvu de grosses glandes velues.
 12. Baies ou fruits ailés ; fleurs toujours ♀.
 13. Sépales (4-7) et pétales (4-7) subégaux ; baies entourées des vestiges du périanthe et de l'androcée *SCOLOPIA*
 - 13'. Sépales (3) et pétales (10-12) inégaux ; fruits ailés . . . 10. *POGGEA*
 - 12'. Capsules ± déhiscents ; fleurs ♂, ♀ et ♀ (plantes polygames).
 14. Sépales valvaires ; fruits couverts d'aiguillons ramifiés 11. *BUCHNERODENDRON*
 - 14'. Sépales imbriqués ; fruits lisses ou couverts d'aiguillons non ramifiés 12. *ONCOBA*
 - 11'. Réceptacle muni de grosses glandes, velues, alternant avec les pétales ou les étamines.
 15. Ovaire supère.

16. Fleurs ♀ ; pétales plus nombreux que les sépales, disposés en 2 verticilles ; glandes discales cupuliformes ; baies. *DISSOMERIA*
- 16'. Fleurs ♂ ou ♀ (plantes dioïques) ; pétales en même nombre que les sépales, disposés en un seul verticille ; glandes discales ± cupuliformes chez les fleurs ♂, squamiformes chez les fleurs ♀ ; capsules. *TRIMIRIA*
- 15'. Ovaire semi-infère.
17. Pétales sensiblement égaux aux sépales ; glandes discales aplaties, disposées en 2 verticilles (les externes oppositipétales, les internes en nombre double et alternipétales) *BYRSANTHUS*
- 17'. Pétales généralement plus longs que les sépales ; glandes discales subglobuleuses, disposées en un seul verticille, alternant avec les étamines. 13. *HOMALIUM*

1. FLACOURTIA Comm. ex L'Hér.

Stirp. Nov. 3 : 59, t. 30 et 30B (1785) ; OLIV., FTA 1 : 120 (1868) ; BAILL., Hist. Pl. 4 : 302 (1873) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 43 (1893) ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 585 (1921) ; in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 438 (1925) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927) ; BAMP, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 48 (1968) ; SLEUMER, FTEA, Flacourt. : 57 (1975).

Arbres ou *arbustes* épineux ou inermes.

Feuilles subentières à crénelées-dentées.

Inflorescences en grappes, glomérules ou panicules axillaires terminaux. *Fleurs* unisexuées, rarement ♀ ; *bractées* ovales, pubescentes, de 1-2 mm de long ; *pédicelle* glabre, de 2-3 mm de long ; *sépales* (3)-4-5-(7), ± soudés entre eux à la base, imbriqués, ciliés, parfois persistants ; *pétales* absents ; *réceptacle* entouré d'un anneau de glandes glabres. *Fleurs* ♂ en racèmes ; *étamines* nombreuses. *Fleurs* ♀ solitaires ou en racèmes ; *ovaire* glabre, imparfaitement 4-6-(8)-loculaire (loges confluentes), à 4-6-(8) placentas pluriovulés ; styles en même nombre que les loges, libres ou connés à la base ; stigmates lobulés ou bilobés.

Fruits : drupes polyspermes ; *graines* ordinairement superposées par 2 dans chaque loge.

ESPÈCE-TYPE : *F. ramontchi* L'HÉR. (= *F. indica* (BURM. f.) MERR.)

Ce genre renferme 15 espèces, en régions tropicales et subtropicales d'Afrique, d'Asie et du Pacifique ; 2 espèces sont représentées au Gabon.

1. Feuilles à nervures tertiaires disposées en réseau ; limbe pubescent à glabrescent sur les 2 faces, subcoriace ; fruit souvent côtelé sur le sec 1. *F. indica*
 1'. Feuilles à nervures tertiaires ± parallèles entre elles ; limbe glabre, papyracé ; fruit rarement côtelé sur le sec 2. *F. vogelii*

1. *Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr.

Interpr. Rumph. Herb. Amb. : 377 (1917) ; Comm. Lour., in Trans Amer. Phil. Soc., n. s., 24 (2) : 274 (1935) ; GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 440 (1925) ; WILD, Fl. Zamb. 1 : 277, t. 47B (1960) ; BAMPS, FCBR, Sperm., Flacourt. 1 : 48 (1968) ; SLEUMER, FTEA, Flacourt. : 57 (1975).

- *Gmelina indica* BURM. f., Fl. indica : 132, t. 39, fig. 5 (1768). TYPE : *Burman* (in *Herb. Delessert*), Java.
- *Flacourtia ramontchi* L'HÉR., Stirp. Nov. 3 : 59, t. 30 et 30B (1786) ; OLIV., FTA 1 : 120 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 43 (1893) ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 586 (1921). TYPE : *Herb. Commerson*, Madagascar (holo-, G! ; iso-, P!).
- *F. flavescens* WILLD., Sp. Pl. 4 (2) : 830 (1805). TYPE : *Herb. Willdenow*, Guinée (holo-, B!).
- *F. gambecola* CLOS, Ann. Sc. Nat. 4(8) : 219 (1857). TYPE : *Heudelot 349*, Gambie, Ile Mac Carthy (holo-, iso-, P!).
- *F. hirtiuscula* OLIV., FTA 1 : 121 (1868). TYPE : *KIRK s.n.*, Mozambique (holo-, K!).
- *Xylosma ellipticum* TUL., Ann. Sc. Nat. 5 (9) : 343 (1868). TYPE : *Boivin 3300*, Tanzanie (holo-, P!).
- *F. elliptica* (TUL.) WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 43 (1893).

Arbre (15-20 m de haut) ou *arbuste*, généralement épineux ; rameaux brunâtres à grisâtres, pubescents à glabres ; épines parfois ramifiées sur le tronc.

Feuilles à pétiole de 0,5-2 cm de long, pubescent à glabrescent ; limbe ovale, elliptique, obovale, ou suborbiculaire, cunéé à arrondi à la base, arrondi, obtus, aigu ou courtement acuminé au sommet, 4-16 × 2-8 cm, crénelé-denté à subentier, subcoriace, pubescent ou glabrescent sur les 2 faces ; nervures secondaires 4-7 paires ; nervures tertiaires disposées en réseau.

Fleurs ♂ en racèmes axillaires, de 1-2 cm de long ; *sépales* suborbiculaires, 1,5-2 × 1,5 mm, pubescents à glabrescents extérieurement, ± tomenteux en dedans, ciliés ; *étamines* à filet glabre ou ± velu dans la moitié inférieure, de 2-2,5 mm de long ; anthères orbiculaires. *Fleurs* ♀ en racèmes axillaires ou solitaires ; *sépales* suborbiculaires, 1,5-2,5 × 1,5-2 mm, pubescents à glabrescents, ciliés ; *ovaire* glabre, à 4-8 placentas ; styles 4-8, ± connés à la base, puis divergents et ± retombants, longs de 0,5-1,5 mm.

Fruits : drupes globuleuses ou ellipsoïdes, de 1,5-2 cm de diamètre, souvent côtelées sur le sec ; *graines* nombreuses (8-16), ellipsoïdes. - **Pl. 1**, 1-7, p. 9.

TYPE : *Burman* (in *Herb. Delessert*), Java (holo-, G!).

RÉPARTITION : Cette espèce est largement répandue (naturalisée ou cultivée) dans les pays tropicaux et subtropicaux d'Afrique, d'Asie et dans certaines îles d'Océanie.

ÉCOLOGIE : Forêts claires, galeries forestières, savanes boisées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Dibata 171, Okala, Libreville, 0°29'N- 9°25'E, 5/6/1987, fl. ♂ (WAG).

Hallé & Villiers 4251, Libreville, 7/1/1968, fr. (P).

2. *Flacourtia vogelii* Hook. f.

in HOOK., Niger Fl. : 220 (1849) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927) ; KEAY, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 189 (1954) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 49 (1968). TYPE : *Vogel 34*, Nigeria.

Arbre (4-6 m de Haut) ou *arbuste*, épineux ; rameaux brunâtres à grisâtres, pubescents à glabrescents.

Feuilles à pétiole de 0,5-1 cm de long, pubérulent ; limbe elliptique ou ovale, arrondi ou cuné à la base, acuminé au sommet, 8-16 × 2-5 cm, denté, papyracé, glabre sur les 2 faces ; nervures secondaires 4-5 paires ; nervures tertiaires ± parallèles entre elles.

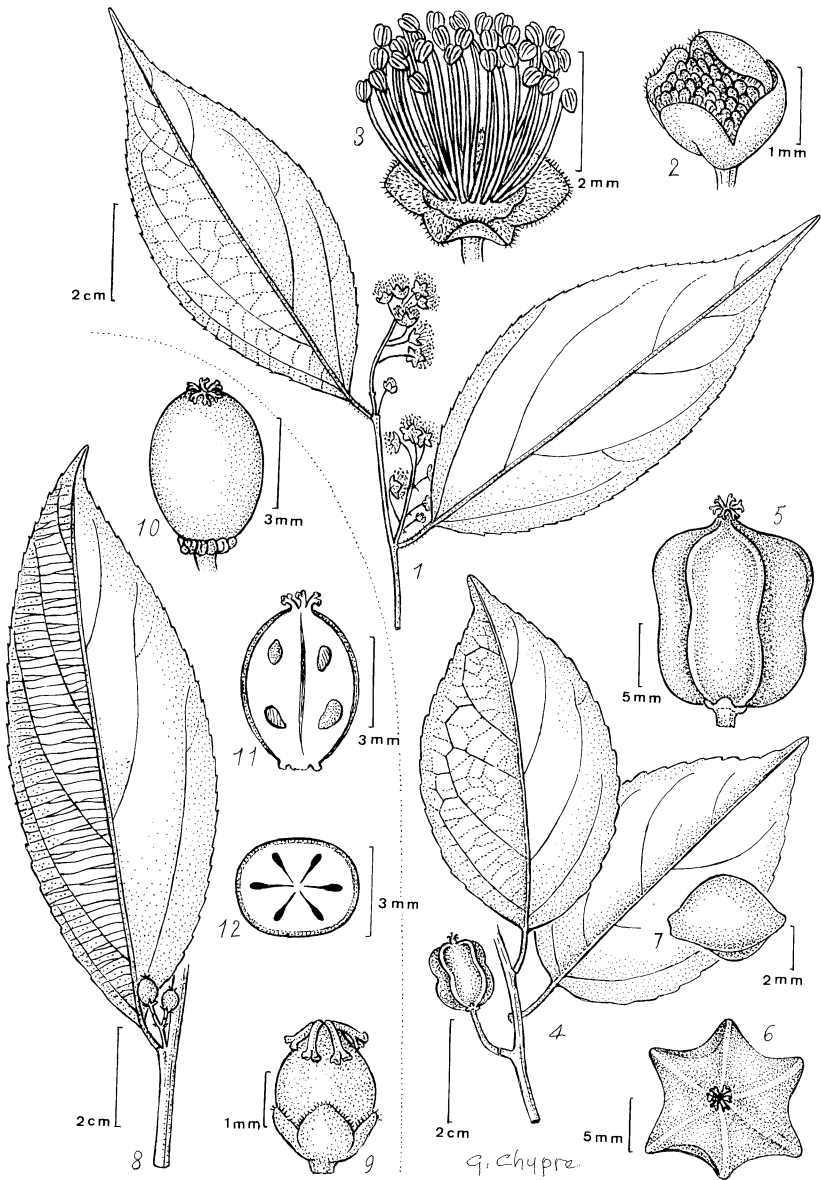
Fleurs ♂ en racèmes axillaires de 1-2,5 cm de long ; *sépales* suborbiculaires, 1,5-2 × 1,5 cm, ciliés.; *étamines* à filet de 2 mm de long, glabre ; anthères orbiculaires. *Fleurs* ♀ en racèmes axillaires ou solitaires ; *sépales* suborbiculaires, 2-2,5 × 2 mm, ciliés, ± persistants sur le fruit ; *ovaire* à 5-7 placentas, glabre ; styles 5-7, libres, ± retombants.

Fruits : drupes globuleuses ou subglobuleuses, de 2-2,5 cm de diamètre, rarement côtelées sur le sec ; *graines* (8-14) ellipsoïdes. - **Pl. 1**, 8-12, p. 9.

TYPE : *Vogel 34*, Aboh (Aba), Nigeria (holo-, K).

RÉPARTITION : Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, RCA, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses marécageuses ou en bordure des rivières, galeries forestières.



PL. 1. – *Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr. : 1, rameau avec inflorescences ♂ ; 2, bouton floral ♂ ; 3, fleur ♂ ; 4, rameau avec fruit ; 5, détail du fruit ; 6, vue supérieure du fruit ; 7, graine. (1-3. *Dibata 171* ; 4-7. *Hallé & Villiers 4251*). – *F. vogelii* Hook. f. : 8, rameau avec jeunes fruits ; 9 et 10, fruits ; 11, coupe longitudinale du fruit ; 12, coupe transversale du fruit. (8-12. *Wilks 480*).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 72, Ipassa, 10 km S Makokou, env. 500 m alt., 23/3/1977, fr. (P).

Wilks 480, Minkébé, Prov. Wolen-Ntem, 1°21'N-12°57'E, bord de la rivière Sing, 29/5/1990, fl. ♀, J. fr. (WAG).

2. DOVYALIS E. Mey. ex Arn.

in Hook., J. Bot. 3 : 251 (1841) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 44 (1893) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 50 (1968) ; SLEUMER, EBJ 92 : 64 (1972).

Arbustes ou petits *arbres* dioïques, exceptionnellement monoïques, généralement épineux.

Feuilles sans stipules, alternes, entières ou denticulées.

Fleurs unisexuées, exceptionnellement ♂, ♀ et ♂ (plantes polygames). *Fleurs* ♂ fasciculées ou en courts racèmes ; *sépales* 4-7, soudés entre eux à la base, à préfloraison valvaire ; *pétales* absents ; réceptacle charnu, muni de glandes ciliées ; *étamines* nombreuses (40-60). *Fleurs* ♀ solitaires ou en fascicules 2-4-flores ; *sépales* 4-10, soudés entre eux à la base, persistants et parfois accrescents sur le fruit ; *pétales* absents ; réceptacle entouré d'un anneau de glandes ciliées ; ovaire imparfaitement 2-6-(20)-loculaire (loges confluentes), à 2-6-(20) placentas pluri-ovulés ; styles 2-6-(20-40) ; stigmates 2-3-lobés.

Fruits : Baies ; *graines* 1-3-(15), glabres ou pubescentes.

ESPÈCE-TYPE : *D. zizyphoides* E. MEY. ex ARN.

Ce genre renferme 15 espèces dont 1 en Asie (Sri Lanka) et le reste en Afrique tropicale et subtropicale ; une seule espèce est présente au Gabon.

Dovyalis zenkeri Gilg

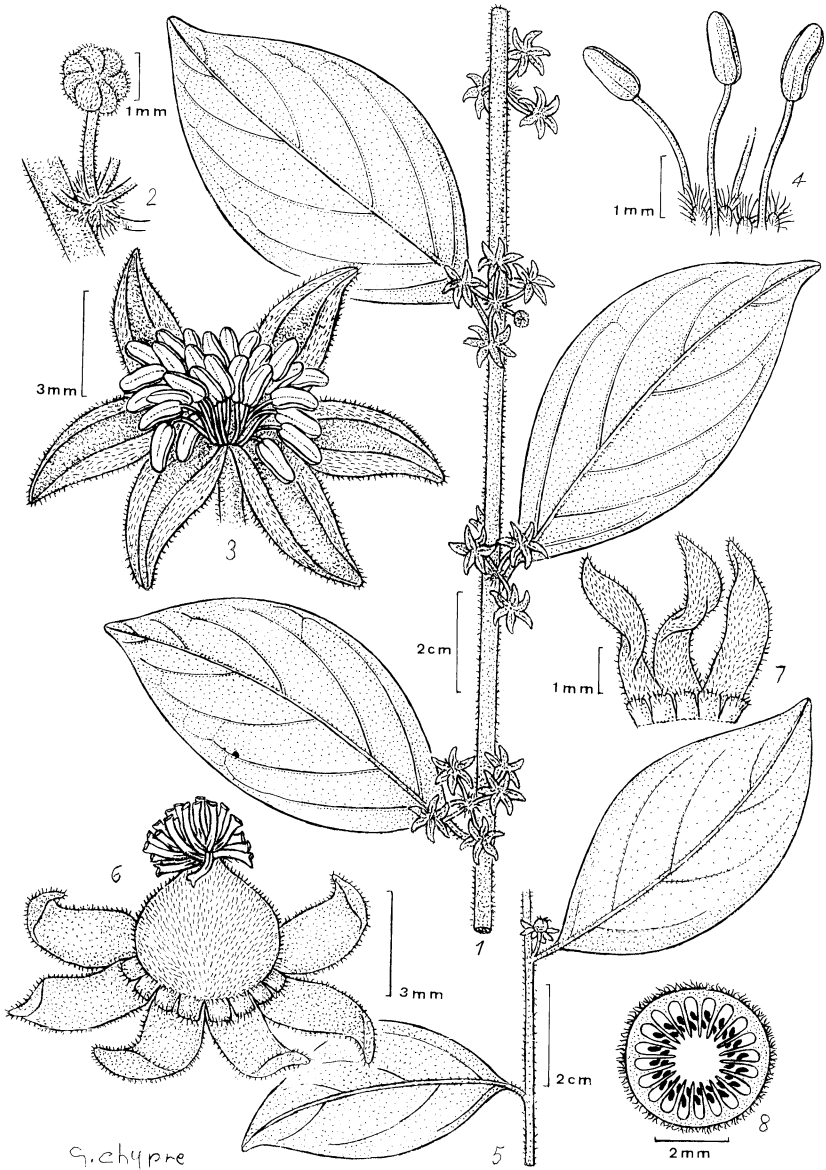
EBJ 40 : 507 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 588 (1921) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 54 (1968) ; SLEUMER, EBJ 92 : 73 (1972). TYPES : *Zenker 1543*, Cameroun (lecto-, isolecto-) ; *Zenker 2219* et *3379*, Cameroun (syn-).

– *D. afzelii* GILG, EBJ 40 : 507 (1908). TYPE : *Afzelius a. 1792-96*, Sierra Leone (holo-, B ; iso-, BM, UPS).

– *D. tenuispina* GILG, *in* MILDBR., Wiss. Ergebn. Zweite Deutsche Zentral-Africa Exped. TYPES : *Mildbraed 2199* et *2249*, Zaïre (syn-, B, delet.).

– *D. giorgii* DE WILD., BJBB 4 : 408 (1914). TYPES : *De Giorgi 954*, Zaïre (lecto-, cf. SLEUMER 1972, BR) ; *Lemaire 252* et *Reygaert 1402*, Zaïre (syn-, BR).

– *D. zenkeri* var. *vestita* TISSER. & SILLANS, Bull. Soc. Bot. Fr. 99 : 285 (1952). TYPE : *Tisserant 2362*, RCA (holo-, iso-, P!).



PL. 2. - *Dovyalis zenkeri* Gilg : 1, rameau avec inflorescences ♂ ; 2, bouton floral ♂ ; 3, fleur ♂ ; 4, étamines et glandes ciliées du réceptacle ; 5, rameau ♀ avec jeune fruit ; 6, jeune fruit ; 7, sépales et anneau de glandes ciliées du réceptacle ; 8, coupe transversale d'un jeune fruit. (1-4. Tisserant 2398 ; 5-8. Le Testu 8601).

Arbuste (2-6-(8) m de haut), dioïque, exceptionnellement monoïque, épineux. Rameaux brunâtres ou brun grisâtre, lenticellés, pubescents à l'état jeune.

Feuilles à pétiole de 0,5-1 cm de long, pubescent ; limbe ovale à obovale, arrondi à obtus ou cunéé à la base, acuminé au sommet, 5-15 x 2-6 cm, pubescent ; nervures secondaires 3-5 paires.

Fleurs ♂ 3-6-fasciculées ; pédicelle de 3-5 mm de long, pubescent ; *sépales* 5-7, ovales-acuminés, 3-4 x 1,5 mm, ± membraneux, tomenteux sur les 2 faces ; *étamines* nombreuses (40-50), à filet long de 3-4 mm, glabre ; anthère de 1 mm de long, glabre ; glandes du réceptacle éparses entre les étamines, ciliées au sommet. *Fleurs* ♀ solitaires ; pédicelle de 5 mm de long, pubescent ; *sépales* 7-12, étroitement ovales-acuminés, 4-6 x 1,5-2,5 mm, tomenteux sur les 2 faces ; réceptacle entouré d'un anneau de glandes ciliées ; ovaire imparfaitement 15-20-loculaire, tomenteux, à 15-20 placentas pluriovulés ; styles 20-40, pubescents ; stigmates 2-3-lobés. *Fleurs* ♀ semblables aux fleurs ♂, mais ayant de nombreuses étamines (30-40) et 5-6 styles ; glandes du réceptacle, ciliées, éparses entre les étamines, et en anneau autour de l'ovaire.

Fruits : Baies subglobuleuses, de 2-4 cm de diamètre à l'état sec, éparsément ciliées ; graines nombreuses (10-12), ovoïdes, aplaties et pubescentes. - **Pl. 2**, p. 11.

TYPES : *Zenker 1543*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1972 ; P!, choisi ici ; isolecto-, K, L, M, S) ; *Zenker 2219* et *3379* (syn-, BR, GOET, K, L, M, P!, S, WU).

RÉPARTITION : Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières, savanes.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8601, Lastoursville, 20/12/1930, fl. ♀, j. fr. (P).

3. TRICHOSTEPHANUS Gilg

EBJ 40 : 478 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 574 (1921) ; HALLÉ & DE WILDE, Adansonia, sér. 2, 18 (2) : 167 (1978) ; BRETÉLER, BJBB 60 : 143 (1990).

Arbustes (2,5-6-(10) m de haut), monoïques.

Feuilles stipulées, entières ou faiblement denticulées dans le tiers supérieur des marges.

Inflorescences axillaires, en cymes ou en glomérules pauciflores. *Fleurs* unisexuées, enveloppées dans de grandes bractées (préfeuilles bractéales) ou soutenues par de petites bractées triangulaires ; pédicelle articulé ou non ; *sépales* 4, en 2 paires décussées ; les 2 externes recouvrant presque entièrement les 2 internes dans le jeune bouton ; *pétales* absents. *Fleurs* ♂ à androcée comportant un tube basal ; *étamines* 7-15-(20) ; couronne de staminodes intrastaminale présente ou absente ; ovaire abortif, pubescent. *Fleurs* ♀ à androcée avorté, ± réduit ; *ovaire* pubescent ou glabre ; styles 4, ± robustes, pubescents ou glabres ; stigmates densément ou légèrement papillifères.

Fruits (juvéniles) pubescents ou glabres, avec les styles persistants.

ESPÈCE-TYPE : *T. acuminatus* GILG.

Genre d'Afrique tropicale occidentale comprenant 2 espèces qui sont présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Inflorescences en cymes unipares ou bipares ; boutons floraux enveloppés dans de grandes bractées (de 7-10 mm de long) ou préfeuilles bractéales ; étamines 10-20 ; présence de couronne de staminodes intrastaminale ; pistil densément pubescent ; stigmates échiniformes, densément papillifères 1. *T. acuminatus*
- 1'. Inflorescences en glomérules pauciflores ; fleurs soutenues par de petites bractées (environ 2 mm de long) ; étamines 7- 8 ; absence de couronne de staminodes intrastaminale ; pistil glabre ou glabrescent ; stigmates légèrement papillifères 2. *T. gabonensis*

1. *Trichostephanus acuminatus* Gilg

EBJ 40 : 478 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 574 (1921) ; HALLÉ & DE WILDE, Adansonia, sér. 2, 18 (2) : 167 (1978) ; BRETELER, BJBB 60 : 146, *in clavi* (1990). TYPE : *Zenker 1764*, Cameroun (lecto- et isolecto-).

Arbuste de 2-6-(10) m de haut.

Feuilles à stipules linéaires ascendantes, légèrement pubescentes, 3-20 × 0,5-1,5 mm ; pétiole glabrescent, de 2-4-(6) mm de long ; limbe elliptique-ovale à obovale, 6-15-(20) × 2-9 cm, glabre, chartacé, cunéiforme à la base, acuminé au sommet ; nervures secondaires 5-7 paires.

Inflorescences en cymes unipares ou bipares dont les particularités structurales ont été étudiées par N. HALLÉ (cf. HALLÉ & DE WILDE, 1978) ; boutons floraux enveloppés dans de grandes bractées (ou préfeuilles bractéales de 7-10 mm de long) ; pédicelle long de 15-25 mm,

articulés au tiers inférieur de la longueur, pubérulents. *Fleurs* ♂ blanches ; *sépales* elliptiques, 5-10 × 3-9 mm, glabrescents, subaigus au sommet ; *étamines* nombreuses (15-20) ; filets pubescents sur la face interne et soudés entre eux dans le tiers inférieur, formant un tube ; anthères subglobuleuses ; couronne intrastaminale de staminodes velus ; ovaire abortif pubescent. *Fleurs* ♀ blanches ; *sépales* glabrescents, 7-12 × 5-10 mm, elliptiques ; androcée avorté réduit, avec sa couronne de staminodes velus toujours présente ; pistil densément pubescent ; *ovaire* à 4 placentas multiovulés ; styles (3)-4, pubescents, robustes, accrescents ; stigmates échiniformes, densément papillifères.

Fruits juvéniles pubescents, 18 × 9 mm, avec les styles de 2-3 mm de long. - **Pl. 3**, 1-6, p. 15.

TYPE : *Zenker 1764*, Cameroun, (holo-, B, *delet.* ; lecto-, Pl, cf. HALLÉ & DE WILDE 1978 ; isolecto-, HBG, K, L, W, WU).

RÉPARTITION : Cameroun, Gabon.

ÉCOLOGIE : en sous-bois fermé des forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler, Lemmens & Nzabi 8228, 35 km Mouila-Yeno, 1°45'S-11°20'E, 300-400 m alt., 25/9/1986, fl. (P, WAG).

Le Testu 7679, Lastoursville, reçu le 18/4/1932, bout. fl. (P) ; *8466*, l. c., Rongassa, 23/10/1930, bout. fl. (P) ; *8567*, l. c., Lissacho, 9/12/1930, fl. (P) ; *8713*, l. c., Bangoussou, 31/3/1931, fl. (P).

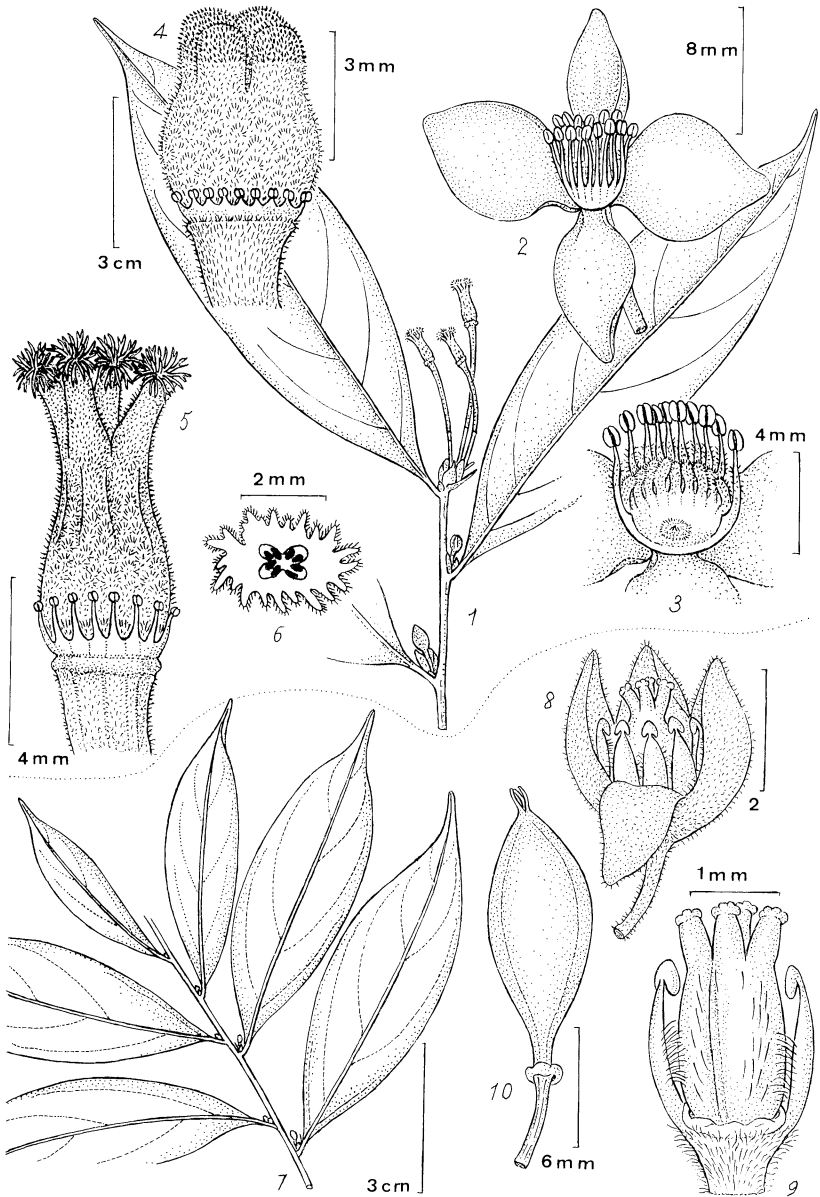
2. *Trichostephanus gabonensis* Breteler

BJBB 60 : 143 (1990). TYPE : *De Wilde & Jongkind 9541*, Gabon, 40 km NNW Doussala (holo- et iso-).

Arbuste de 2,5-4 m de haut.

Feuilles à stipules linéaires ascendantes, pubescentes à glabrescentes, 1,5-3,5 × 0,5 mm, ± persistantes ; pétiole glabrescent, (1)-2-4-(5) mm de long ; limbe elliptique à elliptique-obovale, (3)-7-13 × 2-4 cm, glabre, chartacé à coriace, cuné à la base, acuminé au sommet ; nervures secondaires 5-6 paires.

Inflorescences en glomérules pauciflores ; bractées triangulaires, de 2 mm de long ; pédicelle long de 2-3 mm, non articulé, pubérulent à tomenteux. *Fleurs* ♂ blanc crème ; *sépales* elliptiques-oblongs, 4,5-5 × 1,5-2 mm, glabrescents à tomentelleux ; *étamines* 7-8 ; filets aplatis, pubescents vers la moitié inférieure, sur la face interne, et unis entre eux



PL. 3. — *Trichostephanus acuminatus* Gilg : 1, rameau avec fleurs et jeunes fruits ; 2, fleur ♂ ; 3, détail du réceptacle d'une fleur ♂, avec étamines et couronne de staminodes ; 4, pistil d'un bouton floral ♀ ; 5, pistil d'une fleur ♀ adulte ; 6, coupe transversale de l'ovaire. (1-3. *Le Testu* 7679 ; 4. *Le Testu* 8466 ; 5-6. *De Wilde* 8000). — *T. gabonensis* Breteler : 7, rameau ; 8, fleur ♀ ; 9, *id.*, détail du pistil ; 10, fruit. (7-10. *De Wilde & Jongkind* 9541).

vers le tiers inférieur ; anthères subovoïdes ; disque du réceptacle en bourrelet cupuliforme ; ovaire abortif pubescent. *Fleurs* ♂ blanc crème ; *sépales* glabrescents, 5-5,5 × 1,5-2 mm, elliptiques-oblongs ; étamines (7-8) stériles, filets aplatis, pubescents vers 2/3 inférieurs, sur la face interne ; disque du réceptacle en bourrelet cupuliforme ; pistil glabre ou éparsément pubescent ; *ovaire* à 3-4 placentas multiovulés ; styles 4- (5) ; stigmates légèrement papillifères.

Fruits immatures ellipsoïdes, 20 × 10 mm, glabres, avec les styles de 2-3 mm de long. - **Pl. 3**, 7-10, p. 15.

TYPE : *De Wilde & Jongkind 9541*, Gabon, 40 km NNW Doussala (holo-, WAG ! ; iso-, LBV, P!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : en sous-bois fermé des forêts denses.

MATÉRIEL GABONNAIS ÉTUDIÉ :

De Wilde, Arends & De Bruijn 9046, Doussala-Igotchi, 2°40'S- 10°32'E, env. 160 m alt., 29/11/1986, bout. fl. (P).

De Wilde & Jongkind 9541, 40 km NNW Doussala, env. 380 m alt., 24/3/1988, fl., fr. (holotype, WAG ; iso-, P).

4. OPHIOBOTRYS Gilg

EBJ 40 : 514 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 592 (1921) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 189 (1954) ; SLEUMER (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Spermat., Flacourt. 2 : 34 (1976).

Arbres ou arbustes.

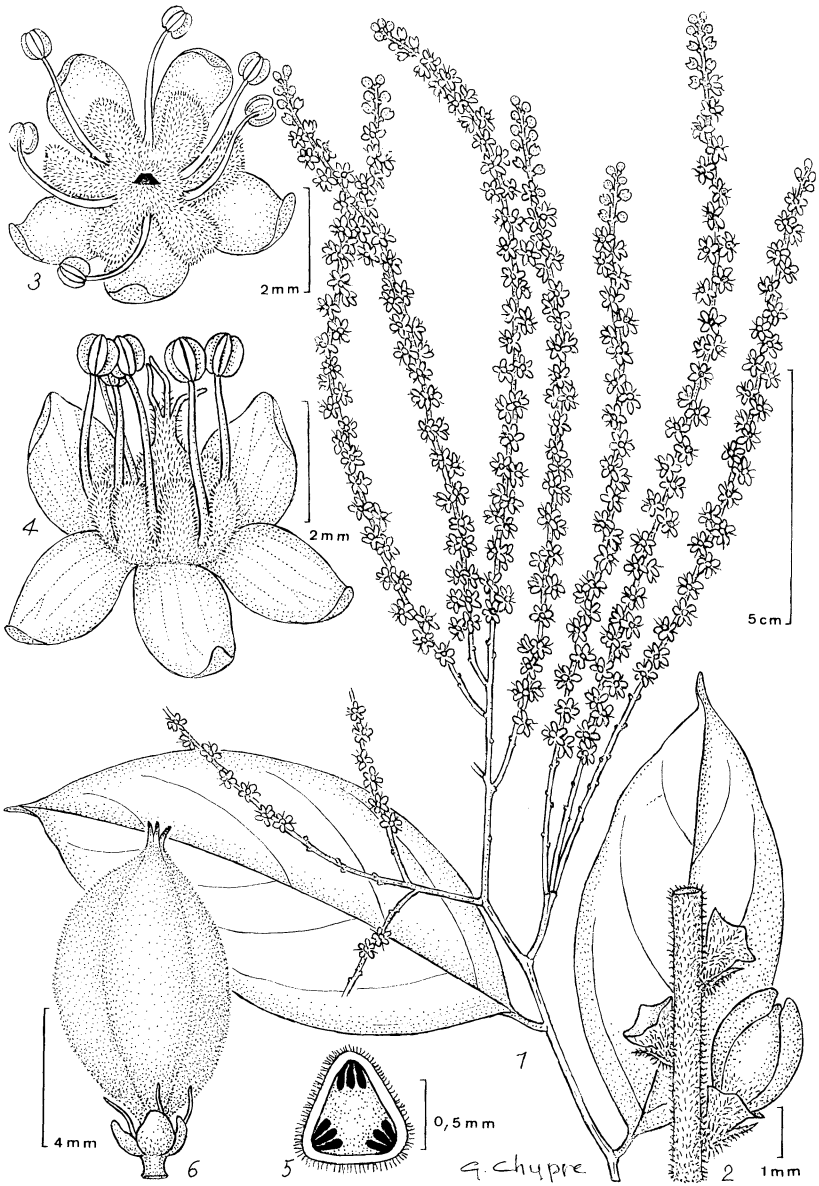
Feuilles pétiolées, entières ; stipules caduques.

Inflorescences en panicules terminales, multiflores, lâches, composées de racèmes spiciformes, subsessiles. *Fleurs* généralement ♀ ; parfois plantes polygames ; de petites *bractées* persistantes et soudées entre elles en cupule ; *sépales* 5, subimbriqués ; *pétales* absents ; disque du réceptacle pourvu de lobes velus ; *étamines* 5-6, alternant avec les lobes du disque ; *ovaire* tomenteux, à 3 placentas multiovulés ; style épais, divisé en 3 branches stigmatiques.

Fruits : capsules à 3 valves ; *graines* 1-2.

ESPÈCE-TYPE : *O. zenkeri* GILG.

Genre monotypique de l'Afrique tropicale occidentale et centrale.



PL. 4. – *Ophiobotrys zenkeri* Gilg : 1, rameau florifère ; 2, bractées en cupule, bouton floral ; 3, fleur ♂ ; 4, fleur ♀ ; 5, coupe transversale de l'ovaire ; 6, fruit. (1-5. *Le Testu* 8687 ; 6. *Zenker* 2124).

Ophiobotrys zenkeri Gilg

EBJ 40 : 514 (1908) ; *in* ENGL., PWA 3 (2) : 592 (1921). TYPES : *Zenker* 2387, Cameroun (lecto-, isolecto-) ; *Zenker* 2124, 2302, 2417, 2537 et *Winkler* 86, Cameroun (syn-).

Arbre (10-30-(40) m de haut) ou *arbuste* ; jeunes rameaux pubescents.

Feuilles à stipules très petites, caduques ; pétiole glabre, d'environ 1 cm de long ; limbe elliptique, glabre, 5-15 × 2-6 cm, subcoriace, cunéé ou obtus à la base, ± acuminé au sommet ; nervures secondaires 3-4 paires.

Inflorescences en panicules terminales, grêles. *Fleurs* petites, blanc verdâtre, très caduques ; pédicelle d'environ 1 mm de long, entouré de petites bractées persistantes et soudées en cupule ; *sépales* ovales, 2 × 1,5 mm, glabres ; *étamines* alternant avec les lobes du disque ; filets glabres, de 2-2,5 mm de long ; anthères subglobuleuses ; *ovaire* tomenteux-laineux, à 3 placentas multiovulés ; style pubescent, divisé en 3 branches stigmatiques.

Fruits : capsules ellipsoïdales, à surface légèrement veloutée, 5-10 × 3-8 mm. - **Pl. 4**, p. 17.

TYPES : *Zenker* 2387, Cameroun (lecto-, BR, cf. SLEUMER 1976 ; isolecto-, P!) ; *Zenker* 2124 et 2302, *ibid.* (syn-, B, *delet.*, P!) ; 2417 et 2537, *ibid.* (syn-, B, *delet.*, BR, P!) ; *Winkler* 86 (syn-, B, *delet.*).

RÉPARTITION : Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Sao Tomé, Gabon, RCA, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses ombrophiles.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8687, Lastoursville, Miboba, 18/1/1931, fl. (P) ; 9466, Essough, Ogooué, 18/1/1934, fl. (P).

5. CASEARIA Jacq.

Enum. Pl. Carib. : 4 (1760) ; MAST., *in* OLIV., FTA 2 : 493 (1871) ; WARB., *in* ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 50 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 509 (1908) ; HUTCH. & DALZIEL, Kew Bull. : 213 (1928) ; EXELL, J. Bot. 67, suppl. : 188 (1929) ; SLEUMER, (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Spermat., Flacourt. 2 : 36 (1976).

Arbres (10-20-(40) m de haut) ou *arbustes*.

Feuilles souvent distiques, pétiolées, entières à denticulées ou crénelées ; stipules généralement caduques.

Inflorescences solitaires ou en fascicules ou glomérules axillaires, multiflores, munis de nombreuses petites bractées squamiformes. *Fleurs* ♂ ; pédicelle articulé ; *sépales* 4-6, connés à la base ; *pétales* absents ; *étamines* 8-10, alternant avec les lobes du disque qui sont \pm aplatis et velus ; filets libres ou soudés avec les lobes dans leur partie inférieure, formant un court tube staminal qui est inséré sur le calice au-dessus du niveau de soudure de l'ovaire au fond du réceptacle (fleur périgyne) ; anthères basi-dorsifixes et déhiscentes par fentes introrsées ; *ovaire* glabre ou pubescent, à 2-3-(4) placentas pluriouvlés ; style simple ; stigmaté capité.

Fruits : capsules à (2)-3-(4) valves ; *graines* généralement nombreuses, entourées d'un arille lacinié.

ESPÈCE-TYPE : *C. nitida* Jacq.

Genre pantropical, comprenant environ 180 espèces, dont 2 pour la Flore.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Fleurs en glomérules stipités ; rameaux pubescents ; feuilles densément velues sur la face inférieure ; nervures latérales 12-16 paires 1. *C. stipitata*
- 1'. Fleurs en glomérules sessiles ou subsessiles ; rameaux glabres ; feuilles glabres ; nervures latérales (6)-8-10 paires 2. *C. barteri*

1. *Casearia stipitata* Mast.

in OLIV., FTA 2 : 493 (1871) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 51 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 509 (1908) ; SLEUMER, BJBB 41 : 400 (1971). TYPE : *Barter* 322, Nigeria (holo-).

– *C. zenkeri* GILG, EBJ 40 : 512 (1908). TYPE : *Zenker* 2028, Cameroun (holo-, B, delet. ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, B fragm. ex GOET, BM, HBG, K, L, M, WZ).

Arbre (10-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; jeunes rameaux pubescents à tomenteux, parfois glabrescents.

Feuilles à pétiole de 5-10 mm de long ; limbe ovale-oblong à oblong, inéquilatéral et cunéé à arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, 10-20 \times 3-5 cm, \pm denté ou entier, subcoriace, densément velu sur la face inférieure ; nervures secondaires 12-16 paires.

Fleurs ♂, en fascicules axillaires, multiflores, à pédoncule assez épais, de 1-4 mm de long ; pédicelle de 2-3 mm de long, pubescent ; *sépales* 4, ovales-acuminés, 2-3 × 1-1,5 mm, pubescents ; lobes du disque aplatis et velus ; *étamines* 8, à filet de 1,5 mm de long, glabre ; *ovaire* légèrement pubescent vers le haut, à 2 placentas pluriovulés.

Fruits : capsules ellipsoïdales ou subovoïdes, (10)-15-18 × 10-15 mm, glabres, groupées par 2-5 sur le pédoncule axillaire. - **Pl. 5**, 1-6, p. 21.

TYPE : *Barter* 322, Nigeria, Aba (holo-, K).

RÉPARTITION : Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, RCA, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts primaires et secondaires, marécageuses, parfois en zone inondée, bord des rivières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Guillery 1198 SRF, Oguémoué, 20/11/1953, fr. (P).

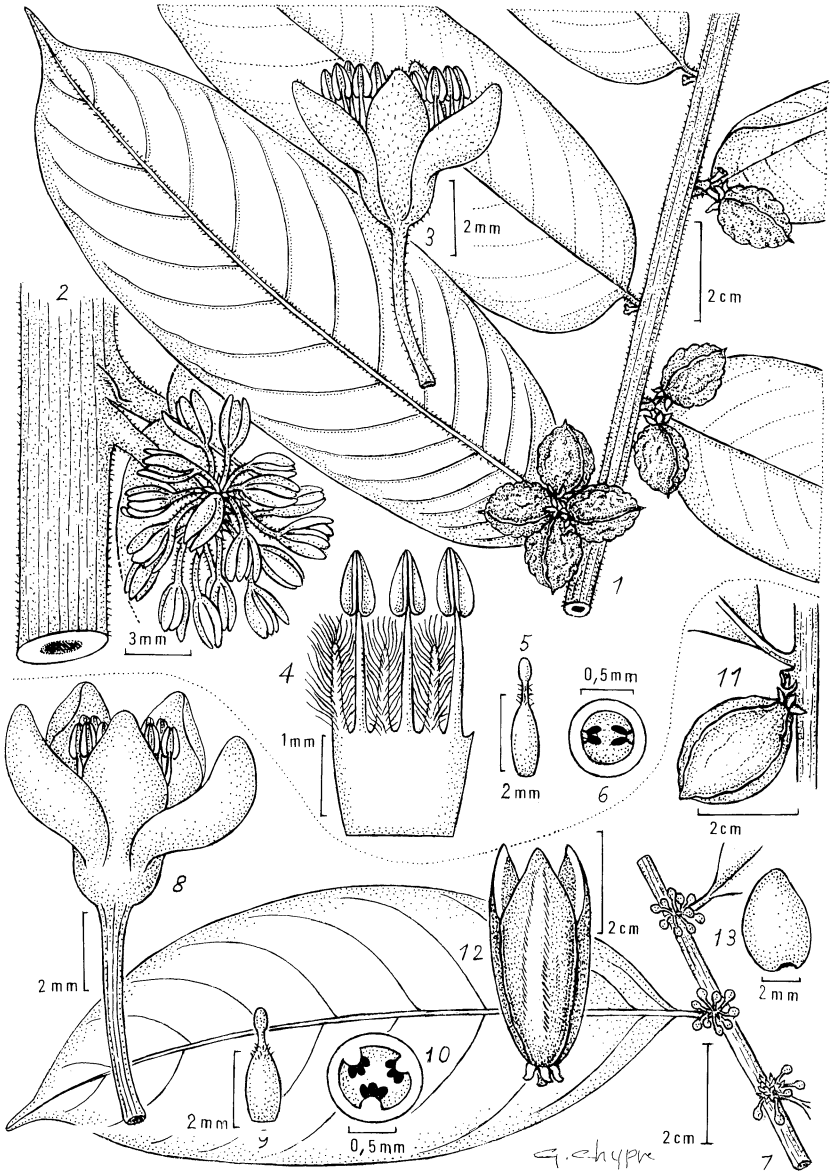
Hallé & Le Thomas 313, Mékambo, 5/8/1966, fr. (P).

2. *Casearia barteri* Mast.

in OLIV., FTA 2 : 494 (1871) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 51 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 513 (1908) ; SLEUMER, BJBB 41 : 406 (1971). TYPES : *Barter* 1635, Nigeria, (lecto-, cf. SLEUMER 1971) ; *Mann* 714, Cameroun (syn-).

- *C. prismatocarpa* MAST., in OLIV., FTA 2 : 494 (1871). TYPES : *Mann* 1751, Guinée équatoriale (lecto-, cf. SLEUMER 1971, K) ; *Mann* 952, Gabon (syn-, K).
- *C. dinklagei* GILG, EBJ 40 : 511 (1908). TYPE : *Dinklage* 1908, Liberia (holo-, B, *delet.* ; iso-, B).
- *C. bule* GILG, EBJ 40 : 513 (1908). TYPES : *Zenker* 1666, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1971 ; P!, choisi ici ; isolecto-, B, BM, BR, HBG, K, L, M) ; 2201 (syn, B, *delet.*, B ex GOET, BM, G, GOET, HBG, K, L, P!, W, Z) ; 3035 (syn-, B, *delet.*, B ex GOET, BM, BR, G, GOET, HBG, K, L, P!, W, Z) ; 3035 a (syn-, B, *delet.*, BM, BR, G, GOET, HBG, K, L, P!) ; 3218 (syn-, B, *delet.*, BM, G, K) ; *Staudt* 799 (syn-, B, *delet.*, BM, K, P!) ; *Winkler* 1166 (syn-, B, *delet.*, G, Z) ; 1314 (syn-, B, *delet.*, Z) ; 1472 (syn-, B, *delet.*).
- *C. thonneri* DE WILD., Et. Fl. Bangala Ubangui 94 : 240, 355, t. 11 (1911). TYPE : *Thonner* 157, Zaïre (holo-, BR ; iso-, K).
- *C. hexagona* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917). TYPE : *KLAINE* 279, Gabon (holo-, P!).
- *C. klaineana* PIERRE ex A. CHEV., l. c. (1917). TYPE : *Klaine* s. n., Gabon (holo-, P!).
- *C. inaequalis* Auct. non HUTCH. & DALZIEL : PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 121 (1952).

Arbre (10-15 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux glabres.



Pl. 5. – *Casearia stipitata* Mast. : 1, rameau fructifère ; 2, groupe de fleurs fasciculées, portées par un pédoncule épais ; 3, fleur ; 4, étamines alternant avec les lobes du disque velus, leur partie inférieure étant soudée ; 5, pistil ; 6, coupe transversale de l'ovaire. (1. Hallé & Le Thomas 313 ; 2. Letouzey & Villiers 10396 ; 3-6. Leeuwenberg 9884). – *C. barteri* Mast. : 7, rameau florifère, boutons floraux ; 8, fleur ; 9, pistil ; 10, coupe transversale de l'ovaire ; 11, fruit ; 12, un autre fruit, ouvert en 3 valves ; 13, graine. (7. Chevalier 26432 ; 8-10. Klaine 906 ; 11. Klaine 290 ; 12-13. Klaine 279).

Feuilles à pétiole de 6-15 mm de long ; limbe elliptique-oblong ou ovale-oblong, légèrement inéquilatéral et cunéé à arrondi à la base, acuminé au sommet, 8-15-(21) x 3-5-(9) cm, entier, coriace, glabre ; nervures secondaires (6)-8-10 paires.

Fleurs ♂, en fascicules axillaires, 5-10-flores ; pédicelle de 5-6 mm de long, glabre ; *sépales* 5, ovales, 5-6 x 3 mm, glabres ; lobes du disque velus ; *étamines* 10, à filet de 1,5-2 mm de long, glabre ; *ovaire* légèrement pubescent vers le haut, à 3 placentas pluriovulés.

Fruits : capsules subellipsoïdales, 25-35-(50) x 20-25-(30) mm. - **Pl. 5, 7-13**, p. 21.

TYPES : *Barter 1635*, Nigeria (lecto-, cf. SLEUMER 1971, K) ; *Mann 714*, Cameroun (syn-, BM, K, P!).

RÉPARTITION : Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Sao-Tomé, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre, Angola, Soudan.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts inondées, forêts marécageuses, forêts secondaires, galeries forestières, parfois en savanes boisées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubrèville 89, 6/9/1945, bout. fl. et fr. (P).

Chevalier (leg. Fleury) 26432, lac Ayem, 24/8/1912, fl. (P).

Florence 1634, Ipassa, 10 km Makokou, env. 500 m alt., 7/2/1978, fr. (P).

Floret & Louis 1637, Ogooué-Ivindo, la Nké, 0°3'N-11°50'E, 5/10/1983, fl. (P).

Klaine 187, 9/8/1898 (P) ; 279, l. c., 1896, fr. (P) ; 290, 6/11/1898, fr. (P) ; 618, *Libreville*, 4/11/1896, fr. (P) ; 801, l. c., 17-28/2/1897, fl., fr. (P) ; 906, l. c., 24/4/1897, fl. (P) ; 1084, l. c., 20/8/1897 (P) ; 1301, l. c., 9/8/1898, fl. en sachet (P) ; 1306, l. c., 9/8/1898, fl. (P) ; 1306 bis, l. c., 31/12/1898 (P) ; 1528, l. c., 25/5/1899, fl. (P) ; 1743, l. c., 30/12/1899, fr. (P) ; 1781, l. c., 2/3/1900, fl. (P) ; 2647, l. c., 18/12/1901, fr. en sachet (P) ; s.n., l.c., fl. (P).

Leeuwenberg 11390, NW Libreville, 0°35'N-9°20'E, 29/10/1977 (P, WAG).

Le Testu 1623, Tchibanga, forêt du Mayombe Bayaka, 23/9/1910, bout. fl. (P) ; 2282, Haut Ngounié, Nguessi, 24/8/1918, bout. fl. (P) ; 6036, l. c., Gnyougou Cimba, 31/8/1926, bout. fl. (P) ; 6426, l. c., 18/3/1927, fl. (P) ; 6494, l. c., Ivouta, 11/4/1927, fl. (P) ; 7588, Lastoursville, 1/11/1929, bout. fl. (P) ; 8257, l. c., 15/8/1930, bout. fl. (P) ; 8855, l. c., Soké, 15/6/1931, fl. (P) ; 9512, Oyem, 13/3/1934, bout. fl. (P).

McPherson 15074, S Estuaire, rivière Remboué, 00°12'S-10°01'E, 10 m alt., 7/1/1991, fr. (MO, P) ; 15440, l. c., 0°00'N-9°50'E, 24/10/1991, fr. (MO, P) ; 15567, Ogooué Maritime, près de Rabi, 1°55'S-9°55'E, env. 100 m alt., 24/11/1991, fr. (MO, P) ; 15691, Ogooué-Ivindo, S Ayem, 0°25'S-11°30'E, 28/12/1991, fr. (MO, P) ; 15805, l. c., 0°25'S-11°30'E, 19/5/1992, fr. en sachet (MO, P).

De Wilde & al. 552, 41 km Mbigou-Mimougo, env. 750 m alt., 12/2/1983, fl. (P, WAG).
De Wilde, Arends & De Bruijn 8991, Montagne Doudou, 60 km Doussala, 2°12'S-10°11'E, env. 200 m alt., 27/11/1986, fr. en sachet (P, WAG) ; 9090, 10 km lac Mandjé-Igotchi, 2°47'S-10°29'E, env. 50 m alt., 1/12/1986, fr. (P, WAG).

Touzet 48, N'kouloungo, 31/8/1958, bout. fl. et J. fr. (P) ; 49, l. c., 5/9/1958, fl. (P).

6. *Phyllobotryon* Muell. Arg.

Flora 47 : 534 (1864) ; BAILL., BSLP 1 : 287 (1881) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 38 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 500 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 43 (1968) ; LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969) ; HUL, Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4^e sér., sect. B, Adansonia 13 (3-4) : 157 (1991).

– *Phylloclinium* BAILL., BSLP 2 : 870 (1890) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 38 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 502 (1908) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 44 (1968). ESPÈCE-TYPE : *P. paradoxum* BAILL.

Arbustes inermes, monocaulés, avec panache terminal de feuilles, rarement ramifiés.

Feuilles stipulées, denticulées.

Inflorescences épiphyllés, en glomérules ou en cymes 1-4-fasciculées ; celà en un seul ou plusieurs groupes de fleurs par feuilles, disposé(s) le long de la nervure médiane ou au-dessus des 2/3 de la hauteur du limbe. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames), rarement solitaires, soutenues par de petites *bractées* triangulaires imbriquées ou par une grande bractée médiane ; *pédicelle* glabre, de 0,5-10 mm de long ; *sépales* 3-4, imbriqués ; *pétales* 3-4, imbriqués ; *étamines* nombreuses (20-40) ; *ovaire* glabre, à 2-3 placentas pluriovulés ; *style* divisé en 3 branches stigmatiques ou 2-3-fide au sommet.

Fruits : capsules à 2-3 valves ; *graines* ± arillées.

ESPÈCE-TYPE : *P. spathulatum* MUELL. ARG.

Le genre *Phyllobotryon* MUELL. ARG. est réparti en deux sous-genres (HUL, 1991) : *subg. Phyllobotryon* et *subg. Phylloclinium* (BAILL.) HUL. Genre d'Afrique occidentale-centrale, il comprend 5 espèces, dont 2 présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Plusieurs groupes de (3)-4 fleurs répartis sur la nervure médiane du limbe ; fleurs soutenues par de petites bractées (de 1-3 mm de long) triangulaires ; limbe spatulé à subspatulé 1. *P. spathulatum*
- 1'. Un seul groupe de 1-3 fleurs situé à la base de l'acumen du limbe ; fleurs soutenues par 2 petites bractées latérales (de 2-3 mm de long) ovales et 1 bractée médiane, très grande (6-8 × 3,5-4 cm) recouvrant les fleurs ; limbe obovale, longuement atténué à la base 2. *P. bracteatum*

1. *Phyllobotryon spathulatum* Muell. Arg.

Flora 47 : 534 (1864) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 38 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 500 (1908). TYPE : *Mann 1737*, Gabon (holo-, iso-).

– *P. soyauxianum* BAILL., BSLP 1 : 287 (1881) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 163 (1927). TYPE : *Soyaux 32*, Gabon (holo-, P! ; iso-, B, delet., K).

– *P. zenkeri* GILG, EBJ 40 : 500 (1908). TYPE : *Zenker 3245*, Cameroun (syn-, B, delet. ; lecto-, cf. HUL 1991, P! ; isolecto-, BR!).

– *P. basiflorum* GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 584 (1921) (*sphalm.* « *breviflorum* »). TYPE : *Mildbread 6006*, Cameroun (holo-, B, delet. ; lecto-, cf. HUL 1991, P! ; isolecto-, HBG).

Arbuste (4-5 m de haut) monocaule ; rameaux grisâtres à brunâtres, glabres.

Feuilles à stipules linéaires-ovales, ± caduques ; pétiole court, de 3-3,5 cm de long, glabre ; limbe spatulé à subspatulé, arrondi à cuné à la base, acuminé au sommet, 57-100 × 10-18 cm ; légèrement denticulé, glabre ; nervures secondaires 20-25 paires.

Inflorescences nombreuses (4)-12-(20) par feuilles, réparties entre 1/3 inférieur et le sommet du limbe, généralement sur sa face supérieure, exceptionnellement sur sa face inférieure (cas rares de pseudo-hypophyllie). *Fleurs* ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames), généralement groupées (3-4) en glomérules ou en cymes 3-4-fasciculées ; bractées de 1-3 mm de long, triangulaires, imbriquées ; pédicelle très court, de 0,5-1-(2) mm de long, glabre ; *sépales* 3, ovales à étroitement ovales, 3-3,5 × 1-1,5 mm, ciliés et légèrement pubescents extérieurement ; *pétales* 3, ovales à étroitement ovales, 3-5 × 2-3 mm, ciliés et légèrement pubescents extérieurement ; *étamines* 20-40, à filet de 3-4 mm de long, glabre ; *ovaire* glabre, à 3 placentas pluriovulés ; style simple, glabre, de 2-3 mm de long, divisé en 3 branches stigmatiques.

Fruits : capsules ovoïdes, lisses ou légèrement pustuleuses, à 3 valves ; graines arillées. - **Pl. 6**, 1-8, p. 25.

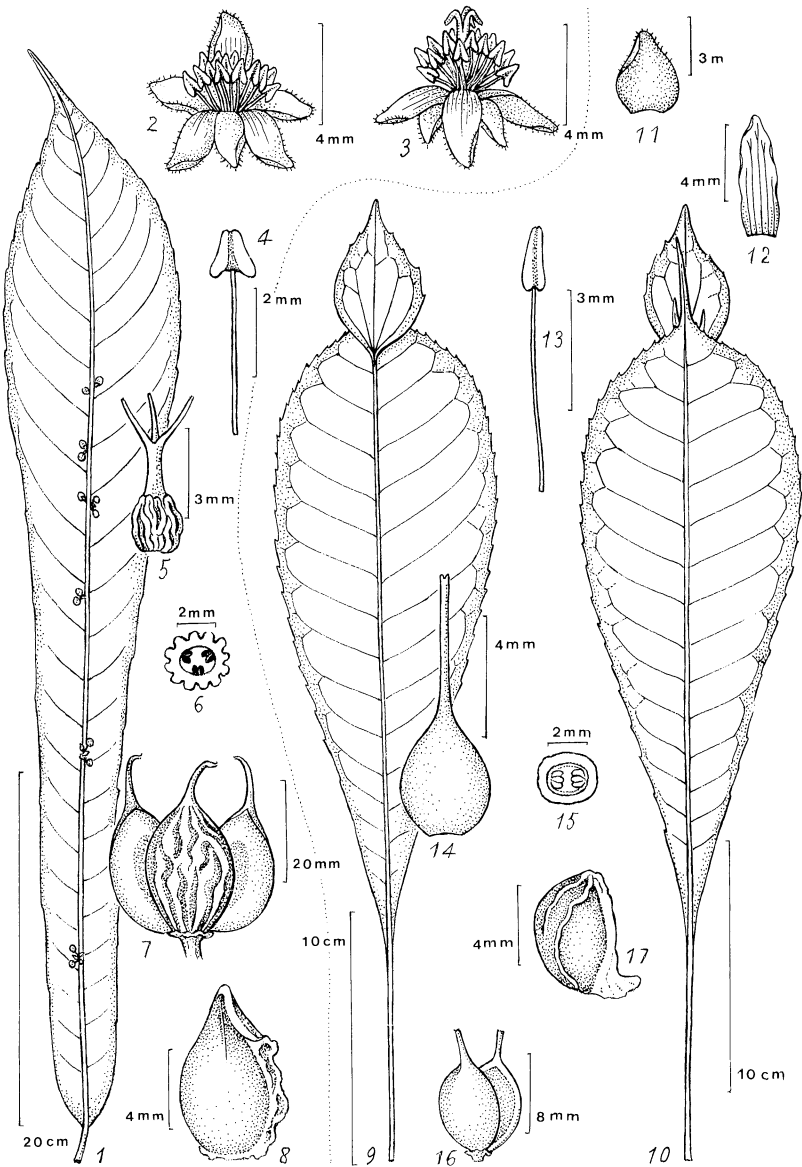
TYPE : *Mann 1737*, Gabon (holo-, K ; iso-, P!).

RÉPARTITION : Nigeria, Cameroun, Gabon (et probablement en Guinée équatoriale).

ÉCOLOGIE : sous-bois des forêts secondaires, en forêts ombrophiles.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & De Wilde 140, 10 km Asok, env. 250 m alt., 19/8/1978, bout. fl. (WAG).
Breteler & al. 9582, Rabi, 1°55'S-9°50'E, 28/3/1990, fl. (WAG).



Pl. 6. — *Phyllobotryon spathulatum* Muell. Arg. : 1, inflorescences épiphylls, boutons floraux ; 2, fleur ♂ ; 3, fleur ♀ ; 4, étamine ; 5, pistil ; 6, coupe transversale de l'ovaire ; 7, fruit ouvert en 3 valves ; 8, graine. (1. Farron 7479 ; 2-6. Hallé 760 ; 7 et 8. Zenker 369). — *P. bracteatum* (Lecomte) Hul : 9, feuille, face supérieure avec bractée médiane très grande recouvrant les fleurs ; 10, feuille, face inférieure ; 11, sépale ; 12, pétale ; 13, étamine ; 14, pistil ; 15, coupe transversale de l'ovaire ; 16, fruit ouvert en 2 valves ; 17, graine. (9-15. Leroy 11 ; 16 et 17. Le Testu 2182).

Farron 7479, Libreville, réserve forest. Mondah, 22/6/1970 (P).

Floret & Louis 1429, Estuaire, 5 km S Noayong, 0°37'N-9°43'E, 23/9/1983, j. fr. (P).

Hallé 760, 15/7/1959, fl et fr. (BR, P).

Hallé & Villiers 4507, route Kinguélé, Monts Cristal, 17/1/1968 (BR, P) ; *4539*, l. c., 18/1/1968 (P) ; *4872*, 10 km S Méla, rivière Essia, Monts Cristal, 2/2/1968, fr. (P) ; *5406*, Agota Fina, Monts Cristal, 20/2/1968, j. fr. (P).

Le Testu s. n., N'gounié, vallée Icobé, 15/10/1917 (BR, P) ; *2175*, N'gounié, Boussouka, 2/11/1916, fr. (BR, P, WAG) ; *2239*, l. c., Boussouka-Dondo, 25/10/1917, bout. fl. (BR, P, WAG).

Louis, Breteler & De Bruijn 852, forêt Mondah, 28 km NW Libreville, 0°36'N-9°20'E, 20/11/1983, fr. (WAG).

Mann 1737, Monts Cristal, 1862 (isotype, P).

Moub s. n., env. Libreville, réserve Mondah, oct. 1947 (P).

Soyaux 32, Sibang, près Libreville, 27/8/1879 (holotype de *P. soyauxianum* BAILL., P).

Villiers 239, forêt Mondah, 30/8/69 (P).

De Wilde & Jongkind 9555, 40 km NNW Doussala, 380 m alt., 24/3/88, j. fr. (WAG).

De Wilde & al. 9703, env. lac Divangui, Rabi, 1°56'S-9°59'E, env. 60 m alt., 24/11/89, j. fr. (WAG).

2. *Phyllobotryon bracteatum* (Lecomte) Hul

Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4^e sér., sect. B, Adansonia 13 (3-4) : 162 (1991).

– *Phylloclinium bracteatum* LECOMTE, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 24 : 58 (1918) ; GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 430 (1925). TYPE : *Le Testu 2182*, Gabon (holo-).

– *P. bracteatum* var. *coriaceum* LECOMTE, l. c. : 61 (1918). TYPE : *Leroy 11*, Gabon (holo-, P! ; iso-, P!).

Arbuste (2-4 m de haut) monocaulé ; rameaux grisâtres, glabres.

Feuilles à stipules linéaires, glabres, parfois caduques ; pétiole de 8-10 mm de long, glabre ; limbe obovale, longuement atténué à la base, acuminé au sommet, 20-40 × 5-12, présentant une denture lâche, à dents courbées, glabre ; nervures secondaires 12-15 paires.

Fleurs ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames), groupées en une cyme pauciflore, située généralement à la base de l'acumen du limbe ; bractées latérales étroitement ovales à linéaires, de 2-3 mm de long, bractée médiane ovale-acuminée, très grande (6-8 × 3,5-4 cm), recouvrant les fleurs ; pédicelle de 1-6 mm de long, glabre ; *sépales* 3-4, ovales, 2-4 × 1,5-2,5 mm, ciliés ; *pétales* 3-4, oblongs-ovales, 8-14 × 3-4 mm, ciliés ; *étamines* nombreuses (20-40), à filet de 3-4 mm de long, glabre ; *ovaire* glabre, à 2-3 placentas pluriovulés ; style 2-(3)-fide au sommet.

Fruits : capsules ovoïdes, 8-12 × 6-10 mm, généralement à 2 valves ; *graines* faiblement arillées. - **Pl. 6**, 9-17, p. 25.

TYPE : *Le Testu 2182*, Gabon (holo-, P!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : sous-bois des forêts humides.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Dibata 236, Ogooué-Ivindo, 11 km S Booué, 0°12'-11°56'E, 17/7/87, fl. (WAG).

Leroy 11, Ngounié, Ogooué, 1894-1895, fl. et fr. (holotype et iso- de *P. bracteatum* var. *coriaceum* LECOMTE, P).

Le Testu 2182, vallée de l'Obi, affluent de l'Icobé, entre Ikoy et Ngounyé, 21/10/1917, bout. fl., fr. en sachet (holotype, P) ; *2182 a, l. c.*, entre Isango et Moubou, 5/11/1916, fl. (P) ; *2182 b, l. c.*, 16/8/1918, fl. (P) ; *2182 c, l. c.*, (P).

7. *Mocquersia* Hua

in J. Bot. (MOROT) 7 : 257 (1893) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 39 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 502 (1908) ; DE WILD., Pl. Bequaert. 5 : 411 (1932) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 45 (1968) ; LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 533 (1969) ; HUL, Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4^e sér., sect. B, Adansonia, 13 (3-4) : 156 (1991).

Arbustes inermes, monocaulés.

Feuilles stipulées, dentées.

Inflorescences épiphyllés en cymes généralement uniflores, cela en 2-6 groupes de fleurs par feuilles, répartis sur le pétiole ou dans 1/2 inférieur du limbe. *Fleurs* ♂ ; *bractées* étroitement ovales ; *sépales* 5, imbriqués ; *pétales* 5, imbriqués ; *étamines* 5 ; *ovaire* pubescent, à 2-3 placentas pluriovulés ; *style* simple, entier.

Fruits : capsules à 3 valves.

ESPÈCE-TYPE : *M. multiflora* HUA.

Genre d'Afrique tropicale occidentale-centrale comprenant une seule espèce, présente au Gabon.

Mocquersia multiflora Hua

in J. Bot. (MOROT) 7 : 257 (1893) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 39 (1893) ; LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969) ; HUL, Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris, 4^e sér., sect. B, Adansonia, 13 (3-4) : 164 (1991). TYPE : *Mocquersia s. n.*, Congo (holo-).

– *M. epipetiola* DE WILD., Pl. Bequaert. 5 : 411 (1932). TYPES : *Nannan 217*, Zaïre (lecto-, cf. HUL 1991, BR!) ; *De Brieri s. n.*, Zaïre (syn-, BR!).

Arbuste (0,5-4 m de haut), monocaulé, non ramifié.

Feuilles à stipules linéaires-acuminés, de 6-13 mm de long, glabres ; pétiole de 1,5-10 cm de long, pubescent ou glabre ; limbe obovale, cunéé à la base, longuement acuminé au sommet, 10-35 × 3-10 cm, grossièrement denté ou denticulé, glabre ; nervures secondaires 10-15 paires.

Fleurs ♀, en cymes uniflores, réparties sur le pétiole ou dans la moitié inférieure du limbe ; bractées petites, de 5-12 mm de long ; pédicelle de 7-10 mm de long, pubescent ; *sépales* 5, très étroitement ovales à linéaires-ovales, 6-8 × 1-1,5 mm, pubescents, persistants ; *pétales* 5, étroitement ovales à linéaires-ovales, 8-11 × 1,5-2 mm, pubescents, persistants ; *étamines* 5, à filet très court (0,5 mm de long), glabre ; anthères de 4-5 mm de long, glabres à glabrescentes ; *ovaire* tomenteux, à 3 placenta pluriovulés ; style entier, persistant sur le fruit.

Fruits : capsules ovoïdes, 7-9 × 5-6 mm, pubescentes à glabrescentes, entourées de périanthe. - **Pl. 7**, p. 29.

TYPE : *Mocquerys s. n.*, Congo (holo-, P!).

RÉPARTITION : Gabon, Congo, Zaïre, Angola (Cabinda).

ÉCOLOGIE : Forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Louis, Breteler & De Bruijn 732, 50 km SE Achouka, région des Abeilles, 0°17'S-11°55'E, env. 350 m alt., 16/11/1983, fl. (P, WAG).

Reitsma, Breteler & Louis 966, 25 km SSW Doussala, 2°30'S-10°40'E, 16/5/1985, fl. (MO, WAG).

Wilks 881, 15 km SE Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 28/2/1984, fl. (WAG) ; 897, 15 km SE confluent Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 0°16'S-12°15'E, fl., j. fr. (WAG).

8. *Dasylepis* Oliv.

J. Linn. Soc. Bot. 9 : 170 (1867) ; OLIV. , FTA 1 : 123 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 15 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 450 (1908) ; CHIPP, Kew Bull. : 265 (1923) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 5 (1968) ; SLEUMER, EBJ 92 (4) : 554 (1972).

— *Pyramidocarpus* OLIV., J. Linn. Soc. Bot. 9 : 171 (1867). ESPÈCE-TYPE : *P. blackii* OLIV.

Arbres ou *arbustes* inermes.

Feuilles entières ou très légèrement dentées ; stipules caduques.



PL. 7. – *Mocquerysia multiflora* Hua : 1, rameau florifère avec des fleurs sur le limbe ; 2, autre rameau avec des fleurs sur le pétiole ; 3, stipule ; 4, bractée ; 5, fleur ; 6, étamine, face ventrale ; 7, id., face dorsale ; 8, pistil ; 9, coupe transversale de l'ovaire ; 10, jeune fruit entouré de périanthe ; 11, jeune capsule. (1, 3-11. *Louis & al.* 732 ; 2. *Toussaint* 648).

Inflorescences en racèmes axillaires. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames) ; *sépales* 4-5, soudés entre eux dans 1/3 inférieur, sensiblement de même longueur que les pétales ; *pétales* 5-8, munis d'une écaille à la base de leur face interne ; *étamines* nombreuses (20-30) ; *ovaire* glabre ou pubescent, à 2-4 placentas pluriovulés ; style entier ou divisé en (2)-3-4 branches stigmatiques.

Fruits : capsules à 3 valves ; *graines* 1-5, anguleuses.

ESPÈCE-TYPE : *D. racemosa* OLIV.

Genre d'Afrique tropicale comprenant 5 espèces dont 1 pour la Flore.

***Dasylepis blackii* (Oliv.) Chipp**

Kew Bull. : 265 (1923) ; GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 394 (1925) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 159 (1927).

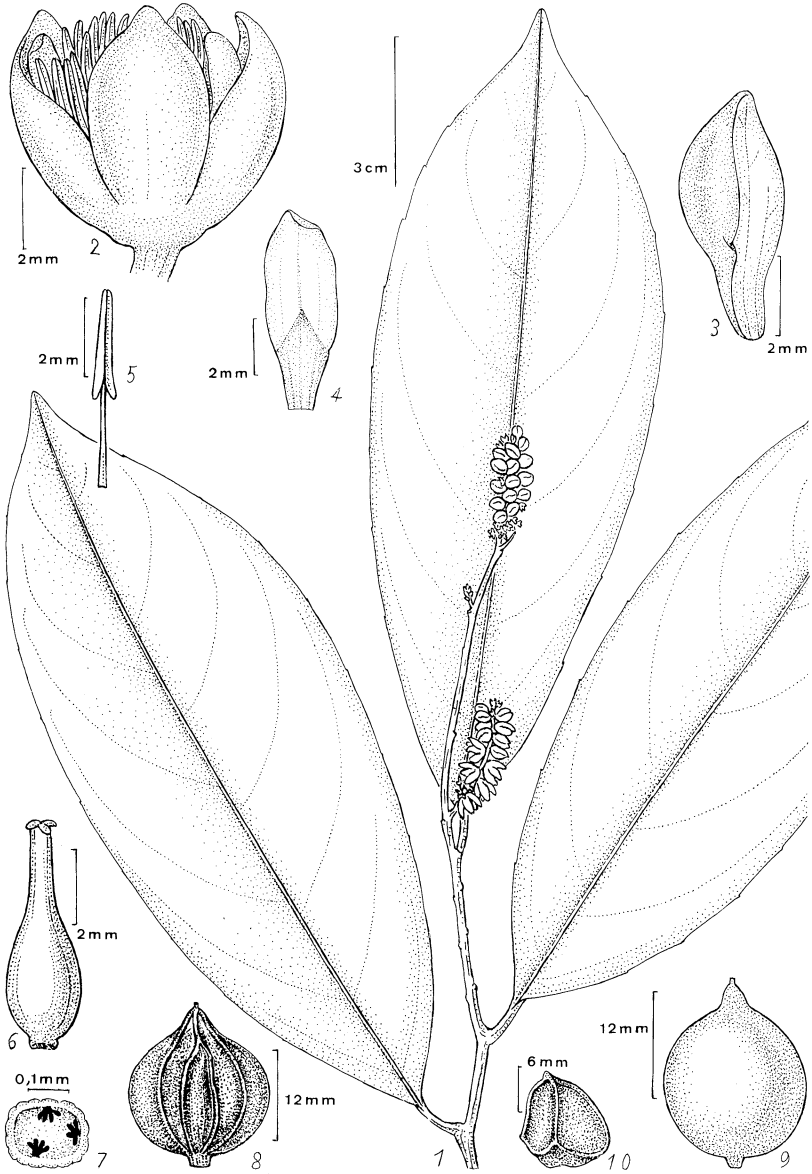
- *Pyramidocarpus blackii* OLIV., J. Linn. Soc. Bot. 9 : 171 (1867) ; FTA 2 : 495 (1871).
TYPE : *Mann 1775*, Guinée équatoriale (holo-, iso-).
- *Dasylepis brevipedicellata* CHIPP, Kew Bull. : 265 (1923). TYPE : *Thomson 52*, Ghana (holo-, K).
- *D. assinensis* A. CHEV. ex HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 159 (1927), in *clavi* ; KEAY, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 186 (1954). TYPE : *Chevalier 17872*, Côte d'Ivoire (holo-, P! ; iso-, K).
- *D. jansii* BAMPS, BJBB 34 : 497 (1964) ; FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 6 (1968).
TYPE : *Jans s. n.*, Zaïre (holo-, BR).

Arbre (10-12 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux grisâtres à brunâtres, glabres.

Feuilles à pétiole de 5-15 mm de long, glabre ; limbe elliptique-oblong ou obovale-oblong, cunéé à arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, 10-20 × 4-9 cm, subentier à légèrement denticulé, subcoriace, glabre ; nervures secondaires 5-8 paires.

Inflorescences en racèmes spiciformes de 4-6-(8) cm de long. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames) ; pédicelle court (1-1,5 mm de long), glabre, articulé sur le rachis ; *sépales* 4-5, elliptiques-oblongs, 6-9 × 3-5 mm, glabres ; *pétales* 5-8, elliptiques à elliptiques-oblongs, 5-7 × 2-2,5 mm, munis d'une écaille ± velue à la base de leur face interne ; *étamines* 20-30, à filet de 2-5 mm de long, glabre ; anthères de 2-3 mm de long ; *ovaire* glabre, à 3 placentas pluriovulés ; style glabre, à stigmate 3-lobé ou en 3-4 branches très courtes.

Fruits : capsules subglobuleuses ou subovoïdes, parfois côtelées, 2,5-4 × 2-2,5 mm, glabres ; *graines* 4-5, anguleuses. - **Pl. 8**, p. 31.



PL. 8. — *Dasylepis blackii* (Oliv.) Chipp : 1, rameau florifère ; 2, fleur ; 3, sépale ; 4, pétale, face interne ; 5, étamine ; 6, pistil ; 7, coupe transversale de l'ovaire ; 8, fruit ; 9, un autre fruit ; 10, graine. (1-7. *Le Testu* 8420 ; 8. *Mann* 1775 ; 9 et 10. *Sita* 3806).

TYPE : *Mann 1775*, Guinée équatoriale (holo-, K ; iso-, P!).

RÉPARTITION : Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts de basse altitude.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 1342, Belinga, env. 870 m alt., 13/6/1978 (P) ; *1348, l. c.* (P) ; *1350, l. c.* (P).
Le Testu 6073, Haut Ngounié, Ndingui, 16/9/1926, bout. fl. (P) ; *8420*, Lastoursville, Libela, 8/10/1930, fl. (P).
McPherson 16074, Ogooué-Ivindo, 0°40'S-11°50'E, env. 200 m alt., 16/1/1993, fr. (MO, P).

9. *Scottellia* Oliv.

in HOOK., Ic. Pl. 23 : t. 2265 (1893) ; PIERRE, BSLP, n. s., 13 : 110 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 445 (1908) ; TISSER. & SILLANS, Bull. Soc. Bot. Fr. 99 : 286 (1953) ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 186 (1954) ; BAMPS, FCBR, Sperm., Flacourt. 1 : 9 (1968) ; SLEUMER, Blumea 20 (2) : 275 (1972).

– *Dasypetalum* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917). ESPÈCE-TYPE : *D. klaineana* PIERRE ex A. CHEV.

Arbres ou *Arbustes* inermes.

Feuilles entières ou ± dentées.

Inflorescences en racèmes groupés en pseudopanicules, axillaires au sommet des rameaux. *Fleurs* ♂ ; *sépales* 5, imbriqués ; *pétales* 5, munis d'une écaille ± velue à la base de leur face interne, imbriqués ; *étamine* 5 ; *ovaire* glabre à glabrescent, à 3 placentas pluriovulés ; style court à sommet 3-fide.

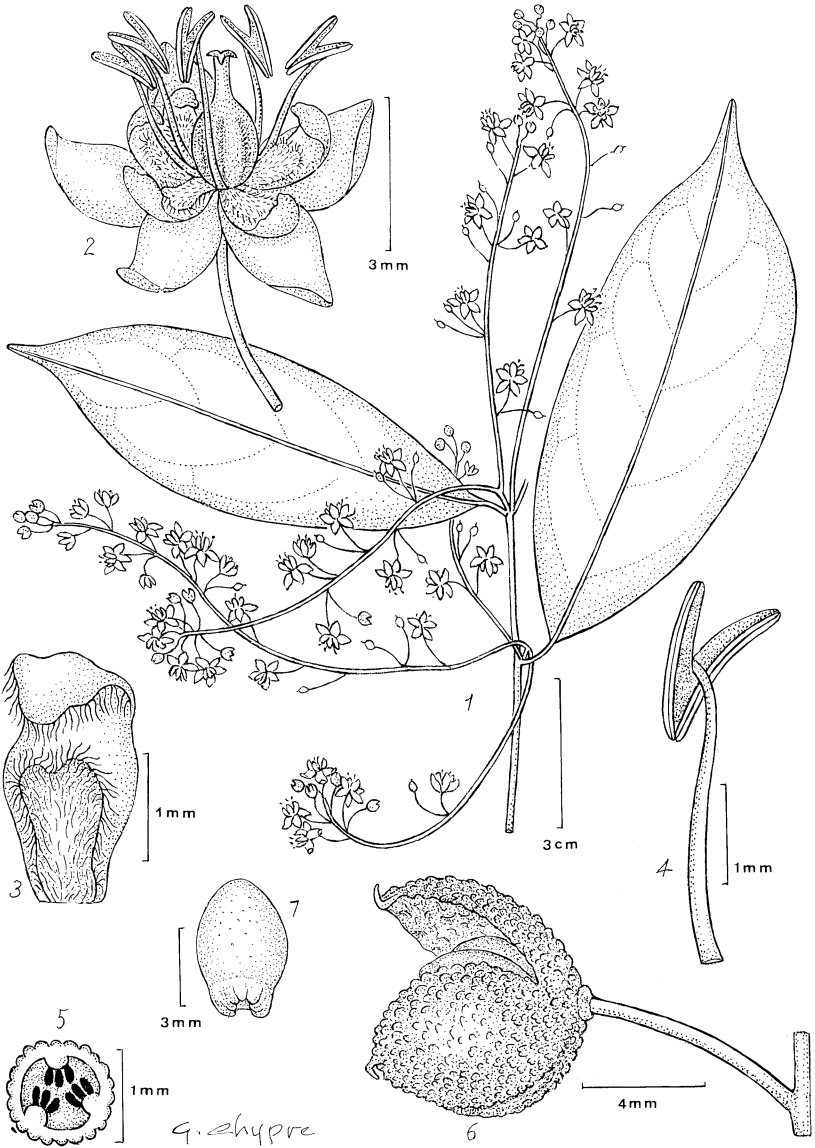
Fruits : capsules à 3 valves ; *graines* peu nombreuses (1-3), arillées.

ESPÈCE-TYPE : *S. leonensis* OLIV.

Genre d'Afrique tropicale occidentale et centrale, comprenant 3 espèces, dont 1 pour la Flore.

Scottellia klaineana Pierre

BSLP, n. s., 14 : 113 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 448 (1908) ; A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 56 (1917). TYPE : *Klaine 630*, Gabon (lecto-, isolecto-) ; *Klaine 1119*, Gabon (syn-).



PL. 9. — *Scottellia klaineana* Pierre : 1, rameau florifère ; 2, fleur ; 3, pétale, face inférieure ; 4, étamine ; 5, coupe transversale de l'ovaire ; 6, fruit ouvert ; 7, graine. (1-5. *Klaine* 3438 ; 6 et 7. *Klaine* 3289).

- *S. kamerunensis* GILG, EBJ 40 : 447 (1908) ; in ENGL., PWA 3 (2) : 561 (1921). TYPES : *Zenker 2646*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1972 ; P!, choisi ici ; isolecto-, HBG, L, M, W, WU, Z) ; *Zenker 3018* et *3031*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BR, HBG, L, M, P!, W, WU, Z).
- *S. mimfiensis* GILG, EBJ 40 : 448 (1908). TYPES : *Zenker 3052*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1972 ; P!, choisi ici ; isolecto-, BR, GOET, HBG, M, W, WU, Z) ; *Zenker 3064*, Cameroun (syn-, GOET, HBG, L, M, P!, W, WU, Z).
- *S. coriacea* A. CHEV. ex HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 160 (1927). TYPES : *Chevalier 16231*, Côte d’Ivoire (lecto-, cf. SLEUMER 1972, K ; isolecto-, L, P!) ; *Chevalier 22315*, Côte d’Ivoire (syn-, P!).
- *Dasypetalum klaineum* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917), *nom. inval.*
- *Scottellia gabonensis* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, bois du Gabon : 60 (1917), *nom. nud.*
- *S. chevaleri* CHIPP, Kew Bull. : 265 (1923). TYPE : *Chevalier 16182*, Côte d’Ivoire (holo-, K ; iso-, L, P!).
- *S. gossweileri* EXELL, J. Bot. 70, Suppl. 1 : 217 (1932). TYPE : *Gossweiler 7396*, Angola (holo-, BM ; iso-, COI, LISJC, LISU).
- *S. klaineana* PIERRE var. *mimfiensis* (GILG) PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 108 (1952) ; SLEUMER, Blumea 20 : 281 (1972).
- *S. klaineana* PIERRE var. *kamerunensis* (GILG) PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 109 (1952).

Arbre (10-30 m de haut) ; rameaux grisâtres, glabres.

Feuilles à pétiole de 0,5-2 cm de long, glabre ; limbe oblong-obovale à elliptique-obovale, cunéé ou arrondi à la base, acuminé au sommet, 5-14 × 2-6 cm, entier à crénelé, coriace, glabre ; nervures secondaires 5-8 paires.

Inflorescences en racèmes groupés en pseudopanicules, axillaires. *Fleurs* ♀ ; pédicelle de 3-5-(8) mm long, glabre ou ± pubescent ; *sépales* 5, elliptiques-ovales, 3-4 × 2 mm, ciliés ; *pétales* 5, oblongs-ovales à elliptiques-obovales, 5 × 2 mm, ciliés et munis d’une écaille densément velue ; *étamines* 5, à filet de 1,5-2,5 mm de long, glabre ; anthères en fer à cheval, longues de 2-2,5 mm ; *ovaire* ± côtelé, glabre, à 3 placentas pluriovulés ; style terminé par 3 branches stigmatiques courbées.

Fruits : capsules subglobuleuses, petites (6-7 mm de diamètre), à surface grumeleuse ; *graines* 1-3, anguleuses ou subglobuleuses. - **Pl. 9**, p. 33.

TYPES : *Klaine 630*, Gabon (lecto-, cf. SLEUMER 1972, P! ; isolecto-, P!) ; *Klaine 1119*, Gabon (syn-, P!).

RÉPARTITION : Sierra Leone, Liberia, Côte d’Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, RCA, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

A.E.F. 1314 SRF, SW Ndjolé, fr. (P).

Chevalier (*leg. Fleury*) 26517, Diobomagola, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué, 23/7/1912 (« *S. gabonensis* PIERRE ex A. CHEV. », P) ; (*leg. Fleury*) 26647, Nkogo, sur l'Ogooué, 2/8/1912 (P).

Guillery 1186 SRF, Oguémoné, 19/10/1953 (P).

Klaine 630, Libreville, 7/12/1896, fl. et fr. (lectotype et isolecto-, P) ; 630 b, l. c., déc. 1896, fl. (P) ; 630 c, l. c., 5/3/1898, bout. fl. et fr. (P) ; 1119, l. c., 2/11/1897, fl. (syn-type, P) ; 2715, l. c., Sibang, 12/2/1902, fr. (P) ; 2721, l. c., 5/2/1902, fr. (P) ; 2812, l. c., 18/3/1902, fr. (P) ; 3154, l. c., 19/11/1902, fl. en sachet (P) ; 3215, l. c., 21/1/1903, fl. (P) ; 3289, l. c., 13/4/1903, fr. (P) ; 3438, l. c., 4/11/1903, fl. (P).

Le Testu 1914, Nyanga, Tchibanga, 11/12/1914, fl. (P) ; 5139, Haut Ngounié, 15/12/1924, fl et j. fr. (P) ; 7818, Lastoursville, 24/12/1929, fl. (P) ; 8582, l. c., Bingoundi, 15/12/1930 (P) ; 8657, l. c., 1929-1931, fl. (P) ; 9473, Oyem, 31/1/1934, fl. (P).

McPherson 13814, Ogooué-Ivindo, S Boué, réserve de la Lopé, 0°12'S-17°36'E, 26/3/1989, fr. (MO, P) ; 15231, Moyen-Ogooué, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 9/2/1991, fr. (MO, P) ; 15729, S Estuaire, rivière Remboué, 0°0'N-9°50'E, 2/5/1992, fl. (MO, P) ; 16057, Ogooué-Ivindo, 0°27'S-11°45'E, env. 200 m alt., 14/1/1993, fl. (MO, P).

R.I.C.C. 8, env. lac Alombic, ESE Port Gentil (P).

Touzet 123, Nkoulounga, 26/1/1959, fl. (P).

10. *Poggea* Gürk

EBJ 18 : 162, t. 7 (1893) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 16 (1893) ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921) ; BAMP, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 11 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 296 (1974).

Arbustes (1-7 m de haut) inermes.

Feuilles stipulées, dentées ou denticulées.

Fleurs ♂, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures ; *sépales* 3, imbriqués ; *pétales* 8-12 ; *étamines* nombreuses (60-80) ; *ovaire* pubescent à tomenteux, à 2-5 placentas pluriovulés ; style entier.

Fruits : capsules tardivement déhiscentes, 4-6-ailées ; *graines* ± pubescentes.

ESPÈCE-TYPE : *P. alata* GILG.

Genre d'Afrique tropicale occidentale et centrale comprenant 3 espèces, dont 2 pour la Flore.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Jeunes rameaux et boutons floraux ± pubescents ; surface inférieure des feuilles glabrescente ; limbe denticulé 1. *P. alata*
- 1'. Jeunes rameaux et boutons floraux densément velus ; surface inférieure des feuilles tomenteuse ; limbe denté à denticulé-mucroné 2. *P. gossweileri*

1. *Poggea alata* Gürk

EBJ 18 : 162, t. 7 (1893) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 16 (1893) ; GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 399 (1925) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 298 (1974). TYPES : *Pogge 609*, Zaïre (lecto-) ; *Pogge 1096 et 1648*, Zaïre (syn-).

- *P. stenura* GILG, EBJ 40 : 452 (1908). TYPE : *Soyaux 100*, Gabon (holo-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, K).
- *P. kamerunensis* GILG, EBJ 40 : 452 (1908). TYPES : *Zenker 830*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; P!, choisi ici ; isolecto-, BM, GOET, HBG, K, L, M, WU) ; *Zenker 1073, 1089, 1757*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BM, HBG, K, L, M, WU).
- *P. klaineana* PIERRE ex GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921), *cum diagnose* ; in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 399 (1925), *pro syn.* TYPE : *Klaine 1969 b*, Gabon (néo-, P! ; iso-, P!).

Arbuste (1-7 m de haut) ; rameaux pubescents à glabrescents.

Feuilles à stipules ± caduques, étroitement ovales à linéaires, 7-20 × 1-3 mm, ± pubescentes ; pétiole de 0,5-1 cm de long, pubescent ; limbe obovale à obovale-oblong, atténué à la base, acuminé au sommet, 8-20-(30) × (3)-5-8-(12) cm, denticulé, papyracé, éparsément pubescent à glabrescent ; nervures secondaires 10-15 paires.

Fleurs ♂ ; pédicelle de (2)-3-10-(12) mm de long, pubescent ; *sépales* 3, ovales à obovales-oblongs, 7-13 × 4-6 mm, pubescents sur la face externe ; *pétales* 8-10, obovales, onguiculés, (9)-15-22 × 4-9 mm, glabres extérieurement et glabrescents intérieurement ; *étamines* nombreuses (60-80), à filet de 4-14 mm de long, glabre ; anthères de 1 mm de long ; *ovaire* pubescent, à 2-3 placentas pluriovulés ; style entier, parfois courtement 2-3-fide au sommet, de 4-10 mm de long, glabrescent à la base.

Fruits : capsules 4-6-ailées, légèrement pubescentes ; *graines* 5-10, anguleuses, 5-6 × 3-4 mm. - **Pl. 10, 8-14**, p. 37.

TYPES : *Pogge 609*, Zaïre (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; P!, choisi ici) ; *Pogge 1096 et 1648*, Zaïre (syn-, B, *delet.*).

RÉPARTITION : Cameroun, Guinée, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

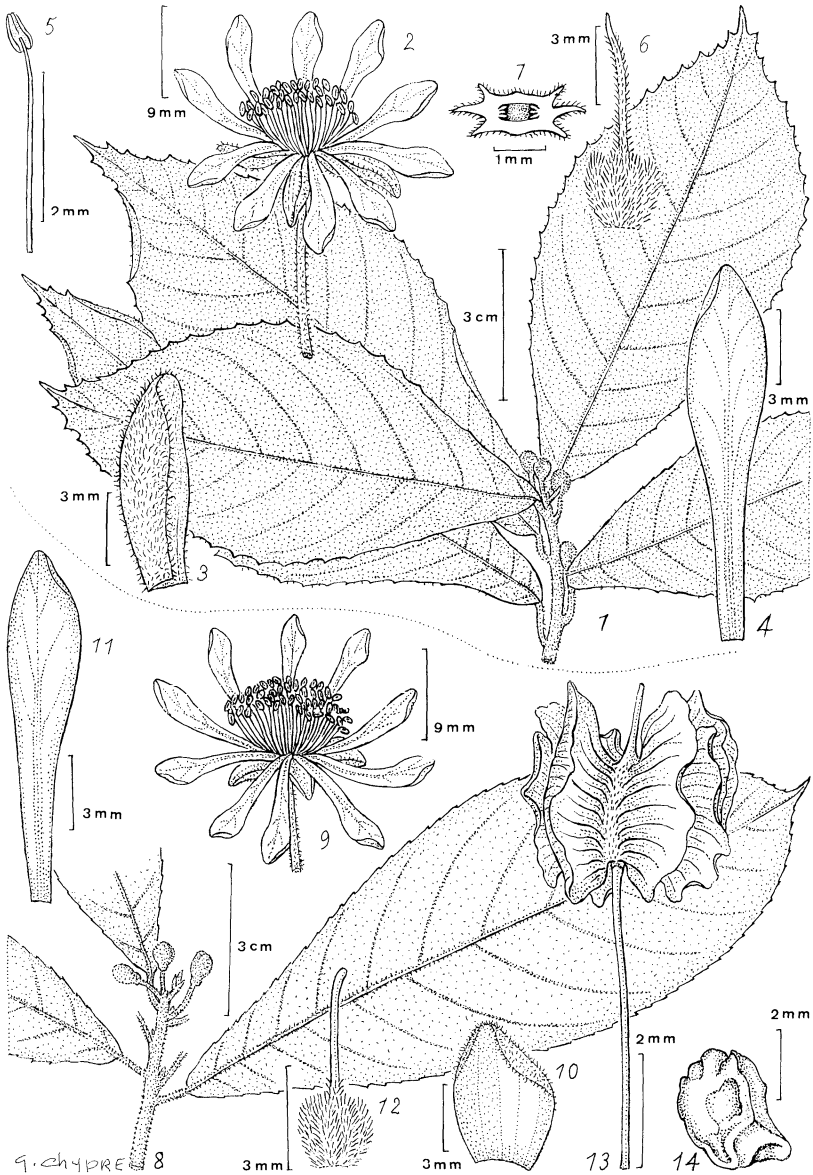
MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 6592, 4 km SW Lastoursville, rive droite de l'Ogooué, 0°50'S-12°41'E, 23/9/1970, bout. fl. (WAG) ; 8538, Sibang, Libreville, 2/12/1987, fr. (WAG).

Breteler & De Wilde 740, 8 km Lastoursville-Moanda, 500 m alt., 23/9/78, fl. (WAG).

Hallé 1211, Makokou, 18/2/1961, fr. (P).

Klaine 1452, Libreville, 17/11/1899, fl. et fr. (P) ; *1453, l. c.*, 14/11/1900, fr. (P) ; *1483, l. c.*, 10/3/1899, fr. (P) ; *1710, l. c.*, 28/10/1899, j. fr. (P) ; *1963, l. c.*, 8/1/1902, fr. (P) ; *1969 a, l. c.*, 2/10/1900, bout. fl. (P) ; *1969 b, l. c.*, 26/9/1901, fl. (néotype et isonéo-de



PL. 10. — *Poggea gosseileri* Exell : 1, rameau florifère, boutons floraux ; 2, fleur ; 3, sépale ; 4, pétale ; 5, étamine ; 6, pistil ; 7, coupe transversale de l'ovaire. (1-7. *Le Testu* 7505). — *P. alata* Gürk : 8, rameau florifère ; 9, fleur ; 10, sépale ; 11, pétale ; 12, pistil ; 13, fruit ; 14, graine. (8-12. *Breteler* 740 ; 13 et 14. *Klaine* 1929).

P. klaineana PIERRE ex GILG, P) ; 1969 c, l. c., 4/12/1901, fr. (P) ; 1979, l. c., 4/10/1901, fl. (P) ; 1979 bis, l. c., 13/11/1901, fr. (P) ; 3113, l. c., 15/10/1902, fl. (P).
Leeuwenberg & Louis 12404, Sibang, E Libreville, 0°26'N-9°27'E, 28/10/1982, j. fr. (WAG).
Soyaux 100, Sibang, Mondah, 21/7/1880, fr. (lectotype de *P. stenura* GILG, P).

2. *Poggea gossweileri* Exell

J. Bot. 64, Suppl. : 20 (1926) ; J. Bot. 74, Suppl. : 15 (1936) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 297 (1974). TYPE : *Gossweiler 7195*, Angola (holo-, iso-).

Arbuste (1-5 m de haut) ; rameaux tomenteux.

Feuilles à stipules étroitement ovales-acuminées, 6-10 × 1,5-2,5 mm, tomenteuses, souvent caduques ; pétiole de 0,5-1,5 mm de long, tomenteux ; limbe obovale, atténué à la base, acuminé au sommet, 10-33 × 4-15 cm, denté à denticulé-mucroné, papyracé, pubescent à tomenteux en dessous, éparsément pubescent en dessus ; nervures secondaires 8-13 paires.

Fleurs ♂ ; pédicelle de 0,5-3 cm de long, tomenteux ; *sépales* 3, oblongs à suborbiculaires, 8-10 × 5-8 mm, tomenteux extérieurement, glabres intérieurement ; *pétales* 10-12-(16), obovales, onguiculés, 10-15 × 3-7 mm, pubérulents intérieurement ; *étamines* nombreuses (60-80), à filet de 8-11 mm de long ; anthères de 1-1,5 mm de long ; *ovaire* tomenteux, à 2-3 placentas pluriiovulés ; style entier, de 5-8 mm de long, pubescent.

Fruits : capsules 4-6-ailées, pubescentes ; *graines* 5-8, anguleuses, 6 × 4 mm. - **Pl. 10**, 1-7, p. 37.

TYPE : *Gossweiler 7195*, Angola, Cabinda (holo-, BM ; iso-, COI, LIS, LISJC, LISU).

RÉPARTITION : Gabon, Congo, Zaïre, Angola (Cabinda).

ÉCOLOGIE : Forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 6586, 4 km SW Lastoursville, rive droite de l'Ogooué, 0°50'S-12°41'E, 23/9/1970, j. fr. (WAG) ; *6623*, l. c., 0°50'S-12°41'E, 24/9/1970, fl. (WAG).

Le Testu 1639, Mayombe Bayaka, Midounga, 25/10/1910, bout. fl. (P) ; *2319*, l. c., Manzambi, 4/9/1915, fl. (P) ; *7417*, Lastoursville, 29/6/1929, fl. (P) ; *7505*, l. c., 12/10/1929 (P).

11. BUCHNERODENDRON Gürk

EBJ 18 : 161, t. 6 (1893) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 20 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 467 (1908) ; BAMP, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 37 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 289 (1974).

Arbres ou *arbustes* inermes.

Feuilles stipulées, dentées.

Inflorescences en cymes groupées en pseudo-ombelles, axillaires. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames) ; *bractées* linéaires-acuminées, tomenteuses, ± persistantes ; *sépales* valvaires ; *pétales* 6-12, imbriqués ; *étamines* en 2 rangs, les externes (10) soudées et plus longues que les internes ; celles-ci (10) libres ; *ovaire* tomenteux, à 3-5 placentas pluriovulés ; style entier.

Fruits : capsules tardivement déhiscentes en 3-5 valves, couvertes d'aiguillons ramifiés ; *graines* nombreuses, arillées à la base.

ESPÈCE-TYPE : *B. speciosum* Gürk.

Genre d'Afrique tropicale occidentale-centrale et orientale, comprenant 2 espèces, dont 1 pour la Flore.

Buchnerodendron speciosum Gürk

EBJ 18 : 161, t. 6 (1893) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 20 (1893) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 291 (1974). TYPES : *Mechow* 562, Angola (lecto-).

– *B. laurentii* DE WILD., Miss. Laurent. : 411 (1907). TYPES : *Laurent s. n.*, 24/11/1903, Zaïre (lecto-, BR, cf. SLEUMER 1974 ; isolecto-, BM) ; *Laurent s. n.*, a. 1903, Zaïre (syn-, BR).

Arbuste ou petit *arbre* (7-12 m de haut), à tige creuse ; *rameaux* gris rougeâtre, tomenteux à l'état jeune.

Feuilles à stipules linéaires-acuminées, tomenteuses ; pétiole de 4-30 cm de long, tomenteux ; limbe largement ovale à suborbiculaire, cordé à la base, acuminé au sommet, 10-40-(50) × 6-40 cm, denté, papyracé, pubescent ; nervures secondaires 8-12 paires.

Fleurs ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames) ; pédicelle de 2-4 cm de long, articulé, tomenteux ; *sépales* 3, ovales, 10-16 × 5-8 mm, tomenteux à cils ramifiés sur la face externe, glabres sur la face interne ; *pétales* 6-8, ± elliptiques, 15-17 × 3-5 mm, glabrescents ; *étamines* disposées en 2 rangs, les externes (10) soudées entre elles par les cils crochus de leur bord, de 10-14 mm de long et 2 mm de large, à filets aussi larges que les

anthères ; les internes (10) plus petites, libres, à filets aplatis, de 2-3 mm de long et 1 mm de large, anthères de 4-5 mm de long, apiculées ; *ovaire* tomenteux, à 4 placentas pluriovulés ; style entier, 8-10 mm de long, pubescent à la base.

Fruits : capsules subglobuleuses, de 5-6 cm de diamètre, couvertes d'aiguillons ; *graines* anguleuses, 3-4 × 2-3 mm, ± pubescentes. - **Pl. 11**, p. 41.

TYPES : *Buchner 516*, Angola (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974) ; *517*, Angola (syn-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974.) ; *Mechow 562*, Angola (lecto-, choisi ici, W).

RÉPARTITION : Cameroun, RCA, Gabon, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

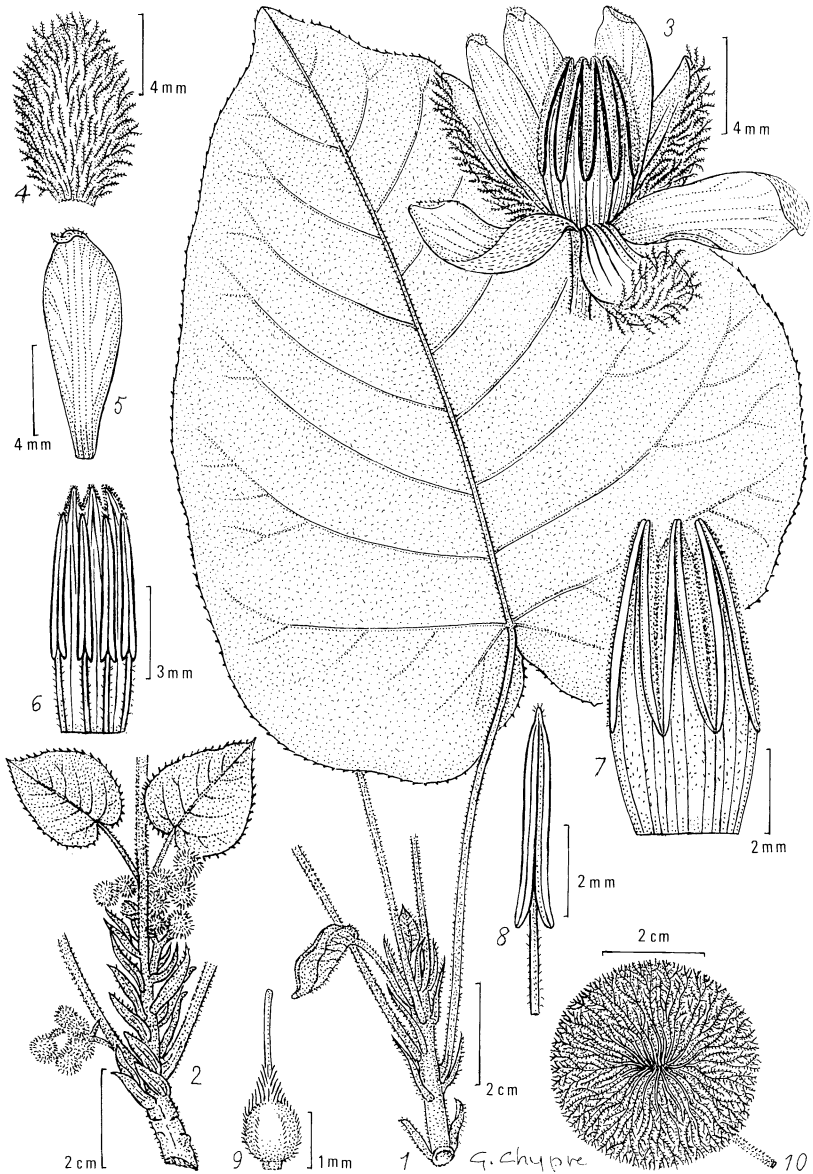
Le Testu 1663, Mayombe bayaka, 1910-1912, j. fr. (P).

12. ONCOBA Forssk.

Fl. Aegypt.-Arab. : 103 (1775) ; OLIV., FTA 1 : 114 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 17 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 454 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 160 (1927) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 16 (1968) ; SLEUMER, FTEA, Flacourt. : 15 (1975).

- *Ventenatia* P. BEAUV., Fl. Oware et Bénin : 29, t. 17 (1804). ESPÈCE-TYPE : *V. glauca* P. BEAUV., Nigeria.
- *Lindackeria* PRESL, Rel. Haenk. 2 : 89 (1836) ; GILG, EBJ 40 : 464 (1908) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 28 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 311 (1974). ESPÈCE-TYPE : *L. laurina* PRESL, Mexique.
- *Cerolepis* PIERRE, « *C. petiolaris* PIERRE »¹, Gabon, janvier 1896 ; BSLP, n. s. : 111 (1899).
- *Camptostylus* GILG, Notizbl. Berl.-Dahl. 2 : 57 (1898) ; EBJ 40 : 451 (1908) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 19 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 283 (1974). ESPÈCE-TYPE : *C. caudatus* GILG, Cameroun.
- *Caloncoba* GILG, EBJ 40 : 458 (1908) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 21 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 120 (1974). ESPÈCE-TYPE : *C. glauca* (P. BEAUV.) GILG, Nigeria.
- *Paraphyadanthé* MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7 : 402, fig. A-O (1920) ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 15 (1968). ESPÈCE-TYPE : *P. flagelliflora* MILDBR., Cameroun.

1. L. PIERRE a distribué à plusieurs Herbiers, y compris (B) (cf. *Camptostylus* GILG, Notizbl. Berl.-Dahl. 2 : 57, 1898), le dessin imprimé comprenant de nombreuses analyses de l'espèce *Cerolepis petiolaris* PIERRE ; ce qui a constitué la validité de la publication. Le dessin était daté en « 1/96 » et vu par GILG avant la publication de *Camptostylus* GILG en décembre 1897 ou février 1898 (cf. GILG, EBJ 40 : 451 (1908) ; GILG ne connaissait l'espèce « *C. petiolaris* PIERRE » que par le dessin.



Pl. 11 – *Buchnerodendron speciosum* Gürk : 1, feuille, stipules ; 2, boutons floraux ; 3, fleur ; 4, sépale, face externe ; 5, pétale, face interne ; 6, étamines, disposées en 2 rangs, les internes libres et les externes plus grandes et soudées ; 7, vue de face des étamines externes ; 8, étamine interne ; 9, pistil ; 10, fruit. (1. *Le Testu* 1668 ; 2-9. *Le Testu* 4590 ; 10. *Le Testu* 1668).

Arbres ou *arbustes* inermes ou épineux.

Feuilles stipulées, entières ou crénelées-dentées à serrées ; pétiole enflé ou non au sommet.

Inflorescences pauciflores ou multiflores, en cymes, racèmes ou panicules. *Fleurs* ♂ ou ♀ et ♀ (plantes polygames), groupées ou solitaires, terminales ou axillaires, généralement sur des axes aériens, mais parfois souterrains ; *sépales* 3-5, imbriqués ; *pétales* 5-12, imbriqués ; *étamines* nombreuses (10-100) ; *ovaire* glabre ou pubescent, à 2-8 placentas pluriovulés ; style unique, entier ou profondément divisé en 3-5 branches stigmatiques.

Fruits : capsules parfois tardivement déhiscentes ou même indéhiscentes, généralement sur des axes aériens, mais parfois souterrains, lisses ou épineuses ; *graines* nombreuses, rarement 1-2, ± arillées ; glabres ou pubescentes.

ESPÈCE-TYPE : *O. spinosa* FORSSK.

Genre d'Arabie, d'Afrique et d'Amérique tropicales, comprenant environ 30 espèces, dont 9 pour la Flore, avec une espèce nouvelle, *Oncoba bretelevi* Hul (p. 55).

CLÉ DES ESPÈCES

1. Rameaux épineux ; feuilles glandulaires sur les bords de la face inférieure ; fleurs toujours isolées ; fruits toujours inermes, subglobuleux, difficilement déhiscents. 1. *O. brachyanthera*
- 1'. Rameaux inermes, feuilles non glanduleuses sur leurs bords ; fleurs groupées, rarement solitaires ; fruits inermes ou épineux, globuleux ou ovoïdes, tôt ou tardivement déhiscents.
 2. Fleurs et fruits toujours sur des axes aériens ; anthères à déhiscence par fentes longitudinales.
 3. Inflorescences en fascicules pauciflores ; pétales très grands (25-50 × 10-20 mm).
 4. Fleurs naissant sur des rameaux feuillés ; ovaire verruqueux-glandulaire ; style entier, à stigmate 4-5-lobé ou finement denticulé ; fruits inermes. 2. *O. glauca*
 - 4'. Fleurs caulinaires ; ovaire échinulé ; style divisé au sommet en 5-6 branches stigmatiques ; fruits épineux. 3. *O. welwitschii*
 - 3'. Inflorescences en racèmes ou panicules racémiformes, multiflores, ou pauciflores ; pétales plus petits (8-15 × 2-9 mm).
 5. Racèmes ; pédicelle non articulé.
 6. Présence d'organes glandulaires en forme de « trompette », à la base des pédicelles ou des pédoncules ; fruits inermes. 4. *O. ngounyensis*
 - 6'. Absence d'organes glandulaires en « trompette », à la base des pédicelles ou des pédoncules ; fruits épineux 5. *O. echinata*

- 5'. Panicules, ± racémiformes ; pédicelle articulé à la base.
 7. Panicules lâches ; rachis pubescents ; ovaire tomenteux ou échinulé-pubescent ; style entier ; fruits pourvus d'aiguillons.
 8. Nervure médiane de la face supérieure des feuilles pubescente ; inflorescences multiflores ; ovaire tomenteux ; graine glabre . 6. *O. dentata*
 8'. Nervure médiane de la face supérieure des feuilles glabre ou glabrescente ; inflorescences pauciflores ; ovaire échinulé-pubescent ; graine pubescente 7. *O. breteleri*
 7'. Panicules contractées ; rachis glabres ; ovaire glabre ; style à 4 branches stigmatiques ; fruits inermes 8. *O. mannii*
 2'. Fleurs et fruits sur des axes aériens et/ou souterrains (ou sous la litière) ; anthères à déhiscence poricide apicale 9. *O. flagelliflora*

1. *Oncoba brachyanthera* Oliv.

FTA 1 : 116 (1868) ; GILG, EBJ 40 : 454 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, *in HUTCH. & DALZIEL*, FWTA : 160 (1927) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 18 (1968). TYPE : *Mann 829*, Sierra Leone (holo-).

Arbre (7-10 m de haut) ou *arbuste* épineux ; rameaux brunâtres à grisâtres, pubescents à glabrescents ; épines droites ou légèrement incurvées.

Feuilles à stipules linéaires, ciliées, souvent caduques ; pétiole de 0,5-1 cm de long, pubescent ; limbe ovale, elliptique ou obovale, ± obtus à arrondi à la base, acuminé au sommet, 5-9 × 3-6 cm, crénelé-denté, à dents munies d'une glande (de 0,5 mm de diamètre) sur leur face inférieure, pubescent ; nervures secondaires 4-5 paires.

Fleurs solitaires, axillaires, à pédicelle de 1-1,5 mm de long, pubescent ; *sépales* 3, suborbiculaires, 9-12 × 9-12 mm, pubescents extérieurement ; *pétales* 10-12, obovales, 20-30 × 10 mm, ciliés ; *étamines* nombreuses (80-100), à filet de 5-8 mm de long, glabre ; *ovaire* gabre, à 5-6 placentas pluriovulés ; style glabre, de 6-7 mm de long, divisé en 5-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules difficilement déhiscents, lisses, subglobuleuses (de 3,5-4,5 cm de diamètre), glabres, à 6-7 lignes méridiennes ; *graines* ovoïdes, aplaties, glabres, 4-4,5 × 2-2,5 mm. - **Pl. 12**, p. 45.

TYPE : *Mann 829*, Sierra Leone (holo-, K).

RÉPARTITION : Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 27085, Mboro, sur le Ramboué, 14/10/1912, bout. fl. (P).

Louis, Breteler & Bruijn 594, Lopé-Okanda, entre Achouka et Kongo-Boumba, 0°06'S-11°30'E, env. 200 m alt., 11/11/1983, fl. et fr. (WAG).

McPherson 16017, S Lopé, 0°15'-11°40'E, env. 200 m alt., 10/1/1993, fr. (MO, P).

2. *Oncoba glauca* (P. Beauv.) Planch.

in HOOK. f., London J. Bot. 6 : 296 (1847) ; HOOK. f., Niger Fl. (Fl. Nigrit.) : 220 (1849) ; OLIV., FTA 1 : 117 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot. 5 (2) : 315 (1908).

- *Ventenatia glauca* P. BEAUV., Fl. Oware et Bénin 1 : 30, t. 17 (1804). TYPE : *P. de Beauvois s. n.*, Nigeria (holo-).
- *Oncoba klainii* PIERRE, BSLP, n. s., 14 : 118 (1899). TYPES : *Klaine 109*, Gabon (lecto-, choisi ici, P!) ; *Joly 17* et *Klaine 221* (syn-, P!).
- *Caloncoba glauca* (P. BEAUV.) GILG, EBJ 40 : 459 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 161 (1927) ; BAMP, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 26 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 131 (1974).

Arbre (10-15 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux striés longitudinalement, gris brunâtre, glabres.

Feuilles à stipules de 2-5 mm de long, caduques ; pétiole 2-5 (7) cm de long, glabre ; limbe ovale, ± obtus à la base, acuminé au sommet, 10-20 × 4-7 cm, subcoriace, glabre ; nervures secondaires 5-8 paires.

Fleurs en fascicules (3-4-flores) ou solitaires, axillaires ou supra-axillaires, à pédicelle de 3-5 mm de long, glabre ; *sépales* 3, ovales à suborbiculaires, 16-20 × 10-15 mm, glabres, caducs à l'anthèse ; *pétales* 10-12, obovales, onguiculés, 35-50 × 10-18 mm, glabres ; *étamines* nombreuses à filet de 15-20 mm de long, glabre ; anthères de 4-5 mm de long, mucronées au sommet ; *ovaire* verruqueux-glanduleux, glabre, à 5 placentas pluriovulés ; style entier à stigmatte 4-5-lobé ou finement denticulé, glabre, de 12-15 mm de long.

Fruits : capsules globuleuses-coniques, tardivement déhiscentes, 6-7 × 5-6 cm, lisses ou verruqueuses ; *graines* nombreuses, anguleuses ; glabres. - **Pl. 13**, p. 47.

TYPE : *P. de Beauvois s. n.*, Nigeria (holo-, G).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses et galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Anton-Smith 210, Mitzig, 600 m alt., 18/8/1957, fl. en sachet (P).

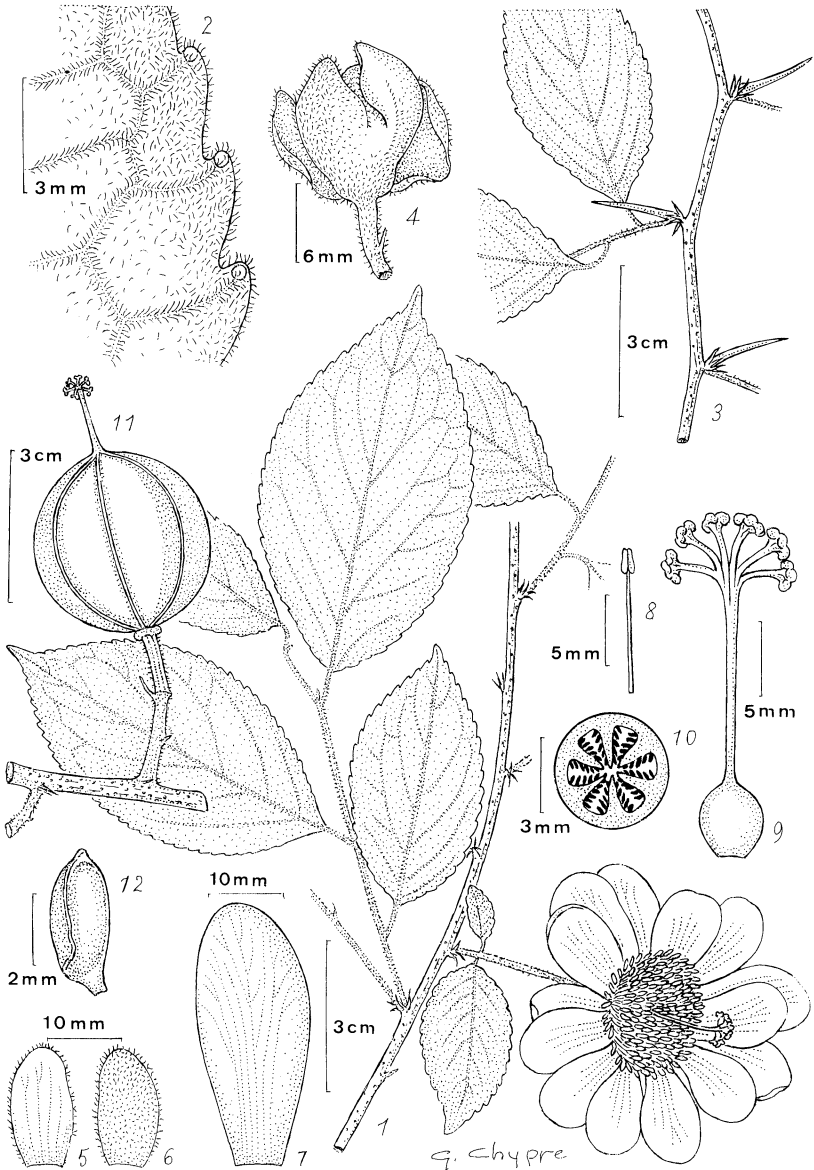
Autran (Heckel) 16, env. Libreville, reçu le 25/3/1904, fl. en sachet (P).

Breteler & al. 9536, Rabi, 1°55'S-9°50'E, 26/3/1990, fl. et fr. (WAG).

Breteler & De Wilde 248, 22 km NE ASOK, rivière Mbé, env. 520 m alt., 23/8/1978, fl. (P, WAG).

Breteler, Lemmens & Nzabi 8083, 60 km Mouila-Yeno, 1°44'S-11°24'E, env. 700 m alt., 21/9/1986, fr. (WAG).

Breteler, Jongkind & Dibata 8954, rivière Mvong, N Ovan, 0°22'N-12°11'E, env. 400 m alt., 24/4/1988, fl. et j. fr. (WAG).



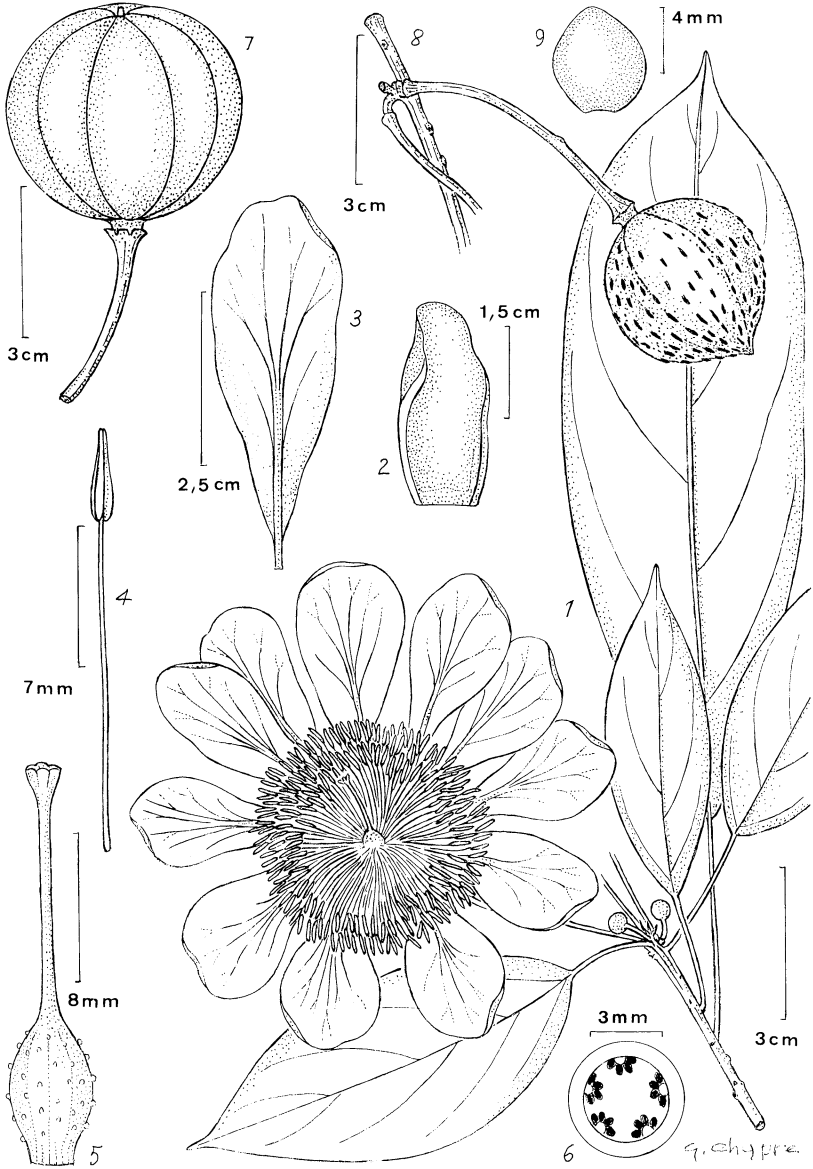
PL. 12. – *Oncoba brachyanthera* Oliv. : 1, rameau florifère ; 2, détail du limbe muni de glandes sur sa face inférieure ; 3, rameau muni de longues épines ; 4, bouton floral ; 5 et 6, sépale, faces interne et externe ; 7, pétale, face interne ; 8, étamine ; 9, pistil ; 10, coupe transversale de l'ovaire ; 11, fruit ; 12, graine. (1-8. *Thollon 1068* ; 9 et 10. *Chevalier 27085* ; 11 et 12. *McPherson 16017*).

- Chevalier (leg. Fleury) 26156*, près de Diobomagolo, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué, 24/7/1912, fl. (P) ; (*leg. Fleury) 26191*, Adouma, sur l'Orimbo, 24/7/1912, bout. fl. (P) ; (*leg. Fleury) 26565*, Atsié, sur l'Ogooué, près de Lambaréné, 7/8/1912, fl. (P) ; *26851*, rivière Komo, Kango, 2/10/1912, fr. (P) ; *26912*, sur le haut Komo, 5/10/1912 (P) ; *27084*, sur le Ramboué, Uboro, 12/10/1912, fr. (P) ; (*leg. Fleury) 33698*, env. Libreville, 5-10/5/1917, fr. en sachet (P).
- Duparquet s. n.*, 1864, fl. (P).
- Dybowsky 57*, Libreville, reçu le 30/10/1895, j. fr. (P).
- Florence 87*, Ipassa, forêt de l'Ivindo, env. 500 m alt., 23/3/1977 (P).
- Floret & Louis 1327*, Estuaire, Akok, 0°30'N-9°44'E, 20/9/1983, fr. (P) ; *1348, l. c.*, la Mvoum, 0°40'N-9°45'E, 21/9/1983, fl. (P) ; *1545, l. c.*, Ekouk, 0°40'N-9°45'E, 29/9/1983, fl. (P).
- Griffon du Bellay 11*, Ogooué, août 1862, bout. fl. et j. fr. en sachet (P) ; *206, l. c.*, 1863-1864, fl. et fr. en sachet (P).
- Hallé & Cours 5871*, Lébamba-Etéké, 250-800 m alt., 14/5/1963, fl. et fr. (P).
- Hallé & Villiers 4285*, rivière Komo, Mbèl, 10/1/1968, fr. (P) ; *4286, l. c.*, 10/1/1968, fl. (P).
- Hladik 1535*, Makokou, île de l'éléphant, 21/9/1971, fl. (P) ; *1836, l. c.*, 27/11/1971, bout. fl. et fr. (P).
- I.N.E.F. s. n.*, route du Cap Esterias, 30/10/1968, fl. et j. fr. (P).
- Klaine s. n.*, Mont Cristal, bout. fl. (P) ; *109*, env. Libreville, oct. 1895, fl. (lectotype et isolecto- de *O. klainii* PIERRE, P) ; *221, l. c.*, oct. 1895, fl., (syntype de *O. klainii* PIERRE, P) ; *221 bis*, juillet 1899 (P) ; *480, l. c.*, 28/5/1896, bout. fl. (P) ; *922, l. c.*, 25/6/1897, fl. en sachet (P) ; *s. n.*, Mont Cristal, bout. fl. (P).
- Leeuwenberg & Persoon 13547*, 24 km E rivière Abanga, 0°55'N-11°02'E, 15/9/1985, fl. et fr. (WAG).
- Leroy s. n.*, Esongo-Songo, Mpongwé, août 1894, fl. (P) ; *59* reçu le 20/5/1895, fl. (P).
- Le Testu 1176*, forêt de Mayombe, Gauda, 3/10/1907, fl. (P) ; *1455, l. c.*, Dabilila, 16/11/1908, fl., fr. en sachet (P) ; *8355*, Mouila, 16/9/1930, fl. (P).
- Louis, Breteler & Bruijn 371*, 65 km N Benguié-Lalara, 500 m alt., 4/11/1983, j. fr. (WAG).
- McPherson 15070*, Estuaire, rivière Remboué, 0°12'S-10°01'E, 7/1/1991, fr. (MO, P).
- Reitsma 736*, chantier Rougier Océan, 0°39'N-11°16'E, 31/3/1985, fl., j. fr. (WAG) ; *1276*, plantation d'Okoumé, env. 15 km N Libreville, 0°34'N-9°22'E, fl. (WAG).
- Soyaux s. n.*, reçu le 18/1/1881, fl. (P).
- Thollon 271*, Ogooué, avril 1883, fl. (P).
- Touzet 20*, N'Koulounga, 14/6/1958, fl. (P) ; *27, l. c.*, 19/6/1958, fl. (P) ; *29, l. c.*, 24/6/1958, fl., fr. en sachet (P) ; *76, l. c.*, 21/10/1958, fl. (P) ; *79, l. c.*, 4/11/1958, fr. (P).
- Villiers 208*, Baie de la Mondah, bord de route, 2/8/1969, fl. (P).
- Wieringa 341*, Tchimbélé, 0°37'N-10°24'E, 2/1/1990, fr. (WAG).

3. *Oncoba welwitschii* Oliv.

FTA 1 : 117 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; DE WILD. & T. DURAND, BJBB 36 (2) : 50 (1897). TYPE : *Welwitsch 537*, Angola (holo-).

– *Oncoba spireana* PIERRE, BSLP, n. s., 14 : 117 (1899). TYPE : *Spire a. 1897*, Congo (holo-, P!).



PL. 13. — *Oncoba glauca* (P. Beauv.) Planch. : 1, rameau florifère ; 2, sépale ; 3, pétale ; 4, étamine ; 5, pistil ; 6, coupe transversale de l'ovaire ; 7, fruit ; 8, un autre fruit ; 9, graine. (1-2. Chevalier 26156 ; 3-6. Schmith 210 ; 7. Le Testu 1455 ; 8. Breteler 8083 ; 9. Breteler & al. 9536).

- *O. laurentii* DE WILD. & T. DURAND, Ann. Mus. Congo, Bot. 2 (1) : 8 (1899). TYPE : *Laurent s. n.*, Zaïre (holo-, BR).
- *Caloncoba welwitschii* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 462 (1908) ; KEAY, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA ed. 2, 1 (1) : 188 (1954) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 22 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 124 (1974).
- *Oncoba cauliflora* SLEUMER, Notizbl. Berl.-Dahl. 12 : 86 (1934). TYPE : *Schlieben 4254*, Tanzanie (holo-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1974 ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BM, BR, M).

Arbre (10-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; rameaux striés longitudinalement, brunâtres, glabres, glanduleux à l'état jeune.

Feuilles à stipules filiformes, caduques ; pétiole de 5-9 cm de long, glabre ; limbe ovale ± arrondi à cordé à la base, acuminé au sommet, 10-25 × 8-18 cm, ± papyracé, glabre ; nervures secondaires 5-6 paires.

Fleurs en fascicules (2-5-flores), caulinaires ; pédicelle de 1,5-2,5 cm de long, glanduleux ; *sépales* 3, ovales-oblongs, 15-20 × 10-15 mm, glanduleux extérieurement ; *pétales* 10-12, obovales, onguiculés, 25-40 × 10-20 mm, glabres ; *étamines* nombreuses, à filet de 10-25 mm de long, anthères de 3-4 mm de long ; *ovaire* échinulé, à 5-6 placentas pluri-ovulés ; style de 10-15 mm de long, divisé au sommet en 5-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules ellipsoïdes à globuleuses, ± déhiscentes, de 5-7 × 4-5 cm sans les aiguillons ; aiguillons de 2-4 cm de long ; *graines* nombreuses, ellipsoïdes, pubescentes. - **Pl. 14**, p. 49.

TYPE : *Welwitsch 537*, Angola (holo-, LISU ; iso-, BM, BR, COI, G, K, P!).

RÉPARTITION : Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre, Angola, Tanzanie, Malawi, Mozambique.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

De Brazza 243, env. Franceville, 29/6/1883, fl. en sachet (P).

Breteler 6479, Km 8 Moanda-Mbinda, 1°36'S-13°9'E, 16/9/1970, fl. (WAG).

Breteler & Van Raalte 5630, Gamba, 2°46'S-10°02'E, 22/9/1968, bout. fl. (P, WAG).

Florence 1040, Ipassa, 10 km S Makokou, 500 m alt., 25/4/1978 (P).

Floret & Louis 1428, Estuaire, 5 km S Noayong, 0°37'-9°43'E, 23/9/1983, fl. j. fr. (P) ;

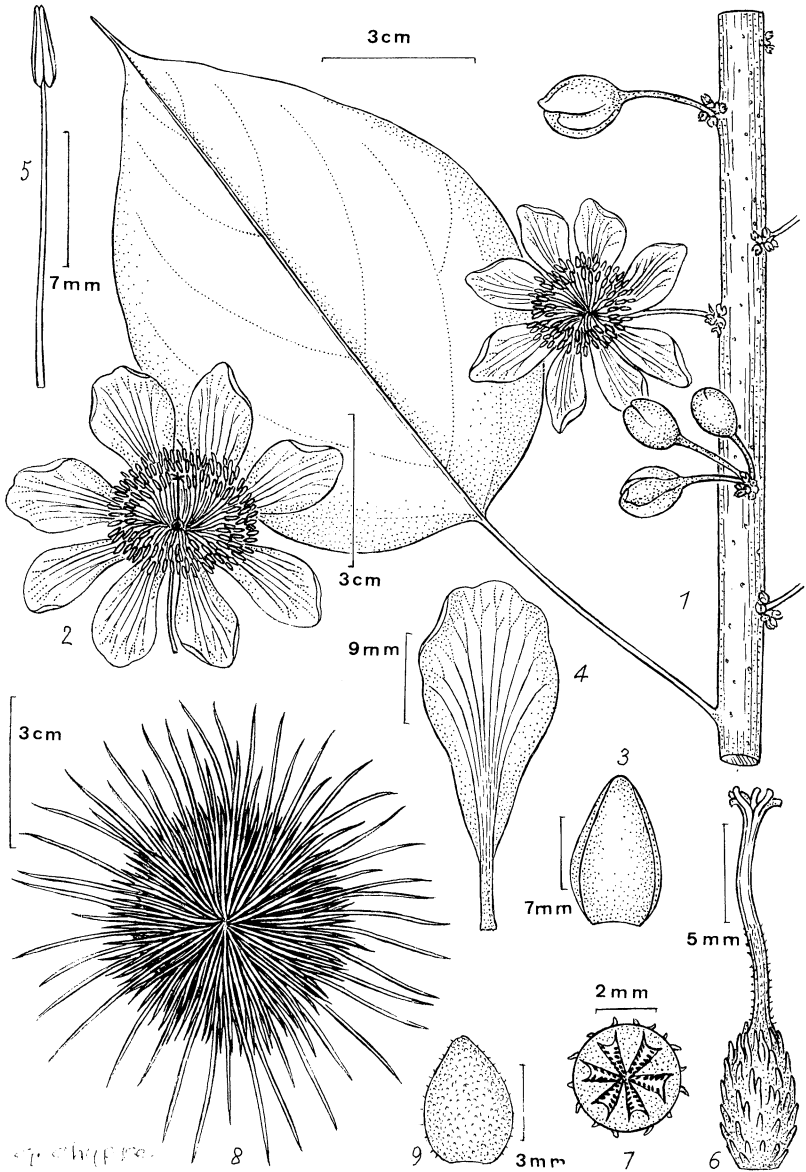
1875, Ogooué-Ivindo, Km 2 Boué-Ivindo, 0°5'S-11°59'E, 12/10/1983, fl. (P).

Gilles 425, 40 km E Libreville, 26/6/71 (P).

Hallé 2720, Makokou, 19/10/1964, fl. (P) ; 3881, Belinga, mines de fer, 700-800 m alt., 14/6/1966, fr. (P).

Hladik 1550, Makokou, 500 m alt., 27/9/1971, fl. (P) ; 1903, route de Libreville, 5 km Makokou, 8/1/1972, fr. (P).

Le Testu 1157, forêt de Mayombe, Tchibanga, 18/9/1907, fl., fr. en sachet (P) ; 7193, Lastoursville, 15/4/1929, fl. en sachet (P).



PL. 14. — *Oncoba welwitschii* Oliv. : 1, rameau florifère ; 2, fleur ♀ ; 3, sépale ; 4, pétale ; 5, étamine ; 6, pistil ; 7, coupe transversale de l'ovaire ; 8, fruits ; 9, graine. (1. Hallé 2720 ; 2-7. Le Testu 7193 ; 8 et 9. McPherson 16103).

Louis 2203, Nyanga, Km 20 Doussala-Tchibanga, 21/10/1986, fl. (WAG).

McPherson 16103, près de la route Booué-Makokou, N Koumameyong, 0°25'N-11°55'E, 30/1/1993, fr. (MO, P).

Reitsma 1649, env. 25 km SW Doussala, 2°23'S-10°37'E, 17/10/1985, fl. et fr. (WAG).

Vadon 19, Booué, fl. en sachet (P).

De Wilde 7533, 12 km Ebolowa-Ambam, 2°50'N-11°9'E, 11/9/1974, fl. (WAG).

De Wilde & al. 422, 15 km Mimong-Mbigou, env. 480 m alt., 7/2/1983, fr. (WAG).

4. *Oncoba ngounyensis* (PELLEGR.) HUL, *comb. nov.*

– *Lindackeria ngounyensis* PELLEGR., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 29 : 591 (1923) ; Fl. Mayombe 1 : 21 (1924) ; Mém. Soc. Bot. Fr. : 109 (1952). TYPE : *Le Testu 2235*, Gabon (holo-).

Arbuste (d'environ 2 m de haut) ; rameaux veloutés, surtout à l'état jeune.

Feuilles à stipules filiformes, veloutées, ± caduques ; pétiole de 2-6 cm de long, velouté ; limbe obovale-oblong, atténué à la base, acuminé au sommet, 12-26 × 4-11 cm, crénelé-denté, glabre à glabrescent ; nervures secondaires 8-9 paires.

Fleurs en racèmes axillaires, de 4-5 cm de long ; bractées triangulaires, de 0,5-1 mm de long, ± caduques ; présence de coussinets portant des organes glandulaires en forme de « trompette », à la base des pédicelles ou des pédoncules des fruits ; pédicelle de 1-3 mm de long, velouté ; *sépales* 4, oblongs-ovales, 7-8 × 3 mm, veloutés extérieurement ; *pétales* 7, oblongs-ovales, 9-10 × 2,5-3 mm, glabres ; *étamines* nombreuses, à filet de 2 mm de long, glabre ; anthères oblongues, aussi longues que les filets ; *ovaire* à 5 placentas pluriovulés, glabre ; style simple ; stigmaté, indistinct.

Fruits inermes, ovoïdes à ellipsoïdes, mucronés et apiculés au sommet, 4-5 × 2,5-3 cm ; *graines* nombreuses (20-30), de 4-6 mm de long, ± anguleuses, arillées, glabres. - **Pl. 15**, p. 51.

TYPE : *Le Testu 2235*, Gabon (holo-, P! ; iso-, BR, K, L, P!, WAG!).

RÉPARTITION : Gabon.

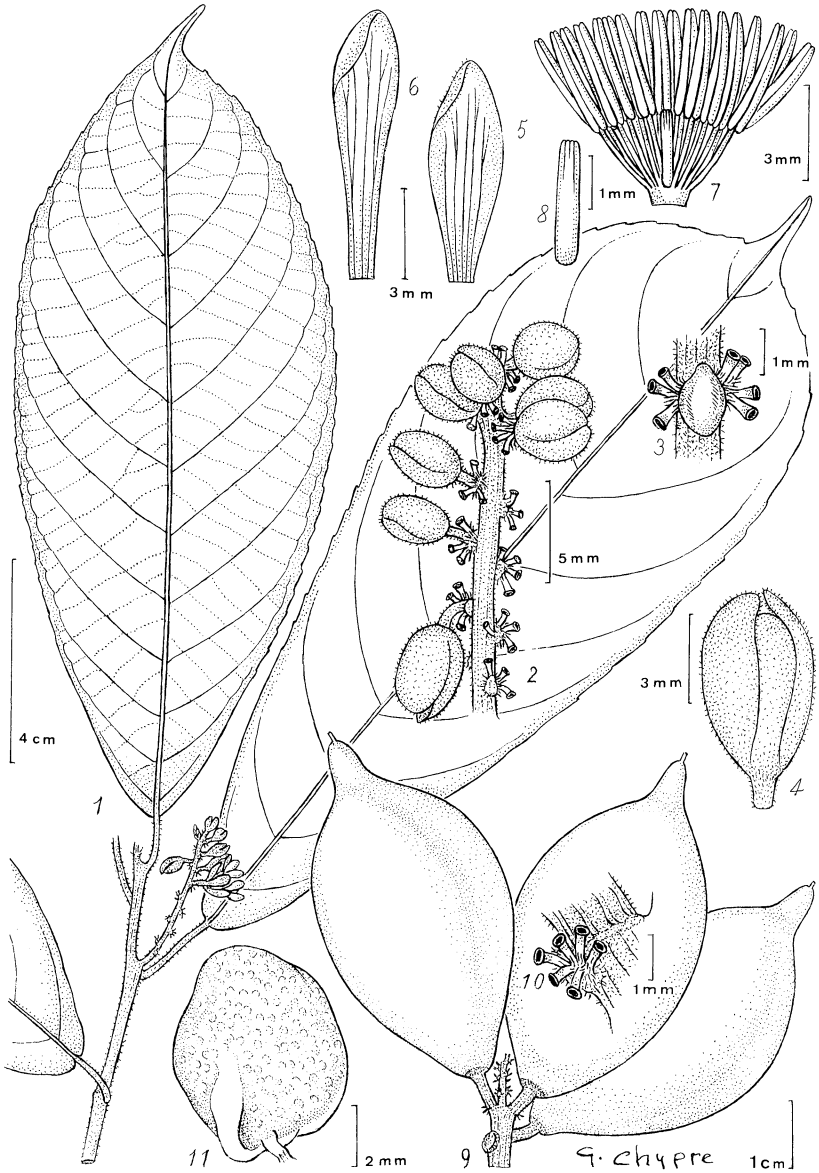
ÉCOLOGIE : Taillis sous futaie, ou près des cours d'eau.

MATÉRIEL GABONNAIS ÉTUDIÉ :

Breteler 10874, Mbiné, env. 30 km Bifoun-Lambaréné, 10°18'E-0°26'S, 3/3/1992, fr. (P, WAG).

Le Testu 2235, Ngounié, 16/10/1917, fl. (holotype, P ; iso-, P, WAG).

McPherson 15232, Moyen-Ogooué, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 9/2/1991, fr. (MO, P).



PL. 15. – *Oncoba ngounyensis* (Pellegr.) Hul : 1, rameau florifère ; 2, inflorescence ; 3, détail des glandes en forme de « trompette » à la base des pédicelles ; 4, bouton floral ; 5, sépale ; 6, pétale ; 7, étamines et pistil ; 8, détail du pistil ; 9, fruits ; 10, détail des glandes en « trompette » à la base des pédoncules ; 11, graine. (1-8. *Le Testu* 2235 ; 9-11. *Breteler* 10874).

5. *Oncoba echinata* Oliv.

FTA 1 : 118 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; A. CHEV., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1 : 37 (1920). TYPE : *Mann 805*, Sierra Leone (holo-).

– *Caloncoba echinata* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 464 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 161 (1927) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 122 (1974).

Arbre (8 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux brunâtres, glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 1,5-3 cm de long ; limbe oblong ou elliptique-oblong, rarement obovale, cunéé à arrondi à la base, acuminé au sommet, 10-25 × 5-10 cm, glabre ; nervures secondaires 5-7 paires.

Fleurs en racèmes axillaires ou supra-axillaires, à pédicelle de 3-5 mm de long, accrescent (jusqu'à 2 cm sous le fruit) ; *sépales* 3, ovales-oblongs, 7 × 3-4 mm, glabres ; *pétales* 6-7, oblongs, ± onguiculés ; *étamines* nombreuses, à filet 3-3,5 mm de long ; *ovaire* échinulé, à 3-4 placentas pluriovulés ; style de 6 mm de long, à stigmate 3-4-lobé.

Fruits : capsules globuleuses, de 3-4 cm de diamètre, à aiguillons de 2 cm de long, ± déhiscents ; *graines* nombreuses. - **Pl. 16, 9-16**, p. 53.

TYPES : *Mann 805*, Sierra Leone (holo-, K).

RÉPARTITION : Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Dahomey, Nigeria, Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 7712, Lastoursville, 1929-1931, fr. (P).

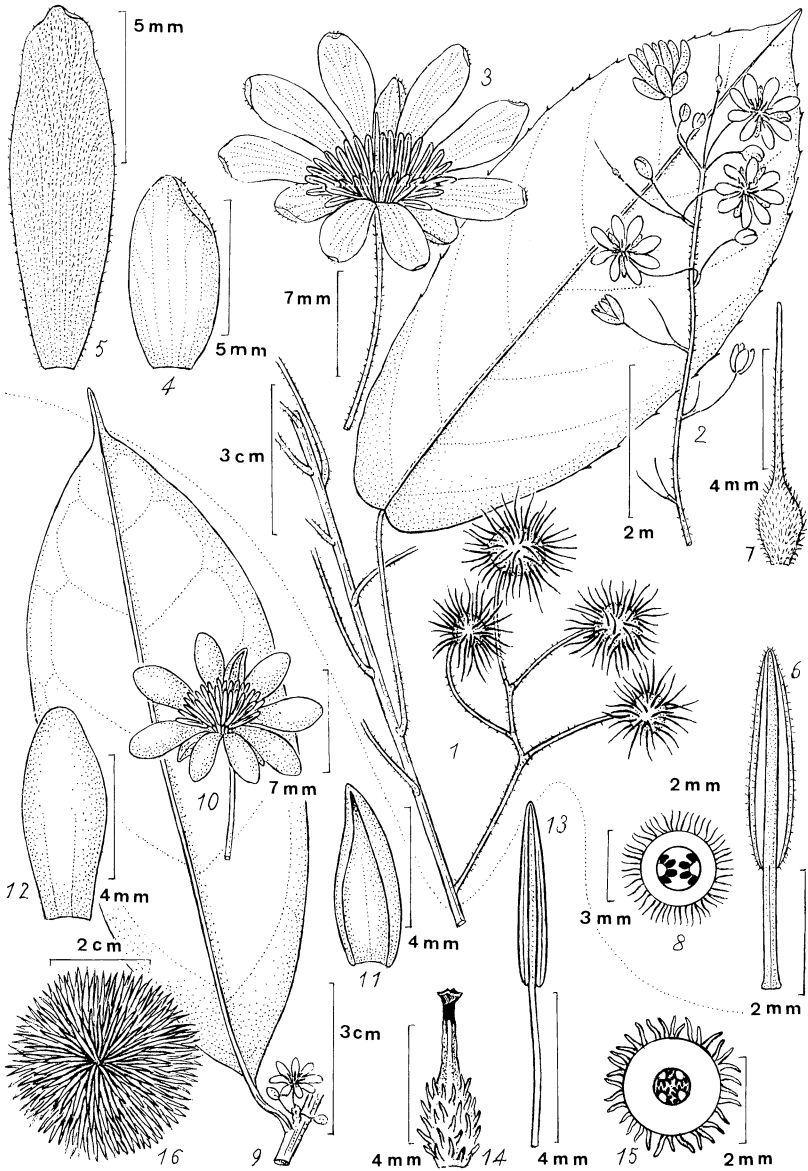
6. *Oncoba dentata* Oliv.

FTA 1 : 119 (1868) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 18 (1893) ; DE WILD. & T. DURAND, BJBB 4 : 171 (1914). TYPES : *Barter 1655*, Nigéria (lecto-, isolecto-) ; *Mann 1177*, Cameroun, 2267, Nigéria et *Welwitsch 535*, Angola (syn-).

– *Oncoba caillei* A. CHEV. ex HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927). TYPE : *Chevalier (leg. Caille) 18148*, Guinée (holo-, P!).

– *Lindackeria dentata* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 465 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 162 (1927) ; BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 32 (1968) ; SLEUMER, EBJ 94 (3) : 316 (1974).

Arbre (8-10 m de haut) ou *arbuste* ; rameaux grisâtres à brunâtres ; glabrescents.



PL. 16. — *Oncoba dentata* Oliv. : 1, rameau fructifère ; 2, inflorescence ; 3, fleur ; 4, sépale ; 5, pétale ; 6, étamine ; 7, pistil ; 8, coupe transversale de l'ovaire. (1. Hallé & Villiers 5518 ; 2-8. Breiter, Lemmens & Nzabi 8124). — *O. echinata* Oliv. : 9, bout de rameau florifère ; 10, fleur ; 11, sépale ; 12, pétale ; 13, étamine ; 14, pistil ; 15, coupe transversale de l'ovaire ; 16, fruit. (9-15. Dimklage 2840 ; 16. Le Testu 7712).

Feuilles à stipules linéaires, caduques ; pétiole de 4-10 cm de long, pubescent ; limbe ovale à obovale, \pm arrondi à la base, acuminé au sommet, 8-15-(20) \times 4-9 cm, subentier à denté, glabrescent ; nervures secondaires 7-9 paires.

Fleurs en panicules lâches, racémiformes, axillaires, pluriflores ; pédicelle de 10-15 mm de long, atteignant 25 mm sous le fruit, articulé à la base, pubescent ; *sépales* 3, oblongs, 7-8 \times 4 mm, pubescents extérieurement ; *pétales* 10-12, oblongs, 8-10 \times 2-2,5 mm, pubescents sur les 2 faces ; *étamines* nombreuses, à filet court (de 1,5 mm de long), pubescent ; anthères de 4 mm de long, pubescentes ; *ovaire* tomenteux, à 2-3 placentas pluriovulés ; style de 5 mm de long, entier, pubescent à la base.

Fruits : capsules globuleuses, de 2-3 cm de diamètre avec les aigüillons, facilement déhiscentes ; *graines* 2-5, arillées, glabres. - **Pl. 16**, 1-8, p. 53.

TYPES : *Barter 1655*, Nigeria (lecto-, cf. SLEUMER 1972, K ; isolecto-, P!) ; *Mann 1177*, Cameroun (syn-, K) ; 2267, Nigeria (syn-, K, P!) ; *Welwitsch 535*, Angola (syn-, BM, COI, G, K, LISU, M, P!).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Austran (Heckel) 12, env. Libreville, reçu le 25/3/1904, fl. en sachet (P).

Breteler, Jongkind & Dibata 8888, 5-10 km E rivière Okano, 0°38'N-11°38'E, env. 450 m alt., 21/4/1988, fr. (WAG).

Bretler, Lemmens & Nzabi 8124, 40 km Mouila-Yeno, 1°45'S-11°21'E, 400 m alt., 23/9/1986, fl. (P, WAG).

Dibata 231, Ogooué-Ivindo, 11 km S Booué, 0°12'S-11°56'E, 17/7/1987, fl. (WAG).

Florence 493, Ipassa, 10 km Makokou, 500 m alt., 1/6/1977 (P) ; 618, l. c., 9/3/1978, fl. (P) ; 1294, 6 km S Belinga, 13/6/1978 (P) ; 2058, l. c., 25/5/1979, fr. (P).

Floret & Louis 1620, Ogooué-Ivindo, la Nké, 0°5'N-11°53'E, 4/10/1983, fr. (P).

Hallé & Le Thomas 453, Bélinga, 13/8/1966, fr. en sachet (P).

Hallé & Villiers 5518, cap Esterias, 24/2/1968, fr. (P).

Hladik 1548, Makokou, 23/9/1972, fr. (P).

I.N.E.F. s. n., Libreville, 14/4/1969 (P).

Jolly 168, Libreville, avril 1891, fl. et fr. (P).

Klaine 180, Libreville, 1896, fr. (P) ; 300, l. c., 9/11/1900, fr. (P) ; 481, l. c., 1896, fr. (P) ; 2905, l. c., 18/6/1902, fl. (P) ; 3302, l. c., 6/5/1903, fl. (P).

Le Testu 1509, Tchibanga, 7/12/1908, j. fr. (P) ; 7088, Libreville, 23/3/1929, fl. (P).

Louis 1665, Malibé, 2 km NW Libreville-Cap Esterias, 26/12/1984, fl. et j. fr. (WAG).

Louis, Breteler & Bruijn 188, Libreville-Cap Esterias, 0°29'N-9°30'E, 30/10/1983, fl. (WAG).

- McPherson 15203*, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 4/2/1991, fr. (MO, P).
Reitsma 1277, env. 15 km N Libreville, Okoumé, 0°34'N-9°22'E, 8/8/1985, fr. (WAG) ;
1281, l. c., 0°34'N-9°22'E, fl. (WAG) ; *1350*, 50 km SW Doussala, 2°36'S-10°35'E,
 21/8/1985, fl. (WAG) ; *3141*, 20 km NNE Libreville, 0°35'N-9°22'E, 11/3/1987, fl.
 (WAG).
Touzet 17, N'Koulounga, 23/5/1958, fr. (P) ; *94*, l. c., 27/11/1958, fl. (P) ; *96*, l. c.,
 1/12/1958, fl. (P) ; *115*, l. c., 15/1/1959, fl. (P).
Villiers 383, forêt de la Mondah, 27/9/1969, fr. (P).
De Wilde 7651, 14 km Ebolowa-Ambam, 2°49'N-11°08'E, 16/10/1974, fl. (WAG).
De Wilde & Jongkind 9318, 4 km WSW Doussala, env. 130 m alt., 13/3/1988, fr.
 (WAG).

7. *Oncoba breteleri* Hul, *sp. nov.*

O. dentatae Oliv. *affinis paniculis racemifloribus laxis, pedicellis basi articulatis, sed ab eadem specie, foliis glabris, inflorescentiis paucifloribus, pistillo echinulo-pubescenti haud tomentoso, fructibus obovoïdeis, 1 (2) semine pubescenti parvo arillo munito differt.*

Arbuste (1-4 m de haut) ; rameaux brunâtres à noirâtres, pubescents à glabrescents.

Feuilles à stipules linéaires, + ou – caduques ; pétiole de 3-8 cm de long, pubescent ; limbe ovale ou ovale-elliptique, aigu à ± arrondi à la base, acuminé au sommet, 9-18-(30) × 3,5-10 cm, subentier, glabre ; nervures secondaires 7-8 paires.

Fleurs en panicules lâches, racémiformes, axillaires, pauciflores ; pédicelle de 8-18 mm de long, pouvant atteindre 20-25 mm sous le fruit, articulé à la base, pubescent ; *sépales* 3, oblongs, 6-8 × 4 mm, pubescents extérieurement ; *pétales* 6-7, oblongs, ± onguiculés, 10-12 × 3 mm, pubescents ou glabrescents ; *étamines* 12-17, en 2 rangs, les externes (6-9) plus grandes, 6 × 1-1,5 mm, à filets courts (de 2-2,5 × 1 mm), aplatis et pubescents ; les internes (6-9) de 5 × 0,8 mm, à filets courts (de 2 × 0,3 mm), pubescents ; anthères de 4-5 mm de long ; *ovaire* échinulé-pubescent, à 2 placentas pluriovulés ; style entier, de 5 mm de long, pubescent.

Fruits : capsules obovoïdes, ± déhiscentes, 15-17 × 10-12 mm, à aiguillons longs de 5-10 mm, pubescents à glabrescents ; *graine* 1-(2), faiblement arillée et pubescente. - **Pl. 17**, p. 57.

TYPE : *Wieringa & al. 2927*, Gabon (holo-, WAG!).

RÉPARTITION : Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts primaires ou secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

- Breteler & al.* 13297, Ogooué-Lolo, 6 km E Ndambi, sur la route Lastoursville-Okondja, 0°46'S-13°13'E, 15/10/1994, fl. et j. fr. (WAG).
Breteler & Breteler 13129, Moyen-Ogooué, 20-30 km NNW Ndjolé, 0°03'N-10°45'E, env. 150 m alt., 2/10/1994, j. fr. (WAG).
Wieringa & al. 2927, Ngounié, W Bemboudié, 1°28.8'S-10°28.4'E, env. 170 m alt., 27/10/1994, fl. et fr. (holotype, WAG).
Wieringa & Haegens 2535, Ogooué-Maritime, Gamba, env. 4 km E de l'aéroport, 2°47.3'S-10°05.8'E, env. 40 m alt., 20/3/1994, fl. et fr. (WAG).

8. *Oncoba mannii* Oliv.

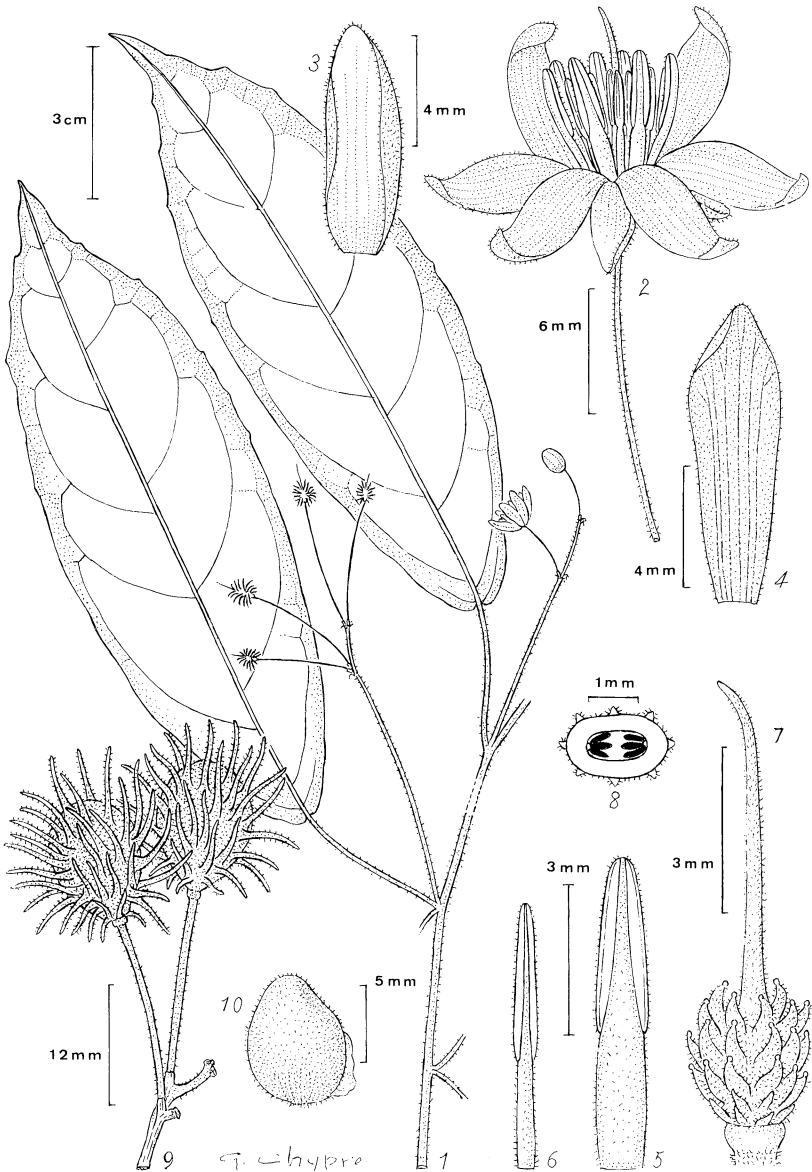
FTA 1 : 117 (1868). TYPES : *Mann XI*, Cameroun (lecto-, isolecto-); *Mann 155*, Guinée équatoriale, et *Mann 2257*, Nigeria (syn-).

- *Oncoba aristata* OLIV., FTA 1 : 118 (1868). TYPE : *Mann 921*, Gabon (holo-, K).
- *Cerolepis petiolaris* PIERRE, dessins et analyses in *Herb.* en janv. 1896; BSLP, n. s., 13 : 111 (1899). TYPES : *Klaine 249*, Gabon (lecto-, choisi ici, P!; isolecto-, P!); *Klaine 455*, Gabon (syn-, P!).
- *Camptostylus petiolaris* (PIERRE) GILG, EBJ 40 : 451 (1908); A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 55 (1917); GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921).
- *Caloncoba mannii* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 462 (1908); HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 161 (1927).
- *Caloncoba aristata* (OLIV.) GILG, EBJ 40 : 462 (1908); in ENGL., PWA 3 (2) : 569 (1921).
- *Pyramidocarpus petiolaris* PIERRE ex A. CHEV., Vég. Ut. Afr. Trop. Fr. 9, Bois du Gabon : 56 (1917). TYPE : *Klaine 2219*, Gabon (holo-, P!).
- *Camptostylus mannii* (OLIV.) GILG, NPF 21 : 398 (1925); KEAY, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 187 (1954); BAMPS, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 20 (1968); SLEUMER, EBJ 94 (3) : 284 (1974).
- *Camptostylus aristatus* (OLIV.) GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 398 (1925); EXELL, J. Bot. 74, Suppl. : 15 (1936); PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 109 (1952).

Arbre (10-15 m de haut) ; rameaux ridés-striés, lenticellés, grisâtres, glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 2,5-9 cm de long, glabre ; limbe elliptique à obovale-oblong, aigu à obtus à la base, acuminé au sommet, 12-30 × 5,5-13 cm, entier, coriace, glabre ; nervures secondaires 7-9 paires.

Fleurs en panicules contractées, racémiformes ; pédicelle de 8-15 mm de long, articulé, glabre ; *sépales* 3, ovales, ± en capuchon, 9-10 × 5-6 mm, glabres ; *pétales* 8-10, obovales, onguiculés, 10-20 × 4-9 mm, ± ciliés ; *étamines* nombreuses, à filet de 3-6 mm de long, pubérulent ; anthères de 3-5 mm de long, longuement aristées ou non, pubescentes ;



PL. 17. — *Oncoba breteleri* Hul : 1, rameau, portant des fleurs et de très jeunes fruits ; 2, fleur ; 3, sépale ; 4, pétale ; 5, étamine externe ; 6, étamine interne ; 7, pistil ; 8, coupe transversale de l'ovaire ; 9, fruits ; 10, graine. (1-8 et 10. Wieringa 2535 ; 9. Wieringa & al. 2927).

ovaire glabre pustuleux, à 4-5 placentas pluriovulés ; style de 4 mm de long, divisé au sommet en 4-5 branches stigmatiques de 2 mm de long, recourbées.

Fruits : capsules subglobuleuses ou ovoïdes, de 2,5-3,5 cm de diamètre, inermes, 4-5-sillonnées, apiculées, tardivement déhiscentes ; *graines* ovoïdes, glabres, 8 × 4 mm. - **Pl. 18**, p. 59.

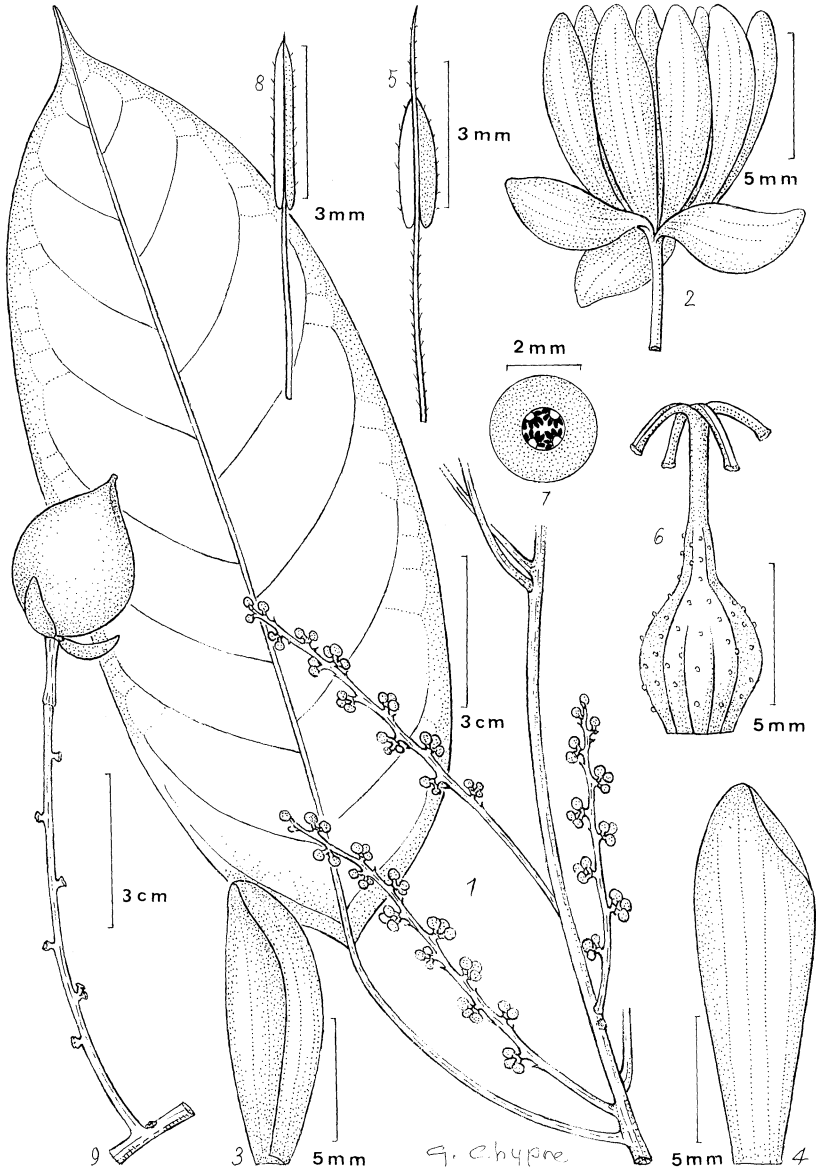
TYPES : *Mann XI*, Cameroun (lecto-, cf. SLEUMER 1974, K ; isolecto-, P!) ; *Mann 155*, Guinée équatoriale (syn-, K, P!) ; 2257, Nigeria (syn-, K).

RÉPARTITION : Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, RCA, Congo, Zaïre, Angola.

ÉCOLOGIE : Forêts marécageuses et en bordure des rivières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

- Autran (Heckel) 30*, Libreville, reçu le 25/3/1904, fr. en sachet (P) ; (*Heckel) 42, l. c.*, reçu le 25/5/1904, fl. en sachet (P) ; (*Heckel) 43, l. c.*, reçu le 25/5/1904, fr. en sachet (P).
Bernard 1616 SRF, rivière Ikoy, 25/10/1955, fr. en sachet (P).
Bos, Van der Laan & Nzabi 10719, Belinga, Km 1 route d'Okoumé, 1°03'N-13°10'E, env. 700 m alt., 19/7/1985, bout. fl. et fr. (WAG).
Breteler, Jongkind & Dibata 8846, 5-10 km E St Germain, E rivière Okano, 0°38'N-11°38'E, env. 450 m alt., 20/4/1988, bout. fl. (WAG).
Breteler & Van Raalte 5655, Gamba, 2°46'S-10°2'E, 23/9/1968 (P, WAG).
Davies & Jeffrey 133, 48 km SW Medounen, 600 m alt., 27/7/1957, bout. fl. (P).
Florence 549, Ipassa, 10 km Makokou, 500 m alt., 8/2/1978 (P).
Floret & Louis 1370, Estuaire, env. Adza, 22/9/1983, fr. (P) ; 1892, Ogooué-Ivindo, Km 12 Boué-Ivindo, 0°6'S-12°3'E, 12/10/1983, j. fr. (P).
Hallé 599, N'Koulounga, 26/6/1959, bout. fl. (P) ; 2909, NE Bélinga, rivière Nounah, j. fr. (P).
Hallé & Normand 856, Atok-Fina, 14/8/1859, fl. en sachet (P) ; 856 bis, l. c., Km 47 route Monts de Cristal, 14/8/1959, fl. en sachet (P).
Hladik 1338, Makokou, env. 500 m alt., j. fr. en sachet (P) ; 1846, l. c., 30/11/1971, fr. (P).
Klaine 132, Libreville, 13/8/1896, fr. (P) ; 249, Mont Bouet, près de Libreville, 20/10/1895, fr. en sachet (P) ; 385, Libreville, 22/9/1898, fl. (P) ; 455, l. c., 1896, fl. (P) ; 923, l. c., août 1897, bout. fl. (P) ; 933, l. c., 25/8/1897, bout. fl. (P) ; 933 bis, l. c., 15/6/1897, fl. (P) ; 2219, l. c., 22/5/1901, bout. fl. (holotype de *Pyramidocarpus petiolaris* PIERRE ex A. CHEV., P).
Le Testu 1680, forêt de Mayombe, Bayaka, NE Tchibanga, juin 1911, fl. et fr. (P) ; 8818, région de Lastoursville, Moucombo-Cambamongo, 15/5/1931, bout. fl. (P).
McPherson 15837, Estuaire, N Libreville, 0°30'N-9°22'E, 2/6/92, bout. fl. (MO, P) ; 16267, Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 0°27'S-11°45'E, 30/11/1993, fr. (MO, P).
Reitsma, Breteler & Louis 970, env. 25 km SSW Doussala, 2°30'S-10°40'E, 16/5/1985, fl. (WAG).
Touzet 144, N'Koulounga, 18/6/1959, bout. fl. (P) ; 160, l. c., 25/6/1959, fl. (P).
Trilles 9, Libreville, 20/5/1899, fr. en sachet (P) ; 172, l. c., octobre 1899, j. fr. (P) ; 173, l. c., octobre 1899, fr. (P).



PL. 18. – *Oncoba mannii* Oliv. : 1, rameau avec de jeunes boutons floraux ; 2, fleur ; 3, sépale ; 4, pétale ; 5, étamine ; 6, pistil ; 7, coupe transversale de l'ovaire ; 8, étamine ; 9, fruit. (1 et 8. *Le Testu* 8818 ; 2-5. *Hallé & Normand* 856 bis ; 6 et 7. *Klaine* 385 ; 9. *Breteler & Van Raalte* 5655).

Wieringa 562, Wolen-Ntem, env. 100 km Makokou, 1°29'N-12°48'E, 17/2/1990, bout. fl. (WAG) ; *636, l. c.*, 25/2/1990, bout. fl. (WAG).

9. *Oncoba flagelliflora* (MILDBR.) HUL, *comb. nov.*

- *Paraphyadanthé flagelliflora* MILDBR., Notizbl. Bot. Berl.-Dahl. 7 : 402, fig. A-O (1920) ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 563 (1921) ; PELLEGR., Bull. Soc. Bot. Fr. 82 : 435 (1935) ; BAMPs, FCBR, Spermat., Flacourt. 1 : 15 (1968). TYPES : *Mildbread 4475*, Cameroun (lecto-) ; *5320, l. c.* (syn-).
- *P. flagelliflora* var. *hydrophila* MILDBR., *l. c.* : 404, fig. P (1820) ; GILG, in ENGL., *l. c.* : 565 (1921). TYPES : *Mildbread 8214*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, K) ; *8635, 8728 et 8773* (syn-, B, *delet.*).
- *P. coriacea* MILDBR., *l. c.* : 404 (1920) ; GILG, in ENGL., *l. c.* : 565 (1921). TYPE : *Mildbread 7610*, Cameroun (holo-, B, *delet.*).
- *Caloncoba flagelliflora* (MILDBR.) GILG ex PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 111 (1952) ; SLEUMER, EBJ 94 (1) : 129 (1974).

Arbre (7-8 m de haut) ou *arbuste*, inermes ; rameaux brunâtres, glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 0,8-2 cm, glabre ; limbe elliptique-oblong à obovale-oblong, obtus ou aigu à la base, acuminé au sommet, 8-20 × 3-6 cm, entier à légèrement ondulé, papyracé, glabre ; nervures secondaires 5-7 paires.

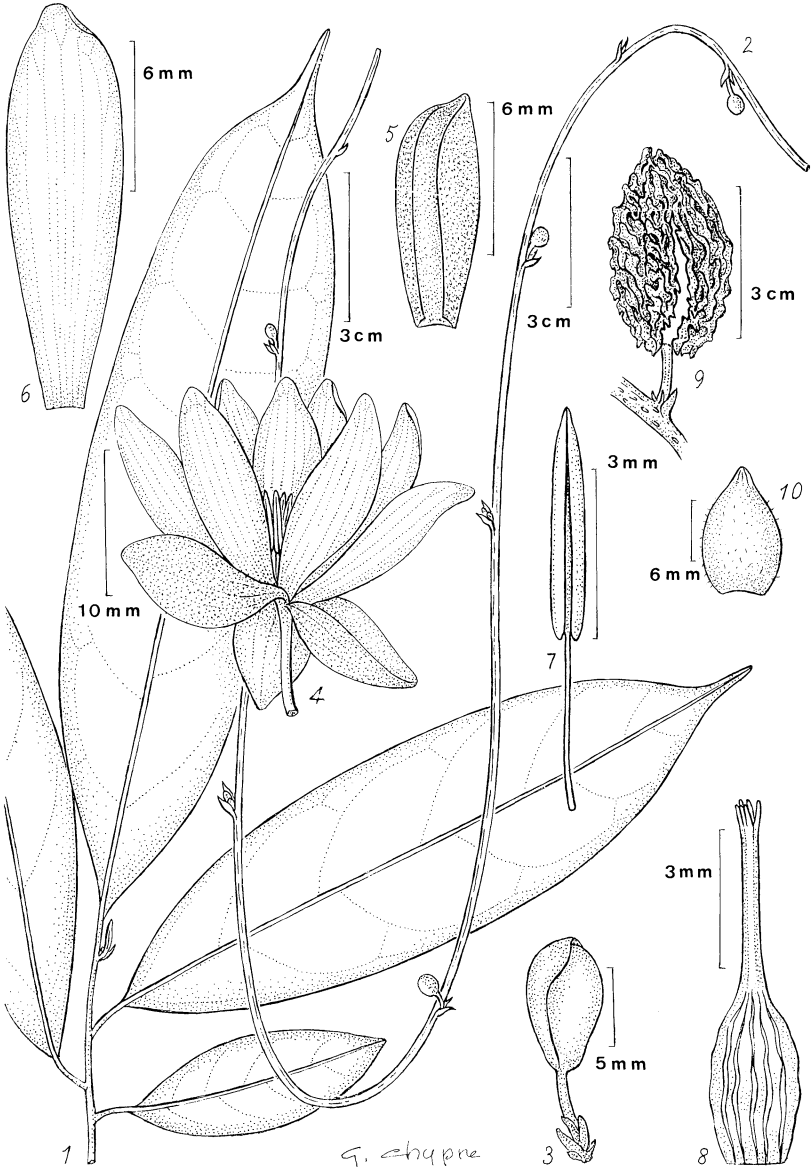
Fleurs généralement solitaires ou en fascicules pauciflores (2-3-flores), naissant sur des rameaux aériens et/ou des rameaux souterrains (ou sous la litière), s'écartant jusqu'à 10 m du tronc ; bractées ovales-acuminées, de 1-1,5 mm de long, ± caduques, glabres ; pédicelle de 1,5-3 cm de long, glabre, glanduleux, accrescent ; *sépales* 3, ovales, concaves, 6-10 × 3-6 mm, glanduleux extérieurement ; *pétales* 5-7, obovales, 7-13 × 2-4 mm, glabres ; *étamines* nombreuses (30-40), à filet de 3-5 mm de long, glabre ; anthères de 2-3 mm de long, glabres ; *ovaire* glabre, rugueux, à 4-5 placentas pluriovulés, glanduleux ; style de 1,5-2 mm de long, courtement divisé au sommet en 5-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules subglobuleuses, ovoïdes à ellipsoïdes, 4-4,5 × 3-3,5 cm, inermes, rugueuses-denticulées, tardivement déhiscentes ; *graines* nombreuses (20-30), 8 × 5 mm, légèrement pubescentes. – **Pl. 19**, p. 61.

TYPES : *Mildbread 4475*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, choisi ici, HBG) ; *5320, l. c.* (syn-, B, *delet.*, HBG).

RÉPARTITION : Cameroun, Gabon, Congo, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses, forêts secondaires.



PL. 19. *Oncoba flagelliflora* (Mildbr.) Hul : 1, rameau ; 2, un autre rameau florifère ; 3, bouton floral ; 4, fleur ; 5, sépale ; 6, pétale ; 7, étamine ; 8, pistil ; 9, fruit ; 10, graine. (1-2, 4-8. *Le Testu* 6027 ; 3. *Le Testu* 5516 ; 9 et 10. *Le Testu* 5997).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

- Breteler & al.* 9706, Rabi, 1°55'S-9°50'E, 1/4/1990 (WAG).
Hallé 2045, Lébamba, rivière Bicoudou, 13/5/1963 (P).
Hallé & Villiers 4987, rocher Bangwé, 6/2/1968 (P).
Le Testu 5428, Haut Ngounié, 8/5/1925, bout. fl. (P) ; 5506, l. c., 20/9/1925, fl. (P) ; 5516, Badyanguila-Noumbo, 22/9/1925, fl. (P) ; 5997, Haut Ngounié, Moubighou, 7/7/1926, fl. en sachet, fr. (P) ; 6027, l. c., Moucoua, 28/8/1926, fl. (P) ; 8379, région Lastoursville, Lindémé, 25/9/1930, fl. (P).
Louis 1554, env. 20 km Libreville-Cap Esterias, 12/5/1984, fl. (WAG).
McPherson 15185, Moyen-Ogooué, SW Lambaréné, près du lac Ezanga, 1°0'S-10°17'E, 1/2/1991 (MO, P) ; 16144, Ogooué-Ivindo, près route Booué-Makokou, 0°25'N-11°55'E, env. 200m alt., 2/2/1993, fr. (MO, P).
Reitsma 2315, 30 km E Cocobeach, Ekorodo, 0°56'N-9°57'E, 11/6/1986 (WAG).
Reitsma, Breteler & Louis 1075, Monts Doudou, 20 km WSW Doussala, 2°25'S-10°30'E, env. 650-700 m alt., 20/5/1985, fl. (WAG).
Wieringa 691, Wolen-Ntem, Monts Cristal, 2 km SE Tchimbélé, 0°36'N-10°25'E, env. 640 m alt., 16/3/1990, fl. (WAG) ; 954, W Tchimbélé, 0°37'N-10°24'E, 16/5/1990, fl. (WAG).
De Wilde & al. 537, Mont Naguila, 15 km Mimongo-Mbigou, env. 880 m alt., 11/2/1983, fl. (WAG) ; 10027, Monts Cristal, Tchimbélé, env. 600 m alt., 13/12/1989, fl. (WAG).
Wilks 1387, Ogooué-Ivindo, 29 km N Koumameyon, 0°27'N-11°54'E, 28/2/1987, fr. en sachet (MO, P).

13. HOMALIUM Jacq.

Enum. Pl. Carib. : 5 (1760) ; MAST., in OLIV., FTA 2 : 497 (1871) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 34 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 488 (1908) ; HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 165 (1927) ; SLEUMER, BJBB 43 : 239 (1973) ; (avec la coll. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 11 (1976).

Arbres ou *arbustes* inermes.

Feuilles dentées ou crénelées ; *stipules* variables, parfois foliacées, réniformes, persistantes.

Inflorescences en racèmes, panicules ou thyrses, axillaires ou terminaux, portant des fleurs solitaires ou groupées en fascicules ou glomérules espacés le long du rachis. *Fleurs* ♀ ; *bractées* et *bractéoles* nombreuses, ovales, pubescentes ou glabres, parfois soudées entre elles ; *pédicelle* glabre ou pubescent, articulé, de 1-4 mm de long ; *calice* turbiniforme et soudé à l'ovaire dans sa partie inférieure, à 4-8 lobes généralement peu accrescents ; *pétales* en même nombre que les sépales et alternant avec eux, parfois longuement accrescents et persistants ; *étamines* opposées aux pétales, en même nombre que ceux-ci ou par fascicules de 3-4, alternant avec des glandes subglobuleuses-aplaties ; filets filiformes ; anthères subglobuleuses, extrorses ; *ovaire* semi-infère, unilo-

culaire, à 2-6 placentas pluriouvulés ; style glabre ou ± pubescent, divisé en 2-6 branches stigmatiques.

Fruits : capsules déhiscentes 2-6 valves, entourées de périanthe ± accrescent et persistant ; *graines* peu nombreuses, petites.

ESPÈCE-TYPE : *H. racemosum* JACQ.

Ce genre renferme environ 200 espèces réparties dans les régions tropicales ; en Afrique, il existe environ 60 espèces, dont 9 pour le Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Une seule étamine en face de chaque pétale.
 2. Inflorescences en racèmes à l'aisselle des feuilles supérieures. 1. *H. longistylum*
 - 2'. Inflorescences en panicules ou thyrses, axillaires ou subterminales.
 3. Tube du calice aussi long que large 2. *H. stipulaceum*
 - 3'. Tube du calice plus long que large.
 4. Pétales très peu accrescents ne dépassant jamais 4 mm de long, à l'état fructifère. 3. *H. africanum*
 - 4'. Pétales beaucoup plus accrescents atteignant 5-15 mm de long, à l'état fructifère.
 5. Rameaux tomenteux ; feuilles tomenteuses sur la face inférieure.
 6. Feuilles à pétiole long de 2-3 mm ; pétales de 5-8 mm de long sur le fruit. 4. *H. ogoouense*
 - 6'. Feuilles à pétiole long de 5-10 mm ; pétales de 12-15 mm de long sur le fruit. 5. *H. patoklaense*
 - 5'. Rameaux glabres à glabrescents ; feuilles glabres à glabrescentes sur la face inférieure.
 7. Limbe cunéé à arrondi à la base ; pétales de 8 mm de long sur le fruit. 6. *H. dewevrei*
 - 7'. Limbe cordé à la base ; pétales accrescents de 10-15 mm de longueur sur le fruit. 7. *H. letestui*
 - 1'. Plusieurs étamines (3 ou 4) en face de chaque pétale.
 8. Pétiole de 4-6 mm de long ; pétales accrescents, atteignant 8 mm de long 8. *H. fulviflorum*
 - 8'. Pétiole de 7-20 mm de long ; pétales très peu accrescents, atteignant 5 mm de long. 9. *H. abdessammadii*

1. *Homalium longistylum* Mast.

in OLIV., FTA 2 : 497 (1871) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 489 (1908) ; SLEUMER, BJBB 43 : 270 (1973) ; (avec la collab. de BAMPs), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPE : *Mann 1855*, Gabon (holo-, iso-).

- *H. calodendron* GILG, Notizbl. Berl.-Dahl. 3 : 84 (1900), *nom. nud.* ; EBJ 40 : 491 (1908). TYPES : *Scheffer 214*, Tanzanie (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isoleccto-, BM, BR, K, Z).
- *H. laurentii* DE WILD., Miss. E. Laurent : 412 (1907) ; GILG, EBJ 40 : 490 (1908). TYPE : *Laurent 956*, Zaïre (holo-, BR).
- *H. macropterum* GILG, EBJ 40 : 489 (1908). TYPE : *Zenker 2318*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isoleccto-, BM, BR, HBG, K, L, M, P!, WU, Z).
- *H. aylmeri* HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 166, *in clavi* (1927). TYPE : *Aylmer 580*, Sierra Leone (holo-, K).
- *H. alnifolium* HUTCH., DALZIEL & CHIPP, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA 1 (1) : 166, *in clavi* (1927). TYPE : *Lane-Poole 141*, Sierra Leone (holo-, K).

Arbre (15-20 m, parfois 30-40 m de haut) ; jeunes rameaux pubérulents.

Feuilles à stipules étroitement triangulaires, de 4 × 1 mm, caduques ; pétiole de 5-10 mm de long, glabre ; limbe largement oblong à elliptique, parfois ovale, rarement ovale-elliptique, cunéé à la base, brièvement acuminé au sommet, 6-25 × 3-15 cm, entier à grossièrement dentelé, subcoriace à coriace, glabre ; nervures secondaires 6-10 paires.

Inflorescences en racèmes axillaires ou subterminaux, donnant parfois l'apparence d'une panicule par suite de la chute des feuilles au moment de la fructification, de 10-15-(20) cm de long, à rachis pubescents. *Fleurs* ordinairement solitaires, rarement 2-(3) fasciculées ; pédicelle grêle, de 1,5-2 mm de long ; tube du *calice* long de 1,5-2 mm ; lobes subtriangulaires-ovales, de 1,5 mm de long à l'anthèse ; *pétales* oblongs-spatulés, (5)-6-8 × 3-3,5 mm, accrescents jusqu'à 15 × 4 mm à l'état fructifère. - **Pl. 20**, 1-6, p. 65.

TYPE : *Mann 1855*, Gabon (holo-, K ; iso-, P!).

RÉPARTITION : Afrique tropicale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts marécageuses.

MATÉRIEL GABONNAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 26592, près du lac Zélé, Lambaréné, 12/8/1912 (P).

Florence 1698, Km 82 Makokou-Mékambo, env. 500 m alt., 3/3/1979, fl. (P).

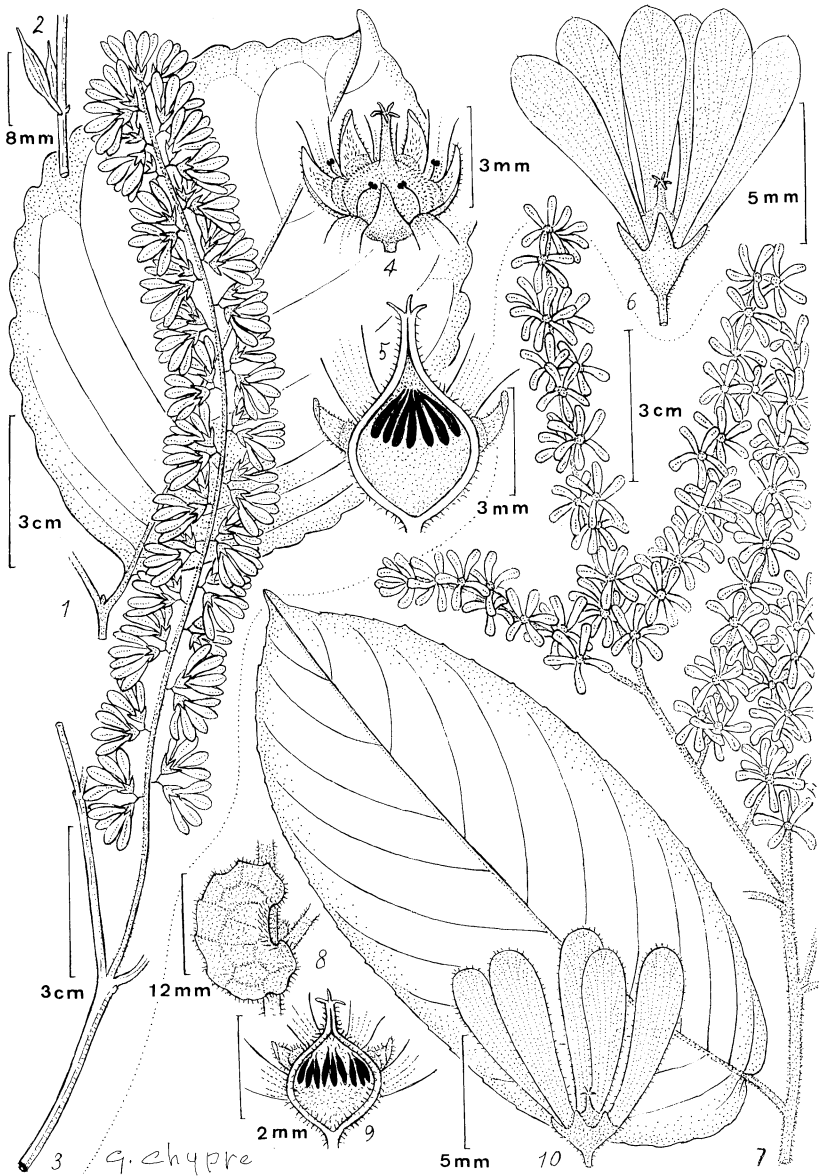
Hallé 4128, Bélinga, 700-800 m alt., 28/6/1966, fr. en sachet (P).

Le Testu 1902, Tchibanga, 8/12/1914, fl., fr. (P) ; *7274*, Lastoursville, 3/5/1929, fl. (P) ; *7869*, l. c., 24/1/1930, fl. (P) ; *9469*, l. c., fl. (P).

Mann 1855, île de Corisco, 1862, fl. en sachet (isotype, P).

Morel 67 SRF, env. Libreville, 28/10/1948 (P).

De Saint Aubin 1986 SRF, 18 km E Libreville, janv. 1959, fl. (P).



PL. 20. – *Homalium longistylum* Mast. : 1, feuille ; 2, stipule ; 3, inflorescence ; 4, détail du pistil ; 5, coupe longitudinale de l'ovaire ; 6, fruit. (1. *Le Testu* 9469 ; 2 et 3. *Florence* 1698 ; 4-6. *De Saint Aubin*). – *H. stipulaceum* Welw. ex Mast. : 7, rameau florifère ; 8, stipule ; 9, coupe longitudinale de l'ovaire ; 10, fruit. (7. *Letouzey* 14409 ; 8-10. *Le Testu* 1969).

2. *Homalium stipulaceum* Welw. ex Mast.

in OLIV., FTA 2 : 498 (1871), p. p. lectotype ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; SLEUMER, BJBB 43 : 276 (1973) ; (avec la collab. de BAMPs), FCBR, Flacourt. 2 : 14 (1976). TYPE : *Welwitsch 2495*, Angola (lecto-, isolecto-, cf. SLEUMER 1973).

- *H. bullatum* GILG, EBJ 40 : 491 (1908). TYPES : *Zenker 1917*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1973 ; P, choisi ici ; isolecto-, BM, BR, GOET, HBG, K, L, M, W, WU, Z) ; *2605*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BM, BR, GOET, HBG, K, L, M, P!, W, WU, Z) ; *Lescauwet 242*, Zaïre (syn-, B, *delet.*, BR).
- *H. gossweileri* GILG, EBJ 40 : 492 (1908). TYPE : *Gossweiler 586*, Angola (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BM, K).
- *H. serrifolium* MILDBR., Notizbl. Berl.-Dahl. 8 : 174 (1922) ; GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 427 (1925). TYPE : *Mildbread 8076*, Cameroun (holo-, B, *delet.*).
- *H. dananense* AUBREV. & PELLEGR., in AUBRÉV., Fl. Forest. Côte d'Ivoire, 3 : 20, pl. 250, 4-6 (1936), « *dananensis* ». TYPE : *Aubréville 1121*, Côte d'Ivoire (holo-, P! ; iso-, B).
- *H. neurophyllum* HOYLE, Kew Bull. : 265 (1932) ; KEAY, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 195 (1954). TYPE : *Vigne 1182*, Ghana (holo-, FHO ; iso-, K).

Arbre (30-35-(45) m de haut) ou *arbuste* élancé ; jeunes rameaux couverts d'un tomentum ferrugineux pâle.

Feuilles à stipules subpersistantes, réniformes- falciformes, 15 × 13-15 mm ; pétiole de 4-8-(12) mm de long, pubescent ; limbe elliptique-oblong ou obovale-elliptique, arrondi à subcordé à la base, brièvement acuminé ou obtus-arrondi au sommet, 7-16-(25) × 4-8-(10) cm, denté, chartacé à subcoriace, pubescent surtout sur la nervure médiane de la face supérieure et partout sur la face inférieure, parfois glabrescent sur les 2 faces ; nervures secondaires 8-12-(15) paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, multiflores, atteignant 25 cm de long, tomenteuses. *Fleurs* disposées le long du rachis grêle, soit solitaires soit groupées par 2-4 en glomérules espacés ; pédicelle de 0,5-1 mm de long ; *calice* à tube largement turbiné, aussi long que large, 1 × 0,5-1 mm, courtement contracté-atténué à la base ; lobes 5-6-(7), triangulaires-ovales, 1-1,5 mm de long ; *pétales* spatulés-oblongs, 2-3 × 1 mm, accrescents jusqu'à 8-10 × 2,5 mm à l'état fructifère, tomentelleux sur les 2 faces. - **Pl. 20, 7-10**, p. 65.

TYPE : *Welwitsch 2495*, Angola (lecto-, K, cf. SLEUMER 1973 ; isolecto-, BM, COI, LISU, P!).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts semicaducifoliées, forêts secondaires, galeries forestières.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 1969, Tchibanga, 7/1/1915, fl. (P).
Touzet 107, N'koulounga, 12/12/1958, fl. (P).

3. **Homalium africanum** (Hook. f.) Benth.

J. Linn. Soc., Bot. 4 : 35 (1859) ; MAST., in OLIV., FTA 2 : 497 (1871) p. p. ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; SLEUMER, BJBB 43 : 281 (1973) ; (avec la collab. de BAMPs), FCBR, Flacourt. 2 : 16 (1976).

- *Blackwellia africana* HOOK. f., in HOOK., Niger Fl. : 361 (1849). TYPE : *Don s. n.*, Sierra Leone (holo-).
- *H. stipulaceum* WELW. ex MAST., in OLIV., FTA 2 : 498 (1871) p. p., lectotype excl.
- *H. sarcopetalum* PIERRE, BSLP, n. s., 1 : 119 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 493 (1908). TYPES : *Klaine 337*, Gabon (« 367 », lecto-, P!, cf. SLEUMER 1973 ; isolecto-, BM, BR) ; *Klaine 672*, Gabon (syn-, P!).
- *H. gentilii* DE WILD., Et. Fl. Bas & Moyen Congo 1 : 46 (1903) ; GILG, EBJ 40 : 493 (1908). TYPE : *Gentil s. n.*, Zaïre (holo-, BR).
- *H. molle* STAPF, J. Linn. Soc. Bot. 37 : 100 (1905) ; KEAY, in HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 169 (1954) ; TYPES : *Mann 881*, Sierra Leone (lecto-, K, cf. PELLEGRI 1952 ; isolecto-, P) ; *Whyte a. 1904*, Liberia (syn-, K).
- *H. ealaense* DE WILD., Miss. Laurent : 413 (1907), « *ealaensis* » ; GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 579 (1921), « *calaense* » ; TYPES : *M. Laurent 81*, Zaïre (lecto-, BR, cf. SLEUMER 1973) ; *Laurent 139*, *M. Laurent 1100* et *1132*, Zaïre (syn-, BR).
- *H. gillettii* DE WILD., Miss. Laurent : 414 (1907) ; GILG, EBJ 40 : 491 (1908). TYPE : *Gillet 3396*, Zaïre (holo-, BR).
- *H. buchholzii* WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 490 (1908). TYPES : *Buchholz s. n.*, Cameroun (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1973 ; BR, choisi ici) ; *Dinklage 886*, Cameroun (syn- B, *delet.*, P!, WAG) ; *Zenker 1055*, *1537*, *1661*, *2226*, *2849*, *3087*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, BM, HBG, K, L, M, P!, WU, Z).
- *H. platypleurum* MILDBR., Notizbl. Berl.-Dahl. 8 : 173 (1922) ; GILG, in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 427 (1925), « *platypterum* ». TYPE : *Mildbread 7989*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; K, choisi ici).
- *H. crassipetalum* EXELL, J. Bot. 67, suppl. : 190 (1929). TYPES : *Gossweiler 1736*, Angola (holo-, BM ; iso-, COI, K, LISJC).
- *H. ealaense* DE WILD. var. *nzambi* PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 118 (1952). TYPE : *Le Testu 8285*, Gabon (holo-, P! ; iso-, BR, P!).
- *H. lundense* CAVACO, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, sér. 2, 22 : 512 (1957) ; Contr. Et. Fl. Lunda : 109 (1959). TYPE : *Gossweiler 13731* (holo-, P! ; iso-, B, BM, K, LUA).

Arbre (20-25 m de haut) ou *arbuste* élançé ; jeunes rameaux pubescents, puis glabrescents ou glabres.

Feuilles à stipules auriculées-réniformes, 2,5 × 2 cm, persistantes ou caduques, parfois absentes ; pétiole de 6-12-(15) mm de long, pubescent ou glabre ; limbe variable quant à la forme, les dimensions et la pubescence, généralement oblong ou elliptique-oblong, cunéé ou arrondi, rare-

ment subcordé à la base, brièvement acuminé au sommet, 8-18-(28) × 4-7-(12) cm, denté, parfois ondulé ou subentier, chartacé à coriace, densément pubescent à glabre sur les 2 faces ; nervures secondaires 7-10-(12) paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, composées de grappes grêles ou plus robustes, atteignant 25 cm de long, finement pubescentes à tomenteuses. *Fleurs* 5-6-(7)-mères, groupées par 2-5 en fascicules espacés le long du rachis ; pédicelle de 0,5-1,5-(2,5) mm de long ; calice à tube de 1-1,5 mm de long ; lobes étroitement ovales, subaigus, 1,5-(2) × 0,5-1 mm, glabres ; pétales spatulés, 2-2,5 × 1,5 mm, ne dépassant jamais 4 mm de long à l'état fructifère, ciliés. - **Pl. 21**, p. 69.

TYPE : *Don s. n.*, Sierra Leone (holo-, BM).

RÉPARTITION : Afrique tropicale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts marécageuses, forêts périodiquement inondées, galeries forestières, forêts secondaires.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Anton-Smith 217, Mitzic, 0°47'N-11°34'E, 600 m alt., 20/8/1957, fl. (P).

Chevalier 27133, Libreville, 1912, fl. (P).

Florence 75, Ipassa, 10 km S Makokou, env. 500 m alt., 23/3/1977, fl. (P) ; *1643*, l. c., 15/2/1979, fl. (P).

Floret & Louis 1467, Estuaire, rive de la Bokwé, 0°10'N-10°7'E, 26/9/1983, fl. (P).

Hallé 1808, 10 km SW Njolé, bord de l'Ogooué, 23/4/1963 (P) ; *1900*, l. c., 27/4/1963, fl. (P) ; *2714*, 30 km SE Makokou, bord de rivière, 19/10/1964, fl. (P) ; *3146*, Bélinga, 700 m alt., bord de rivière, 12/11/1964, fl. (P).

Hallé & Cours 5854, Lébamba, 150 m alt., bord de rivière, 13/5/1963 (P).

Hallé & Villiers 4321, Mbel, bord du Komo, 11/1/1968, fl. (P).

Klaine 134, Libreville, 7/10/1896 (P) ; *337*, l. c., 13/10/1895, fl. en sachet (lectotype et isolecto- de *H. sarcopetalum* PIERRE, P) ; *415*, l. c., 10/9/1900, fl. (P) ; *598*, l. c., 13/11/1896, fl. (P) ; *672*, l. c., 4/10/1896, fl. (syntype de *H. sarcopetalum* PIERRE, P) ; *672 bis*, Libreville, fl. en sachet (syn- de *H. sarcopetalum* PIERRE, P) ; *1221*, l. c., 2/11/1897, fl. (P) ; *2041*, l. c., 5/12/1900, *2065*, l. c., 25/11/1900, fl. en sachet (P).

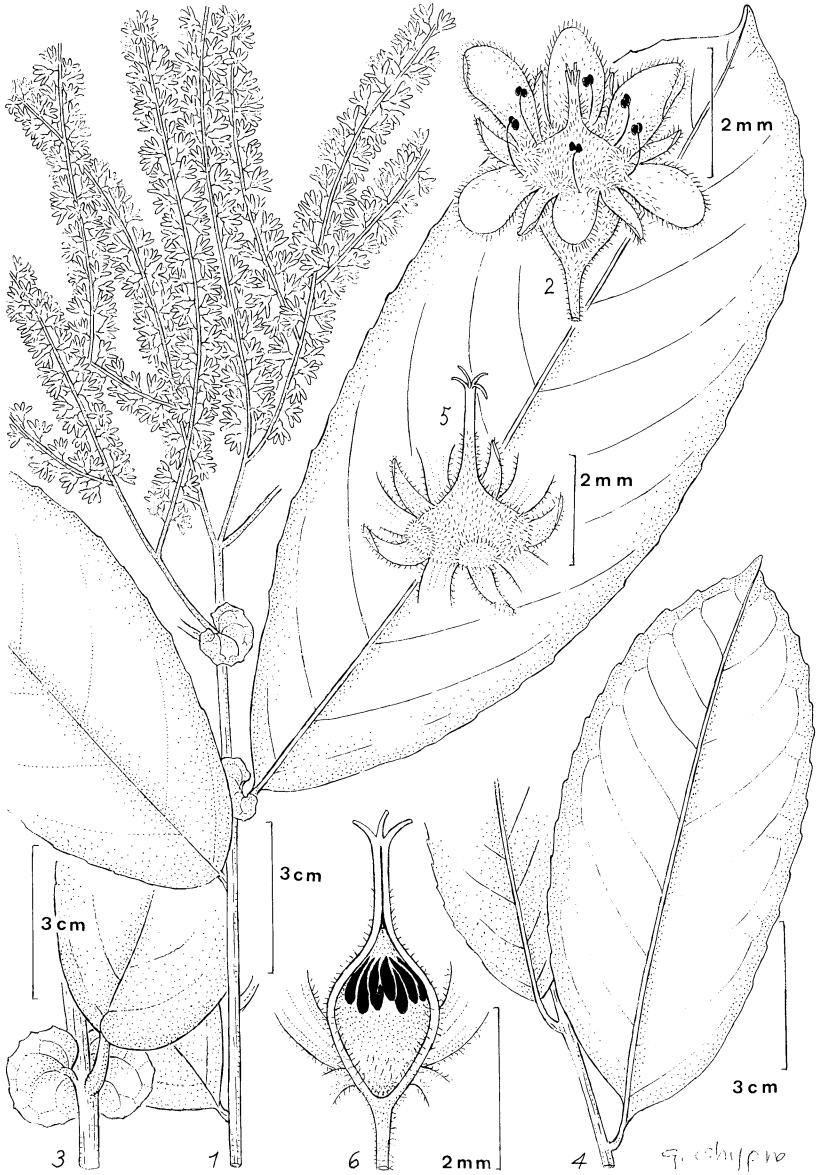
Leeuwenberg 11562, 2 km SSW Makokou, 00°30'N-12°49'E, env. 500 m alt., 17/11/1977, fl. (P).

Leroy 9, sept. 1895, fl. (P) ; *15*, Libreville, oct. 1895, fl. (P).

Le Testu 2113, Tchibanga, 18/9/1915, fl. (P) ; *5871*, Sindara, 24/3/1926, bout. fl. (P) ; *6367*, Ndenga, 1/11/1926, fl. (P) ; *7004*, Lastoursville, 3/3/1929, fl. (P) ; *7370*, l. c., 7/6/1929, fl. (P) ; *7477*, Tsanda, 1/10/1929, fl. (P) ; *8285*, Nzambi, 27/8/1930, fl. (holotype et iso- de *H. ealaense* DE WILD. var. *nzambi* PELLEGR., P) ; *9621*, Ecoué, 29/6/1934, fl. (P).

Pomeroy 216, 15 km E Mitzic, 00°47'N-11°34'E, 600 m alt., 21/8/1957, fl. (P).

Walker s. n., St Martin, bord des fleuves, sept. 1938, fl. (P).



PL. 21. — *Homalium africanum* (Hook. f.) Benth. : 1, rameau florifère ; 2, fleur ; 3, stipule ; 4, autre rameau, feuilles sans stipules (souvent caduques) ; 5, fruit, détail du pistil ; 6, coupe longitudinale de l'ovaire. (1 et 2. *Le Testu* 9621 ; 3. *Makany* 2154 ; 4-6. *Le Testu* 7370).

4. *Homalium ogoouense* Pellegr.

Mém. Soc. Bot. Fr. : 119 (1953) ; SLEUMER, BJBB 43 : 281 (1973). TYPES : *Le Testu 7900*, Gabon (lecto-, isolecto-) ; *7039*, Gabon (syn-).

Arbre ou *arbuste* ; rameaux généralement velus-tomenteux.

Feuilles à stipules linéaires, de 0,5-0,8 mm de long, persistantes ou caduques ; pétiole de 4-5 mm de long, velu ; limbe oblong-ovale ou oblong-obovale, arrondi à la base, acuminé au sommet, 12-15 × 4-6 cm, entier ou très légèrement crénelé, glabre sur la face supérieure et velu-tomenteux sur la face inférieure ; nervures secondaires 6-7 paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, multiflores, atteignant 20 cm de long, tomenteuses. *Fleurs* 7-8-mères, groupées par 2-4 en fascicules le long du rachis ; pédicelle de 3-4 mm de long ; *calice* à tube de 2 × 1,5 mm ; lobes subulés, pubescents surtout sur la face externe ; *pétales* obovales-oblongs, 2 × 1,5 mm, accrescents jusqu'à 6 × 2 mm à l'état fructifère, velus sur les 2 faces. - **Pl. 22**, 5-7, p. 71.

TYPE : *Le Testu 7900*, Gabon (lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, P!) ; *7039*, Gabon (syn-, P!).

RÉPARTITION : Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 7039, env. Lastoursville, 14/3/1929, fr. (syntype, P) ; *7192*, l. c., 15/4/1929, fl. (P) ; *7900*, l. c. ; 7/2/1930, fl. (lectotype et isolecto-, P) ; *8696*, l. c., 6/3/1931, fl. (P).

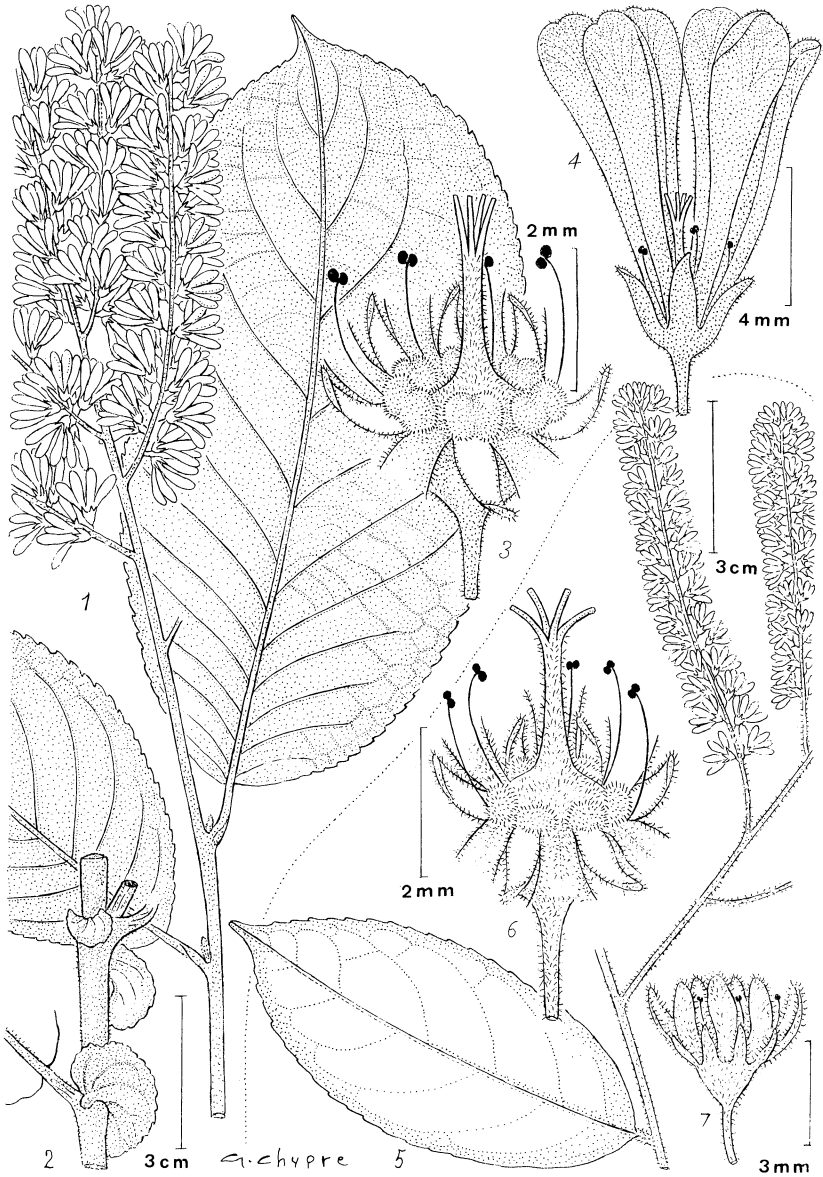
5. *Homalium patoklaense* Aubrév. & Pellegr.

in AUBRÉV., Fl. Forest. Côte d'Ivoire 3 : 18 (1936), « *patoklaensis* » sine descr. lat. ; KEAY, *in* HUTCH. & DALZIEL, FWTA, ed. 2, 1 (1) : 196 (1954) ; AUBRÉV., Fl. Forest. Côte d'Ivoire, ed. 2, 3 : 24 (1959), « *patoklaensis* ». TYPE : *Aubréville 1302*, Côte d'Ivoire (holo-, iso-).

– *H. lastoursvillense* PELLEGR., Mém. Soc. Bot. Fr. : 119 (1952) ; SLEUMER, BJBB 43 : 275 (1973). TYPE : *Le Testu 8193*, Gabon (holo-, P! ; iso-, K, P!).

Arbre (10-15 m de haut) ; jeunes rameaux finement tomenteux.

Feuilles à stipules auriculées-réniformes, 1,5-2 × 0,5-1 cm, persistantes ou caduques, parfois absentes ; pétiole de 6-12 mm de long ; limbe oblong-elliptique ou elliptique, arrondi ou légèrement cordé à la base, subacuminé au sommet, 12-22 × 7-9-(10,5) cm, denté ou crénelé, chartacé à subcoriace, glabre sur la face supérieure, tomenteux sur la face inférieure ; nervures secondaires 12-14 paires.



PL. 22. – *Homalium patoklaense* Aubrév. & Pellegr. : 1, rameau florifère ; 2, stipules ; 3, détail d'une fleur ; 4, fruit. (1-4. *Le Testu* 8193). – *H. ogoouense* Pellegr. : 5, inflorescence ; 6, détail d'une fleur ; 7, fruit. (5-7. *Le Testu* 7039).

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, multiflores, atteignant 25 cm de long, tomenteuses. *Fleurs* 5-(6)-mères, groupées par 2-8 en fascicules espacés le long du rachis ; pédicelle d'environ 1,5-2 mm de long ; *calice* à tube de 1,5 × 1-(1,5) mm ; lobes triangulaires, de 1-2 mm de long ; *pétales* subspatulés-oblongs, 8-10 × 2 mm, accrescents jusqu'à 12-15 × 3 mm à l'état fructifère. - **Pl. 22**, 1-4, p. 71.

TYPE : *Aubrèville 1302*, Côte d'Ivoire (holo-, P! ; iso-, K, P!).

RÉPARTITION : Côte d'Ivoire, Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8193, Lastoursville, Moughombéfala, 29/7/1930, fr. (holotype et iso- de *H. lastoursvillense*, P).

6. *Homalium dewevrei* De Wild. & T. Durand

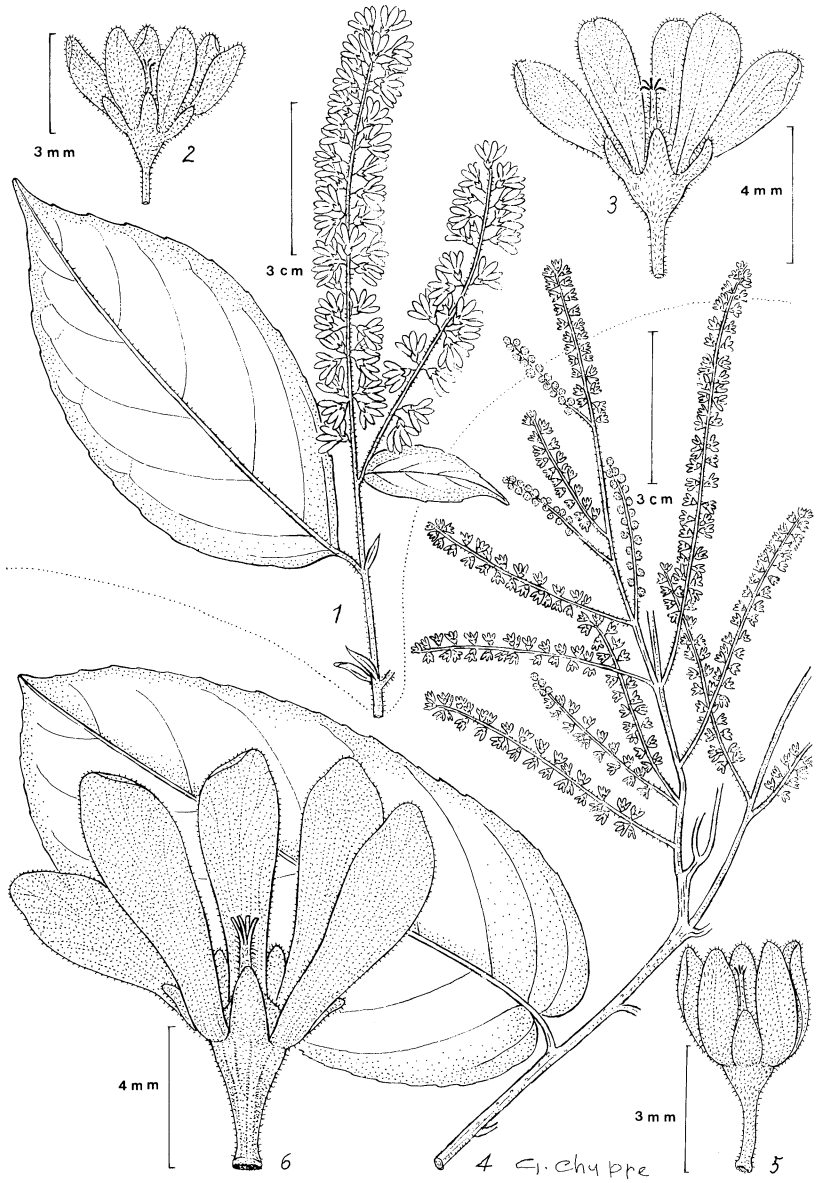
BJBB 38 (2) : 126 (1899) ; GILG, EBJ 40 : 489 (1908) ; SLEUMER, BJBB 43 : 267 (1973) ; (avec la collab. de BAMPS), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPE : *Dewèvre 861*, Zaïre (holo-).

- *H. myrianthum* GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 579, in *clavi* (1921) ; MILDBR., *Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1910-1911*, 2 : 60 (1922). TYPES : *Mildbread 4480*, Cameroun (lecto-, B, *delet.* ; P!, choisi ici ; isolecto-, HBG) ; *5780*, Cameroun (syn-, B, *delet.*, HBG).
- *H. gnyenziense* PELLEGR., *Mém. Soc. Bot. Fr.* : 118 (1952). TYPE : *Le Testu 8303*, Gabon (holo-, P! ; iso-, BM, K, P!).
- *H. angustistipulatum* KEAY, *Kew Bull.* : 80 (1953) ; in HUTCH. & DALZIEL, *FWTA*, ed. 2, 1 (1) : 196 (1957). TYPE : *Fishlock 12*, Ghana (holo-, K).

Arbre (8-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; rameaux glabrescents.

Feuilles à stipules linéaires, de 3-5 mm de long, souvent caduques ; pétiole de 5-10 mm de long ; limbe oblong, ovale-oblong ou elliptique, cunéé à arrondi à la base, brièvement acuminé au sommet, (8)-12-22 × (3,5)-5-7-(9) cm, crénelé à subentier, chartacé à subcoriace, pubérent le long des nervures ; nervures secondaires 9-10-(12) paires.

Inflorescences en panicules axillaires et terminales, très ramifiées, pubescentes. *Fleurs* 5-6-(7)-mères, groupées par 2-3 en fascicules le long du rachis ; pédicelle très grêle, de 0,5-1 mm de long ; *calice* à tube très peu côtelé, de 2,5 mm de long ; lobes linéaires, de 1,5-2 mm de long ; *pétales* obovales-oblongs, 4 × 2 mm, accrescents jusqu'à (5)-6-8 × 2,5-3 mm, ciliés. - **Pl. 23**, 1-3, p. 73.



PL. 23. – *Homalium dewevrei* De Wild. & T. Durand : 1, rameau florifère ; 2, fleur ; 3, fruit. (1-3. Hallé 2889). – *H. letestui* Pellegr. : 4, rameau florifère ; 5, fleur ; 6, fruit. (4 et 5. Le Testu 1765 ; 6. Le Testu 1275).

TYPE : *Dewèvre 861*, Zaïre (holo-, BR).

RÉPARTITION : Ghana, Cameroun, Gabon, Zaïre.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts marécageuses, galeries forestières, forêts semicaducifoliées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Hallé 2781, Bélinga, 24/10/1964, bout. fl. (P) ; *2809, l. c.*, 26/10/1964, fl. (P) ; *2889, l. c.*, 29/10/1964 (P) ; *3089, l. c.*, 1000 m alt., 9/11/1964, fl. (P).

Hallé & Le Thomas A9, Belvédère, bout. fl. (P) ; *46*, Bélinga, 1000 m alt., nov. 1966, fl. (P).

Hallé & Villiers 4966, 15 km E Médounen, rocher Bangwé, 6/2/1968, fr. (P).

Le Testu 8303, env. Lastoursville, Gnyenzé, 3/9/1930, fl., fr. (holotype et iso- de *H. gnyenziense* PELLEGR., P).

McPherson 16169, Ogooué-Ivindo, S Lopé, 00° 15'S-11° 40'E, 4/2/1993, bout. fl. (P).

7. *Homalium letestui* Pellegr.

Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 27 (2) : 193 (1921) ; Fl. Mayombe : 23 (1924) ; Mém. Soc. Bot. Fr. : 118 (1952) ; SLEUMER, BJBB 43 : 267 (1973) ; (avec la collab. de BAMPSS), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPES : *Le Testu 1118*, Gabon (lecto-, isolecto-) ; *1765*, Gabon (syn-).

– *II. dolichophyllum* GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 579, in *clavi* (1921) ; in ENGL. & PRANTL, NPF 21 : 426 (1925). TYPES : *Zenker 4417*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, K ; isolecto-, BM, BR, L, M, WU).

– *H. skirlii* GILG, in ENGL., PWA 3 (2) : 579, in *clavi* (1921). TYPES : *Preuss 1379*, Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, BR, K, P!, WU, Z).

Arbre (25-30-(35) m de haut) ; rameaux glabres.

Feuilles à stipules étroitement ovales, rapidement caduques ; pétiole de 3-6-(8) mm de long ; limbe oblong, rarement ovale à elliptique-oblong, cordé à la base, brièvement acuminé au sommet, 15-30 × 8-12-(16) cm, grossièrement subcrénéolé à crénéolé-ondulé, ± coriace, glabre ; nervures secondaires 10-12 paires.

Inflorescences en panicles terminales, multiflores, atteignant 20 cm de long, couvertes d'un tomentum gris. *Fleurs* 5-6-mères, groupées par 2-5, en fascicules espacés le long du rachis ; pédicelle d'environ 1 mm de long ; *calice* à tube campanulé-turbiné, de 1,5 mm de long, accrescent jusqu'à 3-(4) mm de long au moment de la fructification ; lobes étroitement ovales, de 2-2,5 mm de long, accrescents jusqu'à 4 mm à l'état fructifère ; *pétales* subspatulés, 1,5-3 × 1 mm, accrescents jusqu'à 10-15 × 2-2,5 mm à l'état fructifère. - **Pl. 23**, 4-6, p. 73.

TYPES : *Le Testu 1118*, Gabon (lecto-, P!, cf. SLEUMER 1973 ; isolecto-, P!) ; *1765*, Gabon (syn-, P!, K).

RÉPARTITION : Afrique tropicale occidentale et centrale.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts semicaducifoliées, galeries forestières, forêts secondaires.

MATÉRIEL GABONNAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier (leg. Fleury) 26638, lac Ayem, 25/8/1912 (P).

Le Testu 1118, Tchibanga, 19/8/1907, fl. (lectotype et isolecto-, P) ; *1272*, forêt de Mayombe, Loukandou, 30/12/1907, fr. (P) ; *1765*, Tchibanga, Nyanga, 18/8/1914, fl. (syntype, P) ; *1886, l. c.*, 30/11/1914, fl. (P) ; *5208*, Mouila, 15/2/1925, bout. fl. (P) ; *7751*, env. Lastoursville, 9/12/1929, bout. fl. (P) ; *8245*, Movanga, 12/8/1930, bout. fl. (P) ; *8574*, Iwatchi sur Ogooué, 13/12/1930, fl. (P).

Makany 2051, forêt de Mayombe, 7/12/1972 (P).

Morel 57 SRF, bassin de la rivière Atier, 6/9/1948 (P) ; *72 SRF*, env. de Libreville, réserve de la Mondah, déc. 1948, fr. (P) ; *111 SRF*, Ntoun Rogolié, 30/3/1950, fr. (P).

Pobéguin 93, région des lacs Ngegoné, sept. 1922, fl., fr. (P).

Soyaux 72, ferme de Sibang, 25/3/1880, fr. (P).

Thollon 86, Ndjolé, janv. 1895, fl. en sachet (P).

Touzet 2, N'Koulounga, 6/5/1958 (P).

8. *Homalium fulviflorum* Sleumer

BJBB 43 : 309 (1973). TYPE : *Thomson 40*, Gabon (holo-, iso-).

Arbre (25-30-(40) m de haut) ; rameaux glabres.

Feuilles à pétiole de 4-6 mm de long, glabre ; limbe subobovale-oblong, elliptique-oblong, cuné à la base, acuminé au sommet, 7-9 × 3,5-4,5 cm, ondulé-crênelé, coriace, glabre ; nervures secondaires 4-5 paires.

Inflorescences en racèmes axillaires, atteignant 10-17 cm de long, couverts d'un léger tomentum ferrugineux. *Fleurs* 5-mères ; pédicelle de 1,5-2 mm de long ; *calice* à tube de 2 × 1,5 mm ; lobes oblongs-lancéolés, 3-4 × 1 mm ; *pétales* oblongs-spatulés, 3-4 × 1,5 mm, accrescents jusqu'à 8 × 2 mm à l'état fructifère. - **Pi. 24**, 4-6, p. 77.

TYPE : *Thomson 40*, Gabon (holo-, K ; iso-, B, BR, P!).

RÉPARTITION : Nigeria, Gabon.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides.

MATÉRIEL GABONNAIS ÉTUDIÉ :

Thomson 40, Billagone, 20/2/1939, fl. et fr. (isotype, P).

9. *Homalium abdessammadii* Asch. & Schweinf.

Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin : 130 (1880) ; WARB., in ENGL. & PRANTL, NPF 3 (6a) : 36 (1893) ; GILG, EBJ 40 : 494 (1908) ; SLEUMER, BJBB 43 : 309 (1973) ; (avec la collab. de BAMPs), FCBR, Flacourt. 2 : 12 (1976). TYPE : *Schweinfurth 3954*, Soudan (lecto-, isolecto-).

– *H. wildemanianum* GILG, EBJ 40 : 497 (1908). TYPES : *Verdick 123*, Zaïre (lecto-, B, *delet.*, cf. SLEUMER 1973 ; K, choisi ici) ; *130*, Zaïre (syn-, B, *delet.*, BR).

H. setulosum GILG, EBJ 40 : 497 (1908). TYPE : *Luja 128*, Zaïre (holo-, B, *delet.*, cit. « 428 » ; lecto-, choisi ici, BR).

Arbre (10-15-(20) m de haut) ou *arbuste* ; rameaux pubescents à glabres.

Feuilles à stipules caduques ; pétiole de 1-1,5-(2) cm de long ; limbe obovale, parfois ovale ou largement elliptique, ou encore presque circulaire, rarement lancéolé-oblong, cunéé ou tronqué, parfois subcordé à la base, brièvement acuminé au sommet, 6-10-(12) × (3)-4-6-(7) cm, entier à ondulé, parfois denté, chartacé à subcoriace, pubescent sur les nervures seulement ; nervures secondaires 6-7-(8) paires.

Inflorescences en panicules lâches, axillaires ou subterminaux, pubérulentes. *Fleurs* 5-7-mères, subsessiles, solitaires ou groupées par 2 le long du rachis grêle ; pédicelle d'environ 0,5-1 mm de long ; *calice* à tube largement cupulé, de 1-2 mm de long, pubérulent ; lobes elliptiques à ovales, 3,5-5 × 1,5-2,5 mm ; *pétales* rhomboïdes-elliptiques ou ovales, 3,5-4 × 2-2,5 mm, très peu accrescents, atteignant 5 mm de long à l'état fructifère. - **Pl. 24**, 1-3, p. 77.

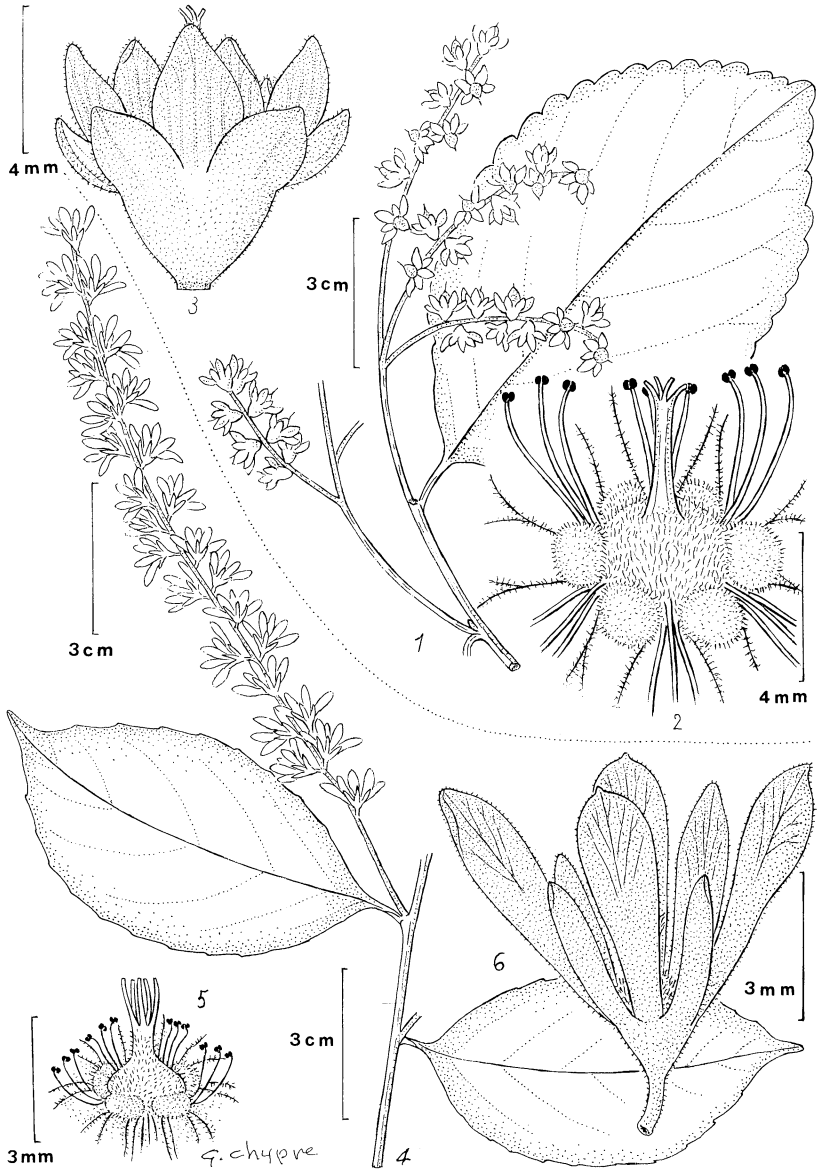
TYPE : *Schweinfurth 3954*, Soudan (holo-, B, *delet.* ; lecto-, choisi ici, P! ; isolecto-, K, WU).

RÉPARTITION : Cameroun, Gabon, RCA, Zaïre, Angola, Soudan, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Zambie, Rhodésie, Bostwana.

ÉCOLOGIE : Forêts denses humides, forêts ripicoles, forêts périodiquement inondées.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 9251, Evorombil, 21/8/1933, fl. et fr. (P) ; *9625, l. c.*, 4/7/1934, fr. (P). *Thollon 737*, rapides de Lopé, fév. 1887, fl. et fr. (P).



PL. 24. – *Homalium abdessammadii* Asch. & Schweinf. : 1, rameau florifère ; 2, détail du pistil ; 3, fruit. (1 et 2. Thollon 737 ; 3. Le Testu 9225). – *H. fulviflorum* Sleumer : 4, rameau florifère ; 5, détail du pistil ; 6, fruit. (4-6. Thomson 40).

INDEX DES ÉCHANTILLONS

Code numérique des espèces

FLACOURTIA

- 1.1 *indica*, p. 7.
- 1.2 *vogelii*, p. 8.

DOYYALIS

- 2.1 *zenkeri*, p. 10.

TRICHOSTEPHANUS

- 3.1 *acuminatus*, p. 13.
- 3.2 *gabonensis*, p. 14.

OPHIOBOTRYS

- 4.1 *zenkeri*, p. 18.

CASEARIA

- 5.1 *stipitata*, p. 19.
- 5.2 *barteri*, p. 20.

PHYLLOBOTRYON

- 6.1 *spathulatum*, p. 24.
- 6.2 *bracteatum*, p. 26.

MOCQUERYSIA

- 7.1 *multiflora*, p. 27.

DASYLEPIS

- 8.1 *blackii*, p. 30.

SCOTTELLIA

- 9.1 *klaineana*, p. 32.

POGGEA

- 10.1 *alata*, p. 36.
- 10.2 *gossweileri*, p. 38.

BUCHNERODENDRON

- 11.1 *speciosum*, p. 39.

ONCOBA

- 12.1 *brachyanthera*, p. 43.
- 12.2 *glauca*, p. 44.
- 12.3 *welwitschii*, p. 46.
- 12.4 *ngounyensis*, p. 50.
- 12.5 *echinata*, p. 52.
- 12.6 *dentata*, p. 52.
- 12.7 *breteleri*, p. 55.
- 12.8 *mannii*, p. 56.
- 12.9 *flagelliflora*, p. 60.

HOMALIUM

- 13.1 *longistylum*, p. 63.
- 13.2 *stipulaceum*, p. 66.
- 13.3 *africanum*, p. 67.
- 13.4 *ogoouense*, p. 70.
- 13.5 *patoklaense*, p. 70.
- 13.6 *dewevrei*, p. 72.
- 13.7 *letestui*, p. 74.
- 13.8 *fulviflorum*, p. 75.
- 13.9 *abdessammadii*, p. 76.

Spécimens (suivis du code de l'espèce)

- A.E.F. 1314 SRF* (9.1).
Anton-Smith 210 (12.2), *217* (13.3).
Aubrèville 89 (5.2).
Autran (Heckel) 12 (12.6), *16* (12.2), *30*, *42*, *43* (12.8).
Bernard 1616 RSF (12.8).
Bos, Van der Laan & Nzabi 10719 (12.8).
De Brazza 243 (12.3).
Breteler 6479 (12.3), *6586* (10.2), *6592* (10.1), *6623* (10.2), *8538* (10.1), *10874* (12.4).
Breteler & al. 9536 (12.2), *9582* (6.1), *9706* (12.9), *13297* (12.7).
Breteler & Breteler 13129 (12.7).
Breteler & De Wilde 140 (6.1), *248* (12.2), *740* (10.1).
Breteler & Van Raalte 5630 (12.3), *5655* (12.8).
Breteler, Jongkind & Dibata 8846 (12.8), *8888* (12.6), *8954* (12.2).
Breteler, Lemmens & Nzabi 8083 (12.2), *8124* (12.6), *8228* (3.1).
Chevalier (leg. Fleury) 26156, (*leg. Fleury*) *26191* (12.2), (*leg. Fleury*) *26432* (5.2), (*leg. Fleury*) *26517* (9.1), (*leg. Fleury*) *26565* (12.2), (*leg. Fleury*) *26638* (13.7), *26592* (13.1), *26647* (9.1), *26851*, *26912*, *27084* (12.2), *27085* (12.1), *27133* (13.3), *33698* (12.2).
Davies & Jeffrey 133 (12.8).
Dibata 171 (1.1), *231* (12.6), *236* (6.2).
Duparquet s. n. (12.2).
Dybowski 57 (12.2).
Farron 7479 (6.1).
Florence 72 (1.2), *75* (13.3), *87* (12.2), *493* (12.6), *549* (12.8), *618* (12.6), *1040* (12.3), *1294* (12.6), *1342*, *1348*, *1350* (8.1), *1634* (5.2), *1643* (13.3), *1698* (13.1), *2058* (12.6).
Floret & Louis 1327, *1348* (12.2), *1370* (12.8), *1428* (12.3), *1429* (6.1), *1467* (13.3), *1545* (12.2), *1620* (12.6), *1637* (5.2), *1875* (12.3), *1892* (12.8).
Gilles 425 (12.3).
Griffon du Bellay 11, *206* (12.2).
Guillery 1186 SRF (9.1), *1198 SRF* (5.1).
Hallé 599 (12.8), *760* (6.1), *1211* (10.1), *1808*, *1900* (13.3), *2045* (12.8), *2714* (13.3), *2730* (12.3), *2784*, *2809*, *2889* (13.6), *2909* (12.8), *3089* (13.5), *3146* (13.3), *3881* (12.3), *4128* (13.1).
Hallé & cours 5854 (13.3), *5871* (12.2).
Hallé & Le Thomas A9, *46* (13.6), *313* (4.1), *453* (12.6).
Hallé & Normand 856, *856 bis* (12.8).
Hallé & Villiers 4251 (1.1), *4285*, *4286* (12.2), *4321* (13.3), *4507*, *4539*, *4872* (6.1), *4966* (13.6), *4987* (12.9), *5406* (6.1), *5518* (12.6).
Hladik 1338 (12.8), *1535* (12.2), *1548* (12.6), *1836* (12.2), *1846* (12.8), *1550*, *1903* (12.3).
I.N.E.F. s. n. 30/10/1968 (12.2), *14/4/69* (12.6).
Jolly 168 (12.6).
Klaine s. n. Libreville (5.2), *Mont Cristal* (12.2), *109* (12.2), *132* (12.8), *134* (13.3), *180* (12.6), *187* (5.2), *221*, *221 bis* (12.2), *249* (12.8), *279*, *290*, (5.2), *300* (12.6), *337* (13.3), *385* (12.8), *415* (13.3), *455* (12.8), *480* (12.2), *481* (12.6), *598* (13.3), *618* (5.2), *630*, *630 b*, *630 c* (9.1), *672*, *672 bis* (13.3), *801*, *906* (5.2), *922* (12.2), *923*, *933*, *933 bis* (12.8), *1084* (5.2), *1119* (9.1), *1221* (13.3), *1301*, *1306*, *1306 bis* (5.2), *1452*, *1453*, *1483* (10.1), *1528* (5.2), *1710* (10.1), *1743*, *1781*, *1963*, *1969 a*, *b*, *c*, *1979*, *1979 bis* (10.1), *2041*, *2065* (13.3), *2219* (12.8), *2647* (5.2), *2715*, *2721*, *2812* (9.1), *2905* (12.6), *3154* (9.1), *3113* (10.1), *3215*, *3289* (9.1), *3302* (12.6), *3438* (9.1).

Leeuwenberg 11390 (4.2), *11562* (13.3).

Leeuwenberg & Louis 12404 (10.1).

Leeuwenberg & Persoon 13547 (12.2).

Leroy 9 (13.3), *11* (6.2), *15* (13.3), *59* (12.2).

Le Testu s. n. (6.1), *1118* (13.7), *1157* (12.3), *1176* (12.2), *1272* (13.7), *1455* (12.2), *1509* (12.6), *1623* (5.2), *1639* (10.2), *1663* (11.1), *1680* (12.8), *1765*, *1886* (13.7), *1902* (13.1), *1914* (9.1), *1969* (13.2), *2113* (13.3), *2175* (6.1), *2182*, *2182 a*, *2182 b* (6.2), *2235* (12.4), *2239* (6.1), *2282* (5.2), *2319* (10.2), *5139* (9.1), *5208* (13.7), *5428*, *5506*, *5516* (12.9), *5871* (13.3), *5997*, *6027* (12.9), *6036* (5.2), *6073* (8.1), *6367* (13.3), *6426*, *6494* (5.2), *7004* (13.3), *7039* (13.4), *7088* (12.6), *7192* (13.4), *7193* (12.3), *7274* (13.1), *7370* (13.3), *7417* (10.2), *7477* (13.3), *7505* (10.2), *7588* (5.2), *7679* (3.1), *7712* (12.5), *7751* (13.7), *7818* (9.1), *7869* (13.1), *7900* (13.4), *8193* (13.5), *8245* (13.7), *8257* (5.2), *8285* (13.3), *8303* (13.6), *8355* (12.2), *8379* (12.9), *8466*, *8567* (3.1), *8574* (13.7), *8582* (9.1), *8601* (2.1), *8657* (9.1), *8687* (4.1), *8696* (13.4), *8713* (3.1), *8818* (12.8), *8855* (5.2), *9251* (13.9), *9469* (13.1), *9473* (9.1), *9512* (5.2), *9621* (13.3), *9625* (13.9).

Louis 1554, (12.9), *1665* (12.6), *2203* (12.3).

Louis, Breteler & De Bruijn 188 (12.6), *371* (12.2), *594* (12.1), *732* (7.1), *852* (6.1).

Makany 2051 (13.7).

Mann 1737 (6.1), *1855* (13.1).

McPherson 13814 (9.1), *15070* (12.2), *15074* (5.2), *15185* (12.9), *15203* (12.6), *15231* (9.1), *15232* (12.4), *15440*, *15567*, *15691* (8.1), *15729* (9.1), *15805* (5.2), *15837* (12.8), *16074* (8.1), *16103* (12.3), *16144* (12.9), *16169* (13.6), *16267* (12.8).

Morel 57 SRF (13.7), *67 SRF* (13.1), *72 SRF*, *111 SRF* (13.7).

Moub s. n. (6.1).

Pobéguin 93 (13.7).

Pomeroy 216 (13.3).

Reitsma 736, *1276* (12.2), *1277*, *1281*, *1350* (12.6), *2315* (12.9), *3141* (12.6).

Reitsma, Breteler & Louis 966 (7.1), *970* (12.8), *1075* (12.9).

De Saint-Aubin 1986 (13.1).

R.I.C.C. 8 (9.1).

Soyaux 32 (6.1), *72* (13.7), *100* (10.1), *s. n.* (12.2).

Thollon 86 (13.7), *271* (12.2), *737* (13.9).

Thomson 40 (13.8).

Touzet 2 (13.7), *17* (12.6), *20*, *27*, *29* (12.2), *48* (5.2), *76*, *79* (12.2), *94*, *96*, *107* (13.2), *115* (12.6), *123* (9.1), *144*, *160* (12.8).

Trilles 9, *172*, *173* (12.8).

Vadon 19 (12.3).

Villiers 208 (12.2), *239* (6.1), *383* (12.6).

Vogel 34 (1.2).

Walker s. n. (13.3).

Wieringa 341 (12.2), *562*, *636* (12.8), *691*, *954* (12.9).

Wieringa & al. 2927 (12.7).

Wieringa & Haegens 2535 (12.7).

De Wilde 7651 (12.6).

De Wilde & al. 537 (12.9), *552* (4.2), *4422* (12.3), *9703* (6.1), *10027* (12.9).

De Wilde & Jongkind 9318 (12.6), *9541* (3.2).

De Wilde, Arends & De Bruijn 8991 (4.2), *9046* (3.2), *9090* (4.2).

Wilks 480 (1.2), *881*, *897* (7.1), *1387* (12.9).

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italiques

Les pages en gras sont celles des illustrations

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| <i>BLACKWELLIA africana</i> Hook. f. | 67 | DOVYALIS E. Mey. ex Arn. | 10 |
| | | - <i>afzelii</i> Gilg | 10 |
| BUCHNERODENDRON Gürk. | 39 | - <i>giorgii</i> De Wild. | 10 |
| - <i>speciosum</i> Gürk. | 39, 41 | - <i>tenuispina</i> Gilg. | 10 |
| | | - <i>zenkeri</i> Gilg. | 10, 11 |
| CASEARIA Jacq. | 18 | - - var <i>vestita</i> Tisser. & Sillans. | 10 |
| - <i>barteri</i> Mast. | 20, 21 | - <i>zizyphoides</i> E. Mey. ex Arn. | 10 |
| - <i>bule</i> Gilg | 20 | | |
| - <i>dinklagei</i> Gilg | 20 | FLACOURTIA Comm. ex L'Hér. | 6 |
| - <i>hexagona</i> Pierre ex A. Chev. | 20 | - <i>elliptica</i> (Tul.) Warb. | 7 |
| - <i>inaequalis</i> Pellegr. | 20 | - <i>flavescens</i> Willd. | 7 |
| - <i>klaineana</i> Pierre ex A. Chev. | 20 | - <i>gambecola</i> Clos | 7 |
| - <i>prismatocarpa</i> Mast. | 20 | - <i>hirtiuscula</i> Oliv. | 7 |
| - <i>stipitata</i> Mast | 19, 21 | - <i>indica</i> (Burm. f.) Merr. | 7, 9 |
| - <i>thonneri</i> De Wild | 20 | - <i>ramontchi</i> L'Hér. | 7 |
| - <i>zenkeri</i> Gilg | 19 | - <i>vogelii</i> Hook. f. | 8, 9 |
| | | | |
| CALONCOBA Gilg | 40 | <i>GMELINA indica</i> Burm. f. | 7 |
| - <i>aristata</i> (Oliv.) Gilg | 56 | | |
| - <i>echinata</i> (Oliv.) Gilg | 52 | HOMALIUM Jacq. | 62 |
| - <i>flagelliflora</i> (Mildbr.) Gilg ex Pel- | | - <i>abdessammadii</i> Asch. & Schweinf | |
| legr. | 60 | | 76, 77 |
| - <i>glauca</i> (P. Beauv.) Gilg | 44 | - <i>africanum</i> (Hook. f.) Benth. | 67, 69 |
| - <i>welwitschii</i> (Oliv.) Gilg | 48 | - <i>alnifolium</i> Hutch., Dalziel & Chipp | 64 |
| | | - <i>angustistipulatum</i> Keay | 72 |
| CAMPTOSTYLUS Gilg | 40 | - <i>aylmeri</i> Hutch., Dalziel & Chipp. . | 64 |
| - <i>caudatus</i> Gilg. | 40 | - <i>buchholzii</i> Warb. | 67 |
| - <i>petiolaris</i> (Pierre) Gilg. | 56 | - <i>bullatum</i> Gilg | 66 |
| - <i>mannii</i> (Oliv.) Gilg | 56 | - <i>calodendron</i> Gilg. | 64 |
| - <i>aristatus</i> (Oliv.) Gilg | 56 | - <i>crassipetalum</i> Exell | 67 |
| | | - <i>dananense</i> Aubrèv. & Pellegr. | 66 |
| CEROLEPIS Pierre | 40 | - <i>dewevrei</i> De Wild. & T. Durand. . | 72, 73 |
| - <i>petiolaris</i> Pierre | 56 | - <i>dolichophyllum</i> Gilg | 74 |
| | | - <i>ealaense</i> De Wild. | 67 |
| | | - - var. <i>nzambi</i> Pellegr. | 67 |
| DASYLEPIS Oliv. | 28 | - <i>fulviflorum</i> Sleumer | 75, 77 |
| - <i>assinensis</i> A. Chev. | 30 | - <i>gentilii</i> De Wild. | 67 |
| - <i>blackii</i> (Oliv.) Chipp | 30, 31 | - <i>gillettii</i> De Wild. | 67 |
| - <i>brevipedicellata</i> Chipp. | 30 | - <i>gnyenziense</i> Pellegr. | 72 |
| - <i>jansii</i> Bamps | 30 | - <i>gossweileri</i> Gilg | 66 |
| | | - <i>lastoursvillense</i> Pellegr. | 70 |
| DASYPETALUM Pierre ex A. Chev. . | 32 | - <i>laurentii</i> De Wild. | 64 |
| - <i>klaineanum</i> Pierre ex A. Chev. . . . | 34 | - <i>letestui</i> Pellegr. | 73, 74 |

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| - longistylum Mast. | 63, 65 | - var <i>hydrophila</i> Mildbr. | 60 |
| - <i>lundense</i> Cavaco | 67 | - <i>coriacea</i> Mildbr. | 60 |
| - <i>macropterum</i> Gilg | 64 | PHYLLBOTRYON Muell. Arg. | 23 |
| - <i>molle</i> Stapf. | 67 | - <i>basiflorum</i> Gilg | 24 |
| - <i>myrianthum</i> Gilg | 72 | - bracteatum (Lecomte) Hul. | 25, 26 |
| - <i>neurophyllum</i> Hoyle | 66 | - <i>soyauxianum</i> Baill. | 24 |
| - ogoouense Pellegr. | 70, 71 | - spathulatum Muell. Arg. | 24, 25 |
| - patoklaense Aubr v. & Pellegr. | 70, 71 | - <i>zenkeri</i> Gilg | 24 |
| - <i>platypleurum</i> Mildbr. | 67 | PHYLLOCLINIUM Baill. | 23 |
| - <i>sarcopetalum</i> Pierre | 67 | - <i>paradoxum</i> Baill. | 23 |
| - <i>serrifolium</i> Mildbr. | 66 | - bracteatum Lecomte | 26 |
| - <i>setulosum</i> Gilg | 76 | - var <i>coriaceum</i> Lecomte. | 26 |
| - <i>skirlii</i> Gilg | 74 | POGGEA G rk | 35 |
| - stipulaceum Welw. ex Mast. | 65, 66 | - alata G rk | 36, 37 |
| - <i>wildemanianum</i> Gilg | 76 | - gossweileri Exell | 37, 38 |
| LINDACKERIA Presl | 40 | - <i>kamerunensis</i> Gilg | 36 |
| - <i>dentata</i> (Oliv.) Gilg | 52 | - <i>klaineana</i> Gilg | 36 |
| - <i>laurina</i> Presl. | 40 | - <i>stenura</i> Gilg | 36 |
| - <i>ngounyensis</i> Pellegr. | 50 | PYRAMIDOCARPUS Oliv. | 28 |
| MOCQUERYSIA Hua. | 27 | - <i>blackii</i> Oliv. | 30 |
| - <i>epipetiola</i> De Wild. | 27 | - <i>petiolaris</i> Pierre ex A. Chev. | 56 |
| - multiflora Hua | 27, 29 | SCOTTELLIA Oliv. | 32 |
| ONCOBA Forssk. | 40 | - <i>chevaleri</i> Chipp | 34 |
| - <i>aristata</i> Oliv. | 56 | - <i>coriacea</i> A. Chev. | 34 |
| - brachyanthera Oliv. | 43, 45 | - <i>gabonensis</i> Pierre ex A. Chev. | 34 |
| - breteleri Hul, <i>sp. nov.</i> | 55, 57 | - <i>gossweileri</i> Exell | 34 |
| - <i>caillieri</i> A. Chev. | 52 | - <i>kamerunensis</i> Gilg | 34 |
| - <i>cauliflora</i> Sleumer | 48 | - <i>klaineana</i> Pierre | 32, 33 |
| - <i>dentata</i> Oliv. | 52, 53 | - var <i>kamerunensis</i> (Gilg) Pellegr. | 34 |
| - echinata Oliv. | 52, 53 | - var <i>mimfiensis</i> (Gilg) Pellegr. | 34 |
| - flagelliflora (Mildbr.) Hul | 60, 61 | - <i>mimfiensis</i> Gilg | 34 |
| - glauca (P. Beauv.) Planch. | 44, 47 | TRICHOSTEPHANUS Gilg | 12 |
| - <i>klainii</i> Pierre. | 44 | - acuminatus Gilg | 13, 15 |
| - <i>laurentii</i> De Wild. & T. Durand | 48 | - <i>gabonensis</i> Breteler | 14, 15 |
| - <i>mannii</i> Oliv. | 56, 59 | VENTENATIA P. Beauv. | 40 |
| - ngounyensis (Pellegr.) Hul | 50, 51 | - <i>glauca</i> P. Beauv. | 44 |
| - <i>spireana</i> Pierre. | 46 | XYLOSMA <i>ellipticum</i> Tul. | 7 |
| - <i>welwitschii</i> Oliv. | 46, 49 | | |
| OPHIOBOTRYS Gilg | 16 | | |
| - <i>zenkeri</i> Gilg | 17, 18 | | |
| PARAPHYADANTHE Mildbr. | 40 | | |
| - <i>flagelliflora</i> Mildbr. | 60 | | |

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 19 SEPTEMBRE 1995
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE  ALENÇONNAISE
61002 ALENÇON

Dépôt légal : 3^e trimestre 1995 – 35499

