



**Jardin botanique
de Meise**



**Flore
d'Afrique centrale**

Veillez citer cette publication comme :

Bamps P., Farron C. (1967) Ochnaceae. In : Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, Spermatophytes. Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4660110]

Ce PDF, préparé à partir du scannage de la publication originale dans la série Flore d'Afrique centrale, est distribué par le Jardin botanique de Meise, Belgique, (www.jardinbotaniquemeise.be) 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 ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le Jardin botanique de Meise ou bien le titulaire du droit d'auteur.

La version papier peut être commandée dans la boutique en ligne du Jardin botanique de Meise à l'adresse : shopbotanicgarden.be.

Please cite this publication as :

Bamps P., Farron C. (1967) Ochnaceae. In: Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi, Spermatophytes. Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique. [PDF version, 10.5281/zenodo.4660110]

This PDF, prepared from scanning of the original publication in the Flore d'Afrique centrale series, is distributed by Meise Botanic Garden, Belgium, (www.botanicgardenmeise.be) under the Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike 4.0 International licence (CC-BY-NC-SA). The illustrations, however, are generally copy-righted; for requests to re-use, please contact Meise Botanic Garden or the copy-right holder.

The hard copy version can be ordered from the Meise Botanic Garden webshop at shopbotanicgarden.be.

FLORE DU CONGO
DU RWANDA ET DU BURUNDI

SPERMATOPHYTES

OCHNACEAE

PAR

P. BAMPS

Institut royal des sciences naturelles de Belgique

Genres *Idertia*, *Rhabdophyllum* et *Campylopermum*

PAR

C. FARRON

Université de Bruxelles

Publication subventionnée par le Ministère de l'Éducation nationale.
(Institut royal des sciences naturelles de Belgique).

BRUXELLES
Jardin botanique national de Belgique
236, rue Royale

20 août 1967

LISTE DES FAMILLES DES SPERMATOPHYTES
DE LA FLORE DU CONGO,
DU RWANDA ET DU BURUNDI

A partir de 1967, les familles sont publiées en fascicules séparés. Le millésime suivi de l'indication de la tomainson renvoie aux volumes publiés jusqu'en 1963 par l'I.N.É.A.C., le millésime seul signale les familles publiées en fascicules; l'astérisque, celles en préparation.

Acanthaceae	Compositae	Hydrophyllaceae
Aizoaceae 1951 (II)	Connaraceae 1952 (III)	Hydrostachyaceae 1948 (I)
Alangiaceae	Convolvulaceae*	
Alismataceae	Cornaceae	Icacinaceae 1960 (IX)
Amaranthaceae 1951 (II)	Crassulaceae 1951 (II)	Iridaceae
Amaryllidaceae	Cruciferae 1951 (II)	Irvingiaceae 1958 (VII)
Anacardiaceae 1960 (IX)	Cucurbitaceae	
Ancistrocladaceae*	Cupressaceae 1948 (I)	Juncaceae
Annonaceae 1951 (II)	Cuscutaceae	Labiatae
Apocynaceae	Cyanastraceae	Lauraceae 1951 (II)
Aponogetonaceae	Cycadaceae 1948 (I)	Lecythidaceae*
Aquifoliaceae 1960 (IX)	Cyperaceae	Leeaceae 1960 (IX)
Araceae		Lemnaceae
Araliaceae	Dichapetalaceae 1958 (VII)	Lentibulariaceae
Aristolochiaceae 1948 (I)	Dilleniaceae 1967	Lepidobotryaceae 1958 (VII)
Asclepiadaceae	Dioscoreaceae	Liliaceae
	Dipsacaceae	Linaceae 1958 (VII)
Balanitaceae 1958 (VII)	Dipterocarpaceae*	Lobeliaceae
Balanophoraceae 1948 (I)	Droseraceae 1951 (II)	Loganiaceae
Balsaminaceae 1960 (IX)		Loranthaceae 1948 (I)
Basellaceae 1951 (II)	Ebenaceae	Lythraceae*
Begoniaceae*	Elatinaceae*	
Bignoniaceae	Ericaceae	Malpighiaceae 1958 (VII)
Bixaceae	Eriocaulaceae	Malvaceae 1963 (X)
Bombacaceae 1963 (X)	Erythroxylaceae 1958 (VII)	Marantaceae
Boraginaceae	Euphorbiaceae 1962 (VIII.I)	Melastomataceae
Buddleiaceae	(VIII, 2*)	Meliaceae 1958 (VII)
Burmanniaceae	Flacourtiaceae*	Meliantaceae 1960 (IX)
Burseraceae 1958 (VII)	Flagellariaceae	Menispermaceae 1951 (II)
Buxaceae 1960 (IX)	Fumariaceae 1951 (II)	Mimosaceae 1952 (III)
		Monimiaceae 1951 (II)
Cactaceae*	Gentianaceae*	Moraceae 1948 (I)
Caesalpinjiaceae 1952 (III)	Geraniaceae 1958 (VII)	Moringaceae 1951 (II)
Callitrichaceae 1958 (VII)	Gesneriaceae*	Musaceae
Campanulaceae	Gnetaceae 1948 (I)	Myricaceae 1948 (I)
Canellaceae*	Goodeniaceae	Myristicaceae 1951 (II)
Cannabaceae 1948 (I)	Gramineae	Myrsinaceae
Capparidaceae 1951 (II)	Guttiferae*	Myrtaceae*
Caryophyllaceae 1951 (II)		
Casuarinaceae 1948 (I)	Haloragaceae*	Najadaceae
Celastraceae 1960 (IX)	Hamamelidaceae 1951 (II)	Nyctaginaceae 1951 (II)
Ceratophyllaceae 1951 (II)	Hernandiaceae 1951 (II)	Nymphaeaceae 1951 (II)
Chenopodiaceae 1951 (II)	Hippocrateaceae 1960 (IX)	
Cochlospermaceae*	Huaceae 1963 (X)	
Combretaceae*	Hydnoraceae 1948 (I)	Ochnaceae 1967
Commelinaceae	Hydrocharitaceae	Octoknemaceae 1948 (I)

FLORE DU CONGO
DU RWANDA ET DU BURUNDI

SPERMATOPHYTES

OCHNACEAE

PAR

P. BAMPS

Institut royal des sciences naturelles de Belgique

Genres **Idertia**, **Rhabdophyllum** et **Campylospermum**

PAR

C. FARRON

Université de Neuchâtel

Publication subventionnée par le Ministère de l'Éducation nationale
(Institut royal des sciences naturelles de Belgique)

BRUXELLES

Jardin botanique national de Belgique
236, rue Royale

20 août 1967

OCHNACEAE

par

P. BAMPS

Genres *Idertia*, *Rhabdophyllum* et *Campylospermum*

par

C. FARRON

Arbres, arbustes, suffrutex ou herbes. *Feuilles* alternes, simples, rarement composées-pennées, généralement glabres, à nervures secondaires espacées ou très rapprochées; stipules entières ou divisées, caduques ou persistantes. *Inflorescences* : racèmes, panicules, cymes, fascicules ou fleurs solitaires. *Fleurs* ♀ actinomorphes, rarement zygomorphes; sépales (4)5(10), caducs ou persistants; pétales (4)5(10), caducs; étamines 1, 5, 8-12-∞, à filet persistant; anthères linéaires, parfois épaissies à la base, basifixes, à thèques lisses ou ridées transversalement, déhiscentes par fente longitudinale ou par pores apicaux; staminodes parfois présents; gynécée à carpelles libres ou soudés; ovaire supère; ovules 1-∞ par loge; style entier ou divisé au sommet. *Fruits* à drupéoles insérées sur le réceptacle ± accru (torus), baies, akènes ou capsules. *Graines* albuminées ou exalbuminées, à embryon droit ou courbe, incombant ou accombant, isocotylé ou hétérocotylé.

Famille comprenant 34 genres et environ 400 espèces dans les régions tropicales et subtropicales; pour la Flore, 6 genres, 45 espèces et 3 variétés.

Les rameaux de certaines espèces des genres *Ochna*, *Campylospermum* et *Rhabdophyllum* ont un mode de croissance qui semble saisonnier : alternance de parties normalement feuillées et de parties aphyllées garnies uniquement d'écailles gemmaires persistantes.

Chez les *Ochna*, *Campylospermum*, *Rhabdophyllum* et *Idertia*, les fleurs sont jaune vif; à maturité, les drupéoles ont une couleur noir

brillant et sont entourées des sépales accrescents rouge vif. Les *Lophira* ont des fleurs blanches et les *Sauvagesia* ont des fleurs blanchâtres, roses, rougeâtres ou violacées.

A. Staminodes absents; fruits à drupéoles ou akènes; graines exalbuminées:

I. Gynécée à (3) 4-15 carpelles libres; fruits à drupéoles; suffrutex, arbustes ou arbres:

a Étamines (9-12) 20-∞, à filet atteignant au moins la 1/2 longueur de l'anthère; anthères à thèques lisses 1. **Ochna**.
(p. 2).

b. Étamines 10, à filet très court ou indistinct :

1. Inflorescences 1-4-flores, axillaires; anthères à thèques lisses; nervures secondaires 10-16 paires espacées, atteignant le bord; bord ± pourvu de sétules ± longtemps persistantes; embryon droit isocotylé 2. **Idertia**.
(p. 22).

2. Inflorescences généralement pluri- à multiflores; anthères à thèques ridées transversalement¹; embryon recourbé:

α. Feuilles à nervures secondaires serrées et droites²; inflorescences nombreuses, axillaires, souvent pendantes; pétales ne dépassant guère la longueur des sépales; embryon incombant³, isocotylé ou hétérocotylé à petit cotylédon interne 3. **Rhabdophyllum**.
(p. 23).

β. Feuilles à nervures secondaires espacées, arquées, rarement serrées et droites²; inflorescences solitaires terminales à subterminales, dressées ou retombantes, rarement axillaires et pendantes; pétales plus de 2 fois aussi longs que les sépales; embryon isocotylé incombant³ ou hétérocotylé incombant³ à petit cotylédon externe ou encore isocotylé accombant⁴

4. **Campylospermum**.
(p. 32).

II. Gynécée à 2 carpelles soudés et 1-loculaire; akènes entourés du calice à sépales extérieurs accrescents et aliformes; arbres 5. **Lophira**.
(p. 54).

B. Staminodes présents; capsules; graines albuminées; herbes ou suffrutex

6. **Sauvagesia**.
(p. 57).

1. OCHNA L.

Suffrutex, arbustes ou arbres; bourgeons très apparents, fusoïdes, ovoïdes ou globuleux, légèrement comprimés, à écailles gemmaires nombreuses, distiques, imbriquées, caduques, laissant des cicatrices très apparentes sous les jeunes pousses feuillées et les inflorescences, rarement persistantes sur les jeunes rameaux. *Feuilles* alternes, simples,

1. Caractère surtout visible à l'état sec.

2. Voir *Campylospermum Lecomtei*.

3. Incombant = à cotylédons antéro-postérieurs par rapport au torus (O ||)

4. Accombant = à cotylédons collatéraux par rapport au torus (O =)

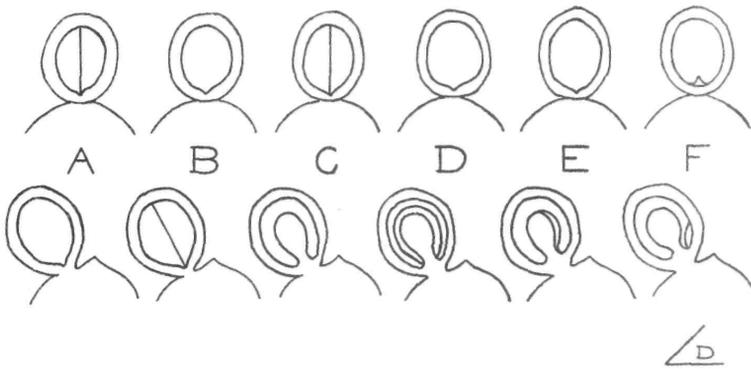


Figure 1. — Schéma théorique des différents types d'embryons.

Coupes longitudinales de la drupéole insérée sur le torus (vues faciales et latérales) : Embryons droits : *A.* isocotylé, accombant. — *B.* isocotylé, incombant. Embryons recourbés en forme de fer à cheval : *C.* isocotylé, accombant. — *D.* isocotylé incombant. — *E.* hétérocotylé à petit cotylédon interne, incombant. — *F.* hétérocotylé à petit cotylédon externe, incombant.

glabres; nervures secondaires peu nombreuses et espacées, arquées et subtangentes au bord; stipules entières, subentières, ciliées au sommet ou profondément divisées, caduques ou persistantes. *Inflorescences* terminales ou au sommet de courts ramuscules axillaires, en panicules, racèmes, fascicules ou réduites à 1 fleur. *Fleurs* à pédicelle articulé à la base ou au-dessus de celle-ci; calice à préfloraison imbriquée, persistant et accrescent; corolle à préfloraison contortée, caduque; étamines (9-12)20-∞; anthères à thèques lisses, déhiscentes par fentes longitudinales ou par pores apicaux; gynécée à (3)4-15 carpelles libres, 1-ovulés; style gynobasique, entier, lobulé ou courtement divisé au sommet. *Fruits* à réceptacle fortement accru (torus); drupéoles ovoïdes-dressées ou réniformes-aplaties, 1-loculaires, parfois apparemment 2-loculaires dans leur partie inférieure par prolongement basal de l'endocarpe. *Graines* droites, courbes ou recourbées en forme de fer à cheval, exalbuminées; cotylédons plan-convexes, égaux ou inégaux.

Genre paléotropical comprenant environ 90 espèces; pour la Flore 18 espèces.

P. BAMPS : OCHNACEAE

- A. Stipules profondément divisées, persistantes; drupéoles apparemment 2-loculaires dans leur partie inférieure 1. *O. arenaria*.
- B. Stipules entières, subentières ou denticulées-fimbriées à la base, rarement 2-3-ciliées au sommet (*O. Hackarsii*), caduques; drupéoles 1-loculaires :
- I. Anthères à déhiscence longitudinale :
- a. Pédicelles articulés au-dessus de la base; racèmes :
1. Racèmes allongés, à rachis de plus de 2 cm de long; style divisé au sommet; drupéoles réniformes-aplaties 2. *O. multiflora*.
2. Racèmes courts, à rachis de moins de 2 cm de long; style capité au sommet; drupéoles ovoïdes-dressées :
- α. Jeunes rameaux et axes de l'inflorescence glabres 3. *O. Holstii*.
- β. Jeunes rameaux et axes de l'inflorescence papilleux-pubérulents 4. *O. puberula*.
- b. Pédicelles articulés à la base; fascicules ou racèmes courts à rachis ne dépassant pas 5 mm de long :
1. Feuilles à nervures latérales basales longuement ascendantes et subparallèles au bord du limbe; suffrutex nains à fleurs naissant au ras du sol 5. *O. katangensis*.
2. Feuilles à nervures latérales basales non longuement ascendantes ni subparallèles au bord du limbe; suffrutex, arbustes ou arbres :
- α. Suffrutex :
- * Jeunes rameaux papilleux-pubérulents 6. *O. Richardsiae*.
- ** Jeunes rameaux glabres :
- Écorce lisse; feuilles entières ou subentières 7. *O. leptoclada*.
- ■ Écorce abondamment lenticellée-verruqueuse; feuilles serretées 8. *O. pygmaea*.
- β. Arbustes ou petits arbres :
- * Écorce noirâtre, grisâtre ou brun foncé, ne se desquamant pas, abondamment lenticellée; carpelles (5) 6-8 9. *O. Afzelii*.
- ** Écorce blanchâtre ou brun clair, subéreuse et se desquamant, à lenticelles rares ou absentes; carpelles 5 (6):
- Sépales fructifères de 16-25 mm de long; feuilles glauques, ± pruineuses 10. *O. Gambleoides*.
- ■ Sépales fructifères de 10-15 mm de long; feuilles ni glauques, ni pruineuses 11. *O. Schweinfurthiana*.
- II. Anthères à déhiscence apicale poricide :
- a. Inflorescences 7-∞-flores; drupéoles réniformes-aplaties :
1. Panicules; feuilles serretées ou denticulées :
- α. Anthères de 1,5-2 mm de long, aussi longues ou plus courtes que les filets 12. *O. membranacea*.
- β. Anthères de 4-5 mm de long, beaucoup plus longues que les filets 13. *O. latisepala*.
2. Racèmes, rarement paniculés à la base; feuilles entières ou subentières :
- α. Suffrutex; pédicelles articulés à 7-15 mm de la base 14. *O. manikensis*.

β. Arbustes ou petits arbres; pédicelles articulés à 0-5 mm de la base

15. *O. pitdchra*.

b. Inflorescences 1-2(5)-fiores; drupéoles ovoïdes-dressées :

1. Écailles des bourgeons persistantes sur les jeunes rameaux :

α. Feuilles de 7-11 cm de long; sépales fructifères de 10-14 mm de long

16. *O. bracteosa*.

β. Feuilles de 10-16 cm de long; sépales fructifères de 20-30 mm de long

17. *O. Staudtii*.

2. Écailles des bourgeons caduques 18. *O. Hackarsii*.

1. *Ochna arenaria* DE WILD, et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 7 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 84 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 30 (1919); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 10 (1922). — *Planche* I.

O. Bequaertii DE WILD., l.c.; Contr. Fl. Kat., p. 131 (1921).

Brackenridgea arenaria (DE WILD, et TH. DUR.) N. ROBSON, Bol. Soc. Brot., Sér. 2A, XXXVI, p. 37 (1962).

Suffrutex nain ou atteignant 2 m de haut, à rhizome souvent ramifié; rameaux anguleux ou arrondis, lenticellés; écorce grisâtre à brunâtre; bourgeons globuleux, de 2-3 mm de diam., à écailles largement ovales, découpées-dentées au sommet, de 2-3 mm de long et 3-5 mm de large, caduques. *Feuilles* à stipules profondément divisées en segments inégaux de 3-12 mm de long, persistantes; pétiole de 1-4 mm de long; limbe oblong à oblancéolé, rarement obovale, longuement cuné à la base, arrondi à obtus, parfois aigu et souvent mucroné au sommet, de 4-14 cm de long et 1-4 cm de large, serreté; nervures latérales inférieures longuement ascendantes; nervation proéminente sur la face supérieure. *Fascicules* 3-10-flores. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 cm de long, articulé à la base; sépales oblongs, de 5-9 mm de long et 2-4 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 6-10 mm de long et 4-6 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2-3 mm de long; anthères de 2-3,5 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5-7 carpelles; style de 6 mm de long, subcapité au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 3 cm de long; sépales accrescents atteignant 10 mm de long et 6 mm de large; torus de 2,5 mm de haut et 4 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 7-8 mm de long et 5-6 mm de diam., apparemment 2-loculaires dans leur partie inférieure par prolongement basai de l'endocarpe. *Graines* recourbées en forme de fer à cheval; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Kimuenza : MILDBRAED 3618; Kinshasa : JANS 430; Dolo : BAVICCHI 431; Kisantu : GILLET 68 holotype). Kasai (Wamba : GERMAIN 2486; Lukuni : CALLENS 4237; Kwilu : LESCRAUWAET 157; Feshi : DEVRED 2053; Kapanga : RISOPOULOS 724). Bas-Katanga (Mukishi : BECQUET 5; Kamina : MULLENDERS 1152; Makanza : KEVERS 179). Haut-Katanga (Muhila : QUARRÉ 6983; Mitwaba : MORTELMANS 145; Lubudi : CABU 39; Manika : HOCK s.n.; Sankisia : BEQUAERT 179).

Rép. Congo, Angola, Zambie, Rhodésie, Sud-Ouest africain, Tanzanie.

HABITAT : Forêts claires, savanes et dembos, sur sable du Kalahari.

NOMS VERNACULAIRES : Kapiapia (dial. tshiluba); Muniao (Haut-Lomami); Ngonti (dial. kiyaka); Sala, Toa (dial. tshiluba).

OBSERVATIONS : 1. Dans l'attente d'une révision monographique de la tribu des *Ochneae* (sensu VAN TIEGHEM), nous préférons maintenir cette espèce dans le genre *Ochna*. — 2. *O. armaria* est connu en herbier sous 2 formes biologiques, l'une naine, fleurissant au ras du sol et représentée par l'holotype, l'autre arbustive, à rameaux florifères et correspondant à *O. Bequaertii*; la forme naine représenterait le stade de floraison suivant immédiatement le passage des feux, tandis que la forme arbustive se retrouverait chez les sujets ayant acquis un certain développement avant l'incendie et pouvant déjà y résister.

2. *Ochna multiflora* DC, Ann. Mus. Paris, XVII, p. 412, t. 3 (1811); DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 37 (1919) p.p. quoad DESCAMPS s.n.

Arbuste ou petit arbre atteignant 10-15 m de haut; rameaux \pm anguleux, à écorce gris noirâtre; bourgeons fusoides, de 15 mm de long et 2-3 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules entières, linéaires, de 10-20 mm de long; pétiole de 4-6 mm de long; limbe elliptique à elliptique-oblong, obtus à la base, obtus à aigu ou légèrement acuminé au sommet, de 7-14 cm de long et 3-4,5 cm de large, subentier à très faiblement denté, les mucrons des dents accolés à la marge, membraneux à subcoriace; nervation proéminente sur les 2 faces. *Racèmes* multiflores, à rachis de 2,5-8 cm de long. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 cm de long, articulé à 1-3 mm de la base; sépales ovales, de 7 mm de long et 3-4 mm de large; pétales obovales, onguculés, de 7-8 mm de long et 3-4 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3-4 mm de long; anthères de 2 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 6-8 carpelles; style de 5 mm de long, 6-8-fide au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2,5 cm de long; sépales accrescents atteignant 11 mm de long et 6 mm de large; torus de 4 mm de haut et 6 mm de diam.; drupéoles réniformes-aplaties de 9-10mm de long et 5-6 mm de diam. *Graines* courbes; embryon hétérocotylé à petit cotylédon interne, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Kasai (Kimongue, affluent de la Lomami : DESCAMPS s.n.). Forestier Central (lac Léopold II, Bankaie : GILBERT 14768). Haut-Katanga (Kisenge : DUVI-GNBAUD et TIMPERMAN 2348).

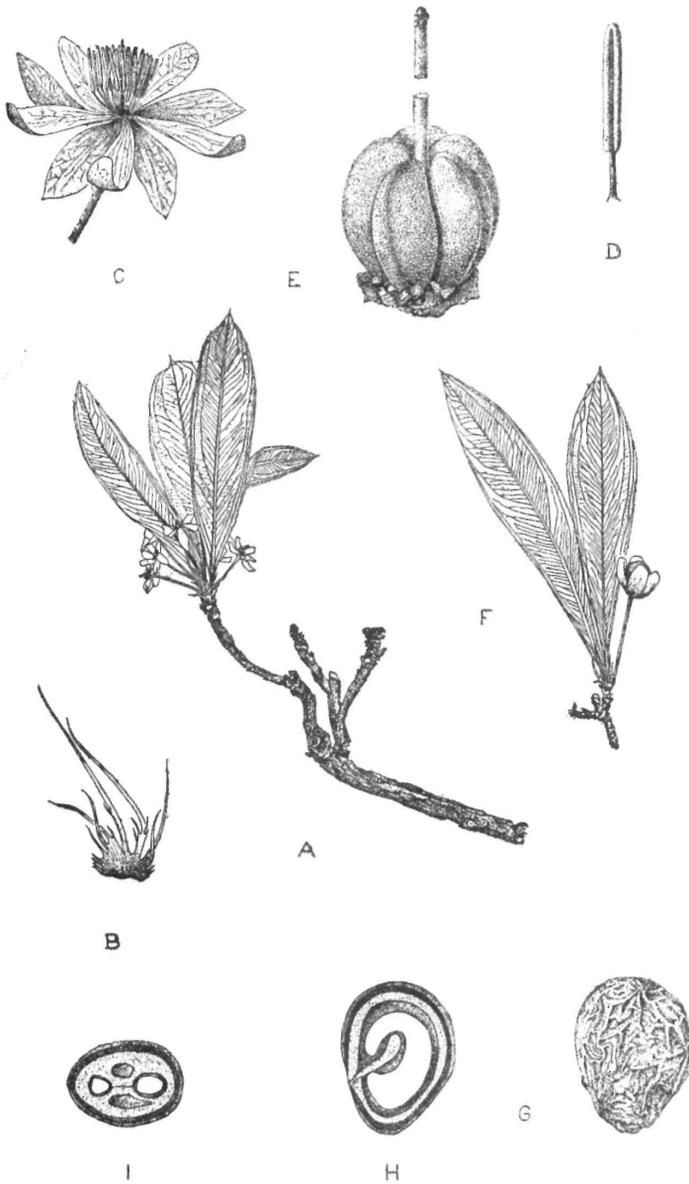
Du Sénégal à l'Angola et à la Zambie.

HABITAT : Forêts périodiquement inondées et galeries forestières.

Légende de la planche I.

Ochna arenaria DE WILD. et TH. DUR.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Stipule ($\times 4$). — C. Fleur ($\times 3$). — D. Étamine ($\times 6$). — E. Ovaire ($\times 25$). — F. Rameau fructifère ($\times 1/2$). — G. Drupéole ($\times 3$). — H. Id., coupe longitudinale ($\times 3$). — I. Id., coupe transversale ($\times 3$). — D'après EVRARD 6455 (A), CALLENS 4224 (B), 2393 (F), COMPÈRE 1798 (C-E), BAVICCHI 431 (G-I).



DLEYNERS DEL.

Ochna arenaria DE WILD. et TH. DUR.

3. *Ochna Holstii* ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 273 (1895).

O. densicoma ENGL, et GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 241 (1903); LEBRUN, Ess. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 156 (1935).

O. procerca GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 556 (1913).

Arbre atteignant 10(25) m de haut; rameaux arrondis à anguleux, lenticellés, glabres même à l'état jeune, à écorce brunâtre à noirâtre; bourgeons à écailles caduques. *Feuilles* à stipules caduques; pétiole de 2-4 mm de long; limbe oblancéolé, obovale ou elliptique, cunéé à la base, acuminé au sommet, de 4-7,5 cm de long et 1,5-2,5 cm de large, serreté, subcoriace, virant souvent au vert foncé à l'état sec; nervation proéminente sur la face supérieure. *Racèmes* 6-9-flores, à rachis de 0,2-1,5(2) cm de long, glabre. *Fleurs* à pédicelle de 1,5-2 cm de long, articulé à 2-6 mm de la base, glabre; sépales ovales, de 5-7 mm de long et 2-4 mm de large; pétales obovales, onguculés, de 9-12 mm de long et 3-6 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3-4 mm de long; anthères de 1,5-2 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5-7 carpelles; styles de 4-5 mm de long, capité-lobulé au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2,5 cm de long; sépales accrescents atteignant 17 mm de long et 10 mm de large; torus de 6 mm de haut et 8 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 9 mm de long et 6 mm de diam. *Graines* droites; embryon subisocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Lac Albert (forêt de Djugu : DEVILLÉ 351; rivière Abo : DEVILLÉ 451). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori : OSMASTON 2043; mont Kahuzi : PIERLOT 3146; Kavumu-Walikale : PIERLOT 1731). Haut-Katanga (Kasiki : SCHMITZ 6548; Katuba, Marungu : DUVIGNEAUD 3744).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Rugege : MILDBRAED 1012). Rwanda-Burundi (Bugesera : BECQUET 504).

Burundi : Rwanda-Burundi (Mosso : MICHEL 5901).

Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zambie, Rhodésie, Mozambique, Transvaal, Cap.

HABITAT : Forêts de montagnes et savanes boisées d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Isanzu (Bugesera); Kabasambanzi (dial. mashi); Kakumbahwihwi, Lugafe (dial. kitembo); Tselu (dial. kilendu).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen MILDBRAED 1012.

4. *Ochna puberula* N. ROBSON, Bol. Soc. Brot., Sér. 2A, XXXVI, p. 26 (1962). — *Planche II*.

O. Afzelioides N. ROBSON, l.c., p. 23 (1962) p.p. quoad SCHMITZ 2653.

Légende de la planche II.

Ochna puberula N. ROBSON

A. Rameau fructifère (× 1/2). — B. Fragment d'un jeune rameau (× 10). — C. Stipule (× 4). — D. Fleur (× 3). — E. Étamine (× 15). — F. Drupéole (× 3). — D'après SCHMITZ 2653 (A, B, F), 2153 (C-E).



D. LEYNIERS. DEL.

***Ochna puberula* N. ROBSON**

Arbuste à petit arbre atteignant 7 m de haut; rameaux ± arrondis, grisâtres; jeunes rameaux papilleux-pubérulents; bourgeons ovoïdes, de 4-5 mm de long et 2 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, de 4-5 mm de long et 1 mm de large ciliées sur les bords à la base, caduques; pétiole de 1-3 mm de long; limbe oblancéolé à elliptique, cunéé à la base, acuminé au sommet, de 4-7,5 cm de long et 1-2,5 cm de large, serreté, subcoriace, virant au vert foncé à l'état sec; nervation proéminente sur la face supérieure. *Racèmes* (2)4-8-flores, à rachis de 0,2-1 cm de long, papilleux-pubérulent. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 cm de long, articulé à 2-6 mm de la base, papilleux-pubérulent sous l'articulation; sépales ovales, de 5 mm de long et 2-4 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 7-10 mm de long et 3-6 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2 mm de long; anthères de 1-1,5 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5-7 carpelles; style de 4-5 mm de long, capité au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2,5 cm de long; sépales accrescents atteignant 14 mm de long et 10 mm de large; torus de 3 mm de haut et 5 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 9 mm de long et 6 mm de diam. *Graines* droites; embryon subisocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Haut-Katanga (Pweto-Kapulo : DUVIGNEAUD 3690; Lubumbashi : SCHMITZ 2153 ; Keyberg : SCHMITZ 2653).

Tanzanie, Zambie, Rhodésie.

HABITAT : Forêts claires et savanes.

NOMS VERNACULAIRES : Kapiapia (dial. kibemba); Kavuluma, Mukondambazo (dial. kitabwa).

5. *Ochna katangensis* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 89, t. 33, 5-6 (1903); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 237 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 85 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 35 (1919); Contr. Fl. Kat., p. 131 (1921).

O. Hockii DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 32 (1919); Contr. Fl. Kat., p. 131 (1921).

O. humilis ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 354, f. G et K (1901) non (ST HIL.) O. KUNTZE, Rev. Gen., p. 106 (1891).

O. Wildemaniana GILG ex DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 90 (1903) nom. nud.

Suffrutex nain, de 10-15 cm de haut, à souche ligneuse; rameaux anguleux, courts, gris brunâtre; bourgeons ovoïdes-globuleux, de 4 mm de long et 3 mm de diam., à écailles entières, caduques ou ± persistantes. *Feuilles* à stipules entières, linéaires-lancéolées, de 6-10 mm de long et 0,5-1 mm de large, caduques; pétiole de 2-3 mm de long; limbe elliptique-lancéolé, longuement atténué à la base, aigu à obtus au sommet, de 6-13 cm de long et 0,7-2,5 cm de large, obscurément serreté, coriace; nervures latérales basales longuement ascendantes

et subparallèles au bord du limbe; nervation proéminente sur les 2 faces. *Fascicules* multiflores, naissant au ras du sol. *Fleurs* à pédicelle de 1,5-2,5 cm de long, articulé à la base; sépales ovales, de 10-12 mm de long et 5-7,5 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 12-20 mm de long et 7-12 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3-4 mm de long; anthères de 2-3,5 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5 carpelles; style de 8 mm de long, capité-lobulé au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 3,5 cm de long; sépales accrescents atteignant 15 mm de long et 9 mm de large; torus de 3,5 mm de haut et 6 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 6-9 mm de long et 5-7 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Haut-Katanga (Kapona-Albertville : DEVRED 3716; Mitwaba : MORTELMANS 146; Lusinga : G. DE WITTE 4439; Kundelungu : VERDICK s.n. holotype; Lukafu : VERDICK 114; Manika : HOCK s.n.).

Angola, Zambie, Malawi, Tanzanie.

HABITAT : Savanes herbeuses ou arbustives d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Malolo (Parc Nat. Upemba); Mufuku (dial. kindembo); Mukondambazo (dial. kitabwa).

6. *Ochna Richardsiae* N. ROBSON, Bol. Soc. Brot., Sér. 2A, XXXVI, p. 29 (1962).

Suffrutex rhizomateux atteignant 60 cm de haut; rameaux à écorce brunâtre; jeunes rameaux papilleux-pubérulents; bourgeons ovoïdesacuminés, de 4 mm de long et 1,5 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules caduques; pétiole de 1 mm de long; limbe elliptique à oblong-elliptique, cunéé à la base, obtus à subaigu au sommet, de 8-12 cm de long et 1-2 cm de large, serreté; nervation proéminente sur la face supérieure. *Fascicules* 2-5-flores. *Fleurs* à pédicelle de 1-1,5 cm de long, articulé à la base; sépales elliptiques, de 5-8 mm de long et 3-4 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 8-15 mm de long et 7-10 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2 mm de long; anthères de 2 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5 carpelles; style de 6 mm de long, subcapité. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2 cm de long; sépales accrescents atteignant 13 mm de long et 6 mm de large; torus de 3 mm de haut et 5 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 5-7 mm de long et 4-5,5 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Haut-Katanga (Lubumbashi : ROGERS 10211; Karavia : QUARRÉ 3540).

Zambie, Rhodésie.

HABITAT : Forêts claires sur sable.

OBSERVATION : La floraison précède l'apparition des feuilles.

7. *Ochna leptoclada* OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 318 (1868); PHILLIPS, Bothalia, I, p. 94 (1921).

O. Debeerstii DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 88 (1903); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 237 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 85 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 131 (1921); DE WILD., et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 43 (1933); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 474 (1954).

O. gracilipes AUCT. non HIERN; EXELL et MENDONÇA, Consp. Fl. Angol., I, p. 286 (1951) p.p. quoad syn. *O. Debeerstii*.

Suffrutex rhizomateux atteignant 1 m de haut; rameaux \pm anguleux à arrondis, à écorce lisse, gris blanc ou brunâtre, glabres même à l'état jeune; bourgeons ovoïdes-acuminés, de 5 mm de long et 3 mm de large, à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules entières, triangulaires, de 2 mm de long et 0,7 mm de large, caduques; pétiole de 1-7 mm de long; limbe oblancéolé à obovale, longuement atténué à la base, arrondi à obtus et souvent mucronulé au sommet, de 6-12,5 cm de long et 2-4,5 cm de large, entier à subentier, subcoriace; nervation proéminente sur les deux faces. *Fascicules* 3-4-flores. *Fleurs* à pédicelle de 1-2,5 cm de long, articulé à la base; sépales obovales à elliptiques, de 5-7 mm de long et 2-5 mm de large; pétales obovales, onguculés, de 8-10 mm de long et 5-6 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3 mm de long; anthères de 1,5-2 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5 carpelles; style de 4-5 mm de long, capité-lobulé au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 3 cm de long; sépales accrescents atteignant 15 mm de long et 6 mm de large; torus de 3 mm de haut et 5 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 7-9 mm de long et 6-7 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Katanga (Gandajika : LIBEN 1696; Kaniama : MULLENDERS 152; Grelco : QUARRÉ 2633; Lualu : QUARRÉ 2813). Ubangi-Uele (Doruma : DE GRAER 294bis; Parc Nat. Garamba : DE SAEGER 1596). Haut-Katanga (Mpala : DE BEERST 19; Kilwezi, Parc Nat. Upemba : G. DE WITTE 4227; Mitwaba : MORTELMANS 6; Lukafu : VERDICK 210; Dilolo : DUVIGNEAUD et TIMPERMAN 2446; Lubumbashi : ROGERS 10194; Munama : QUARRÉ 1869).

Rwanda : Rwanda-Burundi (Nyanza : SHANTZ 691).

Burundi : Rwanda-Burundi (Mosso : MICHEL 3496; Bururi : BECQUET 102).

Sudan, Tanzanie, Malawi, Zambie, Rhodésie, Angola, Mozambique.

HABITAT : Forêts claires, savanes boisées ou herbeuses, sur sol sablonneux, latéritique ou rocaillieux.

NOMS VERNACULAIRES : Akabangeke, Umueza (dial. kirundi); Kabukole, Kapiapia (dial. tshiluba).

OBSERVATION : Fleurs apparaissant avant les feuilles.

8. *Ochna pygmaea* HIERN, Cat. Pl. Afr. Welw., I, p. 122 (1896).

O. Homblei DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 34 (1919); Contr. Fl. Kat., p. 131 (1921).

Suffrutex rhizomateux atteignant 0,6 m de haut; rameaux anguleux, à écorce abondamment lenticellée-verruqueuse, grisâtre, glabres même à l'état jeune; bourgeons ovoïdes-acuminés, de 4-5 mm de long et 1,5-2 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules entières, filiformes, de 3 mm de long, caduques; pétiole de 0-2 mm de long; limbe oblong-oblanccéolé, longuement atténué à la base, arrondi, obtus à subaigu au sommet, de 3-9 cm de long et 0,7-1,5 cm de large, serreté; nervation proéminente sur la face supérieure. *Fascicules* 2-4-flores. *Fleurs* à pédicelle de ± 1 cm de long, articulé à la base; sépales ovales, de 5-6 mm de long et 3 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 8-10 mm de long et 5-7 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3-4 mm de long; anthères de 1,5 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5 carpelles; style de 5-6 mm de long, capité au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2,5 cm de long; sépales accrescents atteignant 12 mm de long et 7 mm de large; torus de 4 mm de haut et 6 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 6-7 mm de long et 5-6 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Kasai (Kingulu : CALLENS 4299 ; Kahemba : L. DUBOIS 1466; Lubue : LYNES 164; Kapanga : LIBEN 3778). Bas-Katanga (Kamina : MULLENDERS 1114). Lacs Édouard et Kivu (Uvira : SYMOENS 1864). Haut-Katanga (Lusinga : G. DE WITTE 4460; Moba : DUVIGNEAUD 3780; lac Moero : DUVIGNEAUD 3664; Lubudi : QUARRÉ 3375; Katentania : HOMBLÉ 792).

Angola, Zambie, Rhodésie, Sud-Ouest africain.

HABITAT : Savanes arbustives ou herbeuses, sur sol sablonneux.

NOMS VERNACULAIRES : Bidi bidi (dial. kiyaka); Kafaku (dial. kitschok); Muniao (Parc Nat. Upemba).

OBSERVATION : Fleurs apparaissant avant les feuilles.

9. *Ochna Afzelii* R. BR. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 319 (1868).

O. Welwitschii ROLFE, Bol. Soc. Brot., XI, p. 84 (1893); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 168 (1904); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 40 (1919); DEVRED, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 65, p. 111 (1956).

O. Laurentiana ENGL. ex DE WILD, et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2,1, p. 744 (1901) nom. nud.; TH. et H. DUR., Syll., p. 85 (1909) nom. nud.

O. congoensis (VAN TIEGH.) GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 239 (1903); TH. et H. DUR., l.c.; MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 10 (1922).

O. congoensis (VAN TIEGH.) GILG var. *microphylla* GILG, l.c.; TH. et H. DUR., l.c.

O. Gilletiana GILG, l.c., p. 239; DE WILD., Miss. Laur., p. 156 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 293 (1906); TH. et H. DUR., l.c.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 32 (1919); DEVRED, l.c.

O. ituriensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 35 (1919).

O. Afzelii R. BR. ex OLIV. subsp. *congoensis* (VAN TIEGH.) N. ROBSON, Bol. Soc. Brot., Sér. 2A, XXXVI, p. 33 (1962).

O. Afzelii R. BR. ex OLIV. subsp. *Mechowiana* (O. HOFFM.) N. ROBSON, l.c, p. 34.

Polychnella congoensis VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 349 (1902).

Arbuste ou arbre pouvant atteindre 40 m de haut; jeunes rameaux à écorce noirâtre, grisâtre ou brun foncé, ne se desquamant pas, abondamment lenticellée; bourgeons ovoïdes, de 4-5 mm de long et 3 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules entières, linéaires lancéolées, de 2-3 mm de long et 0,5 mm de large, caduques; pétiole de 2-6(10) mm de long; limbe obovale, oblancéolé, oblong ou elliptique, cunéé à atténué à la base, obtus, aigu ou acuminé au sommet, de 3-15 cm de long et 1-6 cm de large, serreté à crénelé; nervation proéminente sur la face supérieure. *Fascicules* ou courts racèmes à rachis de 1-4 mm de long, 2-6-flores. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 cm de long, articulé à la base; sépales elliptiques-oblongs, de 4-6 mm de long et 2-4 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 5-13 mm de long et 2-8 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3-4 mm de long; anthères de 1,5 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à (5)6-8 carpelles; style de 3-7 mm de long, entier. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 3 cm de long; sépales accrescents atteignant 18 mm de long et 8 mm de large; torus de 3-4 mm de haut et 6-7 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 6-9 mm de long et 4-7 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Mayumbe (Sumbi : FLAMIGNI 10423; Luki : DONIS 2126). Bas-Congo (Sanda : ODDON in GILLET 3556; Kimuenza : GILLET s.n., MILDBRAED 3661; Kisantu : GILLET s.n., 153, 968, VANDERYST s.n., CALLENS 2782; Dembo-Kisantu : GILLET 1592; Dembo-Kwango : BUTAYE in GILLET 1483; Lazaret St-Jean-Berchmans : VANDERYST s.n.; Cataractes : É. LAURENT s.n., DEMEUSE 526; Mvuazi : DEVRED 8, 354, 852; Congo da Lemba : VERSCHUEREN 741). Kasai (Bokoro : JANS 609; Bena Dibebe : CLAESSENS 242; Mundungu : É. et M. LAURENT s.n.; Batempa : É. et M. LAURENT s.n.; Kahemba : ROBYNS 3739; Dibaya : LIBEN 3220). Bas-Katanga (Kanda Kanda : RISOPOULOS 144; Gandajika : RISOPOULOS 534; Katombe : SCHMITZ 5734; Kombe : DELVAUX 832). Forestier Central (Eala : PYNAERT 675; Monkoto : EVRARD 2816; Yangambi : GERMAIN 8784; Penge : BEQUAERT 2253). Ubangi-Uele (Tukpwo : PH. GÉRARD 3781; Duru : CLAESSENS 914; Parc Nat. Garamba : TROUPIN 498; Titule-Bili : LEBRUN 2793). Lac Albert (Irumu : BEQUAERT 2942). Lacs Édouard et Kivu (Bukavu-Shabunda : PIERLOT 2551 ; plaine de la Ruzizi : GERMAIN 7183). Haut-Katanga (Kabalo-Albertville : DBLEVOY 343; Grelco : QUARRÉ 5927; Lubumbashi : SCHMITZ 6076).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Butare - Cyanguu : REYNERS 220).

Burundi : Rwanda-Burundi (Mosso : MICHEL et REED 784; Kitete : ELSKENS 199).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Dahomey, Nigeria, Cameroun, Rép. Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Tanzanie, Zambie, Angola.

HABITAT : Forêts denses, forêts claires, galeries forestières, savanes boisées ou arbustives.

NOMS VERNACULAIRES : Bunji (dial. kisongola); Bushosho (dial. bashilele); Inaolo a ikango (dial. turumbu); Isanzu (dial. kinyarwanda); Kambala ya seke (dial. kiyombe); Kaniangala (Kombe); Kapiapia, Muaba musenga (dial. tshiluba); Kavuala ba mange (Kanda Kanda); Kavuliala (Albertville); Kidimbi ki nseke (dial. kikongo); Makaniki, Nzaala, Nzongopia (dial. zande); Mbalirabwinda (dial. kirega); Milandilambunda (dial. lulua); Mukondambazo (dial. kitabwa); Munyago (Kitete); Ngendi (Kivu); Ngoti nsengi (dial. kikongo); Panyakonio (dial. lomongo).

10. *Ochna Gambloides* N. ROBSON, Bol. Soc. Brot., Sér. 2A, XXXVI, p. 30 (1962).

Arbuste ou petit arbre atteignant 7 m de haut; rameaux à écorce blanchâtre, subéreuse, craquelée et se desquamant; bourgeons ovoïdesglobuleux, de 5-6 mm de long et 4-5 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules caduques; pétiole de 5-20 mm de long; limbe obovale, cunéé à obtus à la base, arrondi au sommet, de 9-15 cm de long et 4-7 cm de large, serreté à subentier, subcoriace, glauque et ± pruneux; nervation peu proéminente sur les' 2 faces. *Racèmes* courts, 7-16-flores. *Fleurs* inconnues. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 5,5 cm de long; sépales accrescents de 16-25 mm de long et 10-15 mm de large; torus de 5 mm de haut et 11 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 9-12 mm de long et 7-8 mm de diam. *Graines* droites, embryon subisocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Katanga (Kiala : THIÉBAUD 818). Haut-Katanga (Mitwaba : SYMOENS 582; Pweto : SCHMITZ 6862; Kiubo : DUVIGNEAUD et TIMPERMAN 2763; Luishia : STREEL 304).

Tanzanie, Zambie, Rhodésie, Malawi, Mozambique.

HABITAT : Forêts claires et savanes boisées.

NOM. VERNACULAIRE : Mudyamakuchi (dial. tshiluba).

11. *Ochna Schweinfurthiana* F. HOFFM., Beitr. Fl. Centr. Ost-Afr., p. 20 (1889); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 240 (1903); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 90, t. 33, 1-4 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 86 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 132 (1921); DE WILD, et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 44 (1933); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 474 (1954). — *Figure* 2B.

O. suberosa DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 39 (1919); Contr. Fl. Kat., p. 132 (1921); DE WILD, et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 44 (1933).

Arbuste à petit arbre atteignant 7 m de haut; jeunes rameaux à lenticelles rares ou absentes; écorce blanchâtre ou brun clair, subéreuse et se desquamant; bourgeons ovoïdes, de 4-5 mm de long et 3 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules entières, triangulaires, de 3 mm de long et 1 mm de large, caduques; pétiole de 3-12 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, atténué à la base, subarrondi à émarginé au sommet, de 6-12 cm de long et 2-4 cm de large, serreté, subcoriace; nervation proéminente sur la face supérieure. *Fascicules* ou courts racèmes à rachis de 1-5 mm de long, 4-10-flores. *Fleurs* à pédicelle de 1,5-2 cm de long, articulé à la base; sépales obovales, de 4-8 mm de long et 3-4 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 8-11 mm de long et 5-7 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 3 mm de long; anthères de 2 mm de long, à déhiscence longitudinale; ovaire à 5(6) carpelles; style de 6 mm de long, subcapité au sommet.

Fruits à pédicelle accrescent atteignant 4 cm de long; sépales accrescents atteignant 15 mm de long et 10 mm de large; torus de 3 mm de haut et 7 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 8-10 mm de long et 6-7 mm de diam. *Graines* droites; embryon subsocotylé, incombant.

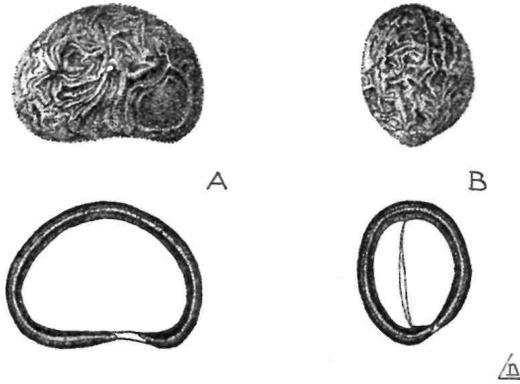


Figure 2. — *Ochna* : drupéole avec coupe longitudinale (× 2).

A. *O. pulchra* HOOK. f. — D'après LIBEN 3500.

B. *O. Schuseinfurthiana* F. HOFFM. — D'après DETILLEUX 144.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Katanga (Kaniama : MULLENDERS 1381; Musenge : RISOPOULOS 1166; Sua : RISOPOULOS 614). Lacs Édouard et Kivu (Ruzizi : GERMAIN 7182; Bushinga : LIÉGEOIS 309). Haut-Katanga (Albertville : DELEVOY 251; Parc Nat. Upemba, Kilwezi : G. DE WITTE 4171; Lukafu : VERDICK 112; Dilolo : DUVIGNEAUD et TIMPERMAN 2446; Bianco : DUVIGNEAUD et TIMPERMAN 2635; Lubumbashi : HOCK s.n.).

Rwanda : Rwanda-Burundi (Gabiro : TROUPIN 8212).

Burundi : Rwanda-Burundi (Mosso : MICHEL 3734).

Du Ghana au Sudan et de l'Uganda à la Rhodésie et au Mozambique.

HABITAT : Forêts claires, savanes boisées ou herbeuses, sur sols rocaillieux.

NOMS VERNACULAIRES : Kapiapia (dial. kibemba et kitabwa); Kasukusuku, Muniao (dial. tshiluba); Kitete (Lukafu); Mukondambazo (dial. kitabwa, kibemba et tshiluba); Muniangwe (Lubumbashi); Munyago, Ntareyirungu, Umukanja, Umunyago (dial. kirundi); MUSAFOI (Lukafu); Musengo (dial. kindembo); Tshihondo (Bushinga).

OBSERVATION : Les fleurs apparaissent avant les feuilles.

12. *Ochna membranacea* OLIV., EL Trop. Afr., I, p. 316 (1868); DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, p. 36 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 86 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 37 (1919) p.p. excl. SAPIN s.n.

O. Gilgiana ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 243 (1903); DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 32 (1919); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 613 (1948).

O. multiflora AUCT. non DC.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 37 (1919) p.p. excl. DESCAMPS s.n.

O. Buettneri AUCT. non ENGL. et GILG; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 31 (1919) p.p. quoad VERSCHUEREN 93bis.

Arbuste atteignant 5 m de haut; rameaux arrondis, \pm striés longitudinalement, grisâtres à noirâtres; bourgeons fusoides, de 10-15 mm de long et 2-3 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules linéaires, de 3-15 mm de long et 0,2-0,5 mm de large, entières ou denticulées-fimbriées à la base, caduques; pétiole de 1-5 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, cuné à subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 6-20 cm de long et 2-7 cm de large, serreté à denticulé-ciliolulé; nervation proéminente sur les 2 faces. *Panicules* multiflores, de 5-12 cm de long. *Fleurs* à pédicelle de 5-10 mm de long, articulé à 1-2 mm de la base; sépales obovales-elliptiques, de 4-5 mm de long et 2-3 mm de large; pétales oblancéolés-oblongs, de 6-7 mm de long et 2-3 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2 mm de long; anthères de 1,5-2 mm de long, à déhiscence apicale poricide; ovaire à 5 carpelles; style de 4 mm de long, capité au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 15 mm de long; sépales accrescents atteignant 16 mm de long et 12 mm de large; torus de 3 mm de haut et 6 mm de diam.; drupéoles réniformes-aplaties, de 10 mm de long et 7 mm de diam. *Graines* courbes; embryon hétérocotylé à petit cotylédon interne, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Côtier (Moanda : BITTREMIEUX 220; Banana : VERSCHUEREN 436; Sete-Tshoa : VERSCHUEREN 93bis). Mayumbe (Luki : HOMBERT 427; Gimbi : TOUSSAINT 630). Bas-Congo (Lovo : COMPÈRE 917; Thysville : DEVRED 937; Mvuazi : DEVRED 402). Forestier Central (Boketa : EVRARD 505; Likimi : MALCHAIR 184; Semliki : BEQUAERT 3147, 3175, 4115; Beni-Ruwenzori : LEBRUN 4385; Lumuna, Maniema : LEBRUN 5889). Ubangi-Uele (Zongo : EVRARD 2583; Tukpwo : PH. GÉRARD 907; Isiro-Mungbere : GILBERT 2122; Parc Nat. Garamba, mont Embe : TROUPIN 808). Lacs Édouard et Kivu (Kisharo : PIERLOT 3024; Bwemba, Kalehe : PIERLOT 2141; Kalonge : GILLARDIN 66).

Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Togo, Dahomey, Niger, Cameroun, Rép. centrafricaine, Angola, Sudan, Uganda.

HABITAT : Forêts, galeries forestières et recrus.

NOMS VERNACULAIRES : Babangola, Sania (Tshoa); Bangasu, Ngwa (Likimi); Bangbangulu, Gbangbangulu, Ngazilabangbangulu (dial. zande); Kakuha (dial. kinande); Pangî ya banga (dial. kiyombe).

13. *Ochna latisejala* (VAN TIEGH.) P. BAMPs comb. nov.

O. Buettneri ENGL. et GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 242 (1903); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 293 (1906); TH. et H. DUR., Syll., p. 85 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 115 (1909); C^{ic} Kasai, p. 355 (1910); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 31 (1919) p.p. excl. VERSCHUEREN 93bis; MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 14 (1922).

O. membranacea AUCT. non OLIV.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 87 (1896); DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 37 (1919) p.p. quoad SAPIN s.n.

Diporochna latisejala VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 391 (1902).

D. Brazzae VAN TIEGH., l.c.

Ouratea Gossweileri CAVACO, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Sér. 2, XXVI, p. 640 (1954); Contr. Ét. Fl. Lunda, p. 103, t. 3 (1959).

Arbuste de 1-2 m de haut; rameaux \pm arrondis, à écorce lisse, brun noirâtre, couverte à l'état jeune d'une mince pellicule blanche s'exfoliant; bourgeons fusoides, de 8-15 mm de long et 2-3 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules linéaires, de 5-15 mm de long et 0,5-1 mm de large, entières ou denticulées-fimbriées à la base, caduques; pétiole de 2-5 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, cuné à subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 6-18 cm de long et 2-7 cm de large, serreté; nervation proéminente sur les 2 faces. *Panicules* multiflores, de 4-8 cm de long. *Fleurs* à pédicelle de 8-15 mm de long, articulé à 1-3 mm de la base; sépales elliptiques, de 10 mm de long et 3-4 mm de large; pétales elliptiques, de 10 mm de long et 2-3 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 1,5 mm de long; anthères de 4-5 mm de long, à déhiscence apicale poricide; ovaire à 5-8 carpelles; style de 5-6 mm de long, capité au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2,5 cm de long; sépales accrescents atteignant 22 mm de long et 10 mm de large; torus de 3 mm de haut et 5 mm de diam.; drupéoles réniformes-aplaties, de 10 mm de long et 8 mm de diam. *Graines* courbes; embryon hétérocotylé à petit cotylédon interne, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Stanley-Pool : BÜTTNER 33, DUCHESNE 21 ; Kimuenza : GILLET 1661; Kimpako : VANDERYST 30332; Dembo : CALLENS 1950; Mpese : ALLARD 515). Kasai (Nioki : GOOSSENS 6069; Ekombi : LESCRAUWAET 393; Lukombe : SAPIN s.n.; Kiyaka : DEVRED 2060; Panzi : VANDERYST 15847). Forestier Central (Lisala : BRUNEEL s.n.; Eala : M. LAURENT 1463; lac Léopold II : FLAMIGNI 6376).

Gabon, Rép. Congo, Angola.

HABITAT : Forêts, galeries forestières, jachères, savanes boisées.

NOMS VERNACULAIRES : Monkole (dial. lingala); Mvuma, Mvuma sombi (dial. kiyaka); Ndende (dial. kikongo).

14. *Ochna manikensis* DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 36 (1919); Contr. Fl. Kat., p. 131 (1921).

O. Sapinii DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 38 (1919).

O. angolensis I.M. JOHNSTON, Contr. Gray Herb., New Ser., LXXIII, p. 38 (1924).

O. cfr fruticulosa GILG; POLE EVANS, Bot. Surv., Mem. 22, p. 281 (1948).

Suffrutex rhizomateux atteignant 0,8 m de haut; rameaux anguleux, striés longitudinalement, abondamment lenticellés, gris brunâtre; bourgeons ovoïdes-acuminés, de 7 mm de long et 3 mm de diam., à écailles entières, caduques. *Feuilles* à stipules entières, lancéolées, de 5-14 mm de long et 0,5-1 mm de large, caduques; pétiole de 2-8 mm de long; limbe elliptique-oblancéolé, atténué à la base, obtus à aigu et souvent

mucroné au sommet, de 4-20 cm de long et 1,5-4 cm de large, entier à subentier, subcoriace; nervation proéminente sur la face supérieure. *Racèmes* multiflores, de 5-15 cm de long. *Fleurs* à pédicelle de 2 cm de long, articulé à 7-15 mm de la base; sépales obovales, de 6-8 mm de long et 4-5 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 13-15 mm de long et 7-8 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2,5-3 mm de long; anthères de 2 mm de long, à déhiscence apicale poricide; ovaire à 5-8 carpelles; style de 5-6 mm de long, 5-8-fide au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 3 cm de long; sépales accrescents atteignant 15 mm de long et 9 mm de large; torus de 3 mm de haut et 5 mm de diam.; drupéoles réniformes-aplaties, de 7-9 mm de long et 5-7 mm de diam. *Graines* courbes; embryon hétérocotylé à petit cotylédon interne, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Kasai (Panzi : VANDERYST 16007; Mundonda : JERNANDER 52; Biengi : SAPIN s.n.; Lukuni : CALLENS 4245). Bas-Katanga (Kamina : QUARRÉ 7706; Mukishi : BECQUET 3; Kabongo : POLE EVANS et ERENS 1873). Haut-Katanga (Manika : HOCK s.n. holotype; Bianco : HOMBLÉ s.n.; Parc Nat. Upemba, Lusinga : G. DE WITTE 2702bis; Kundelungu : SCHMITZ 2365).

Angola, Zambie.

HABITAT : Savanes et steppes herbeuses, sur sol sablonneux.

NOMS VERNACULAIRES : Kapiapia (dial. tshiluba); Kikatsu (dial. kitamba); Muniawa (Parc Nat. Upemba); Nsusu (dial. tshiluba).

15. *Ochna pulchra* HOOK, f., Ic. Pl., t. 588 (1843); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 87 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 86 (1909); DE WILD., et TH. DUR., Pl. Thonn., p. 351 (1911). — *Figure 2 A.*

O. quangensis BÜTTN., Verh. Bot. Ver. Prov. Brand., XXXII, p. 49 (1890); TH. DUR. et SCHINZ, l.c.; TH. et H. DUR., l.c.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 38 (1919).

O. Hoffmannii-Otonis ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 78 (1893); TH. DUR. et SCHINZ, l.c.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 293 (1906); TH. et H. DUR., l.c., p. 85.

O. pulchra HOOK. f. subsp. *Hoffmannii-Otonis* (ENGL.) N. ROBSON, Bol. Soc. Brot., Sér. 2A, XXXVI, p. 16 (1962).

Arbuste ou petit arbre atteignant 6 m de haut; rameaux à écorce lisse ou rugueuse, grisâtre à brunâtre, se desquamant par plaques; bourgeons obovoïdes à fusoides, de 12-20 mm de long et 4-7 mm de diam., à écailles entières ou découpées au sommet, caduques. *Feuilles* à stipules entières, linéaires, de 10-20 mm de long et 1-2 mm de large, caduques; pétiole de 2-15 mm de long; limbe elliptique à elliptique-oblancéolé, cunéé à la base, obtus à arrondi et souvent mucroné au sommet, de 5-16 cm de long et 2-6 cm de large, entier ou subentier à fines dents subulées apprimées contre le bord, coriace; nervation proéminente sur la face supérieure. *Racèmes* multiflores, de 2-12 cm de long, parfois paniculés à la base. *Fleurs* à pédicelle de 1-2,5 cm de long, articulé à

0-5 mm de la base; sépales largement elliptiques à suborbiculaires, de 6-8 mm de long et 5 mm de large; pétales obovales, de 7,5-9 mm de long et 4,5-5,5 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2 mm de long; anthères de 1,5-2 mm de long, à déhiscence apicale poricide; ovaire à 5-8 carpelles; style de 5 mm de long, 5-8-fide au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 3 cm de long; sépales accrescents atteignant 13 mm de long et 8 mm de large; torus de 5 mm de haut et 6-7 mm de diam.; drupéoles réniformes-aplaties, de 8-12 mm de long et 8-9 mm de diam. *Graines* courbes; embryon hétérocotylé à petit cotylédon interne, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Sanda : ODDON in GILLET 3441; Kimvula-Popokabaka : TROUPIN 2117; Lumene : HENDRICKX in GILLET 3236). Kasai (Mukenge : POGGE 685; Lutshima : SAPIN s.n.; Kwango : BÜTTNER 27; Bienge : SAPIN s.n.; Kapanga-Sandoa : RISOPOULOS 725). Bas-Katanga (Kikoko : HERMAN 2125; Kamina : LYNES 65; Mitombe, Tshofa : BRENEZ 37). Haut-Katanga (Katentania : HOMBLÉ 786; Mitwaba : DUVIGNEAUD et TIMPERMAN 2746; Mukulakulu : DE TROYER 121; Dilolo : DUVIGNEAUD et TIMPERMAN 2471; Kolwezi : SCHMITZ 5641; Lubumbashi : SCHMITZ 4765).

Angola, Zambie, Rhodésie, Botswana, Transvaal.

HABITAT : Forêts claires, savanes boisées et arbustives sur sable.

NOMS VERNACULAIRES : Boma (dial. lingala); Fuku (dial. kilwena); Iselete (dial. kiyaka); Kabandamite (dial. kisonge); Musesatshula, Mutombatongoshi (Kamina); Nkasu, Nkasu nseke (dial. kiyaka).

USAGE : Bois utilisé en menuiserie indigène.

16. *Ochna bracteosa* ROBYNS et LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 278 (1947); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 614 (1948).

Arbuste de 0,3-1 m de haut; rameaux à écorce abondamment lenticellée; bourgeons fusoides, de 4-5 mm de long et 1,5 mm de diam., à écailles entières, persistantes sur les jeunes rameaux, ± imbriquées, lancéolées, de 2-5 mm de long et 1-1,5 mm de large. *Feuilles* à stipules entières, linéaires-lancéolées, de 4-5 mm de long et 1 mm de large, caduques; pétiole de 1-4 mm de long; limbe elliptique à oblancéolé, aigu à la base, acuminé à caudé-acuminé au sommet, de 7-11 cm de long et 2-3,5 cm de large, serreté, membraneux; nervation proéminente sur les 2 faces. *Fleurs* solitaires, à pédicelle de 4 mm de long, articulé au milieu; sépales elliptiques, de 8-10 mm de long et 3-5 mm de large; pétales elliptiques-oblancéolés, onguiculés, de 11-12 mm de long et 3-4 mm de large; étamines 12-16, à filet de 2-3 mm de long; anthères de 4 mm de long, à déhiscence apicale poricide; ovaire à 3-4 carpelles; style de 5 mm de long, courtement 3-4-fide au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 9 mm de long; sépales accrescents de 10-14 mm de long et 6 mm de large; torus de 4 mm de haut et 4-5 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 7-8 mm de long et 5-6 mm de diam. *Graines* droites; embryon subisocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Bas-Uele : DB WULF 808; Parc Nat. Albert, Lesse : BEQUAERT 3198 holotype; id., rivière Puemba : DE WILDE 162; id., rivière Tungula : G. DE WITTB 9658). Ubangi-Uele (rivière Kapili : DB GRAER 850; Rungu : CLAESSENS 988; Dungu-Faradje : DE SCHLIPPE 388). Lac Albert (Irumu : BBQUAERT 2910).

Sudan, Uganda.

HABITAT : Forêts denses et galeries forestières, en bordure des cours d'eau.

17. *Ochna Staudtii* ENGL. et GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 246 (1903).

O. kibbiensis HUTCH, et DALZ., Kew Bull., 1928, p. 216 (1928).

Arbuste; rameaux à écorce lenticellée; bourgeons fusoides, à écailles entières, persistantes sur les jeunes rameaux, ± imbriquées, lancéolées, de 5-8 mm de long et 1,5-2 mm de large. *Feuilles* à stipules entières, linéaires-lancéolées, de 7-9 mm de long, caduques; pétiole de 3-5 mm de long; limbe elliptique, obovale ou oblancéolé, aigu à la base, acuminé au sommet, de 10-16 cm de long et 2,5-5,5 cm de large, serreté, papyracé; nervation proéminente sur les 2 faces. *Racèmes* paucinores. *Fleurs* inconnues. *Fruits* à pédicelle accrescent de 12-15 mm de long, articulé au 1/4 inférieur; sépales accrescents de 20-30 mm de long et 7-9 mm de large; torus de 5 mm de haut et 5-6 mm de diam.; drupéoles ovoïdes dressées, de 7-8 mm de long et 5 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Bambesa : H. DU BOIS 675). Ubangi-Uele (Tukpwo : PH. GÉRARD 929).

Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun.

HABITAT : Forêts denses et galeries forestières.

NOM VERNACULAIRE : Sogbiti (dial. zande).

18. *Ochna Hackarsii* ROBYNS et LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 277 (1947); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 614 (1948); VAN DER BEN, Inst. Roy. Sc. Nat. Belg., Expl. Hydrobiol. Lacs Kivu, Édouard et Albert, IV, 1, p. 156 (1959).

Arbuste atteignant 2 m de haut; rameaux arrondis, à écorce abondamment lenticellée, brun rougeâtre; bourgeons à écailles caduques. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, de 4-6 mm de long, 2-3-ciliées au sommet et finement dentées sur les bords, caduques; pétiole de 1-3 mm de long; limbe ovale-elliptique, obtus à subarrondi à la base, obtus à courtement acuminé au sommet, de 3-7 cm de long et 1,5-4 cm de large, serreté, membraneux-papyracé; nervation proéminente sur les 2 faces. *Inflorescences* 1(2)-flores. *Fleurs* à pédicelle de 1-1,5 cm de long, articulé à 4-6 mm de la base; sépales ovales, de 5-6 mm de long et 3-5 mm de large; pétales obovales, ongiculés, de 9 mm de long et 6 mm de large; étamines nombreuses, à filet de 2-2,5 mm de long; anthères de

1,5 mm de long, à déhiscence apicale poricide; ovaire à 5 carpelles; style de 5-6 mm de long, 5-fide au sommet. *Fruits* à pédicelle accrescent atteignant 2 cm de long; sépales accrescents atteignant 15 mm de long et 8-9 mm de large; torus de 3 mm de haut et 4 mm de diam.; drupéoles ovoïdes-dressées, de 6-8 mm de long et 5-6 mm de diam. *Graines* droites; embryon isocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Lac Albert (Mahagi-Port : VAN DER BEN 1329). Lacs Édouard et Kivu (plaine du lac Édouard : HACKARS s.n. holotype; plaine de la Rwindi : GERMAIN 3855; Mabenga : G. DE WITTE 14091 ; Angi : BEQUAERT 5773).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Kibuye : CHRISTIAENSEN 663).

Uganda.

HABITAT : Savanes et galeries forestières.

NOM VERNACULAIRE : Mungote (dial. kinyarwanda).

2. IDERTIA FARRON

Arbustes ou petits arbres. *Feuilles* à stipules membraneuses, égalant le pétiole; limbe à 10-15 paires de nervures secondaires, espacées, peu arquées, atteignant le bord; bord \pm pourvu de sétules \pm longtemps persistantes, plus nombreuses à la base qu'au sommet; nervures tertiaires en réseau flabellé. *Inflorescences* axillaires, courtes, 1-4-flores; écailles gemmaires élargies à la base, denticulées, scarieuses, entourant un bourgeon dormant à l'aisselle de certaines feuilles. *Fleurs* 5-mères, à bouton ellipsoïde; pédicelle court à l'anthèse; calice à préfloraison quinconciale; sépales ovales, parfois aigus au sommet; corolle à préfloraison contortée, jaune; pétales étroitement elliptiques, rapidement caducs; étamines 10, légèrement décalées sur 2 rangs; filets très courts; anthères droites, cylindriques, lisses, poricides; gynécée à 5-6 carpelles, libres, 1-ovulés; style gynobasique, cylindrique; stigmatte indivis. *Fruits* à réceptacle, pédicelle et sépales fortement accrus, ceux-ci rouge vif et obtus au sommet; drupéoles 1-5, dressées, ellipsoïdes, à grand axe parallèle à celui du pédicelle; exocarpe charnu; endocarpe fibreux, noir à maturité. *Graines* à embryon droit, isocotylé, accombant; radicule bien développée; cotylédons plan-convexes.

Genre africain groupant 4 espèces dont 1 au Congo.

Feuilles étroitement elliptiques à étroitement obovales, de 9-13(15) cm de long et 2,5- 5,5 cm de large, papyracées; acumen court et large; sétules rares ou absentes sur le bord du limbe *I. Mildbraedii*.

Idertia Mildbraedii (GILG) FARRON, Bull. Soc. Bot. Suisse, LXXIII, p. 212 (1963).

Ouratea Mildbraedii GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 558, t. 75 (1913).

Arbuste atteignant 4 m de haut; tronc dressé; rameaux horizontaux. *Feuilles* à pétiole de 6-7 mm de long et 2 mm d'épaisseur; limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, cunéé-aigu à cunéé-obtus à la base, de 9-13(15) cm de long dont 0,8-1,5 pour l'acumen et 2,5-5,5 cm de large, papyracé, à sétules rares ou absentes sur le bord, brillant en dessus, mat en dessous. *Inflorescences* 1-2-3-flores, parfois groupées sur de petits rameaux latéraux ou sur le rameau feuillé. *Fleurs* à pédicelle de 10-12 mm de long, articulé à la base; bouton à sépales de 5-7 mm de long et 3 mm de large. *Fruits* à sépales atteignant 15 mm de long et 5 mm de large; drupéoles de 13 mm de long et 6-7 mm de diam.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Bogandanga-Djolu : COLLART 36; Yangambi : YAFUNGA 220; Irumu-Mawambi : MILDBRAED 2918, 2932 syntypes).

Uganda.

HABITAT : Forêts denses.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu les spécimens de MILDBRAED.

3. RHABDOPHYLLUM VAN TIEGH.

FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 390-393 (1965).

Suffrutex à petits arbres. *Feuilles* à stipules caduques ou persistantes, petites, scarieuses; pétiole court, trapu; limbe entier, parfois denticulé, se déchirant facilement entre les nervures; nervures secondaires nombreuses, serrées, fines, parallèles et \pm droites jusqu'au bord; nervures tertiaires constituant un réseau souvent très discret. *Inflorescences* axillaires, généralement pluriflores, très variables, munies souvent à leur base de petites écailles gemmaires scarieuses, imbriquées, persistantes ou caduques. *Fleurs* 5-mères; calice à préfloraison quinconciale; sépales étroitement ovales, étalés ou réfractés, foliacés, à bords recouverts membraneux ou transparents, persistants ou accrescents; corolle à préfloraison contortée, rotacée à l'anthèse; pétales parfois courtement onguiculés, ne dépassant guère la longueur des sépales, rapidement caducs; étamines 10, formant parfois manchon autour du style; filets très courts, persistants; anthères volumineuses, celles du verticille externe aussi longues que les sépales à l'anthèse, celles du verticille interne un peu

plus courtes, la partie inférieure de leur face interne épousant la forme de l'ovaire, ridées transversalement¹, papilleuses, poricides, rapidement caduques; gynécée à 5 carpelles libres, 1-ovulés; style gynobasique, indivis. *Fruits* à pédicelle et réceptacle ± accrus; sépales persistants ou accrus; drupéoles 1-5. *Graines* à embryon recourbé, incombant, isocotylé ou hétérocotylé à petit cotylédon interne.

Genre africain groupant 10 espèces; au Congo, 6 espèces plus une de détermination douteuse, représentée par du matériel d'herbier² insuffisant mais qui permet cependant en l'absence du fruit de la considérer comme proche de *R. Letestui* FARRON (inédit).

- A. Inflorescences n'atteignant pas la 1/2 de la longueur des feuilles; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence :
- I. Feuilles à limbe de 10-30 cm de long; nervures secondaires saillantes et bien visibles en dessous; pédicelle articulé à la base 1. *R. bracteolatum*.
 - II. Feuilles à limbe de 4-9(12) cm de long; nervures secondaires peu saillantes et peu visibles en dessous; pédicelle articulé au milieu 2. *R. refractum*.
- B. Inflorescences atteignant ou dépassant la 1/2 de la longueur des feuilles :
- I. Racèmes à cymules contractées; écailles gemmaires caduques à la base de l'inflorescence :
 - a. Feuilles à nervures secondaires peu saillantes et peu visibles en dessous; fleurs à bouton souvent muni d'un acumen surmontant une partie ventrue, épanouies de 10-12 mm de diam.; drupéoles réniformes 3. *R. Arnoldianum* var. *Arnoldianum*.
 - b. Feuilles à nervures secondaires saillantes et bien visibles en dessous; fleurs à bouton conique au sommet, épanouies de 18-25 mm de diam.; drupéoles sphériques 4. *R. rigidum*.
 - II. Racèmes ou corymbes à cymules allongées; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence :
 - a. Feuilles à nervures secondaires saillantes et bien visibles en dessous; racèmes 5. *R. Thonneri*.
 - b. Feuilles à nervures secondaires peu saillantes et peu visibles en dessous; corymbes 6. *R. Welunskii*.

1. *Rhabdophyllum bracteolatum* (GILG) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 392 (1965).

Ouratea bracteolata GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 557 (1913) p.p. excl. MILDBRAED 5436.

O. calophylla AUCT. non (HOOK, f.) ENGL.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 115 (1909); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 66 (1920) p.p.; Pl. Bequaert., IV, p. 525 (1929) p.p. excl. BEQUAERT 6490.

Arbuste de 1,5-5 m de haut. *Feuilles* à stipules libres, triangulaires; pétiole de 4-6 mm de long; limbe étroitement obovale à obovale, cunéé

1. Caractère surtout visible à l'état sec.
2. DBCHAMPS 105, de Kakenge, territoire Mweka au Kasai.

ou subarrondi à la base, parfois longuement acuminé ou caudé au sommet, de 10-30 cm de long et 3-8 cm de large, subcoriace, ± discoloré, plus clair ou doré en dessous, entier; nervures secondaires saillantes et bien visibles en dessous. *Racèmes* de 3-6 cm de long, 6-20-flores; cymules 1-3-flores; pédoncule cylindrique ou ± comprimé représentant la 1/2 de la longueur de l'inflorescence; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence. *Fleurs* à bouton arrondi à la base, conique-aigu ou obtus au sommet, de 4-5 mm de long, épanouies de 10-12 mm de diam.; pédicelle de 3-8 mm de long, articulé à la base; sépales étroitement ovales, de 4-5 mm de long et 1,5-2 mm de large, verts; pétales étroitement ovales, de 4-5 mm de long et 1 mm de large; anthères de 3 mm de long. *Fruits* à pédicelle, réceptacle et sépales très accrus, ceux-ci triplés; drupéoles sphériques, de 5-6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Selenge-Lukolela : GOOSSENS 5054; Mbandaka : BROUN s.n.; Injolo : SERET 929bis; Bikoro : GOOSSENS 1566, 1592, 2380; Bokatola : GOOSSENS 6153; Ioko, Baringa : BRUNEEL 60; Bombimba : M. LAURENT 1467; Boende : GOOSSENS 2815; Yangambi : LOUIS 1150; Kisangani, Batama : CLAESSENS 297; Bomili : BEQUAERT 1634; Nala : BOONE 31; Penge : BEQUAERT 2224 néotype; Mawambi-Avakubi : MILD-BRAED 3142 syntype; Beni-Irumu : MILDBRAED 2849 syntype; Pangi : MICHELSON 126).

HABITAT : Forêts denses humides, forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Bolili bo kikereke, Olili bo kikereke (dial. turumbu); Bontseke, Loolo jwa ekulu (Bolima); Lofandjandjoku, Mpandjandji (dial. lingala et lonkundu); Statakalanga (dial. mayogo); Tatalongo (dial. lomongo).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu les syntypes MILDBRAED 2849 et 3142 de l'Ituri; cependant d'autres spécimens de la même région correspondent bien avec la description originale et peuvent être rattachés avec certitude à l'espèce. Il faut exclure le syntype MILDBRAED 5436 du Cameroun que nous avons vu et qui est à rattacher à *R. calophyllum*.

2. *Rhabdophyllum refractum* (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Journ. de Bot., XVI, p. 201 (jun. 1902); Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 321 (dec. 1902).

Ouratea refracta DE WILD, et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 31 (1899); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 38 (1901); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 256 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 529 (1929) p.p. excl. CLAESSENS 41.

Buisson à arbuste, de 1,5-4 m de haut. *Feuilles* à stipules caduques, non observées; pétiole de 2-3 mm de long; limbe elliptique, cuné à la base, ± acuminé au sommet, de 4-9(12) cm de long et 1,2-3,5 cm de large, entier ou légèrement denté, mince, papyracé, concolore; nervures secondaires peu saillantes et peu visibles en dessous. *Racèmes* ne dépassant pas 3 cm de long, 1-5-flores, à cymules 1-2-flores; pédoncule ± anguleux, représentant les 2/3 inférieurs de l'inflorescence; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence. *Fleurs* à bouton arrondi à la base, conique au sommet, épanouies de 12-15 mm de diam.; pédicelle grêle, de 10-15 mm de long, articulé au milieu; sépales étroi-

tement ovales, de 5-6 mm de long et 2 mm de large; pétales \pm rhomboïdaux, de 6-7 mm de long et 3 mm de large; anthères de 4,5-5,5 mm de long, atténuées de la base au sommet. *Fruits* à sépales souvent réfractés; drupéoles sphériques, de \pm 4 mm de diam. *Graines* à embryon isocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Kisangani : BEQUAERT 6894; Rewa : DEWÈVRE 1140 holotype; île Boosa, en face d'Isangi : LOUIS 9354; Yangambi, île Litu : LOUIS 11125).

HABITAT : Forêts périodiquement inondées, forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Boleli bo kikereke, Bilili bo kikereke, Lobasaka lo nenu, Lobasaka soku, Olili bo kikereke (dial. turumbu).

3. *Rhabdophyllum Arnoldianum* (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Journ. de Bot., XVI, p. 202 (jun. 1902); Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 321 (dec. 1902).

var. ***Arnoldianum***; FARRON, l.c., p. 392 (1965). — *Planche* III.

Ouratea Amoldiana DE WILD, et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 30 (1899); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 257 (1903); DE WILD., Miss. Laur., p. 156 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 292 (1906) - Sér. V, III, p. 115 (1909); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 64 (1920) p.p.; Pl. Bequaert., IV, p. 522 (1929) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 86 (1909); GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 557 (1913); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 14, 22 (1922); J. LÉONARD, Compt. Rend. Semaine Agr. Yangambi, II, p. 868 (1947).

O. longipes (VAN TIEGH.) TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909).

O. Vanderystii DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 70 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 532 (1929).

O. affinis AUCT. non (HOOK, f.) ENGL. ex GILG; DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 36 (1901).

O. leptoneura AUCT. non GILG; DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 528 (1929) p.p. quoad ACHTEN 284.

O. subumbellata AUCT. non GILG; DE WILD., Miss. Laur., p. 157 (1905) p.p. quoad LAURENT 137; TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909) p.p. quoad LAURENT 137; Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 68 (1920) p.p. quoad VANDERYST 1969, MALCHAIR 410, CLAESSENS 711.

O. Welwitschii AUCT. non (VAN TIEGH.) EXELL; DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 553 (1929) p.p. quoad VANDERYST 1969, MALCHAIR 410, CLAESSENS 711, GOOSSENS 4096.

Arbuste à petit arbre, de 3-10(15) m de haut et 5-15(25-30) cm de diam.; tronc cannelé; rhytidome sillonné, formé d'étroites bandes longitudinales anastomosées; écorce de 1 mm d'épaisseur, rougâtre en

Légende de la planche III.

Rhabdophyllum Arnoldianum (DE WILD. et TH. DUR.) VAN TIEGH. var. ***Arnoldianum***

A. Rameau fructifère ($\times 1/2$). — B. Fragment de feuille ($\times 1$). — C. Fleur ($\times 3$). —

D. Étamines ($\times 4$) à gauche réhydratée, à droite à l'état sec et provenant d'un bouton. —

E. Drupéole ($\times 3$). — D'après NANNAN 57 (A, B), ACHTEN 336a (C, D), SAPIN Z1 (E).



D. LEYNIERS DEL.

Rhabdophyllum Arnoldianum (DE WILD.
et TH. DUR.) VAN TIEGH. var. **Arnoldianum**

coupe; bois blanc ou rouge, très dur. *Feuilles* à stipules rapidement caduques, étroitement triangulaires, de ± 1 mm de long, brunes, scarieuses; pétiole de 3-5 mm de long, parfois ridé transversalement, noirâtre; limbe étroitement elliptique, cunéé-aigu à la base, graduellement acuminé ou caudé au sommet, à acumen de 5-15(30) mm de long, de 7,5-13(17) cm de long et 2,5-4(5) cm de large, coriace, discoloré, vert foncé en dessus, très souvent rouille en dessous, entier et légèrement épaissi au bord; nervures secondaires peu saillantes et peu visibles en dessous. *Racèmes* généralement pendants, de 8-18(25) cm de long, 20- ∞ -flores, à cymules contractées; pédoncule rubané, représentant le 1/4-1/3 inférieur de l'inflorescence; écailles gemmaires caduques. *Fleurs* à bouton souvent muni d'un acumen surmontant une partie inférieure ventrue, épanouies de 10-12 mm de diam.; pédicelle de 6-10 mm de long, articulé près de la base; sépales triangulaires-aigus à obovalesobtus, acuminés au sommet, de 4-6 mm de long, vert olive; pétales rhomboïdaux, de 4-6 mm de long; anthères de 3-4,5 mm de long. *Fruits* à sépales rose saumon; pédicelle peu accru; réceptacle accru et charnu; drupéoles réniformes, de 6-9 mm de long et 5-6 mm de haut, comprimées sur les 2 faces radiales, à côte médiane assez prononcée. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Kinshasa : ACHTEN 284a ; Kisanru : GILLET 3399; Kimuenza : DBWÉVRE 508 holotype, MILDBRAED 3642). Kasai (Wombali : VANDERYST 1626; Illongonga: SAPIN Z1; Tshimbao, Dibaya : LIBEN 2318). Forestier Central (Eala : M. LAURENT 137; Bikoro : EVRARD 3812; Bangala : HENS C 126; Bongabo : GILBERT 1836; Likimi : MALCHAIR 410; Bumba : BEQUAERT 943; Ikela : GERMAIN 7367; Yailanga, Lomami 2° latitude sud : BAMPS 541; Mondungu, Aketi : CLAESSENS 711; Yangambi : LOUIS 4311; Bambesa : PH. GÉRARD 2475; Musinga, Medje : CLAESSENS 512bis; rivière Lenda, Mambasa : CHRISTIAENSEN 1766; rivière Djuma, Parc Nat. Albert : G. DE WITTE 11956; Bulumbu, Shabunda : A. LÉONARD 3749). Ubangi-Uele (Bosobolo : EVRARD 2439; Tukpwo : PH. GÉRARD 2347, H. DU BOIS 115; Doruma : DE GRAER 263).

Gabon, Rép. Congo, Cameroun, Rép. centrafricaine, Sudan.

HABITAT : Forêts denses humides de terre ferme ou marécageuses, galeries forestières, forêts semi-décidues, îlot forestier sur Pengbele.

NOMS VERNACULAIRES : Bama, Ngbakasa mando (dial. zande); Baola (Medje); Besangbala (dial. ngwaka); Bokamba, Fika, Ibasaka i mbongo, Inaolo a fika, Lobasaka lo soku, Olili bo kikereke, Osanga bo kikereke, Otondolondo li lowe (dial. turumbu); Bokangwandamba (Bokote); Bombo, Embombo (dial. babua); Dabe (Mobwasa); Djundjumba, Egala, Ikubakuba (Likimi); Bolanga, Bonyanga, Bonanonga, Ifanjanjoku, Lobasaka lo soko (Eala et dial. lonkundu); Ikalasomba (dial. lombole); Ilula (Boende); Yongo djofu (dial. kitetela); Linuku, Lopanzanzoko (dial. lingala); Lopalilondjo (Bikoro); Lonjenje (Bonguma, Ingende); Mabaya, Nagbugburu (dial. mangbetu); Mombabalaba, Mosange (Musa); Mwanba, Musenga (dial. tshiluba); Negbora (Mangbele); Nkbalili (Yangambi).

USAGES : Le bois très dur, qui résisterait à l'attaque des termites, sert à la construction des cases, des hoes de bois, comme piquets pour les fosses de capture d'animaux, et pour faire des balais. — Son charbon de bois est employé dans les forges indigènes. — Les cendres de l'écorce pilées seraient aphrodisiaques. — Les jeunes feuilles sont consommées comme légume.

4. *Rhabdophyllum rigidum* (DE WILD.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 392 (1965).

Ouratea rigida DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 66 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 529 (1929).

O. calophylla AUCT. non (HOOK, f.) ENGL.; DE WILD., REV. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 66 (1920) p.p. ; Pl. Bequaert., IV, p. 525 (1929) p.p. quoad BEQUAERT 6490.

Arbuste à petit arbre, de 2-10(16) m de haut; écorce brunâtre à jaunâtre. *Feuilles* à stipules caduques, ovales-aiguës, égalant le pétiole; pétiole de 4-6 mm de long, canaliculé en dessus; limbe étroitement ovale, cunéé à la base, atténué au sommet, de 8-20 cm de long et 2-5 cm de large, papyracé, vert foncé mat sur les 2 faces; nervures secondaires saillantes et bien visibles en dessous. *Racèmes* de 5-10 cm de long, 15-40-flores, à cymules contractées, 2-5-flores; pédoncule cylindrique ou ± comprimé, représentant la 1/2 de l'inflorescence; écailles gemmaires caduques. *Fleurs* à bouton arrondi à la base, conique au sommet, atteignant 8-10 mm de long, épanouies de 18-25 mm de diam.; pédicelle cylindrique de 8-10 mm de long; sépales ovales-aigus, rose chair; pétales rhomboïdaux, de 8-12 mm de long et 3-4 mm de large; anthères de 6-8 mm de long. *Fruits* à sépales accrus, elliptiques, rouges; réceptacle accru; drupéoles sphériques, de 5-7 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Urega, Maniema : LEBRUN 5642; Penge-Irumu, Banana : BEQUAERT 2628 holotype; mont Homas, Irumu : GERMAIN 5302; Masisi-Walikale : BEQUAERT 6490; Kavumu-Walikale, km 110 : TROUPIN 4463; Ngandu, territoire de Mwenga : A. LÉONARD 4851). Bas-Katanga (Kaswabilenga, Parc Nat. Upemba : G. DE WITTE 3997).

HABITAT : Forêts de transition entre 850 et 1400 m d'altitude, forêts à *Cynometra-Khaya*, forêts secondaires, recrus forestiers.

NOMS VERNACULAIRES : Bulembo, Ngulo (dial. kitembo); Makala (dial. kinande); Mberegese (dial. kirega).

5. *Rhabdophyllum Thonneri* (DE WILD.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 392 (1965).

Ouratea Thonneri DE WILD., Ét. Fl. Bang. Ub., p. 233, 351, t. 3 (1911); Fedde Repert., X, p. 429 (1912); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 69 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 531 (1929).

Arbrisseau de 2-5 m de haut; écorce grisâtre. *Feuilles* à stipules rapidement caduques, non observées; pétiole de ± 4 mm de long; limbe elliptique à obovale, arrondi-subcordé à la base, assez brusquement acuminé au sommet, de 8,5-21 cm de long et 3,5-8 cm de large, papyracé à subcoriace, ± brillant en dessus, mat en dessous, irrégulièrement et courtement denté, à dents apiculées; nervures secondaires saillantes et bien visibles en dessous. *Racèmes* de 6-12 cm de long, 10-30-flores, à cymules allongées, 1-3-flores; rachis aplati-anguleux, représentant le

1/3 inférieur de l'inflorescence; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence. *Fleurs* à bouton arrondi à la base, conique-aigu au sommet, atteignant 5-7 mm de long et 2 mm de large, épanouies de 15-20 mm de diam.; pédicelle ± prismatique, de 8-20 mm de long; sépales étroitement elliptiques, de 8 mm de long et 2-3 mm de large; pétales en forme de fer de lance, à arête subterminale, de 8-9 mm de long et 3 mm de large; anthères de 7-8 mm de long. *Fruits* à pédicelle peu accru; réceptacle peu accru; drupéoles subsphériques à réniformes, de 5-6 mm de long. *Graines* à embryon légèrement hétérocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Likimi : DE GIORGI 114; Upoto, Lisala : ROBYNS 949; Abumonbazi : THONNER 193 holotype; Buta : LEBRUN 2537; Yambuya : BEQUAERT 1266).

HABITAT : Sous-bois de forêts marécageuses.

6. *Rhabdophyllum Welwitschii* VAN TIEGH., Ann. Se. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 322 (1902).

Ouratea leptoneura GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 255 (1903) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 528 (1929) p.p. excl. ACHTEN 284.

O. myrioneura GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 256 (1903) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909).

O. subumbellata GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 254 (1903); DE WILD., Miss. Laur., p. 157 (1905) p.p. excl. M. LAURENT 137; Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 233 (1906) - Sér. V, III, p. 116 (1909); C^o Kasai, p. 355 (1910); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 68 (1920) p.p. excl. VANDERYST 1969, MALCHAIR 410, CLAESSENS 711; TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909) p.p. excl. M. LAURENT 137; GILG in MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 11, 14 (1922).

O. Welwitschii (VAN TIEGH.) EXELL, Journ. Bot., LXV, Suppl. Polypet., p. 58 (1927); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 533 (1929) p.p. excl. VANDERYST 1969, MALCHAIR 410, CLAESSENS 711, GOOSSENS 4096. — N. ROBSON, Fl. Zamb., II, p. 259, t. 47 (1963).

O. affinis AUCT. non (HOOK. f.) ENGL. ex GILG; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 87 (1896); SCHLECHTER, Afr. Kautsch. Exp., p. 300 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 86 (1909).

O. Arnoldiana AUCT. non DE WILD., et TH. DUR.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 64 (1920) p.p. quoad VANDERYST 2618; Pl. Bequaert., IV, p. 522 (1929) p.p. quoad VANDERYST 2618.

O. refracta AUCT. non DE WILD., et TH. DUR.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 66 (1920); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 529 (1929) quoad CLAESSENS 41.

Suffrutex, arbuste à arbre, de 2-10 m de haut, dépassant rarement 5 cm de diam.; écorce devenant brune à grisâtre, légèrement ridée longitudinalement. *Feuilles* à stipules assez rapidement caduques, triangulaires-aiguës, scarieuses; pétiole de 2-4 mm de long; limbe étroitement elliptique ou étroitement obovale, cunéé ou atténué à la base, aigu ou acuminé-aigu, rarement caudé au sommet, à acumen de 3-10 mm de long, surmonté d'un mucron caduc, de 6-12 cm de long et 2-5 cm de large, papyracé, discoloré, brillant en dessus, plus mat, plus

clair et parfois brun rougeâtre en dessous, légèrement ondulé aux bords, entier dans le 1/4 inférieur, irrégulièrement denté plus haut; nervures secondaires peu saillantes et peu visibles en dessous. *Corymbes* contractés, rassemblés au sommet de rameaux jeunes à écorce verte, 8-15-flores, à cymules allongées, 3-5-flores; pédoncule filiforme, cylindrique, aplati ou en gouttière, représentant les 3/4 de l'inflorescence; écailles gemmaires persistantes à la base des inflorescences. *Fleurs* à bouton étroitement conique, arrondi à la base, aigu au sommet, de 3-5 mm de long et 2-3 mm de large, épanouies, de 10-18 mm de diam.; pédicelle cylindrique, de 6-10 mm de long, articulé à des niveaux variables; sépales étroitement elliptiques, de 4,5-9 mm de long et 2-4 mm de large, verts, scarieux, transparents dans les parties recouvertes du bouton; pétales étroitement obovales, de 5-6(8) mm de long et 2-3 (4) mm de large; anthères du rang extérieur égalant les pétales, celles du rang intérieur un peu plus courtes. *Fruits* à sépales rouges, un peu accrus surtout en largeur, arrondis au sommet; drupéoles sphériques, de 4-5 mm de diam., d'abord rouges, puis noires. *Graines* à embryon légèrement hétérocotylé, incombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Lutete, Gombe Matadi : HENS A 196; Mvuazi : DEVRED 1183; Kinshasa : CLAESSENS 41, BEQUAERT 829, 7144; Stanley Pool : SCHLECHTER 12584; Lula sur Lumene : HENDRICKX in GILLET 3064). Kasai (Nioki : FLAMIGNI 6304; Kwango-Wamba : GERMAIN 2460; Panzi : DEVRED 1937; Kiyaka : DEVRED 2343; Tshikapa : LYNES 109; Lodja : GILLARDIN 548). Bas-Katanga (Thielen, Kanda Kanda : VANDERYST 22203; Kabongo : SCHMITZ 5670; Mutango, Kasongo : A. LÉONARD 5647; Lukuga : DE SAEGER 94; Kamina-Bukama : DELVAUX 372; Parc Nat. Upemba, basse Lupiala : ROBYNS 3864). Forestier Central (Libenge-Gemena : LEBRUN 1844; Mabali, lac Tumba : MOUREAU 33; Bolobo : LEBRUN 6756; Yalikungu, Ikela : EVRARD 5210; Etumba, Lubutu-Kirundu : ROSSIGNOL 118; Elundu, Kibombo : HENRARD 326). Lacs Édouard et Kivu (Kavumu-Walikale : PIERLOT 2460; Ndolere, Kabare : A. LÉONARD 3688). Haut-Katanga (Mont Malimba, Albertville : DELVAUX 713; Nasondoye, territoire Kolwezi : SCHMITZ 6399; Keyberg, Lubumbashi : QUARRÉ 6879).

Gabon, Rép. Congo, Rép. centrafricaine, Angola, Zambie.

HABITAT : Forêts denses jusqu'à 2000 m d'altitude, galeries forestières, forêts secondaires, jachères, savanes arbustives.

NOMS VERNACULAIRES : Bomposo (Monkoto); Buenge (lac Tumba) : Findji njoku (Kinshasa); Inkuabaya (Ipamu); Ikwalamuto (dial. kirega); Kanio noerorwe (Lupiala); Kashwegia (Albertville); Katungimitala (Kikwit); Kikombo (Moyen-Kwilu); Kolubo (Kwilu-Inchia); Lofandja ndjuko moke, Mkamba (dial. lingala); Lundinga (dial. kitembo); Mwuma mpembe (Kiyaka); Nonbetshi (dial. bashilele); Nsingu nkaji (Mvuazi); Nekelia, Yekeelia (Bonkondji).

USAGE : Fabrication de balais.

4. CAMPYLOSPERMUM VAN TIEGH.

FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 393 - 405 (1965).

Suffrutex, arbustes ou petits arbres. *Feuilles* parfois réunies en bouquets au sommet des branches; stipules caduques ou \pm persistantes; pétiole parfois très court; limbe entier ou diversement denté, à denture s'accroissant progressivement de la base au sommet; nervures secondaires peu nombreuses et espacées, arquées et subtangentes au bord, avec réseau tertiaire \pm important, rarement nervures secondaires nombreuses et serrées (*C. Lecointei*). *Inflorescences* terminales, parfois subterminales ou axillaires, en racèmes de cymes solitaires ou groupés en panicules, à écailles gemmaires persistantes ou caduques. *Fleurs* 5-mères; calice à préfloraison quinconciale; sépales foliacés, persistants; corolle à préfloraison contournée, rotacée ou largement évasée à l'anthèse, jaune; pétales souvent onguiculés, dépassant les sépales de leur demi-longueur, rapidement caducs; étamines 10, formant parfois manchon autour du style; filets courts à subnuls, persistants; anthères volumineuses, jaunes ou brunes, ridées transversalement, poricides, rapidement caduques, celles du verticille interne un peu plus courtes et à partie inférieure de leur face interne épousant la forme de l'ovaire; gynécée à 5 carpelles libres, 1-ovulés; style gynobasique; stigmate indivis. *Fruits* à pédicelle, sépales et réceptacle \pm accrus; drupéoles 1-5, sphériques, réniformes, comprimées ou allongées axialement. *Graines* à embryon recourbé en fer à cheval, isocotylé incombant ou hétérocotylé incombant à petit cotylédon externe ou isocotylé accombant; radicule développée chez les espèces isocotylées, non visible chez les hétérocotylées.

Genre groupant \pm 65 espèces dans l'Ancien Monde, dont 36-37 en Afrique; pour la Flore, 16 espèces dont 2 représentées par 2 variétés.

SECTIONS

- A. Feuilles linéaires à étroitement elliptiques, de 0,8-1,3(1,5) cm de large; nervures secondaires très nombreuses et serrées; stipules linéaires; embryon isocotylé, accombant Section I. **Bisetaria**.
- B. Feuilles étroitement elliptiques, obovales ou ovales, de 2-12 cm de large; nervures secondaires espacées, arquées et subtangentes au bord :
- I. Feuilles de 35-60 cm de long; inflorescences axillaires, pendantes; embryon isocotylé, accombant Section II. **Ceranthemum**.
- II. Feuilles de 7-33 cm de long; inflorescences terminales :
- a. Embryon isocotylé, accombant Section III. **Campylopermum**.
- B. Embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe
- Section IV. **Monelasmum**.

ESPÈCES ET VARIÉTÉS

I

Section **Bisetarla**

Racèmes de cymules subterminaux, parfois un peu ramifiés à la base; pétales largement obovales, cunés ou onguiculés à la base; drupéoles ovoïdes ou subcylindriques, de 7-9 mm de long 1. *C. Lecointei*.

II

Section **Cercantherum**

Flurs épanouies de 18-20 mm de diam.; pédoncule rubané, de 4-5 mm de large et 1 mm d'épaisseur; drupéoles sphériques, de 8-10 mm de diam., à revêtement interne spongieux se résorbant à maturité 2. *C. elongatum*.

III

Section **Campylosperrum**

A. Racèmes solitaires ou 2-3-nés, de 8-17 cm de long; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence :

I. Feuilles à limbe de 7,5-13 cm de long, cunéé à la base ou décurent sur le pétiole; nervures secondaires 7-10 paires; fleurs épanouies de 15-20 mm de diam. 3. *C. katangense*.

II. Feuilles à limbe de 11-21 cm de long, arrondi ou légèrement embrassant à la base; nervures secondaires \pm 15 paires; fleurs épanouies de 12 mm de diam. 4. *C. Descoingsii*.

B. Racèmes le plus souvent groupés en panicules atteignant 30-40 cm de long; écailles gemmaires caduques à la base de l'inflorescence; feuilles à limbe de (9)16-33 cm de long, arrondi à cunéé à la base; nervures secondaires 9-15 paires; fleurs épanouies de 20-25 mm de diam 5. *C. Dybovskii*.

IV

Section **Monelasium**

A. Feuilles les plus longues dépassant généralement 20 cm :

I. Pétioles de 6-22 mm de long :

a. Feuilles à bord révoluté, finement et régulièrement denté; calice très accrescent, à sépales fructifères de 10-12 mm de long et 6 mm de large; racèmes composant la panicule 1-5, ascendants ou horizontaux 6. *C. laeve*.

b. Feuilles à bord non révoluté, irrégulièrement denté; calice peu accrescent; racèmes composant la panicule nombreux, divariqués ou étalés 7. *C. Engama*.

II. Pétioles de 2-10 mm de long :

a. Feuilles à dents spinuleuses au moins dans la 1/2 supérieure 8. *C. flavum*.

b. Feuilles à dents obtuses ou serrulées :

1. Panicules de 4-8 cm de long, robustes; cymules jusqu'à 7-flores

9. *C. Vogelii* var. *costatum*.

2. Panicules de 10-40 cm de long; cymules jusqu'à 11-flores :
- α. Écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence; stipules persistantes; feuilles à nervures secondaires situées dans des sillons à la face supérieure :
- * Nervures secondaires 12-17 paires 10. *C. Claessensii*.
- ** Nervures secondaires 7-10(13) paires 11. *C. laxiflorum*.
- β. Écailles gemmaires et stipules généralement caduques; feuilles à nervures secondaires non situées dans des sillons à la face supérieure
12. *C. densiflorum*.
- B. Feuilles les plus longues ne dépassant pas 20 cm :
- I. Racèmes terminés par des bractées stériles persistantes sous-tendant des fleurs avortées 13. *C. strictum*.
- II. Racèmes non terminés par des bractées stériles :
- a. Racèmes groupés en panicules :
1. Feuilles à dents spinuleuses; limbe relativement étroit, de 10-18 cm de long et 2,5-4 cm de large; panicules denses, de 5-12 cm de long
14. *C. bukobense*.
2. Feuilles à dents non spinuleuses et généralement obtuses :
- α. Écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence; stipules persistantes; feuilles de 3-10 cm de large, à nervures secondaires situées dans des sillons à la face supérieure :
- * Nervures secondaires 12-17 paires (10) *C. Claessensii*.
- ** Nervures secondaires 7-10(13) paires (11) *C. laxiflorum*.
- β. Écailles gemmaires et stipules généralement caduques; feuilles de 2-6 cm de large, à nervures secondaires non situées dans des sillons à la face supérieure :
- * Panicules de 5-20(28) cm de long, pouvant dépasser les feuilles; pédoncule, rachis et rameaux non flexueux; bractées caduques:
- Feuilles papyracées, restant ± vertes à la dessiccation
15. *C. reticulatum* var. *reticulatum*.
- Feuilles papyracées à coriaces, brunissant ou noircissant à la dessiccation
- var. *Turnerae*.
- ** Panicules de 4-8 cm de long, plus courtes que les feuilles; pédoncules, rachis et rameaux flexueux; bractées persistantes
9. *C. Vogelii* var. *Poggei*.
- b. Racèmes solitaires; feuilles régulièrement serrulées, à très petites dents; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence; stipules de 12-15 mm de long 16. *C. Cabrae*.

1. *Campylospermum Lecomtei* (VAN TIEGH.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 399 (1965).

Ouratea Lecomtei VAN TIEGH., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, VIII, p. 50 (1902).

Ouratea febrifuga ENGL. et GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 257 (1903); TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 447 (1912); Pl. Bequaert., IV, p. 527 (1929).

Suffrutex ou arbuste de 0,5-2 m de haut, à port étage, très rameux à l'extrémité des branches; racine pivotante; tige ne dépassant guère 1 cm de diam. *Feuilles* rassemblées sur les rameaux terminaux et rapprochées; stipules persistantes, linéaires, atténuées au sommet en fine soie canaliculée, de 8-12 mm de long et 1 mm de large; pétiole de 1,5-2 mm de long, renflé sur les feuilles âgées en un bourrelet ridé et noirâtre de 1-1,5 mm de large; limbe linéaire à étroitement elliptique, longuement cunéé à la base, acuminé au sommet et à mucron sétacé de 3-5 mm de long, de (5,5)7-10(12) cm de long et 0,8-1,3(1,5) cm de large, coriace, denté et à bord épaissi; nervures secondaires nombreuses, un peu sinueuses, rejoignant la nervure submarginale, plus saillantes en dessus qu'en dessous. *Racèmes* solitaires, subterminaux, retombants, de 5-20 cm de long, parfois un peu ramifiés à la base, à cymules 1-5-flores et étagées sur presque toute la longueur de l'inflorescence; bractées persistantes; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence. *Fleurs* à bouton subcylindrique, brusquement rétréci à la base, obtus au sommet, épanouies de 12-22 mm de diam. ; pédicelle de 8-10 mm de long, articulé à 1-3 mm de la base; sépales étroitement elliptiques à sublinéaires, obtus au sommet, de 4-8 mm de long et 1-2 mm de large; pétales largement obovales, cunéés à ongiculés à la base, arrondis ou échancrés au sommet, de 6-11 mm de long et 4-6 mm de large; étamines à anthères de 4-8 mm de long. *Fruits* à sépales de 8-12 mm de long et 3-4 mm de large; réceptacle sphérique, de 4-5 mm de diam.; drupéoles ovoïdes ou subcylindriques, de 7-9 mm de long et 4-5 mm de diam. *Graines* à embryon isocotylé, accombant, remplissant toute la drupéole, recourbé autour d'une cloison tangentielle incomplète.

DISTRIBUTION :

Congo : Mayumbe (Tshela : CALLENS 4679; Luki : HOMBERT 5). Bas-Congo (s.l. : É. et M. LAURENT s.n.; Gimbi : TOUSSAINT 649; Mvuazi : J. DUBOIS 261).

Rép. Congo, Cabinda.

HABITAT : Forêts denses, forêts remaniées, sur granit ou terrains secs.

NOMS VERNACULAIRES : Ditsasa, Ditsasa ya gumba (Mayumbe).

2. *Campylospermum elongatum* (OLIV.) VAN TIEGH., Journ. de Bot., XVI, p. 43 (1902).

Ouratea elongata (OLIV.) ENGL. ex GILG; DE WILD., Miss. Laur., p. 157 (1905); Ann. Mus. Congo Belge. Bot., Sér. V, III, p. 116 (1909); C^o Kasai, p. 355 (1910); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 48 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 469 (1929); TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909); GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 557 (1913); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 34 (1922).

Arbuste à petit arbre de (0,5)1-4(6) m de haut; tronc grêle, peu ramifié; écorce mince, fibreuse. *Feuilles* rapprochées au sommet des rameaux; stipules ± persistantes, triangulaires, de ± 8 mm de long et

de large à la base, scarieuses, brunes ; pétiole trapu, de 3-6 mm de long et 3-5 mm d'épaisseur, brun foncé; limbe étroitement elliptique à obovale, parfois embrassant à la base, aigu ou subacuminé au sommet, de 35-60 cm de long et 7-15 cm de large, coriace, vert foncé, nettement denté dès le 1/5 ou le 1/3 inférieur, à dents espacées, fines, à pointe noirâtre; nervure primaire de 2-3 mm de large à la base, anguleuse en dessous, à section \pm triangulaire; nervures secondaires \pm 25 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* solitaires, axillaires, pendants, de 18-40 cm de long, à cymules 1-3-flores; pédoncule rubané, de 10-20 cm de long, 4-5 mm de large et moins de 1 mm d'épaisseur. *Fleurs* à bouton conique, étroit, aigu au sommet, de 7-8 mm de long, épanouies de 18-20 mm de diam. ; pédicelle de 7-10 mm de long; sépales de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales étroitement elliptiques, de 10 mm de long et 3,5 mm de large; anthères de 6-7 mm de long et 1 mm de large, progressivement atténuées en pointe au sommet. *Fruits* à pédicelle ne dépassant pas 10 mm de long et 1 mm d'épaisseur; réceptacle sphérique ou aplati, de 8-15 mm de haut et de 15-18 mm de diam.; sépales accrus de 8-10 mm de long et 4-5 mm de large; drupéoles sphériques, de 8-10 mm de diam., à revêtement interne spongieux se résorbant à maturité. *Graines* à embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Kisantu : GILLET s.n.). Kasai (Kebiya, Bolobo : FLAMIGNI 10346; Ipamu : VANDERYST 9403; Kwilu : SAPIN s.n.; Sankuru : DEMEUSE 28; Bena Dibele : É. et M. LAURENT s.n.; entre Bena-Kalangala et Lubi, territoire Dibaya : LIBEN 2426). Forestier Central (Wendji : LEBRUN 368; Lukolela : PYNAERT 230; Bambesa: H. DU BOIS 248; Yangambi : LOUIS 4005, A. LÉONARD 1171; Ikela: L. DUBOIS 1022; Elundu, territoire Kibombo : GAIIXEZ 219; Likimi : MALCHAIR 42; La Kulu : VANDEN BRANDEN 393; Béni: MILDBRAED 2280, 2798; Irango, territoire Beni: GIIXE 155; Irumu-Mawambi : MILDBRAED 2960; Kampala, territoire Walikale : A. LÉONARD 1666; rivière Lusilube, nord Mwenda : OSMASTON 2630). Ubangi-Uele (Zongo : EVRARD 2556; Bodangabo : EVRARD 333; Digba-Ango : PH. GÉRARD 5647).

Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. Congo, Rép. centrafricaine.

HABITAT : Forêts denses de terre ferme, forêts marécageuses ou périodiquement inondées, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bariro, Bengia, Sawadi (dial. zande); Bololondji (dial. lomongo); Botumbankamba (dial. mbole); Dokwudu (dial. ngwaka); Egbwapu, Engbabangwa, Lengbalangwe, Lengbalangwe penza (dial. babua); Gole, Mondondolindo (Likimi); Gwanga (Mobwasas); Lifofa, Lifofa li kikereke, Oili bo kikereke (dial. turumbu); Kabesebese (dial. kinande); Selengwara (dial. furu).

3. *Campylospermum katangense* FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 397 (1965).

Arbuste. Feuilles à stipules persistantes, triangulaires, aiguës, de 2-4 mm de long et 1 mm de large, brunes, devenant grises; pétiole de 2-9 mm de long et 1-2 mm d'épaisseur, ridé transversalement; limbe étroitement obovale à étroitement elliptique, cuné à la base ou un peu décurrent, de 7,5-13,5 cm de long et 2-4,5 cm de large, coriace, conco-

lore, \pm brillant en dessus, mat en dessous, \pm denté dès le 1/4 inférieur, à bord \pm révoluté; nervure primaire légèrement canaliculée en dessus, saillante en dessous; nervures secondaires 7-10 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* solitaires ou 2-3-nés, terminaux, de 8-15 cm de long, à cymules 1-7-flores; pédoncule de 2-6 cm de long et 1 mm de large, anguleux; bractées persistantes, de 2-3 mm de long et 1 mm de large, parfois 3-dentées; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence. *Fleurs* à bouton conique, épanouies de 15-20 mm de diam.; pédicelle de 7-13 mm de long, articulé à 1-2 mm de la base; bractéoles persistantes; sépales ovales, de 6 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales largement obovales, onguculés, de 6-8 mm de long et 5-6 mm de large; anthères élargies à la base, de 5-6 mm de long. *Fruits* à drupéoles subsphériques, de 6-7 mm de long et 5 mm de large. *Graines* à embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Haut-Katanga (Kolwezi-Luena : SCHMITZ 6689 ; Dilolo : YOUNG 127a holotype).

Angola.

HABITAT : Galeries forestières, sur sable et roches.

4. *Campylospermum Descoingsii* FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV p. 395 (1965).

Arbuste à petit arbre de 2-4 m de haut. *Feuilles* assez rapprochées au sommet des rameaux, parfois entremêlées de feuilles avortées; stipules persistantes, étroitement triangulaires, de 2-5 mm de long et 1-2 mm de large, brun clair, devenant noirâtres; pétiole de 2-3 mm de long; limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, largement cunéé à arrondi ou légèrement embrassant à la base, \pm acuminé au sommet, de 11-21 cm de long et 3-6 cm de large, papyracé, \pm discolore, légèrement glauque en dessus, vert clair en dessous, denté surtout dans la 1/2 supérieure; nervation saillante sur les 2 faces; nervures secondaires ± 15 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, situées dans un sillon à la face supérieure. *Racèmes* solitaires, terminaux, retombants, de 11-17 cm de long, à cymules 1-5-flores; pédoncule de 2-5 cm de long, \pm anguleux; bractées largement triangulaires, de 1-3 mm de long; parfois présence de feuilles avortées; écailles gemmaires persistantes à la base de l'inflorescence. *Fleurs* à bouton conique, obtus au sommet, épanouies de 12 mm de diam.; pédicelle de 4-5 mm de long, articulé à la base; sépales ovales, de 3-4 mm de long et 2 mm de large; pétales obovales, onguculés, atteignant 5 mm de long et 2 mm de large; anthères de 3-4 mm de long, un peu flexueuses. *Fruits* à pédicelle et sépales peu accrus; drupéoles immatures subsphériques. *Graines* à embryon isocotylé, accombant.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Zongo : CALLENS 4520; Gombe : JANS 299).

Rép. Congo.

HABITAT : Galeries forestières et lambeaux forestiers, forêts insulaires du fleuve Congo.

5. *Campylospermum Dybovskii* VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 298 (1902). — *Planche IV.*

Ouratea Gentilii DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 52 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 474 (1929).

O. malelaensis DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 497 (1929).

O. latepaniculata DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 56 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 483 (1929).

O. laevis DE WILD., et TH. DUR. var. *ipamuensis* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 482 (1929) p.p. quoad VANDERYST 9437, 9681, 10683.

O. sp.; J. LÉONARD, Compt. Rend. Sem. Agr. Yangambi, II, p. 870 (1947).

O. densiflora AUCT. non DE WILD., et TH. DUR.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 46 (1920) p. p. quoad VERSCHUEREN 351 ; Pl. Bequaert., IV, p. 455 (1929) p.p. quoad VERSCHUEREN 351.

Arbuste de (1)2-7(10) m de haut; écorce brunâtre, lisse ou fissurée longitudinalement. *Feuilles* à stipules caduques ou persistantes, de 2-4 mm de long et 1 mm de large; pétiole trapu, de 5-13 mm de long et 2-3 mm d'épaisseur, canaliculé en dessus; limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, arrondi à cuné à la base, acuminé au sommet, de (9)16-33 cm de long et (2,5)4-10 cm de large, papyracé à coriace, légèrement discolore, vert glaucescent en dessus, plus pâle et brunâtre en dessous, ± nettement denté surtout dans la 1/2 supérieure; nervure primaire aplatie en dessus, arrondie en dessous; nervures secondaires 9-15 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, peu saillantes en dessus, un peu plus saillantes en dessous. *Racèmes* étalés ou ascendants, généralement groupés en panicules terminales, atteignant 30-40 cm de long, à cymules 1-7-flores; pédoncule court et arrondi; rachis ± anguleux; bractées rarement présentes. *Fleurs* à bouton trapu, arrondi au sommet, épanouies de 20-25 mm de diam.; pédicelle de 7-15 mm de long, robuste, articulé à des niveaux variables; sépales elliptiques de, 6-8 mm de long et 3-4 mm de large; pétales obovales, de 8-12 mm de long et 5-10 mm de large; anthères de 6-8 mm de long; style ± spiralé. *Fruits* à pédicelle épais; sépales peu accrus, réfractés; drupéoles sphériques ou réniformes, de 6-8 mm de diam. *Graines* à embryon isocotylé, accombant.

Légende de la planche IV.

Campylospermum Dybovskii VAN TIEGH.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Fleur (× 3). — C. Étamine (× 3). — D. Fruit (× 3). — D'après LOUIS 1981 (A), 15456 (B, C), VERMOESEN 1222 (D).



D. LEYNIERS DEL.

Campylospermum Dybovskii VAN TIEGH.

C. FARRON : OCHNACEAE

DISTRIBUTION :

Congo : Côte (Malela : VERSCHUEREN 351, VERMOESEN 1222, 1312). Mayumbe (Luki : COMPÈRE 173). Bas-Congo (Boko-Ngufu : CALLENS 2137). Kasai (Bandundu : VANDERYST 5136; vallée de la Djuma : GENTIL s.n., GILLET 2921 ; Ipamu : VANDERYST 9437,10683; Ipamu-Pangu : VANDERYST 9681; Madibi : SAPIN s.n.; Kikwit : VANDERYST 9127; Loange : GENTIL 33; Bienge : SAPIN s.n.; Bena Dibebe : É. et M. LAURENT s.n.; Lusambo : É. LAURENT s.n.). Forestier Central (Eala : M. LAURENT 1153, ROBYNS 513; Bumba : É. et M. LAURENT s.n.; Basankusu : EVRARD 4823; Bokatola : GOOSSENS 6177; Mobwasa : DE GIORGI 677; Boyera, territoire Ingende : L. DUBOIS 296; Yambuya : M. LAURENT 1468; Bengamisa : GILBERT 70; rivière Ngawe, Mambasa : CHRISTIAENSEN 1779).

Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Cabinda, Rép. Congo.

HABITAT : Forêts rivulaires, forêts périodiquement inondées, forêts marécageuses, parfois aussi forêts plus sèches.

NOMS VERNACULAIRES : Angwondia (Yangambi et Bengamisa); Bambwa, Esalaba, Oboluwa, Oponkoli (Mobwasa); Bombetu (Eala); Bombona, Bompole (Bokote); Bongolu (Basankusu); Dwite (Ingende); Ifanjanjoku ya ntando (Bokuma); Lofandja ndjoku, Lofandja njoku monene, Lofandja djoku (dial. lonkundu); Lopandzoko (dial. lingala); Luvamba (Luki).

6. *Campylospermum laeve* (DE WILD, et TH. DUR.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 399 (1965).

Ouratea laevis DE WILD, et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 34 (1899); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 265 (1903); DE WILD., Miss. Laur., p. 156 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 293 (1906) - Sér. V, III, p. 116 (1909); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 54 (1920) p.p. excl. DE GIORGI 1676; Pl. Bequaert., IV, p. 480 (1929); TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909).

Arbuste de 2-5 m de haut, rarement petit arbre de 12 m de haut et à tronc de 10 cm de diam. *Feuilles* éparses sur la tige; stipules caduques, étroitement triangulaires, de 2-8 mm de long et 1 mm de large, brun clair; pétiole de 6-22 mm de long et 2-3 mm d'épaisseur; limbe étroitement elliptique à elliptique, largement cunéé à atténué et décurrent à la base, acuminé-aigu au sommet, de (10)13-27 cm de long et (3) 4-7(9) cm de large, subcoriace à coriace, discolore, légèrement glauque en dessus, brun clair en dessous, à bord révoleté, finement et régulièrement denté dès la base; nervure primaire saillante sur les 2 faces; nervures secondaires 9-12 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, ± saillantes sur les 2 faces. *Racèmes* 2-5, groupés en panicules terminales de (10)20-35 cm de long, ascendants ou horizontaux, parfois ramifiés et atteignant 20 cm de long, à cymules 1-7 flores; pédoncule de 2-5 cm de long et 1-2 mm d'épaisseur; rachis anguleux. *Fleurs* à bouton étroitement conique, épanouies de 15 mm de diam.; pédicelle de 5-6 mm de long et de moins de 1 mm d'épaisseur, articulé à 1 mm de la base; sépales étroitement ovales à ovales, de 6 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, de 6-12 mm de long et 3-5 mm de large; anthères élargies à la base, de 4-5 mm de long et 1 mm d'épaisseur. *Fruits* à pédicelle de 10-12 mm de long, élargi sous le calice; sépales de 10-12 mm de long et 6 mm de large; drupéoles ellipsoïdes, de 9 mm de long et

5-6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : (s.l. : CABRA 58 holotype). Mayumbe (Haut-Chiloango : CABRA et MICHEL s.n.; Kizu : WELLENS 196; Luki : WAGEMANS 945). Bas-Congo (Zongo : COMPÈRE 1643; Kimuenza : GILLET 1917, 2205; Sanda : ODDON in GILLET 3554). Kasai (Wombali : VANDERYST 2390; Nioki : FLAMIGNI 6009; Kiyaka, Kwango : DEVRED 2721; Bolongula, Sankuru : É. et M. LAURENT s.n.; Kole : CLAESSENS 310). Forestier Central (Eala : M. LAURENT 1472; Isandja, Monkoto : EVRARD 2861; Mondombe : EVRARD 5442; Yaliemba de Likote : COLLART 45; Dundusansa : MORTEHAN 1101; Dekese-Bumbuli : LEBRUN 6489).

Gabon, Angola, Cabinda, Rép. Congo.

HABITAT : Forêts denses sèches sur sol sablonneux, forêts denses humides à *Gilbertiodendron*, forêts semi-décidues.

NOMS VERNACULAIRES : Elonaanai, Itelisho, Lyonga (dial. lomongo); Ifanjanjoku (Bokuma); Ntambo (Bokoro); Mumpelle, Mumpeve (Luki).

USAGES : Le bois est recherché pour les piquets de construction de maisons. — Les feuilles seraient utilisées pour guérir les maux de tête ou de dents et fumées en guise de tabac.

7. *Campylospermum Engama* (De WILD.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 396 (1965).

Ouratea Engama DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 48 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 470 (1929).

Arbuste à petit arbre de 1,5-11 m de haut; tronc atteignant 15 cm de diam.; écorce gris vert. *Feuilles* éparses sur la tige; stipules caduques, non observées; pétiole de (8)10-18(22) mm de long et 1-2 mm d'épaisseur, légèrement décurrent sur le rameau, noir à la base; limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, assez brusquement atténué et ± décurrent à la base, obtus, aigu à subacuminé au sommet, de (13)16-25(30) cm de long et 4-7 cm de large, papyracé, concolore, brillant en dessus, mat en dessous, nettement et irrégulièrement denté presque dès la base; nervure primaire aplatie en dessus, saillante en dessous; nervures secondaires 12-18 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, ± saillantes sur les 2 faces. *Racèmes* 4-8, divariqués ou étalés, groupés en particules terminales de 15-40 cm de long, à cymules 1-5(11)-flores; pédoncule de 1-6 cm de long et 2-3 mm d'épaisseur; rachis arrondi à ± aplati-anguleux; bractées caduques. *Fleurs* à bouton conique, épanouies de 15-22 mm de diam.; pédicelle atteignant 10 mm de long, articulé à 1 mm de la base; sépales ovales, de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, longuement atténués à la base, de 8-10 mm de long et 5-6 mm de large; anthères de 5-7 mm de long. *Fruits* à pédicelle de 12-15 mm de long; sépales peu accrus; drupéoles ellipsoïdes, de 8 mm de long et 6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Mayumbe (Luki : DONIS 2136). Bas-Congo (Mpese : CALLENS 1954; Zaza, Songololo : COMPÈRE 1086). Kasai (Bokala : NELIS s.n.). Forestier Central (Nioki : FLAMIGNI 6034; Wéndji : LEBRUN 365; Ikela : EVRARD 5299; Mobwasa : DE GIORGI 737 syntype, LEMAIRE 337 syntype).

HABITAT : Forêts denses sèches, forêts semi-décidues, forêts rivulaires, forêts secondaires.

NOMS VERNACULAIRES : Engama, Lengama (Mobwasa).

USAGE : Bois de construction.

8. *Campylospermum flavum* (SCHUMACH.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 397 (1965).

Ouratea Laurentii DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 57 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 484 (1929).

O. Pynaertii DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 62 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 510 (1929).

O. Dewevrei AUCT. non DE WILD., et TH. DUR.; DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 459 (1929) p.p.

Arbuste à petit arbre atteignant 6 m de haut, ± sarmenteux. *Feuilles* à stipules caduques, subulées, de 2-2,5 mm de long, striées longitudinalement; pétiole de 3-5 mm de long; limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, obtus à cunéé à la base, aigu à subacuminé au sommet, de 10-20 cm de long et 4-7 cm de large, ± brillant sur les 2 faces, coriace, spinuleux-denté dans la partie supérieure; nervures secondaires 10-15 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* solitaires ou groupés en panicules terminales atteignant 25 cm de long, à cymules 1-flores à pluriflores. *Fleurs* à bouton conique, aigu au sommet, épanouies de 15-20 mm de diam.; pédicelle de 8-10 mm de long, articulé à 2-4 mm de la base; sépales obovales, de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, cunéés à la base, parfois légèrement émarginés au sommet, atteignant 9 mm de long et 5-6 mm de large; anthères élargies à la base, de 4-6 mm de long. *Fruits* à drupéoles ellipsoïdes, de 8-10 mm de long et 5-6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo: Côte d'Ivoire (Malela: BEQUAERT 7923, VERMOESEN 1294). Bas-Katanga (Kaniama: GATHY 1834). Forestier Central (Lukolela: PYNAERT 184; île Ukatoraka, confluent Mongala: É. et M. LAURENT s.n.; Yangambi, île Esali: LOUIS 14406; Avakubi: BEQUAERT 1773; Penge: BEQUAERT 2144). Ubangi-Uele (Libenge-Zongo: LEBRUN 1664; Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 95; rivière Teo, Amadi: SERET 310).

De la Guinée portugaise au Cameroun et à la Rép. Congo.

HABITAT : Forêts marécageuses, forêts périodiquement inondées, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bolili bo kikereke (dial. turumbu); Kakelenzaba (Kaniama).

9. *Campylospermum Vogelii* (HOOK, f.) FARRON var. ***Poggei*** (ENGL.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 404 (1965).

Ouratea reticulata (P. BEAUV.) ENGL, ex GILG var. *Poggei* ENGL.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 88 (1896).

O. Poggei (ENGL.) GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 272 (1903) p.p. quoad specim. congol.; TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909).

Monelasium Poggei (ENGL.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 328 (1902).

O. Dewevrei DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 37 (1901); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 271 (1903); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 292 (1906); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 47 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 459 (1929) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 87 (1909); GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 559 (1913).

Exomicrum Dewevrei (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 339 (1902).

Monelasium Dewevrei (DE WILD et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVIII, p. 35 (1903).

Ouratea bracteata GILG; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 292 (1906); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B45 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 444 (1928); TH. et H. DUR., Syll., p. 87 (1909).

Arbuste à arbre atteignant 25 m de haut; tronc atteignant 45 cm de diam.; à rhytidome gris vert ou gris brun; écorce à tranche rougeâtre de 1 mm d'épaisseur. Feuilles à stipules caduques; pétiole de 2-3 mm de long et 1 mm d'épaisseur; limbe étroitement obovale, cunéé à la base, aigu à largement acuminé au sommet, de 7-13 cm de long et 2,5-4 cm de large, subcoriace à coriace, souvent brillant sur les 2 faces, à dents ± nombreuses, irrégulières et obtuses; nervures saillantes sur les 2 faces; nervures secondaires ± 12 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. Racèmes flexueux, groupés en panicules terminales trapues de 4-8(15) cm de long, à cymules 1-7-flores; bractées et bractéoles assez larges, persistantes; rachis ± aplati. Fleurs à bouton conique, pointu, épanouies de 15-20 mm de diam.; pédicelle de 6-13 mm de long, articulé à 1-2 mm de la base; sépales ovales, de 6-10 mm de long et 2-4 mm de large; pétales obovales, arrondis au sommet, de 6-9 mm de long et 3-5 mm de large; anthères de 5-6 mm de long. Fruits à drupéoles ellipsoïdes, de 5-8 mm de long et 4-6 mm de diam. Graines à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Mayumbe (Luki, vallée de la Nkaya : DONIS 2131; Tshela : FLAMIGNI 10334). Bas-Congo (s.l. : DEMEUSE 33; Congo da Lemba : VERSCHUEREN 786; Gimbi : TOUSSAINT 624; Kinganga, Thysville : COMPÈRE 666). Kasai (Masela : VANDERYST 12576; Mukenge : POGGE 684; Katako Kombe : CLAESSENS 338). Forestier Central (Bokuma : HULSTAERT 709; Wangata : DEWÈVRE 744; Watsi-Kengo, rivière Salonga : EVRARD 2956; Likimi : DE GIORGI 221, MORTEHAN 256, GOOSSENS 4725; Yambata : DE GIORGI 1785; Nala : SERET 799; Medje, Isiro : CLAESSENS 517). Ubangi-Uele (Bili : LEBRUN 2827). Lac Albert (Lekwa, Djugu : TATON 143, GILBERT 2346; mont Hawa : SMEYERS 211). Lacs Édouard et Kivu (Mulungu : PIERLOT 395). Haut Katanga (Kabwe sur Muye : G. DE WITTE 3854).

C. FARRON : OCHNACEAE

Burundi : Rwanda-Burundi (confluent Karuzi-Ruvuvu : VAN DBR BEN 2113).

Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola.

HABITAT : Forêts denses jusqu'à 1700 m d'altitude, galeries forestières, forêts claires.

NOMS VERNACULAIRES : Aie (dial. lugware); Bokala, Kelekele (Likimi); Bolo (Mandungu, Aketi); Chomba, Tschoka (dial. kilendu); Eleko, Lishoa, Leshoale (Yambata); Flote (dial. ngwaka); Ifanjanjoku, Ifanjanjokuy okeli (Bokuma); Kabasampanzi, Nkongo (dial. mashi); Kalyambvi, Luzerere (Luamisole); Kambala nseke, Luvamba (Gimbi); Mbakasamandala (dial. zande); Yanda (Nouvelle-Anvers).

USAGE : Bois utilisé pour la fabrication de pirogues, la menuiserie et le chauffage.

— var. **costatum** (VAN TIEGH.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 403 (1965).

Variété distincte par les caractères suivants : feuilles à pétiole de 5-6 mm de long et 2-4 mm de large; limbe atteignant plus de 25 cm de long; inflorescences plus robustes, à rachis très aplati.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Monkoto-Booke : EVRARD 2773; Bokela : GORBATOFF 172; Bolima : HULSTAERT 1087). Haut-Katanga (Dilolo : YOUNG 221).

HABITAT : Forêts périodiquement inondées, galeries forestières.

NOM VERNACULAIRE : Bokongomale (dial. lomongo).

10. *Campylospermum Claessensii* (DE WILD.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 394 (1965).

Ouratea Claessensii DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 450 (1928).

Arbuste de 1-4 m de haut. *Feuilles* ± rapprochées au sommet des rameaux; stipules ± persistantes, étroitement triangulaires, de 5-11 mm de long et 1-2 mm de large; pétiole de 3-10 mm de long, ± épaissi avec l'âge; limbe étroitement obovale à obovale, longuement cuné à la base, acuminé au sommet, de 15-25 cm de long et 4,5-9 cm de large, coriace, discolore, mat ou un peu brillant sur les 2 faces, nettement denté dès le 1/3 inférieur mais surtout vers le sommet; nervure primaire arrondie ou aplatie en dessus, fortement saillante en dessous; nervures secondaires 12-17 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, situées dans des sillons du limbe à la face supérieure. *Racèmes* groupés en panicules terminales, dressées, élancées ou contractées, de 10-30 cm de long, à cymules 1-20-flores; pédoncule de 1-8 cm de long; rachis anguleux; cymules parfois munies d'une bractée raide de 2-4 mm de long; écailles gemmaires persistantes à la base des inflorescences. *Fleurs* à bouton conique, aigu ou ovoïde, épanouies de 15-20 mm de diam.; pédicelle de 8-12 mm de long, articulé à 1-3 mm de la base; bractéoles persistantes; sépales ovales, de 5-6 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales obovales, onguculés, arrondis ou rétus au sommet; anthères élargies à la base, flexueuses. *Fruits* à drupéoles ellipsoïdes, de 7,5-8 mm de long et 5,5-6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Katanga (Mobanga-Karomo, Kasongo : GERMAIN 7897). Forestier Central (Batama, Bafwasende : CLAESSENS 338 syntype; Yangambi : LOUIS 13258; Yabwesu-Ogeto, Bas-Lomami : GERMAIN 8747 ; Urega, Maniema : LEBRUN 5730; Moyengo, Kindu : A. LÉONARD 5917; Bunyakiri : GUTZWILLER 3659; Walikale-Lubutu : BEQUAERT 6604).

HABITAT : Forêts denses sèches ou marécageuses, forêts secondaires; jusqu'à 1000 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Bolili bo kikereke (dial. turumbu).

OBSERVATION : Le spécimen BAMPS 577 de Beondo, 2° latitude sud sur le Lomami, est rattaché avec doute à cette espèce.

11. *Campylospermum laxiflorum* (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Journ. de Bot., XVI, p. 197 (1902).

Ouratea laxiflora DE WILD, et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 33 (1899); Pl. Thonn., p. 27, t. 1 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 116 (1909); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 59 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 487 (1929).

Monelasmum laxiflorum (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 327 (1902).

O. macrobotrys GILG; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 60 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 495 (1929).

O. Flamigni DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 50 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 471 (1929).

O. bracteato-pedunculata DE WILD., Ann. Soc. Scient., Brux., XLVIII, Sér. B, 1, p. 26 (1928); Pl. Bequaert., IV, p. 445 (1928).

O. dubiosa DE WILD., Ann. Soc. Scient., Brux., XLVIII, Sér. B, 1, p. 28 (1928); Pl. Bequaert., IV, p. 466 (1929).

O. ituriensis GILG et MILDBR. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 558 (1913).

O. brunneo-purpurea AUCT. non GILG; DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 446 (1928) p.p.

Arbuste à petit arbre, de 1-4(8) m de haut. *Feuilles* à stipules persistantes, étroitement triangulaires, de 3-10 mm de long, brunes, devenant grises; pétiole de 4-7 mm de long; limbe obovale, étroitement obovale à elliptique, arrondi à cuné à la base, acuminé au sommet, de 8-32 cm de long et 3-10 cm de large, papyracé à subcoriace, ± brillant sur les 2 faces, denté presque dès la base, à dents obtuses; nervures secondaires 7-10(13) paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, saillantes sur les 2 faces, situées dans un sillon à la face supérieure. *Racèmes* groupés en panicules terminales lâches de 10-40 cm de long, à cymules 1-11-flores; écailles gemmaires persistantes à la base des inflorescences. *Fleurs* à bouton ± largement conique, parfois arrondi au sommet, épanouies de 18-25 mm de diam.; pédicelle de 8-15 mm de long, articulé à 1-3 mm de la base; sépales ovales, de 6-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, atténués à subonguiculés à la base, de 8-12 mm de long et 5-10 mm de large; anthères brusquement élargies à la base, de 4-6 mm de long, parfois soudées entre elles et formant manchon

autour du style. *Fruits* à drupéoles ellipsoïdes, de 5-10 mm de long et 4-6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Haute Nsele : VANDERYST 14262). Kasai (Ipamu : VANDERYST 10765, 12083*bis*, 12126, 12203; Bena Dibebe : FLAMIGNI 116 A, CLAESSENS 934; Kole : CLAESSENS 298). Forestier Central (Mbandaka : BROUN s.n.; Eala : LAURENT 1466; Bamania : M. LAURENT 1471 ; Ngali : THONNER 20 holotype; Dundusana : MORTEHAN 36; Bofungi-Nkoie : NANNAN 53; Yangambi : LOUIS 10868; route Bengamisa, km 47 : GILBERT 2332; Penge-Irumu : BEQUAERT 2583; Watalinga : G. DE WITTE 9729; Irangi : CHRISTIAENSEN 373; Kimbili : PAQUAY 11; Shabunda, Bulumbu : A. LÉONARD 3775).

HABITAT : Forêts denses jusqu'à 1000 m d'altitude, forêts périodiquement inondées, forêts sur sable.

NOMS VERNACULAIRES : Bofafuta (Bofungi-Nkoie); Bolili bo kikereke, Iididi i kikereke; Inaola oili kikereke (dial. turumbu); Bwosekehrubua (Yambata); Mbete, Usongo (dial. lingala).

USAGE : La feuille froissée donne un parfum d'estragon.

12. *Campylopermum densiflorum* (DE WILD, et TH. DUR.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 394 (1965). — *Planche V*.

Ouratea densiflora DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 37 (1901) non (SPRUCE) VAN TIEGH. (1092); GILG., Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 265 (1903); DE WILD., Miss. Laur., p. 156 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 116 (1909); C^{ie} Kasai, p. 355 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 232 (1911); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 46 (1920) p.p. excl. VERSCHUEREN 351; Pl. Bequaert., IV, p. 455 (1929) p.p. excl. VERSCHUEREN 351; Th. et H. DUR., Syll., p. 87 (1909); GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 558 (1913); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 616, t. 61 (1948).

Exomicrum densiflorum (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat. Sér. 8, Bot., XVI, p. 339 (1902).

Monelasium densiflorum (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVIII, p. 35 (1903).

Ouratea reticulata (P. BEAUV.) ENGL. ex GILG var. *Schweinfurthii* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 81 (1893); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 88 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909).

Monelasium Schweinfurthii (ENGL.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 328 (1902).

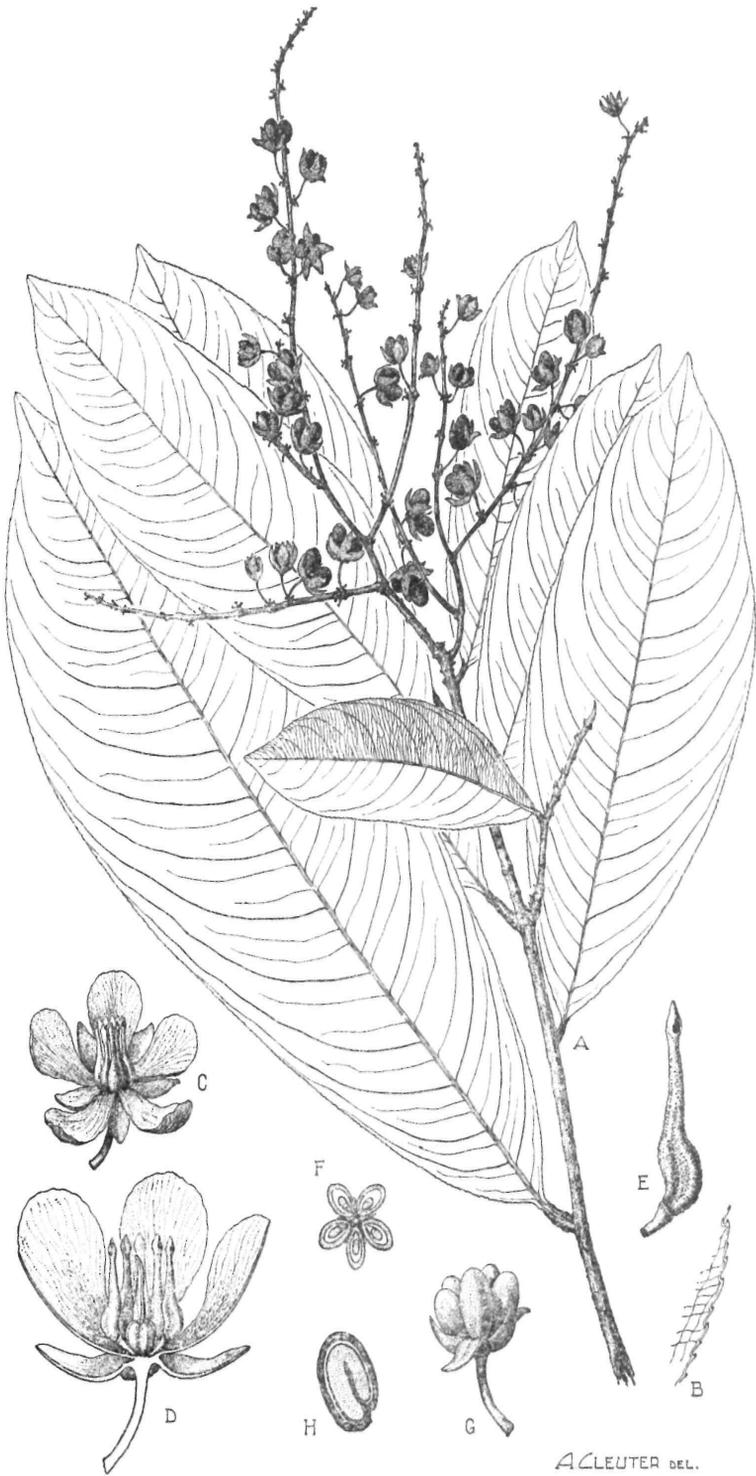
O. coriacea DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 36 (1901); GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 261 (1903); DE WILD., Miss. Laur., p. 156 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 292 (1906) - Sér. V, III, p. 116 (1909); Pl. Bequaert., IV, p. 453 (1929); TH. et H. DUR., Syll., p. 87 (1909); ROBYNS,

Légende de la planche V.

Campylopermum densiflorum (DE WILD, et TH. DUR.) FARRON

A. Rameau fructifère (× 1/2). — B. Bord du limbe (× 2). — C. Fleur (× 1 1/2). — D. Id., coupe longitudinale (× 3). — E. Étamine (× 6). — F. Ovaire, coupe transversale (× 10). — G. Fruit (× 1). — H. Drupéole, coupe longitudinale (× 1 1/2). — D'après BEQUAERT 3165.

Cliché I.P.N.C, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I (1948).



A. LEUTER DEL.

***Campylopermum densiflorum* (DE WILD, et TH. DUR.) FARRON**

Fl. Spermat. Pare Nat. Albert, I, p. 616 (1948); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 474 (1954).

Exomicrum coriaceum (DE WILD, et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 339 (1902).

O. laevis DE WILD, et TH. DUR. var. *ipamuensis* DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 482 (1929) p.p. quoad VANDERYST 8966, 9877, 10997.

Arbuste parfois sarmenteux à arbre, de 2-5(10) m de haut, atteignant rarement 25 cm de diam. *Feuilles* à stipules généralement caduques, ± étroitement triangulaires, de 2-5 mm de long et 2 mm de large, scarieuses, brunes à noirâtres; pétiole trapu, ridé transversalement, de 3-10 mm de long et 3-4 mm d'épaisseur; limbe étroitement elliptique à étroitement obovale, arrondi à cunéé à la base, aigu à subacuminé au sommet, coriace, légèrement discolore, ± brillant sur les 2 faces, régulièrement serrulé-denté dès le 1/4 inférieur, de 16-31 cm de long et 6-12 cm de large; nervation saillante sur les 2 faces; nervure primaire ± canaliculée en dessus, arrondie en dessous; nervures secondaires 10-12 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* solitaires ou groupés en panicules terminales de 10-30 cm de long, à cymules 1-11-flores; pédoncule et rachis ± anguleux; bractées rapidement caduques, triangulaires, aiguës, de 5-6 mm de long. *Fleurs* à bouton conique, aigu au sommet, épanouies de 12-20 mm de diam.; pédicelle atteignant 1 cm de long, articulé à 2-4 mm de la base; sépales ovales, de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, onguiculés, de 6-10 mm de long et 4-6 mm de large; anthères atténuées au sommet, de 3-5 mm de long, flexueuses. *Fruits* à sépales accrus de 8-9 mm de long et 4 mm de large; drupéoles ellipsoïdes, rarement subsphériques, de 8-10 mm de long et 5-6 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : (s.l. : DEWÈVRE s.n. holotype). Bas-Congo (Kinshasa : GILLET 2683). Kasai (Djuma : GILLET 2837, GENTIL s.n.; Babunda : VANDERYST 8966; Ipamu-Kikwit : VANDERYST 9877; Ipamu : VANDERYST 10997; Bienge : SAPIN s.n.; rivière Luisa : LIBEN 3317). Bas-Katanga (Kaniama : MULLENDERS 2269; Kamunza-Kabongo : SCHMITZ 5913; Katundu : DELVAUX 443; Muhuya, Lukuga : DE SAEGER M 24). Forestier Central (Kutu : É. et M. LAURENT s.n.; Lukolela-Gombe : DEWÈVRE 795; Lulonga, Mbandaka : PYNART 809; Équateur : PYNART 236; Bas-Ubangi : É. et M. LAURENT s.n.; Businga-Gemena, Boyasegese : EVRARD 402; Busira : EVRARD 3597; Bumba : É. et M. LAURENT s.n.; Mobwasa : RYGAERT 486, 531, LEMAIRE 191; Likati : LEBRUN 2455; Buta : ROBYNS 1217; Bambesa : PH. GÉRARD 2628; Isangi, île Boosa : LOUIS 9370; Yangambi : GOOSSENS 2963; Yakusu : DEMEUSE 389; Lomami, 2° latitude sud : BAMPS 483; Elundu, Kibombo : GAILLEZ 301; Penge : BEQUAERT 2242; Lesse : BEQUAERT 3269; Boga : BEQUAERT 4816; Masisi-Walikale : BEQUAERT 6459). Ubangi-Uele (Libenge-Zongo : LEBRUN 1625; Tukpwo : PH. GÉRARD 2063; rivière Kusombo : SCHWEINFURTH 3169; Doruma : DE GRAER 30; Kurukwata : PH. GÉRARD 3108). Lac Albert (Nioka, Gabu : TATON 847; Djugu : LEBRUN 3991; id., rivière Nizi : BAMPS 166). Lacs Édouard et Kivu (Béni : GILLE 17; Ruwenzori : STAIRS 6; mont Kahuzi : PIERLOT 3145; Maziba, Kabare : A. LÉONARD 5049).

Nigeria, Cameroun, Guinée espagnole, Gabon, Rép. Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie.

HABITAT : Forêts denses, forêts secondaires, forêts de transition, forêts de montagne jusqu'à 2000 m d'altitude, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Biningo (Yambata); Bolili bo kikereke, Inaolo a olili, Olili bo kikereke, Elili ikekereke, Onongo (dial. turumbu); Bomeke (Ikelemba); Bomfandju, Ikela, Kosaka, Lukada (dial. lingala); Bombi, Yogi (dial. kilendu); Buhindiwambwe, Mwehiya (dial. kinande); Digada tule (Doruma); Duka (Likimi); Dungleli (dial. ngwaka); Engbogbo, Mabodo (dial. babua); Gagaga (Bambesa); Gagajiga, Zawadi (dial. zande); Hobo (dial. kinyanga); Kalenge (dial. kitembo); Kamukobu (dial. kitalinga); Mba (dial. kibudu); Mgudju (dial. furu); Mosomba (Basoko); Mutalala (dial. kibemba); Ukudi (dial. kikusu et kiswahili).

USAGES : La plante donne une espèce de colle forte. — Les fruits torréfiés et pelés servent de cosmétique pour la chevelure. — L'écorce est employée dans la construction des huttes.

13. *Campylospermum strictum* (VAN TIEGH.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 402 (1965).

Ouratea gymmoura GILG et MILDBR. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 559 (1913).

O. Goossensii DE WILD., PL Bequaert., IV, p. 476 (1929).

O. laevis DE WILD, et TH. DUR. var. *ipamuensis* DE WILD., PL Bequaert., IV, p. 482 (1929) p.p. quoad DE GIORGI 1676.

O. laevis AUCT. non DE WILD, et TH. DUR.; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 54 (1920) p.p. quoad DE GIORGI 1676.

Arbuste, plus rarement arbre de 2-25 m de haut, à rameaux horizontaux. *Feuilles* éparses sur la tige; stipules rapidement caduques, étroitement triangulaires, de 5-6 mm de long et 1-2 mm de large, brun grisâtre; pétiole épaissi et ridé transversalement; limbe étroitement elliptique à elliptique ou obovale, obtus à cunéé à la base, à acumen de 8-15 mm de long, de 10-18 cm de long et 4-7 cm de large, papyracé, concolore, brillant sur les 2 faces, faiblement et régulièrement serretédenté presque dès la base; nervure primaire saillante et arrondie sur les 2 faces; nervures secondaires (5)7-11 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* 3-4, atteignant 25 cm de long, groupés dès la base en panicules terminales de 15-40 cm de long, plus rarement racèmes solitaires; cymules 1-7-flores; pédoncule de 3-5 cm de long; rachis arrondi, de 1-2 mm de large; bractées ± caduques, foliacées, celles du sommet persistantes, stériles, en forme de cuiller, de 3-4 mm de long; écailles gemmaires persistantes à la base des inflorescences. *Fleurs* à bouton conique, épanouies de 16-20 mm de diam.; pédicelle de 8-10 mm de long et 0,5 mm d'épaisseur, étalé, articulé à 2-3 mm de la base; sépales ovales, de 5-7 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales obovales, atténués à la base, arrondis au sommet, de 7-10 mm de long et 4-6 mm de large; étamines à anthères élargies à la base, de 4-5 mm de long. *Fruits* à sépales accrus de 3-4 mm de large; drupéoles ellipsoïdes, de 10-12 mm de long, à section elliptique de 6 mm de long et 4 mm de large. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Buna sur Lukenie : FLAMIGNI 6370; Yambata, marais de la Likou : DE GIORGI 1676; Yambuya : GOOSSENS 1657; Ikela : L. DUBOIS 1031; Beondo sur Lomami, 2° latitude sud : BAMPs 549; Epulu : PUTNAM 451; Irumu-Mawambi, Ihulu : MILDBRAED 2986; Sake-Walikale : PIERLOT 2209).

Nigeria, Cameroun, Gabon.

HABITAT : Forêts denses humides jusqu'à 920 m d'altitude, forêts marécageuses, forêts sèches, forêts semi-décidues.

NOMS VERNACULAIRES : Iliangeta (dial. kirega); Kosaka (dial. lingala); Nkoloso (dial. lombole); Waka (Yambata).

14. *Campylopermum bukobense* (GILG) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 393 (1965).

Ouratea bukobensis GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 271 (1903); GILG in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 559 (1913).

O. floribwida DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 51 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 473 (1929); VAN DER BEN, Inst. Roy. Sc. Nat. Belg., Expl. Hydrobiol. Lacs Kivu, Édouard et Albert, IV, I, p. 152 (1959).

O. likimiensis DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 59 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 490 (1929).

Arbuste à arbre, rarement suffrutex, de 2-6 (10) m de haut; tronc atteignant 30 cm de diam. *Feuilles* nombreuses sur les rameaux; stipules caduques, de 1 mm de long; pétiole de 2-4 mm de long, brun ou noirâtre; limbe étroitement elliptique, longuement atténué à la base, ± acuminé au sommet, de 10-18 cm de long et 2,5-4 cm de large, papyracé, concolore, mat sur les 2 faces, nettement serreté-denté dès la base, à dents très aiguës parfois spinescentes; nervation saillante sur les 2 faces surtout en dessous; nervures secondaires 12-16 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* généralement étalés, portant des fleurs isolées au sommet, groupés en panicules de 5-12 cm de long, atteignant 15 cm de large, très denses, subsessiles à courtement pédonculées, à cymules 1-11-flores. *Fleurs* à bouton conique, épanouies de 15-18 mm de diam.; bractéoles très petites, rapidement caduques; pédicelle de 8-12 mm de long, articulé à 3-6 mm de la base; sépales ovales, de 6 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, de 5-9 mm de long et 3-4 mm de large; anthères légèrement épaissies à la base, de 5 mm de long. *Fruits* à drupéoles ellipsoïdes, de 5-8 mm de long et 3-5 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Mvuazi : DEVRED 63; Kisantu : GILLET 422). Kasai (Kapanga : OVERLAET 855). Forestier Central (Eala : PYNART 522, 1185, CORBISIER 1250; Befale : EVRARD 4316; Ikela : L. DUBOIS 1007; Likimi : MALCHAIR 271; Yangambi : LOUIS 16837; Penge-Irumu : BEQUAERT 2641; rivière Lusilube, nord Mwenda : OSMASTON 2221; Semliki : G. DE WITTE 9574; Kavumu-Walikale, Irangi : TROUPIN 3544; Urega, Maniema : LEBRUN 5757). Lac Albert (rivière Kibali : BAMPs 179). Lacs Édouard et Kivu (Béni : LEBRUN 4325; Kisharo, territoire Rutshuru : PIERLOT 3053; île Idjwi : VAN DER BEN 769).

Rép. centrafricaine, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT : Forêts denses humides ou ± sèches, galeries forestières, forêts secondaires, recrus; jusqu'à 1600 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Bokuabangi (Likimi); Chomba (dial. kilendu); Kabasa (Biega); Kabasampanzi (dial. mashi); Kahungati, Kimekimeke, Luhaba, Lushasha (dial. kitembo); Lobasaka lo soku, Okukuluba bo kikereke (dial. turumbu); Lofandjanjoku, Mikiri (Eala); Mberegese (dial. kirega); Milili (dial. kinande); Mlete (dial. kihavu); Mugisha (Kabare).

USAGES : Le bois sert de pieux pour la capture du gibier et pour la construction.

15. *Campylopermum reticulatum* (P. BEAUV.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 400 (1965).

— var. ***reticulatum***.

Ouratea pellucida DE WILD., et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 35 (1899); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 38 (1901); DE WILD., Miss. Laur., p. 157 (1905); Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 61 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 507 (1929); TH. et H. DUR., Syll., p. 88 (1909); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 616 (1948).

Exomicrum pellucidum (DE WILD., et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVI, p. 339 (1902).

Monelasmum pellucidum (DE WILD., et TH. DUR.) VAN TIEGH., Ann. Sc. Nat., Sér. 8, Bot., XVIII, p. 35 (1903).

Ouratea pseudospicata GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 263 (1903); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 292 (1906) - Sér. V, III, p. 116 (1909); Pl. Bequaert., IV, p. 509 (1929); TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909).

O. divergentiflora DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 462 (1929).

O. divergentiflora DE WILD. var. *brevipedicellata* DE WILD., l.c., p. 465.

O. luanoensis DE WILD., l. c., p. 493.

Arbuste à arbre de 1-12 m de haut; tronc de 5-10 (30) cm de diam. *Feuilles* éparses sur la tige; stipules généralement caduques, triangulaires-aiguës, de 1-3 mm de long; pétiole de 2-6 mm de long; limbe étroitement elliptique, étroitement ovale à ovale ou obovale, cunéé-aigu à la base, ± acuminé au sommet, de 7-15(20) cm de long et 2-4(5) cm de large, papyracé, souvent brillant en dessus, restant ± vert à la dessiccation, finement et régulièrement denté dès la base; nervures secondaires 8-15 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord. *Racèmes* 2-3, groupés dès la base en panicules terminales, lâches, de 5-20(28) cm de long, à cymules 1-7-flores parfois munies d'une bractée persistante à la base; rachis à section circulaire ou elliptique de 1 mm de diam. *Fleurs* à bouton conique, épanouies de 12-25 mm de diam.; pédicelle de 5-12 mm de long, articulé à 1-6 mm de la base; sépales ovales, de 4-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales largement obovales, cunéés à la base, souvent échancrés ou émarginés au sommet, de 5-12 mm de long et 3-10 mm de large; anthères renflées à la base et ± cambrées, de 4-7 mm de long. *Fruits* à drupéoles ellipsoïdes, de 6-8 mm de long et 5 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

C. FARRON : OCHNACEAE

DISTRIBUTION :

Congo : Côtier (Moanda : VANDERYST s.n., GILLET s.n., 3986; Banana : VERSCHUEREN 448; Boma-Banana : WAGEMANS 1367). Mayumbe (Shimbanza-Shikamba sur Chiloango: CABRA 62; Luki : DONIS 2120, 2137). Bas-Congo (Gimbi : TOUSSAINT 504; Matadi : DACREMONT 161, 339). Kasai (Popokabaka, Mfidi : VANDERYST 15135, 15170; Kiyaka : DEVRED 2143; Luano : VANDERYST 2672, Mulemba, Dibaya : LIBEN 1797; lac Foa : LESCRAUWAET 216). Bas-Katanga (Parc Nat. Upemba, Lupiala : G. DE WITTE 4026). Forestier Central (Selenge, Lukolela : GOOSSENS 4988; Eala : J. LÉONARD 742; Kole : CLAESSENS 263; Katako Kombe : CLAESSENS 396; Yalikunda, Ikela : EVRARD 5159; Yangambi : LOUIS 9257; Kisangani : É. et M. LAURENT s.n., DEWÈVRE 1159; Avakubi : BEQUAERT 1991; Epulu : BEQUAERT 2601; Watalinga, Semliki : DE WILDE 159; Gombari, Tikiliki : CLAESSENS 1061; Lesse, Semliki : BEQUAERT 3173; Lubutu-Walikale : BEQUAERT 6589; Irangi : TROUPIN 4397, 4409; Nzowo, Shabunda : A. LÉONARD 3856). Ubangi-Uele (Kilo : CLAESSENS 944).

HABITAT : Forêts denses humides sempervirentes et semi-décidues, jusqu'à 1500 m d'altitude, forêts périodiquement inondées, galeries forestières, forêts secondaires, fourrés sclérophylles.

NOMS VERNACULAIRES : Bolili bo kikereke, Inaolo a olili (dial. turumbu); Egboru (dial. mangbetu); Kanko, Luhaha, Ndando, Nawarubanda (dial. kitembo); Kalenge (dial. kinyanga); Lofanzandzuku (dial. lokundu); Lukako (dial. kinande); Ngulu (dial. kirega); Payagu (dial. mungutu); Soti (dial. kibubu).

— var. **Turnerae** (HOOK. f.) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 401 (1965).

Ouratea intermedia DE WILD., Ét. Fl. Bang. Ub., p. 233, 351, t. 2 (1911).

O. reticulata AUCT. non (P. BEAUV.) ENGL. ex GILG; Th. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 88 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 39 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 89 (1909) p.p. excl. CABRA 68; DE WILD., Pl. Laur., p. 44 (1903) sub *Ochna*.

O. brunneo-purpurea AUCT. non GILG; DE WILD., Rev. Zool. Afr., VII, Suppl. Bot., p. B 45 (1920); Pl. Bequaert., IV, p. 446 (1928) p.p. ; MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 474 (1954); SCHMITZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XCVI, p. 369 (1963).

Arbuste à petit arbre de 1-6(10) m de haut; tronc atteignant 6-7 cm de diam.; rhytidome finement rugueux, grisâtre, violacé par places; écorce mince, de 0,5-1 mm d'épaisseur, bois rosé. *Feuilles* éparses sur la tige; stipules ± caduques, étroitement triangulaires, de 5-6 mm de long et 1 mm de large; pétiole de 2-4 mm de long et 1-1,5 mm d'épaisseur, brun foncé ou noirâtre; limbe étroitement elliptique ou étroitement obovale, acuminé et parfois mucroné au sommet, de 8-17 cm de long et 2,5-6 cm de large, papyracé à coriace, brunissant ou noircissant à la dessiccation, denté dès la base ou le 1/3 inférieur, à dents obtuses plus accentuées vers le sommet; nervures secondaires 6-12(17) paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, insérées à 60°. *Racèmes* étalés, groupés par 3 en panicules terminales, rarement axillaires, de 30 cm de long; bractées et bractéoles caduques. *Fleurs* à bouton conique, épanouies de 15-25 mm de diam.; pédicelle de 7-11 mm de long, articulé à 1 mm de la base; sépales ovales, de 6-9 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obovales, entiers ou échancrés au sommet, de 7-12 mm de long et 6-7 mm de large; anthères élargies à la base. *Fruits* à pédicelle

élargi et sépales épaissis; réceptacle petit; drupéoles ellipsoïdes, de 8-9 mm de long et 4-5 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Mayumbe (s.l. : M. LAURENT 31, DELEVAL s.n.; Kingulu : CALLENS 4306; Kinzau-Vuete : COMPÈRE 261; Luki, vallée de la Minkoko : TOUSSAINT 2374). Bas-Congo (Stanley Pool : DEWÈVRE 720; Kitiiti, Mbwela : ALLARD 286; Ngilumbonda : ALLARD 297; Kisantu : GILLET s.n.; Sanda : VERSCHUEREN 892, 945; vallée de la Nsele : BUTAYE in GILLET 1451). Kasai (Dima, 1906 : SAPIN s.n.; Lukombe, Kwilu, oct. 1910 : SAPIN s.n.; vallée de la Djuma : GENTIL s.n., GILLET 2747, 2896; Ipamu : VANDERYST 10488; Lubue-Loange : VANDERYST 12498; Sankuru, sept. 1906 : SAPIN s.n.; Saint Trudon, Luluabourg : VAN KERKHOVEN s.n.; Lusambo-Luluabourg : KASSNER 3299). Bas-Katanga (Gandajika : RISOPOULOS 689; Kaniama : MULLENDERS 1480, 1563; HERMAN 2282; Mutombo-Mukulu : LUKUESA 695; Kombe : DELVAUX 864, 871). Forestier Central (Boyeka; NANNAN 138; Bikoro, lac Tumba : GOOSSENS 1598, 2311; Wendji : LEBRUN 334; Eala : M. LAURENT 92, 891, 1077, 1462, 1465, 1470, PYNART 496, 947, 1073, 1238, SERET : 1214; Budjala : GOOSSENS 4340; Djombo : MENGE 84; Lopori, Iteko : BRUNEEL s.n.; Yambata : MONTCHAL 124; Bumba : BEQUAERT 937; Dundusana : DE GIORGI 1007, MORTEHAN 82,672, REYGAERT 99, Mongende-Dundusana : THONNER 180; Yambuya : M. LAURENT 999, SOLHEID 62, 72; Buta : LEBRUN 2491; Ligasa, Isangi : GERMAIN 8510; Kisangani : BEQUAERT 7062; Yangambi : LOUIS 745; Lubutu-Kirundu : BEQUAERT 6878; Kole : CLAESSENS 960; Katako Kombe : DOBBELAERE s.n.). Haut-Katanga (Kolwezi, rivière Kanzenze : SCHMITZ 3016).

HABITAT : Jachères, lisières de forêts, forêts rivulaires, forêts inondées ou marécageuses, forêts trophiques, forêts à *Gilbertiodendron* et à *Scorodophloeus*, forêts denses du Katanga sur sol sablonneux.

NOMS VERNACULAIRES : Akpala (Yambata); Bolili bo kikereke, Olili bo kikereke, Yeka olili ikereke (dial. turumbu); Bonion (Boyeka); Dande (Dundusana); Ebombo kasa sisi, Egbogbo, Kpoyo na mai, Ngeba na mai (dial. babua); Kamasonge (dial. lulua); Kimbengi (vallée de la Singa); Lopalilondjo (lac Tumba); Lufefe (Djombo); Luvamba, Tumbu ya maza (Luki); Muliangulu (dial. tshiluba); Tumbulabenzo (Dima).

USAGES : Bois d'outil et de charpente.

16. *Campylospermum Cabrae* (GILG) FARRON, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXV, p. 393 (1965).

Ouratea Cabrae GILG, Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 262 (1903); Th. et H. DUR., Syll., p. 87 (1909).

Arbuste de 1-5 m de haut; tronc atteignant 10 cm de diam.; cime flabellée, étroite, profonde et à couvert dense; rhytidome gris verdâtre; écorce de 1 mm d'épaisseur, brun rougeâtre, se détachant facilement; bois très dur, rosé, satiné. *Feuilles* éparses sur la tige; stipules persistantes, linéaires-triangulaires, de 12-15 mm de long et 1-1,5 mm de large, brunes; pétiole de 5 mm de long; limbe étroitement elliptique, atténué et parfois un peu décurrent à la base, atténué-acuminé au sommet, de 7-14 cm de long et 2-4 cm de large, papyracé, vert tendre et mat sur les 2 faces, densément et régulièrement serrulé-denté, à dents très petites terminées par une courte et fine pointe noire; nervure primaire saillante en dessus, canaliculée en dessous; nervures secondaires 10-14 paires, espacées, arquées et subtangentes au bord, peu saillantes en dessus,

très saillantes en dessous. *Racèmes* solitaires, terminaux, de 2-5 cm de long; bractées ± caduques, larges; cymules 1-5-flores; écailles gemmaires persistantes à la base des inflorescences. *Fleurs* à bouton ovoïde, épanouies de 15-18 mm de diam.; pédicelle de 5-10 mm de long; sépales ovales, de 6 mm de long et 2-3 mm de large; pétales étroitement elliptiques, de 6-8 mm de long et 2-3 mm de large. *Fruits* à sépales atteignant 8 mm de long; drupéoles ellipsoïdes, de 6-7 mm de long et 4-5 mm de diam. *Graines* à embryon hétérocotylé, incombant, à petit cotylédon externe.

DISTRIBUTION :

Congo : Mayumbe (Kiobo : DONIS 378 ; Luki : WAGEMANS 784). Bas-Congo (s.l. : CABBA 33 holotype).

Cabinda.

HABITAT : Forêts à *Scorodophloeus*, forêts remaniées.

NOM VERNACULAIRE : Luvamba (Luki).

5. LOPHIRA BANKS ex GAERTN.

Arbres; rameaux à cicatrices foliaires très apparentes. *Feuilles* simples, groupées en touffes au sommet des rameaux; nervures secondaires nombreuses et très rapprochées; stipules entières. *Panicules* terminales. *Fleurs* à calice à préfloraison imbriquée; sépales 5, persistants; corolle à préfloraison contortée; pétales 5; étamines ∞, 3-5-verticillées; anthères déhiscentes par 2 pores apicaux; ovaire sessile, à 2 carpelles soudés et 1-loculaire, pluriovulé, à placentation basilaire; ovules sur 2 rangs, dressés, anatropes; style indistinct de l'ovaire; stigmates 2, croisés et divergents. *Akènes* subligneux, entourés du calice à sépales extérieurs accrescents et aliformes. *Graines* exalbuminées.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant 2 espèces, toutes deux représentées dans la Flore.

Les plantules des 2 espèces ont été étudiées par MARTINEAU qui en a donné les caractères distinctifs (Rev. Bot. Appl., XIII, p. 467-469, 1933).

- A. Jeunes rameaux à écorce non subéreuse; feuilles oblongues-obovales, 2-4 fois aussi longues que larges; pétiole de 0,5-2,5 cm de long; forêts denses 1. *L. alata*.
 B. Jeunes rameaux à écorce subéreuse; feuilles oblongues-oblancoélées, 4-7 fois aussi longues que larges; pétiole de 2-6 cm de long; forêts claires 2. *L. lanceolata*.

1. *Lophira alata* BANKS ex GAERTN., Fruct., III, p. 52, t. 188 (1805); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 165 (1914)-VII, p. 16 (1920). — Figure 3.

Arbre atteignant 55 m de haut et 1,80 m de diam.; écorce des jeunes rameaux non subéreuse, grisâtre à rougeâtre. *Feuilles* à stipules lancéoléesacuminées, de 5 mm de long et 2 mm de large, caduques; pétiole de 0,5-2,5 cm de long, glabre; limbe oblong-obovale, cunéé à la base, arrondi à rétus au sommet, de 8-45 cm de long et 3,5-12 cm de large, entier, papyracé, glabre; nervure médiane proéminente sur les 2 faces; nervures latérales très nombreuses, anastomosées, apparentes sur les 2 faces; jeunes feuilles rouge vif. *Panicules* terminales, lâches, pyramidales, de 12-20 cm de long; axes anguleux, striés longitudinalement, glabres. *Fleurs* blanches, odoriférantes; pédicelle de 1-2 cm de long,

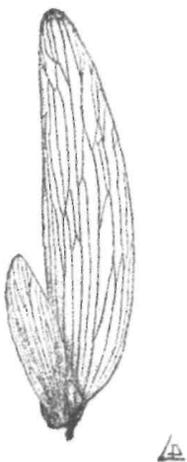


Figure 3. — *Lophira alata* BANKS ex GAERTN.

Fruit entouré du calice accrescent (x 1/2). — D'après FLAMIGNI 10269.

articulé près du sommet, glabre; sépales inégaux, glabres, les 2 extérieurs ovales-lancéolés, aigus au sommet, de 10-12 mm de long et 4-5 mm de large, les autres largement ovales, obtus au sommet, de 9-10 mm de long et 6-7 mm de large; pétales obcordiformes, de 17 mm de long et 14 mm de large, glabres; étamines à filet de 5-7 mm de long; anthères étroitement oblongues, de 4-6 mm de long; ovaire longuement conique, cannelé, verruqueux, de 8-10 mm de long et 2-2,5 mm de diam., glabre; stigmates de 2,5 mm de long; ovules 8-16. *Akènes* coniques, de 3 cm de long et 1 cm de diam., glabres; sépales aliformes inégaux, l'un semi-ovale, de 8-12 cm de long et 2-2,5 cm de large, l'autre subelliptique, de 4-6 cm de long et 1,2-1,5 cm de large. *Graine* 1, ovoïde, de 1,5-1,7 cm de long et 0,7-0,8 cm de large, glabre.

C. FARRON : OCHNACEAE

DISTRIBUTION :

Congo : Forestier Central (Lukolela : FLAMIGNI 10269; Eala : CORBISIER 1322; Likimi : DE GIORGI 161; Kankonde, Boende : GORBATOFF 87; Bolobo-Inongo : GILBERT 14659).

Du Sierra Leone au Congo.

HABITAT : Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES : Bonkole (dial. lonkundu); Jole (Likimi); Mokole (dial. pama); Mukole (dial. ngombe).

USAGE : Connu sous le nom commercial d'Azobe, le bois en raison de sa résistance à la pourriture et aux attaques des xylophages est utilisé dans les installations portuaires (voir Publ. n° 7 du Centre Techn. For. Trop., p. 1-79, 1954).

2. *Lophira lanceolata* VAN TIEGH. ex KEAY, Kew Bull., 1953, p. 487 (1954). — LEBRUN et GILBERT, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 63, photo 8 (1954).

L. alata AUCT. non BANKS ex GAERTN. ; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 88 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 48 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., IV, p. 426 (1928). — LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 102, f. 28 (1934).

Arbre atteignant 16 m de haut et 0,70 m de diam.; écorce des jeunes rameaux subéreuse, gris roussâtre. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, de 3-5 mm de long et 0,7 mm de large, caduques; pétiole de 2-6 cm de long, glabre; limbe oblong-oblancoéolé, cunéé et souvent asymétrique à la base, arrondi à rétus au sommet, de 11-45 cm de long et 2-9 cm de large, entier, papyracé à subcoriace, glabre; nervure médiane proéminente sur les 2 faces; nervures latérales très nombreuses, anastomosées, apparentes sur les 2 faces; jeunes feuilles rose vif. *Particules* terminales, lâches, pyramidales, de 15-20 cm de long; axes anguleux, striés longitudinalement, glabres. *Fleurs* blanches, odoriférantes; pédicelle de 1-1,5 cm de long, articulé près du sommet, glabre; sépales inégaux, glabres, les 2 extérieurs ovales-acuminés, aigus au sommet, de 7-8 mm de long et 4-5 mm de large, les autres largement ovales, obtus au sommet, de 6 mm de long et 5 mm de large; pétales obcordiformes, de 17 mm de long et 13 mm de large, glabres; étamines à filet de 4-6 mm de long; anthères étroitement oblongues, de 4-5 mm de long; ovaire longuement conique, cannelé, verruqueux, de 8 mm de long et 3 mm de diam., glabre; stigmates de 1-2 mm de long; ovules 8-16. *Akènes* coniques, de 3 cm de long et 1 cm de diam., glabres; sépales aliformes inégaux, l'un semi-ovale, de 8-10 cm de long et 2-2,5 cm de large, l'autre oblong à subelliptique, de 2,5-5 cm de long et 0,6-1 cm de large. *Graine* 1, ovoïde, de 1,6 cm de long et 0,8 cm de large, glabre.

DISTRIBUTION :

Congo : Ubangi-Uele (Zongo : EVRARD 2547; pays des Mangbettu : SCHWEINFURTH s.n.; Doruma : BLOMMAERT 38; Parc Nat. Garamba : MLCHA 36; Aba : CLAESSENS 1716). Lac Albert (Mokambo : TATON 1459; Opio, Mahagi : GERMAIN 4172).

Du Sénégal à l'Uganda.

HABITAT : Élément caractéristique des forêts claires soudaniennes.

NOMS VERNACULAIRES : Aya (dial. mamvu); Lukuku (dial. logo); Tangana (dial. kilur); Zawa (dial. zande).

USAGE : Les graines fournissent une huile comestible.

OBSERVATION : Un des fruits des spécimens BLOMMAERT 38 est entouré d'un calice accrescent à 3 sépales aliformes développés.

6. SAUVAGESIA L.

Herbe à suffrutex. *Feuilles* simples; stipules profondément laciniées en nombreux segments filiformes, persistantes. *Fleurs* solitaires, fasciculées ou en cymes. *Fleurs* 5-mères ; calice à préfloraison imbriquée, persistant; corolle à préfloraison contortée, caduque; étamines 5; anthères déhiscents par fentes longitudinales ; staminodes en 2 verticilles, l'interne à staminodes pétaloïdes, l'externe à staminodes filiformes à sommet arrondi, deltoïde ou réniforme, ou étroitement linéairesoblancéolés, parfois absent; ovaire incomplètement 3-loculaire, à placentation pariétale; ovules nombreux, anatropes. *Capsules* à 3 valves. *Graines* nombreuses, albuminées.

Genre comprenant 23 espèces, dont 1 pantropicale, 21 néo-tropicales et 1 d'Afrique tropicale; pour la Flore, 2 espèces.

A. Fleurs solitaires, rarement 2-3 fasciculées; staminodes en 2 verticilles, l'interne à staminodes pétaloïdes, l'externe à staminodes filiformes à sommet réniforme

1. *S. erecta*.

B. Fleurs groupées au sommet des tiges en cymes unipares; staminodes en 1 verticille, pétaloïdes.

2. *S. africana*.

1. *Sauvagesia erecta* L., Sp. Pl, I, p. 203 (1753); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 63 (1896); DE WILD, et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, p. 12 (1901); HENRIQUES, Bol. Soc. Brot., XVII, p. 82 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 63 (1903), p. 168 (1904)- Sér. V, II, p. 311 (1908); TH. et H. DUR., Syll., p. 35 (1909); DE WILD., C^{ie} Kasai, p. 355 (1910); Pl. Thonn., p. 352 (1911); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 446 (1912); Bull. Tard. Bot. État Brux., IV, p. 165 (1914); Pl. Bequaert., II, p. 82 (1923); DE WILD, et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 65 (1932); DEVRED, Publ. I.N.É.A.C, Sér. Scient., N° 65, p. 112 (1956).

S. congoensis ENGL, in SCHLECHT., Westafr. Kautsch.-Exp., p. 301 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 95 (1909).

S. floribunda A. CHEV., Fl. Viv. Afr. Occ. Fr., I, p. 244, f. 38, 8-15 (1938).

Herbe annuelle ou perenne, parfois suffrutescente, dressée ou couchée-radicante puis ascendante, de 5-60 cm de haut, à tige simple ou ramifiée et souvent rougeâtre. *Feuilles* à stipules de 5-8 mm de long, profondément laciniées en 15-20 segments filiformes de 2-5 mm de long,

persistantes; pétiole de 0,5 mm de long; limbe obovale à oblancéolé, cunéé à la base, aigu au sommet, de 1-6 cm de long et 0,3-1,2 cm de large, crénelé-denticulé, membraneux; nervures secondaires proéminentes sur la face supérieure. *Fleurs* axillaires, solitaires, rarement 2-3-fasciculées, réparties le long des tiges; pédicelle de 8-20 mm de long, articulé à la base ou tout au plus à 2 mm de celle-ci; sépales lancéolés, apiculés au sommet, de 4-6 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales blancs à violacés, obovales, de 5-6 mm de long et 3-4 mm de large, onguiculés; étamines à filet de 0,5 mm de long; anthères oblongues, de 2,5 mm de long; staminodes en 2 verticilles, l'interne à 5 staminodes pétaloïdes, subrectangulaires, arrondis à subtronqués au sommet, de 2-3 mm de long et 1 mm de large, libres, l'externe à nombreux staminodes filiformes, à sommet réniforme, inégaux, de 1-2 mm de long, libres; ovaire subconique; style de 4 mm de long. *Capsules* ovoïdes, de 3,5-7 mm de long et 2-3 mm de diam. *Graines* ellipsoïdes, de 0,7 mm de long et 0,4 mm de diam., fovéolées, brunes.

DISTRIBUTION :

Congo : Côtier (Moanda : BEQUAERT 8029; Vista : SCHOUTEDEN 54). Mayumbe (Luki : DEVRED 3376; Kizu : WELLENS 269; Sete-Tshoa : VERSCHUEREN 107). Bas-Congo (Kinshasa : BEQUAERT 7190; Dolo : BAVICCHI 399, SCHLECHTER 12443; Dembo-Kisantu : GILLET 1590; Mvuazi : DEVRED 177). Kasai (Wombali : VANDERYST 1138; Idiofa : VANDERYST 12511*bis*; Luluabourg : VANDERYST 23984; Kahemba : DEVRED 1887). Bas-Katanga (Gandajika : LIBEN 1703; Nyangwe-Malela : LEBRUN 5946). Forestier Central (Libenge-Gemena : LEBRUN 1782; Eala : COUTEAUX 487; Mabali : TROUPIN 2403; Lukolela : CHEVALIER 28413; Yangambi : LOUIS 7990; Kindu : BAMPS 470; Mwenga : A. LÉONARD 4907). Ubangi-Uele (Bodangabo : EVRARD 999; Tukpwo ; Ph. GÉRARD 4638; Doruma : DE GRAER 646; Parc Nat. Garamba : ROBYNS 3056). Haut-Katanga (Dilolo : G. DE WITTE 603).

Burundi : Rwanda-Burundi (Mosso : MICHEL 3009).

Pantropical.

HABITAT : Rudéral, généralement dans les formations hydromorphes éclairées.

NOMS VERNACULAIRES : Bikongo (dial. lomongo); Bolongo (Eala); Dianga dianga, Mvuisi dianga (dial. kiyombe); Kingienda zowa (Kwango); Tosisi (dial. turumbu).

2. *Sauvagesia africana* (BAILL.) P. BAMPS comb. nov.

Vausagesia africana BAILL., Bull. Soc. Linn. Paris, II, p. 871 (1890); DE WILD., et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 744 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 168 (1904); TH. et H. DUR., Syll., p. 90 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 82 (1923).

Herbe à sunrutex rhizomateux, de 10-60 cm de haut, simple ou ramifié. *Feuilles* à stipules profondément laciniées en 3-10 segments filiformes de 4-8 mm de long, persistantes; pétiole nul ou très court; limbe linéaire-oblong à oblancéolé, longuement atténué à la base, aigu-apiculé au sommet, de 2-5 cm de long et 0,2-1 cm de large, crénelédenticulé, membraneux; nervures peu apparentes sur les 2 faces. *Fleurs* axillaires à l'aisselle de feuilles réduites, groupées au sommet des tiges en cymes unipares de 4-10 cm de long; pédicelle de 6-10 mm

de long, articulé à la base; sépales lancéolé-acuminés, de 4-5 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales roses à rougeâtres, obovales, de 5-7 mm de long et 3-4 mm de large; étamines à filet de 0,2 mm de long; anthères oblongues, de 2 mm de long; staminodes 5, en 1 verticille, pétaloïdes, lancéolés, de 4 mm de long et 1 mm de large, légèrement connés à la base; ovaire ovoïde, de 2 mm de long; style de 3 mm de long. *Capsules* ovoïdes, de 6 mm de long et 5 mm de diam., à valves acuminées. *Graines* ellipsoïdes, de 0,8 mm de long et 0,5 mm de diam., fovéolées, brunes.

DISTRIBUTION :

Congo : Bas-Congo (Kinshasa : BEQUAERT 7671; Ndjili : ROBYNS 4420; Kisantu : CAIXENS 810; Boko : VANDERYST 33783; Dolo : BAVICCHI 372). Kasai (Popokabaka : PAUWELS 4209; Kahemba : RENIER 31; Ipamu-Kikwit : VANDERYST 9813; Dibaya : LIBEN 3099). Forestier Central (Mabali : TROUPIN 2412; Bikoro-Mbandaka : GERMAIN 1947; Katopa : GILLARDIN 398; entre Kindu et Katako Kombe : LEBRUN 6027).

Rép. Congo, Angola, Zambie, Uganda.

HABITAT : Savanes marécageuses et esobe.

OBSERVATION : La coalescence basale des staminodes du verticille interne est le seul caractère qui subsiste pour distinguer *Vausagesia* de *Sauvagesia*. Ce caractère n'est guère plus important que ceux retenus au sein du genre *Sauvagesia* pour en différencier les espèces et ne justifie pas le maintien du genre *Vausagesia* BAILL.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

La page des groupes systématiques admis est indiquée en chiffres gras; celle des synonymes, en chiffres italiques; celle des groupes autrement cités, en chiffres ordinaires.

- Brackenridgea arenaria
(DE WILDET TH.
DUR) N. ROBSON **5**
- Campylospermum
VAN TIEGH **1, 32**
bukobense (GILG)
FARRON **50**
Cabrae (GILG)
FARRON **53**
Claessensii (DE WILD)
FARRON **44**
densiflorum (DE WILD
et TH. DUR)
FARRON **46**
Descoingsii FARRON **37**
Dybovskii VAN TIEGH **38**
elongatum (OLIV.)
VAN TIEGH. **35**
Engama (DE WILD)
FARRON **41**
flavum (SCHUMACH)
FARRON **42**
katangense FARRON . **36**
laeve (DE WILD, et
TH. DUR) FARRON **40**
laxiflorum (DE WILD
et TH. DUR) VAN
TIEGH **45**
Lecomtei (VAN TIEGH)
FARRON **2, 32, 34**
reticulatum (P
BEAUV.) FARRON . **51**
— varReticulatum ... **51**
— varTurnerae
(HOOK, f.) FAR-
RON **52**
strictum (VAN TIEGH.) .. **49**
FARRON **4**
Vogelii (HOOK, f.)
FARRON varcosta-
tum (VAN TIEGH)
FARRON **44**
- Campylospermum
— varPoggei (ENGL.)
FARRON **43**
- DiporochnaBrazzae
VAN TIEGH **18**
latisepala VAN TIEGH **17**
- Exomicrum coriaceum
(DE WILD, et TH.
DUR) VAN TIEGH. **48**
densiflorum (DE
WILD, et THDUR)
VAN TIEGH **46**
Dewevrei (DE WILD
et TH. DUR) VAN
TIEGH..... **43**
pellucidum (DE WILD
et TH. DUR) VAN
TIEGH **51**
- Idertia FARRON **1, 22**
Mildbraedii (GILG)
FARRON **23**
- Lophira BANKS ex
GAERTN **2, 54**
alata BANKS ex
GAERTN **55, 56**
lanceolata VAN TIEGH
ex KEAY **56**
- Monelasmum Dewevrei
(DE WILD, et
TH. DUR) VAN
TIEGH **43**
densiflorum (DE
WILD, et THDUR)
VAN TIEGH **46**
laxiflorum (DE WILD
et TH. DUR) VAN
TIEGH **45**
pellucidum (DE WILD
et TH. DUR) VAN
TIEGH **51**
Poggei (ENGL) VAN
TIEGH **43**
- Monelasmum
Schweinfurthii
(ENGL) VAN TIEGH. **46**
- Ochna L **1, 2, 6**
Afzelii RBREX OLIV. **13**
— subsp. Congoensis
(VAN TIEGH)
NROBSON **13**
— subsp. Mechowiana
(O. HOFFM)
N. ROBSON **13**
- Afzelioides
N. ROBSON **8**
- angolensis I. M
JOHNSTON **18**
- arenaria DE WILD, et
TH. DUR..... **5, 6**
- Bequaertii DE WILD **5, 6**
bracteosa ROBYNS et
LAWALREE **20**
- Buettneri ENGL. et
GILG **17**
- congoensis (VAN
TIEGH) GILG **13**
— varMicrophylla
GILG **13**
- Debeerstii DE WILD. **12**
densicomma ENGL Et
GILG **8**
cfr fruticulosa GILG . **18**
- Gambleoides
N. ROBSON **15**
- Gilgiana ENGL..... **16**
- Gilletiana GILG **13**
- gracilipes HIERN **12**
- Hackersii ROBYN set
LAWALREE **21**
- Hockii DE WILD **10**
- Hoffmannii-Ottonis
ENGL **19**
- Holstii ENGL **8**
- Homblei DE WILD **12**

- Ochna
humilis ENGL. 10
ituriensis DE WILD. . 13
katangensis DE WILD **10**
kibbiensis HUTCH, et
DALZ. 21
latisepala (VAN TIEGH;
P. BAMPS) 17
Laurentiana ENGL, ex
DE WILD, et TH.
DUR 13
leptoclada OLIV. **12**
manikensis DE WILD. 18
membranacea OLIV.
16 17
multiflora DC. 6, 17
procera GILG 8
puberula N. ROBSON .. 8
pulchra HOOK. f. **19**
— subsp. *Hoffmannii*-
Otonis (ENGL.)
N. ROBSON. 19
pygmaea HIERN **12**
quangensis BUTTN. . 19
Richardsiae N. ROB-
SON 11
Sapinii DE WILD. 18
Schweinfurthiana
F. HOFFM. 15
Staudtii ENGL, et
GILG 21
suberosa DE WILD. 15
Welwitschii ROLFB 13
Wildemania GILG
ex DE WILD. 10
Ochnaceae 1
Ouratea
affinis (HOOK. f.)
ENGL, ex GILG 26, 30
Arnoldiana DE WILD.
et TH. DUR. 26, 30
bracteata GILG 43
bracteato-pedunculata
DE WILD 45
bracteolata GILG 24
brunneo-purpurea
GILG 45, 52
bukobensis GILG 50
Cabrae GILG 53
- Ouratea
calophylla (HOOK, f.)
ENGL. 24, 29
Claessensii DE WILD. 44
coriacea DE WILD, et
TH. DUR 46
densiflora DE WILD.
et TH. DUR. 38, 46
Dewevrei DE WILD, et
TH. DUR. ... 42, 43, 52
divergentiflora DE
WILD 51
— var. *brevipedicella*-
ta DE WILD. 45
dubiosa DE WILD.
elongata (OLIV.)
ENGL. ex GILG . . 35
Engama DE WILD. 41
febrifuga ENGL. et
GILG 34
Flamignii DE WILD. . 45
floribunda DE WILD. 50
Gentilii DE WILD. 38
Goossensii DE WILD. 49
Gossweileri CAVACO . 18
gymnoura GILG et
MILDBR 49
intermedia DE WILD. 52
ituriensis GILG et
MILDBR 45
laevis DE WILD, et TH.
DUR 40, 49
— var. *ipamuensis* DE
WILD. 3, 8, 48, 41
latepaniculata DE
WILD 38
Laurentii DE WILD. . 42
laxiflora DE WILD, et
TH. DUR 45
Lecomtei VAN TIEGH. 34
leptoneura GILG . 26, 30
likimiensis DE WILD. 50
longipes (VAN TIEGH.)
TH. Et H. DUR. . . 26
luanoensis DE WILD. 51
mrobotrys GILG 45
malelaensis DE WILD. 38
Mildbraedii GILG . . 23
- Ouratea
myrioneura GILG 30
pellucida DE WILD, et
TH. DUR 57
Poggei (ENGL.) GILG 43
Pseudospicata GILG .. 5/
Pynaertii DE WILD. 42
réfracta DE WILD, et
TH. DUR. 25, 30
reticulata (P. BEAUV.)
ENGL. ex GILG 52
— var. *Poggei* ENGL. 43
— var. *Schweinfurthii*
ENGL. 46
rigida DE WILD 29
sp 38
subumbellata GILG 26, 30
Thonneri DE WILD. . 29
Vanderystii DE WILD. 26
Welwitschii (VAN
TIEGH.) EXELL 26, 30
Polyochnella *congensis*
VAN TIEGH. 25
Rhabdophyllum VAN
TIEGH. **1, 23**
Arnoldianum (DE
WILD, et TH. DUR.)
VAN TIEGH. **26**
— var. *Arnoldianum* **26**
Bracteolatum (GILG)
FARRON **24**
Letestui FARRON 24
refractum (DE WILD.
et TH. DUR.) VAN
TIEGH **25**
rigidum (DE WILD.)
FARRON **29**
Thonneri (DE WILD.)
FARRON **29**
Welwitschii VAN TIEGH. **30**
Sauvagesia L. **57, 59**
africana (BAILL.)
P. BAMPS **58**
congoensis ENGL. 57
erecta L **57**
floribunda A. CHEV. . 57
Vausagesia BAILL. 59
africana BAILL. 58

INDEX DES ILLUSTRATIONS

Campylopermum densiflorum
(DE WILD, et TH. DUR.) FARRON
— Planche V, p. 47.

Campylopermum Dybovskii
VAN TIEGH. — Planche IV, p. 39.

Lophira alata BANKS ex GAERTN.
— Figure 3, p. 55.

Ochna arenaria DE WILD, et TH.
DUR. — Planche I, p. 7.

Ochna puberula N. ROBSON —
Planche II, p. 9.

Ochna pulchra HOOK. f. — Figu-
Figure 2 A p. 16.

Ochna Schweinfurthiana F.
HOFFM. — Figure 2 B, p. 16.

Ochnaceae, schémas d'embryons —
Figure 1, p. 3.

Rhabdophyllum Arnoldianum
(DE WILD, et TH. DUR.) VAN
TIEGH. var. **Arnoldianum** —
Planche III, p. 27.

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Aie..... 44	Bombona..... 40	Eleko..... 44
Akabangeke..... 12	Bomeke..... 49	Elili ikekereke..... 49
Akpala..... 53	Bomfandju..... 49	Elonaanai..... 41
Angwondia..... 40	Bompole..... 40	Embombo..... 28
Aya..... 57	Bomposo..... 31	Engama..... 42
Babangola..... 17	Bonanonga..... 28	Engbabangwa..... 36
Bama..... 28	Bongolu..... 40	Engbgobo..... 49
Bambwa..... 40	Bonion..... 53	Esalaba..... 40
Bangasu..... 17	Bonkole..... 56	Fika..... 28
Bangbangulu..... 17	Bontseke..... 25	Findji njoku..... 31
Baola..... 28	Bonyanga..... 28	Flote..... 44
Bario..... 36	Botumbankamba..... 36	Fuku..... 20
Bengia..... 36	Buenge..... 31	Gagaga..... 49
Besangbala..... 28	Buhindiwambwe..... 49	Gagajida..... 49
Bidibidi..... 13	Bulembo..... 29	Gbangbangulu..... 17
Bikongo..... 58	Bunji..... 14	Gole..... 36
Bilili bo kikereke..... 26	Bushosho..... 14	Gwanga..... 36
Biningo..... 49	Bwosekehrubua..... 46	Hobi..... 49
Bofafuta..... 46	Chomba..... 44, 51	Ibasaka i mbongo..... 28
Bokala..... 44	Dabe..... 28	Ifanjanjoku..... 28, 41, 44
Bokamba..... 28	Dande..... 53	Ifanjanjoku ya
Bokangwandamba..... 28	Dianga dianga..... 58	Ntando..... 40
Bokongomale..... 44	Digada tule..... 49	Ifanjanjokuy okeli..... 44
Bokuabangi..... 51	Ditsasa..... 35	Ikalasomba..... 28
Bolanga..... 28	Ditsasa ya gumba..... 35	Ikela..... 49
Boleli bo kikereke..... 26	Djundjumba..... 28	Ikubakuba..... 28
Bolili bo kikereke .. 25 42, 45, 46, 49, 52, 53	Dokwudu..... 36	Ikwalamuto..... 31
Bolo..... 44	Duka..... 49	Iliangeta..... 50
Bololondji..... 36	Dungbleli..... 49	Ilidi i kikereke. 46
Bolongo..... 58	Dwite..... 40	Ilula..... 28
Boma..... 20	Ebombo kasa sisi..... 53	Inaolo a fika..... 28
Bombetu..... 40	Egala..... 28	Inaolo a ikango..... 14
Bombi..... 49	Egbogbo..... 53	Inaolo a olili..... 49, 52
Bombo..... 28	Egboru..... 52	Inaolo olili kikereke. 46
	Egbwapu..... 36	Inkuabaya..... 31

Iaanzu	8, 14	Lifofa li kikereke	36	Mokole	56
Iselete	20	Linuku	28	Mombabalaba	28
Itelisho	41	Lishoa	44	Mondondolindo	36
Jole	56	Lobasaka lo nenu	26	Monkole	18
Kabandamite	20	Lobasaka lo soko	28	Mosange	28
Kabasa	51	Lobasaka lo soku	26, 28, 51	Mosomba	49
Kabasambanzi	8	Lofandja djoku	40	Mpandjandji	25
Kabasampanzi	44, 51	Lofandja njoku mo-		Muaba musenga	14
Kabesebese	36	Nene	40	Mudyamakuchi	15
Kabukole	12	Lofandjandjoku	25	Mufuku	11
Kafaku	13	Lofandja ndzuko		Mugisha	51
Kahungati	51	Moke	31	Mukole	56
Kakelenzaba	42	Lofandjandzuku	52	Mukondambazo	10, 11, 14, 16
Kakuha	17	Lofandjanjoku	51	Muliangulu	53
Kakumbahwihwi	8	Lofandjanjoku	51	Mumpele	41
Kalenge	49, 52	Looonje	28	Mumpeve	41
Kalyambvi	44	Loolo jwa ekulu	25	Mungote	22
Kamasonge	53	Lopalilondjo	28, 53	Muniangwe	16
Kambala nseke	44	Lopandzoko	40	Muniao	6, 13, 16
Kambala ya seke	14	Lopanzanzoko	28	Muniawa	19
Kamukobu	49	Lufefe	53	Munyago	14, 16
Kaniangala	14	Lugafe	8	Musafoi	16
Kanio noerorwe	31	Luhaba	51	Musenga	28
Kanko	52	Luhaha	52	Musengo	16
Kapiapia	6, 10, 12, 14, 16, 19	Lukada	49	Musesatshula	20
Kashwegia	31	Lukako	52	Mutalala	49
Kasukusuku	16	Luku	57	Mutombatongoshi	20
Katungimitala	31	Lundinga	31	Mvuisi dienga	58
Kavuala ba mange	14	Lushasha	51	Mvuma	18
Kavulania	14	Luvamba	40, 44, 53, 54	Mvuma sombi	18
Kavuluma	10	Luzerere	44	Mwuma mpembe	31
Kelekele	44	Lyonga	41	Mwanba	28
Kidimbi ki nseke	14	Mabaya	28	Mwehiya	49
Kikatsu	19	Mabodo	49	Nagbugburu	28
Kikombo	31	Makala	29	Nawarubanda	52
Kimbengi	53	Makaniki	14	Ndando	52
Kimekimeke	51	Malolo	11	Ndende	18
Kingienda zowa	58	Mba	49	Negba na mai	53
Kitete	16	Mbakasamandala	44	Negbora	28
Kolubo	31	Mbalirabwindo	14	Nekelia	31
Kosaka	49, 50	Mberegese	29, 51	Ngazilabangangulu	17
Kpoyo na mai	53	Mbete	46	Ngbakasa mando	28
Lengama	42	Mgudju	49	Ngendi	14
Lengbalangwe	36	Mikiri	51	Ngonti	6
Lengbalangwe penza	36	Milandilambunda	14	Ngoti nsengi	14
Leshoale	44	Milili	51	Ngulo	29
Lifofa	36	Mkamba	31	Ngulu	52
		Mlete	51	Ngwa	17

Nkasu	20	Onongo	49	Tschoka	44
Nkasu nseke.....	20	Oponkoli.....	40	Tselu	8
Nkbalili.....	28	Osanga bo kikereke.....	28	Tshihondo	16
Nkoloso	50	Otondolondo li lowe	28	Tumbulabenzo.....	53
Nkongo.....	44	Pangi ya banga.....	17	Tumbuyamaza.....	53
Nonbetshi	31	Panyakonio	14	Ukudi	49
Nsingu nkaji	31	Payagu	52	Umueza	12
Nsusu.....	19	Sala	6	Umukanja	16
Ntambo.....	41	Sania	17	Umuyago.....	16
Ntareyirungu.....	16	Sawadi	36	Usongo	46
Nzaala.....	14	Selengwara.....	36	Waka	50
Nzongopia	14	Sogbiti.....	21	Yanda	44
Oboluwa	40	Soti.....	52	Yeka olili ikekereke	53
Okukuluba bo kike-		Statakalanga.....	25	Yekeelia	31
Reke.....	51	Tangana	57	Yogi	49
Olili bo kikereke	25, 26, 8, 36, 49,53	Tatalongo.....	25	Yongo djofu	28
		Toa.....	6	Zawa	57
		Tosisi	58	Zawadi	49

Oleaceae 1948 (I)	Pontederiaceae	Solanaceae
Oleaceae*	Portulacaceae 1951 (II)	Sterculiaceae 1963 (X)
Oliniaceae	Potamogetonaceae	Strvaceae
Onagraceae*	Primulaceae	Taccaceae
Opiliaceae 1948 (I)	Proteaceae 1948 (I)	Theaceae*
Orchidaceae	Rafflesiaceae 1948 (I)	Thymelaeaceae
Orobanchaceae	Ranunculaceae 1951 (II)	Tiliaceae 1963 (X)
Oxalidaceae 1958 (VII)	Resedaceae 1951 (II)	Turneraceae*
Palmae	Restionaceae	Typhaceae
Pandaceae 1958 (VII)	Rhamnaceae 1960 (IX)	Ulmaceae 1948 (I)
Pandanaceae	Rhizophoraceae*	Umbelliferae
Pabilionaceae 1953 (IV), 1954 (V), 1954 (VI)	Rosaceae 1952 (III)	Urticaceae 1948 (I)
Passifloraceae	Rubiaceae	Valerianaceae
Pedaliaceae*	Rutaceae 1958 (VII)	Velloziaceae
Periplocaceae	Salicaceae*	Verbenaceae
Phytolaccaceae 1951 (II)	Salvadoraceae 1960 (IX)	Violaceae*
Piperaceae 1948 (I)	Santalaceae 1948 (I)	Vitaceae 1960 (IX)
Pittosporaceae 1951 (II)	Sapotaceae	Vochysiaceae 1958 (VII)
Plantaginaceae	Saxifragaceae	Xvridaceae
Plumbaginaceae	Scheuchzeriaceae	Zingiberaceae
Podocarpaceae 1948 (I)	Scrophulariaceae	Zygophyllaceae 1958 (VII)
Podostemaceae 1948 (I)	Scvtopetalaceae 1963 (X)	
Polvgalaceae 1958 (VII)	Simaroubaceae 1958 (VII)	
Polygonaceae 1948 (I)		

APPELLATIONS GÉOGRAPHIQUES MODIFIÉES

depuis le volume X, 1963

Actuelles	Pays	Anciennes	Actuelles	Anciennes
Botswana	Bechuanaland	Bukavu	Bukavu	Costermansville
Burundi	Urundi	Butare	Butare	Astrida
(République Démocratique du Congo)	Démo- cratique du Congo)	Cyangugu	Cyangugu	Shangungu
Rép. Congo	Moyen Congo français	Gisenyi	Gisenyi	Kisenyi
Lesotho	Basutoland	Isiro	Isiro	Paulis
Malawi	Nvasaland	Kalima	Kalima	Albertville
Tanzanie	Tanganvika et Zanzibar	Kibungo	Kibungo	Kibungo
Zambie	Rhodésie du Nord	Kinshasa	Kinshasa	Léopoldville
Rhodésie	Rhodésie du Sud	Kisangani	Kisangani	Stanleyville
	Localités	Likasi	Likasi	Jadotville
Bandundu	Banningville	Lubumbashi	Lubumbashi	Elisabethville
Buiumbura	Usumbura	Mbandaka	Mbandaka	Coquilhatville
		Mbuji-Mayi	Mbuji-Mayi	Bakwanga
		Mugesera	Mugesera	Bugesera
		Nyabisindu	Nyabisindu	Nyanza

CITATION DES SPÉCIMENS

Pour chacun des trois pays intéressés, les échantillons sont cités d'après les subdivisions de la carte publiée dans les volumes III à X. Quelques spécimens seulement sont cités par subdivision.

Les volumes I à X sont en vente à l'I.N.É.A.C.,
1, rue Defacqz, Bruxelles 5.

Les fascicules sont en vente au
Jardin botanique national de Belgique, 236, rue Royale,
Bruxelles 3.

Prix du présent fascicule : 50 F