

**Veillez citer les différentes parties de cette publication comme :**

Wilczek R. (1960) Hippocrateaceae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IX : 133–232. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4411590]

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](http://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](http://shopbotanicgarden.be).

**Please cite the individual parts of this publication as :**

Wilczek R. (1960) Hippocrateaceae. In: Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. IX: 133–232. Bruxelles, I.N.E.A.C. [PDF version, 10.5281/zenodo.4411590]

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](http://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](http://shopbotanicgarden.be).

**PUBLICATIONS DE L'INSTITUT NATIONAL  
POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE  
(I.N.É.A.C.)**

# **FLORE DU CONGO BELGE**

ET DU

# **RUANDA-URUNDI**

préparée par le

Comité exécutif de la Flore du Congo belge  
et le Jardin Botanique de l'État

# **SPERMATOPHYTES**

VOLUME IX

BRUXELLES  
1960

## COMITÉ EXÉCUTIF DE LA FLORE DU CONGO BELGE

### *Président*

W. ROBYNS, Directeur du Jardin Botanique de l'État.

### *Secrétaire*

P. STANER, Inspecteur royal.

### *Membres*

F. DEMARET, Directeur de Laboratoire au Jardin Botanique de l'État.  
R. GERMAIN, ancien Directeur général-Assistant de l'INÉAC en Afrique.  
G. GILBERT, ancien Chef de la Section des Recherches Scientifiques de l'INÉAC.

L. HAUMAN, Professeur honoraire de l'Université Libre de Bruxelles  
M. HOMÈS, Professeur à l'Université Libre de Bruxelles.  
F. JURION, Directeur général de l'INÉAC. J.  
LEBRUN, Secrétaire général de l'INÉAC.  
M. VANDEN ABEELE, Administrateur général du Congo Belge et du  
Ruanda-Urundi.

### *Secrétaire de Rédaction*

R. BOUTIQUE, Collaborateur scientifique de la Flore du Congo belge.

## Abréviations usuelles et signes conventionnels

ampl. : <i>description amplifiée.</i>	nom. nov. : <i>nom nouveau.</i>
Auct. : <i>des auteurs.</i>	p. : <i>page.</i>
cm : <i>centimètre.</i>	p.p. : <i>en partie.</i>
coll. : <i>collection ou récolteur.</i>	sect. : <i>section.</i>
comb. nov. : <i>combinaison nouvelle d'un nom.</i>	s.l. : <i>sans localité précise.</i>
descr. : <i>description.</i>	s.n. : <i>sans numéro.</i>
dial. : <i>dialecte.</i>	sp. : <i>espèce.</i>
diam. : <i>diamètre.</i>	subsp. : <i>sous-espèce.</i>
ed. : <i>édition.</i>	t. : <i>table (planche).</i>
emend. : <i>description amendée.</i>	var. : <i>variété.</i>
err. cal. : <i>erreur de plume.</i>	♂ : <i>mâle.</i>
excl. : <i>exclu.</i>	♀ : <i>femelle.</i>
f. avec chiffre ou lettre : <i>figure.</i>	♂♀ : <i>sexes séparés, unisexe.</i>
f. avec nom : <i>forme.</i>	♂♀ : <i>hermaphrodite.</i>
icon. : <i>iconographie.</i>	∞ : <i>plusieurs, nombreux, indéterminé.</i>
id. : <i>idem.</i>	± : <i>plus ou moins, environ.</i>
l.c. : <i>endroit cité.</i>	- entre deux chiffres ou localités : <i>à.</i>
m : <i>mètre.</i>	- dans la bibliographie : <i>remplace la citation précédente.</i>
nom. conserv. : <i>nom à conserver.</i>	H.P.Y. : <i>Herbarium plantularum yangambiense.</i>
mm : <i>millimètre.</i>	

## 76. HIPPOCRATEACEAE

par

R. WILCZEK

LOES. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, XXb, p. 198-231, f. 62-72 (1942).

*Lianes* ou arbustes inermes à ramilles, feuilles, fleurs et fruits montrant à la rupture, chez certaines espèces, même à l'état sec, des fils de latex blanc reliant entre eux les fragments. *Feuilles* simples, opposées, rarement alternes, généralement glabres, très rarement à poils étoilés; stipules petites,  $\pm$  caduques ou nulles. *Inflorescences* axillaires, parfois axillaires et terminales, en cymes ou panicules de cymes, en fascicules, ou fleurs solitaires. *Fleurs*  $\varnothing$ , rarement  $\sigma\varnothing$ , pédicellées à subsessiles; calice à (2-3)5 lobes, imbriqués, légèrement soudés à la base, égaux à inégaux, ou cohérents en coiffe et se séparant irrégulièrement; pétales (3-4)5, imbriqués, valvaires ou subvalvaires, entiers, ciliés ou fimbriés; disque généralement présent; filets des étamines soudés; étamines (2)3(4)5, insérées à l'intérieur du disque; filets libres ou soudés en un tube entourant l'ovaire; anthères à loges séparées ou  $\pm$  confluentes, extrorses ou introrses, déhiscentes longitudinalement ou transversalement; grains de pollen simples et triangulaires ou en tétrades globuleuses; ovaire supère, parfois  $\pm$  confluent avec le disque, 3-loculaire; style 1 ou absent; stigmate ponctiforme ou  $\pm$  3-lobé; ovules axillaires, 2- $\infty$  par loge, 2-sériés, anatropes. *Fruits* à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, déhiscent par fente médiane longitudinale et bivalves, ou drupacés ou bacciformes. *Graines* en nombre variable, ailées ou non, exalbuminées; cotylédons parfois soudés.

Famille comprenant 18 genres groupant  $\pm$  400 espèces. Au Congo belge,  $\pm$  13 genres, 88 espèces et 11 variétés.

Certains auteurs ont transféré tous les genres des *Hippocrateaceae* dans les *Celastraceae*.

A. Fruits apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base et déhiscent par fente médiane longitudinale; graines munies d'une aile  $\pm$  développée :

- I. Feuilles pubescentes, à poils simples et à poils étoilés-fasciculés en dessous; sépales recouvrant les pétales dans le bouton; disque double, l'externe composé

de 10 languettes bifides; méricarpes oblongs-subcylindriques, tomenteux à l'extérieur, pubescents à l'intérieur; graines pubescentes, à aile sans nervure médiane; grains de pollen simples, triangulaires.....1. **Helictonema**.

(p. 135).

II. Feuilles glabres ou pubérulentes, à poils simples; sépales plus courts que les pétales dans le bouton; disque présent ou absent, simple ou double, parfois formé de trois pièces séparées; méricarpes  $\pm$  aplatis, glabres à l'extérieur et à l'intérieur :

a. Graines grosses, à aile réduite à un appendice; méricarpes légèrement aplatis dorso-ventralement; plantes sans fils de latex; grains de pollen simples, triangulaires; disque simple :

1. Panicules de 3-10 cm de long, bas-ramifiées,  $\pm$  densiflores, à ramifications quadrangulaires; fleurs étalées atteignant  $\pm$  2 mm de diam.; disque annulaire ou cupuliforme; ovules 2 par loge; méricarpes ovoïdes à ellip soïdes à obovoïdes, à 1 graine; graines à aile réduite à un appendice court et coriace.....2. **Elachyptera**.

(p. 138).

2. Panicules lâches, de 10-35 cm de long, à pédoncule long, à ramifications cylindriques; fleurs étalées de 14-20 mm de diam.; disque subpatelli forme, légèrement lobé; ovules 4-8 par loge; méricarpes obtriangulaires à obovoïdes, à 2-6 graines; graines à aile réduite à un appendice linéaire  $\pm$  long.....3. **Cuervea**.

(p. 141).

b. Graines cylindriques,  $\pm$  aplaties, minces, à aile bien développée, membraneuse munie d'une nervure médiane; méricarpes fortement aplatis dorso-ventralement :

1. Plantes sans fils de latex; étamines 3, extrorses, droites ou recourbées à l'extérieur; grains de pollen simples, triangulaires :

$\alpha$ . Disque formé de 3 pièces séparées subréunies entourant la base de chaque étamine; stigmate sessile, 3-digité, à lobes recouvrant les étamines

.....4. **Apodostigma**.

(p. 142).

$\beta$ . Disque continu; style  $\pm$  distinct; stigmate capité ou ponctiforme, parfois 3-lobé :

★ Disque très petit, à peine apparent, annulaire; ovules 2 par loge; graines 2 par méricarpe; inflorescences à ramifications quadrangulaires souvent ciliées-glanduleuses sur les angles; fleurs atteignant 2,5 mm de long; pétales imbriqués; cotylédons séparés; section transversale de la tige à bois à contour crénelé-anguleux

5. **Reissantia**.

(p. 146).

★★ Disque bien développé; ovules (2)4-20 par loge; graines 2 à  $\infty$  par méricarpe; inflorescences à ramifications non ciliées, glanduleuses; fleurs de plus de 2,5 mm long, grandes; cotylédons soudés :

■ Stipules interpétiolaires et reliées par un bourrelet; pétales valvaires à subvalvaires coriaces ou subcoriaces; section transversale de la tige à bois à contour profondément sillonné

6. **Loeseneriella**.

(p. 148).

■■ Stipules  $\pm$  caduques, sans bourrelet transversal; pétales imbriqués, membraneux à papyracés; section transversale de la tige à bois à contour circulaire .....7. **Simirestis**.

(p. 157).

## R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

2. Plantes à fils de latex dans les tiges, feuilles, fleurs et fruits; grains de pollen en tétrades :

α. Panicules tomentelleuses; pétales valvaires, tomentelleux sur les 2 faces; disque simple; grains de pollen en tétrades composées; éta mines 3, à filets libres; section transversale de la tige à bois à contour 4-silloné<sup>1</sup>

..... 8. **Hippocratea**.  
(p. 169).

β. Cymes glabres; pétales imbriqués, glabres; disque nul; étamines à filets soudés à la base; grains de pollen en tétrades :

★ Étamines 3, à filets plus courts que l'ovaire et dressés; anthères extrorses; pétales ovales-elliptiques, incurvés à l'anthèse; section transversale de la tige à bois à contour crénelé-denticulé

9. **Bequaertia**.  
(p. 172).

★★ Étamines 3 ou 5, à filets plus longs que l'ovaire et courbés vers l'intérieur; anthères introrses; pétales dressés à étalés à l'anthèse :

■ Étamines 3; section transversale la tige à bois inconnu

10. **Tristemonanthus**.  
(p. 174).

■ Étamines (4)5; section transversale de la tige à bois à contour anguleux-étoilé ..... 11. **Campylostemon**.  
(p. 175).

B. Fruits syncarpes, bacciformes ou drupacés; graines sans ailes, entourées d'une pulpe mucilagineuse; grains de pollen simples, triangulaires :

I. Sépales cohérents en coiffe et recouvrant les pétales dans le bouton, se séparant irrégulièrement à l'anthèse; inflorescences caulinaires, ± ramifiées et pendantes

12. **Salacighia**.  
(p. 180).

II. Sépales imbriqués, plus courts que les pétales dans le bouton; inflorescences axillaires, parfois extra-axillaires; section transversale de la tige à bois présentant parfois des anneaux concentriques ..... 13. **Salacia**.  
(p. 181).

## 1. HELICTONEMA PIERRE

*Lianes* ou arbustes lianiformes, sans fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour circulaire. *Feuilles* opposées, pétiolées, sans stipules; limbe pubescent, à poils simples et à poils étoilés-fasciculés en dessous. *Inflorescences* axillaires et subterminales, en cymes ou panicules de cymes; bractées persistantes. *Fleurs* ♀, pédicellées; sépales 5, recouvrant les pétales dans le bouton bien développé; pétales 5, imbriqués, étalés, onguiculés, fimbriés; disque double, l'externe composé de 10 languettes bifides, l'interne en forme d'androgynophore court; étamines 3; filets libres, recourbés vers l'extérieur; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire; style conique; stigmate ponctiforme; ovules ∞ par loge. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes

1. Au Congo belge.

capsulaires, soudés à la base, oblongs-subcylindriques, déhiscent, tomenteux à l'extérieur, pubescents à l'intérieur; péricarpe ligneux, épais. *Graines* ailées, cylindriques, pubescentes, à aile membraneuse, pubérulente, munie de 2 nervures marginales; albumen nul.

Genre monospécifique de l'Afrique tropicale.

***Helictonema velutina*** (AFZ.) R. WILCZEK ex HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 48, t. 1 (1958). — *Planche XV*.

*Hippocratea velutina* AFZ., Remed. Guin. Coll. Quinta, Upsala, p. 33 (1813); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 295 (1908); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 152 (1914); PL Bequaert., II, p. 69 (1923); TH. et H. DUR., Syll., p. 102 (1909); LOES., l.c., p. 208 (1942).

*Salacia unguiculata* DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 80 (1899); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 46 (1901).

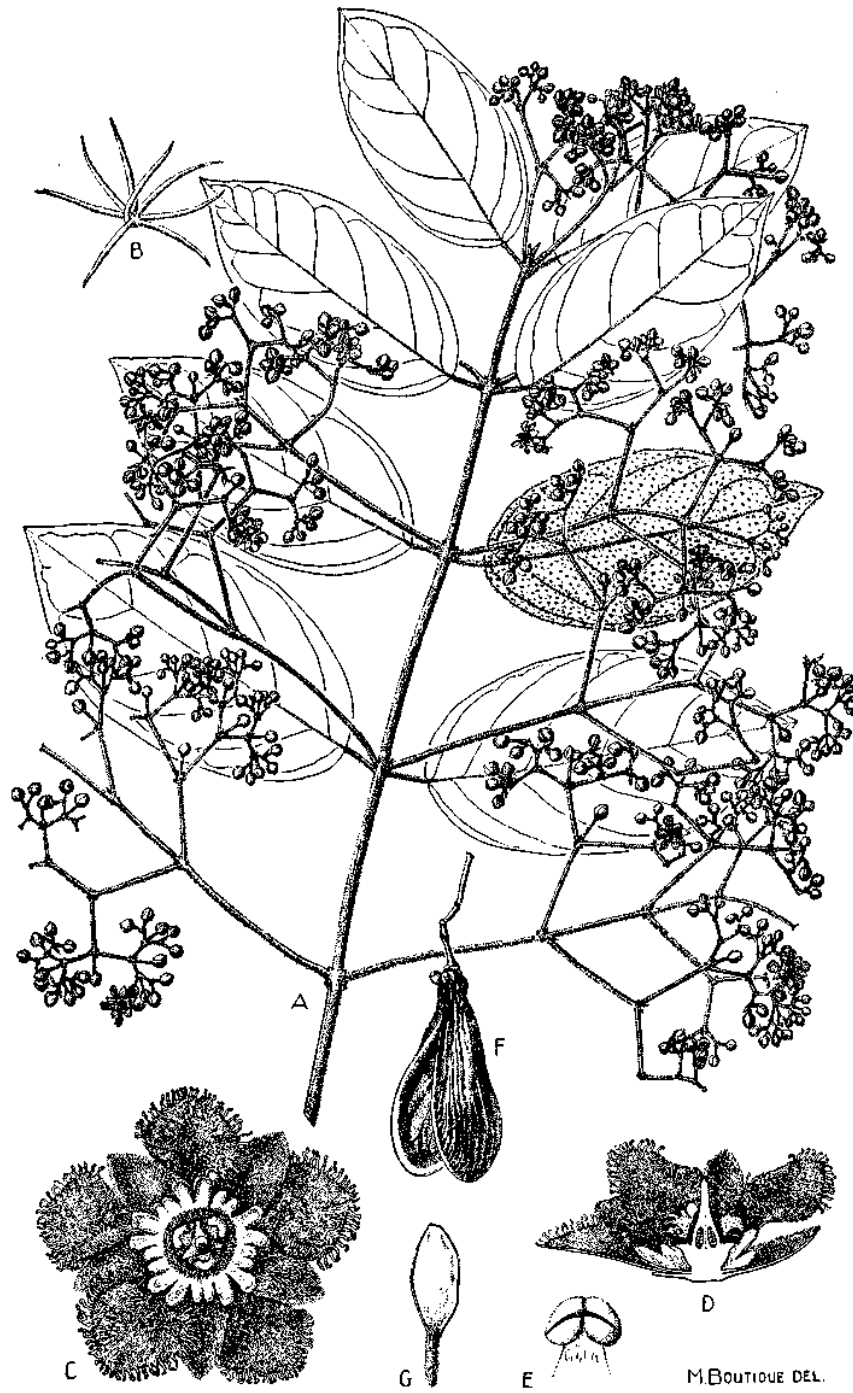
*Liane* ou arbuste lianiforme, de 4-6 m de haut; tiges et rameaux tomenteux, à poils roux. *Feuilles* à pétiole de 5-11 mm de long, tomenteux; limbe ovale, elliptique à oblong-elliptique, arrondi à subcordé à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen court et obtus, de 4-16 cm de long et 3-8 cm de large, coriace, éparsément pubescent à glabrescent en dessus, tomenteux à pubescent en dessous, ± discolore, nervures secondaires 6-9 paires. *Panicules* de cymes de 7-16 cm de long, tomenteuses; pédoncule de 3-7 cm de long; bractées ovales-lancéolées, de 2-5 mm de long. *Fleurs* étalées de ± 15 mm de diam.; pédicelle de 2-6 mm de long; boutons ovoïdes-globuleux, de 4-5 mm de diam.; réceptacle aplati, de ± 0,5 mm de long, épaissi et muni d'un anneau de poils vers le sommet; sépales ovales, subaigus au sommet, de ± 5 mm de long, tomenteux sur les 2 faces; pétales ovales-triangulaires, de ± 7 mm de long et 4 mm de large, tomentelleux à pubescents sur les deux faces; disque externe à 10 languettes : 5 longues oppositipétales et 5 courtes oppositisépales; disque interne en forme d'androgynophore; étamines à filet élargi vers la base et ± poilu; anthères basi-dorsifixes, réniformes; ovaire à 20-24 ovules par loge, tomentelleux. *Méricarpes* un peu plus larges au sommet, de 4-7 cm de long et 1,5-2 cm de large, à indument roux. *Graines* ± 16 par méricarpe, avec aile de 3-4,2 cm de long et 1-1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Côte (Malela : BEQUAERT 7838). Mayumbe (Kiobo - Ngoye - Maduda : FLAMIGNI 10415). Bas-Congo (Mvuazi, forêt de Gungula : DEVRED 780; forêt de Mindembala : DEVRED 1202). Kasai (Kutu : DE GIORGI 1273). Forestier Central (Bokoro : JANS 658; Coquilhatville : DEWÈVRE 607, SCHLECHTER 12606; Eala : PYNAERT

*Légende de la planche XV.* ***Helictonema velutina*** (AFZ.) R. WILCZEK ex HALLÉ

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Poil de la face inférieure d'une feuille (× 40). — C. Fleur épanouie (× 3). — D. Id., coupe longitudinale (× 3). — E. Étamine, face externe (× 8). — F. Méricarpe déhiscent (× 1/2). — G. Graine (× 1/2). — D'après Louis 7937 (A-E), 10133 (F,G).





*Helictonema velutina* (AFZ.) R. WILCZEK ex HALLÉ

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

589; Bongabo : EVRARD 1167; Mupele : BEQUAERT 1474; Angodia : LEBRUN 3026; Yangambi : Louis 7937). Ubangi-Uele (village Kipwa, Ango : BOUTIQUE 214). — De la Guinée au Gabon, Oubangui-Chari, Uganda, Sudan oriental.

HABITAT : Forêts ripicoles périodiquement inondées, lisières de galeries forestières, marais.

NOMS VERNACULAIRES : Inaolo a olende, Olende, Olende bo libande (dial. turumbu); Kele (Nouvelle Anvers); Nyakalundu (dial. ngwaka).

2. **ELACHYPTERA** A.C.S.M.

*Lianes* ou petits arbres, sans fils de latex; rameaux volubiles, glabres; section transversale de la tige à bois à contour circulaire. *Feuilles* opposées à subopposées, pétiolées; stipules  $\pm$  caduques. *Inflorescences* axillaires ou terminales, en panicules corymbiformes bas-ramifiées, à ramifications quadrangulaires; bractées ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$  pédicellées; sépales 5, subégaux, plus courts que les pétales, ciliés; pétales 5, imbriqués; disque simple, annulaire ou cupuliforme; étamines 3; filets libres, recourbés vers l'extérieur; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire; style court; stigmate 3-lobé ou capité; ovules 2 par loge. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires, dont souvent 2 avortés, légèrement aplatis dorso-ventralement, soudés à la base; péricarpe papyracé à subcoriace. *Graines* 1 (2-4) par méricarpe, à aile basale réduite à un appendice court et coriace; corps de la graine gros, pruniforme, muni d'une nervure longitudinale peu distincte; cotylédons soudés; albumen nul.

Genre d'Amérique et d'Afrique tropicales, comptant  $\pm$  5 espèces; au Congo belge, 2 espèces.

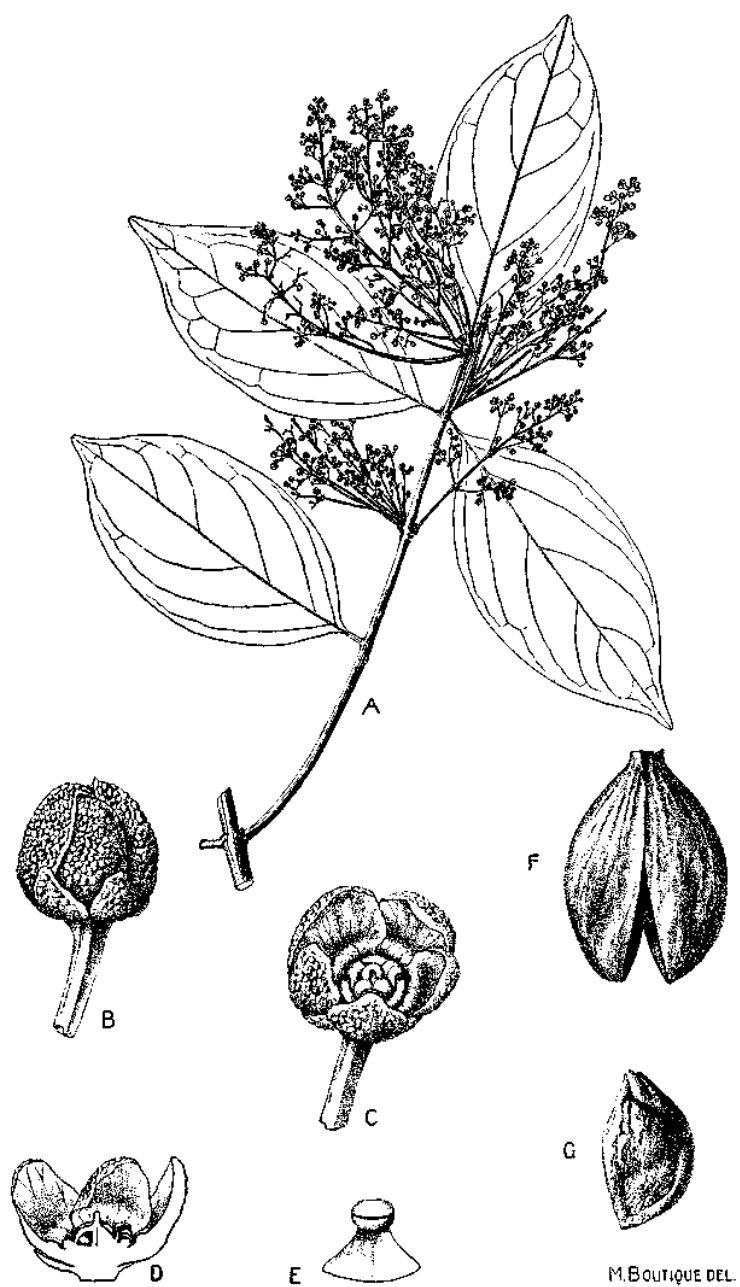
- A. Pétales obovales, charnus, rugueux-papilleux à l'extérieur, ciliés; disque annulaire, peu distinct; stigmate capité; méricarpe ovoïde à ellipsoïde, de 2,5-3 cm de long et 2-2,5 cm de large; graine de 2-3 cm de long et  $\pm$  1,5 cm de large; aile de 2-4 mm de long..... 1. *E. Holtzii*  
B. Pétales oblongs-elliptiques, lisses, non ciliés; disque cupuliforme, 3-lobé; stigmate 3-lobé; méricarpe obovoïde de 4-5,5 cm de long et 3-3,5 cm de large; graine de  $\pm$  4 cm de long et 2,5 cm de large; aile de 6-7 mm de long . . . 2. *E. bipindensis*.

**1. *Elachyptera Holtzii*** (LOES. ex HARMS) R. WILCZEK ex HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 77 (1958). — *Planche XVI*.

*Légende de la planche XVI.*

***Elachyptera Holtzii*** (LOES. ex HARMS) R. WILCZEK ex HALLÉ

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur ( $\times 10$ ). — C. Fleur ouverte ( $\times 10$ ). — D. Id., coupe longitudinale ( $\times 10$ ). — E. Étamine ( $\times 20$ ). — F. Méricarpe déhiscent ( $\times 1$ ). — G. Graine ( $\times 1$ ). — D'après LOUIS 14528 (A-E), 8856 (F, G).



*Elachyptera Holtzii* (LOES. ex HARMS) R. WILCZEK ex HALLÉ

*Hippocratea Holtzii* LOES. in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, XXb., p. 216 (1942) nomen.; LOES. ex HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XV, p. 669 (1942) descr.

*H. aptera* LOES. in MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1911-1912, II. p. 33 (1922) nomen.; LOES., l.c., p. 669 (1942) descr.

*Liane* à rameaux préhensiles; tige à écorce gris noirâtre, lisse. *Feuilles* glabres; pétiole de 5-11 mm de long; limbe ovale, ovale-lancéolé ou elliptique, arrondi à la base, aigu à acuminé au sommet, de 6-15 cm de long et 2,5-8 cm de large, entier ou obscurément denticulé, papyracé, concolore; nervures secondaires 4-5 paires. *Panicules* axillaires vers l'extrémité de rameaux, de 3-8 cm de long, glabres; bractées et bractéoles petites, persistantes. *Fleurs* blanches à jaunâtres, étalées de  $\pm 2$  mm de diam.; pédicelle de 1-2 mm de long, articulé au-dessus de l'insertion; boutons ovoïdes-globuleux, de 1-1,5 mm de diam.; sépales ovales-orbiculaires, arrondis au sommet, atteignant 1 mm de diam., rugueux-papilleux; pétales courtement et largement onguiculés, obovales, de 1,2-2 mm de long et 0,7-1 mm de large, charnus, rugueux-papilleux à l'extérieur, ciliés; disque annulaire, peu distinct; étamines à filet rubané et élargi vers la base; style à stigmate capité. *Fruits* à 1 méricarpe, ovoïde à ellipsoïde, de 2,5-3 cm de long, 2-2,5 cm de large et  $\pm 1$  cm d'épaisseur. *Graine* 1 par méricarpe, ellipsoïde, avec aile de 2-3 cm de long et  $\pm 1,5$  cm de large; aile de 2-4 mm de long, coriace.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Matadi : É. et M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Barumbu : GOOSSENS 1683, 2577; Yangambi : Louis 8856; île Tofende : Louis 14475; en face de l'Isalowe : Louis 14528; Isangi-Yatutu : GERMAIN 4658). — Cameroun, Gabon, Angola, Usambara.

HABITAT : Forêts primitives périodiquement inondées.

NOMS VERNACULAIRES : Bompofia (dial. lingala); Ekase, Ekase lo libande, Ekase lo nenu (dial. turumbu).

## 2. *Elachyptera bipindensis* (LOES.) R. WILCZEK comb. nov.

*Hippocratea bipindensis* LOES. in FRITSCH, Bot. Centralbl. Beih., XI, p. 337 (1902) nomen.; LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 103, f. 1B (1904) descr.; EXELL et MENDONÇA, Consp. Fl. Angol., II, p. 16 (1954).

*Liane*; tige et rameaux à écorce vert olivâtre à l'état sec,  $\pm$  lenticellée. *Feuilles* à pétiole de 5-8 mm de long; limbe ovale ou ovale-oblong à oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, aigu à acuminé au sommet, de 6-13 cm de long et 2,5-7 cm de large, entier, papyracé à subcoriace, brunâtre à l'état sec; nervures secondaires 6-9 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Panicules* axillaires, atteignant 10 cm de long; bractées petites, persistantes. *Fleurs* étalées de  $\pm 2$  mm de diam.; pédicelle grêle, de 0,6-1,5 mm de long; boutons ovoïdes à oblongs-ovoïdes, arrondis au sommet, de 0,8-1,2 mm de long; sépales deltoïdes, arrondis au sommet, de  $\pm 0,5$  mm de diam., lisses; pétales sessiles, oblongs-elliptiques, de 1-1,5 mm de long et 0,6 mm de large, lisses;

disque cupuliforme, 3-lobé; étamines à filet rubané; style court. stigmaté 3-lobé. *Fruits* à 3 méricarpes obovoïdes, légèrement aplatis, de 4-5,5 cm de long et 3-3,5 cm de large. *Graine* 1 par méricarpe, ovoïde,  $\pm$  aplatie, de  $\pm$  4 cm de long et 2,5 cm de large, à aile de 6-7 mm de long.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (s.l. : CHR. SMITH M.S.52). — Cameroun, Guinée espagnole, Gabon, Cabinda.

### 3. CUERVEA (BENTH. et HOOK. f.) TRIANA

*Lianes* ou arbustes, glabres, sans fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour circulaire. *Feuilles* opposées à subopposées, pétiolées; stipules  $\pm$  persistantes. *Inflorescences* axillaires et terminales, en panicules corymbiformes ou panicules de cymes, à ramifications cylindriques; bractées  $\pm$  persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , grandes, pédicellées; sépales 5, subégaux, plus courts que les pétales; pétales 5, imbriqués, étalés ou réfractés,  $\pm$  caducs; disque simple; étamines 3; filets libres, recourbés vers l'extérieur; anthères extrorsées, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, à paroi membraneuse, 3-loculaire; style court, à 3 stigmates; ovules 4-8 par loge. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, plus larges que longs, obtriangulaires ou ellipsoïdes, légèrement aplatis, arrondis à tronqués au sommet, déhiscent; péricarpe coriace ou papyracé, glabre. *Graines* 2-6 par méricarpe, grosses, obovoïdes ou ellipsoïdes, munies sur le dos d'une nervure latérale-longitudinale, à aile réduite à un appendice lancéolé-linéaire et atteignant  $\pm$  2,5 cm de long; cotylédons soudés; albumen nul.

*Plantules* à cotylédons hypogés.

Genre d'Amérique tropicale comprenant 4 espèces; au Congo belge, 1 espèce.

Feuilles coriaces à subcoriaces, de 6-27 cm de long et 5-17 cm de large; panicules de 10-35 cm de long; fleurs étalées de 14-20 mm de diam.; disque subpatelliforme, légèrement 5-lobé; méricarpes obtriangulaires à ovoïdes, de 6-10 cm de long et 6-11,5 cm de large C. *macrophylla*.

**Cuerva macrophylla** (VAHL) R. WILCZEK ex HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 53, t. 2 (1958). — *Planche XVII*.

*Hippocratea macrophylla* VAHL, Enum., II, p. 28 (1805); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 67 (1923); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., n° 61, p. 470 (1954).

*Liane* de 4-5 m de long; tige et rameaux  $\pm$  lenticellés. *Feuilles* à stipules très petites, caduques; pétiole de 12-26 mm de long; limbe ovale à elliptique, aigu à arrondi à la base, aigu-acuminé ou subarrondi au sommet, de 6-27 cm de long et 5-17 cm de large, entier,

coriace à subcoriace, verdâtre; nervures secondaires 6-8 paires, proéminentes sur les 2 faces. *Panicules* longuement pédonculées de cymes, lâches, de 10-35 cm de long, glabres; bractées très petites, ciliées. *Fleurs* blanches à jaune crème, étalées de 14-20 mm de diam.; pédicelle de 5-10 mm de long; boutons globuleux, de 3-5 mm de diam.; sépales arrondis au sommet, de 1 mm de long et de 1,5-2 mm de large, ciliés; pétales ± onguiculés, obovales, en cuiller, de 7-12 mm de long et ± 5 mm de large; disque subpatelliforme, légèrement 5-lobé; étamines à filet de ± 1 mm de long; anthères réniformes, dorsifixes; style à 3 stigmates; ovules 6-8 par loge. *Méricarpes* obtriangulaires à obovoïdes, de 6-10 cm de long et 6-11,5 cm de large, un peu gonflés; exocarpe à nervures subparallèles, ± proéminentes. *Graines* de 4-5 cm de long et 2-3 cm de large.

*Plantule* à épicotyle de ± 11-14 cm de long; 2 premières feuilles Opposées (WAGEMANS 1499, 1775).

DISTRIBUTION : Côtier (Malela : VERMOESEN 1327, BEQUAERT 7961). Mayumbe (Luki : DONIS 2082). Bas-Congo (Kionzo : VERSCHUEREN 933). Bas-Katanga (Kaniama : MULLENDERS 2407). Forestier Central (Gemena : GOOSSENS 4870; Likimi : DE GIORGI 194; rivière Rubi, aval de Buta : ROBYNS 1137; Bas-Uele : DEWULF 84; Stanleyville : BEQUAERT 7006; Yangambi : Louis 8663). Ubangi-Uele (Banzville-Yakoma : LEBRUN 2159). — De la Guinée au Gabon, Oubangui-Chari, Angola.

HABITAT : Forêts ripicoles et marécageuses; galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bwanta (Likimi); Esaka oliki, Fombi e boliki(dial. turumbu); Ndaba (dial. ngwaka); Nzao singa (Luki).

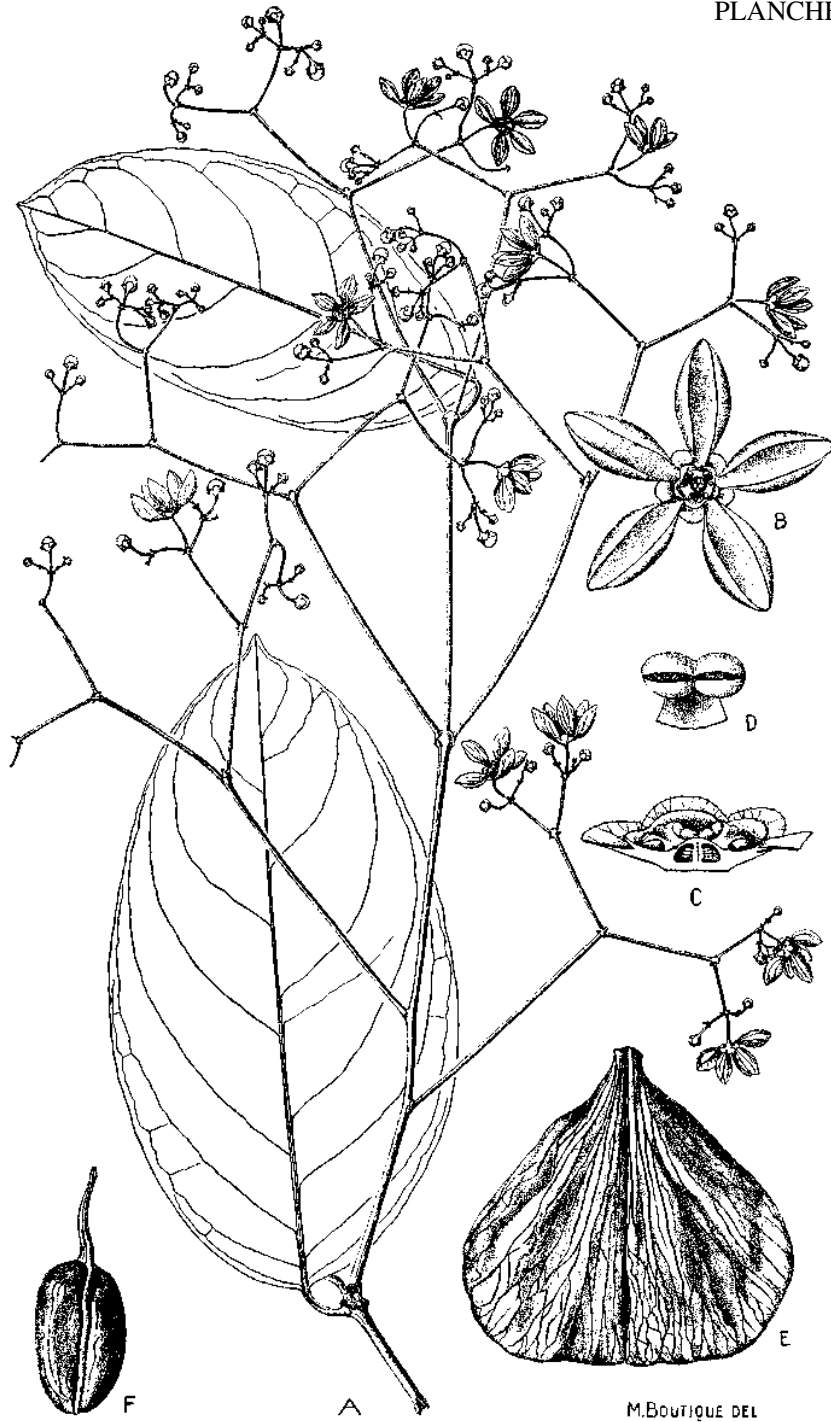
#### 4. APODOSTIGMA R. WILCZEK

*Lianes* ou arbustes glabres, sans fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour circulaire ± cannelé. *Feuilles* opposées, oblongs-ovoïdes. *Inflorescences* axillaires, en cymes plusieurs fois dichotomiques, à ramifications ailées; bractées auriculées à la base, ciliées. *Fleurs* ♀, petites, pédicellées; sépales 5, plus courts que les pétales, ciliés-glanduleux; pétales 5, imbriqués, dressés-étalés; disque simple, formé de 3 pièces séparées subréniformes, entourant la base de chaque étamine; étamines 3, couverte chacune par un lobe du stigmate; filets libres; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire; stigmate 3-digité à lobes recouvrant les étamines. *Fruits* à 3 méricarpes capsulaires,

Légende de la planche XVII.

*Cuerveva macrophylla* (VAHL) R. WILCZEK ex HALLÉ

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 1 1/2). — C. Id., coupe longitudinale, pétales enlevés sauf la base du 5<sup>e</sup> (× 5). — D. Étamine, face externe (× 10). — E. Méricarpe (× 1/2). — F. Graine (× 1/2). — D'après BEQUAERT 7961 (A-D), VANDERYST s.n. (E), EVRARD 809 (F).



*Cuervea macrophylla* (VAHL) R. WILCZEK ex HALLÉ

soudés à la base, plus longs que larges, fortement aplatis dorso-ventralement, déhiscent; exocarpe coriace. *Graines* 2 par méricarpe, cylindriques,  $\pm$  aplaties, glabres, à aile bien développée, membraneuse, munie de 2 nervures, l'une marginale, l'autre médiane; albumen nul.

Genre monospécifique d'Afrique et d'Asie tropicales.

**Apodostigma pallens** (PLANCH. ex OLIV.) R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 403, t. 2 (1956). — *Planche XVIII*.

*Hippocratea Buchholzii* LOES.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 110 (1909).

*H. Verdickii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 208 (1903); Contr. Fl. Kat., p. 118 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909).

*H. bipindensis* AUCT. non LOES.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 293 (1908); TH. et H. DUR., l.c., p. 101 (1909).

*Liane* ou arbuste, de  $\pm 3$  m de long; tige et rameaux à écorce gris cendré, lisse. *Feuilles* à pétiole de 4-10 mm de long; limbe elliptique, ovale-lancéolé, cuné à arrondi à la base, aigu à longuement acuminé au sommet, de 6-21 cm de long et 2-14,5 cm de large, ondulé à crénelé, papyracé à subcoriace, glabre sur les 2 faces; nervures secondaires 5-7 paires,  $\pm$  proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* de 1,5-8 cm de long; bractées ovales-triangulaires, de  $\pm 2$  mm de long. *Fleurs* blanches ou jaune orange, de 1-2 mm de diam., glabres; pédicelle de 1-2 mm de long; boutons globuleux-ovoïdes, de  $\pm 1$  mm de diam.; sépales ovales-oblongs, de 0,6-1 mm de long et 0,3 mm de large; pétales sessiles, oblancéolés, de 1,5-1,8 mm de long et  $\pm 1$  mm de large; disque charnu; chaque étamine logée dans un creux de l'ovaire; ovaire tronqué au sommet; stigmate sessile; ovules 2 par loge. *Méricarpes* jeunes obovoïdes-oblancéolés, de 3-3,5 cm de long et  $\pm 1$  cm de large. *Graines* 2 par méricarpe, de  $\pm 2$  cm de long et 0,8 cm de large à l'état jeune.

DISTRIBUTION : Côte d'Ivoire (Moanda : GILLET 4014). Mayumbe (Luki : MAUDOUX 293; Temvo : VERMOESEN 1501; Gimbi : TOUSSAINT 788). Bas-Congo (Matadi : DACREMONT 391). Forestier Central (Eala : PYNAERT 1410; Wendji : LEBRUN 1251; Dundusana : MORTEHAN 695; Yangambi : Louis 16816). Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru : BEQUAERT 6225; Mushwere-Urega : LEBRUN 5557). Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 582). — Du Sénégal au Gabon, Oubangui-Chari, Kenya, Territoire du Tanganyika, Rhodésie, Mozambique.

HABITAT : Forêts marécageuses, forêts à *Xylopia*, galeries forestières, savanes.

NOMS VERNACULAIRES : Ekase (dial. turumbu); Mbudika (Gimbi).

OBSERVATION : La forme et les dimensions des feuilles sont très variables.

*Légende de la planche XVIII.*

**Apodostigma pallens** (PLANCH. ex OLIV.) R. WILCZEK

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie, pédoncule et bractées ( $\times 10$ ). — C. Androcée et gynécée et les 3 pièces du disque, vue de dessus ( $\times 20$ ). — D. Ovaire en coupe transversale et pièces du disque entourant la base des étamines ( $\times 20$ ). — E. Calice, partie du disque, androcée et gynécée, coupe longitudinale ( $\times 20$ ). — F. Grain de pollen (voir échelle). — D'après BEQUAERT 6225.





J.M. LERINCKX DEL.

*Apodostigma pallens* (PLANCH. ex OLIV.) R. WILCZEK.

# REISSANTIA HALLÉ

*Lianes* ou petits arbustes, glabres, sans fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour crénelé-anguleux. *Feuilles* opposées à subopposées, pétiolées. *Inflorescences* axillaires ou agglomérées sur rameaux courts, en cymes corymbiformes, ou panicules de cymes,  $\pm$  dichotomiques, à ramifications  $\pm$  quadrangulaires, souvent ciliées-glanduleuses sur les angles; bractées généralement prolongées au-dessous de l'insertion. *Fleurs*  $\varnothing$ , petites pédicellées; sépales 5, plus courts que les pétales; pétales 5, imbriqués, dressés ou étalés; disque simple, très petit, à peine apparent, annulaire, adhérent à l'ovaire; étamines 3, subdressées ou étalées; filets libres, linéaires; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale-subapicale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire; style court, stigmaté ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, fortement aplatis, déhiscent; exocarpe mince, coriace ou papyracé. *Graines* 2 par méricarpe, cylindriques  $\pm$  aplaties, minces, glabres, à aile bien développée, membraneuse, à 2 nervures, l'une marginale, l'autre médiane; albumen nul.

*Plantule* à cotylédons épigés.

Genre pantropical, comprenant  $\pm$  4 espèces dont 2 au Congo belge.

A. Ramilles et rameaux  $\pm$  quadrangulaires, lisses; feuilles de 4,5-15 cm de long et 2-10 cm de large, finement dentées; cymes denses; pétales lancéolés ou oblongs-lancéolés, aigus au sommet, à bords généralement incurvés

1. *R. indica* var. *Loeseneriana*.

B. Ramilles et rameaux cylindriques, lenticellés; feuilles de 2,5-7,5 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, entières ou éparsement denticulées; cymes lâches; pétales obovales-oblongs, arrondis au sommet ..... 2. *R. parvifolia*.

**1. *Reissantia indica* (WILLD.) HALLÉ var. *Loeseneriana* (HUTCH. et M.B. Moss) HALLÉ,** Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 82 (1958).

*R. astericantha* HALLÉ, l.c., p. 85, t. 4; Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 466 (1958).

*Hippocratea indica* AUCT. non WILLD.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 293 (1908) - Sér. V, III, p. 435 (1912); Pl. Bequaert., II, p. 66 (1923); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909).

*H. Loeseneriana* [*Loesneriana*] HUTCH. et M.B. Moss, Kew Bull., 1929, p. 21; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 506 (1948).

*Liane* de  $\pm$  4 m de haut; rameaux et ramilles  $\pm$  quadrangulaires, rougeâtres, lisses. *Feuilles* à stipules petites,  $\pm$  caduques; pétiole de 6-17 mm de long; limbe elliptique, ovale-elliptique à suborbiculaire, cunéé à arrondi à la base, acuminé-caudé ou aigu au sommet, de 4,5-15 cm de long et 2-10 cm de large, finement denté, papyracé à subcoriace, glabre; nervures secondaires 5-7 paires,  $\pm$  proéminentes en dessous. *Cymes* denses égalant ou plus longues que les feuilles, glabres; ramifications quadrangulaires, parfois ciliées-glanduleuses sur

les côtés; bractées très petites, ovales-triangulaires,  $\pm$  ciliées, persistantes. *Fleurs* odorantes, blanchâtres, de 1,3-2,5 mm de long; pédicelle de 0,5-1,2 mm de long; boutons ovoïdes à subglobuleux, de 0,8-1,5 mm de diam.; sépales ovales-lancéolés, de 0,7-1 mm de long, ciliés; pétales étalés-recourbés à l'anthèse, lancéolés ou oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 1,2-2,2 mm de long, généralement à bords incurvés; étamines égalant ou plus longues que le style; ovaire à style distinct. *Méricarpes* oblongs, obtus ou émarginés au sommet, de 3,5-5 cm de long et  $\pm$  1 cm de large. *Graines* 2, avec aile de 2,5-4 cm de long et  $\pm$  1,2 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DEVRED 3244, TOUSSAINT 293). Bas-Congo (Kimpako : VANDERYST 14572; Kisantu : VANDERYST 5876; Gimbi : J. LAURENT 487; Boma-Matadi : GERMAIN 2333). Kasai (Popokabaka : VANDERYST 17593; lac Léopold II : JANS 157; Kimbansa : CALLENS 3624). Forestier Central (Boyeka : ROBYNS 436; Bambesa : PH. GERARD 557; Angodia : LEBRUN 2965; Amadi-Poko : LEBRUN 3051; Eala : LEBRUN 1226, 1048, PYNAERT 1479; Bolombo : LEBRUN 1183; environs Coquilhatville : LEBRUN 564bis; Kolo : LEBRUN 6310; Yangambi : Louis 15964, 15904; île Esali : LOUIS 16354; Avakubi : BEQUAERT 2075; Lesse : BEQUAERT 5098; Flandria : HULSTAERT 804; Kiri : GOOSSENS 6200; Lomami : CLAESSENS 606; Dundusana : MORTEHAN 701). Ubangi-Uele (Bambili : SERET 123; Zanzi : DE GRAER 648; Dakwa : GERMAIN 724). — De la Guinée à l'Angola, Uganda, Rhodésie du Nord, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savanes, forêts sèches, forêts ripicoles, jachères forestières, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Ekase lo kikereke, Fombi e boliki, Inaolo a fombi e boliki (dial. turumbu); Empope (dial. babua); Gitikili (Mbunga); Likaymbi (Basoko); Lisaka (dial. lingala); Mongimufika (dial. tshiluba); Nkuba (Luki); Popi (Zangi).

OBSERVATIONS : L'espèce, originaire des Indes orientales, est très variable, elle se distingue de var. *Loeseneriana* par les feuilles et les fleurs plus petites. — Il est impossible de séparer *R. astericantha* HALLÉ de cette variété; les nombreux spécimens que nous avons vus présentent toutes les variations intermédiaires concernant la forme et la couleur des feuilles ainsi que la forme des pétales.

**2. *Reissantia parvifolia*** (OLIV.) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 88 (1958).

*Liane* glabre; tige, rameaux et ramilles cylindriques, lenticellés. *Feuilles* à stipules rapidement caduques; pétiole de 2-4 mm de long; limbe oblong-elliptique à obovale-elliptique, aigu à la base, acuminé ou aigu au sommet, de 2,5-7,5 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, entier ou éparsement denticulé, coriace, olivâtre en dessus, plus pâle en dessous; nervures secondaires 6-8 paires, peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* ou panicules de cymes axillaires, lâches, glabres; pédoncule grêle, de 1-3 cm de long; bractées triangulaires, de  $\pm$  0,5 mm de long, ciliées. *Fleurs* de  $\pm$  2 mm de diam.; pédicelle de 0,2-1 mm de long; boutons ovoïdes à subglobuleux, arrondis au sommet, de 0,8-1,5 mm de long; sépales subégaux, ovales, arrondis au sommet, de 0,8 mm de diam., ciliés; pétales obovales-oblongs, arrondis au sommet, de 1-1,5 mm de long et 0,3 mm de large; disque simple, profondément cupuliforme, 3-lobé, égalant  $\pm$  les sépales; étamines à filet mince, un

peu plus long que le disque; anthères suborbiculaires; style court; stigmaté ponctiforme. *Méricarpes* obovoïdes-oblongs, obtus, de 3-4,2 cm de long. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kanonga : VAN MEEL in G. DE WITTE 5614; Kiala : THIEBAUX 408, 460). Lac Albert (mont Homas : GERMAIN 5204). Lacs Édouard et Kivu (Uvira : HUMBERT 7278). — Soudan, Oubangui, Angola, Uganda, Territoire du Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie.

HABITAT : Forêts claires.

## 6. LOESENERIELLA A.C.SM.

*Lianes*, rarement arbustes, glabres ou pubérulents à pubescents, sans fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour  $\pm$  profondément sillonné. *Feuilles* opposées à subopposées, pétiolées; stipules interpétiolaires reliées par un bourrelet transversal. *Inflorescences* axillaires en cymes ou panicules de cymes, à ramifications cylindriques. *Fleurs*  $\varnothing$  pédicellées ou subsessiles; sépales 5, plus courts que les pétales dans les boutons bien développés; pétales 5, valvaires ou subvalvaires, sessiles, coriaces à subcoriaces, entiers; disque simple ou double, parfois l'interne en forme d'androgynophore; étamines 3; filets libres, généralement recourbés vers l'extérieur; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, généralement glabre, à paroi mince, 3-loculaire, style présent; stigmaté ponctiforme, parfois 3-lobé; ovules 6-12 par loge, sur 2 rangs. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, obovoïdes-ellipsoïdes, fortement aplatis dorso-ventralement, déhiscent; exocarpe coriace ou subcoriace. *Graines*  $\infty$  par méricarpe,  $\pm$  cylindriques,  $\pm$  aplaties, minces, à aile bien développée, membraneuse, munie de 2 nervures l'une marginale, l'autre médiane; albumen nul; cotylédons soudés.

*Plantules* à cotylédons hypogés; premier nœud muni d'une paire d'écaillés.

Genre pantropical comprenant  $\pm$  30 espèces; au Congo belge, 6 espèces et 3 variétés.

- A. Disque double, l'externe annulaire ou cupuliforme, l'interne en forme d'androgynophore; tiges et feuilles glabres; boutons floraux oblongs à cylindriques, de 3-8 mm de long; pétales de 4-10 mm de long :
  - I. Pétales imbriqués à subvalvaires, finement papilleux-rugueux, de 1,5-2,5 mm de large; disque-androgynophore de  $\pm$  1,2 mm de long; ovules 14-16 par loge; méricarpes jeunes émarginés au sommet ..... 1 *L. yaundina*.
  - II. Pétales valvaires, tomentelleux, ne dépassant pas 1,5 mm de large; disque-androgynophore de  $\pm$  2 mm de long :
    - a. Rameaux lisses; fleurs de 6-12 mm de long; pétales réfractés après l'anthèse; disque-androgynophore ellipsoïde, lisse; disque externe cupuliforme, libre, de  $\pm$  1,5 mm de long; ovules 14-20 par loge ..... 2. *L. clematoides*.

## R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

- b.* Rameaux lenticellés; fleurs de 5-6,5 mm de long; pétales dressés ou  $\pm$  étalés après l'anthèse; disque-androgynophore 5-côté et muni à l'insertion des étamines d'un anneau de poils glanduleux; disque externe très court, soudé à l'interne; ovules 8-10 par loge..... 3. *L. apiculata*.
- B.* Disque simple; pétales valvaires ou subvalvaires :
- I.* Ramilles  $\pm$  tomenteuses brun roux; feuilles poilues en dessous; pétales valvaires, tomenteux à l'extérieur, pubescents à l'intérieur; ovaire poilu au sommet; disque annulaire :
- a.* Feuilles de 2-4,5 cm de long et 1-3 cm de large, finement serrulées surtout vers le sommet; pétiole de 2-5 mm de long; fleurs à pédicelle de 0,2-0,5 mm de long; pétales de  $\pm$  1 mm de large; ovules 4 par loge . . 4. *L. crenata*.
- b.* Feuilles de 3,5-12 cm de long et 2-6,5 cm de large, entières ou à peine ondulées-denticulées; pétiole de 3-9 mm de long; fleurs à pédicelle de 1-2 mm de long; pétales de  $\pm$  2 mm de large; ovules 6-10 par loge 5. *L. guineensis*.
- II.* Ramilles glabres; feuilles glabres, de 5-20 cm de long et 2-10 cm de large; pétales subvalvaires, glabrescents à glabres; ovaire glabre; ovules 6-14 par loge; boutons ovoïdes à coniques et aigus au sommet, de 1,5-7 mm de long :
- a.* Feuilles coriaces à subcoriaces, entières ou ondulées-denticulées; rameaux lenticellés; pédicelles de 1-5 mm de long, tomentelleux à pubérulents; calice pubérulent :
1. Disque cupuliforme,  $\pm$  ondulé-frangé; pétales se détachant avec fragment du disque; ovaire non enfoncé dans le disque; feuilles atteignant 20 cm de long et 10 cm de large 6. *L. africana*.
2. Disque pulviné-conique, souvent sublobé à la base ou plus plat et à bords un peu redressés; pétales se détachant sans fragment du disque; ovaire  $\pm$  enfoncé dans le disque; feuilles de 5-11 cm de long et 2-5 cm de large :
- $\alpha$ . Disque à bords non redressés; filets des étamines épais à la base; pédicelles de 2-5 mm de long ..... var. *Richardiana*.
- $\beta$ . Disque à bords un peu redressés et subcupuliforme; filets des étamines minces à la base; pédicelles de 1-1,5 mm de long  
var. *Fischeriana*.
- b.* Feuilles papyracées, crénelées-denticulées; rameaux non lenticellés ; pédicelles de 0,5-1 mm de long, glabres; calice glabre; pétales se détachant sans fragment du disque; disque profondément cupuliforme, ondulé-frangé; filets des étamines minces à la base ..... var. *odorata*.

### 1. *Loeseneriella yaundina* (LOES.) R. WILCZEK comb. nov.

*Hippocratea yaundina* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 117 (1904).

*Liane* de 4-10 m de long; tige et rameaux cylindriques, glabres; écorce brunâtre, lisse et  $\pm$  striée longitudinalement. *Feuilles* opposées, à stipules très petites, caduques; pétiole de 4-12 mm de long; limbe ovale, ovale-oblong, obovale à elliptique, aigu à arrondi à la base, apiculé-acuminé à arrondi au sommet, de 6-13 cm de long et 3-7 cm de large, entier, glabre, subcoriace, luisant sur les 2 faces, brun à l'état sec; nervures secondaires 6-8 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Panicules* axillaires, atteignant 7 cm de long, à pédoncule, rachis et pédicelles tomentelleux à pubérulents; bractées triangulaires, charnues et persistantes. *Fleurs*  $\pm$  odorantes, blanc crème à jaune olive; pédicelle de 1-3 mm de long; boutons oblongs-ovoïdes, arrondis au sommet, de 4-6 mm de long; sépales inégaux, de 1-1,5 mm de long et

± 2 mm de large, arrondis et ciliés; pétales imbriqués à subvalvaires, sessiles, oblongs, arrondis au sommet, de 4-7 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, ± coriaces, finement papilleux-rugueux, ciliés; disque double, l'externe mince, annulaire-cupuliforme, atteignant 0,5 mm de long, l'interne en forme d'androgynophore courtement stipité, de ± 1,2 mm de long; étamines à filet de ± 1,5 mm de long, élargi et épaissi à la base; anthères subréunies; style conique; stigmate ponctiforme; ovules 14-16 par loge. *Méricarpes* jeunes oblongs-elliptiques, émarginés au sommet, glabres. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : MAUDOUX 315). Forestier Central (Yangambi, rivière Lubilu : GERMAIN 161; Walikale-Lubutu : BEQUAERT 6660; Yangambi : Louis 13514). — Cameroun, Gabon, Angola.

HABITAT : Forêts marécageuses et ripicoles.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka olili, Fombi e boboliki (dial. turumbu); Mbudidika (Luki); Mopope (Djogo).

**2. *Loeseneriella clematoides* (LOES.) R. WILCZEK ex HALLÉ**, Thèses Fac. Sc. Univ. Pans, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 106 (1958).

*Hippocratea clematoides* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 109 (1904); DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 64 (1923); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 509 (1948).

*H. clematoidea* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 41 (1907) -Sér. V, III, p. 435 (1912).

*H. apiculata* AUCT. non WELW. ex OLIV.; DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 745 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 294 (1908); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 152 (1914); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909).

*H. demandes* AUCT.; TH. et H. DUR., l.c., err. cal.

*Liane* à tige lisse et glabre. *Feuilles* à stipules très petites, ± caduques; pétiole de 7-15 mm de long; limbe oblong-elliptique, obovale-elliptique à obovale, arrondi à aigu à la base, aigu-subacuminé au sommet, de 4,5-13 cm de long et 2,5-7,5 cm de large, crénelé-denticulé, papyracé à submembraneux, glabre; nervures secondaires 6-8 paires, peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires et subterminales, parfois réunies en panicules, atteignant 20 cm de long, lâches; pédoncules généralement glabres; ramifications et pédicelles tomentelleux, à poils jaunâtres; bractées triangulaires, de ± 1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* verdâtres, épanouies de 6-12 mm de long; pédicelle de 3-15 mm de long; boutons oblongs, de 5-8 mm de long, subarrondis au sommet; sépales triangulaires-aigus, de ± 0,4 mm de long; pétales valvaires, lancéolés-oblongs, de 5-10 mm de long et 1,3-1,5 mm de large, tomentelleux, réfractés après l'anthèse; disque double, l'externe cupuliforme, libre, de ± 1,5 mm de long, l'interne stipité en forme d'androgynophore, ellipsoïde, de ± 2 mm de long, lisse; étamines à filet un peu élargi à la base, égalant le style; anthères suborbiculaires; style cylindrique; stigmate ponctiforme; ovules 14-20 par loge. *Méricarpes*

jeunes oblongs à oblancéolés, émarginés au sommet, de 5-7,5 cm de long et 3-3,2 cm de large. *Graines* mûres inconnues.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2103, TOUSSAINT 2043). Bas-Congo (Dembo-Kwango : BUTAYE in GILLET 1486). Kasai (Ipamu : VANDERYST 11123; Kiyaka, Kwango : DEVRED 2371). Forestier Central (Wangata : SERET s.n.; Nouvelle Anvers : DE GIORGI 319, 350; Limbutu : M. LAURENT 971; Bongo : LEBRUN 2443; Mogandjo : M. LAURENT s.n.; Stanleyville : BEQUAERT 7051; Yangambi : Louis 2789; Penge : BEQUAERT 2208; Masisi-Walikale : LEBRUN 5195). Ubangi-Uele (Banzville-Yakoma : LEBRUN 2224). Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3308; Rutshuru : GHESQUIÈRE 4330). — De la Guinée au Gabon, Oubangui, Angola, Uganda, Nyasaland.

HABITAT : Groupements forestiers, marais, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bongome, Gode (Nouvelle Anvers); Ekase, Fombi e boliki (dial. turumbu); Etetala empope (dial. babua); Mbudikila (Gimbi); Mbula mbula (Luki).

**3. *Loeseneriella apiculata* (WELW. ex OLIV.) R. WILCZEK comb. nov. — *Planche XIX*.**

*Hippocratea apiculata* WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 369 (1868).

*H. Pynaertii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 294 (1908); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 152 (1914); Pl. Bequaert., II, p. 69 (1923); Th. et H. DUR., Syll., p. 102 (1909).

*Liane* à tige glabre, atteignant 40 m de long,  $\pm$  quadrangulaire; rameaux préhensiles, lenticellés. *Feuilles* à stipules filiformes,  $\pm$  caduques; pétiole de 6-12 mm de long; limbe largement elliptique ou obovale, aigu à subarrondi à la base, arrondi et brusquement acuminé au sommet, de 6-23 cm de long et 4-12 cm de large, entier ou légèrement ondulé, glabre, coriace à subcoriace; nervures secondaires 7-10 paires, proéminentes surtout en dessous. *Cymes* axillaires et terminales, souvent réunies en panicules, atteignant 15 cm de long, tomentelleuses, à poils jaunâtres; bractées triangulaires, aiguës, de  $\pm$  1,5 mm de long, persistantes. *Fleurs* de 5-6,5 mm de long; pédicelle de 1-5 mm de long, tomentelleux; boutons oblongs, arrondis au sommet, de 3-4,5 mm de long et  $\pm$  1,3 mm de large; sépales triangulaires, aigus, de  $\pm$  0,5 mm de long; pétales valvaires, lancéolés, arrondis à subaigus au sommet, de 5-5,5 mm de long et 1,2 mm de large, tomentelleux, dressés à étalés après l'anthèse; disque double, l'externe très court, cupuliforme, soudé à l'interne, l'interne en forme d'androgynophore, conique-cylindrique, de  $\pm$  2 mm de long, 5-côtelé, muni à l'insertion des étamines d'un anneau de poils glanduleux; étamines à filet rubané, de  $\pm$  1,3 mm de long; anthères suborbiculaires; style conique, atteignant 0,6 mm de long; stigmate ponctiforme; ovules 8-10 par loge. *Méricarpes* oblongs à oblongs-ovoïdes, de 7-11 cm de long et 3,5-4 cm de large. *Graines* 5-8, avec aile de  $\pm$  5,5 cm de long et 2 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : MAUDOUX 20). Bas-Congo (Gimbi : J. LAURENT 607). Kasai (Panzi-Tembo : VANDERYST 17108; Ipamu : VANDERYST 9388; Nioki : FLAMIGNI 264). Forestier Central (Eala : PYNAERT 736; Coquilhatville : LEBRUN 563; Bas-Uele : DEWULF 487; Yangambi : LOUIS 9868, 11653; Avakubi : BEQUAERT 1720). — Angola.

HABITAT : Forêts à *Scorodophloeus Zenkeri* HARMS; forêts rivulaires.

NOMS VERNACULAIRES : Bojinga (Bokuma); Danga (Yambata); Esaka oliki, Fombi e boliki (dial. turumbu); Etengula, Etingo gwangabamu (Likimi); Kibea (dial. kitembo); Lokadja (Coquilhatville); Lokaza (dial. lonkundu); Malelengo (Mobwasa); Mokobele (Nouvelle Anvers); Ndaba (dial. ngwaka).

**4. *Loeseneriella crenata* (KLOTZSCH) R. WILCZEK comb. nov.**

*Hippocratea crenata* (KLOTZSCH) K. SCHUM. et LOES. ex LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 237 (1894); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 509 (1948).

*H. apocynoides* WELW. ex OLIV. var. *Mildbraedii* LOES. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 468 (1912).

*Liane* à tige, rameaux et ramilles cylindriques, tomenteux, à poils brun roux, glabrescents. *Feuilles* à stipules lancéolées, de  $\pm 1,2$  mm de long,  $\pm$  persistantes; pétiole de 2-5 mm de long, tomenteux; limbe elliptique à ovale-elliptique, arrondi à subcordé à la base, aigu à arrondi au sommet, de 2-4,5 cm de long et 1-3 cm de large, finement serrulé surtout vers le sommet, subcoriace à coriace, pubescent sur la nervure médiane surtout en dessous, luisant sur les 2 faces. *Cymes* axillaires et terminales, de  $\pm 2,5$  cm de long, tomenteuses, à poils ferrugineux; bractées triangulaires, aiguës, de  $\pm 1$  mm de long. *Fleurs* verdâtres, étalées de 4-5 mm de diam.; pédicelle de 0,2-0,5 mm de long; boutons allongés, aigus au sommet, de 2,5-4 mm de long et  $\pm 1,5$  mm de large; sépales subégaux, triangulaires, de 0,5 mm de long; pétales valvaires, lancéolés, aigus, de 3-4 mm de long et  $\pm 1$  mm de large, tomenteux à l'extérieur, pubescents à l'intérieur; disque simple, annulaire; étamines à filet  $\pm$  élargi à la base, mince; anthères suborbiculaires; ovaire poilu au sommet; style court, conique; stigmate ponctiforme; ovules 4 par loge. *Méricarpes* jeunes ellipsoïdes, densément pubescents. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kabasha : G. DE WITTE 2158). Ruanda-Urundi (lac Mohazi : MILDBRAED 568; Nyawarongo : MILDBRAED 680). — Abyssinie, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Sud, Nyasaland, Mozambique.

HABITAT : Escarpements buissonneux.

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

**5. *Loeseneriella guineensis* (HUTCH. et M.B. MOSS) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 114 (1958).**

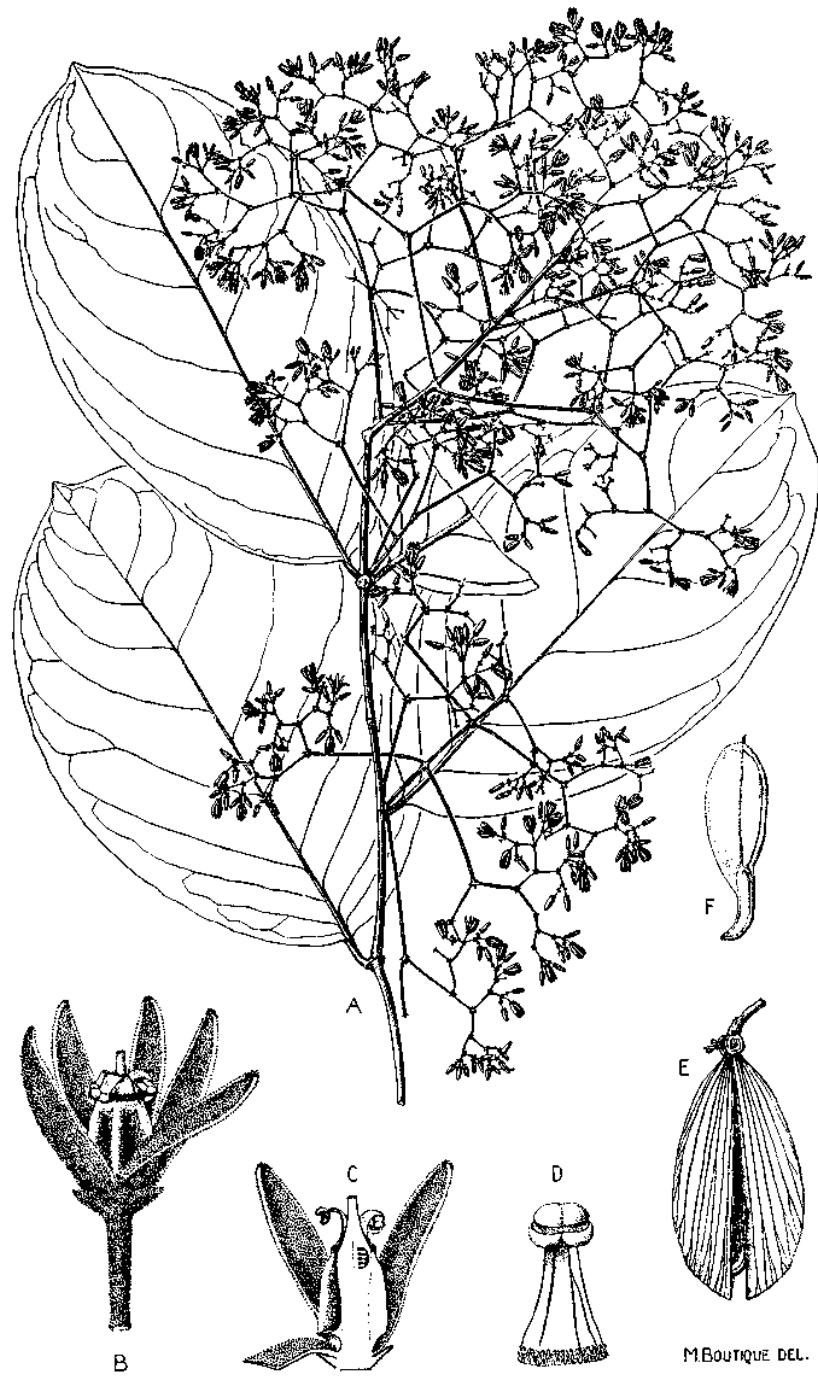
*H. apocynoides* WELW. ex OLIV. f. *borealis* LOES. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 468 (1912).

*H. Bruneelii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 292 (1908); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909).

*Légende de la planche XIX. Loeseneriella apiculata* (WELW. ex OLIV.) R. WILCZEK

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 6$ ). — C. Id., coupe longitudinale ( $\times 6$ ). — D. Étamine ( $\times 15$ ). — E. Méricarpe déhiscent ( $\times 1/2$ ). — F. Graine ( $\times 1/2$ ). — D'après PYNAERT 1315 (A-D), LOUIS 15300 (E, F).





*Loeseneriella apiculata* (WELW. ex OLIV.) R. WILCZEK

*Liane* de 8-10 m de long; tige subquadrangulaire, tomentelleuse à pubérulente à poils brun roux; rameaux divariqués, certains préhensiles, tomentelleux. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, de  $\pm 1$  mm de long,  $\pm$  persistantes; pétiole de 3-9 mm de long, tomentelleux; limbe elliptique, ovale ou ovale-oblong, aigu à subcordé à la base, acuminé-obtus ou subaigu au sommet, de 3,5-12 cm de long et 2-6,5 cm de large, entier ou à peine ondulé-denticulé, papyracé à subcoriace,  $\pm$  discolore, légèrement pubescent sur la nervure médiane et sur les bords en dessous à l'état jeune, glabrescent; nervures secondaires 6-10 paires, légèrement proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, lâches, atteignant 8 cm de long, tomentelleuses; bractées triangulaires-aiguës, de  $\pm 1$  mm de long, persistantes. *Fleurs* verdâtres, étalées de 4-6 mm de diam.; pédicelle de 1-2 mm de long; boutons ovoïdes, aigus au sommet, de 1-3 mm de long et  $\pm 1$  mm de large; sépales subégaux, ovales, triangulaires-lancéolés, aigus, de  $\pm 0,8$  mm de long, tomenteux à l'extérieur; pétales valvaires, lancéolés, aigus au sommet, de 2-5 mm de long et  $\pm 2$  mm de large, tomenteux à l'extérieur, pubescents à l'intérieur; disque simple, annulaire, peu apparent; étamines à filet court,  $\pm$  élargi à la base; anthères suborbiculaires; ovaire éparsément poilu au sommet; style conique, dépassant à peine les étamines, glabre; stigmate ponctiforme; ovules 6-10 par loge. *Méricarpes* ellipsoïdes, de  $\pm 5$  cm de long et 2,5 cm de large, éparsément pubérulents. *Graines*  $\pm 6$ , avec aile de 3,6 cm de long et 1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 235; Gimbi : TOUSSAINT 811). Kasai (Makaw : JANS 975). Forestier Central (Toka, rivière Baringa : BRUNEEL 30; Bokete : LOUIS 94; Itimbiri : LEBRUN 2840; Basoko, île Esabo : GERMAIN 4964; Basankusu : L. DUBOIS 453; Yangambi : LOUIS 14797; Mawambi-Avakubi : MILDBRAED 3175). Haut-Katanga (Kabwe : VERHEYEN in G. DE WITTE 3813; Kalanga-Muluki : ROBYNS 2111). — De la Guinée à l'Oubangui, Angola, Uganda.

HABITAT : Forêts marécageuses et ripicoles.

NOMS VERNACULAIRES : Bondengo moko, Lonongo (Eala); Bondjele (Basoko); Esaka oliki, Fombi e boliki, Inaolo a esaka, Inaolo a fombi e boliki, Likuko (dial. turumbu); Into (Dundusana); Kibea (dial. kitembo); Longondju (dial. lonkundu); Tuku (Mobwasa); Yambola (dial. lingala).

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

**6. *Loeseneriella africana* (WILLD.) R. WILCZEK ex HALLÉ**, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 99 (1958).

*Tonsella africana* WILLD., Sp. Pl., I, p. 194 (1797).

*L. africana* (WILLD.) R. WILCZEK ex HALLÉ var. *Schweinfurthiana* (LOES.) HALLÉ, l.c., p. 101; VAN CAMPO et HALLÉ, Bull. I.F.A.N., XXI, Sér. A, t. 65 (1959).

*Hippocratea obtusifolia* ROXB. var. *Schweinfurthiana* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 237 (1894).

*H. cymosa* DE WILD. et TH. DUR., Ann Mus. Congo Belge, Bot., Sér. I, p. 67, t. 34 (1899) - Sér. II, I, 1, p. 15 (1899) - Sér. III, I, p. 45 (1901); DE WILD., Miss. Laur., p. 240 (1906); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909).

*H. cymosa* DE WILD, et TH. DUR. var. *Schweinfurthiana* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXXIV, p. 107 (1904).

*H. cymosa* DE WILD. et TH. DUR. var. *Lujai* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 65 (1923).

*Liane* ou arbuste grimpant, de 2-15 m de long, glabre; rameaux brunâtres, lenticellés; ramilles verdâtres, lisses, glabres. *Feuilles* à stipules espacées, lancéolées, de  $\pm 1,5$  mm de long, caduques; pétiole de 3-10 mm de long; limbe ovale-oblong à ovale-elliptique, aigu ou arrondi à subcordé à la base, à acumen large et obtus au sommet, de 5-20 cm de long et 2-10 cm de large, entier ou ondulé-denticulé, glabre, subcoriace à coriace, luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 5-9 paires, proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires et terminales, de 2-6 cm de long, multiflores, tomentelleuses à pubescentes; bractées lancéolées, de  $\pm 1$  mm de long, ciliées, persistantes. *Fleurs* verdâtres; pédicelle de 1,5-3,5 mm de long, tomentelleux; boutons ovoïdes à coniques, aigus au sommet, de 4-7 mm de long et  $\pm 3,5$  mm de large; sépales  $\pm$  inégaux, atteignant 1,5 mm de long, pubérulents, ciliolés; pétales subvalvaires, ovales-lancéolés, aigus au sommet, de 4-6 mm de long et 1-2,5 mm de large, se détachant avec fragment du disque; disque cupuliforme,  $\pm$  ondulé-frangé; étamines à filet un peu élargi à la base; anthères suborbiculaires; ovaire libre, entouré par la base des étamines, glabre; style court conique; stigmate ponctiforme; ovules 10-14 par loge. *Méricarpes* obovoïdes-ellipsoïdes, arrondis au sommet, de 5-8 cm de long et 2,5-6 cm de large. *Graines* 8-14 par méricarpe.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2267, TOUSSAINT 184). Bas-Congo (Gimbi : TOUSSAINT 726). Kasai (Sankuru LUJA s.n.; Kamulolo : LIBEN 2549). Bas-Katanga (Thielen St. Jacques : VANDERYST 21819). Forestier Central (Lukolela : DEWÈVRE 827; Yangambi : LOUIS 2927; Lileko : GERMAIN 199; La Kulu : VANDEN BRANDE 429; Urega : LEBRUN 5835). — Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Soudan, Abyssinie, Indonésie, Australie tropicale.

HABITAT : Forêts de terre ferme, forêts ripicoles, forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Empombe (Bas-Uele); Empope, Pobilo (dial. babua); Epope (Bambesa); Esaka oliki, Fombi e boliki, Inaolo a esaka oliki (dial. turumbu); Nkuba nkuzi, Nzao nisinga (Luki) ; Pampi (dial. zande).

OBSERVATIONS : L'étude de l'holotype déposé au Muséum de Berlin-Dahlem, nous a permis d'établir cette synonymie. — La distribution en dehors du Congo belge est douteuse.

— var. **Richardiana** (CAMB. ex St.-HIL.) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 100 (1958).

*Hippocratea Richardiana* CAMB. ex St.-HIL., Fl. Bras. Mér., II, p. 102 (1829); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert., I, p. 509 (1948).

*H. obtusifolia* ROXB. var. *Richardiana* (CAMB. ex St.-HIL.) LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 236 (1894).

*H. obtusifolia* ROXB. var. *Richardiana* (CAMB. ex St.-HIL.) LOES. f. *tenuior* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 236 (1894); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 478 (1912).

Variété distincte de l'espèce par les feuilles atteignant 11 cm de long et 5 cm de large, les pétales se détachant sans fragment du disque, le disque pulviné-conique, souvent sublobé à la base, les ovules 8-10 par loge, les méricarpes obovoïdes-oblongs de  $\pm$  5,8 cm de long et 2,5 cm de large, les 6-8 graines par méricarpe.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Djugu : LEBRUN 3915). Lacs Édouard et Kivu (Butahu : BEQUAERT 3818, MILDBRAED 2688; Kalonge : FRÉDÉRICQ in G. DE WITTE 10351). — Sénégal, Gambie, Guinée portugaise, Soudan, Angola, Abyssinie, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Forêts denses jusqu'à 2200 m d'altitude.

OBSERVATIONS : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED. — La distribution en dehors du Congo belge est à vérifier.

— var. **Fischeriana** (LOES.) R. WILCZEK comb. nov.

*Hippocratea obtusifolia* ROXB. var. *Fischeriana* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 237 (1894).

*H. obtusifolia* AUCT. non ROXB.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 81 (1903).

*H. obtusifolia* ROXB. var. *Richardiana* AUCT. non (CAMB.) LOES.; TH. et H. DUR., Syll., p. 102 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 117 (1921).

Variété distincte de l'espèce par les pédicelles de 1-1,5 mm de long, les sépales tomentelleux, le disque à bords un peu redressé et subcupu-liforme, les filets des étamines minces à la base, l'ovaire légèrement enfoncé dans le disque.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Ganza : ADAM in G. DE WITTE 6739; Kafubu : SCHMITZ 3070; Élisabethville : QUARRÉ 4716; Lukafu; VERDICK 78, 593). — Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord, Mozambique.

HABITAT : Galeries forestières, termitières, maquis sclérophylles.

NOMS VERNACULAIRES : Boivi, Lubulukutu (Lukafu).

OBSERVATION : La distribution en dehors du Congo belge est douteuse.

— var. **odorata** (DE WILD.) R. WILCZEK comb. nov.

*Hippocratea odorata* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 68 (1923); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 509 (1948).

Variété distincte de l'espèce par les rameaux non lenticellés, les feuilles papyracées de 5-9 cm de long et 2,2-5 cm de large, crénelées-denticulées, les cymes axillaires de 1-3 cm de long, pauciflores, les pédicelles de 0,5-1 mm de long, glabres, les boutons floraux ovoïdes-coniques de 1,5-3,5 mm de long, glabres, le calice glabre, les pétales se détachant sans fragment du disque, le disque profondément cupuliforme ondulé-frangé, les filets des étamines minces à la base, l'ovaire  $\pm$  libre, les 6-8 ovules par loge.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Lesse : BEQUAERT 4155). — Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Groupements forestiers.

OBSERVATION : La distribution en dehors du Congo belge est douteuse.

7. **SIMIRESTIS** HALLÉ

*Lianes* parfois arbustes, sans fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour circulaire. *Feuilles* opposées ou subopposées, pétiolées; stipules  $\pm$  caduques. *Inflorescences* axillaires ou parfois axillaires et terminales, en cymes ou panicules de cymes; bractées opposées, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$  pédicellées ou subsessiles; sépales 5, imbriqués, plus courts que les pétales dans les boutons bien développés; pétales 5, imbriqués, sessiles, parfois  $\pm$  onguiculés, entiers ou fimbriés, membraneux à papyracés; disque simple ou double, l'interne en forme d'androgynophore; étamines 3; filets recourbés vers l'extérieur; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire, glabre; style à stigmate ponctiforme, parfois 3-lobé; ovules (2)4-20 par loge, sur 2 rangs. *Fruits* apocarpes à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, oblongs à obovoïdes-ellipsoïdes, fortement aplatis dorso-ventralement, déhiscent; exocarpe coriace ou papyracé, glabre. *Graines* cylindriques, 2 à  $\infty$  par méricarpe, aplaties, à aile bien développée, membraneuse, munie de 2 nervures dont l'une marginale, l'autre médiane; cotylédons comprimés, soudés; albumen nul.

*Plantules* à cotylédons hypogés.

Genre tropical comprenant  $\pm$  20 espèces; au Congo belge, 14 espèces.

- A. Tiges munies à l'insertion des rameaux de massifs de liège et à lenticelles allongées proéminentes; stigmate subsessile, 3-lobé; feuilles bordées d'une bande jaunâtre à nervures denses et  $\pm$  parallèles; disque simple, subpatelliforme-aplati, obscurément 5-lobé; boutons floraux globuleux; pétales subonguiculés. 1. *S. isangiensis*.
- B. Tiges sans massifs de liège, lisses ou lenticellées; style distinct; stigmate ponctiforme ou obscurément 3-lobé; feuilles sans bords jaunâtres; disque double ou simple :
  - I. Inflorescences tomentelleuses à pubérulentes, parfois à pédoncule glabre; boutons floraux subglobuleux, de 0,8-1,3 mm de diam.; pétales largement onguiculés, obovales, ciliés et à nervures noirâtres; disque annulaire, obscurément 5-lobé; feuilles de couleur plomb à l'état sec ..... 2. *S. plumbea*.
  - II. Inflorescences, rameaux et ramilles glabres :
    - a. Disque double, l'externe cupuliforme, l'interne en forme d'androgynophore de  $\pm$  1,5 mm de long; sépales inégaux; ovules 2 par loge; graines 2 par méricarpe, à aile membraneuse mais coriace près de la graine; boutons floraux ovoïdes-globuleux, de 1,5-2 mm de diam. ... 3. *S. Welwitschii*.
    - b. Disque simple; sépales subégaux; ovules 4-20 par loge; graines 4-15 par méricarpe, à aile entièrement membraneuse :
      1. Disque cylindrique en forme d'androgynophore de 1-2,5 mm de long; boutons floraux oblongs-cylindriques, atteignant 5 mm de long et 1,5-2 mm de large; ovules 6-10 par loge :
        - a. Feuilles cunéées à aiguës à la base, aiguës-acuminées au sommet; fleurs à pédicelle de 0,5-1 mm de long; boutons floraux de 1,5-2,5 mm de long; pétales de 2-3 mm de long; disque de  $\pm$  1 mm de long; ovules 8-10 par loge ..... 4. *S. Dewildemania*.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

- β. Feuilles subarrondies à arrondies à la base, subarrondies à obscurément acuminées au sommet; fleurs à pédicelle de 2-6 mm de long; boutons floraux de 2,5-5 mm de long; pétales de 4,5-6 mm de long; disque de 2,5 mm de long; ovules 6-7 par loge ..... 5. *S. Goetzei*.

2. Disque annulaire, cupuliforme, patelliforme ou pulviné, jamais en forme d'androgynophore :

- α. Pétales sessiles, ovales ou oblongs-elliptiques, de 1-3 mm de long, parfois ciliolés; pétioles de 6-20 mm de long :

- ★ Disque annulaire, ± 5-lobé, à lobes opposés aux sépales :
  - Feuilles oblongues-lancéolées à ovales-lancéolées, acuminées; nervures tertiaires parallèles et proéminentes surtout en dessous; fleurs subsessiles, à pédicelle ne dépassant guère 0,3 mm de long; ovules 6-8 par loge ..... 6. *S. paniculata*.
  - Feuilles ovales-oblongues, ovales, elliptiques ou suborbiculaires, aiguës, obscurément acuminées ou arrondies au sommet; nervures tertiaires non parallèles, ± proéminentes; fleurs à pédicelle de 1-4 mm de long :
    - ◆ Pétales dressés, à bords légèrement incurvés; ovules 6-8 par loge; feuilles ovales-oblongues, ovales à elliptiques; ramifications des inflorescences verdâtres à l'état sec

7. *S. polyantha*.

- ◆◆ Pétales réfléchis-incurvés et déformés au sommet; ovules 12-14 par loge; feuilles elliptiques à suborbiculaires; jeunes ramifications des inflorescences noirâtres à l'état sec

8. *S. Tisserantii*.

xx Disque cupuliforme; fleurs à pédicelle de 1-2 mm de long; ovules 6-12 par loge :

- Tige et rameaux lisses à éparsément lenticellés; boutons floraux oblongs-ovoïdes; tube du calice obconique, charnu, de ± 1 mm de long; pétales oblongs-elliptiques ..... 9. *S. andongensis*.

- Tige et rameaux densément lenticellés; boutons floraux ± globuleux; pétales ovales.....10. *S. Poggei*.

β. Pétales onguculés, obovales, subréunifomes à orbiculaires, de 2-4 mm de long; boutons floraux globuleux :

- ★ Fleurs à pédicelle de 0,2-0,5 mm de long; cymes lâches, à ramifications grêles; feuilles papyracées à subcoriaces, verdâtres à l'état sec; boutons floraux de 1-2 mm de diam.; sépales entiers; pétales ciliés; disque cupuliforme; ovules 6-8 par loge ..... 11. *S. Preussii*.

★ ★ Fleurs à pédicelle de 1,5-12 mm de long :

- Pétales en forme de cuiller, longuement fimbriés, de 3-4 mm de long et 3-5 mm de large; boutons floraux de 2-3 mm de diam.; fleurs étalées de 9-12 mm de diam.; ovules 16-20 par loge; inflorescences atteignant 22 cm de long; sépales ciliés; disque patelliforme, 5-lobé..... 12. *S. fimbriata*.
- Pétales obovales à suborbiculaires, de 2-3 mm de long et 1,8-2,2 mm de large; boutons floraux de 1,5-2 mm de diam.; fleurs étalées de 5-8 mm de diam.; ovules 4-8 par loge; cymes atteignant 9 cm de long :
  - ◆ Feuilles cunéées à aiguës à la base; cymes à pédoncule et ramifications grêles; fleurs à pédicelle de 3-12 mm de long; sépales et pétales non ciliés; disque annulaire, entier; plante noirâtre à l'état sec.....13. *S. graciliflora*.

- ◆◆ Feuilles arrondies à subaiguës à la base; cymes à pédoncule et ramifications robustes; fleurs à pédicelle de 1,5-5 mm de long; sépales bordés de cils rouges; pétales ciliés; disque subpulviné, obscurément 5-lobé; plante verdâtre à l'état sec.

14. *S. Ritschardii*.

**1. *Simirestis isangiensis*** (DE WILD.) R. WILCZEK comb. nov.

*Hippocratea isangiensis* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 293 (1908); TH. et H. DUR., Syll., p. 102 (1909); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 510 (1948).

*Cuervea isangiensis* (DE WILD.) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 52 (1958).

*Liane* glabre; tige subcylindrique, munie à l'insertion des rameaux de massifs de liège; écorce à lenticelles allongées, proéminentes, grisâtres. *Feuilles* à stipules très petites, caduques; pétiole canaliculé, de 5-9 cm de long; limbe ovale, elliptique à elliptique-lancéolé, aigu à subarrondi à la base, acuminé-aigu à subarrondi au sommet, de 4-15 cm de long et 2-7,2 cm de large, entier ou légèrement ondulé vers le sommet, bordé d'une étroite bande jaunâtre de  $\pm 1$  mm de large à nervures denses et  $\pm$  parallèles, subcoriace, verdâtre à l'état sec; nervures secondaires 5-7 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces surtout en dessous. *Panicules* terminales et axillaires, grêles, atteignant 20 cm de long, lâches, glabres; bractées aiguës, de  $\pm 1$  cm de long, persistantes. *Fleurs* blanches ou jaunâtres, étalées de 8-12 mm de diam.; pédicelle de 2,5-5 mm de long, articulé à la base; boutons globuleux, de 2-3,5 mm de diam.; sépales inégaux, suborbiculaires, arrondis, entiers, de 1-2 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales imbriqués, subonguiculés, obovales, de 3-5 mm de long et 2-5 mm de large, entiers, striés de blanc; disque simple, subpatelliforme-aplati, obscurément 5-lobé, de  $\pm 2$  mm de diam.; étamines à filet court et élargi vers la base; anthères subréniformes, plus larges que les filets; stigmate subsessile, à 3 lobes; ovules 6-9 par loge. *Méricarpes* ellipsoïdes, obovales, subaigus aux extrémités, de 6,5-9 cm de long et  $\pm 4$  cm de large. *Graines* 4-6 par méricarpe, avec aile de  $\pm 5$  cm de long et 2 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2333, TOUSSAINT 2141). Kasai (Pelende : CALLENS 3550). Bas-Katanga (Nsadi-Kalenda : LIBEN 2296). Forestier Central (Isangi : M. LAURENT s.n. holotype; Opala : GERMAIN 5106; Yaolonga : Louis 11197; Kole-Dekese : LEBRUN 6392). Lacs Édouard et Kivu (Kabasha : LEBRUN 9869).

HABITAT : Groupements forestiers; bords de torrent.

NOMS VERNACULAIRES : Fombi e boliki, Likuko li nenu (dial. turumbu); Gwangabamu (Musa); Ikoli (Bongoy); Mungelisi (Luki).

**2. *Simirestis plumbea*** (BLAKELOCK et R. WILCZEK) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 74 (1958).

*Hippocratea plumbea* BLAKELOCK et R. WILCZEK in BLAKELOCK, Kew Bull., 1957, p. 39.

*Liane* à tige et rameaux glabres, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules ovales, très petites,  $\pm$  caduques; pétiole canaliculé, de 8-14 mm de long; limbe elliptique à oblong-elliptique, cunéé à aigu à la base, acuminé à aigu au sommet, de 5,5-15 cm de long et 3-7 cm de large, subondulé, papyracé, glabre, de couleur plomb à l'état sec; nervures secondaires 4-5 paires, proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires et terminales, les terminales réunies en panicule; pédoncule glabrescent; rachis et ramifications tomentelleux, à poils blanchâtres; bractées ovales, aiguës, de  $\pm$  1 mm de long, pubérulentes, persistantes. *Fleurs* verdâtres, étalées de  $\pm$  3,5 mm de diam.; pédicelle de 0,5-2 mm de long, pubérulent; boutons subglobuleux, de 0,8-1,3 mm de diam.; sépales subégaux, ovales, aigus au sommet, de  $\pm$  1 mm de long et 0,7 mm de large, glabres, mais ciliés, à nervures noirâtres; pétales imbriqués, largement onguiculés, obovales, arrondis au sommet, de  $\pm$  1,5 mm de diam., ciliés, à nervures noirâtres; disque simple, annulaire, obscurément 5-lobé; étamines à filet court, rubané; anthères très petites, suborbiculaires; style très court; stigmate ponctiforme; ovules 6-8 par loge. *Méricarpes* oblongs, arrondis aux extrémités, de  $\pm$  5,8 cm de long et 2,6 cm de large. *Graines*  $\pm$  7 par méricarpe, avec aile, de 4,7 cm de long et 1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Avakubi : BEQUAERT 1903 holotype; La Kulu : VANDEN BRANDE 636). — Côte d'Ivoire, Oubangui, Uganda.

HABITAT : Groupements forestiers.

**3. *Simirestis Welwitschii*** (OLIV.) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 59 (1958).

*Hippocratea Welwitschii* OLIV.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 69 (1923).

*Liane* glabre, à tige de 5-10 m de long, lisse. *Feuilles* à stipules très petites, rapidement caduques; pétiole de 10-20 mm de long; limbe ovale-elliptique, obovale-elliptique à elliptique, cunéé à arrondi à la base, caudé-acuminé à aigu au sommet, de 4-16 cm de long et 2-9 cm de large, papyracé à subcoriace, généralement noirâtre à l'état sec; nervures secondaires 5-7 paires, proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, plus courtes ou égalant les feuilles, glabres; bractées ovales-triangulaires, de  $\pm$  1 mm de long, persistantes. *Fleurs* verdâtres, étalées de  $\pm$  6 mm de diam.; pédicelle grêle, de 3-4,5 mm de long; boutons ovoïdes-globuleux, de 1,5-2 mm de diam.; sépales inégaux, ovales-orbiculaires, de  $\pm$  1 mm de long et 1,5 mm de large, ciliés, pétales sessiles, ovales, arrondis au sommet, de  $\pm$  2,5 mm de long et 1,5 mm de large; disque double, l'externe cupuliforme, charnu, l'interne en forme d'androgynophore, cylindrique, mince, de  $\pm$  1,5 mm de long; étamines à filet rubané; anthères suborbiculaires; ovaire globuleux; style atteignant 1,2 mm de long; stigmate ponctiforme;



R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

ovules 2 par loge. *Méricarpes* oblongs, subaigus au sommet, de 5,5-8 cm de long et 1,8-2,5 cm de large. *Graines* 2 par méricarpe, avec aile de 4-5,5 cm de long et 1,2-1,5 cm de large, grises; aile membraneuse mais coriace près de la graine.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 1885). Bas-Congo (Kimuenza : ROBYNS 4310). Kasai (Kamtsha : VANDERYST 11258; Nioki : FLAMIGNI 6110). Forestier Central (lac Tumba : J. LÉONARD 687; Boketa : EVRARD 1396; Stanleyville : BEQUAERT 6892; Yangambi, Yangole : Louis 11889; île Esali : Louis 967). Ubangi-Uele (Kurukwata : PH. GÉRARD 3607, 3703). Lac Albert (Djugu : LEBRUN 3890). Lacs Édouard et Kiyu (Sake-Masisi : LEBRUN 5090). — De la Guinée au Gabon, Angola, Uganda, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Forêts marécageuses, forêts ripicoles, savanes à *Pennisetum*.

NOMS VERNACULAIRES : Dondogbobo (dial. ngwaka); Eteta la empope (dial. babua); Fombi e boliki, Inaolo a fombi e boliki, Likuko (dial. turumbu); Lokaza (dial. lonkundu).

**4. *Simirestis Dewildemaniana* HALLÉ**, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 66 (1958).

*Hippocratea affinis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 61 (1923); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 508 (1948); non CAMB. in St.-HIL. (1829).

*Liane* glabre; tige à écorce lisse, brunâtre. *Feuilles* à stipules petites, lancéolées,  $\pm$  ciliées, caduques; pétiole de 8-14 mm de long; limbe elliptique, ovale-elliptique, cuné à aigu à la base, aigu-acuminé au sommet, de 6-15 cm de long et 2-8 cm de large, irrégulièrement et peu profondément serrulé-denté, papyracé à subcoriace, glabre; nervures secondaires 5-7 paires, obliques,  $\pm$  proéminentes surtout en dessous. *Cymes* axillaires ou subterminales, atteignant 3,5 cm de long, glabres; pédoncule de 0,5-2 cm de long; bractées triangulaires, de 0,6-1 mm de long,  $\pm$  ciliées. *Fleurs* vertes, de  $\pm$  4 mm de diam.; pédicelle de 0,5-1 mm de long; boutons oblongs-cylindriques, arrondis au sommet, de 1,5-2,5 mm de long et 1-1,5 mm de large; sépales subégaux, arrondis, de  $\pm$  1 mm de diam.,  $\pm$  ciliés; pétales oblongs-elliptiques, de 2-3 mm de long et 1-1,5 mm de large; disque simple, en forme d'androgynophore, cylindrique, de  $\pm$  1 mm de long; étamines à filet élargi et épaissi vers la base; anthères suborbiculaires; ovaire 3-sillonné; style très court; stigmate obscurément lobulé au sommet : ovules 8-10 par loge. *Méricarpes* oblongs-elliptiques. *Graines* 4-6 par méricarpe, jeunes, avec aile de  $\pm$  4 cm de long et 2 cm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Lesse : BEQUAERT 4154 holotype; Angodia : LEBRUN 2919). Ubangi-Uele (Bili : LEBRUN 2851). Lacs Édouard et Kivu (Est de Béni : HUMBERT 8770bis; Walikale-Lubutu : BEQUAERT 6599). — Côte d'Ivoire, Cameroun, Oubangui, Angola, Uganda.

HABITAT : Groupements forestiers, bords des rivières.

OBSERVATION : Plante à forte odeur de *Trigonella Foenum-Graecum* L.

**5. *Simirestis Goetzei* (LOES.) HALLÉ ex R. WILCZEK comb. nov.**

5. *Goetzei* (LOES.) HALLÉ, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958) nomen.

*Hippocratea Goetzei* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 346 (1902).

*Liane* glabre; tige lenticellée; écorce noirâtre à l'état sec. *Feuilles* à stipules très petites, aciculaires,  $\pm$  persistantes; pétiole de 6-13 mm de long; limbe ovale, oblong-ovale à elliptique, subarrondi à arrondi à la base, obtus, subarrondi à obscurément acuminé au sommet, de 5-12,5 cm de long et 2-6,5 cm de large,  $\pm$  denté à subentier, papyracé à subcoriace, grisâtre à brun olive à l'état sec; nervures secondaires 6-10 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, groupées aux sommets des rameaux, lâches, glabres; bractées triangulaires, de  $\pm$  1,5 mm de long,  $\pm$  ciliées, persistantes. *Fleurs* vertes ou jaune verdâtre, étalées de  $\pm$  10 mm de diam.; pédicelle de 2-6 mm de long; boutons oblongs-cylindriques, arrondis au sommet, de 2,5-5 mm de long; sépales subégaux, ovales, arrondis au sommet, de  $\pm$  1 mm de diam.,  $\pm$  ciliés; pétales oblancéolés à oblongs-oblancéolés, arrondis au sommet, de 4,5-6 mm de long et 1,5-3 mm de large, noirâtres sauf les bords jaunâtres à l'état sec; disque simple, en forme d'androgynophore, cylindrique, de 2,5 mm de long; étamines à filet rubané, élargi à la base; anthères suborbiculaires; ovaires à style subconique, de  $\pm$  0,8 mm de long; stigmat  $\pm$  3-lobé; ovules 6-7 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Kahusi : PIERLOT 684 ; Kikoma : PIERLOT 1845). — Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika, Nyasaland.

HABITAT : Forêt à *Symphonia* et *Syzygium*, sur basalte, à 2300 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Tshigozigozi (dial. mashi).

**6. *Simirestis paniculata* (VAHL) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 71 (1958).**

*Liane* glabre; rameaux et ramilles verdâtres, lisses. *Feuilles* à stipules triangulaires, élargies à la base,  $\pm$  caduques; pétiole de 10-15 mm de long; limbe oblong-lancéolé à ovale-lancéolé, arrondi à subaigu à la base, acuminé au sommet, de 5-20 cm de long et 2,5-8 cm de large, obtusément denté, papyracé à subcoriace, glabre; nervures secondaires 8-11 paires, proéminentes en dessous; nervures tertiaires parallèles, proéminentes surtout en dessous. *Cymes* axillaires et terminales, de 3-6 cm de long, glabres; pedoncule de 1,5-3,5 cm de long; bractées triangulaires, de  $\pm$  1 mm de long, ciliées-denticulées. *Fleurs* verdâtres, étalées de  $\pm$  3 mm de diam., subsessiles; pédicelle ne dépassant guère 0,3 mm de long; boutons globuleux, de 1-1,5 mm de diam.; sépales subégaux, ovales, de 0,7-1 mm long, arrondis au sommet, ciliés; pétales ovales-elliptiques, arrondis au sommet, de 1-1,6 mm de long et 1 mm de large, ciliolés; disque simple, annulaire, 5-lobé, à lobes

opposés aux sépales; étamines à filet court, élargi à la base; anthères suborbiculaires; style court; stigmate obscurément 3-lobé; ovules 6-8 par loge. *Méricarpes* oblongs, de  $\pm 6$  cm de long et  $\pm 2$  cm de large, glabres. *Graines* 4-6 par méricarpe, à aile entièrement membraneuse.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Dundusana : MORTEHAN 691). — Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Gabon, Oubangui-Chari.

HABITAT : Marais.

NOM VERNACULAIRE : Nna (Dundusana).

**7. *Simirestis polyantha*** (LOES.) HALLÉ ex R. WILCZEK comb. nov. — *Planche XX*.

*S. polyantha* (LOES.) HALLÉ, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958) nomen.

*Hippocratea polyantha* LOES. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 468, t. 61 (1912); R. E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 129 (1914) p.p.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 510 (1948).

*H. Beguaertii* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 69 (1923); ROBYNS, l.c., p. 508, t. 49 (1948).

*Liane* ou arbuste atteignant 8 m de long, glabre; rameaux et ramilles lisses, verdâtres à brunâtres. *Feuilles* à stipules triangulaires,  $\pm$  caduques; pétiole de 10-20 mm de long, canaliculé; limbe ovale-oblong à ovale-elliptique, arrondi à subaigu à la base, arrondi à obscurément acuminé au sommet, de 6-20 cm de long et 3-11,5 cm de large, entier ou obtusément denté, subcoriace à coriace, glabre; nervures secondaires 6-10 paires,  $\pm$  proéminentes sur les 2 faces; nervures tertiaires non parallèles, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires et terminales, de 6-10 cm de long, glabres; ramifications verdâtres à l'état sec; pédoncule de 1,5-7 cm de long; bractées triangulaires de  $\pm 1$  mm de long, ciliolées. *Fleurs* verdâtres, étalées de  $\pm 3$  mm de diam.; pédicelle de 1-1,5 mm de long; boutons globuleux, de 1-2 mm de diam.; sépales subégaux, ovales, arrondis au sommet, de  $\pm 0,8$  mm de long, ciliolés; pétales dressés, à bords légèrement incurvés, oblongs-elliptiques, arrondis au sommet, de 2-2,5 mm de long et 1,2-1,5 mm de large, entiers; disque simple, annulaire, obscurément 5-lobé, à lobes opposés aux sépales; étamines à filet court, élargi à la base; anthères suborbiculaires; style court; stigmate 3-lobé; ovules 6-8 par loge. *Méricarpes* oblongs-obovales, de 6-10,5 cm de long et 2,5-4 cm de large, glabres. *Graines* 4-6 par méricarpe, avec aile de 4-4,5 cm de long et  $\pm 1,7$  cm de large.

DISTRIBUTION : Lac Albert (plaine de Kasenyi : VAN DER BEN 1460). Lacs Édouard et Kivu (Kasindi : R.E. FRIES 1867; près Karimi : MILDBRAED 1895; île de Wau : MILDBRAED 1158; Kabare : BEQUAERT 5425; Rutshuru : LEBRUN 8944, GHESQUIÈRE 3886; rivière Rwindi : G. DE WITTE 13247). Ruanda-Urundi (Sud Kakitumba, Mitayago : ROBYNS 3526; Muleke : LIBEN 1329). — Uganda, Kenya.

HABITAT : Savanes, galeries forestières, bords de l'eau.

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

**8. *Simirestis Tisserantii*** HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 68 (1958); Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958).

*Loeseneriella paniculata* (VAHL) R. WILCZEK var. *nigrescens* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État. Brux., XXVI, p. 406 (1956).

*Liane* glabre; rameaux cylindriques, rugueux-lenticellés. *Feuilles* opposées, à stipules petites ± persistantes; pétiole canaliculé, de 9-15 mm de long; limbe elliptique à suborbiculaire, aigu à cuné à la base, acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 6-14 cm de long et 3,4-8 cm de large, entier ou légèrement denticulé, papyracé à coriace; nervures secondaires 4-6 paires, proéminentes en dessous. *Cymes* ou panicules de cymes, axillaires à subterminales, atteignant 25 cm de long, lâches; ramifications noirâtres à l'état sec; pédoncule de 2-4,5 cm de long. *Fleurs* jaunâtres ou verdâtres, étalées de 5-7 mm de diam.; pédicelle de 2-4 mm de long; boutons ovales-oblongs, de 3-4 mm de long; sépales inégaux, arrondis au sommet, réfléchis à l'anthèse; pétales ovales, réfléchis-incurvés et déformés au sommet, de 2-3 mm de long et ± 1 mm de large; disque simple, patelliforme; étamines à filet élargi à la base; anthères suborbiculaires; style conique; stigmate ponctiforme; ovules 12-14 par loge. *Méricarpes* 3. *Graines* nombreuses, avec aile de ± 5 cm de long et 2 cm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Likimi : MALCHAIR 416). — Côte d'Ivoire, Gabon, Oubangui-Chari.

HABITAT : Forêts.

NOM VERNACULAIRE : Masele (Likimi).

**9. *Simirestis andongensis*** (WELW. ex OLIV.) HALLÉ ex R. WILCZEK comb. nov.

*S. andongensis* (WELW. ex OLIV.) HALLÉ, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958) nomen.

*Hippocratea andongensis* WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 370 (1868).

*Liane* glabre; tige de 4-20 m de long; rameaux ± lisses à éparsement lenticellés. *Feuilles* à stipules petites, lancéolées, ± caduques; pétiole de 6-10 mm de long; limbe ovale-elliptique à elliptique, aigu à sub-arrondi à la base, aigu à acuminé au sommet, de 5,5-19 cm de long et 2-9 cm de large, entier, papyracé; nervures secondaires 9-12 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* ou panicules axillaires, lâches, atteignant 7 cm de long, glabres; pédoncule de 1-2,5 cm de

Légende de la planche XX.

***Simirestis polyantha*** (LOES.) HALLÉ ex R. WILCZEK

A. Rameau florifère et fructifère (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 5). — C. Id., coupe longitudinale (× 5). — D. Ovaire, coupe transversale (× 15). — E. Graine (× 1/2). — D'après BEQUAERT 5425.

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



*Simirestis polyantha* (LOES.) HALLÉ ex R. WILCZEK

long; bractées lancéolées,  $\pm$  ciliées,  $\pm$  persistantes. *Fleurs* jaune verdâtre, étalées de  $\pm$  2,5 mm de diam.; pédicelle de 1-2 mm de long; boutons oblongs-ovoïdes, arrondis au sommet, de 1-2 mm de long; calice à tube obconique, charnu, de  $\pm$  1 mm de long; sépales subégaux, arrondis au sommet, de  $\pm$  0,4 mm de long,  $\pm$  ciliés; disque simple, cupuliforme; pétales oblongs-elliptiques, de  $\pm$  2 mm de long et 1 mm de large; étamines à filet légèrement élargi à la base, atteignant 1 mm de long; anthères suborbiculaires; style conique; stigmate terminal, obscurément 3-lobé; ovules 6-10 par loge. *Méricarpes* obovoïdes-ellipsoïdes, de 5-8 cm de long et 3-4 cm de large, glabres. *Graines*  $\pm$  6 par méricarpe, avec aile de  $\pm$  4,5 cm de long et 1-1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Kasai (Ipamu : VANDERYST 11038). Forestier Central (Likimi : MALCHAIR 247; Eala : CORBISIER 1773; Yangambi : Louis 2530,14462). Haut-Katanga (Pweto : SCHMITZ 5049). — Cameroun, Angola.

HABITAT : Forêts de terre ferme, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bokali (Eala); Ekase, Esaka oliki, Fombi e boliki, Inaolo a esaka boliki (dial. turumbu).

**10. *Simirestis Poggei* (LOES.) R. WILCZEK comb. nov.**

*Hippocratea Poggei* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 238 (1894); TH. DUR. et DE WILD., Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 92 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 102 (1909).

*Liane* glabre; tige et rameaux à écorce noirâtre, densément lenticellée. *Feuilles* à pétiole grêle, de 6-10 mm de long; limbe ovale, oblong-elliptique, cunéé à la base, obtus, parfois acuminé au sommet, de 4,5-12,2 cm de long et 2-5,7 cm de large, entier ou légèrement denticulé, membraneux à coriace; nervures secondaires fines, légèrement saillantes surtout en dessous. *Cymes* axillaires, densiflores, glabres; pédoncule grêle, atteignant 2 cm de long. *Fleurs* verdâtres, petites; pédicelle de 1-2 mm de long; boutons  $\pm$  globuleux; sépales deltoïdes ou ovales, arrondis; pétales ovales, de  $\pm$  2 mm de long; disque simple, cupuliforme; étamines à filet rubané, mince; ovaire plus court que les étamines; style court; ovules 8-12 par loge. *Fruits* et graines inconnus.

DISTRIBUTION : Kasai (Kinging-Mukenge : POGGE 983 holotype).

HABITAT : Groupements forestiers.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen cité; la description est faite d'après LOESENER l.c.

**11. *Simirestis Preussii* (LOES.) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 65 (1958).**

*Liane* glabre, de  $\pm$  4 m de long, à rameaux préhensiles; tige et rameaux à écorce brun violet, rugueuse, celles des jeunes rameaux verdâtre et lisse. *Feuilles* à stipules petites, filiformes,  $\pm$  persistantes;

pétiole de 5-10 mm de long; limbe elliptique à obovale-oblong, aigu à la base, caudé-acuminé à aigu au sommet, de 5-12,5 cm de long et 2,7 cm de large, ondulé-denté, papyracé à subcoriace, verdâtre à l'état sec; nervures secondaires 5-7 paires, proéminentes surtout en dessous. *Cymes* axillaires et subterminales, lâches, à ramifications grêles; pédoncule  $\pm$  robuste; bractées ovales-lancéolées, de  $\pm$  1 mm de long, persistantes. *Fleurs* verdâtres, étalées de 5-6 mm de diam.; pédicelle de 0,2-0,5 mm de long; boutons globuleux, de 1-2 mm de diam.; sépales subégaux, ovales, arrondis au sommet, de  $\pm$  1 mm de long et 1-1,5 mm de large, entiers; pétales onguiculés, suborbiculaires, de 2-2,5 mm de long et 1,6-2,5 mm de large, ciliés; disque simple, cupuliforme, de 1,5 mm de diam., à bord épaissi; étamines à filet élargi à la base, de  $\pm$  1 mm de long et 1,5 mm de large; anthères suborbiculaires; style très court, tronqué; stigmate ponctiforme; ovules 6-8 par loge. *Méricarpe* oblongs-ellipsoïdes, subaigus au sommet, de 5-6,5 cm de long et 2,5-4 cm de large. *Graines* 4-6 par méricarpe, avec aile de 3,5-4 cm de long et 1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yangambi : Louis 14764; id., île Tutuku : Louis 9705; id., île Lotumba : Louis 12868). — Cameroun.

HABITAT : Forêts marécageuses, forêts ripicoles.

NOMS VERNACULAIRES : Ekase, Ekase bo kikereke, Esaka oliki bo nenu, Fombi e boliki, Inaolo a esaka oliki (dial. turumbu).

**12. *Simirestis fimbriata* (EXELL) HALLÉ ex R. WILCZEK comb. nov.**

*S. fimbriata* (EXELL) HALLÉ, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958) nomen.

*Hippocratea fimbriata* EXELL, Journ. of Bot., LXV, Suppl. I, p. 79 (1927).

*Liane* atteignant 10 m de long, glabre. *Feuilles* opposées ou subopposées, verdâtres à l'état sec; pétiole de 7-12 mm de long; limbe elliptique à obovale, aigu à la base, mucroné à obtus au sommet, de 6-13 cm de long et 3,5-7,5 cm de large, entier, coriace ou subcoriace; nervures secondaires 4-5 paires, proéminentes surtout en dessous. *Panicules* terminales, atteignant 22 cm de long, lâches, glabres; bractées de  $\pm$  1 mm de long, persistantes. *Fleurs* verdâtres, étalées de 9-12 mm de diam.; pédicelle de 3-5 mm de long; boutons globuleux, de 2-3 mm de diam.; sépales subégaux, ovales-elliptiques, de 1-2 mm de long et 1,8-3 mm de large, arrondis au sommet, ciliés; pétales onguiculés, obovales-elliptiques à subréniformes, en forme de cuiller, de 3-4 mm de long et 3-5 mm de large, longuement fimbriés; disque simple, patelliforme, 5-lobé, de 5-6 mm de diam.; étamines à filet rubané, de  $\pm$  2 mm de long et de large; anthères subréniformes; style de  $\pm$  2 mm de long; stigmate ponctiforme; ovules 16-20 par loge. *Fruits* inconnus.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

DISTRIBUTION : Forestier Central (Likimi : MALCHAIR 425; Yangambi : Louis 794; Dongo : CROEGAERT 37). — Cameroun, Cabinda, Angola.

HABITAT : Groupements forestiers.

NOM VERNACULAIRE : Ekase lo fufow (dial. turumbu).

**13. Simirestis graciliflora** (WELW. ex OLIV.) HALLÉ ex R. WILCZEK comb. nov.

*S. graciliflora* (WELW. ex OLIV.) HALLÉ, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958) nomen.

*Hippocratea graciliflora* WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 371 (1868).

*Liane* glabre, noirâtre à l'état sec. *Feuilles* à stipules filiformes, ± persistantes; pétiole de 6-12 mm de long; limbe elliptique, oblong-elliptique à oblong-lancéolé, cunéé à aigu à la base, obtusément caudé-acuminé à aigu au sommet, de 3-11 cm de long et 1,2-5 cm de large, crénelé-denticulé, papyracé à subcoriace, glabre, noirâtre à l'état sec. *Cymes* axillaires et terminales, lâches, atteignant 9 cm de long, glabres; pédoncule et ramifications grêles; bractées ovales-triangulaires, de ± 1,5 mm de long, ciliées. *Fleurs* verdâtres à l'état frais, noirâtres à l'état sec, étalées de 5-7 mm de diam.; pédicelle grêle, de 3-12 mm de long; boutons globuleux, de 1,5-2 mm de diam.; sépales subégaux, ovales, arrondis au sommet, de ± 1 mm de long et 1,3 mm de large; pétales onguiculés, suborbiculaires, de 2-2,5 mm de long et ± 2 mm de large; disque simple, annulaire, de ± 1,3 mm de diam.; étamines à filet court, élargi à la base; anthères subréniformes; style conique; stigmate ponctiforme; ovules 4-8 par loge. *Méricarpes* très jeunes orbiculaires, aplatis. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Mobwasa : REYGAERT 1273; Likimi : MALCHAIR 80; Buta : LEBRUN 2544; MENGE : CLAESSSENS 515bis). — Uganda, Territoire du Tanganyika, Angola.

HABITAT : Forêts.

NOMS VERNACULAIRES : Bola manzo (dial. zande); Etyingola, Oboyo (Likimi); Wompofia (dial. lingala).

**14. Simirestis Ritschardii** (R. WILCZEK) HALLÉ ex R. WILCZEK comb. nov.

*S. Ritschardii* (R. WILCZEK) HALLÉ, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, Sér. 2, XXX, p. 465 (1958) nomen.

*Loeseneriella Ritschardii* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 406 (1956).

*Liane* glabre; rameaux et ramilles à écorce brun violacé, ± lenticellée. *Feuilles* à stipules petites, fimbriées, ± persistantes; pétiole de 5-7 mm de long; limbe elliptique, ovale-elliptique à oblong-elliptique, arrondi à subaigu à la base, courtement et obtusément acuminé au sommet, de 3-10 cm de long et 1,5-4 cm de large, entier, subcoriace; nervures secondaires 7-10 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, lâches, atteignant 9 cm de long, parfois réunies en panicules terminales et axillaires, à pédoncule et ramifications



robustes; pédoncule de 1-3 cm de long, glabre; bractées ovales à suborbiculaires, arrondies à subaiguës au sommet, de 0,8-1 mm de diam., bordées de cils rouges, persistantes. *Fleurs* verdâtres, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle de 1,5-5 mm de long, glabre; boutons globuleux, arrondis au sommet, de 1,5-2 mm de diam.; sépales subégaux, suborbiculaires, arrondis au sommet, de 0,8-1 mm de diam., bordés de cils rouges; pétales largement onguiculés, obovales à suborbiculaires, de 2,5-3 mm de long et 1,8-2,2 mm de large, à bords  $\pm$  enroulés vers l'intérieur et ciliés; disque simple, subpulviné, obscurément 5-lobé, de 2-3 mm de diam.; étamines à filet rubané, élargi à la base; anthères suborbiculaires; style court, conique; stigmate ponctiforme; ovules 6-8 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (route Likasi : RITSCHARD 1705 holotype; Sud-Est Elisabethville : SCHMITZ 6282).

## 8. HIPPOCRATEA L.

*Lianes* à fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour profondément 4-sillonné<sup>1</sup>. *Feuilles* opposées, pétiolées; stipules espacées ou rapprochées, avec ou sans bourrelet transversal; limbe papyracé à coriace, glabre. *Inflorescences* axillaires ou terminales, en panicules corymbiformes, tomentelleuses, à ramifications cylindriques; bractées tomentelleuses à l'extérieur, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$  pédicellées; sépales 5, subégaux, plus courts que les pétales; pétales 5, imbriquées ou valvaires<sup>1</sup>. dressés ou étalés à l'anthèse, tomentelleux sur les 2 faces; disque simple; étamines 3; filets libres, courbés vers l'extérieur; anthères extrorses, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen en tétrades composées; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire; style court; stigmate 3-lobé ou ponctiforme; ovules 4-8 par loge. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, fortement aplatis dorso-ventralement, déhiscent; péricarpe coriace à subcoriace, glabre. *Graines* 3-8 par méricarpe,  $\pm$  cylindriques - aplaties, glabres, à aile bien développée, munie de 2 nervures, l'une marginale, l'autre médiane; albumen nul.

Genre comprenant 3 espèces, 1 en Amérique et 2 en Afrique tropicale; au Congo belge, 1 espèce.

Fleurs de 1,2-1,5 mm de long; pétales valvaires, dressés, de 1-1,2 mm de long et  $\pm$  0,4 mm de large, tomentelleux sur les 2 faces; disque cupuliforme; stigmate 3-lobé; anthères poilues sur le dos..... *H. myriantha*.

1. Au Congo belge.

*Hippocratea myriantha* OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 369 (1868); DE WILD, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 293 (1908) - Sér. V, III, p. 435 (1912); Bull. Jard Bot. État Brux., IV, p. 152 (1914); TH. et H. DUR., Syll., p. 102 (1909); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 120 (1958) — *Planche XXI*.

*Liane* de 3-45 m de long; tiges munies à l'insertion des rameaux de massifs transversaux de liège et à lenticelles allongées; ramilles tomentelleuses. *Feuilles* à pétiole de 5-20 mm de long; limbe obovale à elliptique, aigu à cuné à la base, arrondi, mucronulé à émarginé au sommet, de 4-15 cm de long et 2,8-10 cm de large, entier, papyracé à coriace,  $\pm$  discolore, glabre; nervures secondaires 4-6 paires,  $\pm$   $\pm$  proéminentes sur les 2 faces. *Panicules* terminales, lâches, atteignant 20 cm de long, tomentelleuses, à poils blanchâtres; bractées triangulaires, de  $\pm$  1 mm de long. *Fleurs* blanches, de 1,2-1,5 mm de long; pédicelle de 1,5-2,3 mm de long, tomentelleux; boutons globuleux, de 0,8-1 mm de diam.; sépales triangulaires-aigus, de  $\pm$  0,4 mm de long, glabres à l'intérieur; pétales valvaires, dressés, oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 1-1,2 mm de long et  $\pm$  0,4 mm de large, tomentelleux sur les 2 faces; disque cupuliforme, obscurément 5-lobé; étamines à filet court; anthères poilues sur le dos; ovaire glabre; style court; stigmate 3-lobé; ovules 4-7 par loge. *Méricarpes* oblongs à oblongs-elliptiques, arrondis à émarginés au sommet, de 4-7,5 cm de long et 2-3 cm de large, glabres. *Graines* 3-6 par méricarpe, de 3-5 cm de long et 1,2-1,5 cm de large, à fils de latex.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2165). Bas-Congo (Byri : VANDERYST 37565; Kisantu : GILLET 802; Sanda : ODDON in GILLET 3658). Kasai (Panzi : CALLENS 3097; Tshilualua : DEVRED 3505). Forestier Central (Eala : J. LÉONARD 1061; Yangambi, île Esali : Louis 7130; id., île Tolelele : Louis 11411; Bas-Uele : DEWULF 902; Masisi-Walikale : LEBRUN 5226; Banyingi : G. DE WITTE 10756; Urega : LEBRUN 5622). Ubangi-Uele (Titule-Bili : LEBRUN 2803; rivière Nawe : DE GRAER 857; Api : ROBYNS 1248; Ango : GERMAIN 4321). — De la Guinée française au Gabon, Angola.

HABITAT : Forêts ripicoles, marécageuses et de terre ferme.

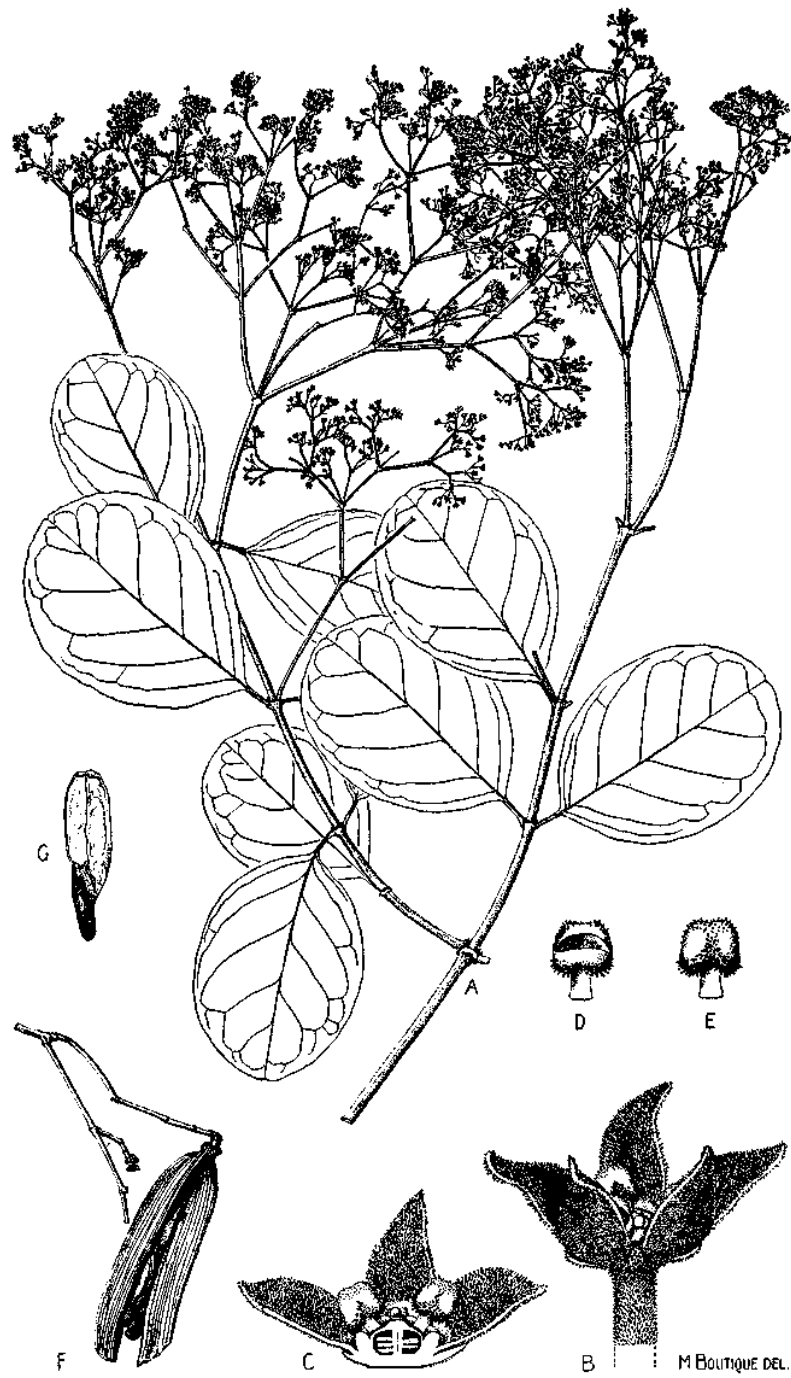
NOMS VERNACULAIRES : Bobolo (dial. ngwaka); Bokakango, Bokakangu (Eala); Bongangila (dial. lingala); Botetangole (Bokote); Bukere bukere (dial. zande); Ekamolabi, Kamobale (Mobwasa); Ekase, Fombi e boliki, Likuko (dial. turumbu); Kamolabe (Nouvelle Anvers); Lokaza (dial. lonkundu); Nkuba (Luki); Nonkumbola (dial. lonkundu).

USAGES : Bois très résistant. Les indigènes utilisent les tiges pour lier les presses à huile de palme.

*Légende de la planche XXI.*

***Hippocratea myriantha* OLIV.**

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 16$ ). — C. Id., coupe longitudinale ( $\times 16$ ). — D. Étamine, face externe ( $\times 20$ ). — E. Id., face interne  $\times 20$ ). — F. Méricarpe déhiscent ( $\times 1/2$ ). — G. Graine ( $\times 1/2$ ). — D'après LOUIS 7455 (A-E), 13399 (F, G).



9. **BEQUAERTIA** R. WILCZEK

*Arbustes* ou lianes, glabres, à fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour crénelé-denticulé. *Feuilles* opposées, pétiolées; stipules  $\pm$  caduques. *Inflorescences* axillaires, glabres, en cymes ombellées, à 3-4 ramifications dichotomiques; bractées ciliées, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$  petites, plus larges que longues, pédicellées; sépales 5, inégaux, plus courts que les pétales, ciliés, persistants; pétales imbriqués, dissemblables, sessiles, épais, charnus, incurvés à l'anthèse; disque nul; étamines 3; filets plus courts que l'ovaire, dressés et soudés à la base; anthères extrorses, réniformes, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen en tétrades; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire; stigmate sessile, 3-lobé; ovules 6-8 par loge, sur 2 rangs. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, oblongs-ellipsoïdes, fortement aplatis dorso-ventralement, déhiscent, à exocarpe coriace, glabres. *Graines* 4-6 par méricarpe, cylindriques,  $\pm$  aplaties, à aile bien développée, membraneuse, munie de 2 nervures, l'une marginale, l'autre médiane; albumen nul.

*Plantules* à cotylédons épigés.

Genre monospécifique d'Afrique tropicale.

**Bequaertia mucronata** (EXELL) R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 400, t. 1 (1956); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 127 (1958). — *Planche XXII*

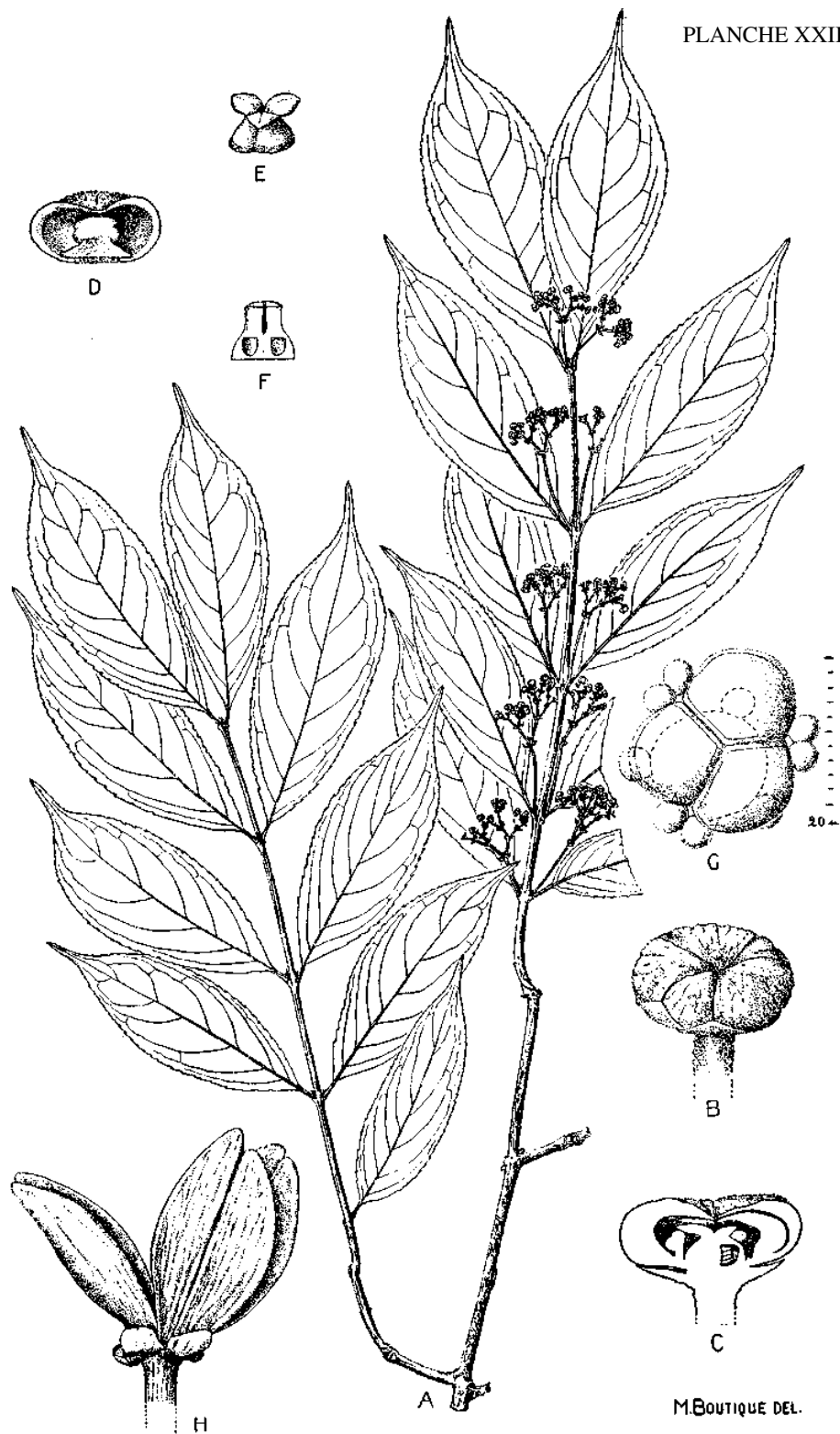
*Hippocratea semlikiensis* ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État Brux XIX, p. 89 (1948); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 508 (1948).

*Arbuste* ou liane, à fils de latex dans les feuilles, fleurs et fruits; tiges atteignant 5 m de haut, à écorce brunâtre. *Feuilles* à stipules lancéolées-filiformes,  $\pm$  caduques; pétiole canaliculé, de 4-9 mm de long; limbe oblong-elliptique à oblancéolé, cuné à subarrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, crénelé-denté, de 3,5-13 cm de long et 2-5 cm de large, discolore, verdâtre en dessus, brunâtre en dessous; nervures latérales 5-8 paires,  $\pm$  proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* ombellées; pédoncule de 1-2,5 cm de long; bractées et bractéoles triangulaires-lancéolées, de 1-1,5 mm de long et  $\pm$  1 mm de large, ciliées. *Fleurs* blanches à brun rouge, atteignant 2 mm de long et 2,6 mm de large; pédicelle de 1-3 mm de long, rugueux-papilleux; sépales ovales, de 0,5-1 mm de diam., ciliés; pétales ovales-elliptiques, incurvés,

*Légende de la planche XXII.*

**Bequaertia mucronata** (EXELL) R. WILCZEK

A. Rameau florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie ( $\times 8$ ). — C. Id., coupe longitudinale ( $\times 10$ ). — D. Pétale et étamine ( $\times 10$ ). — E. Gynécée ( $\times 10$ ). — F. Gynécée de jeune fleur, coupe longitudinale ( $\times 10$ ). — G. Grain de pollen (voir échelle) — H. Méricarpe jeune ( $\times 2 1/2$ ). — D'après LEBRUN 2934 (A-G), VERMOESEN 1859 (H).



*Bequaertia mucronata* (EXELL) R. WILCZEK

de 1-2 mm de long et  $\pm 1$  mm de large, charnus; étamines subsessiles; anthères réniformes; ovaire glabre; stigmate sessile, 3-lobé; ovules 6-8 par loge. *Méricarpes* jeunes aplatis, de  $\pm 1,5$  cm de long et 0,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Temvo : VERMOESEN 1859; Luki : DONIS 1638, MAUDOUX 278). Forestier Central (Angodia : LEBRUN 2934; Lesse : BEQUAERT 4118; Kindu-Katako Kombe : LEBRUN 5989). - Côte d'Ivoire, Ghana, Oubangui, Cabinda, Uganda.

HABITAT : Groupements forestiers.

NOMS VERNACULAIRES : Mbula mbula, Nkula (Luki).

# 10. **TRISTEMONANTHUS** LOES.

*Lianes* glabres, à fils de latex; section transversale de la tige inconnue. *Feuilles* opposées, pétiolées, sans stipules. *Inflorescences* axillaires ou subterminales, glabres, en cymes, parfois en panicules de cymes; bractées persistantes. *Fleurs* ♂ pédicellées; sépales 5, subégaux, plus courts que les pétales; pétales 5, imbriqués, semblables, sessiles, coriaces, dressés à étalés; disque nul; étamines 3; filets plus longs que l'ovaire, courbés vers l'intérieur et soudés à la base; anthères introrsées, déhiscentes par fente transversale; grains de pollen en tétrades; ovaire 3-lobé, à paroi mince, 3-loculaire, glabre; stigmate subsessile, 3-lobé; ovules 4-8 par loge, insérés sur 2 rangs. *Fruits* inconnus.

Genre monospécifique de l'Afrique tropicale.

**Tristemonanthus Mildbraedianus** LOES. in MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afrikan. Exp. 1910-1911, II, p. 77 (1922) nomen; LOES., Fedde Rep., XLIX, p. 226 (1940) descr.

*Liane* glabre. *Feuilles* à pétiole de 5-12 mm de long; limbe ovale, obovale ou elliptique, arrondi à aigu à la base, aplati-acuminé au sommet, de 4,5-11 cm de long et 2,2-5 cm de large, papyracé; nervures secondaires 5-7 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* lâches, de 5,5-8 cm de long, glabres; pédoncule de 1,5-2,5 (4,2) cm de long; bractées triangulaires, de  $\pm 1$  mm de long, ciliées, persistantes. *Fleurs* étalées de  $\pm 8$  mm de diam.; pédicelle grêle, de 2-5 mm de long; boutons oblongs-globuleux; sépales ovales, arrondis au sommet, de 1-1,2 mm de long, ciliés; pétales oblongs, de 3-4 mm de long et 1-1,5 mm de large, charnus; étamines à filet de 1-1,2 mm de long, à sommet incurvé vers l'intérieur; anthères subbasifixes, transversalement ellipsoïdes; ovaire 3-lobé, à (3) 8 ovules par loge; style très court; stigmate 3-lobé, glanduleux. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Ikela : GERMAIN 4998; Taketa : TANS 1067) — Cameroun, Gabon.

HABITAT : Marais, forêts marécageuses.

NOM VERNACULAIRE : Fombi e boliki (dial. turumbu).

OBSERVATION : Pour classer ce genre dans le groupe des apocarpes, malgré l'absence de fruits, nous nous sommes basé sur les caractères floraux et végétatifs.

## 11. CAMPYLOSTEMON WELW.

LOES., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XIII, p. 563-581 (1937).

*Arbustes* généralement lianeux, parfois dressés, glabres, à fils de latex; section transversale de la tige à bois à contour anguleux et étoilé; rameaux latéraux formant un angle  $\pm$  droit avec les tiges, souvent enroulés en vrilles. *Feuilles* opposées, rarement alternes, pétioles; stipules très petites, rapidement caduques, ou nulles. *Inflorescences* en cymes axillaires ou pseudoterminals, à 3-8 ramifications dichotomiques, glabres, multiflores; bractées persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , petites, pédicellées; sépales 5, plus courts que les pétales,  $\pm$  arrondis, persistants; pétales imbriqués (4)5, oblongs, dressés à étalés à l'anthèse; étamines (4)5; filets plus longs que l'ovaire, courbés vers l'intérieur, soudés à la base; anthères introrsées, à déhiscence transversale, 4-loculaire; grains de pollen en tétrades; ovaire 3-loculaire, à paroi mince; ovules 6-16 par loge, sur 2 rangs; stigmates 3, sessiles, coniques ou obovales. *Fruits* apocarpes, à 3 méricarpes capsulaires soudés à la base, elliptiques, fortement aplatis dorso-ventralement et déhiscent en 2 valves. *Graines* cylindriques,  $\pm$  aplaties, courbées, à aile bien développée, asymétrique, membraneuse, munie de 2 nervures, l'une marginale, l'autre médiane; albumen nul.

*Plantule* à cotylédons épigés.

Genre africain comprenant  $\pm$  9 espèces; au Congo belge, 4 espèces.

- A. Cymes axillaires et terminales, atteignant 10 cm de long; boutons floraux de 3-4 mm de long et  $\pm$  2 mm de large; fleurs étalées de 5-10 mm de diam.; ovules 14-16 par loge; pédicelles et ramifications de l'inflorescence rugueux-papilleux; feuilles coriaces à papyracées, de 5,5-23 cm de long et 2,5-13 cm de large . . . 1. *C. Laurentii*.
- B. Cymes axillaires ne dépassant guère 5 cm de long; boutons floraux de 0,6-2,2 mm de diam.; fleurs étalées de 4-6 mm de diam.; ovules 6-8 par loge; feuilles papyracées, subcoriaces à membraneuses, de 2-12 cm de long et 1,6-10 cm de large :
  - I. Limbes largement elliptiques, oblongs-elliptiques à ovales, arrondis à subcordés à la base, arrondis et obtusément acuminés au sommet, de 3-10 cm de long; pétioles de (4)7-14 mm de long; limbe ondulé-denté, à dents obtuses et espacées; nervures secondaires minces, peu proéminentes sur les 2 faces; pétales de  $\pm$  2 mm de long et 0,7-1 mm de large; ramifications de l'inflorescence rugueuses-papilleuses ..... 2. *C. Warneckeanum*.
  - II. Limbes elliptiques, ovales-elliptiques, ovales-lancéolés ou ovales, aigus à arrondis à la base, acuminés au sommet, de 1,6-6 cm de long; pétioles de 4-9 mm de long; ramifications de l'inflorescence lisses :
    - a. Feuilles entières ou  $\pm$  ondulées; acumen large, obtus; nervures secondaires fortement proéminentes en dessous, en creux en dessus; pétales de 1,5-2 mm de long et  $\pm$  1 mm de large; ramilles rugueuses-lenticellées . . . 3. *C. Bequaertii*.

- b. Feuilles dentées; acumen long, étroit, aigu; nervures secondaires minces, peu proéminentes sur les 2 faces; pétales de 2,5-3,2 mm de long et 1-1,7 mm de large; ramilles lisses ..... 4. *C. angolense*

1. **Campylostemon Laurentii** DE WILD., Miss. Laur., I, p. 240 (1906); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 292 (1908) - Sér. V, III, p. 435 (1912); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 151 (1914) p.p.; Pl. Bequaert., II, p. 61 (1923); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909); LOES., l.c., p. 568 (1937); LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 250 (1947); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 504 (1948). — *Planche XXIII.*

*Liane* de 3-35 m de long et 2-25 cm de diam.; tiges à écorce ± luisante et verruqueuse; rameaux latéraux volubiles. *Feuilles* à pétiole de 5-18 mm de long; limbe ovale, ovale-lancéolé, elliptique à oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, aigu à acuminé au sommet, à acumen atteignant 2 cm de long, de 5,5-23 cm de long et 2,5-13 cm de large, crénelé-serrulé, coriace à papyracé; nervures secondaires 5-7 paires arquées-ascendantes, ± proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires et terminales, subcorymbiformes, de 3-10 cm de long; pédoncule de 1-6 cm de long, légèrement rugueux à lisse; ramifications et pédicelles rugueux-papilleux; bractées ovales-aiguës, de ± 2 mm de long et ± 2,5 mm de large, ciliées, persistantes. *Fleurs* roses ou rouges devenant jaune ocre ou blanchâtres, étalées de 5-10 mm de diam.; pédicelle de 2-5 mm de long; boutons ovoïdes à globuleux, de 3-4 mm de long et ± 2 mm de large; sépales inégaux, ovales, arrondis au sommet, de 1-1,7 mm de long et 1,2-2 mm de large, frangés-ciliés; pétales oblongs, arrondis au sommet, de 3-4,5 mm de long et ± 2 mm de large, épais, scabres aux bords; étamines à filet de 1-1,3 mm de long, inséré sur le disque peu distinct; anthères elliptiques; stigmates triangulaires et condupliqués, ou lamellaires, charnus, dressés puis étalés, de ± 0,6 mm de long; ovules 14-16 par loge. *Méricarpes* ovales-lancéolés, obtus au sommet, de 8-9 cm de long et 3,6-4,2 cm de large. *Graines* ± 12, linéaires, avec aile de 5 cm de long et ± 1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki, crête Nkula-Nkakala : TOUSSAINT 2170). Bas-Congo (Matadi : DACREMONT 395; Gimbi : TOUSSAINT 826). Kasai (Bumbaye : É. et M. LAURENT s.n. holotype; Ipamu : VANDERYST 8565; Kakenge : GILLARDIN 336). Forestier Central (Yangambi : Louis 6344; Yaosuka : Louis 7382; Bambesa : PITTEY 413; Losibo : GERMAIN 8438; Bokoro : JANS 871; Dundusana : DE GIORGI 1037). Ubangi-Uele (Dungu-Faradje : DE SCHLIPPE 272, 280bis). Lacs Édouard et Kivu (Ilimba, Semliki : G. DE WITTE 10839; Lesse : BEQUAERT 3237). — Ghana, Nigérie, Cameroun, Oubangui, Gabon, Cabinda, Uganda, Territoire du Tanganyika.

*Légende de la planche XXIII.*

**Campylostemon Laurentii** DE WILD.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 6). — C. Id., coupe longitudinale (× 8). — D. Androcée et gynécée (× 12). — E. Méricarpe (× 1/2). — F. Graine (× 1/2). — D'après LOUIS 4065 (A, D), 4313 (B, C), 7382 (E, F).





*Campylostemon Laurentii* DE WILD.

HABITAT : Forêts sèches ou marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Bili, Gwangahame, Popi (Mobwasa); Bokumbola (Eala); Boliki bo fombi, Esaka boliki, Fombi e boliki, Inaolo a fombi e boliki, Likuko (dial. turumbu); Botula na singa, Monkumbola (dial. lonkundu); Gania, Kongolo (dial. lulua); Gwangabamu (Dundusana); Kwope (dial. mayogos); Mpope (dial. babua); Wole wole (Bambesa).

USAGE : Les tiges servent à faire des ceintures pour grimper sur les *Elaeis*.

**2. *Campylostemon Warneckeanum*** LOES. ex FRITSCH, Bot. Centralbl., Beih. XI, p. 344 (1901); LOES., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, XIII, p. 517 (1937).

*C. Pynaertii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 41 (1907); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909); LOES., l.c., p. 571 (1937).

*Salacia Pynaertii* AUCT. non DE WILD.; TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909) p.p.

*Liane* glabre; jeunes rameaux à écorce brunâtre, lisse. *Feuilles* généralement opposées; pétiole grêle, de (4)7-14 mm de long; limbe largement elliptique, oblong-elliptique à ovale, arrondi à subcordé à la base, arrondi à courtement et obtusément acuminé au sommet, de 5-11 cm de long et 3-10 cm de large, papyracé à subcoriace, ondulé-denté, à dents obtuses et espacées; nervures secondaires (3)7-10 paires, minces, arquées, peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, de 3-4,5 cm de long, multiflores; pédoncule de 1-2 cm de long, lisse; ramifications papilleuses-rugueuses; bractées ovales, aiguës au sommet, de 0,5-1 mm de diam., ciliées. *Fleurs* étalées de 4 mm de diam.; pédicelle grêle, de 0,5-2 mm de long; boutons obovoïdes à globuleux, de 1,5-2 mm de long et  $\pm$  1,2 mm de large; sépales ovoïdes, arrondis au sommet, de 0,6-1 mm de long, ciliés-frangés; pétales oblongs, de  $\pm$  2 mm de long et 0,7-1 mm de large; étamines à filet atteignant 0,6 mm de long; stigmates petits, obovales,  $\pm$  étalés; ovules 6 par loge. *Méricarpes* jeunes oblongs-elliptiques, subarrondis aux extrémités, aplatis, de 2,5-3,5 cm de long et  $\pm$  0,8 cm de large. *Graines* inconnues.

DISTRIBUTION : Kasai (Wombali : VANDERYST 2179). Forestier Central (entre Nouvelle Anvers et Mobeka : PYNAERT 19; Coquilhatville, île du Fleuve : ROBYNS 585). — Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigérie, Gabon, Angola.

HABITAT : Forêts humides.

NOM VERNACULAIRE : Bungila (dial. lingala).

**3. *Campylostemon Bequaertii*** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 59 (1923); LOES., l.c., p. 572 (1937).

*C. angolense* AUCT. non WELW. ex OLIV.; DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 45 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 100 (1909).

*Liane* à tiges de 1,5-3 cm de diam.; rameaux souvent épaissis ou enroulés en vrilles; ramilles  $\pm$  brunâtres, rugueuses-lenticellées. *Feuilles* opposées; pétiole grêle, de 5-8 mm de long; limbe ovale, largement ovale ou ovale-lancéolé, aigu à arrondi à la base, acuminé au sommet, à acumen large, obtus, de 3,5-11 cm de long et 2-6 cm de large, papyracé,

entier ou  $\pm$  ondulé; nervures secondaires 5-7 paires, arquées, fortement proéminentes en dessous, en creux en dessus. *Cymes* axillaires, de 2-5 cm de long, multiflores; bractées ovales, aiguës au sommet, de 0,6-1,2 mm de diam., ciliées. *Fleurs* (4)5-mères, d'abord blanches, puis orangées à rouges, étalées, de 4 mm de diam.; boutons globuleux, de 0,6-1,2 mm de diam.; pédicelle grêle, lisse, de 1,5-3 mm de long; sépales ovales, arrondis au sommet, de 0,5-1 mm de diam.; pétales oblongs, de 1,5-2 mm de long et  $\pm$  1 mm de large; étamines à filet élargi vers la base, de  $\pm$  0,4 mm de long; stigmates très courts, obovales, étalés; ovules 6 par loge. *Méricarpes* 3, ellipsoïdes, obtus aux extrémités, de 5,5 cm de long et 2,5-3 cm de large. *Graines*  $\pm$  5, avec aile de 3,5-4 cm de long et  $\pm$  1,7 cm de large.

DISTRIBUTION : Congo, s.l. : DEWÈVRE 1150. Kasai (Kondue : LUJA 21) Forestier Central (Basankusu : L. DUBOIS 406; Yangambi, île Tutuku : LOUIS 12846; Avakubi : BEQUAERT 1906 holotype; Penge : BEQUAERT 2435; Irumu-Mambasa : LEBRUN 4161).

HABITAT : Forêts lianeuses parfois inondées, forêts ripicoles, îles.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliko, Likuko li nenu (dial. turumbu).

**4. *Campylostemon angolense* WELW. ex OLIV., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., X, p. 44 (1869).**

*C. Duchesnei* DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, 2, p. 57 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. I, p. 141, t. 71 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 101 (1909); LOSS., l.c., p. 574 (1937); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 131 (1958).

*Liane* à ramilles lisses. *Feuilles* opposées; pétiole grêle, de 4-9 mm de long; limbe elliptique, ovale-elliptique à ovale-lancéolé, aigu à arrondi à la base, brusquement et étroitement acuminé-aigu au sommet, à acumen atteignant 3 cm de long, de 3-12 cm de long et 1,6-5 cm de large, papyracé, denté; nervures secondaires 6-8 paires, minces, arquées-ascendantes, peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, de 2-3,5 cm de long; ramifications lisses; bractées ovales, aiguës au sommet, de  $\pm$  1 mm de long, ciliées. *Fleurs* étalées de 5-6 mm de diam.; boutons subglobuleux, de 2,2 mm de diam.; pédicelle grêle, de 2-3,5 mm de long, lisse; sépales ovales, arrondis au sommet, de 1-1,2 mm de long et de large, ciliolés; pétales oblongs-elliptiques, de 2,5-3,2 mm de long et 1-1,7 mm de large; étamines à filet de  $\pm$  0,5 mm de long; stigmate à lobes très courts, obovoïdes, divergents; ovules 6-8 par loge. *Fruits* jeunes à méricarpes obovoïdes-aplati. *Graines* 4-6 par méricarpe, avec aile de 3,5-4,5 cm de long et  $\pm$  1,5 cm de large.

DISTRIBUTION : Kasai (Lusambo : DUCHESNE s.n.). Forestier Central (Mobwasa : DE GIORGI 857, LEMAIRE 164; Bumbuli, lac Léopold II : LEBRUN 6508; Bili : LEBRUN 2841) Haut-Katanga (Kasenga : LYNES 448). — Liberia, Côte d'Ivoire, Cabinda, Angola, Uganda.

HABITAT : Galeries forestières, forêts secondaires, lambeaux forestiers.

NOM VERNACULAIRE : Gwanghanu, Popi (Mobwasa).

## 12. SALACIGHIA LOES.

*Lianes* glabres, sans fil de latex; rameaux et ramilles feuillées à écorce lenticellée-rugueuse. *Feuilles* opposées ou alternes, pétiolées, exstipulées ou à stipules rapidement caduques. *Inflorescences* caulinaires, pendantes, en panicules de glomérules. *Fleurs* ♂, pédicellées; boutons subglobuleux, mucronés ou obtus au sommet; sépales 5, cohérents en coiffe, recouvrant les pétales dans le bouton<sup>1</sup> et se séparant irrégulièrement à l'anthèse, ou sépales imbriqués, inégaux, plus courts que les pétales dans le bouton; pétales 5, imbriqués, courtement onguiculés, subsessiles, fimbriés ou  $\pm$  ciliés; disque simple,  $\pm$  5-lobé; étamines 3, insérées entre le disque et l'ovaire; anthères extrorses, déhiscentes par 2 fentes divergentes et confluentes au sommet, ou par 1 fente transversale subapicale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire à paroi épaisse, 3-loculaire; style court; stigmate ponctiforme; ovule 2 par loge. *Fruits* : drupes globuleuses, à exocarpe épais et mamelonné. *Graines* 4-6, entourées d'une pulpe mucilagineuse; albumen nul.

Genre africain comprenant 2 espèces; au Congo belge, 1 espèce.

Sépales plus longs que les pétales dans le bouton, cohérents en coiffe et se séparant irrégulièrement; pétales onguiculés, fimbriés; feuilles opposées et alternes

*S. Letestuana.*

**Salacighia Letestuana** (PELLEGR.) BLAKELOCK, Kew Bull., 1956, p. 247; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ, p. 142 (1958).

*Salacia malpighioides* LOES. in MILDBR., ZW. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 77 (1922) nomen; Fedde Rep., XLIX, p. 228 (1940) descr.

*Liane* à tiges de  $\pm$  20 m de long et 3-10 cm de diam. *Feuilles* opposées mais les inférieures souvent alternes; pétiole de 8-15 mm de long, canaliculé; limbe oblong à oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, aigu à obtusément apiculé au sommet, de 6-25 cm de long et 2,5-9,5 cm de large, entier ou parfois légèrement denticulé, coriace à papyracé; nervures secondaires 5-9 paires et reticulum  $\pm$  saillants sur les 2 faces. *Panicules* caulinaires, insérées à la base de la tige, atteignant 1 m de long, à glomérules pluriflores. *Fleurs* à pédicelle robuste ou grêle, de 6-20 mm de long, parfois rugueux vers le sommet; boutons obtus à la base, apiculés au sommet, de  $\pm$  2-3,5 mm de long et 4-5 mm de large, glabres; sépales plus longs que les pétales dans le bouton, cohérents en coiffe et se séparant irrégulièrement à l'anthèse; pétales onguiculés, oblongs à elliptiques, de 5-6 mm de long et 2-3 mm de large, fimbriés; disque pulviné, 5-lobé, de  $\pm$  4 mm de diam.; étamines à filet rubané, enroulé; ovaire libre entouré par le disque. *Drupes* globuleuses, tronquées à la base, mamelonnées et  $\pm$  sillonnées, de

1. Au Congo belge.

1,8-3,5 cm de diam.; pédoncule épais, atteignant 15 mm de long.  
*Graines* 4-6 par fruit.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Libenge : MESTDAGH 41; Bayazube : EVRARD 596; Dundusana : MORTEHAN 1008; Yangole : LOUIS 11914). — Côte d'Ivoire, Nigéne du Sud, Cameroun, Oubangui, Gabon, Cabinda.

HABITAT : Forêts marécageuses, forêts rivulaires.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka o boliki (dial. turumbu); Ngutupana, Zjulu (dial. ngwaka).

### 13. SALACIA L.

*Lianes*, arbustes ou arbres, généralement glabres, à ramilles, feuilles et fleurs montrant à la rupture, chez certaines espèces, même à l'état sec, des fils de latex reliant entre eux les fragments; ramilles cylindriques, aplaties ou ailées, à écorce lisse ou papilleuse ou lenticellée-rugueuse; section transversale de la tige à bois présentant parfois des anneaux concentriques. *Feuilles* opposées, subopposées à alternes, pétiolées; stipules petites,  $\pm$  rapidement caduques ou absentes. *Inflorescences* axillaires ou extra-axillaires, en fascicules, pseudopanicules ou racèmes; bractées petites,  $\pm$  persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , rarement  $\varnothing$   $\varnothing$  par avortement, à préfloraison imbriquée, pédicellées; sépales 5, imbriqués,  $\pm$  soudés à la base, plus courts que les pétales dans le bouton, égaux ou inégaux et alors les 3 internes plus grands; pétales 5, libres, sessiles ou subonguiculés; disque présent, de forme variable, entier,  $\pm$  lobé ou pentagone; étamines (2)3(4), libres, insérées entre le disque et l'ovaire; ou sur le disque; filets  $\pm$  rubanés, souvent recourbés vers l'extérieur; anthères déhiscentes par 2 fentes extrorses, longitudinales ou obliques et confluentes au sommet, ou par 1 fente transversale extrorse ou parfois par fente transversale apicale; grains de pollen simples, triangulaires; ovaire libre ou  $\pm$  enfoncé dans le disque, conique, cylindrique ou légèrement 3-lobé, à paroi épaisse, (2)3-loculaire; style court ou long; stigmate capité, ponctiforme ou 3-lobé; ovules 2- $\infty$ , sur 1 ou 2 rangs, dressés, parfois pendants. *Fruits* drupacés ou bacciformes, à 1-3 loges; exocarpe coriace. *Graines* 1- $\infty$ , généralement entourées d'une pulpe mucilagineuse; cotylédons charnus.

Genre pantropical comprenant  $\pm$  200 espèces, dont 54 espèces et 6 variétés au Congo belge.

### GROUPES

A Fleurs à 2 étamines; ovaire à 2 loges; ovules 2 par loge; plantes sans fils de latex

**Groupe I.**  
(p. 182).

## R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

### B. Fleurs à 3 étamines :

- I. Ovaire à 2 loges, rarement à 2 et 3 loges sur même plante; ovules 2 par loge; plantes à fils de latex..... **Groupe II.**  
(p. 182).

### II. Ovaire à 3 loges :

- a. Ramilles et ramifications des inflorescences tomenteuses à poils mous; plantes sans fils de latex; fleurs ♂♀; ovules 2 par loge . . . **Groupe III.**  
(p. 182).

- b. Plantes glabres, parfois rugueuses-papilleuses ou hispides; fleurs ♂, rarement ♂♀; ovules 2-10 par loge :

1. Ramilles, feuilles et fleurs à fils de latex..... **Groupe IV.**  
(p. 182).

2. Ramilles, feuilles et fleurs sans fils de latex ..... **Groupe V.**  
(p. 184).

## ESPÈCES ET VARIÉTÉS

### GROUPE I

Ramilles aplaties-subailées, rugueuses-papilleuses; feuilles oblongues-lancéolées, oblancéolées à elliptiques, de 4,5-9,2(15) cm de long et 2-4(6) cm de large, dentées; fascicules axillaires, 3-6-flores; fruits globuleux, à 1 graine..... 1. *S. Lebrunii*.

### GROUPE II

Ramilles ± aplaties vers le sommet; feuilles oblongues, oblongues-elliptiques à ovales-oblongues, de 7,8-14 cm de long et 3-5,5 cm de large, entières ou éparsement denticulées; fleurs en fascicules axillaires ..... 2. *S. dicarpellata*.

### GROUPE III

Ramilles cylindriques, tomenteuses; feuilles étroitement elliptiques, oblancéolées, parfois ovales-elliptiques, de 3,5-10,5 cm de long et 1,5-4 cm de large, entières, éparsement pubescentes en dessous; cymes axillaires, tomenteuses; fruits globuleux, de 1,5-2 cm de diam., à 2-4 graines ..... 3. *S. rhodesiaca*.

### GROUPE IV

- A. Ovules 2 par loge; fruits globuleux à ellipsoïdes, à 1-4 graines; anthères s'ouvrant par 2 fentes; lianes :

- I. Ramilles et rameaux lenticellés-rugueux; disque cylindrique en forme d'androgynophore ou pulviné-tronqué au sommet :

- a. Fascicules capituliformes, sessiles, multiflores, denses; boutons floraux oblongs-ovoïdes, de 1,5-2,5 mm de long et 1,2-2 mm de large; pédicelles de 7-18 mm de long; fleurs ♂♀ par avortement; disque pulviné-tronqué; pétales ovales-elliptiques, de 1,6-2 mm de large; fruits globuleux, de 1,5-3 cm de diam., rugueux-papilleux..... 4. *S. Ekoka*.

- b. Cymes courtement pédonculées, 1-6-flores; boutons floraux claviformes, de 2-2,5 mm de long et 1,2 mm de large; pédicelles de 2-5 mm de long; fleurs ♂; disque cylindrique en forme d'androgynophore, à 10 sillons longitudinaux; pétales oblongs-oblancéolés, de 0,8-1,2 mm de large; fruits de 2-3 cm de diam., à 3 côtes saillantes..... 5. *S. rivularis*.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

- II. Ramilles lisses; rameaux lisses ou  $\pm$  lenticellés; disque annulaire, patelliforme-aplati, parfois à bords redressés, ou cupuliforme :
- a. Fascicules sessiles à subsessiles, multiflores; disque annulaire; feuilles courtes et obtusément acuminées; nervures secondaires 5-6 paires, légèrement en creux en dessus; reticulum dense et proéminent sur les 2 faces; stigmate ponctiforme ..... 6. *S. Mildbraediana*.
  - b. Fascicules pédonculés; disque patelliforme-aplati ou cupuliforme; feuilles caudées-acuminées, à acumen de 8-18 mm de long; nervures secondaires 8-14 paires,  $\pm$  proéminentes surtout en dessous; reticulum peu proéminent en dessous; fruits  $\pm$  globuleux, de 1-2,5 cm de diam. :
    1. Fascicules multiflores; boutons floraux de 0,8-1,5 mm de long; disque patelliforme-aplati; anthères s'ouvrant par 2 fentes longitudinales; stigmate généralement 3-lobé :
      - $\alpha$ . Ramilles  $\pm$  quadrangulaires-ailées; feuilles lancéolées, oblongues- lancéolées à oblongues-elliptiques, papyracées,  $\pm$  denticulées; sépales  $\pm$  ciliés ..... 7. *S. elegans*.
      - $\beta$ . Ramilles  $\pm$  aplaties à cylindriques; feuilles obovales-oblongues à oblongues-elliptiques, subcoriaces, entières à obscurément denticulées; sépales non ciliés ..... var. *Pynaertii*.
    2. Fascicules 3-5-flores; boutons floraux de 2-3 mm de long et 1,8-2 mm de large; disque légèrement cupuliforme et épaissi en un anneau à la base des étamines; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; stigmate ponctiforme; ramilles légèrement quadrangulaires, aplaties, lisses; feuilles dentées ..... 8. *S. congolensis*.
- B. Ovules 4-8 par loge; fruits généralement à plusieurs graines :
- I. Ramilles et rameaux quadrangulaires-ailés; fascicules sessiles, 1-3-flores; boutons floraux oblongs-ellipsoïdes, de  $\pm$  4 mm de long; sépales  $\pm$  semblables; disque cylindrique, de  $\pm$  1,2 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; fruits oblongs-ellipsoïdes, apiculés au sommet, à 3 crêtes, de 6-8 cm de long et 2,5-3 cm de large ..... 9. *S. Klainei*.
  - II. Ramilles et rameaux non ailés, cylindriques ou  $\pm$  aplaties; cymes ou fascicules, pauciflores, pédonculés à subsessiles :
    - a. Sépales dissemblables,  $\pm$  ciliés ou fimbriés, les 2 externes beaucoup plus petits que les internes; feuilles coriaces à subcoriaces, aiguës à arrondies à la base; ramilles lisses; rameaux  $\pm$  lenticellés; boutons floraux ovoïdes à ovoïdes-oblongs, de 3-4 mm de long et  $\pm$  3 mm de diam.; disque pulviné- tronqué; fruits globuleux-ellipsoïdes, de 2,5-5 cm de diam., échinulés et à crêtes irrégulières ..... 10. *S. pyriformis*.
    - b. Sépales  $\pm$  semblables, entiers ou subentiers; feuilles papyracées à subcoriaces :
      1. Ramilles et rameaux lenticellés-verruqueux; cymes multiflores, parfois pauciflores; boutons floraux oblongs-cylindriques, de 3-6 mm de long et 0,3-3 mm de large; disque cylindrique, en forme d'androgynophore, atteignant 1,2 mm de long; feuilles aiguës à arrondies à la base; fruits ellipsoïdes à globuleux, de 3-8,5 cm de long et 3-8 cm de large, un peu mamelonnés, à 3 côtes apicales légèrement saillantes. 11. *S. senegalensis*.
      2. Ramilles et rameaux lisses; cymes 1-4-flores; boutons floraux  $\pm$  globuleux, de 1,5-2 mm de diam.; disque pulviné-sphérique; feuilles cunéées à la base; fruits inconnus ..... 12. *S. Callensii*.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

GROUPE V

- A. Arbustes de 20-50 cm de haut; feuilles inférieures alternes; panicules pédonculées; ovules 2 par loge; fleurs étalées de 12-15 mm de diam.; pédicelles articulés au-dessus de l'insertion; disque légèrement cupuliforme; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet :
- I. Feuilles obovales ou oblancéolées, obtuses à courtement acuminées au sommet, de 2,5-10 cm de long et 1-4(4,8) cm de large, coriaces à subcoriaces,  $\pm$  dentées; pédicelles de 8-13 mm de long; sépales subégaux, de 1-2 mm de long et  $\pm$  2 mm de large 13.  
*S. Bussei*.
  - II. Feuilles oblancéolées à elliptiques,  $\pm$  acuminées au sommet, de 8-15 cm de long et 2,5-6,5 cm de large, entières, papyracées; pédicelles de 14-20 mm de long; sépales fortement inégaux, de 1,8-3 mm de long ..... var.  
*grandifolia*.
- B. Lianes souvent très longues, arbustes de 2-5 m de haut ou arbre; feuilles opposées à subopposées :
- I. Ovules 2 par loge; fruits à 1-4 graines :
    - a. Inflorescences en fascicules ou cymes sessiles à subsessiles :
      1. Rameaux hispides et scabres, à poils rigides; feuilles dentées, papyracées à coriaces; nervures en creux en dessus; boutons floraux ovoïdes, de 2-3 mm de long et  $\pm$  2 mm de large; pédicelles scabres; sépales inégaux; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet  
14. *S. hispida*.
      2. Rameaux non hispides, lisses, lenticellés-rugueux, papilleux,  $\pm$  cylindriques ou parfois quadrangulaires-ailés :
        - $\alpha$ . Boutons floraux oblongs, (1,5) 2-3-fois plus longs que larges; pétales oblongs-linéaires, de 1,8-3,5 mm de long et 0,8-1,5 mm de large; sépales subégaux; anthères déhiscentes par fente transversale :
          - \* Fleurs à pédicelle de 1,5-2 mm de long; calice à tube cupuliforme atteignant 0,5 mm de long; anthères à déhiscence apicale; disque cylindrique en forme d'androgynophore; ramilles quadrangulaires-ailées; feuilles acuminées, papyracées, à nervures secondaires en creux en dessus :
            - Feuilles aiguës à subarrondies à la base, luisantes en dessus; pétiole de 5-9 mm de long, canaliculé, à bords droits  
15. *S. Germainii*.
            - Feuilles cordées à subcordées à la base, mates sur les 2 faces; pétiole de 2-4 mm de long, canaliculé, à bords ondulés  
var. *cordata*.
          - \*\* Fleurs à pédicelle de 5-10 mm de long; calice sans tube; anthères à déhiscence extrorse ou apicale :
            - Fascicules multiflores; feuilles atténuées-acuminées au sommet, entières ou obscurément dentées; pétiole de 5-10 mm de long, à bords droits; boutons floraux de 3-4 mm de long; disque cylindrique, de  $\pm$  1 mm de long; ramilles subquadrangulaires ailées, lisses.....16. *S. cerasifera*.
            - Cymes ou fascicules 2-3-flores; feuilles caudées-acuminées, dentées ou éparsement dentées; pétiole de 2-6 mm de long; boutons floraux de 2-3 mm de long et 1,5 mm de large :
              - ◆ Ramilles et rameaux quadrangulaires-ailés, rugueux-papilleux; feuilles verdâtres à l'état sec, dentées ; nervures secondaires en creux en dessus; pétiole de 2-4 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; anthères à déhiscence extrorse; disque pulviné-sphérique ..... 17. *S. kabweensis*.



R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

- ◆◆ Ramilles ± aplaties et rameaux cylindriques lisses; feuilles brunâtres à l'état sec, éparsément dentées; nervures secondaires un peu proéminentes sur les 2 faces; pétiole de 3-6 mm de long, à bords droits; anthères à déhiscence apicale; disque cylindrique atteignant 0,6 mm de long  
18. *S. Maudouxii*.
- β. Boutons floraux ovoïdes ou globuleux; pétales ovales, obovales, oblongs, elliptiques ou suborbiculaires, de 1,2-7 mm de long et 1-7 mm de large :
  - \* Boutons floraux ovoïdes; fascicules ou cymes axillaires; disque pulviné; sépales inégaux; fruits globuleux ou ovoïdes, de 1-4 cm de diam. :
    - Ramilles quadrangulaires, aplaties ou ailées; pétiole de 3-12 mm de long, à bords droits ou ondulés; limbe ± denté; nervure médiane lisse sur les 2 faces; pédicelles lisses; anthères déhiscentes par fente transversale :
      - ◆ Ramilles et rameaux lisses; pétiole de 3-6 mm de long; cymes ou fascicules 2-8-flores; pédicelles de 3-6 mm de long; disque pulviné-sphérique; feuilles papyracées à subcoriaces; fruits à exocarpe mince et lisse :
        - Ramilles et rameaux ± aplatis; feuilles à nervures secondaires ± proéminentes sur les 2 faces 19. *S. Leonardii*.
        - Ramilles et rameaux quadrangulaires-subailés; feuilles à nervures secondaires ± en creux en dessus, proéminentes en dessous..... var. *kivuisis*.
      - ◆◆ Ramilles et rameaux densément rugueux-papilleux; pétiole de 6-12 mm de long; cymes ou fascicules pluri- à multiflores; pédicelles de 4-10 mm de long; disque pulviné-tronqué et ± pentagone à la base; feuilles subcoriaces à coriaces :
        - Ramilles aplaties-subailées; rameaux cylindriques; cymes ou fascicules 5-10-flores; sépales inégaux, non ciliés; pétales ovales, de 3-3,5 mm de long et ± 3 mm de large, épaissis à la base; fruits de 1,5-3 cm de diam., à exocarpe fortement ridé..... 20. *S. viridiflora*.
        - Ramilles 4-ailées; rameaux quadrangulaires-ailés; fascicules 30-40-flores; sépales inégaux, ciliés; pétales oblongs-elliptiques non épaissis à la base; fruits de 3,5-4 cm de diam., à exocarpe lisse 21. *S. ngaziensis*.
    - Ramilles subcylindriques, densément rugueuses-papilleuses; pétiole de 1,5-4 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe finement denté; nervure médiane rugueuse-papilleuse en dessus vers la base; fleurs à pédicelle rugueux-papilleux; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet..... 22. *S. Morteihanii*.
  - \* \* Boutons floraux globuleux; fascicules extra-axillaires et axillaires ou seulement axillaires; disque cupuliforme ou patelliforme-aplati :
    - Fascicules extra-axillaires et axillaires, 1-4-flores; disque cupuliforme; pétiole canaliculé, à bords droits :
      - ◆ Lianes; feuilles mates sur les 2 faces; ramilles et rameaux lenticellés-rugueux; sépales inégaux; pétales subonguiculés, munis d'un épaississement à la base; disque entier :
        - Feuilles oblongues-lancéolées à obovales-elliptiques, courtement et largement acuminées, de 10-21 cm de

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

long et 3-8,2 cm de large; nervures secondaires 6-8 paires, fortement proéminentes en dessous; fruits globuleux, de  $\pm 2,5$  cm de diam.; exocarpe épais

23. *S. Soyauxii*.

- ● Feuilles obovales à oblancéolées, longuement et finement caudées, de 4,5-10,5 cm de long et 2-5 cm de large; nervures secondaires 4-5 paires, un peu proéminentes en dessous; fruits ellipsoïdes-pruniformes, atténués vers la base, de 3-3,5 cm de long et 1,5-1,8 cm de large; exocarpe mince  
..... var. *ealaensis*.

- ◆ ◆ Arbres ou arbustes dressés, parfois lianes; feuilles luisantes en dessous; ramilles lisses ou  $\pm$  papilleuses; sépales subégaux; pétales sessiles, sans épaississement à la base; disque à 5 lobes opposées aux sépales :

- ● Ramilles  $\pm$  aplaties, lisses; feuilles entières, discolores, de 12-23 cm de long et 4-8,5 cm de large; pétiole de 8-15 mm de long; nervures secondaires en creux en dessus, proéminentes en dessous; pédicelles de 4-9 mm de long; disque à lobes longs, redressés; anthères à déhiscence apicale  
..... 24. *S. Dewevrei*.

- ● Ramilles quadrangulaires-ailées,  $\pm$  papilleuses; feuilles dentées,  $\pm$  concolores, de 4,5-10 cm de long et 2,5-4,5 cm de large; pétiole de 5-8 mm de long; nervures secondaires légèrement proéminentes sur les 2 faces; pédicelles de 2-4 mm de long; disque à lobes courts et plats; anthères à déhiscence extrorse

25. *S. quadrangulata*.

- ■ Fascicules uniquement axillaires, 2-7 à multiflores; disque patelliforme-aplati ou légèrement cupuliforme, entier, parfois pentagone; pétiole canaliculé, à bords ondulés ou droits :

- ◆ Fleurs étalées de 4-7 mm de diam.; pétales de 1,2-3 mm de diam. :

- ● Disque légèrement cupuliforme, mince; rameaux den sement lenticellés-rugueux; fascicules multiflores; pédi celles grêles atteignant 20 mm de long; lianes; pétiole canaliculé, à bords ondulés; limbe  $\pm$  discolore; nervures secondaires 6-7 paires,  $\pm$  en creux en dessus; sépales subégaux; fruits globuleux, de 1,5-3 cm de diam., à exocarpe mince 26. *S. debilis*.

- ● Disque patelliforme-aplati, épais; rameaux lisses ou  $\pm$  lenticellés-rugueux; fascicules 2-7-flores :

- Arbustes; pédicelles de 4-10 mm de long; feuilles concolores, dentées; pétiole canaliculé, à bords droits; nervures secondaires 10-14 paires; sépales inégaux :

- × Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, caudées-acuminées, de 14-25 cm de long et 4-8 cm de large; nervures secondaires en creux en dessus; pédicelles de 7-10 mm de long; anthères à déhiscence subapicale; fruits ellipsoïdes-réniformes,  $\pm$  côtelés, atténués à la base, de 2-3 cm de long et  $\pm 1,5$  cm de large

27. *S. mayumbensis*.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

×× Feuilles lancéolées, à oblongues-lancéolées, acuminées, de 8-17 cm de long et 2,5-5,5 cm de large; nervures secondaires non en creux en dessus; pédicelles de 4-5 mm de long; anthères à déhiscence extrorse; fruits globuleux, (2)3-lobés, maculés de rouge, de 1-2,5 cm de diam.

28. *S. pallescens*.

○○ Lianes; pédicelles de 20-30 mm de long; feuilles discolores, ovales-elliptiques, apiculées-acuminées, de 9-13 cm de long et 4,5-6,5 cm de large, obscurément denticulées à entières; pétiole canaliculé, à bords ± ondulés; nervures secondaires 6-8 paires; sépales subégaux aigus, ciliés . . 29. *S. alveolata*.

◆◆ Fleurs étalées de 12-15 mm de diam.; pétales de 5-7 mm de diam.; disque patelliforme-pentagone; anthères déhiscentes par fente transversale, extrorses; fascicules multi flores; pédicelles de 14-25 mm de long; sépales inégaux, arrondis au sommet 30. *S. bangalensis*.

b. Inflorescences en cymes ± ombellées, à pédoncule de 2-15 mm de long; fleurs étalées de 4-7 mm de diam.; boutons floraux globuleux à subglobuleux, de 0,8-2,5 mm de diam.; disque patelliforme à subcupuliforme; feuilles à nervures secondaires en creux en dessus; pétiole canaliculé, à bords droits :

1. Anthères apiculées au sommet, déhiscentes par 2 fentes longitudinales légèrement obliques, extrorses; sépales inégaux, ciliés; ramilles lisses; pédicelles de 5-8 mm de long :

α. Arbuste; feuilles oblongues-elliptiques, de 12-20 cm de long et 5-7 cm de large, concolores, luisantes sur les 2 faces; acumen atteignant 22 mm de long; cymes pauciflores; boutons floraux de 2-2,5 mm de diam.

31. *S. Fredericqii*.

β. Liane; feuilles elliptiques, de 3-9 cm de long et 1,5-4,5 cm de large, ± discolores, mates sur les 2 faces; acumen atteignant 10 mm de long; cymes multiflores; boutons floraux de 1-1,5 mm de diam.

var. *parvifolia*.

2. Anthères arrondies à tronquées au sommet, déhiscentes par fente transversale apicale à subapicale ou extrorse :

α. Ramilles et rameaux papilleux-rugueux ou lenticellés-rugueux; cymes pauciflores; feuilles discolores, de 5,5-19 cm de long et 2-10 cm de large :

★ Ramilles quadrangulaires-ailées, papilleuses-rugueuses; feuilles arrondies à subcordées à la base, denticulées; nervures secondaires 4-6 paires; pédicelles de 5-9 mm de long; pétales égaux, finement frangés; fruits ellipsoïdes à ovoïdes, de 2,5-4(7) cm de long et 1,8-2,5(3) cm de large; exocarpe finement grenu.

32. *S. Lehmbachii*.

★ ★ Ramilles cylindriques, lenticellées-rugueuses; feuilles aiguës à arrondies à la base, obscurément denticulées; nervures secondaires 10-12 paires; pédicelle de 1-3 mm de long, articulé au-dessus de l'insertion; pétales inégaux, entiers; fruits jeunes cylindriques-ellipsoïdes, de 1,5-2 cm de long et 0,5-0,8 cm de large; exocarpe lisse

33. *S. Devredii*.

β. Ramilles lisses; rameaux lisses ou éparsement lenticellés mais non rugueux; cymes ombellées 10 à multiflores; feuilles à pétiole de 3-10 mm de long :

★ Feuilles concolores, ± luisantes sur les 2 faces, de 6-23 cm de long et 3-10,5 cm de large; nervures secondaires 8-10 paires, en

## R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

creux en dessus; pédicelles de 10-22 mm de long; sépales inégaux, atteignant 2,5 mm de long; fruits ellipsoïdes, rarement ovoïdes, de 3,5-5,5 cm de long et 2-4 cm de large, bosselés, mucronés au sommet  
..... 34. *S. camerunensis* var. *longipetiolata*.

- ★ ★ Feuilles discolores, mates et pâles en dessous, de 4,5-17 cm de long et 2,5-7,5 cm de large; nervures secondaires 7-9 paires, légèrement en creux en dessus; pédicelles de 5-10 mm de long; sépales subégaux, atteignant 1,2 mm de long; fruits de 1,2-3,5 cm de long et 1,2-2,5 cm de large, arrondis au sommet :

- Ramilles légèrement aplaties à cylindriques, à ramifications sans écailles à la base; feuilles entières; nervures secondaires 7-9 paires; pétales oblongs-elliptiques, de 1,5-2 mm de long et 1-1,2 mm de large; fruits piriformes, atténués-stipités à la base, de 2-3,5 cm de long et 1,5-2,5 cm de large, à pédicelle ± grêle, de ± 10 mm de long; exocarpe épais ... 35. *S. tshopensis*.

- Ramilles quadrangulaires-subailées; ramifications munies à la base d'écailles lancéolées persistantes; feuilles denticulées; nervures secondaires 5-6 paires; pétales obovales-orbiculaires, de ± 1,5 mm de diam.; fruits globuleux, arrondis à la base, de 1,2-2 cm de large, à pédicelle robuste, de ± 5 mm de long; exocarpe mince..var.  
.....*cerasiocarpa*.

## II. Ovules (3)4 à plus par loge; fruits généralement à plus de 4 graines :

### a. Inflorescences en fascicules ou cymes, sessiles à subsessiles :

1. Fleurs à pédicelle papilleux-rugueux; ramilles et rameaux quadrangulaires ailés, papilleux-rugueux; boutons floraux ovoïdes; sépales inégaux; anthères déhiscentes par fente transversale; disque pulviné-sphérique; feuilles denticulées; pétiole canaliculé, à bords ondulés; fruits globuleux, de 1,5-2,7 cm de diam., à 3 crêtes peu saillantes au sommet

36. *S. Dewildemaniana*.

### 2. Fleurs à pédicelle lisse :

- α. Fleurs étalées de 12-22 mm de diam.; pétales de 5-8 mm de diam.; boutons floraux globuleux; sépales inégaux; disque patelliforme-pentagone ou légèrement cupuliforme, mince; inflorescences 1-4-flores; feuilles à pétiole canaliculé, à bords droits :

- ★ Feuilles discolores, vert foncé en dessus, cunées à la base, de 8-13 cm de long et 2,7-4 cm de large; pétiole de 4-6 mm de long; nervures secondaires 4-5 paires; pédicelles de 15-25 mm de long; pétales longtemps persistants; ramilles ± cylindriques, éparses ment lenticellées-rugueuses; anthères déhiscentes par fente transversale subapicale..... 37. *S. Pierlotii*.

- ★ ★ Feuilles concolores, aiguës à arrondies à la base, de 10-18 cm de long et 3,5-8 cm de large; pétiole de 6-15 mm de long; nervures secondaires 7-12 paires; pédicelles de 3-20 mm de long; pétales ± caduques :

- Ramilles subcylindriques à cylindriques, lisses; pétales charnus; sépales de ± 1,5 mm de long, charnus, à bords membraneux et fimbriés, épaissis dorsalement vers le sommet; disque patelliforme-pentagone, mince; ovules 4-6 par loge; anthères déhiscentes par fente transversale; feuilles entières

38. *S. Le-Testui*.

- Ramilles et rameaux quadrangulaires-ailés; pétales membraneux; sépales papyracés, presque libres, non épaissis dorsalement, de 3-5 mm de long :

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

- ◆ Ramilles obscurément papilleuses-rugueuses; feuilles dentées; inflorescences sous-tendues par 2 bractées lancéolées- naviculiformes de  $\pm 4$  mm de long, celles de la base des pédicelles de  $\pm 1$  mm de long; fleurs étalées de 13-16 mm de diam.; pédicelles de 7-15 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales obliques; disque patelliforme, de  $\pm 3$  mm de diam.; ovules 8-10 par loge

39. *S. ituriensis*.

- ◆◆ Ramilles lisses; feuilles entières; bractées semblables, triangulaires, de  $\pm 1$  mm de long; fleurs étalées de 18-22 mm de diam.; pédicelles de 3-6 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; disque légèrement cupuliforme, de 5-7 mm de diam.; ovules 6-8 par loge; fruits ovoïdes à globuleux, de 5-7 cm de diam.

40. *S. Louisii*.

β. Fleurs étalées de 4-10 mm de diam.; pétales de 2-4 mm de long et 1-4 mm de large :

- ★ Rameaux et ramilles 4-5-ailés, papilleux-rugueux; feuilles discolores, dentées; nervures secondaires en creux en dessus; pédicelles de 3-6 mm de long; boutons floraux ovoïdes-globuleux, de  $\pm 2,5$  mm de diam.; anthères déhiscentes par fente transversale; disque patelliforme-pentagone; fruits globuleux, de 3-5 cm de diam., couverts de crêtes ondulées.....41. *S. alata*.

★ ★ Rameaux et ramilles cylindriques, aplatis ou quadrangulaires-subailés :

- Fleurs à pédicelle de 20-40 mm de long; inflorescences axillaires et extra-axillaires; pétales subonguiculés; boutons floraux globuleux; anthères déhiscentes par fente transversale; feuilles de 10-25 cm de long et 4(5)12 cm de large; pétiole de 6-20 mm de long; fruits obovoïdes-ellipsoïdes, de 3-7 cm de long et 3-5 cm de large, mamelonnés . . . 42. *S. pyriformioides*.

- Fleurs à pédicelle de 2-20 mm de long; inflorescences axillaires; pétales sessiles; boutons floraux oblongs-ovoïdes à  $\pm$  globuleux :

- ◆ Anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales-obliques confluentes au sommet; disque pulviné-patelliforme ou sphérique; fruits ovoïdes ou globuleux, de 2-4,5 cm de diam.:

- Feuilles oblongues-elliptiques, elliptiques à oblongues-lancéolées, de 2,5-10 cm de long et 1,2-5 cm de large; pétiole de 2-6 mm de long, canaliculé à bords ondulés; ramilles quadrangulaires-subailées,  $\pm$  papilleuses-rugueuses; fruits mamelonnés au sommet, à 3 crêtes, lisses; pédoncule atteignant 1 cm de long

43. *S. erecta*.

- Feuilles elliptiques ou oblongues-elliptiques, de 8-18 cm de long et 3,5-8 cm de large; pétiole de 8-20 mm de long, canaliculé, à bords droits; ramilles  $\pm$  aplatis à cylindriques,  $\pm$  lenticellées; fruits globuleux, finement ridés-échinulés; pédicelle de 1,5-2 cm de long

44. *S. echinulata*.

◆◆ Anthères déhiscentes par fente transversale :

- Disque pulviné-tronqué, de  $\pm 1,5$  mm de long, 3-lobé au sommet; ramilles légèrement aplatis à cylindriques, lisses; rameaux cylindriques; feuilles ovales-elliptiques, de 3,5-12 cm de long et 2-5 cm de large; pétiole canaliculé,

à bords droits; nervures secondaires en creux en dessus;  
pédicelle de 2,5-5 mm de long

45. S.

*Toussaintii.*

●● Disque patelliforme ou profondément cupuliforme et alors de  
± 0,3 mm de long :

° Ramilles papilleuses-rugueuses, vertes; disque  
patelliforme-aplati; feuilles elliptiques à  
oblongues-elliptiques, ± concolores, de 8,5-16,5 cm de long  
et 2,3-10 cm de large, denticulées; pétiole de 6-20 mm de  
long; fruits globuleux à subglobuleux, de 2-5 cm de diam.,  
munis de tubercules et d'excroissances irréguliers; pédicelle  
de 5-8 mm de long

46. S.

*tuberculata.*

°° Ramilles non papilleuses-rugueuses mais  
lenticellées-rugueuses ou lisses, brunâtres :

× Disque profondément cupuliforme; calice à tube campanulé,  
de 0,5-1 mm de long; pédicelles de 3-7 mm de long; feuilles  
discolores; arbustes :

§ Pétales dissemblables, ovales-elliptiques, munis de 2  
épaississements à la base sur la face interne; tube du  
calice de 1 mm de long; stigmate capité; feuilles  
oblongues-elliptiques à oblancéolées, de 8-26 cm de long  
et 3-10 cm de large, éparsement dentées à subentières,  
longuement apiculées-acuminées; fruits ellipsoïdes à  
obovoïdes, à mucron oblique, de 2,5-7 cm de long et  
1,6-3,3 cm de large

47. S. *Mannii.*

§§ Pétales semblables, suborbiculaires, sans épaississement;  
tube du calice de ± 0,5 mm de long; stigmate obscurément  
3-lobé; feuilles obovales à oblancéolées, de 7-14 cm de  
long et 3,5-6 cm de large, entières, courtement  
apiculées-acuminées; fruits jeunes globuleux

48. S.

*kivuensis.*

×× Disque patelliforme; calice sans tube; style conique, à  
stigmate ponctiforme; ramilles lisses :

§ Arbuste; feuilles oblongues-lancéolées, de 17-23 cm de  
long et 4,5-6,5 cm de large, dentées; pétiole canaliculé, à  
bords droits; nervures secondaires 13-14 paires, en creux  
en dessus; fascicules 10-16-flores; pédicelles de 10-20  
mm de long; sépales entiers. . .

49. S.

*ndakala.*

§§ Lianes ou arbustes; feuilles ovales, oblongues à  
elliptiques, de 4,5-20 cm de long et 2-9 cm de large,  
obscurément dentées ou entières; pétiole canaliculé, à  
bords ± ondulés; nervures secondaires 7-11 paires,  
légèrement proéminentes en dessous; inflorescences  
1-10-flores; pédicelles de 2-6(12) mm de long; fruits  
globuleux à ovoïdes, de 4-8 cm de long et 3,5-5 cm de  
large :

Δ Feuilles ovales-elliptiques, obscurément dentées à  
entières; pédicelles de 4-6(12)

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

mm de long; boutons floraux de 2,5-4 mm de diam.; sépales parfois  $\pm$  ciliés; pétales obovales-orbiculaires, de 3-4 mm de diam.; disque de  $\pm$  3 mm de diam.; fruits lisses ...50. *S. togoica*.

$\Delta\Delta$  Feuilles oblongues-elliptiques, entières; pédicelles de 2-5 mm de long; boutons floraux de 1,6-2,5 mm de diam.; sépales non ciliés; pétales oblancéolés-elliptiques, de 2-2,5 mm de long et  $\pm$  1,3 mm de large, membraneux; disque de  $\pm$  1,8 mm de diam.; fruits couverts de crêtes irrégulières ..... 51. *S. gabunensis*.

c. Inflorescences axillaires en panicules, cymes ou subombelles, à pédoncules de 2-12 mm de long; pédicelles de 3-14 mm de long; boutons floraux globuleux, de 1-3 mm de diam.; ovules 4-5-par loge; feuilles à pétiole de 4-15 mm de long, canaliculé, à bords droits :

1. Disque profondément cupuliforme ou subpatelliforme; fruits lisses :

$\alpha$ . Liane à rameaux lisses; fleurs étalées de 4-5 mm de diam.; pédicelles articulés au-dessus de l'insertion; disque profondément cupuliforme; sépales subégaux, ciliés-glanduleux; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales obliques confluentes au sommet; fruits cylindriques-ellipsoïdes, de 4-10 cm de long et 2,5-5,5 cm de large . 52. *S. nitida*.

$\beta$ . Arbuste à rameaux  $\pm$  papilleux-rugueux; fleurs étalées de 12-14 mm de diam.; pédicelles non articulés au-dessus de l'insertion; disque subpatelliforme; sépales inégaux,  $\pm$  ciliés; anthères déhiscentes par fente transversale ..... 53. *S. uregaensis*.

2. Disque pulviné-tronqué; fruits globuleux, de 2-6 cm de diam., à crêtes longitudinales; fleurs de 6-8 mm de diam.; pédicelles non articulés au-dessus de l'insertion; sépales inégaux; lianes à ramilles lisses

54. *S. Vermoeseniana*.

**1. *Salaria Lebrunii* R. WILCZEK**, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 407 (1956).

*Liane* glabre, sans fils de latex; ramilles aplaties-subailées, rugueuses papilleuses. *Feuilles* opposées; stipules très petites, fimbriées,  $\pm$  persistantes; pétiole de 4-6 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe oblong-lancéolé, oblancéolé à elliptique, aigu à arrondi à la base, caudé à acuminé au sommet, à acumen de 10-20 mm de long, de 4,5-9,2(15) cm de long et 2-4(6) cm de large, denté, concolore; nervures secondaires 8-10 paires, saillantes en dessous, en creux en dessus. *Fascicules* axillaires, 3-6-flores. *Fleurs*  $\varnothing$ , de  $\pm$  5 mm de diam.; pédicelle de 3-5 mm de long; boutons oblongs-ovoïdes, de 1,8-2,2 mm de long et 1-1,5 mm de large; sépales inégaux, ovales, subaigus à arrondis au sommet, de  $\pm$  0,3 mm de long et 0,5 mm de large; pétales étalés, oblongs-elliptiques, arrondis au sommet, de 2-2,3 mm de long et 0,8-1 mm de large, lisses; disque pulviné; étamines 2, à filet rubané atteignant 1 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire  $\pm$  enfoncé dans le disque, 2-loculaire; style conique; stigmate

ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de  $\pm 1,5$  cm de diam., rouge brun. *Graine* 1.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Lodja-Kole : LEBRUN 6302 holotype; Yangambi, route Isangi-Ligasa : GERMAIN 4528).

HABITAT : Sous-bois de forêt primitive.

NOM VERNACULAIRE : Esaka oliko (dial. turumbu).

**2. *Salacia dicarpellata*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 195 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 472 (1912); in ENGL. et PRANTL, l.c., p. 220 (1942).

*Liane* glabre à fils de latex; rameaux  $\pm$  aplatis, de  $\pm 5,5$  mm de diam., noirâtres; ramilles  $\pm$  aplaties vers le sommet, de 1-2 mm de diam. *Feuilles* opposées; pétiole de 6-8 mm de long; limbe oblong, oblong-elliptique, ovale-oblong, rarement obovale-oblong, aigu-cuné à subobtus à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen obtus ou aigu de 9-10 mm de long, de 7,8-14 cm de long et 3-5,5 cm de large, entier ou éparsement denticulé, membraneux à coriace,  $\pm$  concolore, gris olivâtre; nervures secondaires  $\pm 10$  paires, légèrement proéminentes surtout en dessous; reticulum  $\pm$  proéminent sur les 2 faces. *Fascicules* axillaires, sessiles ou courtement pédonculés. *Fleurs*  $\varnothing$ , à pédicelle grêle, de 2-2,5 mm de long, entouré par les bractées à la base; boutons apprimés-globuleux; sépales dissemblables mais presque de même longueur, les 2 externes deltoïdes-aigus, glanduleux-ciliés, les 3 internes suborbiculaires, arrondis, de  $\pm 0,75$  mm de long; pétales suborbiculaires ou largement ovales, de  $\pm 1$  mm de long; disque annulaire, épais, rugueux-crênelé; étamines 3, à filet de  $\pm 0,5$  mm de long et de large; anthères elliptiques, cordées, déhiscentes par fentes longitudinales; ovaire 2-loculaire, rarement 2-3-loculaire sur une même plante, égalant  $\pm$  les étamines, surmonté d'un style conique; stigmate 2(3)-lobé; ovules 2 par loge, collatéraux-pendants. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Mawambi-Avakubi : MILDBRAED 3228 holotype).

HABITAT : Groupements forestiers.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen cité.

**3. *Salacia rhodesiaca*** BLAKELOCK, Kew Bull., 1956, p. 224 (1956).

*Arbuste* de 2-5 m de haut, sans fils de latex; couronne basse et arrondie; rameaux à écorce noire, éparsement pubescents, lenticellés-rugueux; ramilles cylindriques, tomenteuses à poils mous blanchâtres. *Feuilles* opposées, parfois alternes, sans stipules; pétiole légèrement canaliculé, de 3,5 mm de long, tomenteux à pubescent; limbe étroitement elliptique, oblancéolé, parfois obovale-elliptique, aigu à subarrondi à la base, obtusément acuminé à arrondi au sommet, de 3,5-10,5 cm



de long et 1,5-4 cm de large, entier, subcoriace, discolore, vert olivâtre et glabre en dessus, plus pâle et éparsément pubescent surtout sur les nervures en dessous; nervures secondaires 8-14 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, fasciculées, atteignant 2 cm de long, à ramifications tomenteuses à poils mous. *Fleurs* ♂♀, vert jaunâtre, étalées de 5-7 mm de diam.; boutons ovoïdes-globuleux, de  $\pm 2,6$  mm de diam.; pédicelle de 2-4 mm de long, articulé au-dessus de la base, tomenteux; sépales inégaux, ovales à oblongs-ovales, subarrondis au sommet, de 0,8-1,5 mm de long, tomenteux à l'extérieur, pubérulents à l'intérieur; pétales étalés, ovales-elliptiques, de 2,6-3,5 mm de long et 1,5-2 mm de large, pubescents sur les 2 faces; disque pulviné-tronconique, légèrement 5-lobé à la base et rugueux-glanduleux; étamines 3, à filet linéaire un peu élargi à la base, de 0,5-1,5 mm de long; anthères  $\pm$  pubérulentes, déhiscentes par 2 fentes longitudinales obliques confluentes au sommet. *Fleurs* ♂ à anthères grandes et fertiles. *Fleurs* ♀ à anthères petites et stériles; ovaire conique, à base enfoncée dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmate légèrement 3-lobé; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de 1,5-2 cm de diam., rugueux-papilleux. *Graines* 2-4, cylindriques.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Shinsenda : HOMBLÉ 368; Élisabethville : ROBYNS 1530; Keyberg : SCHMITZ 1379; canal Kisenga : QUARRÉ 4566). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes herbeuses, forêts claires à *Brachystegia*.

NOMS VERNACULAIRES : Mulungute, Mulunki (Haut-Katanga); Mumpo, Muwungo (dial. kibemba); Mupetanzila (dial. kitabwa).

**4. *Salacia Ekoka*** Louis ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVII, p. 689 (1957).

*Liane* glabre, à fils de latex; rameaux et ramilles cylindriques, à écorce brun rouge, densément lenticellés-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole canaliculé, de 6-14 mm de long, à bords droits; limbe oblong, oblancéolé à elliptique, cuné à aigu à la base, acuminé à apiculé au sommet, de 6-16 cm de long et 2-5,5 cm de large, légèrement denticulé à entier, coriace à subcoriace,  $\pm$  discolore, gris olivâtre et luisant en dessus, plus pâle et mat en dessous; nervures secondaires 7-11 paires, légèrement proéminentes surtout en dessous; reticulum peu proéminent sur le 2 faces. *Fascicules* axillaires, capituliformes, sessiles, denses, multiflores; bractées petites  $\pm$  ciliées. *Fleurs* ♂♀ par avortement, étalées de 5-6 mm de diam.; boutons oblongs-ovoïdes, de 1,5-2,5 mm de long et 1,2-2 mm de large; pédicelle grêle, de 7-18 mm de long; sépales subégaux,  $\pm$  ciliés, les externes plus petits, de 0,5 mm de long et 0,8 mm de large, les internes plus larges, arrondis au sommet; pétales ovales-elliptiques, de 2-3 mm de long et 1,6-2 mm de large, réfléchis à l'anthèse, persistants; disque pulviné-tronqué; étamines 3, à filet rubané  $\pm$  élargi vers la base; anthères

déhiscentes par 2 fentes  $\pm$  obliques confluentes au sommet. *Fleurs* ♂ à étamines à filet plus long que le style conique; anthères fertiles; ovaire 3-loculaire, à 2 ovules avortés par loge. *Fleurs* ♀ à étamines à filet court ou égalant le style; anthères stériles; style long; stigmate parfois 3-lobé; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de 1,5-3 cm de diam., rugueux-papilleux. *Graines* 1(2).

DISTRIBUTION : Forestier Central (Eala : ROBYNS 871; rivière Ruki : Louis 2155 holotype; Ikela : GERMAIN 7354).

HABITAT : Forêts périodiquement inondées, forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Ekoka (dial. lonkundu); Lotuka (Eala).

**5. *Salacia rivularis*** Louis ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 408 (1956).

*Liane* glabre, à fils de latex; rameaux cylindriques, de 4-15 m de long, à écorce brun violacé, densément lenticellés, rugueux; ramilles  $\pm$  aplaties et lenticellées. *Feuilles* opposées à alternes; stipules très petites,  $\pm$  persistantes; pétiole canaliculé, de 4-14 mm de long, à bords droits; limbe obovale, oblong-obovale à elliptique, cunéé à arrondi à la base, apiculé-acuminé au sommet, à acumen étroit atteignant 15 mm de long, de 4,5-20 cm de long et 2-8,5 cm de large, entier ou légèrement crénelé, papyracé, vert olivâtre et légèrement discoloré, luisant en dessus; nervures secondaires 6-10 paires et réticulum  $\pm$  saillants sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, bipares, 1-6-flores, à pédoncule court; bractées triangulaires, minuscules, persistantes. *Fleurs* ♀, orangées, étalées de 4-6 mm de diam.; pédicelles de 2-5 mm de long; boutons claviformes, de 2-2,5 mm de long et 1,2 mm de large; sépales inégaux à subégaux, les internes plus larges et arrondis au sommet; pétales étalés-réfléchis, oblongs-oblancoélés, de 2-2,8 mm de long et 0,8-1,2 mm de large; disque cylindrique, en forme d'androgynophore, de  $\pm$  1 mm de long, à 10 sillons longitudinaux, tronqué et  $\pm$  lobé au sommet; étamines 3, insérées dans les petites dépressions submarginales du disque; filets rubanés, élargis vers la base, de  $\pm$  1,2 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire, 3-côté; style conique, allongé, de  $\pm$  1 mm de long; stigmate tronqué; ovules 2 par loge. *Fruits* subglobuleux à globuleux, à 3 côtes saillantes, de 2-3 cm de diam., rouge orangé, chagrinés-réticulés; exocarpe coriace, de  $\pm$  3 mm d'épaisseur. *Graines* 3.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2168). Forestier Central (Yangambi : Louis 5985 holotype; Yambao : LOUIS 8834; route Isangi-Yabahondo : GERMAIN 8704; Urega : LEBRUN 5731).

HABITAT : Forêts primitives ombrophiles, forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliko, Esaka oliko bo nenu, Esaka oliko lo lowe, Yoto i yaosaka (dial. turumbu).

**6. *Salacia Mildbraediana*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 170 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 470, t. 62, f.A (1912).

*Liane* glabre, à fils de latex; rameaux cylindriques, lenticellés-rugueux; ramilles ± aplaties, lisses. *Feuilles* opposées; pétiole de 4-7 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe obovale ou obovale-oblong à oblong, rarement subelliptique, cuné à aigu à la base, courtement et obtusément acuminé au sommet, de 7-10 (11) cm de long et 2,8-5,2 cm de large, ± entier ou éparsement denté-serrulé, papyracé à subcoriace, ± discolore, gris olivâtre en dessus, plus pâle en dessous; nervures secondaires 5-6 paires, légèrement en creux en dessus, proéminentes en dessous; reticulum dense et proéminent sur les 2 faces. *Fascicules* axillaires, sessiles à subsessiles, multiflores. *Fleurs* ♂, épanouies inconnues; boutons globuleux, de ± 2 mm de long; pédicelle filiforme, de ± 2 mm de long; sépales inégaux, les 2 externes plus petits, ± apiculés au sommet, les internes plus larges et suborbiculaires; pétales ovales à suborbiculaires; disque annulaire; étamines 3, à anthères cordées, déhiscentes par 2 fentes longitudinales légèrement obliques; ovaire 3-loculaire, égalant ± les étamines; style court; stigmate ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Fort-Beni : MILDBRAED 2139 holotype).

HABITAT : Forêt vierge sur les bords de la Semliki.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen cité.

**7. *Salacia elegans*** WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 373 (1868); LOES. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 470 (1912); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 477 (1954).

*S. semlikiensis* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 73 (1923); ROBYNS Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 510 (1948).

*S. semlikiensis* DE WILD. var. *subcordatifolia* DE WILD., l.c., p. 75.

*Liane* glabre, de 2-40 m de long, à fils de latex; rameaux subquadrangulaires, à écorce brun olivâtre, lenticellés-rugueux; ramilles aplaties à quadrangulaires-ailées, lisses. *Feuilles* opposées, parfois subopposées; stipules petites, ± caduques; pétiole de 2-12 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe lancéolé, oblong-lancéolé à oblong-elliptique, cuné à subcordé à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen de 8-18 mm de long, de 3,5-18 cm de long et 1,5-8 cm de large, régulièrement denté ou subentier, papyracé, ± luisant en dessus; nervures secondaires 8-14 paires, ± proéminentes surtout en dessous; reticulum peu proéminent en dessous. *Fascicules* axillaires, multiflores, à pédoncule atteignant 5 mm de long; bractées petites, ciliées. *Fleurs* ♂ parfois ♂♀ par avortement, jaune verdâtre à brun pâle, étalées de 3-4 mm de diam.; pédicelle grêle, de 3-8 mm de long; boutons ovoïdes à globuleux, de 0,8-1,5 mm de long; sépales ± inégaux et ciliés; pétales ovales-elliptiques, de 1-2 mm de long et 1-1,2 mm de

large; disque patelliforme-aplati, à bords  $\pm$  redressés; étamines 3, à filet linéaire-rubané, de 0,4-1,5 mm de long; anthères extrorses,  $\pm$  cohérentes autour du stigmate, cordées à la base, déhiscentes par 2 fentes longitudinales; ovaire entouré par le disque, 3-loculaire; style court ou long; stigmate 3-lobé; ovules 2 par loge. *Fruits* subglobuleux, de 1-2,5 cm de diam., orangés ou rouges, un peu pruneux; exocarpe coriace, de  $\pm$  3 mm d'épaisseur. *Graines* 1-2.

DISTRIBUTION : Kasai (Bolobo-Sandy Beach : BEQUAERT 875). Bas-Katanga (Kaniama: MULLENDERS 1641; Kamunza : SCHMITZ 5804). Forestier Central (Boyasegeze : EVRARD 397; Yalibwa: Louis 5610; Lesse: BEQUAERT 3113, 3187, 4160). Ubangi-Uele (Bangadi: DE GRAER 815; Tukpwo : PH. GÉRARD 1209). Lacs Édouard et Kivu (île Wau : MILDBRAED 1167). — Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigérie du Sud, Gabon, Angola, Uganda, Kenya, Territoire du Tanganyika, Rhodésie du Nord, Nyasaland, Mozambique, Madagascar, Comores.

HABITAT : Forêts primitives ombrophiles rivulaires, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Boliki bo ngunda, Esaka oliki, Inaolo a esaka boliki, Likuko (dial. turumbu); Gilingama, Zigili (dial. nzande); Wiliulundu (dial. ngwaka).

OBSERVATIONS : La forme de la base et les dimensions des feuilles sont assez variables. Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED.

— var. *Pynaertii* (DE WILD.) R. WILCZEK comb. nov.

*Salacia Pynaertii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 295 (1908); TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909) p.p.

Variété distincte par les ramilles  $\pm$  aplaties à cylindriques, les feuilles obovales, oblongues à oblongues-elliptiques, entières à obscurément denticulées, subcoriaces, l'inflorescence à pédoncule plus long et les sépales non ciliés.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2152). Kasai (Goa : VANDERYST 19163).

Forestier Central (Eala : PYNAERT 1705 holotype; Wangata : LEBRUN 916; Lutanga : GERMAIN 7586; Bas-Uele : DEWULF 582). Ubangi-Uele (Gombari : SERET 482).

HABITAT : Forêts marécageuses, sous-bois de forêts.

NOMS VERNACULAIRES : Bwanga (Likimi); Esaka oliki, Inaolo a lombaya (dial. turumbu); Kasonutane (dial. ngwaka); Osenio (dial. kitetela).

**8. *Salacia congolensis*** DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 1, p. 16 (1899) - Sér. I, I, p. 85, t. 43 (1899); Pl. Thonn., p. 23, t. 20 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909); DE WILD., Ét. Fl. Bang. Ub., p. 229, 339 (1911); LOES. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 469 (1912).

*Liane* glabre, à fils de latex; rameaux  $\pm$  lenticellés-rugueux; ramilles légèrement quadrangulaires, aplaties, lisses. *Feuilles* opposées à alternes; stipules très petites,  $\pm$  caduques; pétiole canaliculé, de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe elliptique, oblong-elliptique à ovale, aigu à subarrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 10 mm de long, de 5-17 cm de long et 2-7,5 cm de large, denté, discolore, luisant en dessus; nervures secondaires 8-10 paires,  $\pm$  proéminentes surtout en dessous; reticulum peu proéminent en

dessous. *Fascicules* axillaires, 3-5-flores, à pédoncule atteignant 2 mm de long; bractées petites, persistantes. *Fleurs* ♂, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle de 4-5 mm de long; boutons ovoïdes-oblongs, de 2-3 mm de long et 1,8-2 mm de diam.; sépales dissemblables, les externes subaigus, les internes arrondis au sommet; pétales ovales, de 2-2,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; disque légèrement cupuliforme et épaissi en un anneau à la base des étamines; étamines 3, à filet linéaire de  $\pm 0,8$  mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire 3-loculaire; style atteignant 1 mm de long; stigmate ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de  $\pm 2$  cm de diam., à exocarpe mince. *Graines* 2-3.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Mongo : THONNER 90 holotype; Yabahondo : GERMAIN 8106; Dundusana : MORTEHAN 907; Mawambi : MILDBRAED 3079). — Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Forêts ripicoles.

NOM VERNACULAIRE : Esaka oliko lo nenu (dial. turumbu).

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

**9. *Salacia Klainei*** PIERRE ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVII, p. 690 (1957).

*Liane* ou arbre glabre, à fils de latex; rameaux et ramilles quadrangulaires, 4-ailés, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules filiformes, caduques; pétiole de 6-8 mm de long, largement canaliculé, à bords droits; limbe obovale-oblong à oblong, arrondi à subaigu à la base, apiculé à acuminé au sommet, de 8-23 cm de long et 4-9 cm de large, denté, papyracé à coriace,  $\pm$  discolore, plus pâle en dessous; nervures secondaires 6-10 paires, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 1-3-flores. *Fleurs* ♂, étalées de 5-7 mm de diam.; pédicelle de  $\pm 8$  mm de long; boutons oblongs-ellipsoïdes, de  $\pm 4$  mm de long; sépales  $\pm$  semblables, subaigus au sommet; pétales oblongs-oblancoélés, de 2-3 mm de long et  $\pm 0,8$  mm de large, réfléchis; disque cylindrique, un peu épaissi à la base en un anneau, de  $\pm 1,2$  mm de long; étamines 3, à filet rubané, élargi à la base, de  $\pm 2,5$  mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire trigone, à base enfoncée dans le disque, 3-loculaire; style atténué au sommet, de  $\pm 1,5$  mm de long; stigmate ponctiforme; ovules 4-6 par loge. *Fruits* oblongs-ellipsoïdes, tronqués à la base, apiculés au sommet, de 6-8 cm de long et 2,5-3 cm de large, à 3 crêtes; exocarpe de 1-2 mm d'épaisseur. *Graines*  $\pm$  nombreuses.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Gimbi : TOUSSAINT 806). — Gabon, Moyen Congo. HABITAT : Forêts remaniées.

**10. *Salacia pyriformis*** (G. DON) STEUD., Nom. Bot., ed. 2, II, p. 492 (1841); LOES. in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 471 (1912); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ, p. 208 (1958). — *Planche XXIV*.

*S. Laurentii* DE WILD., Miss. Laur., p. 241 (1904); TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909).

*S. Bequaertii* DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 70 (1923).

*S. penghensis* DE WILD., l.c., p. 72.

*S. penghensis* DE WILD. var. *angustifolia* DE WILD., l.c., p. 73.

*S. congolensis* AUCT. non DE WILD. et TH. DUR.; DE WILD., l.c., p. 71<sup>1</sup>

*Liane* ou arbuste glabre, de 4-12 m de haut, à fils de latex; rameaux à écorce brunâtre, ± lenticellés; ramilles cylindriques à aplaties, lisses. *Feuilles* opposées ou alternes; stipules très petites, ciliées, ± persistantes; pétiole de 5-25 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe elliptique, ovale, obovale-oblong à orbiculaire, aigu à arrondi à la base, obtusément apiculé-acuminé à arrondi au sommet, de 5,5-25 cm de long et 4-12 cm de large, denté-serré à subentier, coriace à subcoriace, ± discolore, luisant en dessus; nervures secondaires 7-11 paires, saillantes surtout en dessous. *Cymes* ou fascicules axillaires, multiflores, pédonculés à subsessiles; bractées triangulaires, ciliées, persistantes. *Fleurs* ♂, jaunes à brun pâle, étalées de 7-10 mm de diam.; pédicelle de 5-18 mm de long; boutons ovoïdes à ovoïdes-oblongs, de 3-4 mm de long et ± 3 mm de diam.; sépales dissemblables, ± ciliés ou fimbriés, les 2 externes beaucoup plus petits que les 3 internes; pétales inégaux, ovales-elliptiques, de 4-5 mm de long et 3-4 mm de large, légèrement fimbriés; disque pulviné-tronqué, subpentaloqué à la base; étamines 3, à filet rubané, élargi à la base et un peu épaissi à l'insertion, de 2-3 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire 3-loculaire; style égalant les étamines; ovules 4 par loge. *Fruits* rouges, globuleux-ellipsoïdes, de 2,5-5 cm de diam., échinulés et à crêtes irrégulières; exocarpe de ± 3 mm d'épaisseur, charnu-coriace. *Graines* ± nombreuses.

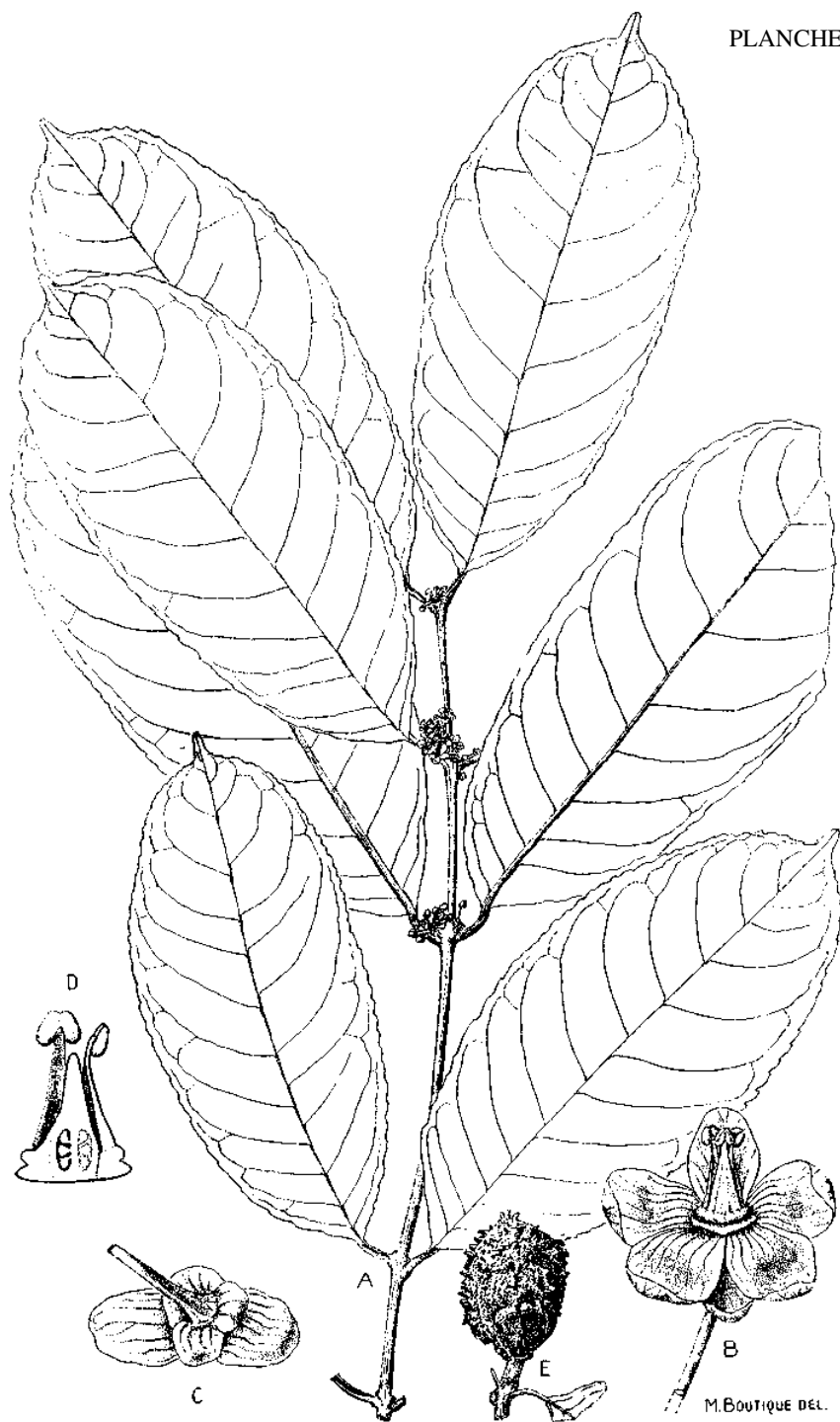
DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 2067). Bas-Katanga (Pania Mutombo : Second Harvard Afr. Med. Exp. BEQUAERT 41). Forestier Central (Coquilhatville : ROBYNS 587; en aval de Basoko : É. et M. LAURENT s.n.; Yangambi: Louis 8570, 14733; Bas-Uele : DEWULF 227; Penge: BEQUAERT 2135, 2351, 2398; Avakubi: BEQUAERT 1901<sup>1</sup>; Masisi : BEQUAERT 6396). Ubangi-Uele (Garamba-Nagero : Troupin 671). Lacs Édouard et Kivu (Beni : MILDBRAED 2801 ; Shabunda : PIERLOT 752). Haut-Katanga (Kasenga : SCHMITZ 2099). — Du Sénégal à l'Oubangui-Chari, Kenya, Territoire du Tanganyika.

1. Le spécimen BEQUAERT 1901 est cité par erreur comme 1921.

*Légende de la planche XXIV.*

***Salacia pyriformis*** (G. DON) STEUD.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Fleur épanouie (× 4). — C. Calice (× 4). — D. Androcée et gynécée, coupe longitudinale (× 8). — E. Fruit (× 1/2). — D'après Louis 13852 (A-D), 14733 (E).



*Salacia pyriformis* (G. DON) STEUD.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

HABITAT : Forêts ripicoles ± inondées, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bomadekedeke (dial. bakongo); Esaka oliko (dial. turumbu); Lema (Luki); Impata (dial. lingala); Mushi (dial. kitembo); Zeringama (dial. zande).

OBSERVATIONS : Les dimensions et la forme des feuilles sont très variables. — Nous n'avons pas vu les spécimens de MILDBRAED.

**11. *Salacia senegalensis*** (LAM.) DC., Prodr. I, p. 570 (1824); TH. DUR. et DE WILD., Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 92 (1896); TH. et H. DUR., Syll. p. 103 (1909).

*S. chlorantha* OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 375 (1868).

*S. chlorantha* OLIV. ssp. *Demeusei*<sup>1</sup> (DE WILD. et TH. DUR.) HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 222 (1958).

*S. Demeusei* DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 2, p. 11 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 41 (1907) - Sér. V, III, p. 436 (1912); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 151 (1914); TH. et H. DUR., l.c.; EXELL et MENDONÇA, Consp. Fl. Angol., II, p. 16 (1954).

*Arbuste* de ± 2 m de haut ou liane atteignant le dôme des arbres, glabre, à fils de latex; rameaux et ramilles cylindriques, densément lenticellés-verruqueux. *Feuilles* opposées à subalternes; stipules petites, ciliées, caduques; pétiole de 4-12 mm de long, canaliculé à bords droits; limbe ovale-elliptique, obovale à oblong-lancéolé, aigu à arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, de 5-16 cm de long et 1,5-8,5 cm de large, denté-crênelé à subentier, papyracé à subcoriace, ± discolore, luisant en dessus; nervures secondaires 8-12 paires, proéminentes surtout en dessous. *Cymes* axillaires, ombelliformes, multiflores, parfois pauciflores, pédonculées; bractées petites, ciliées. *Fleurs* ♀, blanchâtres, étalées de 6-15 mm de diam.; pédicelle de 5-15 mm de long; boutons oblongs-cylindriques, de 3-6 mm de long et 0,3-3 mm de large; sépales ± semblables, de 0,3-1 mm de long, entiers à subentiers; pétales oblongs, arrondis au sommet, de 3-7,5 mm de long et 2-3,5 mm de large; disque cylindrique, en forme d'androgynophore, sillonné à l'état sec, de ± 1,2 mm de long; étamines 3, à filet ± rubané, de 2-4 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales; ovaire légèrement enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique de ± 2 mm de long; ovules 6-8 par loge. *Fruits* orangés, ellipsoïdes à globuleux, de 3-8,5 cm de long et 3-8 cm de large, un peu mamelonnés, à 3 côtes apicales légèrement saillantes. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (s.l. : SMITH s.n.). Kasai (Lubue-Bena : SAPIN s.n.). Forestier Central (Eala : SERET 819, M. LAURENT 1139, BONNIVAIR 11; Likimi : MALCHAIR 170, DE GIORGI 1517; Wangata : SERET 887; Bangala : DEMEUSE 354; Nouvelle-Anvers : DE GIORGI 109, 592, 593, 622; Bongabo : EVRARD 1618; Buta : LEBRUN 2473; Yambuya : LOUIS 7721; Lifali : Louis 13182; Yangambi : Louis 13113, 15039; Katako Kombe : CLAESSENS 395). Haut-Katanga (rivière Munte : G. DE WITTE 6192). — Sénégal, Guinée portugaise, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Ghana, Cameroun, Nigérie, Gabon, Oubangui, Angola.

1. Cité par erreur ssp. *Demeusii*.



R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

HABITAT : Forêts ripicoles périodiquement inondées, galeries forestières, marais, jachères.

NOMS VERNACULAIRES : Bamogwaka, Kugna (Nouvelle-Anvers); Bialunga, Etchiungoda (Likimi); Bompofeu (dial. lonkundu); Bompovia, Lokadia (Eala); Esaka oliki, Inaolo a esaka oliki, Likuko (dial. turumbu); Kpoyo na kamba (dial. babua); Ngutufana (dial. ngwaka); Uhali (dial. tsitetela).

USAGE : Les tiges servent à faire des manches de haches et des étançons de pêche.

**12. *Salacia Callensii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 409 (1956).

*Arbuste* ou liane glabre, de  $\pm 2$  m de haut, à fils de latex; rameaux et ramilles cylindriques, lisses. *Feuilles* opposées à alternes; stipules très petites, ciliées,  $\pm$  caduques; pétiole grêle, de 4-8 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-elliptique, cuné à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long et 1,5-3 mm de large, de 7-10 cm de long et 2,5-4 cm de large, entier, papyracé, légèrement discolore, luisant en dessus, mat en dessous; nervures secondaires 10-12 paires, un peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* axillaires, courtement pédonculées à subsessiles, 1-4-flores; bractées très petites, ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$ , étalées de  $\pm 5$  mm de diam.; pédicelle de 4-6 mm de long; boutons globuleux ou globuleux-allongés, de 1,5-2 mm de diam.; sépales  $\pm$  semblables de 0,3-0,6 mm de long, entiers, de  $\pm 0,5$  mm de long, charnus, les internes atteignant 1,2 mm de large; pétales ovales, de  $\pm 2,5$  mm de long et 1,5-2,5 mm de large; disque pulviné-sphérique; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 1,2$  mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style atténué au sommet; stigmate ponctiforme; ovules 4 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Kasai (Imbela : CALLENS 2339 holotype, 3002).

HABITAT : Forêts.

**13. *Salacia Bussei*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 176 (1910).

*Arbuste* dressé, de 0,2-0,5 m de haut, glabre, sans fils de latex; ramilles striées longitudinalement,  $\pm$  aplaties. *Feuilles* sans stipules, les inférieures alternes, les supérieures opposées à subopposées; pétiole de 1-2,5 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe obovale ou oblancéolé, cuné à la base, obtus à courtement acuminé au sommet, de 2,5-10 cm de long et 1-4(4,8) cm de large,  $\pm$  denté vers le sommet, coriace à subcoriace,  $\pm$  discolore; nervures secondaires 5-6 paires et reticulum proéminents sur les 2 faces. *Panicules* axillaires, subombellées, courtement pédonculées; bractées ovales à oblongues, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , jaune verdâtre, étalées de 12-15 mm de diam.; pédicelle grêle, de 8-13 mm de long, articulé au-dessus de l'insertion; boutons ovales-oblongs,

de 3-5 mm de long et 2,5-3 mm de large; sépales subégaux, ovales-oblongs, de 1-2 mm de long et  $\pm 2$  mm de large; pétales oblongs, arrondis au sommet, se détachant avec fragment du disque, de 5-7 mm de long et 2-5 mm de large; disque légèrement cupuliforme, 5-lobé, atteignant 5 mm de diam., entourant légèrement la base de l'ovaire; étamines 3, à filet  $\pm$  aplati, atteignant 3 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire subconique-arrondi, 3-loculaire; style subulé; ovules 2 par loge. *Fruits* piriformes, apiculés au sommet,  $\pm$  sillonnés, de  $\pm 4$  cm de long et 1,8 cm de large vers le sommet, lisses.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Didima : CALLENS 3069). Kasai (Panzi : CALLENS 1941; Manzengele : VANDERYST 15905; Kahemba-Kwango : DEVRED 2334). Haut-Katanga (Kapanga : OVERLAET 1287). — Rhodésie du Nord, Territoire du Tanganyika.

HABITAT : Savanes herbeuses ou boisées, forêts claires dégradées.

OBSERVATION : La forme et la denticulation des feuilles sont variables.

— var. **grandifolia** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 410 (1956).

Variété distincte par le port, les feuilles oblancéolées à elliptiques,  $\pm$  acuminées au sommet, de 8-15 cm de long et 2,5-6,5 cm de large, entières, papyracées, les pédoncules atteignant 15 mm de long, les pédicelles de 14-20 mm de long, les sépales fortement inégaux, oblongs, de 1,8-3 mm de long et les bractées oblongues atteignant 5 mm de long.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kiala : THIEBAUX 550 holotype, 622, 634).

HABITAT : Pentes de collines, villages.

NOMS VERNACULAIRES : Kumbua, Muoley (Kiala).

**14. *Salacia hispida*** BLAKELOCK, Kew Bull., 1956, p. 243 (1956); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 197 (1958).

*Liane* de 3-12 m de long, sans fils de latex; rameaux et ramilles subcylindriques, scabres, hispides, à poils rigides, violets à noirâtres, atteignant 2 mm de long. *Feuilles* sans stipules, opposées, parfois subopposées; pétiole de 5-15 mm de long, scabre; limbe elliptique, ovale à oblong-elliptique, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 4,7-18 cm de long et 2,2-9 cm de large, denté, papyracé à coriace,  $\pm$  concolore et luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 6-10 paires,  $\pm$  en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, pluriflores; bractées triangulaires, aiguës au sommet, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , jaunâtres, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle de 4-15 mm de long, scabre-glanduleux; boutons ovoïdes, de 2-3 mm de long et  $\pm 2$  mm de large; sépales inégaux, de  $\pm 1$  mm de long, les internes arrondis au sommet; pétales oblongs-ovales, étalés à l'anthèse, de 3-4 mm de long et 2-2,5 mm de large; disque patelliforme-aplati, subpentagone; étamines 3, à filet linéaire-aplati de 1-2 mm de long;

anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire,  $\pm$  glanduleux au sommet; style court, conique,  $\pm$  1 mm de long; ovules 2 par loge. *Fruits* rouges, globuleux, de 2-3 cm de diam.; exocarpe irrégulièrement couvert de nombreuses protubérances et crêtes. *Graines*  $\pm$  3.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 133, DONIS 2259). Forestier Central (Basankusu : L. DUBOIS 449; Yangambi : Louis 4326, 5869). — Nigérie du Sud.

HABITAT : Forêts primitives ombrophiles et marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Bitulu (Luki); Esaka oliko (dial. turumbu).

**15. *Salacia Germainii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 410 (1956).

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux subcylindriques, sans lenticelles; ramilles quadrangulaires-ailées, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 5-9 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale-lancéolé à elliptique, aigu à subarrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 6-14,5 cm de long et 2,5-7,5 cm de large, denté, papyracé, luisant en dessus; nervures secondaires 7-9 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles, 2-3-flores; bractées petites, ciliées. *Fleurs*  $\sigma$  brunâtres, étalées de  $\pm$  4,5 mm de diam.; pédicelle de 1,5-2 mm de long; boutons oblongs, de 2-2,5 mm de long et 1-1,2 mm de diam.; calice à tube cupuliforme de 0,5 mm de long; sépales subégaux, de  $\pm$  0,2 mm de long, les internes arrondis au sommet et plus larges; pétales étalés, oblongs-linéaires, épais, de 2,5-3 mm de long et 0,8 mm de large; disque cylindrique, en forme d'androgynophore, de  $\pm$  1,2 mm de long; étamines 3, à filet linéaire de  $\pm$  1 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale-apicale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style  $\pm$  distinct; ovules 2 par loge. *Fruits* verts, globuleux, de 1,5-2 cm de diam.; exocarpe épais, muni des nombreux replis saillants et irrégulièrement sinueux. *Graines*  $\pm$  3.

DISTRIBUTION : Forestier Central (rivière Waye, près Yangambi : Louis 1279; île Elewa : GERMAIN 4652 holotype).

HABITAT : Forêts lianeuses ripicoles.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka boliki, Esaka oliko bo ilo (dial. turumbu).

— var. ***cordata*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 411 (1956).

Variété distincte par les feuilles cordées à subcordées à la base, mates sur les 2 faces, les pétioles de 2-4 mm de long, canaliculés, à bords ondulés.

DISTRIBUTION : Kasai (Nsontin : JANS 992 holotype; Ipamu : VANDERYST 9460). Forestier Central (Bokoro : JANS 678).

HABITAT : Marais.

**16. *Salacia cerasifera*** WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 376 (1868); HALLÉ Thèses Fac. Sc. Uruv. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 195 (1958) p.p.

*S. wendjiensis* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 411 (1956).

*Liane* glabre, atteignant le sommet des grands arbres, sans fils de latex; rameaux subcylindriques et ramilles subquadrangulaires-ailés et lisses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-lancéolé à elliptique, aigu à la base, atténué-acuminé au sommet, de 7-16 cm de long et 3-6 cm de large, entier ou obscurément denté, subcoriace, luisant en dessus; nervures secondaires 8-10 paires, légèrement proéminentes en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, globuleux, multiflores; bractées petites, charnues, persistantes. *Fleurs* ♂, jaunâtres, étalées de  $\pm 6$  mm de diam.; pédicelle de 5-8 mm de long; boutons oblongs, de 3-4 mm de long et 1,2-1,5 mm de large; sépales subégaux, de  $\pm 0,3$  mm de long, arrondis au sommet; pétales oblongs-linéaires, de  $\pm 3$  mm de long et 1,2 mm de large, réfléchis, caducs; disque cylindrique, en forme d'androgynophore, atteignant  $\pm 1$  mm de long; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 1$  mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale extrorse; ovaire à base enfoncée dans le disque, 3-loculaire; style distinct; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Kasai (Tumba, Luisa : LIBEN 2606). Forestier Central (Wendji : LEBRUN 1259; Popolo : EVRARD 1848). — Guinée, Sierra Leone, Oubangui, Gabon, Angola, Kenya, Uganda, Rhodesie du Nord, Sudan.

HABITAT : Forêts primitives sèches et forêts ripicoles.

**17. *Salacia kabweensis*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVII, p. 691 (1957).

*Liane* (?) glabre, sans fils de latex; tige cylindrique, à écorce brunâtre, munie de lenticelles jaunes; rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés, rugueux-papilleux. *Feuilles* opposées; stipules très petites, caduques; pétiole de 2-4 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe elliptique à elliptique-lancéolé, arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, de 3,5-9 cm de long et 1,5-4,5 cm de large, denté papyracé, verdâtre à l'état sec, mat sur les 2 faces; nervures secondaires 7-8 paires,  $\pm$  en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles à subsessiles, 2-3-flores; bractées triangulaires, persistantes. *Fleurs* ♂, brun jaunâtre, étalées de 5-6 mm de diam.; pédicelle de 5-10 mm de long; boutons oblongs, de 2-2,5 mm de long et  $\pm 1,2$  mm de large; sépales subégaux, de  $\pm 0,6$  mm de long, arrondis au sommet; pétales oblongs-linéaires, de 1,8-2,3 mm de long et  $\pm 1$  mm de large; disque pulviné-sphérique; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 1$  mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale extrorse; ovaire enfoncé

dans le disque, 3-loculaire; style court, conique; ovules 2 par loge.  
*Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kabwe : VERHEYEN in G. DE WITTE 3830 holotype).

HABITAT : Galeries forestières à 1320 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Manjingorosorwe (dial. kiluba).

OBSERVATION : Fruits comestibles.

**18. *Salacia Maudouxii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 412 (1956).

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques et ramilles + aplaties, lisses. *Feuilles* opposées; stipules très petites, caduques; pétiole de 3-6 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-lancéolé à étroitement elliptique, aigu à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 4,5-8,5 cm de long et 1,5-3 cm de large, éparsément denté, papyracé, brunâtre à l'état sec, légèrement luisant en dessus; nervures secondaires 7-9 paires, un peu proéminentes surtout en dessous. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles, 2-3-flores; bractées très petites. *Fleurs* ♂ jaunes, étalées de 5-6 mm de diam.; pédicelle de 5-7 mm de long; boutons oblongs, de 3 mm de long et 1,5 mm de large; sépales subégaux, de  $\pm$  0,5 mm de long, arrondis au sommet; pétales oblongs-linéaires, de 2,2-3,6 mm de long et 0,8 mm de large; disque cylindrique, atteignant 0,6 mm de long; étamines 3, à filet linéaire, atteignant 1,5 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale apicale; ovaire légèrement enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique, court; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : MAUDOUX 249 holotype).

HABITAT : Alluvions fraîches.

**19. *Salacia Leonardii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 413 (1956).

*Liane* glabre, de 3-4 m de long, sans fils de latex; rameaux et ramilles  $\pm$  aplatis, lisses. *Feuilles* opposées; stipules petites,  $\pm$  persistantes; pétiole de 3-6 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale à oblong-elliptique, aigu à subarrondi à la base, courtement et obtusément caudé-acuminé au sommet, de 3-15 cm de long et 1-5,5 cm de large, denté, papyracé à subcoriace, luisant en dessus; nervures secondaires 7-10 paires,  $\pm$  proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles à subsessiles, 2-8-flores; bractées petites, persistantes. *Fleurs* ♂, vert jaunâtre, étalées de 6-8 mm de diam., pédicelle de 3-6 mm de long; boutons ovoïdes, de 2-3 mm de long et 2-2,5 mm de large; sépales inégaux, de  $\pm$  0,6 mm de long, arrondis au sommet; pétales oblongs-ovales, de 3-4 mm de long et  $\pm$  2 mm de large;

disque pulviné-sphérique; étamines 3, à filet rubané, de 1-1,2 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style court; ovules 2 par loge. *Fruits* verts à rouges, globuleux,  $\pm$  comprimés, de 2-3 cm de long et  $\pm$  2 cm de large; exocarpe mince, lisse. *Graines* 1-3.

DISTRIBUTION : Forestier Central (lac Tumba, île Yenge ya Moasi : J. LÉONARD 692 holotype; Eala : COUTEAUX 58; Likimi : EVRARD 1872). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, piste centrale vers le km 32 : TROUPIN 6). Lac Albert (Aru : LEBRUN 3563). Lacs Édouard et Kivu (Botohe-Mukalangi : GILLE 217).

HABITAT : Forêts périodiquement inondées.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliki (dial. turumbu); Lokadja (dial. Ionkundu); Muliki (dial. kinande).

— var. **kivuensis** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVII, p. 692 (1957).

Variété distincte par les rameaux et ramilles quadrangulaires-subailés, les nervures secondaires  $\pm$  en creux en dessus, proéminentes en dessous et les sépales légèrement ciliés.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Rumangabo : GERMAIN 3793 holotype; Membo : DE BACKER 48).

HABITAT : Forêts sur lave ancienne, à  $\pm$  1600 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Muhasha (dial. kinyarwanda) ; Mushivia (dial. kifulero).

**20. *Salacia viridiflora*** Louis ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 414 (1956).

*Liane* glabre, atteignant la cime des arbres, sans fils de latex; rameaux et ramilles densément rugueux-papilleux; rameaux cylindriques; ramilles aplaties-subailées. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 6-12 mm de long, canaliculé, à bords  $\pm$  ondulés; limbe oblong-lancéolé à elliptique, subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 8-15 cm de long et 2,8-6 cm de large, obscurément denté, subcoriace à coriace, concolore, un peu luisant en dessus; nervures secondaires 7-10 paires, un peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles à subsessiles, 5-10-flores; bractées petites, entières. *Fleurs*  $\sigma$  vertes, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle robuste, de 4-7 mm de long; boutons ovoïdes de  $\pm$  2 mm de diam.; sépales inégaux, de 1-1,5 mm de long, subaigus, coriaces; pétales ovales, de 3-3,5 mm de long et  $\pm$  3 mm de large, étalés, papyracés, épaissis à la base; disque pulviné-tronqué,  $\pm$  pentagone à la base; étamines 3, à filet un peu élargi vers la base, de  $\pm$  2 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique, court; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de 1,5-3 cm de diam.; exocarpe épais, fortement ridé. *Graines* (1-2)3.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Basoko : CLAESSENS 737; Yangambi : LOUIS 14714 holotype).

HABITAT : Forêts primitives périodiquement inondées.

NOM VERNACULAIRE : Esaka oliki (dial. turumbu).

**21. *Salacia ngaziensis*** Louis ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 415 (1956).

*S. tuberculata* AUCT. non BLAKELOCK; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 182 (1958) p.p.

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés, densément rugueux-papilleux. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites,  $\pm$  caduques; pétiole de 6-12 mm de long, canaliculé, à bords droits ou légèrement ondulés; limbe elliptique à obovale-elliptique, aigu à arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, de 6-21 cm de long et 3-8 cm de large, à bords  $\pm$  incurvés et finement dentés, subcoriace,  $\pm$  concolore,  $\pm$  luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 7-9 paires, un peu proéminentes sur les 2 faces. *Fascicules* axillaires, sessiles, 30-40-flores; bractées petites, triangulaires-lancéolées, ciliées. *Fleurs*  $\varphi$  orangé olivâtre, étalées de 5-7 mm de diam.; pédicelle grêle, de 5-10 mm de long; boutons ovoïdes, parfois un peu allongés, de  $\pm$  2 mm de long et 1,5-1,8 mm de large; sépales inégaux, ciliés, les internes  $\pm$  2 fois plus larges que les externes; pétales oblongs-elliptiques, de  $\pm$  3 mm de long et 2 mm de large, réfléchis, charnus, veinés par transparence; disque pulviné-tronqué,  $\pm$  pentagone à la base et épaissi en anneau au sommet; étamines 3, à filet élargi vers la base, de 1-1,3 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style filiforme, de 1-1,5 mm de long; ovules 2 par loge. *Fruits* irrégulièrement globuleux, de 3,5-4 cm de diam.; exocarpe épais, lisse. *Graines* 3.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Ngazi : LOUIS 14816 holotype; Mondombe : EVRARD 4403).

HABITAT : Groupements forestiers.

NOM VERNACULAIRE : Esaka oliki (dial. turumbu).

**22. *Salacia Morteihanii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 415 (1956).

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques à subquadrangulaires, densément rugueux-papilleux; ramilles subcylindriques, densément rugueuses-papilleuses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules petites, ciliées et  $\pm$  persistantes; pétiole de 1,5-4 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe ovale-elliptique, aigu à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 3,5-9 cm de long et 1,5-4,5 cm de large, finement denté, concolore, fauve verdâtre, luisant en dessus; nervure médiane rugueuse-papilleuse en dessus vers la base; nervures secondaires

daïres 6-8 paires, un peu proéminentes sur les 2 faces. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles à subsessiles, 2-3-flores; bractées très petites, persistantes. *Fleurs* ♂, étalées de 6-7,5 mm de diam. ; pédicelle robuste, de 3-6 mm de long, rugueux-papilleux; boutons ovoïdes, de 1,5-2 mm de long et  $\pm 1,3$  mm de large; sépales inégaux, de  $\pm 0,7$  mm de long, arrondis au sommet, les internes beaucoup plus larges que les externes; pétales oblongs-elliptiques, de 3-3,5 mm de long et  $\pm 2$  mm de large, coriaces; disque pulviné; étamines 3; filet linéaire, de  $\pm 2$  mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes obliques confluentes au sommet; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style atteignant 1,5 mm de long; ovules 2 par loge. *Fruits* ovoïdes, de 1-1,5 cm de diam., 3-côtelés et mamelonnés au sommet; exocarpe légèrement rugueux. *Graines* 1-2.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Dundusana : MORTEHAN 503 holotype, 732; lac Kwada : EVRARD 723).

HABITAT : Forêts.

**23. *Salacia Soyauxii*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 241 (1894); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 161 (1958) p.p.

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux et ramilles  $\pm$  cylindriques, lenticellés-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-lancéolé à obovale-elliptique, aigu à subarrondi à la base, courtement et largement acuminé au sommet, de 10-21 cm de long et 3-8,2 cm de large, entier, subcoriace, verdâtre, discolore, mat sur les 2 faces; nervures secondaires 6-8 paires, légèrement en creux en dessus, fortement proéminentes en dessous; réticulum proéminent en dessous. *Fascicules* extra-axillaires et axillaires, sessiles à subsessiles, 2-4-flores; bractées petites, aiguës au sommet. *Fleurs* ♂, rougeâtres, étalées de 8-10 mm de diam.; pédicelle de 8-18 mm de long; boutons globuleux, de  $\pm 2,5$  mm de diam. ; sépales inégaux, de 1-2 mm de long, arrondis au sommet; pétales obovales-subréniformes, atténués, subonguiculés et munis d'un épaississement à la base, arrondis au sommet, de 4-5 mm de long et 3-5 mm de large,  $\pm$  coriaces; disque profondément cupuliforme, entier; étamines 3, à filet linéaire, un peu élargi vers la base et plus long que le disque; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire 3-loculaire; style court; stigmate obscurément 3-lobé; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de  $\pm 2,5$  cm de diam.; exocarpe épais. *Graines* 2-3.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Bongabo : EVRARD 1559; Ikela : GERMAIN 7337; Yabwesu-Ogeto : GERMAIN 8742). — Nigérie, Cameroun, Gabon.

HABITAT : Forêts rivulaires, ripicoles, marécageuses, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oiki (dial. turumbu) ; Kolonie, Walikokobo (dial. ngwaka).



— var. **ealaensis** R. WILCZEK, Bul. Jard. Bot. État Brux., XXVII, p. 692 (1957).

Variété distincte par les feuilles plus petites, obovales à oblancéolées, cunéées à la base, longuement et finement caudées au sommet, de 4,5-10,5 cm de long et 2-5 cm de large, brunâtres à l'état sec, les 4-5 paires de nervures secondaires, un peu proéminentes en dessous, les fleurs plus petites, les fruits ellipsoïdes-pruniformes,  $\pm$  aplatis, atténués vers la base, de 3-3,5 cm de long et 1,5-1,8 cm de large; exocarpe mince.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Eala : LEBRUN 204 holotype, LEEMANS 25, 352 ; amont Boende : EVRARD 3888).

HABITAT : Forêts, taillis secondaires.

NOMS VERNACULAIRES : Nkundu lole (dial. lomongo).

USAGE : Les tiges sont employées pour faire les pièges à éléphants.

**24. *Salacia Dewevrei*** DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 79 (1899); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 46 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909).

*S. Dusenii* AUCT. non LOES.; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 174 (1958) p.p.

*Arbre*, arbuste, parfois liane atteignant 20 m de long, glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques, lisses ou légèrement lenticellés, brunâtres; ramilles  $\pm$  aplaties, lisses, verdâtres. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 8-15 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale-oblong à oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, courtement et obtusément acuminé au sommet, de 12-23 cm de long et 4-8,5 cm de large, à bords entiers et réfléchis, papyracé à subcoriace, discolore vert foncé et luisant en dessus, plus pâle et mat en dessous; nervures secondaires 6-7 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* extra-axillaires et axillaires, sessiles, 2-4-flores; bractées ovales-triangulaires, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , jaunes, étalées de 6-7 mm de diam.; pédicelle de 4-9 mm de long; boutons globuleux, de  $\pm$  1,5 mm de diam.; sépales subégaux, aigus à arrondis; pétales obovales-oblongs, de 2,5-3 mm de long et  $\pm$  2 mm de large, ciliés; disque cupuliforme, épais, à 5 lobes longs et redressés, opposés aux sépales; étamines 3, à filet atteignant 0,6 mm de long; anthères subréniformes, déhiscentes par fente transversale apicale; ovaire entouré par le disque, 3-lobé, 3-loculaire; style très court, conique, obtus au sommet; stigmate ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de  $\pm$  3 cm de diam., orangés à maturité. *Graines* 3-4.

DISTRIBUTION : Kasai (Katako Kombe : GILLARDIN 226). Forestier Central (Bumbaya : É. et M. LAURENT s.n.; Kole-Dekese : LEBRUN 6376; Lutanga : GERMAIN 7589. Isandja-Emengeye : EVRARD 2791). Haut-Katanga (Kisanga : DEWÈVRE 1070 holotype).

HABITAT : Sous-bois des groupements forestiers.

NOMS VERNACULAIRES : Mofukoka (dial. mongo); Osembe okudi (dial. kitetela).

OBSERVATION : Cette espèce est distincte de *S. Dusenii* LOES. connu de la Nigérie, du Cameroun et du Gabon, par les pédicelles de 4-9 mm de long, le disque à 5 lobes redressés, les étamines à filet très court et anthère subreniforme.

**25. *Salacia quadrangulata*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVII. p. 692 (1957).

*Arbuste* glabre, sans fils de latex; rameaux à lenticelles éparses et elliptiques; ramilles quadrangulaires-ailées,  $\pm$  papilleuses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules petites,  $\pm$  persistantes; pétiole de 5-8 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale-elliptique, aigu à arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, de 4,5-10 cm de long et 2,5-4,5 cm de large, subcoriace, à bords dentés et  $\pm$  réfléchis,  $\pm$  concolore, un peu luisant en dessus; nervures secondaires 6-8 paires, légèrement proéminentes sur les 2 faces. *Fascicules* extraaxillaires et axillaires, sessiles, 1-3-flores; bractées ovales, coriaces, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , jaunes, étalées de 4-5 mm de diam.; pédicelle de 2-4 mm de long, lisse; boutons globuleux, de  $\pm$  1,8 mm de diam.; sépales subégaux, arrondis au sommet; pétales ovales, de  $\pm$  2,5 mm de long et 1,2-2 mm de large; disque légèrement cupuliforme, à 5 lobes courts et plats, opposés aux sépales; étamines 3, à filet un peu élargi vers la base, de  $\pm$  0,6 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale extrorse; ovaire entouré par le disque, 3-loculaire; style court, conique; stigmaté ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yambio : PYNAERT 54 holotype; Eala : ROBYNS 519).

HABITAT : Savanes herbeuses, brousses sablonneuses sèches.

NOM VERNACULAIRE : Bosopelemboie (dial. lingala).

**26. *Salacia debilis*** (G. DON) WALP., Rep., I, p. 402 (1842); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 186 (1958).

*Liane* glabre, de 4-5 m de long, sans fils de latex; rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés, densément lenticellés-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites, rapidement caduques; pétiole de 4-10 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe ovale, elliptique à oblong-elliptique, aigu, obtus à arrondi à la base,  $\pm$  acuminé au sommet, de 5-17 cm de long et 2-8,5 cm de large, crénelé-denté, papyracé à subcoriace,  $\pm$  discolore; nervures secondaires 6-7 paires,  $\pm$  en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, multiflores; bractées petites, ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$ , verdâtres ou jaunâtres, étalées de 4-6 mm de diam.; pédicelle grêle, de 8-20 mm de long; boutons globuleux, de 1-1,8 mm de diam.; sépales subégaux, de  $\pm$  0,5 mm de long, arrondis au sommet, parfois légèrement ciliés; pétales obovales à suborbiculaires, arrondis au sommet,  $\pm$  coriaces et épaissis à la base, de 1,2-3 mm de diam.; disque légèrement cupuliforme-pentagone,

mince; étamines 3, à filet de  $\pm 0,5$  mm de long, élargi à la base; anthères déhiscentes par fente transversale subapicale; ovaire 3-lobé, 3-loculaire; style petit; stigmatte ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, de 1,5-3 cm de diam., rouge orange, à pédoncule de 15-20 mm de long; exocarpe mince, lisse. *Graines* 2-3, blanches.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Sandanda : DONIS 213; Luki : DONIS 2417) Bas-Congo (Kisantu : ODDON in GILLET 3637). Bas-Katanga (entre Kindu et Katako Kombe : LEBRUN 6081). Forestier Central (Yangambi : Louis 2765 9071 EVRARD 1989). — Sénégal, Guinée portugaise, Guinée, Sierra Leone, Ghana, Côte d'Ivoire, Cameroun.

HABITAT : Forêts primitives lianeuses, forêts rivulaires, sous-bois de forêts à *Gilbertiodendron Dewevrei* (DE WILD.) J. LÉONARD.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka lo boliki, Esaka oliki, Esaka oliki lo lowe, Likuko (dial. turumbu); Lumungu (dial. kiumbe).

**27. *Salacia mayumbensis*** EXELL et MENDONÇA, Bol. Soc. Brot., Sér. 2, XXVI, p. 225, t. 3 (1952).

*Arbuste* dressé, glabre, de 1,3-2 m de haut, sans fils de latex; rameaux subcylindriques, lisses ou éparsement lenticellés; ramilles quadrangulaires-ailées, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong à oblong-lancéolé, arrondi à aigu à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen étroit de 10-20 mm de long, de 14-25 cm de long et 4-8 cm de large, denté, papyracé,  $\pm$  concolore, luisant en dessus, mat en dessous; nervures secondaires 11-14 paires, en creux en dessus, fortement proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 3-7-flores; bractées petites, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$ , pourpres, étalées de 5-7 mm de diam.; pédicelle grêle, de 7-10 mm de long; boutons globuleux, de  $\pm 2$  mm de diam.; sépales inégaux, arrondis au sommet, de 1-1,5 mm de long; pétales obovales-suborbiculaires, de 2-3 mm de diam.; disque patelliforme-aplati, épais; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 0,8$  mm de long; anthères subréniformes, déhiscentes par fente transversale subapicale; ovaire 3-loculaire, entouré par le disque; style filiforme, court; stigmatte ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* ellipsoïdes-réniformes, atténués à la base,  $\pm$  côtelés, de 2-3 cm de long et  $\pm 1,5$  cm de large, verruqueux. *Graines* 2-3.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Temvo : VERMOESEN 1686, 1700; Sandana : DONIS 168; Lusanga-Sundi : DONIS 154). Bas-Congo (Kimuenza : GÉRARD in GILLET 2152). — Angola.

HABITAT : Forêts remaniées.

NOM VERNACULAIRE : Kitchelala (dial. kiumbe).

**28. *Salacia pallescens*** OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 376 (1868).

*Arbuste* dressé ou  $\pm$  volubile, glabre, de 1,8-3 m de haut, sans fils de latex; rameaux cylindriques, à écorce brunâtre, légèrement

lenticellés à lisses; ramilles ± aplaties à cylindriques, lisses, verdâtres. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites, ± persistantes; pétiole de 5-12 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe lancéolé à lancéolé-oblong, cuné à aigu à la base, acuminé au sommet, à acumen de 10-20 mm de long, de 8-17 cm de long et 2,5-5,5 cm de large, à bords dentés et ± ondulés, papyracé, ± concolore et verdâtre; nervures secondaires 10-12 paires, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 2-3-flores; bractées ovales, ± arrondies au sommet. *Fleurs* ♂, rosâtres, étalées de ± 5 mm de diam.; pédicelle de 4-5 mm de long; boutons globuleux, de 1,2-1,5 mm de diam.; sépales inégaux, arrondis au sommet; pétales obovales-oblongs, de 1,8-2 mm de long et 1-1,2 mm de large, maculés de rouge; disque patelliforme-aplati, épais; étamines 3, à filet linéaire, de ± 1 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale extrorse; ovaire entouré par le disque, globuleux, 3-loculaire; style court; stigmate ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* globuleux, (2)3-lobés, de 1-2,5 cm de diam., orangés, maculés de rouge, lisses, luisants; exocarpe membraneux. *Graines* (2)3, brunâtres.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Bombura : EVRARD 1423; Buta : LEBRUN 2576; Yangambi : Louis 14525). — Sierra Leone, Guinée, Côte d'Ivoire, Nigérie, Gabon.

HABITAT : Sous-bois de forêts primitives marécageuses, lianeuses ou périodiquement inondées.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliki bo ilo, Inaolo a ikekena, Likwa li kikereke li libande (dial. turumbu).

**29. *Salacia alveolata*** Louis ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI p. 416 (1956).

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques, lenticellés-rugueux; ramilles subquadrangulaires à cylindriques, légèrement lenticellées. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites, rapidement caduques; pétiole de 5-9 mm de long, canaliculé, à bords ± ondulés; limbe ovale-elliptique, subarrondi à la base, apiculé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 9-13 cm de long et 4,5-6,5 cm de large, obscurément denticulé à entier, subcoriace, discolore, luisant en dessus; nervures secondaires 6-8 paires, proéminentes en dessus. *Fascicules* axillaires, sessiles, 2-4-flores; bractées petites, aiguës. *Fleurs* ♂, jaunes, étalées de ± 5 mm de diam.; pédicelle grêle, de 20-30 mm de long; boutons globuleux, de ± 2 mm de diam. ; sépales subégaux, de ± 0,5 mm de long, triangulaires, aigus, ciliés; pétales obovales à suborbiculaires, de ± 2 mm de long et 1,5-1,8 mm de large, ± coriaces; disque patelliforme-aplati, pentagone, épais; étamines 3, subsessiles, insérées dans 3 petits alvéoles du disque; anthères déhiscentes par fente transversale extrorse; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style très court; stigmate ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Boyeka : Louis 2168 holotype).

HABITAT : Monticule sec émergeant en forêt marécageuse.

NOM VERNACULAIRE : Lobengo (dial. lonkundu).

**30. *Salacia bangalensis*** VERMOESEN ex R. WILCZEK, Bull. Tard. Bot. État Brux. XXVI, p. 417 (1956).

*S. Zenkeri* AUCT. non LOES. ; HALLÉ, Thèses Fac. Univ. Paris, Monogr. Hipp Afr. Occ., p. 154 (1958) p.p.

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques,  $\pm$  lenticellés-rugueux; ramilles  $\pm$  aplaties à cylindriques, lenticellées. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules nulles ou rapidement caduques; pétiole de 3-5 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale-oblong à elliptique, aigu à cunéé à la base, apiculé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 10 mm de long, de 9-15 cm de long et 2,5-7,5 cm de large, entier, papyracé à subcoriace, discolore, vert olivâtre en dessus, pâle en dessous; nervures secondaires 5-6 paires, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, multiflores; bractées aiguës, coriaces. *Fleurs*  $\varnothing$  orangées, étalées de 12-15 mm de diam.; pédicelle filiforme, de 14-25 mm de long; boutons globuleux, de 3-3,5 mm de long et  $\pm$  4 mm de large; sépales inégaux, arrondis au sommet, entiers; pétales obovales à suborbiculaires, subonguiculés, de 5-7 mm de diam., étalés, membraneux; disque patelliforme-aplati à très légèrement cupuliforme, pentagone, mince; étamines 3, à filet rubané, de 0,3-0,5 mm de long, un peu élargi à la base; anthères ellipsoïdes, plus larges que longues, déhiscentes par fente transversale, extrorses; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style court; stigmatte ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Dundusana : MORTEHAN 47 holotype, DE GIORGI 939; Bodangabo : EVRARD 957; Irangi, Kavumu-Walikale : TROUPIN 4508, CHRISTIAENSEN 1063).

HABITAT : Forêts rivulaires périodiquement inondées.

OBSERVATION : Cette espèce est distincte de *S. Zenkeri* LOES. connu de l'Afrique occidentale, par les feuilles plus petites, aiguës à cunéées à la base, les pétioles de 3-5 mm de long, les pédicelles atteignant 25 mm de long, les sépales non ciliés, le disque pentagonal et les 2 ovules par loge.

**31. *Salacia Fredericqii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 418 (1956).

*Arbuste* glabre, sans fils de latex; rameaux à écorce brunâtre, éparsément lenticellés; ramilles subcylindriques, verdâtres, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules minuscules,  $\pm$  caduques; pétiole de 4-7 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-elliptique, arrondi à subaigu à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 22 mm de long, de 12-20 cm de long et 5-7 cm de large, à bords entiers,  $\pm$  réfléchis, concolore, luisant sur les 2 faces;

nervures secondaires 8-12 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, subombellées, pauciflores, à pédoncule de 10-15 mm de long; bractées soustendant les ramifications stipitées, atteignant 6 mm de long, foliacées, celles sous-tendant les pédicelles ovales, de  $\pm 1$  mm de long, charnues. *Fleurs* ♂ étalées de 5-6 mm de diam.; pédicelle de 5-8 mm de long; boutons subglobuleux, de 2-2,5 mm de diam.; sépales inégaux, arrondis au sommet, ciliés; pétales obovales-elliptiques, de  $\pm 3$  mm de long et 2 mm de large; disque patelliforme-aplati à subcupuliforme, épais; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 0,4$  mm de long; anthères apiculées au sommet, déhiscentes par 2 fentes longitudinales légèrement obliques, extrorses; ovaire entouré par le disque, 3-loculaire; style très court, conique; stigmatte ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (rivière Abayalose : FRÉDÉRICQ in G. DE WITTE 95S2 holotype).

HABITAT : Forêt ombrophile, à  $\pm 800$  m d'altitude.

— var. **parvifolia** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 418 (1956).

*Liane* à feuilles elliptiques, à acumen atteignant 10 mm de long, de 3-9 cm de long et 1,5-4,5 cm de large,  $\pm$  discolores, mates sur les 2 faces. *Cymes* multiflores. *Fleurs* de 4-5 mm de diam.; boutons globuleux, de 1-1,5 mm de diam.

DISTRIBUTION : Forestier Central (mont Homas : GERMAIN 5298 holotype).

HABITAT : Forêt à *Cynometra-Khaya*, à 1300-1400 m d'altitude.

### 32. *Salacia Lehmbachii* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 173 (1910).

*S. leonensis* HUTCH. et Moss var. *cucumerella* AUCT. non HALLÉ; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 160 (1958) p.p.

*S. uregaensis* R. WILCZEK var. *aurantiaca* AUCT. non HALLÉ; HALLÉ, l.c., p. 156 (1958) p.p.

*Arbuste* glabre, de 1-3 m de haut, sans fils de latex; rameaux subcylindriques à cylindriques, papilleux-rugueux; ramilles quadrangulaires-ailées, papilleuses-rugueuses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites,  $\pm$  persistantes; pétiole de 3-7 mm de long, canaliculé, à bords droits, rugueux; limbe ovale, obovale-elliptique, oblong-elliptique à sublancéolé, arrondi à subcordé à la base, caude-acuminé au sommet, à acumen de 20 mm de long, de 5,5-19 cm de long et 2-10 cm de large, à bords denticulés et réfléchis, papyracé à subcoriace, discolore, vert foncé et  $\pm$  luisant en dessus, plus pâle et mat en dessous; nervures secondaires 4-6 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, subombellées, pauciflores; pédoncule de 3-5 mm de long; bractées ovales, coriaces, persistantes. *Fleurs* ♂, rougeâtres, étalées de 4-5 mm de diam.; pédicelle de 5-9 mm

de long; boutons globuleux, de 1-1,5 mm de diam.; sépales inégaux, oblongs-ovales, arrondis au sommet; pétales subonguiculés, suborbiculaires, de  $\pm 2$  mm de diam., finement frangés; disque patelliforme à subcupuliforme, mince; étamines 3, à filet linéaire, de 0,5 mm de long; anthères plus larges que les filets, arrondies à tronquées au sommet, déhiscentes par fente transversale apicale; ovaire entouré par le disque, 3-loculaire; style court; stigmate capité; ovules 2 par loge. *Fruits* ellipsoïdes ou ovoïdes atténués au sommet, de 2,5-4(7) cm de long et 1,8-2,5(3) cm de large; exocarpe  $\pm$  mince, finement grenu. *Graines* 2-3.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Maduda : DONIS 1941). Kasai (rivière Kambangu : CALLENS 3215). Forestier Central (Dundusana: MORTEHAN 955; Yangambi: Louis 4119, 6247; Bengamisa : Louis 16313; rivière Ngula : Louis 15487; Bokote : HULSTAERT 980, 1227; Belo : JESPERSEN s.n.; Bambesa : Ph. GÉRARD 1821, PITTEY 666; Bobutu : EVRARD 454; au Sud de Mongandjo : GERMAIN 4739; La Kulu : VANDEN BRANDE 659). — Cameroun, Gabon.

HABITAT : Sous-bois de forêts ombrophiles de terre ferme, galeries forestières, savanes (?).

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliki, Inaolo a lifumo la beoka, Lifumo la beoka (dial. turumbu); Gene (Dundusana); Impata (Bokote); Koshomandje (dial. ngwaka); Kpai na jamba (dial. babua).

OBSERVATION : Bois jaune très dur.

**33. *Salaria Devredii* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 419 (1956).**

Sous-arbuste ou liane, glabre, de  $\pm 2$  m de haut, sans fils de latex; rameaux et ramilles cylindriques, à écorce brun noirâtre, lenticellés-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-elliptique à oblong-lancéolé, aigu à arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 10-19 cm de long et 3,5-8 cm de large, obscurément denticulé, subcoriace, discolore, vert et luisant en dessus, jaunâtre et mat en dessous; nervures secondaires 10-12 paires et reticulum fortement en creux en dessus, proéminents en dessous. *Cymes* axillaires, subombellées, pauciflores; pédoncule de 2-5 mm de long; bractées petites, persistantes. *Fleurs* ♂, étalées de 4-6 mm de diam.; pédicelle de 1-3 mm de long, articulé au-dessus de l'insertion; boutons globuleux, de 0,8-2 mm de diam.; calice à tube court, épais; sépales inégaux, ovales-orbiculaires, arrondis au sommet, de 1,2-2 mm de long, entiers; pétales subonguiculés, dressés, inégaux, orbiculaires, de 2,7-3 mm de diam., coriaces; disque subcupuliforme, obscurément 5-lobé, de  $\pm 1,5$  mm de diam.; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 1,3$  mm de long; anthères réniformes, arrondies à tronquées au sommet, déhiscentes par fente transversale subapicale; ovaire entouré par le disque, 3-loculaire; style atteignant 0,4 mm de long; stigmate

ponctiforme; ovules 2 par loge. *Fruits* jeunes cylindriques-ellipsoïdes, atténués aux extrémités, un peu courbés, de 1,5-2 cm de long et 0,5-0,8 cm de large; exocarpe lisse. *Graines* 2-3.

DISTRIBUTION : Kasai (Kiyaka, Kwango : DEVRED 2209, 2872 holotype).

HABITAT : Forêts de vallée et forêts à *Brachystegia*.

**34. *Salacia camerunensis* LOES. var. *longipetiolata* LOES.**, Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 176 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 471 (1912).

*Liane* glabre, de 4-15 m de long, sans fils de latex; rameaux à écorce noir violacé, lisses; ramilles cylindriques, vert olive, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites, ciliées, ± caduques; pétiole de 4-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe elliptique, obovale-elliptique à oblong-elliptique, aigu à subarrondi à la base, caudé-acuminé ou apiculé au sommet, à acumen atteignant 25 mm de long, de 6-23 cm de long et 3-10,5 cm de large, à bords crénelés et ondulés, papyracé, ± concolore, ± luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 8-10 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, parfois extra-axillaires, subombellées, 10-23-flores; pédoncule de 5-15 mm de long, grêle; ramifications sous-tendues par 2 bractées foliacées de ± 5 mm de long; bractées de la base des pédicelles triangulaires, de ± 1 mm de long. *Fleurs* ♂, jaune olivâtre à orangé, étalées de 6-7 mm de diam.; pédicelle grêle, de 10-22 mm de long; boutons globuleux, de 1,5-2 mm de diam.; sépales inégaux, atteignant 2,5 mm de long; pétales ovales-rhomboides ou suborbiculaires, de 2,5-3 mm de diam., très finement denticulés; disque patelliforme-subcupuliforme, épais, de 1,5-2 mm de diam., ± pentagone; étamines 3, à filet rubané-linéaire, de ± 0,5 mm de long; anthères arrondies à tronquées au sommet, déhiscentes par fente transversale apicale; ovaire entouré par le disque, 3-loculaire; style court; stigmate obscurément 3-lobé; ovules 2 par loge. *Fruits* ellipsoïdes, rarement ovoïdes, bosselés, mucronés au sommet, de 3,5-5,5 cm de long et 2-4 cm de large, rouge orangé, ± verruqueux, parfois ridés. *Graines* 3-4, atteignant 2 cm de long et 1,8 cm de diam.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Mbiami : DEVRED 1006). Bas-Congo (Kamtsha : VANDERYST 11345). Kasai (Kiyaka, Kwango : DEVRED 2671). Bas-Katanga (Mwene-Ditu : LIBEN 3863). Forestier Central (Yangambi : Louis 700; Stanleyville : GOOSSENS 2548; Mawambi-Avakubi : MILDBRAED 3210 holotype).

HABITAT : Forêts ombrophiles, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bolongo (dial. lomongo); Esaka boliki (dial. turumbu).

OBSERVATIONS : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBRAED 5. *camerunensis* LOES. connu du Cameroun et caractérisé par les feuilles cordées à la base, les pétioles de 2-3 mm de long, les pédoncules de 30-50 mm de long, les boutons floraux de ± 3 mm de diam., les fleurs de 8-10 mm de diam., les pétales de 3-4 mm de long, maculés de lignes rougeâtres, le disque circulaire de ± 3 mm de diam.



**35. *Salacia tshopensis*** DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 76 (1923).

*S. Staudtiana* LOES. var. *leonensis* LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 187 (1910).

*S. Caillei* A. CHEV. ex HUTCH. et M.B. MOSS, Fl. W. Trop. Afr., I, p. 452 in clavi, 453 (1928); Kew Bull., 1929, p. 22 (1929) descr.

*S. Staudtiana* AUCT. non LOES.; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Oca, p. 167 (1958) p.p.

*Arbuste* dressé ou lianiforme, de 4-7 m de haut, glabre, sans fils de latex; rameaux à écorce brun noirâtre, éparsément lenticellés; ramilles légèrement aplaties à cylindriques, lisses, vertes; ramifications sans écailles à la base. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 4-8 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe elliptique, obovale-elliptique à oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, courtement apiculé-acuminé au sommet, de 4,5-17 cm de long et 2,5-7,5 cm de large, entier, papyracé à subcoriace, discolore, vert olivâtre et légèrement luisant en dessus, plus pâle et mat en dessous; nervures secondaires 7-9 paires, légèrement en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, ombellées, multiflores; pédoncule de 3-12 mm de long; ramifications sous-tendues par 2 bractées oblongues-elliptiques de  $\pm 2,5$  mm de long; bractées de la base des pédicelles petites, ovales-lancéolées, ciliées. *Fleurs* ♂, vert jaunâtre, étalées de 4 mm de diam.; pédicelle grêle, de 5-10 mm de long; boutons globuleux, de 1,2-1,6 mm de diam.; sépales subégaux, ovales-triangulaires, subaigus au sommet, atteignant 1,2 mm de long,  $\pm$  ciliés; pétales oblongs-elliptiques, arrondis au sommet, de 1,5-2 mm de long et 1-1,2 mm de large, étalés; disque patelliforme-subcupuliforme, épais, charnu; étamines 3, à filet linéaire de  $\pm 0,6$  mm de long; anthères arrondies à tronquées au sommet, déhiscentes par fente transversale subapicale; ovaire entouré par le disque, 3-lobé, 3-loculaire; style court; stigmate capité ou obscurément 2-lobulé; ovules 2 par loge. *Fruits* rouge orangé, piriformes, atténués-stipités à la base, arrondis au sommet, de 2-3,5 cm de long et 1,5-2,5 cm de large; pédicelle grêle, de  $\pm 10$  mm de long; exocarpe épais, lisse. *Graines* (1-2)3.

DISTRIBUTION : Kasai (Kikwit : VANDERYST 2916, 2946; Ipamu-Kikwit : VANDERYST 9962, RENIER 17; Kiyaka, Kwango : DEVRED 2882). Forestier Central (Stanleyville : BEQUAERT 6955, 7011 holotype; Shuka : CLAESSENS 498; Pang'i : MICHELSON 72; Eke : MICHELSON 184; Irangi : TROUPIN 3345, 7682; Urega : LEBRUN 5610; Kampala-Walikale : PIERLOT 951; Walikale-Kalehe : LEBRUN 5255). — Sierra Leone, Guinée, Ghana, Liberia, Cameroun, Gabon.

HABITAT : Forêts aux bords des rivières.

NOMS VERNACULAIRES : Bundinga, Kalyamberia (dial. kitembo).

OBSERVATION : Cette espèce est distincte de *S. Staudtiana* par les nervures foliaires en creux en dessus, les inflorescences moins denses, les pédicelles de 5-10 mm de long, les fruits de 3,5-5,5 cm de long à exocarpe épais.

— var. *cerasiocarpa* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brax., XXVII, p. 693 (1957).

*S. Staudtiana* AUCT. non LOES., HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 167 (1958) p.p.

Variété distincte par les ramilles quadrangulaires-subailées, à ramifications munies à la base d'écailles lancéolées persistantes, les feuilles denticulées, à 5-6 paires de nervures, les pétales obovales-orbiculaires, de  $\pm 1,5$  mm de diam., les fruits globuleux, arrondis à la base, de 1,2-2 cm de diam., les pédicelles robustes de  $\pm 5$  mm de long et l'exocarpe mince.

DISTRIBUTION : Kasai (Panzi : CALLENS 3339; Kiyaka, Kwango : DEVRED 2005). Forestier Central (Boyawaza : EVRARD 784; Bas-Uele : DEWULF 877; Stanleyville : BEQUAERT 6899; Yangambi : Louis 877 holotype, GERMAIN 8290; Pene-Yumbi: GERMAIN 7806). Ubangi-Uele (Gwane : GILBERT 321; Tukpwo : PH. GÉRARD 1548; Rungu : GHESQUIÈRE 6927).

HABITAT : Forêts primitives de terre ferme, forêts primaires ombrophiles le long des rivières.

NOMS VERNACULAIRES : Andzila (Likimi); Emowakpwa (dial. babua); Gbala kokolo (dial. ngwaka); Gende (Dundusana); Ikale, Inaolo a etale, Likwa (dial. turumbu); Kanzi, Manse, Zedi (dial. zande).

USAGES : La décoction des racines sert à guérir les maux de poitrine; le bois jaune et dur est employé pour faire des brosses à dents et des ressorts de pièges.

OBSERVATION : La distribution de cette variété en dehors du Congo reste à étudier.

**36. *Salaria Dewildemaniana*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 420 (1956).

*S. alata* DE WILD. f. *gracilis* DE WILD., Miss. Laur., p. 242 (1906); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 339 (1911); Pl. Bequaert., II, p. 71 (1923); Th. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909).

*S. erecta* AUCT. non (G. DON) WALP. ; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 192 (1958) p.p.

*Liane* ou arbuste sarmenteux, de 6-10 m de long, glabre, sans fils de latex; rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés, densément papilleux-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules petites, ciliées,  $\pm$  persistantes; pétiole de 2-5 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe lancéolé, oblong-ovale à elliptique, arrondi à aigu à la base, apiculé à acuminé au sommet, de 5-18 cm de long et 2-8 cm de large, denticulé, papyracé à subcoriace,  $\pm$  discolore et luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 7-9 paires très légèrement en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles ou subsessiles, multiflores; bractées triangulaires, acuminées, coriaces, ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$  orangé olivâtre ou vertes teintées de jaune, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle robuste, de 5-11 mm de long, densément papilleux-rugueux; boutons ovoïdes, de  $\pm 3$  mm de long et 2,5 mm de diam.; sépales inégaux, de  $\pm 1$  mm de long, arrondis au sommet, ciliés; pétales oblongs-obovales, de 3-4 mm de long et 2,5-3 mm de large, arrondis au sommet, réfléchis à l'anthèse; disque pulviné-sphérique; étamines 3; filet  $\pm$  linéaire, de  $\pm 1$  mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire triangulaire, 3-côtelé, enfoncé

dans le disque, 3-loculaire; style atténué au sommet, de  $\pm 0,7$  mm de long; ovules (3)4 par loge. *Fruits* rouges, globuleux, arrondis à la base, de 1,5-2,7 cm de diam., munis de 3 crêtes peu saillantes au sommet. *Graines* 1-3.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kaniama : HERMAN 2193). Forestier Central (Gombe : JANS 462; Buma : PYNAERT 103 holotype; rivière Busira : CLAESSENS 678; La Kulu : VANDEN BRANDE 655; Yangambi, île Esali : Louis 1248. Ubangi-Uele (rivière Gumbe : DE GRAER 557; rivière Kapili : DE GRAER 849). — Guinée.

HABITAT : Forêts primitives de terre ferme ou périodiquement inondées, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliki, Likuko, Likuko li ilo (dial. turumbu); Mulandalanenene (Kaniama).

OBSERVATION : Cette espèce est différente de *S. erecta* (G. DON) WALP. par les rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés densément papilleux-rugueux, les pédicelles de 5-11 mm de long densément papilleux-rugueux, les sépales ciliés, les anthères déhiscentes par fente transversale.

**37. *Salacia Pierlotii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 421 (1956).

*S. Zenkeri* AUCT. non LOES.; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 154 (1958) p.p.

*Liane* glabre, atteignant 18 m de long, sans fils de latex; rameaux cylindriques,  $\pm$  hispides-rugueux; ramilles  $\pm$  cylindriques à légèrement aplaties, éparsément lenticellées-rugueuses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 4-6 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblancéolé à étroitement elliptique, cunéé à la base, caudé-acuminé au sommet, de 8-13 cm de long et 2,7-4 cm de large, à bords entiers et  $\pm$  réfléchis, papyracé, discolore, vert foncé en dessus, pâle en dessous; nervures secondaires 4-5 paires, proéminentes en dessous. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles à subsessiles, 1-2-flores; bractées très petites, caduques. *Fleurs*  $\varnothing$ , étalées de 12-14 mm de diam.; pédicelle robuste, de 15-25 mm de long, lisse; boutons inconnus; sépales inégaux, de  $\pm 2$  mm de long, arrondis au sommet, entiers; pétales subonguiculés, suborbiculaires, de 5-6 mm de diam., étalés, longtemps persistants; disque patelliforme-pentagone, de  $\pm 3$  mm de diam., mince; étamines 3, à filet de  $\pm 0,4$  mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale subapicale; ovaire ovoïde, 3-loculaire; style très court; stigmate ponctiforme; ovules (3)4 par loge. *Fruits* jeunes globuleux, entourés par les pétales  $\pm$  persistants.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Mingazi : PIERLOT 919 holotype).

HABITAT : Forêts secondaires à *Pycnanthus angolensis* (WELW.) EXELL et *Treculia africana* DECNE, endroits humides.

NOM VERNACULAIRE : Lubuku (dial. kitembo.)

OBSERVATION : Cette espèce est distincte de *S. Zenkeri* LOES. par les rameaux  $\pm$  hispides-rugueux, les feuilles plus petites oblancéolées à étroitement elliptiques cunéées à la base, les cymes subsessiles 1-2-flores, les bractées caduques, les pédicelles atteignant 25 mm de long, les sépales à bords non ciliés, le disque pentagonal, les pétales longtemps persistants sur le jeune fruit.

**38. *Salaria Le-Testui*** PELLEGR., Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, XXVIII, p. 93 (1922).

*S. bayakensis* PELLEGR., Bull. Soc. Linn. Normand., XXVI, p. 66 (1924); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Oca, p. 151 (1958).

*Liane* glabre, épanouie dans la cime des arbres, sans fils de latex; ramilles subcylindriques à cylindriques, lisses; rameaux cylindriques, éparsément lenticellés. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 6-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-elliptique à lancéolé, aigu à arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 10-18 cm de long et 3,5-6 cm de large, entier, papyracé à subcoriace, ± concolore, ± luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 7-11 paires, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 2-3-flores; bractées triangulaires, de ± 1 mm de long, ± ciliées. *Fleurs* ♂, étalées de 12-15 mm de diam.; pédicelle de 10-20 mm de long, lisse; boutons globuleux, émarginés au sommet, de ± 2,5 mm de diam.; réceptacle de ± 2 mm de long; sépales inégaux, de ± 1,5 mm de long, charnus, à bords membraneux et firnbiés, épaissis dorsalement vers le sommet; pétales subonguiculés, orbiculaires, de 5-7 mm de diam., charnus; disque patelliforme-pentagone, de ± 5 mm de diam., mince; étamines 3, à filet rubané, élargi à la base, de ± 1 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style court, conique; stigmate ponctiforme; ovules 4-6 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (village d'Itia : GERMAIN 286; Irangi, Kavumu-Walikale : TROUPIN 4447, 4479.) — Côte d'Ivoire, Gabon.

HABITAT : Forêts marécageuses.

NOM VERNACULAIRE : Inaolo a bolombo (dial. turumbu).

**39. *Salaria ituriensis*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 191 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 471 t. 62 B-D (1912); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 152 (1958) p.p.

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés, obscurément papilleux-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules très petites, ciliées, ± caduques; pétiole de 10-15 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale-oblong à oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, courtement et obtusément acuminé au sommet, denticulé, de 10-18 cm de long et 4,5-8 cm de large, papyracé, olivâtre, ± concolore; nervures secondaires 10-12 paires, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 2-4-flores, sous-tendus par 2 bractées lancéolées-naviculiformes de ± 4 mm de long; bractées de la base des pédicelles triangulaires, de ± 1 mm de long, ciliées. *Fleurs* ♂, jaunes, étalées de 13-16 mm de diam.; pédicelle de 7-15 mm de long, lisse; boutons globuleux, de 5-6,5 mm de diam.; sépales inégaux, de 3-4 mm de long, arrondis au sommet, ± ciliés, papyracés; pétales

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

subonguiculés, orbiculaires, de 5-6 mm de diam., membraneux; disque patelliforme, pentagone, de  $\pm 3$  mm de diam., mince; étamines 3, à filet rubané, un peu élargi vers la base, de  $\pm 2$  mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales obliques confluentes au sommet; ovaire à base  $\pm$  enfoncée dans le disque, 3-loculaire; style très court; stigmate ponctiforme; ovules 8-10 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Boketa : EVRARD 658; Mawambi-Avakubi : MILDBRAED 3199 holotype). — Côte d'Ivoire, Ghana, Oubangui.

HABITAT : Forêts semi-caducifoliées.

NOM VERNACULAIRE : Baghabene (dial. ngwaka).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen type.

**40. *Salaria Louisii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 422 (1956).

*S. ituriensis* AUCT. non LOES.; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 152 (1958) p.p.

*Liane* glabre de 4-6 m de long, sans fils de latex; rameaux et ramilles quadrangulaires-ailés, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules petites, ciliées et  $\pm$  persistantes; pétiole de 9-15 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-elliptique à obovale-elliptique, aigu à arrondi à la base, apiculé-acuminé au sommet, à acumen de 10-20 mm de long, de 10-17 cm de long et 4-7,5 cm de large, entier, papyracé,  $\pm$  concolore, vert olivâtre,  $\pm$  luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 8-10 paires, légèrement proéminentes en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 2-flores; bractées triangulaires, aiguës, de  $\pm 1$  mm de long,  $\pm$  ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$ , vert jaunâtre, étalées de 18-22 mm de diam.; pédicelle de 3-6 mm de long, lisse; boutons globuleux, de 4-5 mm de long et 5-8 mm de large; sépales inégaux, arrondis au sommet et subauriculés à la base, de 3-5 mm de long, papyracés; pétales subonguiculés, suborbiculaires, de 7-8 mm de diam., membraneux; disque légèrement cupuliforme, pentagone, de 5-7 mm de diam., mince; étamines 3, à filet rubané, élargi à la base, de  $\pm 2$  mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style très court, conique; stigmate ponctiforme; ovules 6-8 par loge. *Fruits* ovoïdes à globuleux, de 5-7 cm de diam. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yangambi : Louis 3575 holotype, 5837, 5863)

HABITAT : Forêts ombrophiles.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka boliki, Esaka oliko, Likuko (dial. turumbu).

OBSERVATION : Cette espèce est distincte de *S. ituriensis* LOES. par les ramilles lisses, les feuilles entières, les bractées semblables, les inflorescences 2-flores, les pédicelles de 3-6 mm de long, les anthères déhiscentes par fente transversale, le disque de 5-7 mm de diam.

**41. *Salacia alata*** DE WILD., Miss. Laur., p. 241 (1906); TH. et H. DUR., Syll., p. 103 (1909); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 180 (1958).

*S. tuberculata* AUCT. non BLAKELOCK, Kew Bull., 1956, p. 246 (1956) p.p. quoad DE GIORGI 1781.

*Liane* glabre, de 3-5 m de long, sans fils de latex; rameaux et ramilles 4-5-ailés, papilleux-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules petites,  $\pm$  caduques; pétiole de 4-10 mm de long, canaliculé, à bords  $\pm$  ondulés; limbe oblong-elliptique, arrondi à aigu à la base, apiculé-acuminé au sommet, à acumen obtus, atteignant 15 mm de long, de 6-22 cm de long et 2,5-8,2 cm de large, nettement denté, coriace, discolore, vert brunâtre et luisant en dessus, jaunâtre et mat en dessous; nervures secondaires 8-12 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, pauciflores; bractées petites, ovales, acuminées. *Fleurs*  $\varnothing$ , jaune verdâtre, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle de 3-6 mm de long, lisse; boutons ovoïdes à globuleux, de  $\pm$  2,5 mm de diam.; sépales inégaux, de  $\pm$  1,5 mm de long, arrondis au sommet; pétales obovales-oblongs à suborbiculaires, de 2-3 mm de long et 2-2,5 mm de large, coriaces; disque patelliforme-pentagone, mince, à bords redressés à l'état sec; étamines 3, à filet de  $\pm$  0,8 mm de long, élargi à la base; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire triangulaire, enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style court, conique; stigmate ponctiforme; ovules 4 par loge. *Fruits* globuleux, de 3-5 cm de diam., orangés, fortement ridés et couverts de crêtes ondulées; exocarpe épais. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Haut-Lopori : BIELER s.n. holotype; Yambata : DE GIORGI 1781 ; Yangambi : Louis 3465, 3481; Weko-Bengamisa : GERMAIN 5435). — Nigérie, Gabon, Angola.

HABITAT : Forêts primitives ombrophiles, sous-bois de forêts primitives sèches.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliki, Esaka oliki lo lowe (dial. turumbu); Mokabi (Yambata).

**42. *Salacia pyriformioides*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 186 (1910); N. HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 175 (1958).

*Liane*, rarement arbuste sarmenteux, glabre, de  $\pm$  8 m de long, sans fils de latex; rameaux cylindriques, lisses; ramilles subcylindriques ou légèrement aplaties, lisses, verdâtres. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 6-20 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-ovale à oblong-elliptique, arrondi à subaigu à la base, apiculé-acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm de long, de 10-25 cm de long et (4)5-12 cm de large, obscurément denticulé à entier, papyracé,  $\pm$  concolore et légèrement luisant en dessus; nervures secondaires 6-8 paires, légèrement en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires et extra-axillaires, sessiles, multiflores; bractées petites, ovales-lancéolées, acuminées, ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$ , jaunes,

étalées de 4-6 mm de diam.; pédicelle filiforme, de 20-40 mm de long, lisse; boutons globuleux, de 1,5-2 mm de diam.; sépales subégaux, de  $\pm 1,3$  mm de long, arrondis à subaigus au sommet, entiers; pétales subonguiculés, ovales à suborbiculaires, de 2-3 mm de long et 1,5-3 mm de large; disque patelliforme-subcupuliforme, obscurément pentagone, épais; étamines 3, à filet linéaire, élargi à la base, de  $\pm 0,4$  mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style très court, conique; stigmate ponctiforme; ovules 4-8 par loge. *Fruits* obovoïdes-ellipsoïdes à globuleux, de 3-7 cm de long et 3-5 cm de large, mamelonnés-grenus; exocarpe épais. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : MAUDOUX 326, TOUSSAINT 304). Bas-Congo (Gimbi : TOUSSAINT 533). Kasai (St-Trudon : VAN KERKHOVEN 16; Makiya : DEVRED 1002). Forestier Central (Buta : LEBRUN 2486; Yangambi : GERMAIN 277, Louis 3471). — Nigérie, Cameroun, Gabon.

HABITAT : Forêts primitives ombrophiles de terre ferme; forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka, Esaka oliko, Inaolo a esaka oliko (dial. turumbu); Magali (Likimi).

**43. *Salacia erecta*** (G. DON) WALP., Rep., I, p. 402 (1842); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 192 (1958) p.p.

*S. Whytei* AUCT. non LOES.; HALLÉ, l.c., p. 184 (1958) p.p.

*Liane* ou arbuste, glabre, de  $\pm 5$  m de haut, sans fils de latex; rameaux quadrangulaires à cylindriques; ramilles quadrangulaires-subailées,  $\pm$  papilleuses-rugueuses. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules petites,  $\pm$  ciliées; pétiole de 2-6 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe oblong-elliptique, elliptique à oblong-lancéolé, aigu à arrondi à la base, apiculé-acuminé au sommet, de 2,5-10 cm de long et 1,2-5 cm de large, denté-crênelé, papyracé à subcoriace,  $\pm$  concolore,  $\pm$  luisant en dessus; nervures secondaires 7-10 paires, un peu proéminentes sur les 2 faces surtout en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles ou subsessiles, 2-8-flores, rarement fleurs solitaires; bractées petites, acuminées. *Fleurs* ♂, jaune verdâtre, étalées de 4-8 mm de diam. ; pédicelle de 3-9 mm de long, lisse; boutons ovoïdes à oblongs-ovoïdes, de 2-3,5 mm de long et 1,3-3 mm de diam.; sépales inégaux, de 0,4-1 mm de long, arrondis au sommet; pétales oblongs-elliptiques, de 3-4 mm de long et 1-3 mm de large; disque pulviné-patelliforme ou sphérique; étamines 3, à filet linéaire de 1-2 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales-obliques  $\pm$  confluentes au sommet; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style atteignant 1,5 mm de long; ovules 4-6 par loge. *Fruits* ovoïdes à subglobuleux, de 2-4 cm de diam., mamelonnés au sommet, munis de 3 crêtes; exocarpe épais,  $\pm$  lisse; pédoncule atteignant 1 cm de long. *Graines* nombreuses.

# R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 1961). Bas-Congo (Gimbi : J. LAURENT 508, Mvuazi : DEVRED 812; Gombe : CALLENS 2584). Kasai (Atene : SAPIN 36). Forestier Central (Ikela : L. DUBOIS 1033; Kole-Dekese : LEBRUN 6437; Yangambi : Louis 737, 10665). Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 7038). Ruanda-Urundi (Kiniya Mosso : MICHEL 2920, 2911; Mutara, Mosso : MICHEL 3670). Haut-Katanga (Élisabethville : SCHMITZ 2895). — De la Guinée à l'Angola, Uganda, Territoire du Tanganyika, Kenya.

HABITAT : Forêts ripicoles et ombrophiles.

NOMS VERNACULAIRES : Akasi olea, Esaka oliko, Likuko, Likuko li kikereke (dial. turumbu); Lwigonye (dial. mashi); Noundoue (Bulira); Omundwende (dial. kirundi); Pang'i ia nkuba (Luki).

**44. *Salacia echinulata*** LOUIS ex R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 423 (1956).

*S. cerasifera* AUCT. non WELW. ex OLIV.; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 195 (1958) p.p.

*Liane* glabre, atteignant 40 m de long, sans fils de latex; rameaux cylindriques; ramilles ± aplaties à cylindriques, ± lenticellées. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 8-20 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe elliptique ou oblong-elliptique, aigu à subarrondi à la base, courtement mucroné-acuminé au sommet, de 8-18 cm de long et 3,5-8 cm de large, entier, subcoriace à coriace, ± concolore, vert olivâtre, ± luisant en dessus; nervures secondaires 5-9 paires, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 1-15-flores; bractées petites, aiguës. *Fleurs* ♂, verdâtres, étalées de 7-9 mm de diam.; pédicelle de 7-15 mm de long, lisse; boutons ovoïdes ou oblongs-ovoïdes, de 2-3 mm de diam.; sépales inégaux, de 0,5-1 mm de long et 1-2,5 mm de large, arrondis au sommet; pétales ovales ou oblongs-ovales, de 3-4 mm de long et 2,5-3,5 mm de large; disque pulviné-patelliforme, de ± 2 mm de diam.; étamines 3, à filet linéaire, de 0,4-1,5 mm de long, ± élargi vers la base; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales-obliques confluentes au sommet; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmate ponctiforme; ovules 4-8 par loge. *Fruits* globuleux, de 2-4,5 cm de diam.; exocarpe épais, finement ridé-échinulé; pédicelle de 1,5-2 cm de long. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 134, MAUDOUX 222). Forestier Central (vallée de la Lusambila : Louis 4324; Yangambi : Louis 14744 holotype, EVRARD 1981; île Ekake, Isangi GERMAIN 4620); Irangi, Kavumu - Walikale : TROUPIN 4552.

HABITAT : Forêts primitives ombrophiles, forêts rivulaires.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka boliki, Esaka oloki, Esaka oliko bo ilo (dial. turumbu); Nkuba (Luki).

**45. *Salacia Toussaintii*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVII, p. 694 (1957).

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques; ramilles légèrement aplaties à cylindriques, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées;



stipules très petites,  $\pm$  persistantes; pétiole de 3-5 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale-elliptique, arrondi à subaigu à la base, à apicule étroit souvent émarginé au sommet, de 3,5-12 cm de long et 2-5 cm de large, crénelé-denticulé, papyracé,  $\pm$  concolore; nervures secondaires 6-10 paires,  $\pm$  en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* ou cymes axillaires, sessiles ou subsessiles, pauciflores; bractées très petites, ciliées. *Fleurs*  $\varnothing$ , orangées, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle de 2,5-5 mm de long, lisse; boutons ovoïdes-globuleux, de 2-3 mm de diam.; sépales inégaux, arrondis au sommet, de  $\pm$  0,7 mm de long; pétales ovales-elliptiques à oblongs-elliptiques, de 2,8-3,2 mm de long et 2-2,3 mm de large, charnus; disque pulviné-tronqué, 3-lobé au sommet,  $\pm$  pentagone à la base, de  $\pm$  1,5 mm de long; étamines 3, à filet linéaire, un peu élargi à la base, atteignant 1,2 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmat capité; ovules 4-6 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Gimbi : TOUSSAINT 678 holotype). — Cameroun.

HABITAT : Forêts remaniées sur plateau.

**46. *Salacia tuberculata*** BLAKELOCK, Kew Bull., 1956, p. 246 (1956) p.p. excl.

DE GIORGI 1781; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 182 (1958) p.p.

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques, lisses,  $\pm$  lenticellés; ramilles cylindriques, papilleuses-rugueuses, vertes. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 6-20 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe elliptique ou oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, acuminé au sommet, de 8,5-16,5 cm de long et 2,3-10 cm de large,  $\pm$  denticulé, coriace à subcoriace,  $\pm$  concolore; nervures secondaires 6-9 paires, légèrement proéminentes surtout en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 1-3-flores; bractées petites, triangulaires. *Fleurs*  $\varnothing$ , verdâtres, étalées de 5-7 mm de diam.; pédicelle de 5-8 mm de long, lisse; boutons ovoïdes-globuleux, arrondis au sommet, de  $\pm$  2,5 mm de diam.; sépales subégaux, arrondis au sommet,  $\pm$  ciliés; pétales ovales-oblongs, arrondis au sommet, de  $\pm$  3 mm de long et 2 mm de large; disque patelliforme-aplati, de  $\pm$  2 mm de diam., subpentagone à la base; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm$  1,5 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmat ponctiforme; ovules 4-6 par loge. *Fruits* globuleux à subglobuleux, de 2-5 cm de diam., munis de tubercules et d'excroissances irréguliers; exocarpe épais; pédoncule de  $\pm$  1 cm de long. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 322, DONIS 2290). — Nigérie du Sud Sierra Leone.

HABITAT : Forêts remaniées et forêts succédant à une ancienne savane.

NOM VERNACULAIRE : Kanza (Luki).

**47. *Salacia Mannii*** OLIV., Fl. Trop. Afr., I. p. 376 (1868). — *Planche XXV*.

*Arbuste* dressé, parfois lianiforme, de 1,5-5 m de haut, glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques, lisses; ramilles cylindriques, brunâtres, lenticellées-rugueuses; rhytidome orangé vif en coupe. *Feuilles* opposées à subopposées; stipules filiformes, caduques; pétiole de 3-7 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-elliptique à oblancéolé, arrondi, parfois subcordé à la base, longuement apiculé-acuminé au sommet, de 8-26 cm de long et 3-10 cm de large, éparsément denté à subentier, subcoriace, discolore, vert olivâtre en dessus, pâle en dessous; nervures secondaires 5-6 paires, légèrement en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles à subsessiles, pauciflores; bractées ovales, aiguës. *Fleurs* ♂ blanc crème, étalées de 4-5,5 mm de diam.; pédicelle de 3-7 mm de long, lisse; boutons obovoïdes, de 1,5-1,8 mm de long et  $\pm$  1,3 mm de large; calice à tube campanulé, atteignant 1 mm de long, à lobes inégaux, dressés, de  $\pm$  0,6 mm de long, arrondis au sommet; pétales dissemblables, ovales-elliptiques, munis de 2 épaississements à la base sur la face interne, de 2-2,5 mm de long et  $\pm$  1,3 mm de large; disque profondément cupuliforme, annulaire, de  $\pm$  0,3 mm de long; étamines 3, à filet linéaire atteignant 0,8 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire 3-loculaire; style distinct; stigmate capité; ovules 4 par loge. *Fruits* ellipsoïdes à obovoïdes, à mucron oblique, de 2,5-7 cm de long et 1,6-3,3 cm de large; exocarpe mince, lisse. *Graines* 2 ou nombreuses.

DISTRIBUTION : Kasai (Tumba, Luisa : LIBEN 2596). Forestier Central (Yangambi : Louis 3497, 4021; Yalibwa : Louis 13248). — Liberia, Fernando Po, Gabon.

HABITAT : Sous-bois de forêts primitives ombrophiles et forêts ripicoles, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Ekwalanganka, Ekwalanganka bo nenu, Inaolo a ekwalan-ganka (dial. turumbu).

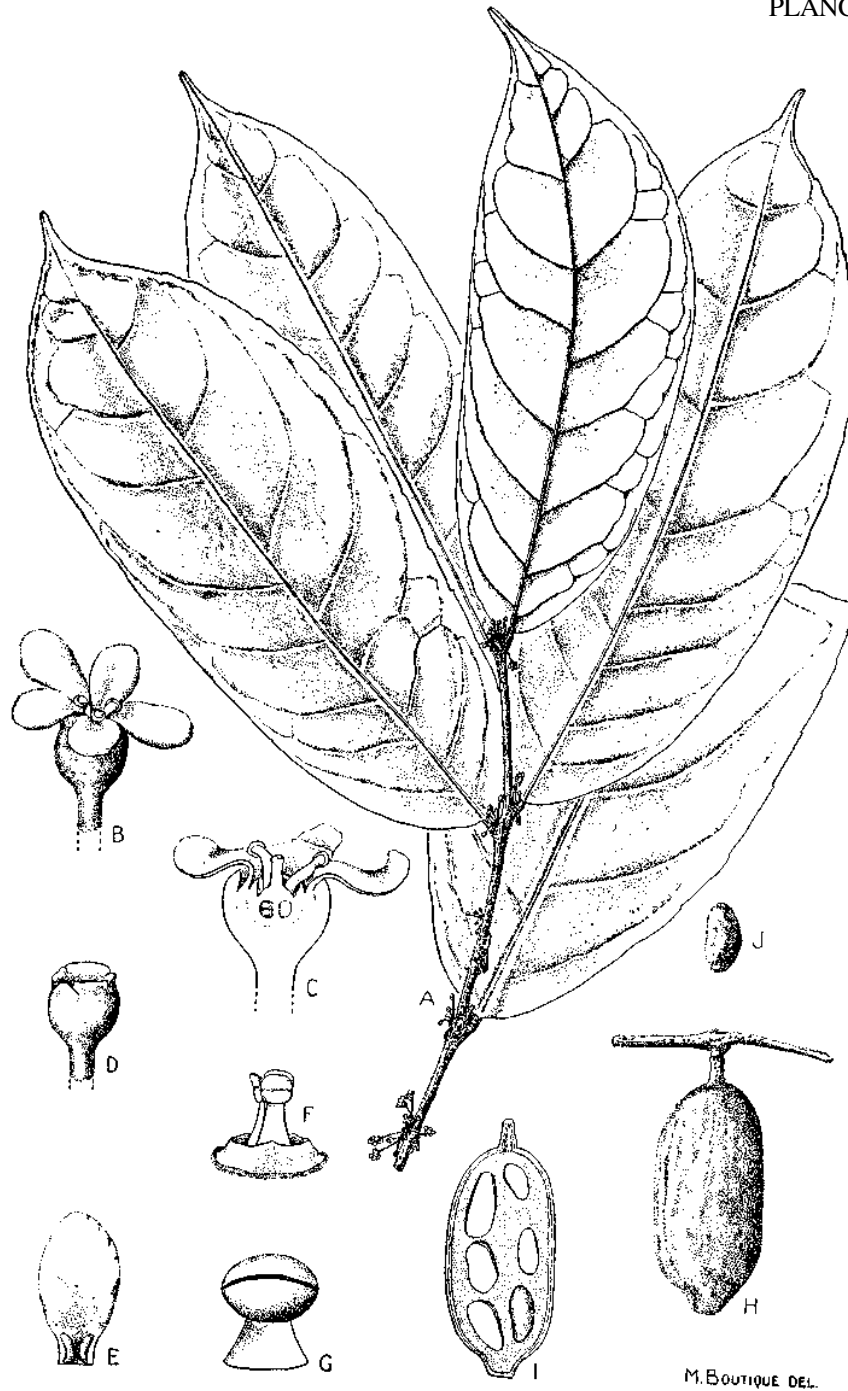
**48. *Salacia kivuensis*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 424 (1956).

*S. Soyauxii* AUCT. non LOES.; HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 161 (1958) pp.

*Légende de la planche XXV.*

***Salacia Mannii*** OLIV.

A. Rameau florifère ( $\times$  1/2). — B. Fleur épanouie ( $\times$  6). — C. Id., coupe longitudinale ( $\times$  8). — D. Calice ( $\times$  6). — E. Pétale, face interne ( $\times$  8). — F. Disque et androcée ( $\times$  16). — G. Étamine, face externe ( $\times$  40). — H. Fruit ( $\times$  1/2). — I. Id., coupe longitudinale ( $\times$  1/2). — J. Graine ( $\times$  1/2). — D'après Louis 16659, (A), 3497 (B-G), 5926 (H-J).



***Salacia Mannii* OLIV.**

*Arbuste* dressé, glabre, de 2-3 m de haut, sans fils de latex; rameaux et ramilles cylindriques, brunâtres, lenticellés-rugueux. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules ; pétiole de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe obovale à oblancéolé, aigu à arrondi à la base, courtement et obtusément apiculé-acuminé au sommet, de 7-14 cm de long et 3,5-6 cm de large, entier, coriace,  $\pm$  discolore, vert brunâtre en dessus, plus pâle en dessous; nervures secondaires 5-6 paires, proéminentes en dessous. *Cymes* ou fascicules axillaires, sessiles, pluriflores; bractées triangulaires, aiguës, ciliées. *Fleurs* ♂ jaunes, étalées de 5-6 mm de diam.; pédicelle de 3-6 mm de long, lisse; boutons ovoïdes, de 2,5-3 mm de long et  $\pm$  2 mm de large; calice à tube campanulé, de 0,5 mm de long, à lobes inégaux, de  $\pm$  1 mm de long, arrondis au sommet; pétales semblables, suborbiculaires, de 2-3 mm de diam., charnus; disque profondément cupuliforme, de  $\pm$  0,3 mm de long; étamines 3, à filet linéaire, atteignant 1,3 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire 3-loculaire; style atteignant 0,8 mm de long; stigmate obscurément 3-lobé; ovules 6 par loge. *Fruits* jeunes globuleux, de  $\pm$  3 mm de diam.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Irangi-Kavumu-Walikale : TROUPIN 7715). Lacs Édouard et Kivu (Sake-Masisi : LEBRUN 5091 holotype; Nyabiondo : GUTZ-WILLER 854).

HABITAT : Fonds à *Cyathea* dans la forêt de transition.

NOMS VERNACULAIRES : Chibea (dial. kitembo); Luynya (dial. kirega).

OBSERVATION : Les différences entre cette espèce et *S. Soyauxii* sont manifestes, il convient donc de les séparer.

**49. *Salacia ndakala*** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 425 (1956).

*Arbuste* dressé à arbre, glabre, de 2-8 m de haut, sans fils de latex; rameaux cylindriques; ramilles aplaties, lisses, brunâtres. *Feuilles* opposées, sans stipules; pétiole de 8-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong-lancéolé, arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, de 17-23 cm de long et 4,5-6,5 cm de large, denté, papyracé à subcoriace, concolore, verdâtre, mat sur les 2 faces; nervures secondaires 13-14 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles à subsessiles, 10-16-flores; bractées très petites, caduques. *Fleurs* ♂ non épanouies, à pédicelle de 10-20 mm de long, lisse; boutons globuleux, de  $\pm$  2 mm de long et 3 mm de large; sépales inégaux, arrondis au sommet, de 0,8-1,2 mm de long, entiers, coriaces; pétales ovales-orbiculaires, jusque 4 mm de diam., coriaces, à bords récurvés; disque patelliforme, orbiculaire, de 2,5-3 mm de diam. ; étamines 3, à filet rubané, un peu élargi à la base, de  $\pm$  0,5 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique, court; stigmate ponctiforme; ovules 6 par loge. *Fruits* inconnus.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

DISTRIBUTION : Forestier Central (Nyamiro : PIERLOT 900 holotype; Irangi : TROUPIN 4721).

HABITAT : Forêt à *Gilbertiodendron Dewevrei* (DE WILD.) J. LÉONARD, et *Symphoma globulifera* L.; forêts ombrophiles.

NOMS VERNACULAIRES : Kakumba, Ndakala, (dial. kitembo).

**50. *Salacia togoica*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 181 (1910).

*Liane* ou arbuste glabre, sans fils de latex; rameaux subcylindriques lenticellés; ramilles aplaties-subailées, lisses, brunâtres. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 4-9 mm de long, canaliculé, à bords ondulés; limbe ovale-elliptique, arrondi à subaigu à la base, caudé-acuminé au sommet, de 4,5-15 cm de long et 2-6,5 cm de large, obscurément denté à entier, papyracé, concolore,  $\pm$  luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 7-8 paires, légèrement proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles, 2(3)-flores; bractées petites, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$  beige olivâtre, étalées de 8-10 mm de diam.; pédicelle de 4-6(12) mm de long, lisse; boutons ovoïdes à globuleux, de 2,5-4 mm de diam.; sépales inégaux, de  $\pm$  1,5 mm de long, arrondis au sommet, parfois  $\pm$  ciliés; pétales obovales-orbiculaires, de 3-4 mm de diam., subcoriaces; disque patelliforme, de  $\pm$  3 mm de diam.; étamines 3, à filet rubané, élargi vers la base, de 0,8-1,5 mm de long; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmate ponctiforme; ovules 6-8 par loge. *Fruits* globuleux à ovoïdes, de 4-8 cm de long et 3,5-5 cm de large; exocarpe épais, lisse. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yangambi : Louis 15030, EVRARD 1984; île Botolo : GERMAIN 4969). — Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigérie du Sud, Cameroun.

HABITAT : Forêts hétérogènes de terre ferme.

NOM VERNACULAIRE : Esaka oliko (dial. turumbu).

**51. *Salacia gabunensis*** LOES., Engl. Bot. Jahrb., XIX, p. 242 (1894).

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques; ramilles aplaties-subailées, lisses, brunâtres. *Feuilles* opposées, sans stipules; pétiole de 4-7(17) mm de long, canaliculé, à bords  $\pm$  ondulés; limbe oblong-elliptique, aigu à arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, de 7-20 cm de long et 2,5-9 cm de large, entier, papyracé, concolore,  $\pm$  luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 8-11 paires, légèrement proéminentes en dessous. *Fascicules* axillaires, sessiles à subsessiles, 1-10-flores; bractées petites, persistantes. *Fleurs*  $\varnothing$  jaune pâle, étalées de 4,5-6 mm de diam.; pédicelle de 2-5 mm de long, lisse; boutons ovoïdes, de 1,6-2,5 mm de diam.; sépales inégaux, de  $\pm$  0,6 mm de long, arrondis au sommet; pétales oblancéolés-elliptiques, de 2-2,5 mm de long et  $\pm$  1,3 mm de large, membraneux; disque patelliforme,

5-lobé, de  $\pm 1,8$  mm de diam.; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm 1$  mm de long, un peu élargi vers la base; anthères déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmate ponctiforme; ovules 4-6 par loge. *Fruits* globuleux, de 4-8 cm de diam.; exocarpe couvert de crêtes irrégulières. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Bokuma-Bokatola : LEBRUN 1333: Yambao • EVRARD 2349, A. LÉONARD 258). — Gabon, Cameroun.

HABITAT : Forêts secondaires.

NOM VERNACULAIRE : Esaka oiki (dial. tumburu).

OBSERVATION : Les spécimens cités diffèrent légèrement de l'holotype par leurs feuilles plus étroites à pétiole plus court.

**52. *Salacia nitida*** (BENTH.) N.E. BR. in TH. DYER, Fl. Trop. Afr., IV, 1, p. 415 (1903); HALLÉ, Thèses Fac. Sc. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 165 (1958).

*S. bipindensis* LOES. in FRITSCH, Bot., Centralbl., XI, Beih. 5, p. 346 (1901) nomen;

LOES., Engl. Bot. Jahrb., XLIV, p. 188 (1910) descr.; DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 71

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques, lisses; ramilles légèrement aplaties, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 8-15 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale, oblong-obovale, ovale-elliptique à sublancéolé, aigu à arrondi à la base, acuminé ou apiculé au sommet, de 6-20 cm de long et 3-9,5 cm de large, entier ou légèrement denticulé, papyracé, concolore,  $\pm$  luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 7-8 paires, légèrement en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Panicules* ou subombelles, axillaires, pauciflores; pédoncule de 3-12 mm de long; bractées de la base des ramifications ovales-oblongues, de  $\pm 1,5$  mm de long. *Fleurs*  $\varnothing$  verdâtres, étalées de 4-5 mm de diam.; pédicelle grêle, de 5-9 mm de long, articulé au-dessus de l'insertion ou vers le milieu; boutons globuleux, de 1-2,2 mm de diam.; calice à tube distinct et charnu; sépales subégaux, ovales, subacuminés, de  $\pm 0,8$  mm de long, éparquement ciliés-glanduleux; pétales dressés, légèrement réfléchis, oblongs-elliptiques, de 2,5 mm de long et 1,5 mm de large; disque profondément cupuliforme; étamines 3, à filet linéaire, un peu élargi vers la base, atteignant 2 mm de long; anthères déhiscentes par 2 fentes longitudinales-obliques confluentes au sommet; ovaire 3-loculaire; style conique, de 1,2-2 mm de long; ovules 4 par loge. *Fruits* cylindriques-ellipsoïdes, rouge orangé, de 4-10 cm de long et 2,5-5,5 cm de large; exocarpe lisse. *Graines* nombreuses.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kinkasi : CALLENS 2146). Kasai (Ipamu : VANDERYST 8842, 9594). Forestier Central (Barumbu : BEQUAERT 1157, Djilingi : COLLART 30; Tohanga : GERMAIN 7572; entre Katakombes et Lodja : LEBRUN 6214; Yahila : LOUIS 11212). — Sierra Leone, Ghana, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigérie du Sud, Cameroun, Gabon.

R. WILCZEK : HIPPOCRATEACEAE

HABITAT : Forêts primitives hétérogènes de terre ferme, jachères à jeunes parasoliers.

NOMS VERNACULAIRES : Esaka oliki, Inaolo a esaka oliki (dial. turumbu); Loamba (dial. lomongo).

OBSERVATION : La synonymie a été établie par BLAKELOCK.

**53. *Salacia uregaensis* R. WILCZEK**, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 426 (1956); HALLÉ, Thèses Fac. Se. Univ. Paris, Monogr. Hipp. Afr. Occ., p. 156 (1958).

*Salacia* sp., DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 77 (1923).

*Arbuste* glabre, de 1-3 m de haut, sans fils de latex; rameaux cylindriques, papilleux-rugueux; ramilles verdâtres,  $\pm$  aplaties à cylindriques, papilleuses-rugueuses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 5-10 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe oblong, oblong-elliptique, aigu à la base, acuminé ou apiculé au sommet, de 8,5-21 cm de long et 3-7 cm de large, légèrement denticulé, papyracé à subcoriace, discolore, vert en dessus, plus pâle en dessous; nervures secondaires 8-12 paires, en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, pauciflores; pédoncule de 3-8 mm de long; bractées de la base des ramifications ovales-lancéolées, de  $\pm$  1,5 mm de long, entières. *Fleurs*  $\varnothing$ , orangées, étalées de 12-14 mm de diam.; pédicelle de 5-14 mm de long; boutons globuleux, de 2-2,6 mm de diam.; sépales inégaux, oblongs, de 2-3,3 mm de long, arrondis au sommet,  $\pm$  éparsement ciliés; pétales courtement onguiculés, orbiculaires, de  $\pm$  5,5 mm de diam., membraneux; disque subpatelliforme, de  $\pm$  2,5 mm de diam.; étamines 3, à filet linéaire, de  $\pm$  1 mm de long; anthères réniformes, déhiscentes par fente transversale; ovaire à base enfoncée dans le disque, 3-loculaire; style court; stigmate ponctiforme; ovules 4 par loge. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Lubutu : BEQUAERT 6768; Urega : LEBRUN 5719 holotype, 5700).

HABITAT : Forêts primitives.

**54. *Salacia Vermoeseniana* R. WILCZEK**, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 427 (1956).

*Liane* glabre, de 3-4 m de long, sans fils de latex; rameaux cylindriques,  $\pm$  lenticellés-rugueux, à lenticelles arrondies; ramilles  $\pm$  aplaties, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 4-13 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe ovale, ovale-elliptique, à ovale-lancéolé, arrondi à aigu à la base, acuminé ou caudé au sommet, de 6-20 cm de long et 2,5-8,5 cm de large, obscurément denté à entier,  $\pm$  discolore, papyracé et  $\pm$  luisant; nervures secondaires 7-9 paires,  $\pm$  en creux en dessus, proéminentes en dessous. *Cymes* ombellées, axillaires, pauciflores; pédoncule de 2-4 mm de long; bractées ovales-lancéolées, de  $\pm$  1 mm de long. *Fleurs*  $\varnothing$ , orangées, étalées de 6-8 mm de diam.; pédicelle de 3-7 mm de long; boutons globuleux,

de 1,5-2,5 mm de diam.; sépales inégaux, de  $\pm 1,3$  mm de long, subaigus au sommet, coriaces; pétales sessiles, ovales-elliptiques à oblongs-elliptiques, de 3-3,5 mm de long et 2-2,3 mm de large, coriaces; disque pulviné-tronqué, subpentagone à la base; étamines 3, à filet rubané, élargi vers la base, de  $\pm 0,5$  mm de long; anthères réniformes, déhiscentes par fente transversale; ovaire enfoncé dans le disque, 3-loculaire; style conique; stigmathe ponctiforme; ovules 4-5 par loge. *Fruits* globuleux, de 2-6 cm de diam., rouges; exocarpe à réseau irrégulier de crêtes saillantes, coriace, de 1,5-2 mm d'épaisseur.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Luki : TOUSSAINT 2185). Kasai (Kikwit : VANDERYST 8417). Forestier Central (Basoko : CLAESSENS 665 holotype; La Kulu : VANDEN BRANDE 672) Bas-Uele : DE WULF 805; Yangambi : Louis 5890, 9238). ----- Cameroun.

HABITAT : Forêts ripicoles, sous-bois de forêts de terre ferme à *Scorodophloeus*.

NOM VERNACULAIRE : Esaki oliko (dial. turumbu).

#### **Salacia sp.**

*Liane* glabre, sans fils de latex; rameaux cylindriques, à écorce brunâtre, légèrement lenticellés-rugueux; ramilles  $\pm$  aplaties, lisses. *Feuilles* opposées à subopposées, sans stipules; pétiole de 3-6 mm de long, canaliculé, à bords droits; limbe obovale à elliptique, cunéé à aigu à la base, caudé au sommet, de 5-12 cm de long et 2-5 cm de large, éparsément denticulé à entier, papyracé,  $\pm$  concolore,  $\pm$  luisant sur les 2 faces; nervures secondaires 6-8 paires et reticulum légèrement proéminents sur les 2 faces. *Inflorescences* axillaires, en cymes (?) pédonculées. *Fleurs* inconnues. *Fruits* cylindriques à oblongs-ellipsoïdes, atténués et courtement stipités à la base, mucronulés au sommet, de 1,5-3 cm de long et 0,6-1 cm de large; exocarpe mince et lisse. *Graines* 2-3, superposées, allongées.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Eala : COUTEAUX 367).

HABITAT : Forêts sèches.

NOM VERNACULAIRE : Bompofia (dial. lonkundu).