



**Jardin botanique
de Meise**



Flore
d'Afrique centrale

Veillez citer cette publication comme :

Wilczek R. (1963) Tiliaceae. In : Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. X: 1–91. Bruxelles, I.N.E.A.C. [version PDF, 10.5281/zenodo.4415797]

Ce PDF, préparé à partir du scannage de la publication originale dans la série Flore d'Afrique centrale, est distribué par le Jardin botanique de Meise, Belgique, (www.jardinbotaniquemeise.be) sous la licence Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC-BY-NC-SA). Les illustrations, cependant, sont généralement sous droits d'auteur ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le Jardin botanique de Meise ou bien le titulaire du droit d'auteur.

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

Please cite this publication as :

Wilczek R. (1963) Tiliaceae. In: Boutique R. (éd.) Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, vol. X: 1–91. Bruxelles, I.N.E.A.C. [PDF version, 10.5281/zenodo.4415797]

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

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

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

PUBLIÉ AVEC LE CONCOURS DE L'INSTITUT BELGE
POUR L'ENCOURAGEMENT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE OUTRE-MER
(I.B. E. R.S.O. M.)

**FLORE DU CONGO
DU RWANDA
ET DU BURUNDI**

préparée par le

Comité exécutif de la Flore
et par le Jardin Botanique de l'État

SPERMATOPHYTES

VOLUME X

**BRUXELLES
1963**

COMITÉ EXÉCUTIF

Président

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

Secrétaire

P. STANER, Professeur à l'Université Catholique de Louvain.

Membres

F. DEMARET, Directeur de Laboratoire au Jardin Botanique de l'État.

R. GERMAIN, Chargé de cours à l'Université Catholique de Louvain.

G. GILBERT, Chef de travaux de la Flore.

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'I.N.É.A.C.

J. LEBRUN, Secrétaire général de l'I.N.É.A.C.

M. VANDEN ABEELE, ancien Secrétaire général du Ministère des Affaires Étrangères et du Commerce Extérieur.

Secrétaire de Rédaction

R. BOUTIQUE, Collaborateur scientifique de la Flore.

Abréviations usuelles et signes conventionnels

ampl. : <i>description amplifiée.</i>	p. : <i>page.</i>
Auct. : <i>des auteurs.</i>	p.p. : <i>en partie.</i>
cm : <i>centimètre.</i>	sect. : <i>section.</i>
coll. : <i>collection ou récolteur.</i>	s.l. : <i>sans localité précise.</i>
comb. nov. : <i>combinaison nouvelle.</i>	s.n. : <i>sans numéro.</i>
descr. : <i>description.</i>	sp. : <i>espèce.</i>
dial. : <i>dialecte.</i>	st. : <i>stérile.</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. devant chiffre ou lettre : <i>figure.</i>	♂♀ : <i>sexes séparés, unisexué.</i>
f. devant épithète : <i>forme.</i>	♀ : <i>hermaphrodite.</i>
fr. : <i>en fruits.</i>	∞ : <i>nombreux, indéterminé.</i>
icon. : <i>iconographie.</i>	± : <i>plus ou moins, environ.</i>
id. : <i>idem.</i>	- entre deux chiffres ou localités : <i>à.</i>
l.c. : <i>endroit cité.</i>	- dans la bibliographie : <i>remplace la citation précédente.</i>
m : <i>mètre.</i>	H.P.Y. : <i>Herbarium plantularum yangambiense.</i>
nom. conserv. : <i>nom à conserver.</i>	
mm : <i>millimètre.</i>	
nom. nov. : <i>nom nouveau.</i>	

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

85. TILIACEAE

PAR

R. WILCZEK

Arbres ou arbrisseaux, plus rarement sous-arbrisseaux ou plantes herbacées; souvent présence de poils étoilés ou lépidotes; écorce et moelle à cellules mucilagineuses. *Feuilles* alternes, rarement opposées à subopposées, simples, cordées ou non à la base, parfois \pm profondément lobées, rarement subdigitées; nervures basales souvent palmées; stipules \pm caduques ou absentes. *Inflorescences* axillaires ou terminales, rarement latérales ou oppositifoliées ou sur le vieux bois, multiflores, en panicules de cymes, parfois ombelliformes ou corymbiformes, ou formées de glomérules, parfois 1-flores; bractées et bractéoles généralement présentes et souvent groupées par 3 à plus, parfois réunies en involucre ou calicule. *Fleurs* \varnothing , moins souvent σ et φ avec rudiment de l'autre sexe, régulières, à axe souvent prolongé en androgynophore portant parfois le disque; sépales (2-3) 4-5 (6-7), valvaires, libres, plus rarement soudés, souvent appendiculés au sommet ou au-dessous du sommet, souvent persistants, rarement accrescents; pétales (0)4-5(6-7), contortés, imbriqués ou valvaires, libres, rarement connés, munis souvent à la base interne d'une aire glandulaire ou poilue; étamines généralement nombreuses, parfois en partie staminodiales; filets libres ou \pm connés ensemble ou en 4-5-10 phalanges; anthères basi-ou dorsifixes, à 2 loges parfois confluentes en 1 seule, déhiscentes par fentes longitudinales ou par pores ou fentes au sommet; disque souvent présent, extrastaminal ou portant les étamines sur le bord et entourant l'ovaire; ovaire supère, syncarpe, très rarement apocarpe, (1)2-5(10)-loculaire, \pm profondément lobé surtout au sommet; loges complètes ou incomplètes,

parfois subdivisées par de fausses cloisons; placentation axile, pariétale dans les ovaires 1-loculaires; ovules (1) 2 à ∞; style généralement 1; stigmatte entier ou lobé. *Fruits* soit bacciformes, drupacés ou nuciformes, soit capsulaires et déhiscent ou indéhiscent, parfois ailés, soit se séparant en follicules, inermes ou diversement aiguillonnés. *Graines* 1 à nombreuses, souvent 1 par loge ou par fruit, parfois ailées, poilues ou arillées; albumen le plus souvent présent; embryon droit.

Famille représentée principalement dans les régions tropicales et subtropicales, comptant 60 genres et ± 600 espèces; pour la Flore, 10 genres, 72 espèces dont 1 représentée par une sous-espèce et 7 variétés.

- A. Calice campanulé, irrégulièrement 2-5-lobé; fleurs ♂♀ par avortement; carpelles (1)2-5, libres; follicules s'ouvrant par 2 valves **1. Christiana.**
(p. 3).
- B. Calice à 4-5 sépales libres ou un peu soudés à la base; fleurs ♀ :
- I. Fruits drupacés, inermes; base des pétales munie d'une aire glandulaire sur la face interne :
- a. Ovaire 1-4-loculaire; fruits ne dépassant pas 4 cm de long; cymes irrégulières, non subombellées, parfois entourées d'un involucre de bractées 3-lobées et réunies en panicules; androgynophore présent **2. Grewia.**
(p. 4).
- b. Ovaire 5-10-loculaire; fruits de 3,5-15 cm de long; cymes subombellées, entourées d'un involucre de bractées entières :
1. Étamines libres; androgynophore présent; fruits 6-8-côtelés, de 3,5-5 cm de long; stipules entières **3. Duboscia.**
(p. 38).
2. Étamines soudées à la base; androgynophore absent; fruits 5-10-sillonés, de 6-15 cm de long; stipules 2-6-fides **4. Desplatsia.**
(p. 40).
- II. Fruits capsulaires, hérissés ou non d'aiguillons, déhiscent ou indéhiscent :
- a. Base des pétales munie d'une aire glandulaire sur la face interne; androgynophore présent; capsules hérissées d'aiguillons, déhiscentes ou indéhiscentes **5. Triumfetta.**
(p. 46).
- b. Base des pétales sans aire glandulaire sur la face interne; androgynophore absent, rarement présent (voir *Corchorus*) :
1. Capsules hérissées d'aiguillons, déhiscentes; fleurs 4-mères :
- α. Étamines toutes fertiles, réunies en 4 phalanges oppositipétales, ± soudées à la base; anthères linéaires-oblongues; feuilles non lobées **6. Ancistrocarpus.**
(p. 72).
- β. Étamines externes stériles, les fertiles à anthères courtement ellipsoïdes; feuilles généralement lobées :
- * Ombelles; ovaire ovoïde; capsules ellipsoïdes à globuleuses; stigmatte denticulé ou lobulé **7. Sparmannia.**
(p. 76).

** Panicules, rarement racèmes de cymes subombellées; ovaire oblong; capsules oblongues; stigmaté linéaire-subulé

8. Clappertonia.
(p. 78).

2. Capsules inermes, déhiscentes ou indéhiscentes :

α. Étamines externes stériles et réduites à une languette lancéolée; filets soudés en phalanges à la base; anthères linéaires et appendiculées au sommet; androgynophore absent; capsules fusiformes, indéhiscentes

9. Glyphaea.
(p. 82).

β. Étamines toutes fertiles; filets libres; anthères courtement ellipsoïdes, sans appendice au sommet; androgynophore parfois présent; capsules cylindriques ou globuleuses, déhiscentes

10. Corchorus.
(p. 84).

1. CHRISTIANA DC.

Arbustes à arbres. *Feuilles* alternes, palmatinerves; stipules ± caduques. *Inflorescences* terminales et axillaires, en cymes corymbiformes. *Fleurs* ♂♀ par avortement; calice campanulé, irrégulièrement 2-5-lobé; pétales 5(6-7); étamines ∞, stériles dans les fleurs ♀; filets soudés à la base; anthères subglobuleuses; ovaire à (1)2-5(6) carpelles libres; styles 5(6), ± agglutinés à l'anthèse; stigmates 5(6); ovule 1 par carpelle. *Fruits* à follicules s'ouvrant en 2 valves. *Graine* 1 par follicule; albumen charnu; cotylédons foliacés.

Genre comprenant 2 espèces d'Afrique tropicale, d'Amérique du Sud et de Madagascar; pour la Flore, 1 espèce.

Feuilles de 9-32 cm de long et 7-26 cm de large; cymes multiflores, à pédoncule de 5-13 cm de long . . .
..... *C. africana.*

Christiana africana DC., Prodr., I, p. 516 (1824); MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 241 (1868); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 81 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 26 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 53 (1903), p. 163 (1904) - Sér.V, II, p. 45 (1907); Miss. Laur., p. 151 (1905) p.p.; Ét. Fl. Bang. Ub., p. 343 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 157 (1914); TH. et H. DUR., Syll., p. 68 (1909); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 33 (1922); BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 611 (1926). — *Planche* I.

Arbuste à arbre dioïque, de 4-14 m de haut et 0,15-0,60 m de diam.; ramilles tomenteuses à pubescentes, à poils étoilés. *Feuilles* à stipules filiformes de ± 6 mm de long; pétiole de 2,5-17 cm de long, tomenteux; limbe ovale, cordé à la base, acuminé au sommet, de 9-32 cm de long et 7-26 cm de large, entier, subcoriace, pubescent en dessus, éparsément pubescent en dessous; nervures secondaires 5-9 paires dont 2-3 paires basales, proéminentes en dessous; réticulation fine. *Cymes* corymbiformes

en panicules multiflores, atteignant 22 cm de long, tomenteuses; pédoncule de 5-13 cm de long; bractées filiformes, de 4-6 mm de long. *Fleurs* blanchâtres; pédicelle de 2-5 mm de long; bouton obovoïde, de \pm 4 mm de long et 2 mm de large; calice tomentelleux à l'extérieur; pétales libres, oblancéolés, de 5-7 mm de long et 2-3,5 mm de large, glabres. *Fleurs* ♂ à anthères superposées ou coalescentes au sommet. *Fleurs* ♀ à 5(6) carpelles unis à la base, tomenteux; stigmates \pm réfractés; ovule 1 par carpelle, pendant. *Fruits* à (1)4(6) follicules subglobuleux, de \pm 10 mm de long et 8 mm de large, tomentelleux. *Graines* globuleuses, de \pm 6 mm de diam., marbrées.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : TOUSSAINT 2162 ♂, DONIS 1999 fr, 2303 ♂). Bas-Congo (Mandungu : REYGAERT 655 ♂; Sanga : CALLENS 3739 fr). Kasai (Bolobo : DEWÈVRE 534 ♂). Forestier Central (Bas-Ubangi : EVRARD 5837 fr; Bombura : EVRARD 878 fr; Bambesa : PH. GÉRARD 2150 fr). Ubangi-Uele (Tukpwo : GILBERT in H. Du BOIS 146 ♂; Angodia : LEBRUN 3020 ♂; rivière Garuba-Doruma : DE GRAER 351 fr; route Bili-Bosolobo : EVRARD 2465 ♀).— Sénégal, Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Angola, Sudan; Amérique du Sud.

HABITAT : Forêts rivulaires, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bakango (Bambesa); Bunge, Ndimo (dial. zande); Esembe (Mandungu); Kaso (dial. gbaya ngwaka); Kimbemba, Kombulaka ya masa (Luki); Mayanga (La Kulu); Mbongi, Mbunge (Doruma); Mopi (Faradje); Sumba (dial. babua).

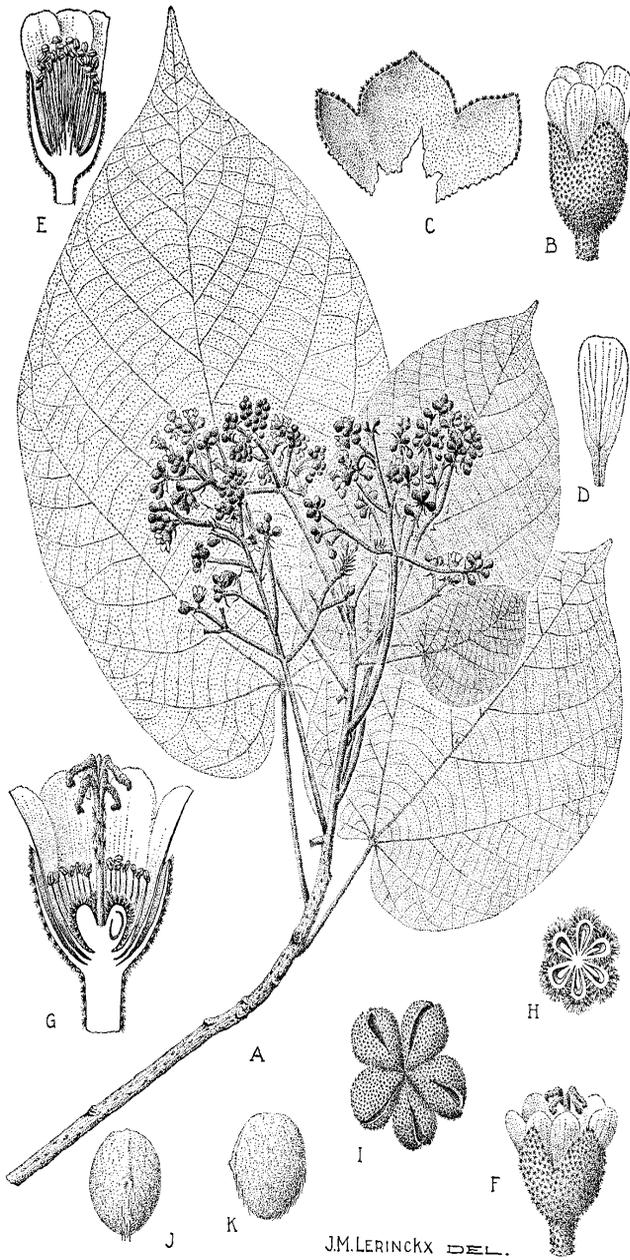
2. GREWIA L.

Arbres ou arbustes parfois lianiformes, \pm pubescents ou tomentelleux, à poils étoilés. *Feuilles* alternes, entières ou \pm dentées; stipules entières, digitées, bifides ou pinnatifides, \pm caduques; domaties parfois présentes. *Inflorescences* en panicules terminales et axillaires ou en cymes ou en glomérules axillaires ou oppositifoliés; bractées parfois involucrales. *Fleurs* ♀ ou ♂; sépales 5, parfois cuculliformes au sommet, tomentelleux à tomenteux sur la face externe ou sur les 2 faces; pétales 5, plus petits que les sépales, généralement munis d'une aire glandulaire à la base de la face interne; étamines ∞ , toutes fertiles; filets libres, généralement insérés sur un androgynophore; anthères ovales, 2-loculaires, à déhiscence longitudinale; ovaire (1)2-4-loculaire; style grêle,

Légende de la planche I.

Christiana africana DC.

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Fleur ♂ épanouie ($\times 3$). — C. Calice étalé, face interne ($\times 3$). — D. Pétale, face interne ($\times 3$). — E. Fleur ♂, coupe longitudinale ($\times 3$). — F. Fleur ♀ épanouie ($\times 3$). — G. Id., coupe longitudinale ($\times 5$). — H. Ovaire, coupe transversale ($\times 6$). — I. Fruit ($\times 1$). — J. Graine vue de face ($\times 3$). — K. Id. vue de profil ($\times 3$). — D'après LEBRUN 3020 (A-E), EVRARD 2465 (F-H), 878 (I-K).



J.M. LERINCKX DEL.

Christiana africana DC.

parfois dilaté vers le sommet; stigmate ponctiforme, capité ou plus étroit que le style, lobé ou lacinié; ovules 2-8, moins souvent 10-40 par loge, superposés, ascendants, anatropes. *Fruits* drupacés, ± charnus ou fibreux, entiers ou lobés ou à 2-4 méricarpes soudés à la base, parfois à 1 seul méricarpe développé. *Graines* 1-2 par méricarpe ou 1-4 par drupe; cotylédons minces; radicule infère.

Genre comprenant ± 280 espèces des régions tropicales d'Afrique, d'Asie, d'Océanie et de Madagascar; pour la Flore, 29 espèces et 2 variétés.

SECTIONS

A. Cymes groupées en panicules, à bractées involucales 3-lobées; sépales cuculliformes, tomentelleux sur les 2 faces; pétales à limbe ± de même longueur ou plus court que l'aire glandulaire; ovaire 3-loculaire; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; drupes entières
I. Section **Microcos**.

(p. 6).

B. Cymes solitaires ou fasciculées, sans bractées involucales; sépales oblongs-lancéolés à oblongs, glabres sur la face interne; pétales à limbe plus long que l'aire glandulaire; ovaire 1-2(3)-loculaire; stigmate lobé; drupes généralement lobées ou lobulées, parfois à méricarpes soudés seulement à la base ou à 1 seul méricarpe développé :

I. Boutons floraux oblongs, étranglés sous le milieu et à partie inférieure plus large; style non dilaté au sommet; stigmate à lobes subulés; ovules (8)10-40 par loge

II. Section **Vinticena**.

(p. 8).

II. Boutons floraux oblongs-ovoïdes, globuleux à ellipsoïdes; style dilaté au sommet; stigmate ± pelté, à lobes larges ou laciniés; ovules 2-8 par loge

III. Section **Eugrewia**.

(p. 9).

ESPÈCES et VARIÉTÉS

I

Section **Microcos** (L.) MIQ.

A. Stipules et bractées non involucales pinnatifides; feuilles à nervures latérales-basales ne dépassant pas la 1/2 du limbe, glabres mais éparsément pubescentes sur les nervures surtout en dessous; androgynophore glabre; drupes à 1 graine; ramifications d'inflorescence et ramilles tomenteuses à pubescentes, à poils simples longs et à poils étoilés courts :

I. Feuilles aiguës et symétriques à la base, caudées-acuminées au sommet, entières; ovaire éparsément pubérulent, à poils étoilés; drupes piriformes, glabres

1. *G. pinnatifida*.

- II. Feuilles arrondies à subcordées et asymétriques à la base, aiguës et obscurément crénelées vers le sommet; ovaire tomentelleux; drupes pruniformes, tomentelleuses 2. *G. oligoneura*.
- B. Stipules et bractées non involucrales digitées, bifides ou entières :
- I. Stipules digitées ou bifides; drupes obovoïdes, aiguës aux extrémités, de 1,5-3,5 cm de long et 1-1,5 cm de large; feuilles glabrescentes à glabres en dessus, sauf la nervure médiane pubescente; panicules tomentelleuses-fauves :
- a. Feuilles oblongues-elliptiques à ovales-elliptiques, atténuées aux extrémités, argentées et densément apprimées-pubérulentes; androgynophore glabre; ovules 4-6 par loge 3. *G. ugandensis*.

- b. Feuilles ovales à ovales-elliptiques, arrondies à subcordées à la base, atténuées- acuminées au sommet, verdâtres et éparsément pubescentes; androgynophore tomentelleux; ovules 4 par loge 4. *G. barombiensis*.
- II. Stipules entières :
- a. Feuilles discolorées, tomenteuses ou tomentelleuses en dessous; nervures latérales-basales dépassant la 1/2 du limbe; stipules subulées :
1. Feuilles entières, arrondies à aiguës à la base, sans domaties; bractées involucrales à lobes étroitement linéaires à subulés; drupes ellipsoïdes à oblongues-ellipsoïdes, ± tomentelleuses; ramilles tomentelleuses-fauves :
- α. Feuilles ovales-lancéolées, obovales-elliptiques à oblancéolées, de 4-19 cm de long et 2-9,5 cm de large, papyracées, tomentelleuses ou tomenteuses en dessous, parfois uniquement sur une moitié du limbe, l'autre moitié étant pubérulente; androgynophore tomentelleux; ovules 4 par loge :
- * Feuilles tomentelleuses en dessous; ramilles tomentelleuses-jaunâtres 5. *G. malacocarpoides*.
- ** Feuilles tomenteuses en dessous; ramilles grisâtres var. *to mentosa*.
- β. Feuilles lancéolées, oblongues-lancéolées à oblancéolées, de 4-11 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, subcoriaces, tomenteuses en dessous; androgynophore glabre; ovules 2 par loge 6. *G. Schmitzii*.
2. Feuilles denticulées vers le sommet, subcordées à la base, tomentelleuses en dessous, à domaties à l'aisselle des nervures basales; bractées involucrales à lobes lancéolés; drupes obovoïdes, glabres; ramilles tomentelleuses-brûnâtres à glabrescentes; androgynophore glabre; ovules 4-6 par loge 7. *G. conocarpoides*.
- b. Feuilles concolores, éparsément pubescentes, pubérulentes ou glabres endessous :
1. Stipules subulées; drupes de 1-1,4 cm de long et 0,8-1 cm de large, glabres; feuilles membraneuses à papyracées; domaties à poils simples :
- α. Feuilles éparsément pubescentes à poils simples et à poils étoilés en dessous, surtout le long des nervures; sépales de 4-5 mm de long; androgynophore tomentelleux; ovules 2 par loge; drupes à 1 graine 8. *G. Seretii*.
- β. Feuilles éparsément apprimées-pubérulentes à poils étoilés surtout en dessous; sépales de 6-7 mm de long; androgynophore glabre; ovules 4-6 par loge; drupes à 2-4 graines 9. *G. floribunda*.

2. Stipules oblongues à ovales-elliptiques; drupes dépassant généralement 1,5 cm de long et 1 cm de large; feuilles coriaces à subcoriaces :
- α. Androgynophore tomentelleux; ovules 2 par loge; drupes à exocarpe coriace; ramilles glabres ou glabrescentes; feuilles ovales, ovales-elliptiques à obovales, de 8-30 cm de long et 4,5-14 cm de large,

R. WILCZEK : TILIACEAE

entières, glabres; nervures latérales-basales dépassant la 1/2 du limbe; pétiole de 1-2 cm de long :

* Panicules tomentelleuses à poils étoilés-fauves; feuilles sans domaties; drupes obovoïdes-piriformes, de 2-3 cm de long et \pm 1,5 cm de large; exocarpe coriace

10. *G. coriacea*.

** Panicules à pédoncule et ramifications éparsement apprimés-pubérulents à glabres; pédicelles et fleurs tomentelleux-grisâtres; feuilles à domaties à poils simples; drupes \pm globuleuses, de 2,5-4 cm de long et 1,8-4 cm de large; exocarpe finement crustacé

11. *G. Louisii*.

β. Androgynophore glabre; ovules 4-6 par loge; drupes à exocarpe charnu, obovoïdes à piriformes :

* Ramilles, pétioles, pédoncules et ramifications d'inflorescence glabres ou éparsement pubescentes à pubérulents; feuilles à limbe glabre et à domaties à poils simples; nervures latérales-basales dépassant généralement la 1/2 du limbe; pétiole de 0,5-2,2 cm de long :

■ Ramilles et pétioles glabres; pédoncules et ramifications d'inflorescence glabres ou apprimés-pubérulents, à poils étoilés; dernières ramifications et fleurs tomentelleuses; bractées involucales tomentelleuses 12. *G. Mildbraedii*.

■ Ramilles, pétioles, pédoncules et ramifications d'inflorescence éparsement pubescentes, à poils simples longs et dressés et à poils étoilés courts et apprimés; bractées involucales apprimées-pubérulentes 13. *G. trinervia*.

* Ramilles, pétioles, pédoncules et ramifications d'inflorescence tomentelleux-brunâtres à poils simples longs et à poils étoilés courts; feuilles à limbe apprimé-pubérulent en dessous, sans domaties; nervures latérales-basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe; pétiole de 0,3-0,8 cm de long 14. *G. Evrardii*.

II

Section **Vinticens** STEUD.

A. Feuilles tomentelleuses en dessous, pubérulentes en dessus, discolores; stipules falciformes, auriculées à la base, persistantes; androgynophore à partie inférieure glabre et partie supérieure indumentée; ovaire 2-loculaire, tomentelleux; ovules 16-18 par loge 15. *G. falcistipula*.

B. Feuilles pubérulentes ou pubescentes en dessous, subconcolores; stipules lancéolées, parfois 2-3-fides, non auriculées à la base; androgynophore glabre mais parfois cilié ou tomentelleux au sommet :

I. Feuilles pubérulentes en dessous, doublement dentées; stipules souvent 2-3-fides; bractées oblongues à oblongues-lancéolées, 2-3-fides; sépales de 6-9 mm de long; androgynophore cylindrique et tomentelleux au sommet; ovules 8-10 par loge 16. *G. decemovulata*.

II. Feuilles pubescentes ou apprimées-pubérulentes en dessous; stipules lancéolées, entières; bractées ovales-elliptiques, arrondies au sommet; androgynophore élargi et subcupuliforme, 5-lobé et cilié au sommet; ovules 10-20 par loge; anthères pubescentes :

- a. Style pubescent; feuilles \pm densément pubescentes en dessous; androgynophore cilié au sommet; sépales de 10-22 mm de long :
 - 1. Nervures et nervilles planes ou à peine imprimées en dessus; pédicelles de 4-10 mm de long; style pubescent presque jusqu'au sommet; feuilles arrondies à la base
17. *G. flavescens*.
 - 2. Nervures et nervilles en creux en dessus; pédicelles de 10-15 mm de long; style pubescent vers la base; feuilles cordées à la base
18. *G. Forbesii*.
- b. Style glabre; feuilles apprimées-pubérulentes en dessous; androgynophore glabre et non cilié au sommet :
 - 1. Feuilles glabrescentes, luisantes et lisses en dessus, éparsément apprimées-pubérulentes en dessous, dentées; sépales de 10-15 mm de long; drupes entières ou 2-lobulées
19. *G. carpinifolia*.
 - 2. Feuilles apprimées-pubérulentes sur les 2 faces, mates et rugueuses en dessus, doublement dentées; sépales de 16-24 mm de long; drupes généralement 2-4-lobulées
20. *G. rugosifolia*.

III

Section **Eugrewia** MIQ.

- A. Feuilles largement ovales à \pm orbiculaires, cordées à la base; nervures latérales-basales 4-6; pétioles de 20-45 mm de long; cymes ou glomérules axillaires, parfois terminaux; stipules largement oblancéolées-ovales; androgynophore cylindrique, élargi-cupuliforme, membraneux et cilié au sommet; drupes à exocarpe tuberculé et pubescent
21. *G. villosa*.
- B. Feuilles non largement ovales à suborbiculaires; nervures latérales-basales 2; pétioles de 2-16 mm de long; cymes oppositifoliées ou axillaires; stipules et bractées lancéolées à subulées; drupes pubescentes ou \pm tomentelleuses à glabres :
 - I. Cymes oppositifoliées ou subterminales; drupes (3)4-lobées ou lobulées :
 - a. Feuilles tomenteuses à tomentelleuses en dessous; pédoncule de 1,5-4 cm de long; androgynophore tomenteux au sommet; sépales de 18-30 mm de long
22. *G. pubescens*.
 - b. Feuilles éparsément pubérulentes à glabres sur les 2 faces; androgynophore à partie inférieure glabre et à partie supérieure pubescente :
 - 1. Pétales à limbe lancéolé, aigu au sommet; partie inférieure de l'androgynophore plus longue que la supérieure; sépales de 18-26 mm de long
23. *G. Stolzii*.
 - 2. Pétales à limbe obovale-elliptique, \pm émarginé au sommet; partie inférieure de l'androgynophore plus courte que la supérieure; sépales de 10-18 mm de long
24. *G. similis*.
 - II. Cymes axillaires; drupes à 1 méricarpe globuleux, à 2 méricarpes globuleux et soudés à la base ou drupes 2-lobulées; feuilles tomentelleuses, pubescentes, pubérulentes ou glabrescentes en dessous, discolores, rarement concolores (*G. microcarpa*) :
 - a. Ovaire 1-loculaire par avortement; style latéral; drupes à 1 méricarpe; moelle à section transversale \pm elliptique; feuilles \pm fortement dentées :
 - 1. Ramilles robustes, aplaties; moelle à section transversale étroitement oblongue-elliptique; feuilles ovales-lancéolées, oblongues-lancéolées ou oblongues-elliptiques, aiguës au sommet, tomenteuses à tomentelleuses en dessous, sans domaties
25. *G. mollis*.

R. WILCZEK : TILIACEAE

2. Ramilles grêles, cylindriques; moelle à section transversale largement elliptique; feuilles obovales, obovales-elliptiques, rarement ovales, acuminées au sommet, tomentelleuses à glabrescentes en dessous; domaties à poils longs var. *trichocarpa*.
- b. Ovaire 2-loculaire; style central; drupes à 2 méricarpes soudés à la base et dont 1 rarement avorté, ou drupes 2-lobulées; moelle à section transversale orbiculaire à suborbiculaire :
1. Feuilles discolores, tomentelleuses ou tomenteuses en dessous:
- α. Feuilles verdâtres en dessus, tomentelleuses-blanchâtres en dessous, légèrement denticulées-serrées; nervures latérales légèrement saillantes en dessous; drupes à 2 méricarpes globuleux soudés à la base et dont rarement 1 avorté
26. *G. bicolor*.
- β. Feuilles brun violacé en dessus, grisâtres ou jaunâtres en dessous, fortement et doublement dentées; nervures latérales fortement saillantes en dessous :
- * Feuilles tomentelleuses en dessous sauf les nervures brunâtres et pubescentes à poils étoilés longs, éparsément pubérulentes et à poils étoilés en dessus; ovules 4-6 par loge; drupes à 2 méricarpes globuleux soudés à la base et dont 1 parfois avorté
27. *G. Woodiana*.
- ** Feuilles tomenteuses-jaunâtres en dessous, densément pubérulentes et à poils étoilés en dessus; ovules 2 par loge; drupes 2-lobulées
28. *G. katangensis*.
2. Feuilles ± concolores, pubescentes, pubérulentes à glabrescentes en dessous, doublement denticulées; drupes à 2 méricarpes globuleux dont parfois 1 avorté; androgynophore glabre; pétales émarginés au sommet
29. *G. microcarpa*.

1. *Grewia pinnatifida* MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 253 (1868); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 27 (1901); DE WILD., Miss. Laur., p. 399 (1907) p.p.; Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 299 (1908) p.p.; Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 345 (1919) p.p.; Miss. de Briey, p. 253 (1920); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909) p.p.; SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 22 (1909) p.p.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 166 (1909) p.p.

Microcos pinnatifida (MAST.) BURRET, Notizb. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 763 (1926).

Arbuste ou arbre, de 1-8 m de haut et 10-40 cm de diam.; ramilles tomenteuses à pubescentes, à poils simples longs et à poils étoilés courts. *Feuilles* à stipules pinnatifides, de ± 9 mm de long, ± caduques; pétiole de 4-10 mm de long, densément pubescent; limbe oblong, oblancéolé, elliptique à obovale, aigu et symétrique à la base, caudé-acuminé, à acumen atteignant 4,5 cm de long, de 7-26 cm de long et 2,5-10 cm de large, entier, papyracé, glabre sur les 2 faces sauf les nervures éparsément pubescentes surtout en dessous; nervures latérales 5-9 paires, les 2 basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe. *Panicules* terminales et axillaires, lâches, de 3,5-12 cm de long; pédoncules et ramifications d'inflorescence tomenteux et pubescents, à poils simples longs et à poils étoilés courts; bractées non involucreales pinnatifides; bractées involucreales 3-lobées. *Fleurs* jaunâtres; sépales cuculliformes, de 5-6 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales rosâtres, de ± 1,5 mm de long et 0,8 mm de large; limbe ± de même

longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, éparsément pubérulent à poils étoilés à l'extérieur, pubérulent à poils simples à l'intérieur; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4 par loge. *Drupes* rouges, piriformes, entières, de 2-2,8 cm de long et 1,2-1,5 cm de large, à exocarpe lisse et luisant. *Graines* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Congo (s.l. : DEWÈVRE 790). Mayumbe (Ganda Sundi ; DE BRIEY 261). Kasai (Luluabourg : SPARANO 132; Pelende : CALLENS 4291; Kakenge : GILLARDIN 292). Bas-Katanga (Mwene-Ditu : HARDY 27). Forestier Central (Kole-Dekese : LEBRUN 6380; Djombo : COLLAER 28; Befale : EVRARD 4271; Yambuya : SOLHEID 61; Romée : M. LAURENT 1059; Yangambi : LOUIS 6673). — Gabon.

HABITAT : Forêts ripicoles, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bofumbo (Basankusu); Bofumo (Booke); Bombiebie (Bongoy); Buidibuidi, Kashongo (dial. tshiluba); Dishonga mukese (dial. lulua); Inaolo a lofondonda, Lofondonda likamba, Lilolo, Lofondonda lo tulumi, Lofondonda lo libande, Ndolo (dial. turumbu); Mululu (dial. kisongola); Musikwa (dial. kirega); Nimi nimi (Ganda Sundi); Tshikolokoso (dial. tshiluba).

USAGES : Les tiges servent à faire des arcs et des cordes. — Le bois sec est utilisé comme allume-feu. — Le fruit mélangé à du pilipili (*Capsicum sp.*) est pris comme remède contre les maux de gorge.

2. *Grewia oligoneura* SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 22 (1909); BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 165 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 496 (1912). — *Planche* II.

G. Burretii ULBR., Engl. Bot. Jahrb., LI, p. 344 (1914).

G. Adolfi-Friderici BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 344 (1909) - XLV, p. 166 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 496 (1912).

Microcos oligoneura (SPRAGUE) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 763 (1926).

M. Adolfi-Friderici (BURRET) BURRET, l.c., p. 763 (1926).

Grewia pinnatifida AUCT. non MAST.; DE WILD., Miss. Laur., p. 399 (1907) p.p.; Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 299 (1908) p.p.; Ét. Fl. Bang. Ub., p. 343 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 345 (1919) p.p.; Pl. Bequaert., I, p. 481 (1922); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909) p.p.; SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 22 (1909) p.p.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 166 (1910) p.p.

Arbre, rarement arbuste, de 6-25 m de haut et 4-60 cm de diam.; ramilles pubescentes, à poils simples longs mêlés de petits poils étoilés. *Feuilles* à stipules pinnatifides, ± caduques; pétiole de 4-10 mm de long, pubescent; limbe oblong, oblong-lancéolé, oblong-elliptique à ovale-elliptique, arrondi à subcordé et asymétrique à la base, aigu-acuminé au sommet, de 7-24 cm de long et 2-9 cm de large, obscurément crénelé vers le sommet, papyracé à subcoriace, glabre sauf la nervure médiane éparsément pubescente en dessus, glabre mais éparsément pubescent à poils étoilés en dessous surtout sur les nervures; nervures latérales 8-10 paires, les 2 basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe. *Panicules* terminales et axillaires, lâches, de 8-14 cm de long, multiflores, à ramifications grêles, tomenteuses à pubescentes, à poils simples longs et à poils étoilés courts; bractées non involucrales pinnatifides, ± caduques;

bractées involucreales 3-lobées; boutons tomentelleux-grisâtres ou jaunâtres. *Fleurs* blanc orange à rose pâle; sépales cuculliformes, de 7-8,5 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales de $\pm 2,5$ mm de long et 2 mm de large, à limbe \pm de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire tomentelleux à l'extérieur, pubérent à l'intérieur, 3-loculaire; style atténué vers le sommet, pubérent; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4 par loge. *Drupes* obovoïdes à pruniformes, parfois piriformes, entières, de 1,5-2,5 cm de long et 1-2 cm de diam., mates, tomentelleuses. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Kasai (en aval de Bolombo : É. et M. LAURENT s.n.; Olombo : É. et M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Likimi : DE GIORGI 168, MALCHAIR 95, 427; Yambata : DE GIORGI 1384, 1764, MONTCHAL 94; Boketa : EVRARD 1579; Yangambi : LOUIS 3427; Dundusana : MORTEHAN 724, 879; Nala : SERET 804; Lowo : CLAESSENS 619; Wamba-Gombari : LEBRUN 3306; Walikale-Lubutu : BEQUAERT 6679). Ubangi-Uele (Yaberanda : DE GRAER 386; Nabuka : LECLERCQ 761). — Sud du Nigeria, Fernando Po, Cameroun, Sudan.

HABITAT : Forêts marécageuses, galeries forestières, marais, bords des rivières.

NOMS VERNACULAIRES : Bufa (Stanleyville); Bukulu (dial. zande); Cerebe (dial. mongwandi); Ehumbu mabasa (Yambata); Epumbu, Esingo, Ipombo (Likimi); Koakamba (La Kulu); Kpakili (Yaberanda); Kuluwa (dial. ngwaka); Limbamba, Ndolo (dial. turumbu); Mabase, Mabaso (dial. babua); Manbundja (Busogo); Popongo (dial. mangbetu).

USAGE : Le bois sec est utilisé comme allume-feu.

3. *Grewia ugandensis* SPRAGUE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXVII, p. 503 (1906).

G. africana (HOOK. f.) MAST. var. *ugandensis* (SPRAGUE) BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 165 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, 11, p. 495 (1912).

G. subargentea DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, p. 95 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 485 (1922).

Microcos ugandensis (SPRAGUE) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 760 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 56 (1948)¹.

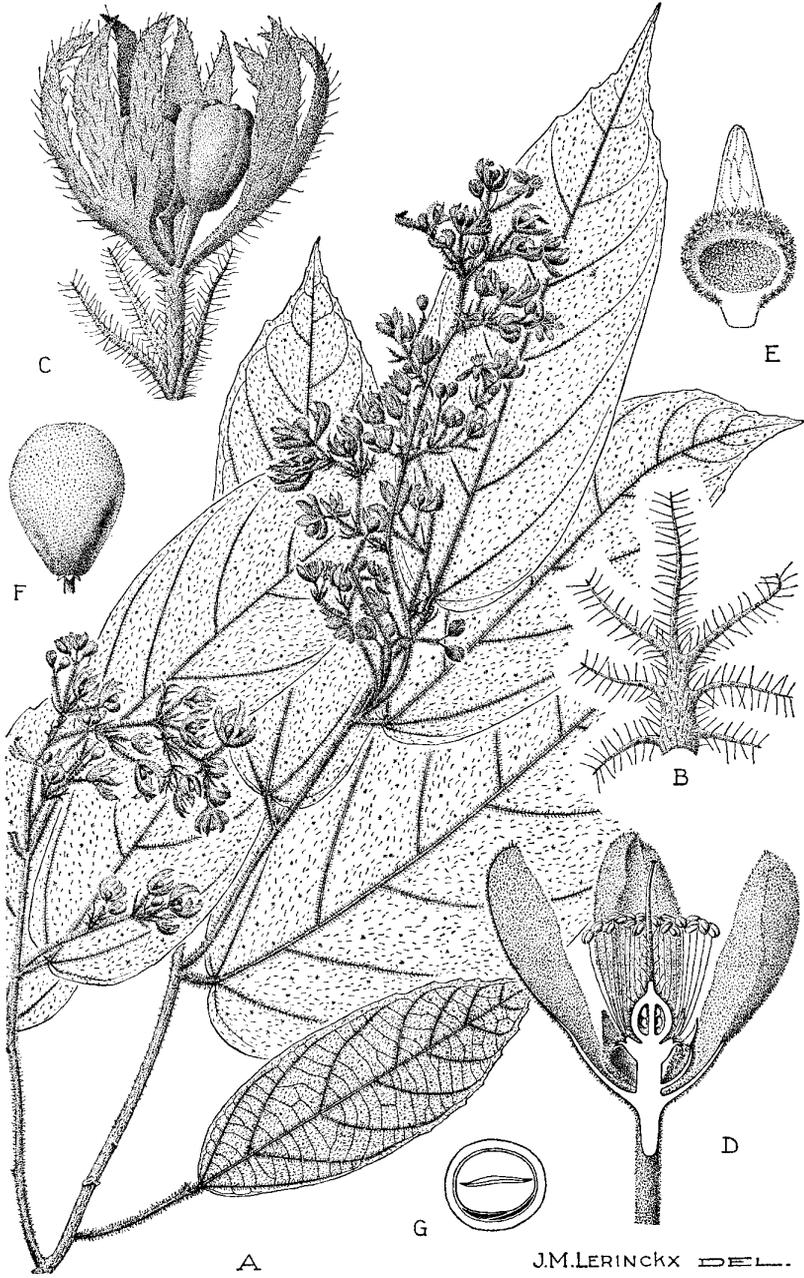
Liane, arbuste ou arbre, de 1,5-20 m de haut et 2-15 cm de diam.; ramilles apprimées-tomentelleuses à glabrescentes. *Feuilles* à stipules digitées ou bifides à lobes subulés, \pm caduques; pétiole de 0,5-1 cm de long, tomenteux; limbe oblong-elliptique à ovale-elliptique, aigu à subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 4-17 cm de long et 2-7,5 cm de large, subcoriace, glabrescent en dessus sauf la nervure

1. Cité par erreur BEQUAERT 5195 pour 5105.

Légende de la planche II.

Grewia oligoneura SPRAGUE

A. Rameau florifère ($\times 1/2$). — B. Stipule, face externe ($\times 3$). — C. Inflorescence ($\times 3$). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale ($\times 5$). — E. Pétale, face interne ($\times 10$). — F. Fruit ($\times 1$). — G. Graine, coupe transversale ($\times 2$). — D'après LOUIS 11880 (A-E), PH. GÉRARD 2282 (F, G).



Gerwia oligoneura SPRAGUE

médiane pubescente, densément apprimé-pubérulent à poils étoilés et argentés en dessous; nervures latérales 4-5 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe. *Panicules* terminales, denses, de 2-20 cm de long, multiflores, tomentelleuses à poils étoilés-fauves; bractées non involucales digitées ou bifides, de ± 6 mm de long, \pm persistantes; bractées involucales 3-lobées, de ± 5 mm de long. *Fleurs* jaunes à blanchâtres; sépales cuculliformes, de 5-6 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales de 1,5-2 mm de long et $\pm 0,7$ mm de large; limbe \pm de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, tomenteux; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4-6 par loge. *Drupes* obovoïdes, aiguës aux extrémités, entières, de 1,5-2,5 cm de long et 1-1,3 cm de large, éparsément pubérulentes. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yambuya-Mongandjo : EVRARD 2199; Nala : BOONE 22; Urega : LEBRUN 5735; Masisi-Walikale : BEQUAERT 6485; Avakubi : BEQUAERT 1890; Kirambi : A. LÉONARD 3191; Irangi : TROUPIN 3154). Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 5105; Beni-Ituri : MILDBRAED 2795; ouest de la Semliki : STUHLMANN 2936). — Uganda.

HABITAT : Forêts ripicoles, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bakba (dial. mayogo); Balawa, Nbafia (dial. zande); Bufumbo, Chaunga, Nakinyofu (dial. kitembo); Kanyamahano (dial. kinyanga); Likamba li fufow (dial. turumbu).

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

4. *Grewia barombiensis* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 124 (1892); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 297 (1908); TH. et H. DUR., Syll., p. 68 (1909); SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 20 (1909).

G. africana (HOOK. f.) MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 253 (1868) p.p.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 81 (1896); SPRAGUE, l.c.; TH. et H. DUR., l.c.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 165 (1910); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 342 (1919); Miss. de Brier, p. 181, 253 (1920); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 22 (1922).

G. Laurentii DE WILD., Miss. Laur., p. 339 t. 125 (1908); TH. et H. DUR., l.c., p. 69 (1909).

Liane ou arbuste, de 2-12 m de long et 2-7 cm de diam.; ramilles tomenteuses à poils étoilés-fauves, glabrescentes. *Feuilles* à stipules digitées et \pm persistantes; pétiole de 0,5-1,2 cm de long, tomenteux; limbe ovale à ovale-elliptique, arrondi à subcordé à la base, atténué-acuminé au sommet, de 7-24 cm de long et 3-11,5 cm de large, verdâtre, glabre sauf la nervure médiane pubescente en dessus, éparsément pubescent, à poils étoilés en dessous; nervures latérales 4-5 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe. *Panicules* terminales, de 3,5-15 cm de long, tomentelleuses-fauves, à poils étoilés; bractées non involucales bifides, de ± 6 mm de long, \pm persistantes; bractées involucales 3-lobées. *Fleurs* blanc rose, verdâtres ou blanchâtres; sépales cuculliformes, de 6 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales, de $\pm 1,2$ mm de long et 1 mm de large, à limbe plus

court que l'aire glandulaire; androgynophore tomentelleux; ovaire 3-loculaire, tomentelleux; style atténué vers le sommet; stigmate punctiforme ou à peine lobulé; ovules 4 par loge. *Drupes* obovoïdes, comprimées, aiguës aux extrémités, entières, de 2,5-3,5 cm de long et 1,3-1,5 cm de large, éparsément pubescentes. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Ganda Sundi : DE BRIEY s.n.; Luki : TOUSSAINT 2165, WAGEMANS 1120; Boma-Yanga : VERSCHILEREN 4). Bas-Congo (s.l. : GILLET s.n., CH. SMITH s.n.; Mvuazi : J. DUBOIS 284; Gimbi : J. LAURENT 436). Kasai (Kwango-Wamba : GERMAIN 2497). Forestier Central (Lukolela : É. et M. LAURENT s.n.; Djoa : EVRARD 4114; Bumba : MILDBREAD 4073). — Côte d'Ivoire, Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Angola.

NOMS VERNACULAIRES : Ditamba tamba ya singa, Vuma ntete (Luki); Tobunga (dial. kiyumbe).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen de MILDBREAD 4073.

5. *Grewia malacocarpoides* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 298 (1908); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 344 (1919); Pl. Bequaert., I, p. 481 (1922); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909); J. LÉONARD, Publ. I.N.É.A.C., Compt. Rend. Sem. Agric. Yangambi, p. 868 (1947).

G. malacocarpa AUCT. non MAST. SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 21 (1909) p.p.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 163 (1910) p.p.

Microcos malacocarpoides (DE WILD.) LOUIS nom. nud. in MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 473 (1954).

Liane ou arbuste, de 1,5-15 m de long et 1-5 cm de diam.; ramilles grêles, tomentelleuses-fauves. *Feuilles* à stipules subulées, entières, ± persistantes; pétiole de 0,5-1(1,4) cm de long, tomentelleux; limbe ovale-lancéolé, obovale-elliptique à oblancéolé, arrondi à aigu à la base, acuminé au sommet, entier, de 4-19 cm de long et 2-9,5 cm de large, discoloré, papyracé, éparsément apprimé-pubéruleux à glabrescent et verdâtre en dessus, tomentelleux-blanchâtre ou parfois à indument très spécial : une partie tomentelleuse, l'autre pubéruleux en dessous; nervures latérales 4-5 paires, les 2 basales dépassant le 1/2 du limbe. *Panicules* terminales et axillaires, grêles, de 3-12 cm de long, multiflores, tomentelleuses-grisâtres; bractées non involucrales lancéolées; bractées involucrales 3-lobées, à lobes linéaires à subulés. *Fleurs* jaune rose; sépales cuculliformes, de 5-6 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales de 1,5-2 mm de long et ± 0,7 mm de large, pubéruleux sur le dos; limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore tomentelleux; ovaire 3-loculaire, tomentelleux; style atténué vers le sommet; stigmate punctiforme ou à peine lobulé; ovules 4 par loge. *Drupes* brun rougeâtre, ellipsoïdes, arrondies aux extrémités, entières, de 1,5-2 cm de long et 0,8-1,5 cm de large, tomentelleuses. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2185; Kimbuya-Kingedi : COMPÈRE 159). Kasai (Katako Kombe : CLAESSENS 399; Bena-Longo : LIBEN 2782; Luluabourg : SPARANO 135; Mpinya : JANS 974). Bas-Katanga (Mwene-Ditu : RISOPOULOS 1151);

Kaniama : MUIXENDERS 1513, 2073; Mutombo-Mukulu : LUKUESA 673). Forestier Central (Loolo : EVRARD 6031; Bomane : M. LAURENT 1861, 1864; Yangambi : LOUIS 8625; Eala : PYNAERT 590 holotype; Bambesa : BOUTIQUE 97; Irangi : TROUPIN 3550); Buziba : A. LÉONARD 4928). Ubangi-Uele (Tukpwo : PH. GÉRARD 1684).

HABITAT : Forêts périodiquement inondées, bords de l'eau, forêts marécageuses, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Abasa, Embasa, Moisabo (Mobwasa); Bofumbo moke, Ifumbo (dial. lonkundu); Boliki bo ndolo, Likamba li boliki, Lilolo, Lilolo li boliki, Ndolo, Ndolo eboliki (dial. turumbu); Bompimbo (dial. bingala); Chaunga (dial. kitembo); Deko na mundjenge, Djingili (Likimi); Dinda (dial. kitelela); Gwalikola, Katagu (dial. ngwaka); Ieizda (Ikelemba); Kitikiti (Mobeka); Mongombe (dial. budja); Nabase na kamba (dial. babua).

OBSERVATIONS : *G. malacocarpoides* a souvent été confondu avec *G. malacocarpa* MAST. non représenté dans notre flore, il en est distinct par ses feuilles sans domaties, ses stipules \pm persistantes et son androgynophore tomenteux.

— var. **tomentosa** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Variété distincte de l'espèce par les feuilles ovales, tomenteuses en dessous et les ramilles grisâtres.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Munoi : VERHEYEN in G. DE WITTE 3938 holotype).

HABITAT : Galeries forestières.

NOM VERNACULAIRE : Lusangera (dial. kiluba).

USAGE : Fruits comestibles.

6. *Grewia Schmitzii* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Arbuste buissonnant ou lianiforme, à rameaux retombant et s'enracinant; ramilles tomentelleuses à indument fauve. *Feuilles* à stipules subulées, entières, \pm persistantes; pétiole de 4-7 mm de long, tomentelleux; limbe lancéolé, oblong-lancéolé à oblancéolé, arrondi à la base, courtement acuminé au sommet, de 4-11 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, entier, subcoriace, discoloré, éparsément apprimé-pubéruleux en dessus, tomenteux-grisâtre en dessous; nervures latérales 5-6 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe; réticulation proéminente en dessous. *Panicules* terminales, grêles, de 2-4 cm de long, tomentelleuses-fauves; bractées non involucrales lancéolées, de \pm 5 mm de long; bractées involucrales 3-lobées, à lobes étroitement linéaires, \pm caduques. *Fleurs* jaunes; sépales cuculliformes, de 6 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales de 1,5-2 mm de long, aigus, pubéruleux à l'extérieur; limbe \pm de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, tomentelleux; style atténué vers le sommet; stigmathe ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 2 par loge. *Drupes* d'abord vert pâle, devenant rouges à maturité, ellipsoïdes, arrondies aux extrémités, entières, de \pm 2 cm de long et 1,5 cm de large, tomentelleuses à pubéruleuses. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : SCHMITZ 2288 holotype, 3013). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Lisières de muhulu.

7. *Grewia conocarpoides* BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 164 (1911).
G. gilviflora EXELL, Journ. of Bot. Lond., LXXVII, p. 167 (1939).

Arbuste ou petit arbre, de 1,25-2 m de haut; ramilles tomentelleuses-brunâtres à glabrescentes; rameaux glabres, à écorce noirâtre. *Feuilles* à stipules étroitement lancéolées, entières, ± caduques; pétiole grêle, de 4-15 mm de long, tomentelleux à éparsément pubérulent au sommet; limbe ovale, ovale-lancéolé à oblong-lancéolé, subcordé à la base, acuminé au sommet, de 3-10 cm de long et 1,5-4 cm de large, denticulé vers le sommet, papyracé à subcoriace, discolore et apprimé-pubérulent-brunâtre en dessus, tomentelleux-grisâtre en dessous; domaties formées de poils simples et longs surtout à l'aisselle des nervures basales; nervures latérales 4-6 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe. *Panicules* terminales, de 4-6,5 cm de long, robustes, pauciflores, tomentelleuses; bractées non involucreales lancéolées, de ± 0,6 mm de long; bractées involucreales 3-lobées, à lobes lancéolés, ± caduques. *Fleurs* brunâtres; sépales cuculliformes, de 7-9 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales de ± 3 mm de long et 1 mm de large, éparsément pubérulents sur le dos, à limbe arrondi au sommet et ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, glabrescent; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4-6 par loge. *Drupes* obovoïdes, atténuées vers la base, arrondies au sommet, de 1,2-1,7 cm de long et ± 0,9 cm de large, glabres. *Graines* 1-2 par drupe.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kasenga : ROBYNS 1850; Kaziba : G. DE WITTE 3213; Élisabethville : QUARRÉ 6974). — Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes arbustives, galeries forestières.

USAGE : Fruits comestibles.

8. *Grewia Seretii* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 299 (1908); Bull. Jard. Bot. État Brux., p. 346 (1919) p.p.; Pl. Bequaert., I, p. 482 (1922); Th. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909); SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 68 (1909); BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 163 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 495 (1914); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 22 (1922).

G. Seretii DE WILD. var. *rotundata* SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 68 (1909).

G. semikiensis DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, I, p. 94 (1921); Pl. Bequaert. I, p. 484 (1922).

Microcos Seretii (DE WILD.) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 759 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 569 (1948); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 743 (1954).

M. semikiensis (DE WILD.) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 764 (1926).

Arbuste ou liane, de 2-8 m de haut et ± 3 cm de diam.; ramilles tomentelleuses à poils simples longs et à poils étoilés courts, glabrescentes. *Feuilles* à stipules subulées, entières, ± persistantes; pétiole de 0,5-0,9 cm de long, tomentelleux, à poils simples longs et à poils étoilés;

limbe ovale, oblong-ovale à ovale-lancéolé, légèrement inéquilatéral et arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 4-17 cm de long et 1,7-8 cm de large, obscurément denticulé vers le sommet, concolore, membraneux, éparsément pubescent à poils simples longs et à poils étoilés surtout le long des nervures en dessous, apprimé-pubérulent à poils étoilés à glabrescent en dessus; nervures latérales 5-6 paires, les 2 basales atteignant la 1/2 du limbe; domaties formées de poils simples à l'aisselle des nervures. *Panicules* terminales et axillaires, de 2-9 cm de long, multiflores, tomentelleuses-brunâtres; bractées non involucrales lancéolées, ± caduques; bractées involucrales 3-lobées, ± persistantes. *Fleurs* jaunâtres à roses; sépales cuculliformes, de 4-5 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales, de 1,5-1,8 mm de long; limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore tomentelleux; étamines à filets pubérulents vers la base; ovaire 3-loculaire, pubérulent; style atténué vers le sommet; stigmaté ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 2 par loge. *Drapes* globuleuses à obovoïdes, de 1-1,4 cm de long et 0,8-1 cm de large, glabres. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Sansikwa : COMPÈRE 945). Kasai (Kamtsha : VANDERYST 11260; Nsadi-Kalenda : LIBEN 2297). Bas-Katanga (Kaniama : HERMAN 2201). Forestier Central (Dundusana : MORTEHAN 69; Yangambi : LOUIS 12884, A. LÉONARD 889; Mobwasa : LEMAIRE 179; Bambesa : PH. GÉRARD 606; Lesse : BEQUAERT 4183; est de Beni : HUMBERT 8757; Itimba : G. DE WITTE 10823). Ubangi-Uele (Lombo : EVRARD 2370; environs Kipwa : BOUTIQUE 215; Angodia : LEBRUN 2964; Gombari : SERET 814 holotype; Bambili : CLAESSENS 706; Parc Nat. Garamba : NOIRFALISE 370). — Uganda.

HABITAT : Forêts denses périodiquement inondées ou marécageuses, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Ambulamu, Ambulamu na kamba, Mudumbo, Nendumba (dial. babua); Balandjo (Likimi); Bamalabida bondo (dial. zande); Basdeide (dial. mayogo); Botindabo bama (Musa); Bofumo (Basoko); Ebengwe, Ebengwi, Yembu (Mobwasa); Likamba li boliki (dial. turumbu); Masani (Dundusana); Muzenze (Kaniama); Nebebugho, Nemampa (dial. mangbetu).

USAGES : La sève du bois bouillie sert comme purgatif pour les nouveau-nés. — Le bois est utilisé comme allume-feu.

9. *Grewia floribunda* MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 252 (1868); TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 111 (1898); SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 66 (1909); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909); BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 162 (1910). — *Planche* III.

G. floribunda MAST. var. *latifolia* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 164 (1904) - Sér. V, II, p. 46 (1907), p. 298 (1908); Miss. Laur., p. 152 (1905); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 344 (1919); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909); SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 67 (1909).

Microcos floribunda (MAST.) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 759 (1926).

G. Seretii AUCT. non DE WILD.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 346 (1919) p.p.

G. carpinifolia AUCT. non JUSS.; DE WILD., l.c., p. 343 (1919) p.p.

Arbuste ou liane, de 1,5-5 m de haut et 5-10 cm de diam.; ramilles tomentelleuses à glabrescentes. *Feuilles* à stipules subulées, entières, ± persistantes; pétiole de 3-7 mm de long, densément apprimé-pubérent à poils étoilés; limbe ovale-elliptique, oblong-elliptique ou oblong-lancéolé, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 3-17 cm de long et 1,5-6 cm de large, ± denté surtout vers le sommet, concolore, papyracé, éparsément apprimé-pubérent à poils étoilés sur les 2 faces, surtout en dessous; nervures latérales 6-8 paires, les 2 basales atteignant la 1/2 du limbe; domaties formées de poils simples à l'aisselle des nervures. *Panicules* terminales et axillaires, ± robustes, de 2-7 cm de long, tomentelleuses à poils étoilés brunâtres; bractées non involucrales filiformes, de 4-6 mm de long; bractées involucrales 3-lobées, à lobes ± lancéolés, ± persistantes. *Fleurs* blanches à rose crème; sépales cuculliformes, de 6-7 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales-oblongs, de 2-3 mm de long, à limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; étamines à filet pubérent vers la base; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, éparsément pubérent; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4-6 par loge. *Drapes* obovoïdes à globuleuses, arrondies au sommet, de 1-1,4 cm de long et 0,8 cm de large, glabres. *Graines* 2-4 par drupe.

DISTRIBUTION : Côtier (Moanda : VANDERYST s.n., 96, DONIS 1792, GILLET 3199, 4041; Banana : WELLENS 1023). Mayumbe (Kiobo : DONIS 125; Sandanda : DONIS 174; Luki : COMPÈRE 98, DEVRED 3073, WAGEMANS 802). Bas-Congo (Boma : PYNAERT 17, VERMOESEN 1356; Matadi : É. et M. LAURENT s.n., VERSCHILEREN 913, HENS 386). Forestier Central (Bambesa : PH. GÉRARD 66). — Angola.

HABITAT : Sables côtiers, bords de mangroves, savanes, anciens villages.

NOMS VERNACULAIRES : Ambulu (Bambesa); Ditamba, Ditamba tamba (dial. kiyumbe); Kombi kombi, Mbiebie, Tamba tamba (Luki); Matamba tamba, Ntamba (Malela).

10. *Grewia coriacea* MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 252 (1868); SPRAGUR, Kew Bull., 1909, p. 20 (1909) p.p. excl. spec. Congo; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., LXV, p. 162 (1910) p.p. excl. spec. Congo.

Arbuste ou petit arbre; ramilles noirâtres à violettes, glabres. *Feuilles* à stipules oblongues-elliptiques, entières, arrondies au sommet, rapidement caduques et visibles seulement sur très jeunes ramilles; pétiole de 1-2 cm de long, glabre; limbe oblong-elliptique, ovale, ovale-elliptique à obovale, arrondi à subaigu à la base, caudé-acuminé au sommet, de 11-30 cm de long et 4,5-14 cm de large, entier, ± concolore, coriace, glabre sur les 2 faces; nervures latérales 6-8 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe. *Panicules* terminales et axillaires, de 3-10 cm de long, multiflores, tomentelleuses, à poils étoilés-fauves; bractées non involucrales lancéolées, ± caduques; bractées involucrales 3-lobées, à lobes lancéolés, ± caduques. *Fleurs* jaunes; sépales cuculliformes, de

± 5 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales-oblongs, de ± 2 mm de long, éparséments pubérulents à l'extérieur, à limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore tomentelleux; étamines à filet glabre; ovaire 3-loculaire, éparsément pubérulent; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 2 par loge. *Drupes* obovoïdes-piriformes, arrondies au sommet, de 2-3 cm de long et 1,5 cm de large; exocarpe coriace, glabre. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Wendji, Coquilhatville : LEBRUN 1128; Patambalu : TAILFER 50). — Nigeria du Sud, Cameroun, Gabon, Guinée espagnole, Angola.

HABITAT : Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES : Bofumbo (dial. Ionkundu); Bopimbo (Patambalu).

11. *Grewia Louisii* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

G. coriacea AUCT. non MAST.; SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 20 (1909) p.p.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 162 (1910) p.p.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 298 (1908) p.p. - Sér. V, III, p. 227 (1910), p. 440 (1912); C^{te} Kasai, p.348 (1910); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 344 (1919); TH. et H. DUR., Syll., p. 68 (1909) p.p.

Arbre de 4-25 m de haut et 12-40 cm de diam.; ramilles à écorce noirâtre, glabres. *Feuilles* à stipules oblongues-elliptiques, lancéolées, arrondies au sommet, rapidement caduques; pétiole de 1-1,8 cm de long, glabre; limbe ovale, ovale-elliptique à obovale, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 8-25 cm de long et 4,5-13 cm de large, entier, subconcolore, coriace, glabre sur les 2 faces; nervures latérales 6-8 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe; domaties formées de poils courts et simples. *Panicules* terminales et axillaires, de 3-16 cm de long; pédoncule et ramifications éparsément apprimés-pubérulents à glabres; bractées non involucrales lancéolées, ± caduques; bractées involucrales rapidement caduques, 3-lobées, à lobes lancéolés. *Fleurs* verdâtres à rose jaune; pédicelle tomentelleux-grisâtre; sépales cuculliformes, de 6-7 mm de long, tomentelleux-grisâtres sur les 2 faces; pétales ovales-oblong, de 2-3 mm de long, à limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore tomentelleux; ovaire 3-loculaire éparsément pubérulent; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 2 par loge. *Drupes* globuleuses, de 2,5-4 cm de long et 1,8-4 cm de large; exocarpe dur, finement crustacé, glabre. *Graine* 1 par drupe.

Légende de la planche III.

***Grewia floribunda* MAST.**

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Stipule, face externe (× 5). — C. Inflorescence (× 3). — D. Fleur épanouie, coupe longitudinale (× 5). — E. Pétale, face interne (× 10). — F. Fruit, coupe transversale (× 1). — G. Graine (× 2). — D'après WAGEMANS 802 (A-E), DONIS 1436 (F, G).



Grewia floribunda MAST.

DISTRIBUTION : Kasai (Bena-Dibele : CLAESSENS 205; Madibi : SAPIN s.n.; Bena-Longo : LIBEN 2782). Forestier Central (Yalulia : LOUIS 9549 holotype; Eala : PYNAERT 1348, 1627, M. LAURENT 1192, SERET 879, LEBRUN 6772; Injolo : M. LAURENT 1857, 2050; Ihuka : CLAESSENS 499; Impolo : LEDOUX et HUYGHE 37; Bahonga : GERMAIN 4963; Maniema : BERGER s.n.; Yangambi : DONIS 2842).

HABITAT : Forêts denses, périodiquement inondées ou marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES : Bofimbo, Bofumbo (dial. lonkundu); Bufundu ifalaku, Mafumbu (dial. lingala); Kankobe (dial. luluwa); Lido (dial. ngombe); Likamba, Lilolo, Ndolo (dial. turumbu); Lilolo (dial. lokele-bombole); Mululu (dial. kisongola); Tofindo (dial. lokele).

USAGES : Le bois est employé en construction et comme allume-feu. — Les fruits sont comestibles; séchés et piles, ils sont employés comme poudre à aspirer pour guérir de la toux.

OBSERVATION : On trouve de nombreuses galeries de fourmis dans les rameaux.

12. *Grewia Mildbraedii* BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 344 (1909) - XLV, p. 162 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 494, t. 67 (1912); LEBRUN, ESS. For. Rég. Mont. Congo Orient., p. 151 (1935).

G. Morteihanii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 66 (1916) - p. 344 (1919).

Microcos Mildbraedii (BURRET) BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 759 (1926).

M. Morteihanii (DE WILD.) BURRET, l.c., p. 764 (1926)¹.

Grewia coriacea AUCT. non MAST.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 298 (1908) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 68 (1909) p.p.; SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 20 (1909) p.p.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 162 (1910) p.p.

Arbre de 5-30 m de haut et 12-55 cm de diam.; ramilles à écorce noirâtre, glabres. *Feuilles* à stipules oblongues-elliptiques, arrondies au sommet, entières, rapidement caduques; pétiole de 0,8-2,2 cm de long, glabre; limbe ovale-elliptique à lancéolé, arrondi à subaigu à la base, acuminé au sommet, de 7-24 cm de long et 2,5-12,5 cm de large, ± denté surtout vers le sommet, concolore, coriace, glabre; nervures latérales 5-7 paires, les 2 basales dépassant généralement la 1/2 du limbe; domaties formées de poils simples. *Panicules* terminales et axillaires, de 4-20 cm de long; pédoncule et ramifications glabres ou apprimés-pubérulents, à poils étoilés; dernières ramifications tomen-telleuses; bractées non involucales oblongues-lancéolées, ± caduques; bractées involucales 3-lobées, tomentelleuses-grisâtres. *Fleurs* rose saumon à blanchâtres; pédicelles tomentelleux; sépales cuculliformes, de 6-7 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales-oblongs, de 2-3 mm de long, à limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, glabre; style atténué vers le sommet; stigmatte ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4-6 par loge. *Drupes* obovoïdes à piriformes, de 1,5-2 cm de long et 1-1,5 cm de large, rouge bleuâtre à maturité; exocarpe charnu, glabre. *Graines* 2-3 par drupe.

1. Cité par erreur MORTEHAN 939 pour 938.

DISTRIBUTION : Kasai (Kasenga : JEAN-BAPTISTE B7; Kisungu : CALLENS 2501). Forestier Central (Kole-Dekese : LEBRUN 6395; Dundusana : MORTEHAN 938; Injolo : M. LAURENT 1850; Bodeewa : EVRARD 1091; Bogula : CLAESSENS 354; Befale : GERMAIN 8430; Yangole : LOUIS 3426; Pangî : MICHELSON 54). Lacs Édouard et Kivu (mont Kahuzi: PIERLOT 3295; Kishanga: GUTZWIXER 1176 néotype; Bushababa: A. LÉONARD 4971; Mushwere : LEBRUN 5530; île Idjwi : MILDBRAED 1209; Matyazo : H. RENIER 315). — Uganda.

HABITAT : Forêts denses, marécageuses ou périodiquement inondées, de transitions et de montagne jusqu'à 2000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Bofumbo (dial. lonkundu); Bofundo wokeli (Bobete); Bosuli lilolo, Ndolo (dial. turumbu); Buha (dial. kiswahili); Buluha, Muluha (dial. kinande); Chibenga, Muluha, Mushingo, Tshibenga (dial. kitembo); Djele (dial. kibali); Muliwa, Mulwa, Murua, Musingi, Musingo, Mutchingo (dial. kirega); Olumbo (dial. kitetela); Umushingati (dial. kinyaruanda).

USAGE : Le bois est employé comme allume-feu.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen MILDBRAED 1209.

13. *Grewia trinervia* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 67 (1915), p. 346 (1919).

G. trinervia var. *longifolia* DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, 1, p. 96 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 487 (1922).

Arbre ou arbuste, de 4,5-25 m de haut et 10-70 cm de diam.; ramilles à écorce brun noirâtre, éparsément pubescentes à poils simples longs et dressés et à poils courts étoilés-apprimés, glabrescentes. *Feuilles* à stipules oblongues, aiguës à arrondies au sommet, entières, rapidement caduques; pétiole de 0,5-1,2 cm de long, éparsément pubescent, à poils simples et dressés et à poils étoilés courts et apprimés; limbe lancéolé à elliptique-lancéolé, aigu à cunéé à la base, acuminé au sommet, de 7-23 cm de long et 2-7 cm de large, obscurément denté surtout vers le sommet, subconcolore, coriace, glabre sur les 2 faces; nervures latérales 4-6 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe; domaties formées de poils simples. *Panicules* terminales et axillaires, de 5-10 cm de long, à pédoncule et ramifications éparsément pubescentes, à poils simples longs et dressés et à poils étoilés courts et apprimés; bractées non involucales filiformes, de 4-6 mm de long, ± persistantes; bractées involucales 3-lobées, éparsément apprimées-pubérulentes, à poils étoilés, ± caduques. *Fleurs* rose à jaune foncé; sépales cuculliformes, de 5-6 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales-oblongs, de ± 2 mm de long, à limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, glabre; style atténué vers le sommet; stigmate ponctiforme ou à peine lobulé; ovules 4 par loge. *Drupes* obovoïdes à piriformes, de 1-2,5 cm de long et 1 cm de large, roses ou jaunes à l'état mûr; exocarpe charnu, glabre. *Graines* 1-2 par drupe.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Djombo : COLLAER 18 holotype; Yalikungu : EVRARD 5441; Yangambi : LOUIS 9500; Urega : LEBRUN 5798; Walikale : BEQUAERT 6515; Buniakiri : PIERLOT 153; Bulumbu : A. LÉONARD 3748; environs d'Irangi : TROUPIN 9278; Kigulube : MICHELSON 841).

HABITAT : Forêts denses de terre ferme ou marécageuses, bords des rivières.

NOMS VERNACULAIRES : Bufa langonia (Tshopo); Inaolo a ndolo, Ndolo e lowe (dial. turumbu); Kakomandjolo (dial. mashi); Muliua, Muliwa, Muluha, Mulyua, Mushingo (dial. kirega); Muluwa, Muluwa, Muluwe, Mulva (dial. kitembo).

14. *Grewia Evrardii* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Arbuste un peu sarmenteux, de 2-3 m de haut; ramilles à écorce brunâtre, tomentelleuses-brunâtres, à poils étoilés courts et à poils simples longs. *Feuilles* à stipules oblongues à oblongues-lancéolées, aiguës au sommet, entières, rapidement caduques; pétiole de 0,3-0,8 cm de long, tomentelleux à poils étoilés courts et à poils simples longs; limbe obovale-elliptique à oblancéolé, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 10-23 cm de long et 4-11 cm de large, entier, concolore, coriace, éparsément apprimé-pubérulent, à poils étoilés en dessous, glabre en dessus; nervures latérales 8-10 paires, les 2 basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe; nervures tertiaires saillantes en dessous. *Panicules* terminales, de 3-5 cm de long; pédoncule et ramifications tomentelleux-brunâtres, à poils étoilés courts et à poils simples longs; bractées non involucales lancéolées, ± caduques; bractées involucales 3-lobées, à lobes lancéolés, tomentelleuses-jaunes, ± caduques. *Fleurs* à pédicelle atteignant 3 mm de long; sépales cuculliformes, de 6-7 mm de long, tomentelleux sur les 2 faces; pétales ovales-oblongs, de 2,5-3 mm de long, à limbe ± de même longueur que l'aire glandulaire; androgynophore glabre; ovaire 3-loculaire, glabrescent; style atténué vers le sommet; stigmaté pontiforme ou à peine lobulé; ovules 4-6 par loge. *Drapes* obovoïdes à piriformes, de ± 2 cm de long et 1 cm de large; exocarpe charnu, glabre. *Graine* 1 par drupe.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Ingende : EVRARD 6116 holotype; Mondombe-Yalusaka : EVRARD 4411).

HABITAT : Forêts denses marécageuses, forêts secondaires.

15. *Grewia falcistipula* K. SCHUM. in WARB., Kun. Sambesi-Exp., p. 296 (1903).

Arbuste de 1,5 m de haut; ramilles tomentelleuses à pubérulentes. *Feuilles* à stipules lancéolées, falciformes, auriculées à la base, persistantes; pétiole de 0,4-0,6 cm de long, tomentelleux; limbe oblong-lancéolé à ovale-lancéolé, arrondi et ± asymétrique à la base, aigu au sommet, de 5-8 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, denté, discolore, papyracé, tomentelleux-grisâtre en dessous, éparsément pubérulent-brunâtre en dessus; nervures latérales 4-6 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe. *Cymes* axillaires, 2-3-flores; pédoncule de ± 1 cm de long; bractées oblongues, 2-3-fides, ± persistantes. *Fleurs* à pédicelle de 3-5 mm de long; bouton oblong, étranglé sous le milieu et à partie inférieure plus large; sépales oblongs-lancéolés, arrondis au sommet, de 12-15 mm de long et 3-4 mm de large, tomentelleux sur

la face externe, glabres sur la face interne; pétales de 6-8 mm de long, à limbe aigu au sommet et plus long que l'aire glandulaire; androgynophore à partie inférieure glabre et à partie supérieure tomentelleuse; ovaire 2-loculaire, tomentelleux; style cylindrique; stigmaté à lobes courts et subulés; ovules 16-18 par loge. *Drupes* globuleuses, de 0,6-1 cm de diam., entières, rugueuses et éparquement apprimées-pubérulentes.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Katonga : LYNES 393). — Rhodésie du Nord, Angola.

HABITAT : Savanes.

16. *Grewia decemovulata* MERXIM. in SUESSENG. et MERXIM., Rhod. Scient. Ass. Proc. and Trans., XLIII, p. 104 (1951).

Arbuste de 0,40-1 m de haut; ramilles cylindriques, tomenteuses, à poils étoilés sétacés. *Feuilles* à stipules lancéolées, souvent 2-3-fides, ± persistantes; pétiole de 3-6 mm de long, tomenteux; limbe ovale à ovale-elliptique, arrondi à subcordé et légèrement asymétrique à la base, aigu à courtement acuminé au sommet, de 5-9 cm de long et 2-6 cm de large, fortement doublement denté, subconcolore, papyracé à subcoriace, pubérulent en dessus, plus pâle et pubérulent en dessous; nervures latérales 4-6 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe; nervures tertiaires saillantes en dessous. *Cymes* axillaires de fascicules 3-flores; pédoncule de 2-10 mm de long, tomentelleux; bractées oblongues-lancéolées, 2-3-fides. *Fleurs* à pédicelle de 4-7 cm de long, tomentelleux; bouton oblong, étranglé sous le milieu et à partie inférieure plus large; sépales 4-5, oblongs-lancéolés, de 6-9 mm de long, tomentelleux sur la face externe, glabres sur la face interne; pétales oblongs, arrondis au sommet, de 6-8,5 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore cylindrique, tomentelleux seulement au sommet; ovaire 2-loculaire, à fausses cloisons, tomentelleux; style cylindrique; stigmaté à lobes subulés; ovules 8-10 par loge. *Drupes* globuleuses, de 5-7 mm de diam., entières, rouges, rugueuses, éparquement apprimées-pubérulentes. *Graines* 2-4 par drupe.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lubumbashi : DE GIORGI 418; Mimbulu, route Kipushi : DETILLEUX 1059). — Rhodésies.

HABITAT : Savanes, bords des rivières.

17. *Grewia flavescens* JUSS., Ann. Mus. Paris, IV, p. 91 (1804); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 84 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 108 (1913); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 141 (1914).

G. Homblei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 68 (1916); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 105 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 123 (1921).

G. kapiensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 69 (1916); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 106 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 123 (1921).

G. tetragastris AUCT. non R. BR.; TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 111 (1898); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909).

Liane ou arbuste de 1-10 m de haut et 5-6 cm de diam.; ramilles cylindriques, tomentelleuses à glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées, aiguës au sommet, entières, ± rapidement caduques; pétiole de 2-10 mm de long, tomentelleux; limbe ovale, obovale-elliptique, arrondi à la base, brusquement et courtement acuminé à aigu au sommet, de 2-17 cm de long et 1,5-8 cm de large, doublement et fortement denté, subconcolore, subcoriace, éparsément pubérulent en dessus, ± densément pubescent, à poils étoilés et mous en dessous; nervures latérales 7 paires et nervilles planes ou à peine imprimées en dessus, les 2 nervures basales dépassant la 1/2 du limbe; domaties formées de poils simples. *Cymes* axillaires, multiflores, tomentelleuses; pédoncule de 2-5 mm de long; bractées ovales-elliptiques, arrondies au sommet, persistantes. *Fleurs* jaunes; bouton oblong, étranglé sous le milieu et à partie inférieure plus large; pédicelle de 4-10 mm de long; sépales oblongs-lancéolés, de 10-16 mm de long, tomentelleux sur la face externe, glabres sur la face interne; pétales oblongs, émarginés au sommet, de ± 10 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; anthères pubescentes; androgynophore cylindrique, élargi et subcupuliforme, 5-lobé et cilié au sommet; ovaire 2-loculaire, tomenteux; style cylindrique, pubescent vers le sommet; stigmatite à lobes subulés; ovules 12-20 par loge. *Drupes* globuleuses-aplaties, entières ou 2-4-lobulées, de 8-12 mm de diam., apprimées-pubérulentes.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 5688, F. HENDRICKX 4421; Kamaniola : GERMAIN 1187; Luberizi : A. LÉONARD 4436; Buganda : M. MARLIER 1068). Haut-Katanga (Élisabethville : HOMBLÉ 161, DE GIORGI s.n.; Jadotville : SCHMITZ 5977; vallée de la Kapiri : HOMBLÉ 1176; Lukafu : VERDICK 199; Lofoi : VERDICK s.n.; Albertville : DESCAMPS s.n; Munama : DE GIORGI 438; Kasenga : QUARRÉ 175; environs de Likasi : RITSCHARD 1627; Lupaka : KASSNER 2465). — Sénégal, Soudan, Ghana, Nigeria, Kenya, Nyasaland, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Mozambique; Inde.

HABITAT : Savanes arbustives, forêts claires, termitières.

NOMS VERNACULAIRES : Bukukutula (dial. kitabwa); Butola (Lukafu); Ikolo lombo (Ruzizi); Kaseketi, Mangelele, Mulembwe, Musheshe, Nakasasa (dial. kibembe); Korombo (dial. kifulero); Kosobo (dial. kirundi); Lukukuma (dial. babua); Mukulukunki, Mukulunkunki (Élisabethville); Seba (dial. kiluba).

USAGES : Boutons floraux comestibles. — Fruits utilisés contre les dérangements intestinaux.

18. *Grewia Forbesii* HARV. ex MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 250 (1868).

Arbuste ou petit arbre de 3 m de haut; ramilles cylindriques, densément pubescentes, à poils étoilés. *Feuilles* à stipules lancéolées-subulées, caduques; pétiole de 2-6 mm de long, tomenteux; limbe ovale, cordé à la base, acuminé au sommet, de 6-10 cm de long et 2,5-5 cm de large, doublement et fortement denté, subconcolore, coriace, éparsément pubérulent en dessus, densément pubescent à poils étoilés et mous en dessous; nervures latérales 6-8 paires et comme les veinules en creux

en dessus, fortement saillantes en dessous; les 2 basales atteignant la 1/2 du limbe. *Cymes* axillaires, pauciflores; bractées caduques. *Fleurs* jaunes; bouton oblong, légèrement étranglé sous le milieu et à partie inférieure plus large; pédicelle de 10-14 mm de long; sépales oblongs-lancéolés, de 12-20 mm de long, tomenteux à poils étoilés-sétacés sur la face externe, glabres sur la face interne; pétales oblongs, émarginés au sommet, de 10-17 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; anthères pubescentes; androgynophore cylindrique, élargi et 5-lobé au sommet; ovaire 2-loculaire, tomenteux; style cylindrique, pubescent vers la bas; stigmaté à lobes subulés; ovules 12-14 par loge. *Drupes* globuleuses, \pm 4-lobulées.

DISTRIBUTION: Ruanda-Urundi (Rusengo, Buyogoma : MICHEL 4116). — Kenya, Tanganyika.

HABITAT : Savanes.

19. *Grewia carpinifolia* JUSS., Ann. Mus. Paris, IV, p. 91, t. 51, f. 4 (1804); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 164 (1904); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 343 (1919) p.p.; TH. et H. DUR., Syll., p. 68 (1909).

Arbuste ou liane de 2-4 m de haut et \pm 2,5 cm de diam.; ramilles à écorce brun foncé, pubérulentes à glabrescentes. *Feuilles* à stipules entières, lancéolées, caduques; pétiole de 3-6 mm de long, densément pubérulent à pubescent; limbe ovale-elliptique, obovale-oblong, arrondi à subcordé à la base, aigu à acuminé au sommet, de 3,5-10(14) cm de long et 1,5-4(6,5) cm de large, denté, glabrescent, luisant et lisse en dessus, éparsément apprimé-pubérulent en dessous; nervures latérales 4-6 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe, munies de poils étoilés à branches égales et de poils étoilés à branches inégales. *Cymes* axillaires, pauciflores; pédoncule de 2-3 mm de long; bractées ovales-elliptiques, arrondies au sommet, \pm persistantes. *Fleurs* jaunes, tomen-telleuses; bouton oblong, étranglé sous le milieu et à partie inférieure plus large; pédicelle de 3-6 mm de long; sépales oblongs, de 10-15 mm de long, tomentelleux sur la face externe, glabres sur la face interne; pétales de 8-11 mm de long, à limbe oblong, émarginé au sommet et plus long que l'aire glandulaire; anthères pubescentes; androgynophore élargi et subcupuliforme, 5-lobé au sommet, glabre; ovaire 2-loculaire, tomentelleux; style cylindrique, glabre; stigmaté à lobes subulés; ovules 12-20 par loge. *Drupes* noirâtres, globuleuses, de 8-12 mm de diam., entières ou 2-lobulées, éparsément apprimées-pubérulentes, à poils étoilés. *Graines* 1-3 par drupe.

DISTRIBUTION : Côtier (Moanda : GILLET 3201, 3973, DONIS 2375; Banana : VERMOESEN 2597, VANDERYST 27491; Boma-Banana : WAGEMANS 1944). Mayumbe (Kiobo : DONIS 181; Luki : WAGEMANS 791, MAUDOUX 304). Bas-Congo (Gimbi : J. LAURENT 444, TOUSSAINT 527; Matadi : DACREMONT 411). — Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Dahomey, Nigéria du Sud, Angola.

HABITAT : Forêts denses décidues, jachères forestières, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Manzila (Gimbi); Muinga seke (dial. kiyumbe); Tamba tamba (Luki); Tambu tambu, Usunyi ugulungu, Zumba (Moanda).

USAGES : Fruits comestibles.

20. *Grewia rugosifolia* DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, 1, p. 93 (1929); Pl. Bequaert., I, p. 482 (1922). — *Planche IV*.

Vinticina rugosifolia (DE WILD.) ROBYNS et LAVALRÉE in ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVIII, p. 272 (1947); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 568 (1948).

Glyphaea brevis AUCT. non (SPRENG.) MONACHINO; MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 470 (1954) p.p.

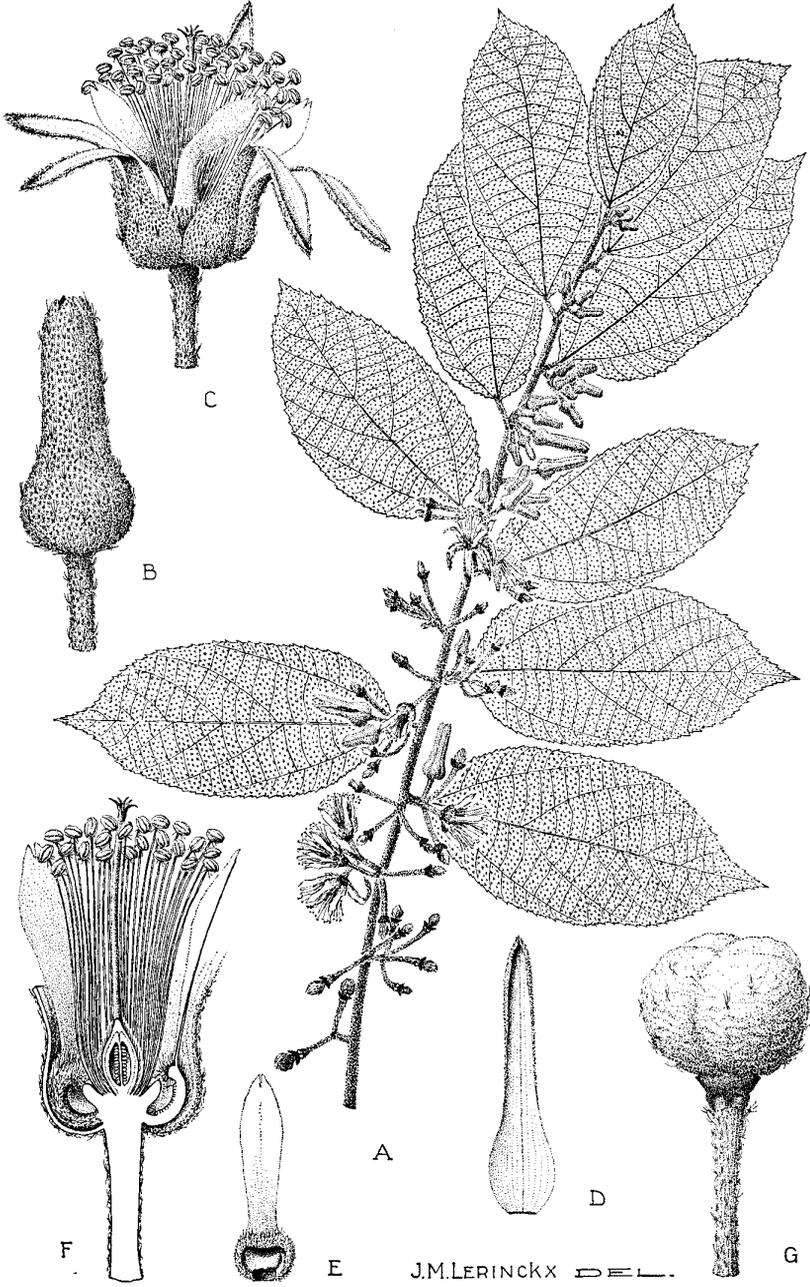
Arbuste ou liane, de 3-6 m de haut; ramilles cylindriques à écorce brun foncé, tomentelleuses à glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées, entières, rapidement caduques; pétiole de 6-10 mm de long, tomentelleux, à poils étoilés; limbe ovale-elliptique à oblong-elliptique, arrondi à subcordé à la base, brusquement acuminé au sommet, de 5-13 cm de long et 2,5-7,5 cm de large, doublement denté, subconco-lore, subcoriace à coriace, apprimé-pubérulent sur les 2 faces, mat et rugueux en dessus; nervures latérales 6-8 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe, comme les veinules, fortement saillantes en dessous; domaties formées de poils simples. *Cymes* axillaires, pauciflores; pédoncule de 2-4 mm de long; bractées ovales-elliptiques, arrondies au sommet, caduques. *Fleurs* jaunes; bouton oblong, étranglé sous le milieu et à partie inférieure plus large; pédicelle de 5-15 mm de long, densément pubérulent, à poils étoilés; sépales oblongs-lancéolés, de 16-24 mm de long, tomentelleux à l'extérieur, glabres à l'intérieur; pétales oblongs, émarginés au sommet, de 14-16 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore élargi-subcupuliforme et 5-lobé au sommet, glabre; anthères pubescentes; ovaire 2-loculaire, tomenteux; style cylindrique, glabre; stigmatte à lobes subulés; ovules 18-20 par loge. *Drupes* déprimées-globuleuses, de 8-10 mm de diam., généralement 2-4 lobulées, densément pubérulentes. *Graines* 2-4 par drupe.

DISTRIBUTION : Kasai (Musoko : LIBEN 3508). Bas-Katanga (Kibombo : CLAESSENS 90; Kabumbu : GERMAIN 7703; Katombe : DELVAUX 462; Kalama : HERMAN 2072). Forestier Central (Beketa : G. DE WITTE 10820). Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT s.n.; Rutshuru : GHESQUIÈRE 3779). Ruanda-Urundi (Mosso, Kiofi : REYNDERS 70; MICHEL et REED 1194; id. Kininya : MICHEL 3167). — Uganda, Rhodésie du Nord.

Légende de la planche IV.

Grewia rugosifolia DE WILD.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Bouton floral (× 2). — C. Fleur épanouie (× 2). — D. Sépale, face interne (× 2). — E. Pétale, face interne (× 2). — F. Fleur, coupe longitudinale (× 3). — G. Fruit (× 2). — D'après GHESQUIÈRE 3779 (A-F), MICHEL 2727 (G).



Grewia rugosifolia DE WILD.

HABITAT : Savanes boisées, forêts secondaires, bords de l'eau.

NOMS VERNACULAIRES : Kapalamakanga (dial. kibemba); Kalolo (dial. tshiluba); Lwako (dial. kirundi); Mosene (dial. kinyaruanda); Motandaseke (dial. kiluba).

USAGE : Fruits comestibles.

21. *Grewia villosa* WILLD., Gesell. Nat. Freunde Berlin, Neue Schr., IV, p. 205 (1803).

Arbuste de 1,5-3 m de haut; ramilles tomentelleuses et munies de poils sétacés, glabrescentes. *Feuilles* à stipules largement oblancéolées à ovales, ± persistantes; pétiole de 2-4,5 cm de long, tomentelleux, à poils étoilés et à poils sétacés épars; limbe largement ovale à orbiculaire, cordé à la base, aigu au sommet, de 3,5-11 cm de long et 3,7-13 cm de large, coriace, éparsément pubescent et rugueux en dessus, densément pubescent à tomenteux en dessous; nervures latérales 6-7 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe, comme les veinules, saillantes en dessous. *Cymes* axillaires et parfois terminales, capituliformes, multiflores; pédoncule de 2-5 mm de long; bractées ovales-lancéolées, ± persistantes. *Fleurs* blanches; bouton oblong-ovoïde; pédicelle atteignant 5 mm de long; sépales oblongs-lancéolés, aigus au sommet, de 8 mm de long, glabres sur la face interne; pétales oblongs, émarginés au sommet, de 5 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore cylindrique, élargi-cupuliforme, membraneux et cilié au sommet; ovaire 2-loculaire, tomenteux; style dilaté au sommet, pubescent; stigmate pelté, à lobes larges; ovules 4 par loge. *Drupes* jaune orange, sphériques, de ± 10 mm de diam.; exocarpe tuberculé et pubescent. *Graines* 1-4 par drupe.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Ishwa : BREDO 1453; plaine Ishwa-Tchobo : TATON 1300; Mahagi Port : DEVILLÉ 548). — Sénégal, Mali, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria du Sud, Éthiopie, Uganda, Kenya, Rhodésie, Afrique du Sud, Angola; Inde.

HABITAT : Groupements xérophiles.

NOM VERNACULAIRE : Akway (dial. alur).

22. *Grewia pubescens* P. BEAUV., Fl. Oware, II, p. 76, t. 108 (1819).

G. Claessensii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 67 (1915), p. 343 (1919); Pl. Bequaert., I, p. 481 (1922); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 470 (1954).

G. tetragastris R. BR.; TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 111 (1898); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909).

Glyphaea grewioides AUCT. non HOOK. f. ex PLANCH.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 158 (1914) p.p.

Arbuste, arbre ou liane, de 2-10 m de haut et 5-15 cm de diam.; ramilles et rameaux tomentelleux. *Feuilles* à stipules lancéolées, entières, caduques; pétiole de 8-16 mm de long, tomentelleux; limbe elliptique-lancéolé à ovale-lancéolé, arrondi à aigu à la base, acuminé au sommet, de 5-18,5 cm de long et 2-8 cm de large, denté, discolore, éparsément

pubérulent à glabrescent en dessus, tomentelleux en dessous; nervures latérales 5-7 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe. *Cymes* oppositifoliées, lâches, 3-7-flores; pédoncule de 1,5-3,5 cm de long; bractées lancéolées, atteignant 8 mm de long. *Fleurs* blanches à rose violacé; bouton oblong-ovoïde; pédicelle de 10-15 mm de long; sépales oblongs-lancéolés, de 18-30 mm de long, glabres sur la face interne; pétales lancéolés, aigus au sommet, atteignant 10 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore tomenteux au sommet; ovaire 2-loculaire, tomenteux; style dilaté au sommet, éparsement poilu vers la base; stigmate \pm lobé; ovules 6 par loge. *Drupes* brunes, généralement 4-lobées, éparsement pubescentes. *Graines* 3-4 par drupe.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2437), Bas-Congo (Mvuazi : DEVRED 110; Gimbi : J. LAURENT 280, 376), Kasai (galerie Kilaw : CAIXENS 2412; Kabuluka : RISO-POULOS 1144). Bas-Katanga (Kaniama : HERMAN 2149, 2217), Forestier Central (Dundusana : MORTEHAN 325, 533, CLAESSENS 647; Boketa : EVRARD 1264; Lisala : ROBYNS 1115; Nala : BOONE 6, s.n.; Mupele : BEQUART 1479; Mobwasa : REYGAERT 1300; Likimi : DE GIORGI 219; Penge : BEQUAERT 2537), Ubangi-Uele (Batite-Zobia : PH. GÉRARD 1779; Parc Nat. Garamba : TROUPIN 2016; Nasa : DE GRAER 99; Dungu-Faradjé : DE SCHLIPPE 271). Lacs Édouard et Kivu (Bangusele : G. DE WITTE 376; Mutshona : OSMASTON 2604). — Guinée, Sierra Leone, Ghana, Côte d'Ivoire, Cameroun, Togo, Nigeria Sud.

HABITAT : Forêts remaniées, jachères, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Akamba, Balikula, Fungumakuli, Kasua, Katakuri, Somolombide, Wilindele (dial. zande); Ambulamu na soki, Mangumbe (dial. babua); Bam-bulamu (Dundusana); Bamolombide, Buleuru (Doruma); Dododu (dial. mayogo); Lido (Lisala); Mundianuni a ndombe (Mvuazi); Thihehevu (Kaniama); Vuka vuka (Likimi).

23. *Grewia Stolzii* ULBR., Engl. Bot. Jahrb., XLI, p. 347 (1914).

G. viridiflora DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLI, p. 196 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 488 (1922) non TEJSM. et BINNEND. (1864).

Arbuste, buisson lianiforme ou liane, de \pm 3 m de haut et 3 cm de diam.; rameaux cylindriques, tomentelleux à glabrescentes, \pm lenticellées. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, rapidement caduques; pétiole de 4-9 mm de long; limbe ovale, ovale-elliptique ou obovale-elliptique, arrondi à aigu et légèrement asymétrique à la base, aigu à acuminé au sommet, de 4-11,5 cm de long et 2,5-6,5 cm de large, denticulé ou doublement denticulé, papyracé à subcoriace, glabre en dessus, éparsement pubescent sur les nervures en dessous; nervures latérales 5-7 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe; domaties formées de longs poils à l'aisselle des nervures latérales. *Cymes* oppositifoliées ou subterminales, solitaires, 3-4-flores; pédoncule de 4-10 mm de long, tomentelleux; bractées lancéolées, caduques. *Fleurs* à pédicelle de 8-12 mm de long; bouton oblong-ovoïde; sépales oblongs-lancéolés, de 18-26 mm de long, blancs et glabres à l'intérieur; pétales verts à jaunâtres, de \pm 10 mm de long, à limbe lancéolé, aigu au sommet et plus long que l'aire glandulaire; androgynophore à partie

inférieure glabre et plus longue que la supérieure pubescente; ovaire ovoïde, 2-loculaire, tomenteux; style dilaté au sommet, éparsément pubescent vers la base; stigmate pelté; ovules 4 par loge. *Drupes* déprimées-globuleuses, généralement 4-lobulées, brun-foncé. *Graine* 1 par méricarpe.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Irumu : BEQUAERT 2789). Lacs Édouard et Kivu (Birseke : A. LÉONARD 5470). Ruanda-Urundi (Kiniya, Mosso : MICHEL 2917; Budziranaga : MICHEL et REED 886). Haut-Katanga (route Kapona-Albertville : DEVRED 3645; Élisabethville : SCHMITZ 2391; Kipopo : SCHMITZ 4340bis). — Uganda, Nyasaland, Rhodésie du Sud.

HABITAT : Forêts, termitières, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bukukutula (dial. kitabwa); Mukulukunki (Élisabethville); Umukarakara (dial. kirundi).

24. *Grewia similis* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 118 (1892); BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 191 (1910); in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 496 (1914); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 141 (1914); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 566, t. 56 (1948); LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 96 (1948).

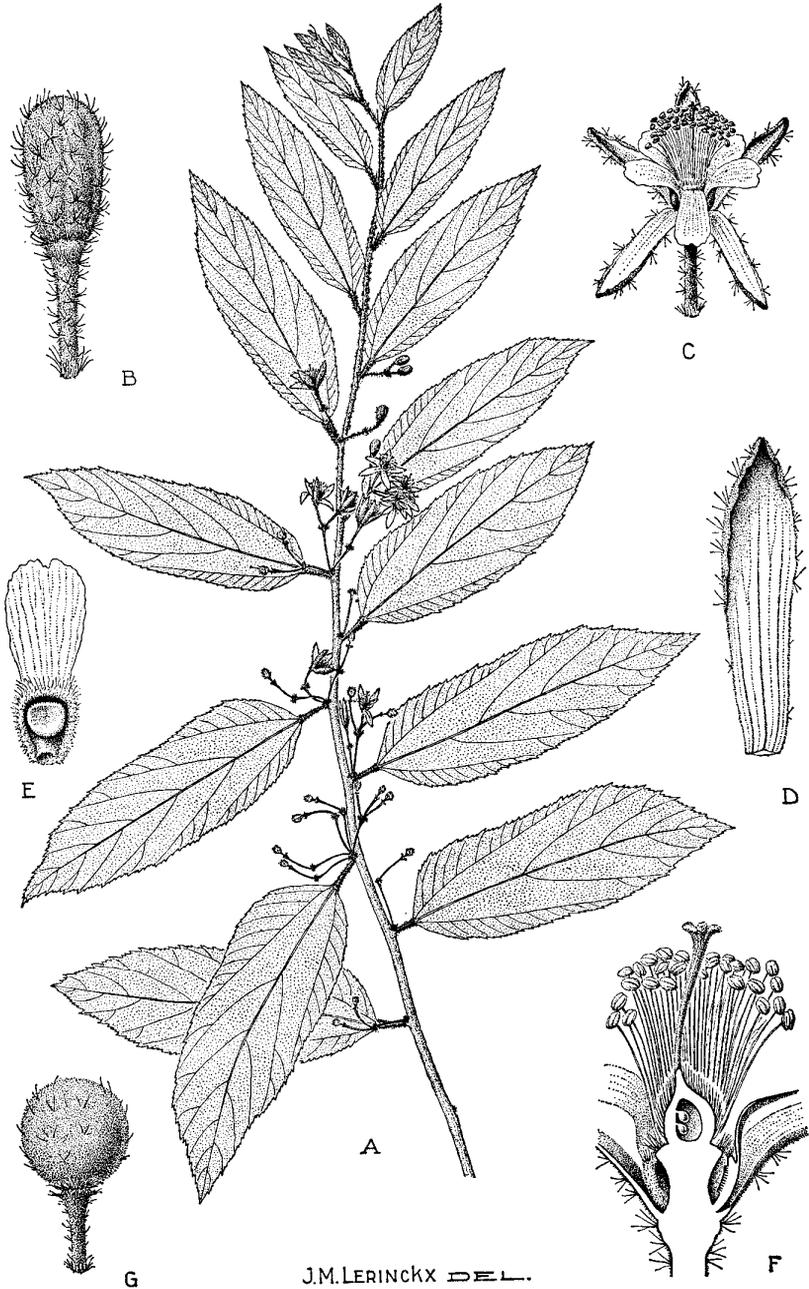
G. occidentalis AUCT. non L.; TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 111 (1898); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 124 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 481 (1922).

Arbuste ou liane, de 1-6 m de haut et 2-8 cm de diam.; rameaux éparsément lenticellés; ramilles tomentelleuses à glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées-subulées, rapidement caduques; pétiole de 2-9 mm de long, tomenteux; limbe ovale, elliptique à obovale-elliptique, arrondi à la base, aigu à acuminé au sommet, de 1,5-11 cm de long et 0,5-6 cm de large, serré-denté, papyracé à subcoriace, glabre en dessus, éparsément pubérulent surtout sur les nervures en dessous; domaties formées de poils longs à l'aisselle des nervures latérales; nervures latérales 5-7 paires, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe. *Cymes* oppositifoliés, 3-6-flores, tomentelleuses; pédoncule de 9-35 mm de long; bractées lancéolées, ± caduques. *Fleurs* à bouton oblong-ovoïde; pédicelle de 8-15 mm de long; sépales oblongs, de 10-18 mm de long, glabres et mauves à l'intérieur; pétales de 10-12 mm de long, à limbe obovale-elliptique, ± émarginé au sommet, plus long que l'aire glandulaire, mauve violet; androgynophore à partie inférieure glabre plus courte que la supérieure pubescente; ovaire 2-loculaire, tomentelleux; style dilaté au sommet; stigmate pelté; ovules 4 par loge. *Drupes* globuleuses, déprimées, 4-lobulées, orange foncé à maturité. *Graine* 1 par méricarpe.

Légende de la planche V.

Grewia mollis JUSS.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Bouton floral (× 3). — C. Fleur épanouie (× 2). — D. Sépale, face interne (× 5). — E. Pétale, face interne (× 5). — F. Fleur, coupe longitudinale (× 5). — G. Fruit (× 2). — D'après DE WILDE 236 (A-F), CLAESSENS 85 (G).



J.M. LERINCKX DEL.

Grewia mollis JUSS.

DISTRIBUTION : Congo (s.l. : GILLET s.n.). Bas-Katanga (Kanda-Kanda : VANDERYST 22069). Lac Albert (Kasenyi : LEBRUN 4090, DE CRAENE 256; Mahagi-Mahagi Port : BOUTIQUE 306; Kasenyi-Bunia : VAN DER BEN 483). Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT 3292; Ruwenzori-Beni : LEBRUN 4597; Kasonero : BEQUAERT 5036; Kabare : BEQUAERT 5382; Rutshuru : BEQUAERT s.n.; plaine de la Ruzizi : GERMAIN 5689, HUMBERT 7330, ROBYNS 2515; Ishanga : FREDERICQ in G. DE WITTE 8545). Ruanda-Urundi (Mayaga : MICHEL 5610; Kindama : TROUPIN 7850; Bugesera : VAN OSTEN 45; Kagera : ROBYNS 3524). Haut-Katanga (Toa : DESCAMPS s.n.). — Uganda, Kenya, Nyasaland, Tanganyika.

HABITAT : Savanes herbeuses et boisées, termitières, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Amulo (dial. alur); Kandindi, Nyamamiro (dial. kifulero); Kavuzamugenge (Kamaniola); Mokomagove, Mukoma, Mukomagori, Omokomagore, Umukoma, Umukomagabo, Umukomagore, Umukomagwore (dial. kirundi); Umukoma gabo (Bugesera).

USAGE : Les fruits sont comestibles.

25. *Grewia mollis* JUSS., Ann. Mus. Paris, IV, p. 91 (1804); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 27 (1901); TH. et H. DUR., Syll. p. 69 (1909); BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 174 (1900) p.p.; R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 140 (1914); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 565 (1948) p.p.; MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 470 (1954). — *Planche V.*

G. venusta FRES.; K. SCHUM. in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 111 (1898); TH. et H. DUR., Syll., p. 69 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 227 (1910); Contr. Fl. Kat., p. 124 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 482 (1922).

G. venusta FRES. var. *angustifolia* K. SCHUM. in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 111 (1898) nom. nud.; TH. et H. DUR., Syll., p. 70 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 124 (1921).

G. sp.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 86 (1903) p.p.

Arbuste ou arbre, de 2-10 m de haut et 5-30 cm de diam.; ramilles robustes, aplaties, tomenteuses à glabres; moelle à section transversale étroitement elliptique. *Feuilles* à stipules lancéolées, ± caduques; pétiole de 5-11 mm de long, tomentelleux; limbe ovale-lancéolé à oblong-lancéolé ou oblong-elliptique, aigu à arrondi et parfois asymétrique à la base, aigu au sommet, de 4,5-16 cm de long et 1,5-6,5 cm de large, fortement et doublement denté, coriace, discolore, pubérulent, à poils étoilés en dessus, tomenteux à tomentelleux en dessous; nervures latérales 6-8 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe, comme les nervures tertiaires, fortement saillantes en dessous. *Cymes* axillaires, 1-3-fasciculées, 2-3-flores; pédoncule de 8-20 mm de long; bractées étroitement lancéolées, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes ou jaune orange; pédicelle de 5-12 mm de long, ± tomentelleux; sépales oblongs, atteignant 11 mm de long, glabres à l'intérieur; pétales oblancéolées, ± émarginés au sommet, de 7-8 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; ovaire 1-loculaire par avortement, tomenteux; style latéral dilaté vers le sommet; stigmate ± pelté; ovules 4 par loge. *Drupes* à méricarpe globuleux, de 4-8 mm de diam., ± tomentelleuses. *Graine* 1.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Katombe : DE GIORGI 173; Mulembe : QUARRÉ 2660; Kaniama : HERMAN 2116; Nyangwe-Malela : LEBRUN 5937; Kibanga : DEWEVRE 983; Mobanga-Kasongo : GERMAIN 7900). Ubangi-Uele (Lebo : LEBRUN 2364; Parc Nat. Garamba : GERMAIN 649; Bambesa : GILBERT 279; Tukpwo : PH. GÉRARD 3744; Faradje : TATON 1373; Bomokandi : SERET 689). Lac Albert (Kakoi : GERMAIN 4159; Irumu : BEQUAERT 2919; Mahagi : CHRISTIAENSEN 1179; mont Hawa : FROMENT 79). Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6389; Beni : BEQUAERT 3444). Ruanda-Urundi (Nyabitare, Mosso : MICHEL et REED 695). Haut-Katanga (Kakozi : SYMOENS 6300; Lukafu : VERDICK 159; Albertville : M. MARLIER 1519; Toa 25 août 1895 : DESCAMPS s.n.; id. 15 mai 1895 : DESCAMPS s.n.; Mpala : DE BEERST 49; Kiwakishi : VAN MEEL in G. DE WITTE 4471; Pweto : SCHMITZ 5034). — Du Sénégal à l'Angola, Éthiopie, Uganda, Tanganyika, Rhodésie Nord.

HABITAT : Savanes herbeuses et boisées, forêts claires, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bunzagu, Nendumba (dial. babua); Enzo (dial. lugware); Gafa (dial. ndo); Gini gili, Kpoyo, Kwayo, Ponio, Poyo (dial. zande); Kenzo, Ondjo (dial. logo); Maboro (dial. mangbetu); Molembwe (Katombe); Mukole (dial. kifulero); Mulenda (Kombe); Mulenga (dial. kihembe); Musheshe (dial. tshiluba); Mushie (dial. kitabwa); Mushieshie (Kaniama); Mushielele (Kiala); Musiesie (Malenge); Okwolo, Upobo (dial. alur); Umugoboka (dial. kirundi).

USAGES : Du sel est extrait des cendres de cette plante. — Le bois dur est utilisé pour les manches d'outils. — L'écorce donne des fibres. — Les fruits sont comestibles.

— var. **trichocarpa** (HOCHST. ex A. RICH.) BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 175 (1910).

G. bicolor AUCT. non JUSS.; LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Inst. Parc Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun, 1937-1938, I, p. 96 (1948).

G. mollis AUCT. non JUSS.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 565 (1948) p.p.

Variété distincte par les caractères suivants : ramilles grêles, cylindriques; moelle à section transversale largement elliptique; feuilles obovales, obovales-elliptiques, rarement ovales, acuminées au sommet, tomentelleuses à glabrescentes en dessous, moins fortement dentées, atteignant 7,5 cm de long et 4,5 cm de large; domaties formées de poils longs; inflorescences à pédoncule de 4-7 mm de long; fleurs plus petites.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Ishwa : BREDO 1382; Mahagi Port : VAN DER BEN 1307; Abok : SCOPS 95). Lacs Édouard et Kivu (Rwindi : LEBRUN 7988, 9842; Rwita : LEBRUN 9617; plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6334, ROBYNS 2518; Ndeke : G. DE WITTE 2116; sud du lac Édouard : HUMBERT 8679). Ruanda-Urundi (Bulenge : LIBEN 906; Nyakatare : CHRISTIAENSEN 325; colline de Rurama : TROUPIN 8638; Bugesera : VAN OSTEN 98). — Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanganyika.

HABITAT : Savanes herbeuses et boisées.

NOMS VERNACULAIRES : Mpowo (Abok); Muchebeyi (Kitete); Mudjimbo (Luberizi); Mukoma gabo, Umugoma, Umukoma, Umukomagaro, Umukoro (dial. kinyaruanda); Opoba, Pobo (dial. kilur).

USAGE : Bois utilisé pour les constructions.

OBSERVATIONS : Cette variété a souvent été confondue avec *G. bicolor*; elle s'en distingue cependant facilement par ses ovaires 1-loculaires à style latéral et par ses drupes 1-carpellaires.

26. *Grewia bicolor* JUSS., Ann. Mus. Paris, IV, p. 90, t. 50, f. 2 (1904).

Arbuste ou arbre atteignant 10 m de haut; ramilles grêles, tomentelleuses à glabrescentes; moelle à section transversale orbiculaire à

suborbiculaire. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, rapidement caduques; pétiole de 4-6 mm de long; limbe ovale-lancéolé à elliptique, arrondi à subaigu à la base, arrondi à aigu au sommet, de 2-8 cm de long et 1-2,5 cm de large, légèrement denticulé-serré, papyracé, discolore, verdâtre et glabrescent en dessus, tomentelleux et blanchâtre en dessous; nervures latérales 5-8 paires, légèrement saillantes en dessous, les 2 basales atteignant la 1/2 du limbe. *Cymes* axillaires, 3-flores, tomentelleuses; pédoncule de 6-11 mm de long; bractées lancéolées, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes, à bouton oblong-ovoïde à globuleux; pédicelle de 6-10 mm de long; sépales oblongs-lancéolés, atteignant 10 mm de long, glabres à l'intérieur, tomentelleux à l'extérieur; pétales oblancéolés, émarginés au sommet, de 4-6 mm de long, à limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore glabre ou pubérulent; ovaire 2-loculaire, tomentelleux; style central, dilaté vers le sommet, glabre; stigmatte ± pelté; ovules 6 par loge. *Drupes* à 2 méricarpes globuleux, de 5-7 mm de diam., soudés à la base, très rarement à 1 méricarpe avorté. *Graine* 1 par méricarpe.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kibua : BEQUAERT 254; Mabwe : VAN MEEL in G. DE WITTE 4659; Kasenga : SCHMITZ 2103). — Du Sénégal à l'Angola, Éthiopie, Kenya, Tanganyika, Rhodésies, Mozambique, Transvaal; Arabie; Inde.

HABITAT : Savanes boisées.

27. *Grewia Woodiana* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXXIII, p. 307 (1903).

G. mollis AUCT. non JUSS.; BURRET, Engl. Bot. Jahrb., XLV, p. 174 (1910).

G. sp.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 86 (1903) p.p.

Arbre ou arbuste, de 2-3 m de haut; ramilles cylindriques, pubescentes à glabrescentes; moelle à section transversale suborbiculaire à orbiculaire. *Feuilles* à stipules étroitement lancéolées, caduques; pétiole de 4-9 mm de long, tomenteux; limbe ovale-lancéolé à elliptique, arrondi à subaigu et asymétrique à la base, aigu au sommet, de 4-9,5 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, fortement et doublement denté, papyracé à subcoriace, discolore, brun violacé et éparsément pubérulent à poils étoilés en dessus, grisâtre et tomentelleux sauf les nervures brunâtres et pubescentes, à poils étoilés longs en dessous; nervures latérales 5-8 paires, fortement saillantes en dessous, les 2 basales dépassant la 1/2 du limbe. *Cymes* axillaires, solitaires ou fasciculées, 3-6-flores; pédoncule de 1-1,5 cm de long, tomenteux; bractées oblongues-lancéolées, rapidement caduques. *Fleurs* à bouton oblong-ovoïde; pédicelle de 7-10 mm de long, tomenteux; sépales oblongs, atteignant 12 mm de long, glabres à l'intérieur; pétales oblongs, de ± 8 mm de long, émarginés au sommet; limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore à partie inférieure glabre et à partie supérieure tomenteuse; ovaire 2-loculaire, tomenteux; style central, dilaté vers le sommet, glabre; stigmatte ± pelté, à lobes larges; ovules 4-6 par loge. *Drupes* à

2 méricarpes globuleux, de ± 6 mm de diam., soudés seulement à la base, rarement à 1 méricarpe avorté. *Graine* 1 par méricarpe.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lukafu : VERDICK 119; Bunkeya : HOFFMANN 949). — Tanganyika, Nyasaland.

HABITAT : Savanes.

NOM VERNACULAIRE : Kalemboi kalemboi (Lukafu).

28. *Grewia katangensis* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Arbuste à ramilles tomentelleuses-jaunâtres, glabrescentes; moelle à section transversale orbiculaire. *Feuilles* à stipules filiformes, rapidement caduques; pétiole de 2-3,5 mm de long, tomenteux; limbe oblong-lancéolé à elliptique, arrondi à la base, aigu au sommet, de 4,5-9 cm de long et 1,5-3 cm de large, fortement et doublement denté, subcoriace, discolore, brun violacé, densément pubérulent à poils étoilés en dessus, tomenteux jaunâtre en dessous; nervures latérales 6-8, les 2 basales dépassant longuement la 1/2 du limbe, en creux en dessus, fortement saillantes en dessous, tomentelleuses. *Cymes* axillaires, 2-3-flores; pédoncule de 3-5 mm de long, tomenteux; bractées lancéolées, rapidement caduques. *Fleurs* inconnues, mais d'après jeunes drupes, pédicelle de 4-7 mm de long et tomenteux; androgynophore muni au sommet d'un anneau de longs poils; ovaire 2-loculaire, éparsément pubescent; style central, glabre; stigmaté 5-lobé; ovules 2 par loge. *Drupes* subglobuleuses à 2 méricarpes entièrement soudés, 2-4-lobulées, de ± 6 mm de diam., glabres et luisantes. *Graines* 2-4 par méricarpe.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (s.l. : HOMBLÉ 90 holotype).

OBSERVATION : Espèce proche de *G. retusifolia* KURZ, originaire d'Asie, mais distincte par la forme des feuilles, les inflorescences, le stigmaté et l'androgynophore.

29. *Grewia microcarpa* K. SCHUM., Notizbl. K. Bot. Gart. Mus. Berlin, II, p. 190 (1898); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 566 (1948).

Arbuste buissonnant à arbre, de 3-4 m de haut; ramilles grêles, cylindriques, tomentelleuses à glabrescentes; moelle à section transversale suborbiculaire. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, rapidement caduques; pétiole de 0,2-0,9 cm de long, tomentelleux; limbe ovale, ovale-oblong, arrondi et \pm asymétrique à la base, aigu à \pm obtusement acuminé au sommet, de 2-9 cm de long et 1,2-5,5 cm de large, doublement denticulé, papyracé, subconcolore, vert brunâtre et éparsément pubérulent à glabre en dessus, pubescent à pubérulent et glabrescent en dessous; nervures latérales 5-7 paires, proéminentes en dessous, les 2 basales atteignant ou dépassant la 1/2 du limbe; domaties à l'aisselle des nervures basales formées de poils étoilés. *Cymes* axillaires, parfois 2-3-fasciculées, 2-3-flores; pédoncule de 6-25 mm de long,

tomentelleux; bractées lancéolées, rapidement caduques. *Fleurs* jaune orange; bouton oblong-ovoïde; pédicelle de 8-11 mm de long, tomentelleux; sépales oblongs-lancéolés, atteignant 10 mm de long, glabres sur la face interne; pétales oblongs, de 6-8 mm de long, émarginés au sommet, à limbe plus long que l'aire glandulaire; androgynophore muni d'un anneau de longs poils au sommet; ovaire 2-loculaire, pubescent; style central, dilaté au sommet, glabre; stigmate pelté, à lobes larges; ovules 4 par loge. *Drupes* à 2 méricarpes globuleux soudés seulement à la base, de 4-5 mm de diam., parfois à 1 méricarpe avorté, pubescentes. *Graines* 1-2 par méricarpe.

DISTRIBUTION : Lac Albert (Kasenyi : BREDO 1807, 1809). Lacs Édouard et Kivu (plaine du lac Édouard : HACKARS s.n.; May ya Moto: G. DE WITTE 13491, 14190, LEBRUN 7657). — Kenya, Tanganyika, Mozambique.

HABITAT : Savanes boisées, rochers.

3. DUBOSCIA BOCQ.

Arbres. Feuilles alternes, arrondies à \pm cordées et trinerves à la base, dentées à denticulées; stipules entières, \pm caduques. *Inflorescences* oppositifoliées, en cymes ombelliformes de cymules 2-3-flores à 3-4 bractées involucreales valvaires entières. *Fleurs* \varnothing ; sépales 4, pétales 4, très petits, munis d'une aire glandulaire à la base à l'intérieur; étamines ∞ , toutes fertiles, à filets libres; anthères subglobuleuses, dorsifixes, à déhiscence longitudinale; androgynophore court, glabre, élargi au sommet en un disque membraneux pubescent à tomenteux; ovaire 5-10-loculaire; style plus court que l'ovaire; stigmate fimbrié; ovules ∞ , sur 2 rangs dans chaque loge, anatropes. *Fruits* drupacés, côtelés, fibreux à l'intérieur. *Graines* nombreuses, \pm comprimées.

Genre d'Afrique tropicale comprenant 3 espèces dont 2 pour la Flore.

- A. Ramilles et inflorescences pubescentes à tomenteuses et fauve jaunâtre; cymules 3-flores, généralement à 3 bractées involucreales à indument fauve à jaunâtre; stipules ovales-lancéolées, acuminées; drupes pomiformes, globuleuses à ellipsoïdes, \pm profondément déprimées à la base et au sommet 1. *D. macrocarpa*.
- B. Ramilles et inflorescences tomentelleuses-grisâtres; cymules 2-flores, généralement à 4 bractées involucreales à indument grisâtre; stipules oblongues, arrondies à aiguës au sommet; drupes piriformes, brusquement rétrécies-substipitées à la base et munies d'un mamelon au sommet 2. *D. viridiflora*.

1. *Duboscia macrocarpa* BOCQ., *Adansonia*, VII, p. 50 (1866).

Diplantheum Brieyi DE WILD., *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, V, p. 65 (1915); Miss. de Briey, p. 87, 188, 253 (1920).

Arbre atteignant 25 m de haut; tronc profondément cannelé, de 35-120 cm de diam.; ramilles cylindriques, pubescentes à tomenteuses, fauves, à poils étoilés courts et longs. *Feuilles* à stipules ovales-lancéolées, acuminées, de 4-10 mm de long, pubescentes sur les 2 faces; pétiole de 4-7 mm de long, tomenteux; limbe obovale-oblong à lancéolé, arrondi à subcordé, asymétrique à la base, ± longuement caudé-acuminé au sommet, de 3,5-16 cm de long et 1,5-8 cm de large, subcoriace, subdiscolore, glabre sauf les nervures en dessus, tomentelleux et muni de longs poils étoilés en dessous; nervures secondaires 5-6 paires, les 2 basales dépassant le 1/2 du limbe; domaties absentes. *Cymes* ombelliformes, pubescentes à poils étoilés-dressés; pédoncule grêle, de 2-3,5 cm de long; cymules généralement 3-flores; bractées involucreales généralement 3, ovales-suborbiculaires, de 5-7 mm de diam., tomentelleuses-fauves à jaunâtres à l'extérieur, pubescentes-fauves à l'extérieur. *Fleurs* jaunâtres; sépales ovales-lancéolés, de 5-7 mm de long, tomenteux-fauves; pétales à limbe tomenteux sur les 2 faces et égalant ± l'aire glandulaire; ovaire ovoïde-oblong, 5-7-loculaire, tomenteux; style glabre. *Drupes* pomiformes, globuleuses à ellipsoïdes, ± profondément déprimées à la base et au sommet, de 4-5 cm de diam., 7-8-côtelés, tomentelleuses-fauves. *Graines* non vues.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Ganda Sundi : DE BRIEY 226). Forestier Central (Libenge: LEBRUN 1531; Bodjambi : EVRARD 5962). — Nigeria, Cameroun, Guinée espagnole, Gabon, Cabinda.

HABITAT : Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE : Dosa kitata (Ganda Sundi).

OBSERVATION : Pour l'anatomie du bois, voir DUCHESNE, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXVIII, f. p. 400, 402 (1936).

2. *Duboscia viridiflora* (K. SCHUM.) MILDBR., *Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1910-1911, II, p. 59 (1922); BURRET, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin*, IX, p. 818 (1926); ROBYNS, *Fl. Spermat. Parc Nat. Albert*, I, p. 563 (1948).

Diplantheum viridiflorum K. SCHUM. in ENGL. et PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.*, Nachtr. zu III, p. 234 (1897); DE WILD., *Ét. Fl. Bang. Ub.*, p. 346 (1911); *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, Sér. V, III, p. 440 (1912); *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, V, p. 342 (1919).

Duboscia macrocarpa AUCT. non BOCQ.; BURRET in MILDBR., *Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1907-1908, II, p. 497 (1914); MILDBR., *Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp.* 1910-1911, II, p. 33 (1922).

Arbre atteignant 25 m de haut; tronc cannelé, de 8-12 m de haut et 85 cm de diam.; ramilles cylindriques, tomentelleuses-grisâtres à glabrescentes. *Feuilles* à stipules oblongues, arrondies à aiguës au sommet, de 7-10 mm de long; pétiole de 8-15 mm de long, tomentelleux; limbe ovale-lancéolé, asymétrique et subcordé à cordé à la base,

acuminé au sommet, de 6-24 cm de long et 2,5-12 cm de large, subcoriace, éparsément pubérulent à poils étoilés en dessus, tomentelleux-argenté en dessous; nervures latérales 6-8 paires, les 2 basales atteignant la 1/2 du limbe; domaties absentes. *Cymes* ombelliformes, tomentelleuses-grisâtres; pédoncule robuste, atteignant 4 cm de long; cymules généralement 6-flores; bractées involucrales généralement 4, ovales-suborbiculaires, de 8-10 mm de diam., tomentelleuses-grisâtres sur les 2 faces. *Fleurs* blanc verdâtre; sépales ovales-elliptiques, de 7-9 mm de long, tomentelleux-grisâtres; pétales à limbe pubescent sur les 2 faces et égalant \pm l'aire glandulaire; ovaire oblong, 5-7-loculaire, tomentelleux; style glabre. *Drupes* piriformes, globuleuses, brusquement rétrécies-substipitées à la base et munies d'un mamelon au sommet, de 3,5-5,5 cm de long et 2,5-5 cm de large, 6-7-côtelées-ailées, tomentelleuses-vertes. *Graines* ovoïdes, aiguës au sommet, de \pm 7 mm de long et 4 mm de large.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Yangambi : LOUIS 4118; Yambata : DE GIORGI 1713; Bambesa : PH. GÉRARD 1029; Likimi : MALCHAIR 200; Gbo-Sasa : EVRARD 372; Libenge-Gemena : LEBRUN 1874; Bas-Uele : DEWULF 398; Ituri : MILDBRAED 2917; Bumbi : MILDBRAED 3941). — Lacs Édouard et Kivu (Beni : MILDBRAED 2775). — Côte d'Ivoire, Nigéria, Cameroun.

HABITAT : Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES : Bondiugia, Botindabo (Yambata); Botindiabo (dial. babua); Fokoia (dial. ngwaka); Katopi (dial. zande); Maletubelitube (dial. kibila); Mbo (dial. mongwandi); Yeto (dial. turumbu).

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

4. DESPLATSIA BOCQ.

Arbres, arbustes dressés ou lianiformes. *Feuilles* alternes, \pm dentées; stipules 2-6-fides, \pm persistantes; domaties parfois présentes. *Inflorescences* en cymes d'ombelles, axillaires et terminales, multiflores; involucre de bractées entières enveloppant ou non les fleurs en bouton. *Fleurs* \varnothing , pédicellées à subsessiles; sépales 5, généralement frangés au sommet; pétales 5, plus courts que les sépales, munis d'une aire glandulaire à leur base interne; étamines ∞ , toutes fertiles, soudées à la base en tube glabre ou pubescent et cilié au sommet; anthères subglobuleuses, dorsifixes, à déhiscence longitudinale; ovaire 5-10-loculaire, tomenteux; style cylindrique, glabre; stigmate \pm frangé; ovules ∞ , sur 2 rangs dans chaque loge, anatropes. *Fruits* drupacés, indéhiscent, fibreux à l'intérieur, \pm sillonnés, 5-10-loculaires. *Graines*, nombreuses sur 5-6 rangs, petites, ovoïdes, albuminées.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant 4(6) espèces, dont 4 pour la Flore.

A. Cymes ombelliformes denses et à fleurs subsessiles; bractées involucreales 7 dont 3 suborbiculaires et 4 ovales-lancéolées enveloppant les fleurs en boutons, longtemps persistantes; feuilles cordées à la base; stipules à lobes linéaires-lancéolées; sépales frangés au sommet; tube staminal glabre; fruits ellipsoïdes à subglobuleux, de 8-10 cm de long et 8-9 cm de large

1. *D. chrysochlamys*.

B. Cymes ombelliformes lâches et à fleurs pédicellées; bractées involucreales suborbiculaires et n'enveloppant pas les fleurs en boutons, caduques :

I. Inflorescences grêles; lobes des stipules et des bractées linéaires-filiformes, hirsutes; feuilles papyracées, cordées à subcordées à la base, obscurément dentées, éparsément pubescentes en dessous; domaties formées de poils longs; boutons floraux ovoïdes; sépales tomenteux à l'extérieur, frangés au sommet; tube staminal glabre; fruits oblongs-ellipsoïdes, de 6-10 cm de, long et 5-6 cm de large

2. *D. subericarpa*.

II. Inflorescences robustes; lobes des stipules et bractées ± lancéolés, tomentelleux et parsemés de poils longs ou apprimés-pubérulents; feuilles coriaces à subcoriaces, arrondies à subcordées ou obtuses à arrondies à la base, grossièrement dentées, densément ou éparsément pubérulentes et à poils étoilés en dessous; sépales tomentelleux ou tomenteux et parsemés de poils longs à l'extérieur :

a. Feuilles densément apprimées-pubérulentes en dessous et à poils étoilés; limbe arrondi à subcordé à la base; domaties absentes; pétioles, ramilles et inflorescences tomentelleux et parsemés de poils longs; boutons floraux obovoïdes; pédicelle de 10-20 mm de long; sépales entiers; tube staminal glabre

3. *D. Mildbraedii*.

b. Feuilles parsemées de poils étoilés en dessous; limbe obtus à arrondi à la base; domaties formées de poils longs; pétioles et inflorescences tomentelleux; ramilles pubérulentes à glabres; boutons floraux ovoïdes à subglobuleux; pédicelle de 3-7 mm de long; sépales frangés au sommet; tube staminal pubescent; fruits de 10-25 cm de long et 10-20 cm de large .

4. *D. Dewevrei*.

1. ***Desplatsia chrysochlamys*** (MILDBR. et BURRET) MILDBR. et BURRET, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, IX, p. 819 (1926); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 564 (1948).

Ledermannia chrysochlamys MILDBR. et BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 499 (1912); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 342 (1919); Pl. Bequaert., I, p. 589 (1922).

Petit arbre, de 4-9 m de haut et 6-30 cm de diam.; ramilles tomenteuses-fauves à pubescentes. *Feuilles* à stipules profondément 2-5-fides, à lobes de 6-15 mm de long, linéaires-lancéolés, persistantes; pétiole de 0,7-4,5 cm de long, tomenteux-fauve; limbe oblong-oblanolé à oblong-elliptique, ± cordé et asymétrique à la base, aigu à acuminé au sommet, de 9-39 cm de long et 3,5-19 cm de large, irrégulièrement et grossièrement denté, subcoriace à coriace, ± pubescent en dessus, densément pubescent-fauve en dessous, subdiscolore; nervures latérales 7-12 paires, tomenteuses, les 4-6 basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe et comme les veinules proéminentes en dessous. *Cymes* axillaires, ombelliformes, denses et capituliformes; pédoncule tomenteux; bractées involucreales 7 dont 3 suborbiculaires de ± 5 cm de diam. et 4 ovales-lancéolées, tomenteuses, enveloppant les fleurs en bouton et longtemps

persistantes. *Fleurs* blanches à vert jaunâtre, subsessiles; bouton sphérique; sépales oblongs, frangés au sommet, de 10-17 mm de long et 3-4 mm de large, à longs poils blancs soyeux sur la face externe, tomenteux sur la face interne; pétales ovales-oblongs, de \pm 4 mm de long et 1,5 mm de large; tube staminal muni au sommet d'un anneau de poils; ovaire 5-7-loculaire, hirsute; stigmatte finement frangé. *Fruits* ellipsoïdes à subglobuleux, déprimés aux extrémités, de 8-10 cm de long et 8-9 cm de large, \pm sillonnés, glabres.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Boketa : EVRARD 627; Dundusana : MORTEHAN 854, REYGAERT 156; Yambata : DE GIORGI 1606; Dembia : LOUIS 1681; Nala : BOONE 37; Stanleyville : BEQUAERT 7021, ROBYNS 1416; mont Homas : GERMAIN 5242; Walikale-Lubutu : BEQUAERT 6567; Penge : BEQUAERT 2159; Kembe : PIERLOT 2248). Lacs Édouard et Kivu (Beni-Muera : MILDBRAED 2302; Mwenda-Kalasabango : OSMASTON 2490*bis*). — Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Gabon, Uganda.

HABITAT : Forêts denses, forêts rivulaires, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES : Bokalamba bolamba, Bula lembo, Okamba (Yambata); Bokamba (dial. babua); Bukute (dial. kinyanga); Chiusa (dial. kiteumbo); Inaolo a okamba (dial. turumbu); Ligara (dial. mayogo); Lokamba (dial. kimanga); Nyampgunga (dial. kirega); Okamba (Dundusana); Titandala (dial. zande).

USAGE : Les fruits sont mangés par les pygmées et les éléphants.

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

2. *Desplatsia subericarpa* BOCQ., *Adansonia*, VII, p. 51 (1866); DE WILD., *Miss. de Briey*, p. 187, 253 (1920); *Pl. Bequaert.*, I, p. 490 (1922).

Grewiopsis globosa DE WILD. et TH. DUR., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXXVIII, 2, p. 178 (1899); *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, Sér. II, I, 2, p. 9 (1900) - Sér. III, I, p. 28 (1901); DE WILD., *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, Sér. V, I, p. 58, t. 10 (1903) - Sér. V, II, p. 46 (1907) p.p.; *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, V, p. 347 (1919).

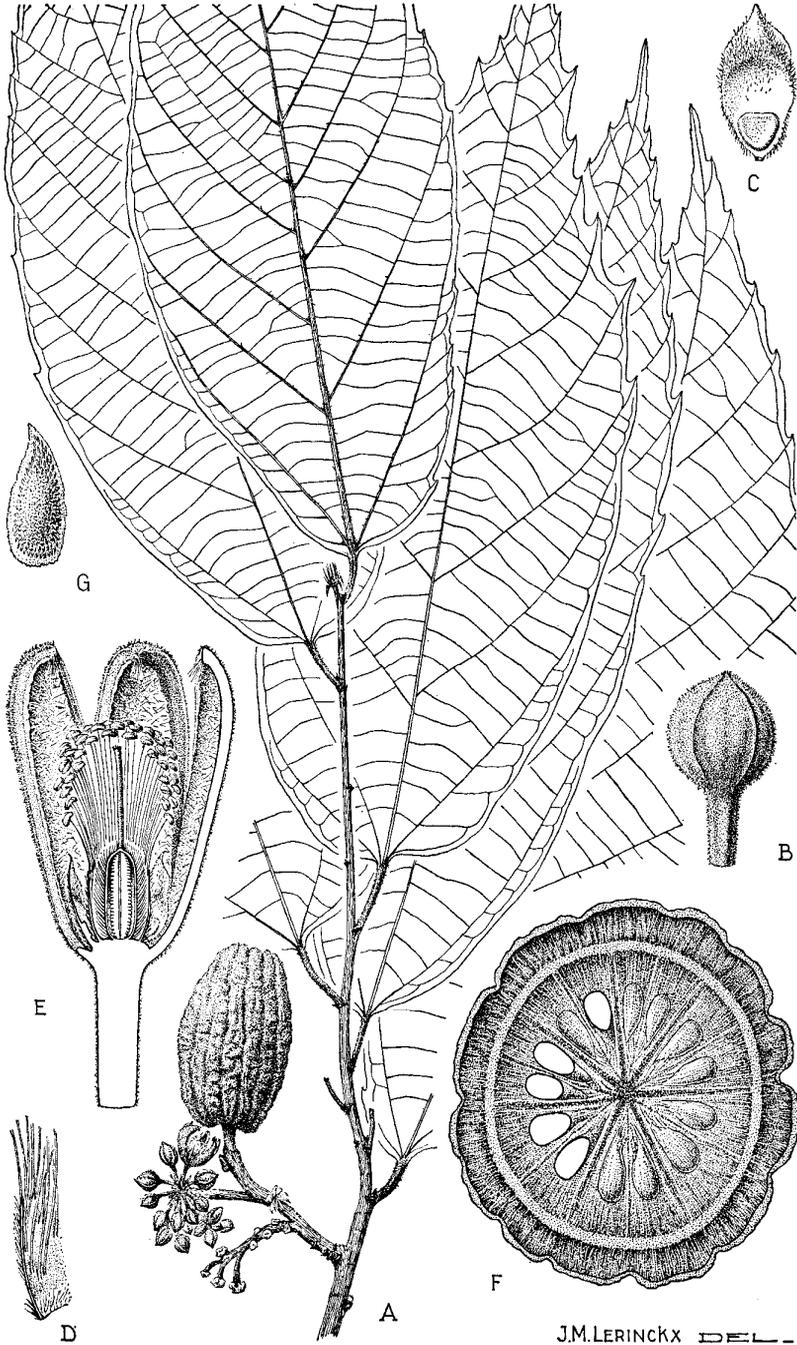
Grewiella globosa (DE WILD. et TH. DUR.) TH. et H. DUR., *Syll.*, p. 70 (1909) p.p.; DE WILD., *C^e Kasai*, p. 348 (1910) p.p.; *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, Sér. V, III, p. 440 (1912).

Petit arbre ou arbuste, de 1,5-8 m de haut et 4-10 cm de diam.; ramilles densément pubescentes-fauves à glabrescentes. *Feuilles* à stipules 3-6-fides, de 4-9 mm de long, à lobes linéaires-filiformes, hirsutes, persistantes; pétiole enflé dans la partie supérieure, de 0,5-1,8 cm de long, tomentelleux; limbe ovale-oblong à obovale-oblong, cordé à subcordé et asymétrique à la base, longuement acuminé au sommet, de 7-25 cm de long et 2,5-9,5 cm de large, obscurément denté, papyracé, glabre, sauf les nervures éparsément pubescentes en dessus, éparsément pubescent en dessous; nervures latérales 8-50 paires, les 2-4 basales atteignant parfois la 1/2 du limbe; domaties à l'aisselle des

Légende de la planche VI.

Desplatsia Dewevrei (DE WILD. et TH. DUR.) BURRET

A. Rameau avec fleurs et jeune fruit (\times 1/2). — B. Bouton floral (\times 2). — C. Pétale, face interne (\times 5). — D. Portion du tube staminal avec parties inférieures des filets (\times 5). — E. Fleur épanouie, coupe longitudinale (\times 3). — F. Fruit, coupe transverse (\times 1/2). — G. Graine (\times 1). — D'après GILBERT 10205 (A-E), GILLE 272 (F, G).



Desplatsia Dewevrei (DE WILD. et TH. DUR.) BURRET

nervures latérales formées de poils longs. *Cymes* ombelliformes, axillaires ou terminales, 3-7-flores, lâches, grêles; pédoncule de 0,5-4,5 cm de long, pubescent; bractées involucreales 3-4-fides, de 4-6 mm de long, à lobes linéaires-filiformes, hirsutes, n'enveloppant pas les fleurs en boutons, ± persistantes. *Fleurs* blanc rose; pédicelle de 4-10 mm de long; bouton ovoïde, tomenteux; sépales oblancéolés, de 8-10 mm de long et 2-3 mm de large, frangés sur les bords au sommet, tomenteux sur les 2 faces; pétales oblongs, arrondis au sommet, de 1,5-3 mm de long et ± 1 mm de large, pubescents sur le dos; tube staminal muni au sommet d'un anneau de poils; ovaire 5-7-loculaire, tomenteux-hirsute; stigmaté finement frangé. *Fruits* oblongs-ellipsoïdes, déprimés aux extrémités, côtelés, de 6-10 cm de long et 5-6 cm de large.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Vaku : WELLENS 445; vallée Minkudu : TOUSSAINT 12; Kiobo : DONIS 371bis; Luki : MAUDOUX 135; Temvo : VERMOESEN 1662). Bas-Congo (Léopoldville : GILLET s.n.; Mvuazi : J. DUBOIS 316). Kasai (Kwango-Lufuna : GERMAIN 2590; Sankuru : SAPIN s.n.; Ipamu : VANDERYST 10597; Madibi : LESCRUAUWET 105; Bena-Dibele : LUJA 269; Kakenge : DECHAMPS 78; Bokala : CLAESSENS 124). Forestier Central (Lukolela : TOKA 226; Ikelemba : BONNIVAIR 11; Coquilhatville : DEWÈVRE 614; Eala : PYNART 1767; Eandra : EVRARD 3509; Boanga-Belo : JESPERSEN s.n.; Lumuna : LEBRUN 5904). — Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée espagnole, Gabon, Cabinda.

HABITAT : Forêts denses souvent secondaires, bords de rivières.

NOMS VERNACULAIRES : Beni kombo (Kiobo); Bokukandjoku (Booke); Bolemba (dial. Ionkundu); Bolimba (Ikelemba); Bomonkolata (dial. lingala); Dzambamba (dial. pama); Ngamba (dial. tshitetela); Nkila (Luki).

USAGE : L'écorce est utilisée pour faire des liens.

3. *Desplatsia Mildbraedii* BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 497 (1912).

Grewiella Dewevrei AUCT. non (DE WILD. et TH. DUR.) TH. et H. DUR.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 227 (1910) p.p.

Arbre moyen; ramilles tomentelleuses à poils étoilés et parsemées de poils longs. *Feuilles* à stipules 3-4-fides, de 5-10 mm de long, à lobes lancéolés, tomentelleuses et parsemées de poils longs, caduques; pétiole de 0,8-1,2 cm de long, tomentelleux et parsemé de poils longs; limbe oblong, arrondi à subcordé et asymétrique à la base, aigu à acuminé au sommet, de 10-21 cm de long et 2,5-8 cm de large, denté, subcoriace, concolore, éparsément apprimé-pubérulent à glabrescent en dessus, sauf les nervures densément pubérulentes et parsemées de poils longs, densément apprimé-pubérulent à poils étoilés et parsemé de poils longs sur les nervures en dessous; nervures latérales 8-10 paires, les 2-4 basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe; domaties absentes. *Cymes* ombelliformes, axillaires et terminales, 4-8-flores, lâches, robustes, multiflores; pédoncule atteignant 4 cm de long, tomentelleux et parsemé de poils longs; bractées involucreales 6-8 dont 3 ovales-elliptiques de ± 3 mm de long et 2 mm de large et 3-5 oblongues-

lancéolées n'enveloppant pas les fleurs en boutons, caduques. *Fleurs* à pédicelle de 10-20 mm de long, tomentelleux et parsemé de poils longs; bouton obovoïde, aigu au sommet, à indument jaunâtre; sépales oblancéolés, de 10-15 mm de long et 2-4 mm de large, entiers, tomentelleux et parsemés de poils longs sur la face externe, tomenteux sur la face interne; pétales obovales-oblongs, de 4-4,5 mm de long et \pm 1 mm de large, pubescents sur la face externe; tube staminal muni d'un anneau de poils au sommet; ovaire 5-7-loculaire, tomenteux; stigmate finement frangé. *Fruits* inconnus.

DISTRIBUTION: Forestier Central (Nala: SERET 789; Bambesa: PH. GÉRARD 566bis, 2669; Beni-Irumu: MILDBRAED 2836 holotype; Kifuku, près Irumu: MILDBRAED 2882). Ubangi-Uele (Ineri : HAUMAN 27). — Uganda.

HABITAT : Groupements forestiers.

NOMS VERNACULAIRES : Bokamba (dial. babua); Ndembu (dial. zande); Sangu (dial. mayogo).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen MILDBRAED 2882.

4. *Desplatsia Dewevrei* (DE WILD. et TH. DUR.) BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 496 (1912); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 22, 33 (1912); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 490 (1922); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 564 (1948). — *Planche VI*.

Grewiopsis Dewevrei DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 177 (1899); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 28 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 56, t. 9 (1903) - Sér. V, II, p. 46 (1907), p. 300 (1908); Miss. Laur., p. 152 (1905); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 347 (1919).

G. Dewevrei var. *subintegrifolia* DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 178 (1899); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 28 (1901).

G. globosa AUCT. non DE WILD. et TH. DUR.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 46 (1907) p.p. et p. 300 (1908).

Grewiella Dewevrei (DE WILD. et TH. DUR.) TH. et H. DUR., Syll., p. 70 (1909)¹; DE WILD., C^{ie} Kasai, p. 348 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 343 (1911); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 227 (1910) p.p. et p. 440 (1912).

G. globosa AUCT. non (DE WILD. et TH. DUR.) TH. et H. DUR., Syll., p. 70 (1909) p.p.; DE WILD., C^{ie} Kasai, p. 348 (1910) p.p.

Arbre de 4-20 m de haut et 10-60 cm de diam.; ramilles robustes, pubérolentes à glabres. *Feuilles* à stipules 2-3-fides, à lobes ovaies-lancéolés, aigus, de 5-12 mm de long, finement apprimées-pubérolentes, \pm caduques; pétiole de 0,2-1,8 cm de long, tomentelleux; limbe ovale-elliptique à oblong-elliptique, obtus à arrondi et asymétrique à la base, \pm longuement acuminé au sommet, de 10-35 cm de long et 3,5-14 cm de large, grossièrement et irrégulièrement denté, subconcolore, coriace à subcoriace, glabre en dessus, parsemé de poils étoilés en dessous; nervures latérales 8-12 paires, les 2-4 basales atteignant parfois la 1/2 du limbe; nervures tertiaires parallèles, saillantes; domaties à l'aisselle des nervures latérales formées de poils

1. Citation erronée : M. LAURENT 1658 au lieu de 1858.

longs. *Cymes* ombelliformes, axillaires, 5-7-flores, \pm lâches, robustes, tomentelleuses; pédoncule 1-2 cm de long; bractées involucrales 5-6, ovales-lancéolées, de 4-5 mm de long, tomentelleuses-grisâtres n'enveloppant pas les fleurs en boutons, \pm caduques. *Fleurs* jaunâtres; pédicelle épais, de 3-7 mm de long, tomentelleux; bouton ovoïde à subglobuleux, de 5-9 mm de long et 4-8 mm de large; sépales oblongs-oblançéolés, de 10-14 mm de long et 4-5 mm de large, frangés au sommet, tomentelleux sur la face externe, tomenteux sur la face interne; pétales oblongs-elliptiques, de \pm 4 mm de long et 2 mm de large, tomenteux sur le dos; tube staminal pubescent; ovaire 7-10-loculaire, tomenteux-sétacé; stigmatte finement frangé. *Fruits* subglobuleux, déprimés aux extrémités, légèrement côtelés, de 10-25 cm de long et 10-20 cm de large.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kisantu : VAN HOUTE in GILLET 2103, BUTAYE in GILLET 3721; Kinganga : COMPÈRE 686; Mvuazi : J. DUBOIS 317; Bokwata : DEWÈVRE 803). Kasai (Ebaa : JANS 933; près de Lie : É. et M. LAURENT s.n.; lac Kasai : É. et M. LAURENT s.n.; Mwene-Ditu : LIBEN 3932; Madibi : LESCRAUWAET 114, SAPIN s.n.; Sankuru : SAPIN s.n., LUJA 15; Bokiri : GHESQUIÈRE 2689; Bolombo : M. LAURENT 1858; Madilu : SAPIN s.n.; Kikwit : VANDERYST 2872, 3121; Wombali : VANDERYST s.n.). Forestier Central (Gombe : TOKA 49; Ruki : ROBYNS 1136; Eala : M. LAURENT 1866; PYNAERT 643, 1279, 1709; Bolanda : NANNAN 5; Mobwasa : REYGAERT 1054, 1088; Likimi : DE GIORGI 184, MALCHAIR 169, 222; Mobwasa : REYGAERT 1054, 1088; Basoko : É. et M. LAURENT s.n.; Bumba : DEWÈVRE 901 holotype; Dundusana : DE GIORGI 1101, MORTEHAN 71; Yangambi : LOUIS 1529, BAMPS 674; Bas-Uele : DEWULF 337; Buta : CLAESSENS 677; Ionda : HULSTAERT 1565; Maniema : BERGER s.n.; Lomani, Bokambola : CLAESSENS 483). Ubangi-Uele (Libenge-Zongo : LEBRUN 1570; Niangara-Wamba : LEBRUN 3262). Lacs Édouard et Kivu (Kivu : É. et M. LAURENT s.n.; Beni : GIXARDIN 52; Katembo : CLAESSENS 68; Madiwe : GILLE 272; Mwenda-Kasalabango : OSMASTON 2490). — Côte d'Ivoire, Ghana Nigeria, Cameroun, Uganda.

HABITAT : Forêts denses, marécageuses, bords de l'eau, savanes boisées.

NOMS VERNACULAIRES : Akamba (dial. zande); Bojeke (Lulonga); Bokamba, Likamba (dial. babua); Bokambala, Mokamba (Likimi); Bolemba (dial. lonkundu); Bomonkolata, Lisuri (dial. lingala); Bosuli (Barumbu); Butolotolo (dial. lulua); Demba (dial. tshitetela); Dukarabua (dial. mayogo); Dzambamba (dial. pama); Ikambulu (dial. kirega); Ilewanjoku (dial. mboje); Isuli (Ehulu); Kakuto (dial. kinyanga); Kikambulu (Katembo); Likamba, Ndolo, Okamba (dial. turumbu); Likambala (dial. gombe); Luchakulamjon, Lutchukunajon (dial. kikusu); Lutchakulatembo (dial. kiswahili); Mbietuku (dial. magbetu); Mfimfi (Ebaa); Mukole (dial. kinande); Nsuli (dial. kitalinga); Nuwanda nowanda (Kisantu); Sofolo (dial. ngwaka).

USAGES : L'écorce sert à faire des liens. — Les fruits sont recherchés par les éléphants. — Les graines sont comestibles.

5. TRIUMFETTA L.

Herbes annuelles, vivaces, sous-arbustes ou arbustes. *Feuilles* alternes, parfois lobées, palmatiséquées ou digitées, \pm dentées; stipules \pm persistantes. *Inflorescences* en cymes terminales ou oppositifoliées. *Fleurs* \varnothing ;

sépales 5, glabres ou indumentés, rarement lépidotes, souvent munis à l'extérieur d'un appendice subapical en forme de corne, parfois peu distinct; pétales 5, munis à la base de la face interne d'une aire glandulaire; étamines 5-60, toutes fertiles, libres; anthères ellipsoïdes; androgynophore à glandes oppositipétales \pm distinctes; disque annulaire, membraneux, cilié ou tomenteux; ovaire (1)2-5 (8)-loculaire; ovules 2 par loge; style cylindrique, égalant \pm les étamines; stigmatte entier ou légèrement 2-5-lobulé. *Capsules* généralement globuleuses, déhiscentes en 3-5 valves ou parfois indéhiscentes, couvertes d'aiguillons crochus ou terminés par 1 ou plusieurs soies. *Graines* obovoïdes ou subréniformes; cotylédons aplatis, suborbiculaires.

Genre pantropical comprenant plus que 100 espèces; pour la Flore, 23 espèces et 3 variétés.

- A. Boutons floraux subclaviformes, à cornes ovoïdes; sépales cuculliformes au sommet; feuilles \pm rhombiques à elliptiques, les inférieures souvent subtrilobées au sommet; fruits indéhiscentes, de 4-6 mm de diam. aiguillons compris; aiguillons crochus au sommet; étamines 5-15; ovaire 2-3-loculaire :
- I. Capsules globuleuses, 5-loculaires; aiguillons étalés, glabres à éparsément pubescents; étamines 10-15; dents de la base des feuilles \pm glandulaires; cornes de 1-1,2 mm de long 1. *T. rhomboidea*.
- II. Capsules ovoïdes, 2-loculaires; aiguillons dressés à poils sétuleux sur la face interne; étamines 5(7-13); dents de la base des feuilles non glandulaires; cornes de 0,2-0,25 mm de long 2. *T. pentandra*.
- B. Boutons floraux cylindriques à subcylindriques, rarement légèrement élargis vers le sommet, à cornes non ovoïdes et parfois \pm distinctes; sépales non cuculliformes au sommet :
- I. Capsules à aiguillons crochus au sommet, déhiscentes :
- a. Rameaux munis d'une ligne longitudinale de poils; feuilles ne dépassant pas 13 cm de long :
1. Capsules à surface densément pubérulente; aiguillons à 3/4 inférieurs densément pubérulents et parsemés de longs poils 3. *T. trichocarpa*.
2. Capsules à surface glabre; aiguillons glabres ou rarement éparsément pubescents :
- α . Feuilles glabres, subcordées à la base 4. *T. trachystema*.
- β . Feuilles éparsément pubescentes et à poils simples sur les 2 faces, aiguës à arrondies à la base 5. *T. annua*.
- b. Rameaux entièrement tomenteux à pubescents ou glabrescents; feuilles atteignant 18-20 cm de long; aiguillons \pm pubescents :
1. Feuilles ovales-lancéolées, éparsément pubescentes en dessous; cymes 2-3-flores; aiguillons densément pubescents dans la 1/2 inférieure; capsules de 1,8-2,3 cm de diam 6. *T. pilosa* var. *nyasana*.
2. Feuilles largement ovales à ovales-elliptiques, les inférieures généralement 3-5-lobées; cymes multiflores :
- α . Feuilles tomentelleuses ou tomenteuses, jaunâtres en dessous; boutons floraux tomentelleux et à poils étoilés :
- * Feuilles tomenteuses en dessous; capsules de 1,5-2 cm de diam. aiguillons compris; étamines 15-22 7. *T. brachyceras* var. *macrophylla*.

R. WILCZEK : TILIACEAE

- * Feuilles tomentelleuses en dessous; capsules de 0,8-1,5 cm de diam. aiguillons compris; étamines 8-12 8. *T. cordifolia*.
- β. Feuilles éparsément étoilées-pubérulentes à glabres, brun noirâtre en dessous; boutons floraux pubescents à poils simples longs et poils étoilés courts; capsules de 0,8-1,5 cm de diam. aiguillons compris; aiguillons renflés à la base var. *pubescens*.
- II. Capsules à aiguillons non crochus au sommet et terminés par 1 ou plusieurs soies droites :
- a. Capsules déhiscentes :
1. Aiguillons terminés par 1 soie, rarement 1 des aiguillons à 2 soies :
- α. Aiguillons subulés, de 2-4 mm de long, pubescents :
- * Plante dressée; ramilles tomenteuses à pubescentes; feuilles pubescentes à tomentelleuses en dessous, tomenteuses en dessous; boutons floraux tomenteux à pubescents; capsules atteignant 16 mm de diam. aiguillons compris; aiguillons terminés par 1 soie
9. *T. tomentosa*.
- ** Plante prostrée-ascendante; ramilles éparsément pubescentes; feuilles éparsément pubescentes en dessous, pubescentes en dessous; boutons floraux éparsément pubescents vers le sommet; capsules atteignant 10 mm de diam. aiguillons compris; aiguillons terminés par 1 soie rarement par 2 soies 10. *T. Lebrunii*.
- β. Aiguillons coniques, de 1-1,5 mm de long, glabres :
- * Plante dressée; feuilles subarrondies à aiguës à la base, tomentelleuses à pubérulentes sur les 2 faces 11. *T. pedunculata*.
- ** Plante rampante; feuilles cordées à la base, éparsément pubescentes à glabres en dessus, pubescentes surtout sur les nervures en dessous 12. *T. glechomoides*.
2. Aiguillons terminés par 3 à plusieurs soies, très rarement 1 des aiguillons à 1 soie :
- α. Feuilles tomentelleuses, gris verdâtre, à poils étoilés sur les 2 faces, les vieilles parfois seulement densément pubérulentes en dessous; aiguillons à 6-8 soies terminales 13. *T. Dekindtiana*.
- β. Feuilles pubescentes à éparsément pubescentes en dessus, ± brunâtres; aiguillons à (1)3-6 soies terminales :
- * Feuilles tomenteuses à éparsément pubescentes en dessous; aiguillons pubescents à glabrescents 14. *T. setulosa*
- ** Feuilles pubescentes en dessous; aiguillons glabres 15. *T. paradoxa*.
- b. Capsules indéhiscentes; étamines 18-60; ovaire (1)2-8-loculaire :
1. Feuilles non lobées; bractées de la base des inflorescences munies de glandes; ovaire (1)2-loculaire; aiguillons plumeux :
- α. Feuilles aiguës et ± apiculées au sommet; pédicelles articulés en dessous du milieu; cymes de 4-30 cm de long; aiguillons grêles :
- * Feuilles tomentelleuses à tomenteuses en dessous
16. *T. Welwitschii*.
- ** Feuilles pubescentes, pubérulentes à glabres, non tomenteuses même à l'état jeune var. *Descampsii*.
- β. Feuilles arrondies au sommet; pédicelles articulés vers le sommet; cymes de 2-6 cm de long; aiguillons épaissis vers la base :
- * Feuilles largement elliptiques, ovales à suborbiculaires
17. *T. geoides*.
- ** Feuilles lancéolées var. *lanceolata*.

2. Feuilles inférieures, au moins, lobées à palmatiséquées; bractées de la base des inflorescences sans glandes; ovaire 4-8-loculaire :

α. Sépales à corne terminale dressée; étamines 34-36; feuilles 3-5-lobées, éparquement pubérulentes-scabres en dessus à poils étoilés-apprimés; capsules à aiguillons robustes, plus longs que la capsule . 18. *T. trifida*.

β. Sépales à corne sublatérale, recourbée et étalée; feuilles inférieures, au moins, lobées ou palmatiséquées :

* Étamines 28-60 :

■ Feuilles inférieures, au moins, 3-lobées :

◆ Étamines 28-30; sépales à corne ne dépassant pas 3 mm de long; capsules globuleuses à aiguillons mous plus longs que la capsule et à poils étoilés-fascicules . 19. *T. marunguensis*.

◆◆ Étamines 44-60; sépales à corne atteignant 6 mm de long; fruits aplatis-déprimés, à aiguillons rigides, petits et beaucoup plus courts que la capsule et à poils flabellés; feuilles apprimées-pubérulentes et scabres sur les 2 faces

20. *T. likasiensis*.

■ ■ Feuilles généralement palmatiséquées; étamines 36-45; feuilles ± discolores; sépales à corne de 2-4 mm de long:

◆ Feuilles à face inférieure subtomenteuse-verdâtre et à face supérieure non scabre et pubescente à poils étoilés-dressés; capsules à aiguillons petits, rigides, beaucoup plus courts que la capsule et à poils flabellés . 21. *T. flabellato-pilosa*.

◆◆ Feuilles à face inférieure tomenteuse-blanchâtre et à face supérieure scabre et pubérulente à poils étoilés ± apprimés; capsules à aiguillons mous, plus longs que la capsule et à poils étoilés-fascicules 22. *T. digitata*.

** Étamines 18-20; sépales à corne subterminale de 2-4 mm de long; capsules globuleuses, à aiguillons mous, plus longs que la capsule et à poils étoilés-fascicules; indument variant de pubérulent et ± scabre à tomenteux; feuilles palmatiséquées ou 3-lobées

23. *T. katangensis*.

1. *Triumfetta rhomboidea* JACQ., Enum. Carib., p. 22 (1760); BÜTTN., MittAfr. Gesellsch., V, p. 263 (1889); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 82 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVI, 1, p. 111 (1898); Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1900), p. 742 (1901); Pl. Thonn., p. 25 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 2, p. 9 (1900) - Sér. III, I, p. 29 (1901); DE WILD., Miss. Laur., p. 152 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 47 (1907), p. 300 (1908) - Sér. V, III, p. 228 (1910), p. 440 (1912); C^{ie} Kasai, p. 349 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 344 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 159 (1914) - V, p. 349 (1919); Miss. de Briey, p. 253 (1920); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 229 (1932); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909); R. E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 571 (1914); BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 33 (1912); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutz., Ergänzungsch. 6, p. 94 (1913); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 33 (1922); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 52 (1932) - Suppl. V, p. 41 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 571 (1948); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 479 (1954). — *Figures* 1 A, 2 A, 3A.

T. Bartramia L.; LEBRUN, TATON, TOUSSAINT, Inst. Parcs Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun, 1937-1938, p. 697 (1948).

T. tomentosa AUCT. non BOJ.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 571 (1948) p.p.

Herbe ou suffrutex dressé, de 0,3-2,5 m de haut; tiges ramifiées, tomentelleuses à glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 4-6 mm de long, ± persistantes; pétiole de 0,2-11 cm de long; limbe ovale-rhombique, souvent celui des feuilles inférieures 3-lobé, aigu à la base, acuminé au sommet, de 3-12,5 cm de long et 1-10 cm de large, denté et à de dents de la base ± glandulaires, éparsément pubescent à tomentelleux surtout en dessous; nervures basales 3-5-7. *Cymes* oppositifoliées, courtement pédonculées, multiflores. *Fleurs* jaunes ou jaune rougeâtre, subsessiles, atteignant 5 mm de long, pubescentes à glabrescentes; bouton subclaviforme; sépales cuculliformes au sommet, à corne ovoïde atteignant 1,2 mm de long; pétales oblancéolées, de 1,5-2 mm de long, glabres, à aire glandulaire peu distincte; étamines 10-15; androgynophore muni à la base de 5 glandes ellipsoïdes; disque membraneux, cilié; ovaire globuleux, 2-3-loculaire, aiguillonné. *Capsules* de 4-6 mm de diam. y compris les aiguillons, tomenteuses, 5-loculaires par développement de fausses cloisons, glabres à éparsément pubescentes, indéhiscentes, à aiguillons, étalés, crochus au sommet. *Graines* 1 par loge.

DISTRIBUTION : Côtier (Moanda : VANDERYST 105; Banana : SCHOUTEDEN 40). Mayumbe (Dizi : DE GROOT 17; Ganda Sundi : de BRIEY s.n.; Luki : DEVRED 3081). Bas-Congo (Kisantu : GILLET 695; Kitobola : FLAMIGNI 172; Kimpangu : COMPÈRE 740; Léopoldville : BEQUAERT 7566; Maluku : VERMOESEN 2006). Kasai (Kiama : CALLENS 1671; Lusambia : LESCRAUWAET 74; Sankuru : LUJA s.n.; Kikwit : VANDERYST 8161). Bas-Katanga (La Lovoi : QUARRÉ 3023; Kapanga : OVERLAET 1153; Mohami : BRYNAERT 169). Forestier Central (Eala : LEBRUN 197; Bantoie : GERMAIN 1736; Upoto : ROBYNS 956; Boketa : EVRARD 139; Yambao : LOUIS 3592; Muhusu : FRÉDÉRICQ in G. DE WITTE 8470; Mobondo : TROUPIN 10242). Ubangi-Uele (Garamba : ROBYNS 3120; Tukpwo : PH. GÉRARD 4291; Niangara-Wamba : BOUTIQUE 52). Lac Albert (Kilo Moto : FOSCOLO 1; Djugu : GILBERT 2277). Lacs Édouard et Kivu (mont Saku : DEVRED 3796; Ruwenzori : MICHOT 22; volcan Nyamuragira : GERMAIN 1399; Lula : LEBRUN 8202; Goma-Sake : EVRARD 9; Mulongo : GUTZWIXER 2950; Kalehe : VAN DER BEN 136). Ruanda-Urundi (Lugadzi : LEBRUN 9508; Rubona : BRYNAERT 137; Nyabitare : MICHEL ET REED 705; Rumoka : GERMAIN 3266; Busenene : VAN YSACKER 72). Haut-Katanga (Kazinga : LUXEN 4; lac Tanganika : KASSNER 3034; Mupungue : QUARRÉ 5792). — Pantropical.

HABITAT : Lisières de groupements forestiers, jachères, savanes, marais, champs de lave.

NOMS VERNACULAIRES : Bama, Mondohe (Likimi); Bekonge, Bonkonge moke (dial. kundu); Bikolokoso bi kese (S. Trudon); Bimbi (Yambata); Binsem ya ankietu, Binsimba ya nkieto, Bonkonge, Kieungila, Kilendila, Kivungila, Kongele, Kwakonge e liobo, Ngwenge (Gimbi); Bokilo oa iele (Bolima); Bokonge (Dolo); Bokongia (Booke); Bukurula (Rumonge); Chungesela, Linkungi, Unkungi (dial. kikusu); Dibata tsolokoto, Nsolokoto (Luki); Ekole (Gwa); Ekon (Upoto); Fiakoli (dial. ngwaka); Ikonge, Lituolo (dial. turumbu); Imikurantama (Urundi); Kafatiza (Faradje); Kalipoko (Kitete); Kamuchokochea (dial. kiswahili); Keta (Budjala); Kigagalala, Kuere (Kadjudju); Kilindila kinseke, Makambula (dial. kikongo); Kishokongoro, Muhigura, Rutetele, Tchomia, Umucundura, Umushigura, Umushyigura (dial. kinyaruanda); Kolokoso kia mpembe (Mvuazi); Leteta la gwengwe, Ngwengwe, Ngwengwe motani (dial. babua); Likota, Moingefokwa lisoko (Bokuma); Lotiti, Nkosonge, Nkoso (dial. bangala); Loriri (Mabali); Lugwara, Mushisha, Tshanonga (dial. mashi); Lukoko, Lukuku, Mutembe (dial. kibemba); Lunkole kiloko (dial. kiluba); Luvanga, Pungi (dial. kiyumbe); Luvunga eati (Lusanga); Magalangwa, Malibune, Mangnegnale, Sumi (Mobwasa); Malubula nduba (dial. kabinka); Matole, Umuvumvu, Umuzirikadama (dial. kirundi);

Mavunga (Dizi); Mavunga vunga (Congo da Lemba); Mikwela (Mohami); Mufufura (Mutongo); Mufumvula (dial. bahunde); Mutembe (dial. kirega); Ngosa (Stanleyville); Nsibu (dial. amadi); Nzawa (dial. zande); Punga (Bosobolo); Tshikolokosa tshia tshisense (Gandajika); Tuku (dial. kilur); Umushiguri (Kamatembe); Umutshundura (Rubona).

USAGES : Plante textile. — Infusion des feuilles utilisée en lavement guérit des coliques. — Remède contre la lèpre.

OBSERVATION : Plante extrêmement variable.

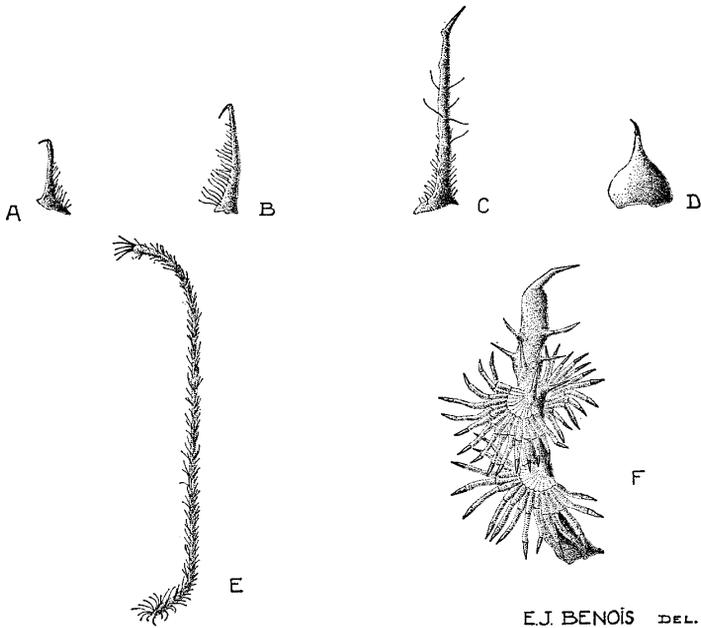


Figure 1. — *Triumfetta* : aiguillons des fruits ($\times 8$).

A. *T. rhomboidea* JACQ. — D'après F. HENDRICKX 7935. — B. *T. pentandra* A. RICH. — D'après GERMAIN 6881. — C. *T. tomentosa* BOJ. — D'après SCHMITZ 7423. — D. *T. pedunculata* DE WILD. — D'après BEQUAERT 256. — E. *T. geoides* WELW. ex MAST. — D'après ROBYNS 3915. — F. *T. flabellato-pilosa* R. WILCZEK. — D'après MICHEL et REED 1754.

2. *Triumfetta pentandra* A. RICH. in GUILL. et PERR. et A. RICH., Fl. Senegamb., I, p. 93, t. 19 (1831). — *Figure* 1 B, 3 B.

Herbe suffrutescente, ramifiée, de 0,30-1 m de haut, éparsement pubérulente, à poils étoilés. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 3-7 mm de long, ± persistantes; pétioles de 0,3-6 cm de long; limbe rhombique-orbiculaire à elliptique, entier, souvent celui des feuilles inférieures 3-lobé, aigu à subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 1,2-8 cm de long et 0,5-7 cm de large, légèrement discolore, papyracé, éparsement pubérulent, à poils étoilés et simples sur les 2 faces; nervures basales 3-5, les latérales 3-4 paires. *Cymes* oppositifoliées vers le sommet des rameaux, courtement pédonculées, pauciflores. *Fleurs* jaunes, atteignant 5 mm de long, pubérulentes à glabres; pédicelle atteignant 1 mm de long, pubescent; bouton subclaviforme, tomentelleux à pubérulent, à poils étoilés; sépales linéaires, de 3-4 mm de long, cuculliformes au sommet, à corne ovoïde, de 0,2-0,25 mm de long; pétales oblancéolés, substipités, de ± 2 mm de long; androgynophore à glandes peu visibles; étamines 5(7-13); ovaire 2-loculaire; ovules 4. *Capsules* ovoïdes, de 4-6 mm de long et 3-5 mm de large y compris les aiguillons, 2-loculaires, tomenteuses, indéhiscences; aiguillons dressés, crochus au sommet, munis de poils sétuleux étalés sur la face interne. *Graines* 4, de 1,5-2 mm de long.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6881). — Cap Vert, Sénégal, Togo, Soudan, Abyssinie, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Nyasaland; Inde; Formose.

HABITAT : Savanes boisées.

3. *Triumfetta trichocarpa* HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 84 1847).

T. pilosa AUCT. non ROTH; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 87 (1903); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 109 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909).

Herbe annuelle, ± ramifiée, de 25-65 cm de haut; rameaux munis d'une ligne longitudinale de poils simples. *Feuilles* à stipules étroitement lancéolées, atteignant 8 mm de long, ciliées, ± persistantes; pétiole de 0,3-2,5 cm de long, muni d'une ligne de poils sur la face supérieure; limbe ovale, lancéolé à elliptique, aigu à subarrondi à la base, acuminé au sommet, de 1,5-9 cm de long et 1-4 cm de large, serré-denté, papyracé, éparsement pubescent, à poils simples sur les 2 faces; nervures basales 3-5, les latérales 3-4 paires. *Cymes* oppositifoliés, 3-4-flores; bractées linéaires, ciliées, persistantes. *Fleurs* jaunâtres; pédicelle atteignant 2 mm de long, pubescent; bouton cylindrique, de 2-5 mm de long, sétuleux vers le sommet; sépales linéaires, atteignant 4 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë au sommet, de 1,5 mm de long; pétales oblancéolés, plus courts que les sépales, pubescents vers

la base; étamines 4-10; androgynophore à glandes \pm distinctes. *Capsules* globuleuses, de 1,2-1,6 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes, à 4 valves nettement réticulées, densément pubérulentes à l'extérieur; aiguillons crochus au sommet, minces, pubescents et pubérulents dans les 3/4 de leur longueur. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kaniama : KASSNER 2467bis). Haut-Katanga (Welgelegen : BEQUAERT 4166bis; Lukafu : VERDICK 427, QUARRÉ 5512). — Éthiopie, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes, rudéral.

4. *Triumfetta trachystema* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 130 (1892); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 83 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 72 (1909); SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 270 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 236 (1921).

Plante annuelle à suffrutex, atteignant 0,40 m de haut; ramilles cylindriques à subanguleuses, munies d'une ligne longitudinale de poils crispés surtout vers le sommet. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 6-8 mm de long, \pm caduques; pétiole de 1-2,5 cm de long, muni d'une ligne de poils sur la face supérieure; limbe ovale-oblong, subcordé à la base, acuminé au sommet, de 4-9 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, serré-denté, glabre; nervures latérales basales 3-5, les latérales 5-6 paires. *Cymes* oppositifoliées vers le sommet des rameaux, 3-4-flores. *Fleurs* à pédicelle de 2-6 mm de long, éparsément pubérulent; bouton cylindrique, de 4-5 mm de long; sépales linéaires, atteignant 8 mm de long et 0,7 mm de large, glabres à la base, à corne subcylindrique, aiguë, de 0,3 mm de long; pétales plus courts que les sépales, linéaires spatulés; étamines 10; androgynophore de \pm 0,4 mm de long; ovaire 4-loculaire; ovules 2 par loge. *Capsules* de \pm 1 cm de diam. y compris les aiguillons, glabres, déhiscentes; aiguillons crochus. *Graines* 3-4 par fruit.

DISTRIBUTION : Kasai (pays des Baschilange : POGGE 611 holotype).

5. *Triumfetta annua* L., Mant., p. 73 (1767); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 202 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 40 (1933); LEBRUN, TATON, TOUSSAINT, Inst. Parcs Nat. Congo Belge, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. J. Lebrun 1937-1938, I, p. 97 (1948); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 572 (1948).

Plante annuelle à arbuste, de 0,16-1,75 cm de haut; rameaux et pétioles généralement munis d'une ligne longitudinale de poils simples. *Feuilles* à stipules lancéolées, atteignant 8 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,8-5 cm de long; limbe ovale à lancéolé, aigu, arrondi à la base, acuminé au sommet, de 1,5-13 cm de long et 1-7 cm de large, serré-denté, éparsément pubescent à poils simples sur les 2 faces; nervures basales 3-7, les latérales 2-4 paires. *Cymes* oppositifoliées, 3-4-flores; bractées linéaires, ciliées, persistantes. *Fleurs* jaune orange;

pédicelle de ± 2 mm de long, glabrescent; bouton cylindrique, de 2-5 mm de long, sétuleux vers le sommet; sépales linéaires, de 3-4 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë, de 0,2 mm de long, ciliée; pétales plus courts que les sépales, oblancéolés, cunéés et poilus à la base; étamines 4-10; androgynophore à glandes indistinctes. *Capsules* globuleuses, de 1-1,5 cm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes, à 4 valves réticulées à l'extérieur, glabres; aiguillons crochus, minces, glabres ou rarement éparsément pubescents. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Ubangi-Uele (Kurukwata : PH. GÉRARD 3603). Lacs Albert (Nioka : LIBEN 273). Lacs Édouard et Kivu (Mulungu : F. HENDRICKX 4451; Bukombo : GUTZWILLER 3001; Bakombo : A. LÉONARD 1348; Rutshuru : LEBRUN 9187; Nyamuny-unye : PIERLOT 471). Ruanda-Urundi (Rubona : MICHEL 5638, LEJEUNE 1092; Gasagara : BECQUET 238). Haut-Katanga(Keyberg : DETIEXEUX 960; Lofoi : QUARRÉ 5643; Katongo : G. DE WITTE 3723; Kipoko : SCHMITZ 6847). — Éthiopie, Kenya, Tanganyika, Rhodésies jusqu'au Natal, Angola, Madagascar; Chine; Inde; Himalaya.

HABITAT : Savanes, lisières des galeries forestières, bord de marais, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Akanyamubaba, Ibifashi, Umunabo, Umushigura (dial. kinyarwanda); Kashokoro, Mufunfura, Mutenderya (dial. kihunde); Mitembe, Tshahunga ceka, Tshahunga chilube (dial. mashi); Ndenderya (dial. kindandi); Tiriba (dial. logo).

OBSERVATIONS : Plante à fibres, en collection à Gimbi (J. LAURENT 194). Les spécimens : DERU 473, VANDEN BRANDE 280, QUARRÉ 8765, TANNER 596 (Tanganyika) et MILLEZ 5803 (de la Rhodésie du Sud) ont les aiguillons éparsément pubescents.

6. *Triumfetta pilosa* ROTH. var. *nyasana* SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 274 (1909).

T. pilosa AUCT. non ROTH; MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsch. 6, p. 97 (1913); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 228 (1932).

Herbe à suffrutex dressé, de 1-1,75 m de haut, pubescent à tomenteux, à poils sétacés, simples et étoilés, étalés, \pm renflés à la base. *Feuilles* à stipules étroitement lancéolées, de 5-12 mm de long, ciliées, \pm persistantes; pétiole de 0,5-5 cm de long; limbe ovale-lancéolé, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 6-18 cm de long et 1,2-6 cm de large, pubescent sur les 2 faces, idoublement denté; nervures basales 3 (5), les latérales 4-6 paires. *Cymes* oppositifoliées, 2-3-flores; bractées lancéolées, atteignant 6 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune à orange rougeâtre; pédicelle de 1,5-2 mm de long; bouton cylindrique, de 7-12 mm de long, tomenteux à pubescent; sépales linéaires, à corne \pm distincte; pétales oblongs, atténués vers la base, arrondis au sommet, pubescents à la base; étamines 8-12; androgynophore à glandes \pm distinctes; ovaire globuleux, 4-5-loculaire. *Capsules* 1,8-2,3 cm de diam. y compris les aiguillons atteignant 10 mm de long crochus et densément pubescents dans la 1/2 inférieur à poils sétacés et étalés. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Lacs Édouard et Kivu (Mutesa : A. LÉONARD 4232; Usumbura : VRYDAGH 707; plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6380; lac Kivu : H. MEYER 916). Ruanda-

Urundi (Rubona : MICHEL 5405). — Tanganyika, Rhodésie du Sud, Mozambique, Transvaal.

HABITAT : Recrus sclérophylles, bords de marais.

OBSERVATION : *T. pilosa* ROTH. connu de l'Inde orientale semble peu différent de cette variété.

7. *Triumfetta brachyceras* K. SCHUM. var. ***macrophylla*** (K. SCHUM.) CUF., Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVIII, Suppl., p. 527 (1958).

T. Elskensii DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 209 (1932).

Herbe ligneuse à suffrutex dressé, atteignant 2 m de haut, tomenteux à poils simples et étoilés. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 10-12 mm de long, ± persistantes; pétiole de 1-1,5 cm de long; limbe largement ovale, ovale-elliptique ou tricuspide, les inférieurs généralement 3-5-lobés, cordé à la base, aigu à acuminé au sommet, de 6-20 cm de long et 3-14 cm de large, doublement denté, densément pubescent en dessus, tomenteux et jaunâtre en dessous; nervures basales 5-7, les latérales 4-5 paires. *Cymes* oppositifoliées et terminales, multiflores. *Fleurs* jaune foncé; pédicelle de 3-5 mm de long; bouton cylindrique, renflé à la base, de 8-15 mm de long, tomentelleux à poils étoilés; sépales atteignant 15 mm de long, à corne ± distincte; pétales obovales-oblancoélées, de 7-12 mm de long, pubescents vers la base; étamines 15-22; androgynophore à glandes bien distinctes; ovaire 4-5-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 1,5-2 cm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes, à 4 valves; aiguillons crochus, de 3-4 mm de long, glabres ou éparsement pubescents à la base. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (bord du lac Kanzigiri : ELSKENS 154; Biharagu : TROUPIN 8997; Kisozi-Kigali : BECQUET 387). — Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanganyika.

HABITAT : Savanes herbeuses, bords des lacs.

NOMS VERNACULAIRES : Muchaalenda, Umunaba (dial. kinyaruanda).

USAGE : L'écorce sert à faire des cordes.

OBSERVATION : *T. brachyceras* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XXVII, p. 432 (1900) connu du Tanganyika, est distinct par ses feuilles ne dépassant pas 10 cm de long et 7 cm de large.

8. *Triumfetta cordifolia* A. RICH. in GUILL., PERR. et A. RICH., Fl. Senegamb., I, p. 91, t. 18 (1831); MILDBR. in H. MEYER, Mitt. Deutsch. Schutzg., Ergänzungsh. 6, p. 96 (1913); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 124 (1921); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 573 (1948).

T. cordifolia A. RICH. var. *typica* SPRAGUE, Kew Bull., 1908, p. 231 (1908); SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 270 (1909); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, p. 84 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, 1, p. 109 (1913).

T. cordifolia A. RICH. var. *Hollandii* SPRAGUE, Kew Bull., 1908, p. 232 (1908); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 206 (1932).

T. cordifolia A. RICH. var. *tomentosa* SPRAGUE, Kew Bull., 1908, p. 232 (1908); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 348 (1919); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 206 (1932); MULLENDERS, Public. I.N.E.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 479 (1954).

T. angiensis DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLII, 1, p. 379 (1923); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 201 (1932).

T. ruwenzoriensis SPRAGUE var. *butaguensis* DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XLII, 1, p. 380 (1923); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 234 (1932).

T. macrophylla K. SCHUM. var. *ruwenzoriensis* (SPRAGUE) SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 272 (1909); BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 499 (1914); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 572 (1948).

T. tricuspidatifolia DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 236 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 52 (1932).

T. multipliciforma DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 217 (1932) nom. nud.

T. multipliciforma DE WILD. var. *glabra* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 217 (1932) nom. haud val. publ.

T. multipliciforma DE WILD. var. *Scaettae* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 222 (1932) nom. haud val. publ.

T. tomentosa AUCT. non Boj.; STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Beige, XXV, p. 422 (1934).

T. semitriloba AUCT. non L.; BÜTTNER, Mitt. Afr. Gesellsch., V, p. 263 (1889); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 82 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 2, p. 9 (1900) - Sér. III, I, p. 30 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Beige, Bot., Sér. V, I, p. 56 (1903) - Sér. V, II, p. 47 (1907), p. 300 (1908) - Sér. V, III, p. 228 (1910), p. 440 (1912); Miss. Laur., p. 152 (1905); C^{le} Kasai, p. 349 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 344 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 160 (1914); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909).

T. semitriloba L. var. *africana* K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 264 (1895); K. SCHUM. in SCHLECHT., Westaf. Kautsch.-Exp., p. 300 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909).

Herbe ligneuse à la base à arbuste parfois lianiforme, de 0,50-5 m de haut, tomentelleux, à poils étoilés et simples, glabrescent. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 8-17 mm de long, ± caduques; pétiole de 0,5-13,5 cm de long; limbe variable, largement ovale-elliptique ou celui des feuilles inférieures ± 3-5-lobé, arrondi à cordé à la base, aigu à courtement acuminé au sommet, de 4-20 cm de long et 1,5-18 cm de large, doublement denté et muni de dents glanduleuses vers la base, tomentelleux surtout en dessous, jaunâtre; nervures basales 5-7, les latérales 3-5 paires. *Cymes* oppositifoliées en panicules spiciformes, multiflores. *Fleurs* blanches à jaune orange; pédicelle de 1-3 mm de long; bouton cylindrique, légèrement renflé à la base, subaigu au sommet, de 5-12 mm de long et 1-2 mm de large, tomentelleux; sépales linéaires, légèrement élargis à la base, à corne ± distincte; pétales plus courts que les sépales, à aire glandulaire arrondie; étamines 8-12; androgynophore à glandes bien distinctes; ovaire 4-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 0,8-15 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes; aiguillons crochus, éparsément pubescents à glabres. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Cotier (Katala : BEQUAERT 7850; Lukula : BEQUAERT 652). Mayumbe (Ganda Sundi : GOOSSENS 1010, 1055; Luki : WAGEMANS 2361). Bas-Congo (s.l.) :

GILLET 870; Gimbi : J.H. LAURENT 215; Mvuazi : DEVRED 529; Yunda : ROBYNS 81; Lazaret du Sacré-Cœur : VANDERYST s.n.; Bugunu : VANDERYST 4291; Kitanga : VANDERYST 16698; Boko : VANDERYST s.n.; Ndembo : VANDERYST s.n.; Kiala : VANDERYST s.n.; Kinsako : COMPÈRE 1443; Kimpelo : GERMAIN 2317; Léopoldville : ACHTEN 252). Kasai (Bena Dibebe : FLAMIGNI 3; Ipamu : VANDERYST 8782, 12573; Popokabaka : VANDERYST 19198; Popokabaka-Kisongo : LEBRUN 108; Fort Faradji : VANDERYST 24356; Fort Farangu : VANDERYST 21027; Hemptine St Benoit : VANDERYST 23648; Kwango : VANDERYST 1364; Thielen : VANDERYST 21570, 22019, 22076; Merode : VANDERYST 23012; Bokala : NELIS s.n.; Kasongo : SAPIN s.n.; Makimia-Lubua : SAPIN s.n.; Congo : SAPIN s.n.; Madibi : SAPIN s.n.; Lukombe : SAPIN s.n.; Mangoie : É. et M. LAURENT s.n.; Lusubi : LESCRAUWAET 55; Lubue : LUJA s.n.; Lie : É. te M. LAURENT s.n.). Bas-Katanga (Kamina : HERMAN 2108; Sakai, Haut-Lomani : MULLENDERS 798; Sumaili : GERMAIN 7766). Forestier Central (lac Léopold II : BODY s.n.; Bulebu : É. et M. LAURENT s.n.; Bikoro : GOOSSENS 1570, 2307; Kolo : GOOSSENS 4357; Boende : GOOSSENS 4948, 5069; Busira : GOOSSENS 2642; Coquilhatville : BROWN s.n., SCHLECHTER 12611; Eala : GOOSSENS 4431, ROBYNS 350, 620, STANER 1361, SCHOUTEDEN 137, CORBISIER 728, 804; Mobeka : DE GIORGI 55; Nouvelle-Anvers : DE GIORGI 20, 492, 544, 1170; Nouvelle-Anvers-Bangala : DE GIORGI 401; Bangala : DEMEUSE 414, DE GIORGI 516; Lisala : GOOSSENS 4655; Mongala : GOOSSENS 4202; Budjala : JESPERSEN 30, 41; Likimi : LEMAIRE 131, DE GIORGI 37, 1584; Bwado : SAPIN s.n.; Dundusana : REYGAERT 170, DE GIORGI 960, MORTEHAN 190, 490, 1060; Yambata : DE GIORGI 1419; Barumbu : BEQUAERT 1034, CLAESSENS 17; Mobwasa : REYGAERT 1116, 1348; Nala : BOONE 161; Dingila : BREDO 161; Yangambi : J. LÉONARD 863, LACOMBLEZ s.n., ELSKENS s.n., BAMPES 676; Stanleyville : É. et M. LAURENT s.n., GOOSSENS 2912; Asaka : NANNAN 624). Ubangi-Uele (Zongende : GERMAIN 4343; Bina-Bambili : SERET 151; Duma II : VAN KELECOM s.n.; Doruma : DE GRAER 528; Viadana : PH. GÉRARD 797; Parc Nat. Garamba : ROBYNS 3253). Lac Albert (Abok : SCOPS 88; Mont Adjo : TATON 560; Mahagi : CLAESSENS 1432; Nioka : TATON 580, CLAESSENS 95, JURION 186). Lacs Édouard et Kivu (Mutsora : FRÉDÉRICQ in G. DE WITTE 7721; Kabare : TONDEUR 149; Kisharo : PIERLOT 3058; Mikeno : LOUIS 5231, LEBRUN 7270; Angi-Mukele : BEQUAERT 6292; Barungo : G. DE WITTE 1487; Kibati : G. DE WITTE 1219; Butagu : BEQUAERT 3908; plaine de la Ruzizi : GERMAIN 6919; Rutshuru : LEBRUN 8278; Ruwenzori : LEBRUN 4415). Ruanda-Urundi (Rubona : LEJEUNE 508, MICHEL 5224; Kiofi, Mosso : MICHEL 3836; Niamlikiwe : BECQUET 170; Mimuli : TROUPIN 2804; Karuzi : VAN DER BEN 2052). Haut-Katanga (gorges de la Tilengo : G. DE WITTE 2645; Kalumegongo : G. DE WITTE 2528; Kundelungu : SCHMITZ 4923; Kasiki : G. DE WITTE 392; Lupaka : KASSNER 2444). — Du Sénégal à l'Angola.

HABITAT : Lisières des groupements forestiers, savanes, bords des rivières, rudéral, jachères.

NOMS VERNACULAIRES : Adjolo (dial. kilur); Bama, Mondje, Wonga (Dundusana); Bekonge ngongele, Kilendila, Punga ya finda, Tseke (Gimbi); Bokatola, Bolo, Djangonge, Guiabatoko, Gwana, Gwenge (Nouvelle Anvers); Bokonge, Bonkongi, Kongonge, Mkonki, Mokonge, Mokonki, Unkongi (dial. bangala); Bokonge (dial. lokundu); Bokongele, Bokongele bo libande (dial. turumbo); Bonkongé wa mbempe (dial. mongo); Chihunga, Tshahunga (dial. mashi); Dikosa, Nkosa (dial. tshiluba); Divunga vunga (dial. kiyumbe); Gonge, Lengoki (Mobwasa); Iminaka, Monaba, Mutembe, Mutembe, Mutembere, Umunaba, Umusale, Umusaremba, Umushyigira (dial. kinyaruanda); Kahunga (Kalehe); Keongo, Kiungu (dial. kwilu); Kilembwe lembwe (Mitwaba); Kitembe koli (dial. kinande); Kiuja (dial. kindibu); Konge konge (dial. kiswahili); Kongili (dial. lokele); Kosa (dial. kanioka); Late (dial. kilur); Lenya (dial. kiluba); Likota (Bokuma); Livunga vunga, Luvunga vunga, Zimpunga (Ganda Sundi); Lukonge (dial. batatela); Lumbu kumbu, Mitembe, Mtembe, Muntembe (dial. kitembo); Mbelo, Mbulu (dial. likundu); Mogbana (Likimi); Mpunga (Luki); Mpunga za nene (Mvuazi); Mtembe (dial. watembo); Mugozi gozi (Kalenga); Munga (dial. kirega); Mutembe (dial. kinyanga); Mutembele, Mutembera (dial. kihunde); Mutembere (dial. kihunde); Ndjara, Nzawa, Nzawadi, Nzawa pya, Nzoro, Nzowa (dial. zande); Ngwengwe (dial. babua); Nkole (Babeya); Nkoso (Gandajika); Nyakigobe (Uvira); Onkoni (Bene Dibebe); Punga (dial. kikongo); Tokonge (dial. lokele); Umusarenda (dial. kirundi).

USAGE : L'écorce fibreuse sert à fabriquer des cordes et des liens.

OBSERVATION : DE WILDEMAN s'est borné à décrire 5 variétés qu'il range sous l'espèce *T. multipliciforma*, mais il n'a pas décrit celle-ci. D'autre part, les caractères cités dans les observations (Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 223-225) se retrouvent dans d'autres espèces du genre et ne sont donc pas distinctifs. Il en résulte, selon l'art. 42 du Code Intern. Nomencl. Bot. (1961) que les noms des 5 variétés ne sont pas publiés valablement.

— var. **pubescens** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

T. multipliciforma DE WILD. var. *mixta* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 220 (1932) nom. haud val. publ.

T. multipliciforma DE WILD. var. *diffuso-pilosa* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 221 (1932) nom. haud val. publ.

Variété distincte de l'espèce par les caractères suivants : feuilles éparsément étoilées-pubérulentes à glabres en dessous, brun noirâtre; boutons floraux longuement pubescents à poils étalés simples longs et à poils étoilés à l'extérieur, à corne ciliée; capsules à aiguillons renflés à la base.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Bumba-Basoko : GOOSSENS 2585 holotype, 2482; île Sambalo, près Coquilhatville : ROBYNS 750; Yangambi : BAMPS 712, LOUIS 16097; Befale : EVRARD 4273; Bokote : HULSTAERT 356).

HABITAT : Endroits frais ou marécageux.

NOMS VERNACULAIRES : Bokongele (dial. turumbu); Bokonge wa njale (Bokote); Etapili, Kasokonge, Lokomo (dial. bangala); Kokonge (dial. lokundu).

9. *Triumfetta tomentosa* Boj., Hort. Mauriti., p. 43 (1857); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 84 (1913); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 109 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 126 (1921); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 235 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 41 (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 572 (1948) p.p. — *Figure 1 C.3 C.*

T. ruhengerensis DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 232 (1932).

Herbe à suffrutex de 0,30-3 m de haut, tomenteux à pubescent, à poils simples et étoilés. *Feuilles* à stipules étroitement lancéolées, de 6-10 mm de long, ± caduques; pétiole de 0,5-6 cm de long, tomenteux; limbe ovale à lancéolé, arrondi à cordé à la base, acuminé ou parfois tricuspide au sommet, de 3-14 cm de long et 1,8 cm de large, doublement denté, pubescent à tomentelleux en dessus, tomenteux en dessous, à poils simples et étoilés; nervures basales 3-5, les latérales 5-6 paires. *Cymes* oppositifoliées, multiflores, courtement pédonculées. *Fleurs* jaune orange; pédicelle de 1-2 mm de long, renflé à la base, de 5-9 mm de long, tomenteux à pubescent; bouton cylindrique; sépales oblongs, de 8 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë, atteignant 0,5 mm de long; pétales oblancéolés, arrondis au sommet, de ± 6 mm de long et 0,5 mm de large, pubescents à la base; étamines 8-10; androgynophore à glandes orbiculaires; ovaire 4-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 8-16 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes; aiguillons subulés, de 2-3 mm de long, pubescents, à poils étalés, à 1 soie terminale droite. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Kasai (Dilolo : SAPIN s.n.). Ubangi-Uele (Biodi : PH. GÉRARD 367; Tukpwo : PH. GÉRARD 1726; Doruma : DE GRAER 357; Bangendze : GERMAIN 4296; Parc Nat. Garamba : DE SAEGER 1420). Lac Albert (Nioka : TATON 775; Ishwa : BREDO 1252). Lacs Édouard et Kivu (Ruhengeru : SCAETTA 378; Beni : BEQUAERT 3437; Mobenga : BEQUAERT 3507). Ruanda-Urundi (colline Mimuli : TROUPIN 8094; Kisozi : LEJEUNE 71; Rubona : MICHEL 5285; Chiza : BRYNAERT 124). Haut-Katanga (Marungu :

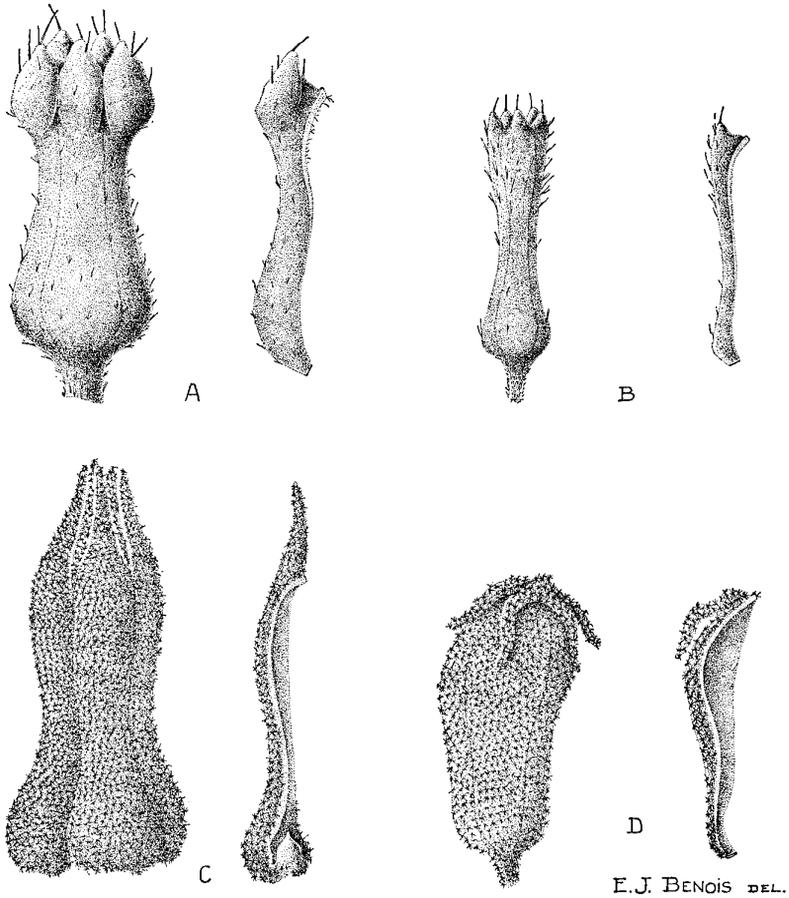


Figure 2. — *Triumfetta* : boutons floraux et sépales vus de profil.

A. *T. rhomboidea* JACQ. (× 10). — D'après F. HENDRICKX 7935. — B. *T. pedunculata* DE WILD. (× 10). — D'après BEQUAERT 256. — C. *T. trifida* SPRAGUE et HUTCH. (× 5). — D'après RICHARDS 1397. — D. *T. flabellato-pilosa* R. WILCZEK (× 5). — D'après LIBEN 1185.

VANDEN BRANDE 130; Kasumbi : QUARRÉ 6246; Schiwele : KASSNER 2476; Tshinsenda : RINGOET 57; Élisabethville : QUARRÉ 6173). — Sudan, Éthiopie, Uganda, Tanganyika, Rhodésies, Mozambique, Angola, Rép. centrafricaine.

HABITAT : Savanes, pâturages, jachères, bords de marais.

NOMS VERNACULAIRES : Congolokoso (dial. lingala); Dikosa (Élisabethville); Ichewe (dial. kirundi); Imikururanthea (Ruanda); Imisarenda (Chiza); Kiwamba (Katanga); Kohomukue (dial. zande); Kpala (dial. logo); Lukutazawa (Gangalo na Bodio); Ngwengwe (dial. babua); Nzawa agtala (Doruma); Umushyigura (dial. kinyaruanda).

USAGE : Plante à fibres.

10. *Triumfetta Lebrunii* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État, XXXIII (1963).

Herbe prostrée, ascendante, ligneuse à la base, de 30-60 cm de haut; tige et rameaux cylindriques, pubescents, à poils sétacés et étalés, épaissis à la base; ramilles éparsément pubescentes. *Feuilles* à stipules ovales-lancéolées, de 4-6 mm de long, ciliées, persistantes; pétiole de 0,3-1,8 cm de long, pubescent; limbe ovale à ovale-lancéolé, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 2-4 cm de long et 0,8-2,5 cm de large, grossièrement denté, éparsément pubescent, à poils simples et étoilés en dessus, pubescent à poils simples et étoilés en dessous; nervures basales 3-5, les latérales 3-4 paires. *Cymes* courtement pédonculées, oppositifoliées, pauciflores; bractées lancéolées, persistantes. *Fleurs* jaunes, subsessiles; bouton cylindrique, de 2-4 mm de long, éparsément pubescent à poils sétacés-étalés vers le sommet; sépales linéaires, à corne subcylindrique, aiguë, atteignant 1 mm de long; pétales oblancéolés, glabres; étamines 5-6; androgynophore à glandes distinctes; ovaire 4-5-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 0,9-1 cm de diam. y compris les aiguillons, déhiscents; aiguillons subulés, de 3-4 mm de long, pubescents-étalés, terminés par 1 soie, rarement 2 soies.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kabimba : LIBEN 2860). Ubangi-Uele (Bili : LEBRUN 2838 holotype; Gangala na Bodio : CORNET D'ELZIUS 610; Parc Nat. Garamba : DEMOULIN in DE SAEGER 966; Bombura : EVRARD 1942).

HABITAT : Savanes à *Imperata*, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Lukuta (Gangala na Bodio); Zelenge (dial. zande).

11. *Triumfetta pedunculata* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 71 (1915); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 108 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 225 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 41 (1933). — *Figures* 1 D, 2 B, 3 D.

T. pedunculata DE WILD. var. *tomentosa* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXL p. 226 (1932); DE WILD. et STANER, l.c. (1933).

T. pedunculata DE WILD. var. *subglabra* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 228 (1932); DE WILD. et STANER, l.c, p. 42 (1933).

Herbe dressée à racine pivotante ou arbuste, de 0,50-1,5 m de haut, ramifié vers le haut, pubescent à tomenteux, à poils étoilés. *Feuilles* à stipules lancéolées-linéaires, de 4-7 mm de long, ciliées, ± caduques;

pétiole de 0,3-2,5 cm de long; limbe ovale-lancéolé, elliptique à lancéolé-elliptique, subarrondi à aigu à la base, acuminé au sommet, de 3-15 cm de long et 1-4 cm de large, doublement denté, discolore, tomentelleux à pubescent, à poils étoilés sur les 2 faces; nervures basales 3-5, les latérales 4-6 paires. *Cymes* oppositifoliées, solitaires ou groupées; pédoncule de 5-8 mm de long; bractées linéaires, ciliées, \pm persistantes. *Fleurs* jaune ocre; pédicelle de \pm 0,5 mm de long; bouton cylindrique, un peu renflé au sommet et à la base, de 5-7 mm de long, éparsément pubescent à poils simples vers le sommet à glabre; sépales linéaires, de 5-7 mm de long, à corne deltoïde, de 0,2-0,25 mm de long; pétales oblancéolés, de \pm 4 mm de long, glabres; étamines 8-10, égalant \pm les sépales; androgynophore à glandes distinctes; ovaire 4-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 5-7 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes, à 4-valves; aiguillons coniques, de 1,1-1,2 mm de long, glabres, terminés par 1 soie droite. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Élisabethville : BEQUAERT 256 holotype, DE GIORGI s.n., HOMBLÉ 186; Katuba, ferme Droogmans : QUARRÉ 456; Mukulakulu : DE TROYER 65; Musonoie : RITSCHARD 1783). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes boisées en sol frais.

NOMS VERNACULAIRES : Kakosakosa, Kikosa (dial. kiluba); Kazingawasike, Mulenda (dial. kibemba).

USAGE : Plante à fibres.

12. *Triumfetta glechomoides* WELW. ex MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 259 (1868); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 108 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 211 (1932).

T. glechomoides WELW. ex MAST. var. *glabra* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 72 (1916); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 108 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 211 (1932).

Plante rampante; souche ligneuse à tiges nombreuses atteignant 75 cm de long, pubescentes à poils étoilés. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 4-7 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,2-1 cm de long, tomenteux; limbe ovale à ovale-lancéolé, cordé à la base, subaigu à arrondi au sommet, de 2-8 cm de long et 0,8-6 cm de large, denté, subcoriace, éparsément pubescent à glabre en dessus, pubescent à poils étoilés surtout sur les nervures en dessous; nervures basales 5-7, les latérales 3-4 paires. *Cymes* axillaires, surtout à l'extrémité des rameaux, 3-5-flores; pédoncule atteignant 12 mm de long; bractées lancéolées, de \pm 5 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune orange; pédicelle de 1 mm de long; bouton cylindrique, un peu élargi au sommet, de 5-9 mm de long, éparsément pubescent à glabre; sépales linéaires, atteignant 9 mm de long, à corne subcylindrique aiguë de 0,2 mm de long et terminée par une soie; pétales oblancéolés, de 5 mm de long, pubescents vers la base; étamines 10-12; androgynophore à glandes distinctes; ovaire

4-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 7-9 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes, à 4 valves; aiguillons coniques, de 1-1,5 mm de long, glabres, terminés par 1, très rarement 2-3 soies droites. *Graine* 1 par valve.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Shinsenda: RINGOET in HOMBLÉ 437; Élisabethville : HOMBLÉ 267, BEQUAERT 368, ROBYNS 1602; Keyberg : SCHMITZ 2349; Muniama : DETILLEUX 787). — Angola, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes arbustives, forêts claires, bords de chemins.

NOMS VERNACULAIRES : Kisali, Sore sore (dial. kibemba).

OBSERVATION : Plante à pilosité très variable.

13. *Triumfetta Dekindtiana* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXXIX, p. 580 (1907).

T. Sapinii DE WILD., C^{sc} Kasai, p. 350 (1910); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 235 (1932).

T. Robynsii DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 231 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 41 (1933).

Plante semiligneuse, à racine pivotante, dressée, ramifiée, de 0,60-1,5 m de haut; tiges et ramifications tomentelleuses à pubescentes, à poils étoilés en touffe. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 4-7 mm de long, ± persistantes; pétiole de 0,2-2,8 cm de long, tomentelleux; limbe ovale-elliptique à lancéolé, aigu, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 1,5-8 cm de long et 0,2-4 cm de large, doublement denté, gris verdâtre, discoloré, plus pâle en dessous, tomentelleux, à poils étoilés sur les 2 faces, parfois limbe des vieilles feuilles densément pubérulent en dessus; nervures basales 3(5), les latérales 4-5 paires. *Cymes* en fascicules, oppositifoliées, courtement pédonculées, 3-4-flores; bractées linéaires-lancéolées, atteignant 4 mm de long, persistantes. *Fleurs* jaune ou brun rouge, à pédicelle de 1-2 mm de long, tomentelleux; bouton cylindrique, tomentelleux à pubérulent, à poils étoilés; sépales linéaires, à corne ± distincte; pétales oblancéolés, subonguiculés, de ± 3 mm de long, pubescents à la base; étamines 10; androgynophore à glandes distinctes; ovaire 4-5-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 5-10 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes; aiguillons de 2-4 mm de long, terminés par une touffe de 6-8 soies, densément pubescents à poils étoilés. *Graines* 2 par valve.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Kasendji, Haut Lomani : MULLENDERS 2296). Lacs Édouard et Kivu (Ulvari : VAN MEEL 1735). Ruanda-Urundi (Nyamabuye, Mosso : MICHEL et REED 2331; Kininya, Mosso : MICHEL 2460). Haut-Katanga (Dilolo : SAPIN s.n.; Ruashi : ROBYNS 1765; Élisabethville : QUARRÉ 6938; Keyberg : QUARRÉ 4476; Kolwezi-Kamina : SCHMITZ 1795). — Angola, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésies.

HABITAT : Savanes herbeuses et boisées.

NOM VERNACULAIRE : Congolokoso (dial. lingala).

14. *Triumfetta setulosa* MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 259 (1868); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1900); SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 256 (1909).

T. dubia DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 54 (1903); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 348 (1919); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 208 (1932); TH. et H. DUR., Syll., p. 70 (1909); SPRAGUE et HUTCH., l.c., p. 259 (1909); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 479 (1954).

T. Gilletii DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 55 (1903) - Sér. V, III, p. 227 (1910); TH. et H. DUR., Syll., p. 70 (1909).

T. setulosa MAST. var. *Gilletii* (DE WILD.) SPRAGUE et HUTCH., l.c., p. 256 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 235 (1932).

T. Hensii DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, 2, p. 92 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. I, I, p. 189, t. 45 (1901); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 56 (1903) - Sér. V, III, p. 228 (1910); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 108 (1921); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909).

T. intermedia DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 56 (1903); Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 212 (1932); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909); SPRAGUE et HUTCH., l.c., p. 258 (1909).

T. patulo-pilosa DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 74 (1916); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 107 (1921).

T. Vermoesenii DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 237 (1932).

T. pedunculata DE WILD. var. *stellato-pilosa* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 227 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 41 (1933).

T. orthocantha AUCT. non WELW.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 82 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909).

Herbe à suffrutex dressé ou rampant, de 0,40-1,2 m de haut, ± pubescent, à poils simples et étoilés. *Feuilles* à stipules linéaires-lancéolées, de 0,4-0,8 cm de long, ± caduques; pétiole de 0,5-2,5 cm de long; limbe ovale-lancéolé, elliptique à lancéolé, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, de 1,5-7 cm de long et 0,8-2,5 cm de large, denté, discolore, brunâtre, éparsément pubescent en dessus à poils simples, tomenteux à éparsément pubescent en dessous à poils étoilés et simples; nervures basales 3-5, les latérales 6-8 paires. *Cymes* oppositifoliées, courtement pédonculées, pauciflores; bractées lancéolées, ciliées, persistantes. *Fleurs* jaunes à orange rose; pédicelle de 1-2 mm de long; bouton cylindrique, de 3-5 mm de long, pubescent à poils étoilés et simples; sépales linéaires, à corne subcylindrique, aiguë, de 0,5 mm de long, ciliée; pétales oblancéolés, éparsément pubescents à glabres à la base; étamines 8-10; androgynophore à glandes ± distinctes; ovaire 4-loculaire. *Capsules* globuleuses, de 8-10 mm de diam. y compris les aiguillons, déhiscentes; aiguillons de ± 2 mm de long, pubescents à poils étalés à glabrescents, terminés par (1)2-3 soies érigées ou étalées. *Graines* 2 par valve.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Léopoldville : BEQUAERT 7240, GILLET s.n.; Kimuenza : GILLET 2157; Mpese : GERMAIN 2093; Mvuazi : DELHAYE 424; Kisantu : GILLET s.n., 531, 945, 531bis; Ngombe-Lutete : HENS 269 Sér. A; Lemfu : VANDERYST s.n.; Benya : VANDERYST 15125; Kimpako : VANDERYST s.n.). Kasai (Hemptinne St. Benoît : VANDERYST 23867; Luluabourg : MULLENDERS 385; Bea Buanoa : MATAGNE 293; Lubondaie : LIBEN 7202; Mwele-Kinango : DEVRED 1685). Bas-Katanga (Haut-Lomani : MULLENDERS 487, 229; Kamenda-Kabanga : RISOPOULOS 923). Forestier Central (Durumu : MAGIS s.n.). Ubangi-Uele (Digba : PH. GÉRARD 369; Gangala na Bodio :

CORNET D'ELZIUS 615; Parc Nat. Garamba : MICHA 340; Tukpwo : PH. GÉRARD 4294; Doruma : DE GRAER 317). Lac Albert (mont Hawa : BELOT 46; Mboga : BEQUAERT 5008). Ruanda-Urundi (Kininya, Mosso : MICHEL 3195; Kiharo, Mosso : MICHEL ET REED 1634; Rutengo-Buyogoma : MICHEL 4140). Haut-Katanga (Élisabethville : QUARRE 8150; Tshisinka : HOMBLÉ 1256; Lukunduye : VAN MEEL 1254; Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 381; Bianco : SCHMITZ 4256). — Guinée, Sierra Leone, Ghana, Togo, Nigeria, Angola, Tanganyika.

HABITAT : Savanes herbeuses et boisées, bords de marais, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Kasisisizi (dial. kiluba); Kavula budimi (Lubondaie); Lumvumvu (dial. kikongo); Maseba mulembue (Bea Buanga); Runa (Urundi).

OBSERVATION : La pilosité des feuilles et des fruits est très variable chez un même spécimen.

15. *Triumfetta paradoxa* (WELW.) SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 257 (1909).

Herbe annuelle dressée; rameaux hirsutes à poils simples. *Feuilles* à stipules lancéolées, ciliées; pétiole de 4-11 mm de long; limbe ovale à lancéolé, arrondi à la base, aigu au sommet, de 2,5-5 cm de long et 1-2,5 cm de large, serré-denté, pubescent à poils simples apprimés en dessus, pubescent à poils simples et étoilés en dessous. *Cymes* oppositi-foliées, petites. *Fleurs* à bouton cylindrique; sépales de 5 mm de long et 0,7 mm de large, éparsément pubescents vers le sommet, à poils simples ou fourchus mêlés de poils étoilés ± caducs, à corne de 0,5 mm de long; pétales oblancéolés, de 3,5-4 mm de long et 1,3-1,5 mm de large; étamines 10, à filets élargis et soudés à la base; ovaire 4-loculaire. *Capsules* noirâtres, de 8-9 mm de diam. y compris les aiguillons, glabres, déhiscentes; aiguillons élargis à la base et terminés par (1)6 soies.

DISTRIBUTION : Kasai (Lunda, Musumba : POGGE 26). — Angola.

OBSERVATION : La description est faite d'après la description princeps; *T. paradoxa* est difficile à séparer de *T. setulosa* MAST., il pourrait en être synonyme.

16. *Triumfetta Welwitschii* MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 255 (1868); DEWÈVRE, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIII, 2, p. 98 (1894); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 83 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 72 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 126 (1921); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 109 (1921).

T. heliocarpa K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 131 (1892); TH. DUR. et SCHINZ, l.c., p. 82 (1896); TH. et H. DUR., Syll., p. 71 (1909).

T. iomalla K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 132 (1892); TH. DUR. et SCHINZ, l.c., p. 82 (1896); TH. et H. DUR., l.c.; SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 251 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 212 (1932).

T. laxiflora ENGL., Engl. Bot. Jahrb., XXXIX, p. 579 (1907); DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921); Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 109 (1921).

T. Mastersii BAK. f. var. *heliocarpa* (K. SCHUM.) SPRAGUE et HUTCH., l.c., p. 253 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 215 (1932).

T. misella N. E. BROWN, Kew Bull., 1921, p. 291 (1921).

T. Descampsii AUCT. non DE WILD. et TH. DUR.; DE WILD., Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921) p.p.; Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 108 (1921) p.p.

Plante annuelle ou suffrutex à souche ligneuse, de 0,25-1 m de haut.

Feuilles à stipules linéaires-lancéolées, de 6-9 mm de long, pubescentes à tomenteuses; limbe linéaire, linéaire-oblong, elliptique, oblancéolé à obovale-oblong, arrondi à aigu à la base, aigu et ± apiculé au sommet, de 1,5-10 cm de long et 0,2-4 cm de large, pubérulent à pubescent en dessus, tomentelleux à tomenteux en dessous, denté à crénelé-denté, à dents parfois ± glanduleuses; nervures basales 3-4. *Cymes* terminales, atteignant 4-30 cm de long, tomentelleuses à tomenteuses; bractées de la base des inflorescences subtriangulaires, munies de glandes noirâtres; bractées du sommet linéaires-filiformes. *Fleurs* jaunes, à pédicelle de 1-5 mm de long, articulé au-dessous du milieu, tomentelleux; bouton cylindrique; sépales linéaires, de 3-9 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë, dressée, ne dépassant 0,5 mm de long, noirâtre; pétales longuement onguiculés, obovales, ciliés-pubescents à la base; étamines 20-50; androgynophore à glandes orbiculaires gris jaunâtre; ovaire (1)2-loculaire; ovules 4. *Capsules* globuleuses, de 2 cm de diam. y compris les aiguillons, indéhiscentes; aiguillons denses, longs, grêles, plumeux et terminés par une touffe de soies droites. *Graine* 1 par fruit.

DISTRIBUTION : Kasai (Kapanga : OVERLAET 571, 1279; Lulua : POGGE 10; Musumba : POGGE 21). Haut-Katanga (s.l. : JOHNSTON s.n.; Chilongo : HOCK s.n.; Nieuwdorp : RINGOET 3; Shinsenda : ROGERS 10275; Élisabethville : ROGERS 10116, 10070; vallée Kapiri : HOMBLÉ 1290; Grelco, plateau Bianco : QUARRÉ 5972; Katentania, plateau Manika-Biano : HOMBLÉ 744; Mwale : ROBYNS 3920; Balombo-Limbale : SCHMITZ 4371; Keyberg : SCHMITZ 1072). — Tanganyika, Rhodésies, Nyasaland, Mozambique, Transvaal, Angola.

HABITAT : Savanes herbeuses et boisées.

NOMS VERNACULAIRES : Dikosa, Soswa (dial. tshiluba).

OBSERVATIONS : La forme des feuilles et l'indument sont fort variables chez cette espèce. — Les espèces mises en synonymie n'étaient distinctes que par le degré de pilosité; des intermédiaires relient les formes extrêmes; les nombreux spécimens examinés nous ont permis de considérer ces variations comme dues à l'âge ou au milieu et le passage des feux pourrait les provoquer. — Nous n'avons pas vu les spécimens JOHNSTON s.n., POGGE 10 et 21.

— var. **Descampsii** (DE WILD. et TH. DUR.) BRENAN, Mem. N.Y. Bot. Gard., VIII, p. 229 (1953).

T. Descampsii DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, 2, p. 95 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 87 (1903) - Sér. V, I, p. 164 (1904); Contr. Fl. Kat., p. 125 (1921) p.p.; Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 108 (1921) p.p.; Th. et H. DUR., Syll., p. 70 (1909).

T. Mastersii BAK. f. var. *Descampsii* (DE WILD. et TH. DUR.) SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 252 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 215 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 52 (1932); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C. Sér. Scient., N° 61, p. 479 (1954).

T. Rogersii N.E. BROWN, Kew Bull., 1921, p. 291 (1921); DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux., XL, 2, p. 109 (1921).

T. Welwitschii MAST. var. *laxiflora* AUCT. non (ENGL.) SPRAGUE et HUTCH.; DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 239 (1932); DE WILD. et STANER, l.c., p. 53 (1932).

Variété distincte par les feuilles pubescentes ou pubérulentes à glabres, jamais tomentelleuses même à l'état jeune.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Lomani-Babondo : DESCAMPS s.n. holotype; Mulungui : VANDERYST 22528, 22530; Kaniama : MULLENDERS 820; Kasenji : MULLENDERS 539; Lubilash : QUARRÉ 661; Mutuy : QUARRÉ 2460; Tshikamba : QUARRE 2516; Bukama : BEQUAERT 96; Gandajika : GERMAIN 7923, LIBEN 2399). Ruanda-Urundi (Mosso : STANER 2061; Nyabitare, Mosso : MICHEL et REED 680). Haut-Katanga (s.l. : VERDICK 344; Baudouinville : DE GIORGI 49; Haut-Marungu : DEBEERST s.n.; Élisabethville : HOCK s.n., ROGERS 10140, 10183, 26263, SCHMITZ 4948). — Tanganyika, Rhodésies, Nyasaland, Mozambique.

HABITAT : Savanes, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Diabilonga, Mulembo, Tshihompoto, Tshikampoto, Tshompoto (dial. tshiluba); Kilombwe (Lufira); Mboyga, Omotongura, Wabungana (dial. kirundi); Mukukute (Kilwezi).

17. *Triumfetta geoides* WELW. ex MAST. in OLIV., Fl. Trop. Afr., I, p. 256 (1868). — Figure 1 E, 3 E.

Suffrutex de 5-30 cm de haut, à souche ligneuse; tiges tomentelleuses à tomenteuses. *Feuilles* à stipules lancéolées-filiformes, de 3-9 mm de long; pétiole de 0,5-1,5 cm de long, tomentelleux; limbe largement elliptique, ovale, à ovale-suborbiculaire, arrondi à subcordé à la base, arrondi au sommet, de 2-6 cm de long et 2-5 cm de large, denté-crênelé, coriace, éparsément pubérent-étoilé à glabre en dessus, tomentelleux en dessous; nervures basales 3-5, les latérales 2-4 paires. *Cymes* terminales, de 2-5 cm de long, multiflores, tomentelleuses à tomenteuses; bractées de la base de l'inflorescences lancéolées-triangulaires, munies de glandes jaunâtres; bractées du sommet linéaires-filiformes, de 2-4 mm de long. *Fleurs* jaunes; pédicelle de 4-14 mm de long, articulé vers le sommet, tomentelleux; bouton cylindrique; sépales linéaires, de 6-13 mm de long et 1-2 mm de large, à corne subcylindrique, aiguë, dressée ne dépassant 0,5 mm de long, jaunâtre; pétales largement et ± longuement onguiculés, obovales; étamines 36-60; androgynophore à glandes orbiculaires gris jaunâtre; ovaire (1)2-loculaire; ovules 4. *Capsules* globuleuses à ovoïdes, de 2 cm de diam. y compris les aiguillons, indéhiscentes; aiguillons denses, longs, grêles, plumeux, épaissis à la base et terminés par une touffe de soies droites. *Graine* 1 par fruit.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Haute-Mwale, plateau Manika : ROBYNS 3915; Lusinga-Mabwe-Manono : VAN MEEL in G. DE WITTE 7338, 7387, 7421). — Angola.

HABITAT : Savanes herbeuses, jusqu'à 1815 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Dikopa (Mitwaba).

— var. *lanceolata* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Variété distincte par les feuilles lancéolées à oblongues-lancéolées, de 2-6 cm de long et 0,2-1,4 cm de large, glabres en dessus.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Biano-Gare : LUKUESA 136 holotype; plateau de la Manika, sud Kolwezi : SCHMITZ 4114, 6084).

HABITAT : Savanes, prairies sèches.

18. *Triumfetta trifida* SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 263 (1909); DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 237 (1932). — *Figure 2C.*

Suffrutex dressé atteignant 4 m de haut, à indument fauve; rameaux tomenteux à poils étoilés dont certains à stipe épais. *Feuilles* à stipules

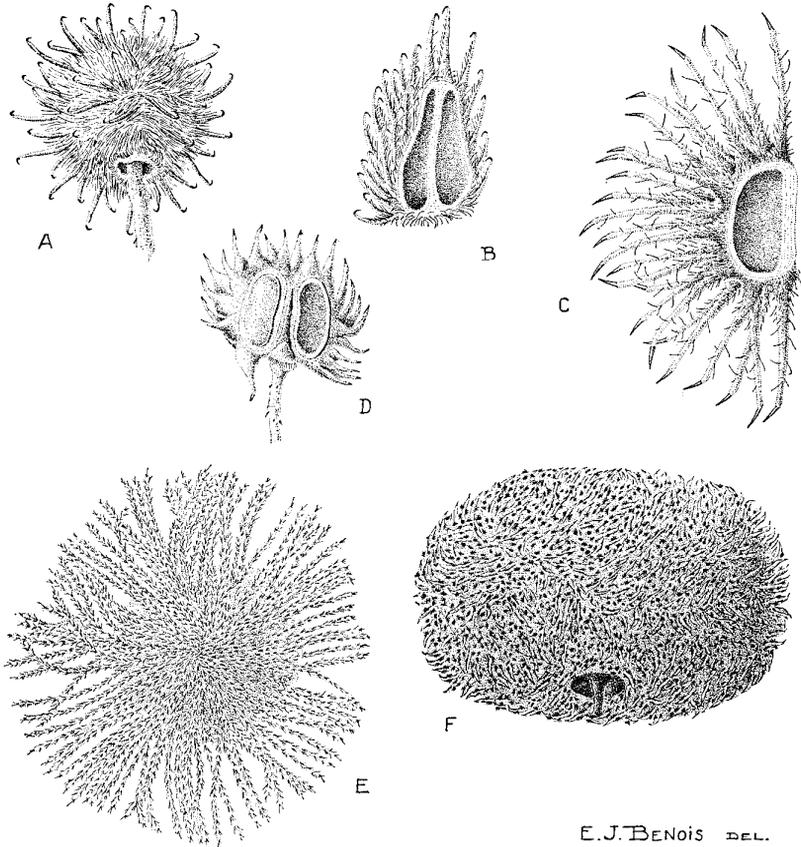


Figure 3. — *Triumfetta*.

A. *T. rhomboidea* JACQ., fruit (× 5). — D'après F. HENDRICKX 7935. — B. *T. pentandra* A. RICH., deux valves d'un fruit, face interne (× 5). — D'après GERMAIN 6881. — C. *T. tomentosa* Boj., une valve d'un fruit, face interne (× 5). — D'après SCHMITZ 7423. — D. *T. pedunculata* DE WILD., deux valves d'un fruit, face interne (× 5). — D'après BEQUAERT 364. — E. *T. geoides* WELW. ex MAST., fruit (× 5). — D'après ROBYNS 3915. — F. *T. flabellato-pilosa* R. WILCZEK., fruit (× 3). — D'après MICHEL et REED 1754.

lancéolées, de 5-7 mm de long, ciliées, caduques; pétiole de 1-7,5 cm de long, tomenteux; limbe 3-5-lobé à lobes dentés, subcordé à cordé à la base, discolore, brun verdâtre et éparsément pubérulent, scabre en dessus, à poils étoilés-apprimés, tomenteux et blanchâtre brunâtre en dessous. *Cymes* groupées en panicules terminales, tomenteuses; bractées lancéolées, atteignant 10 mm de long, ciliées. *Fleurs* à pédicelle de 1-3 mm de long, tomenteux; bouton cylindrique; sépales oblongs, élargis à la base, de 10-15 mm de long, à corne triangulaire-lancéolée, dressée, de 1-3 mm de long; pétales subonguiculés, spatulés-oblongs, tronqués au sommet, atteignant 11 mm de long et 2,5 mm de large; étamines 34-36; androgynophore à glandes oblongues-suborbiculaires; ovaire tomenteux-hirsute, 5-7-loculaire; ovules 2 par loge. *Capsules* globuleuses, de 3,5-7 cm de diam. y compris les aiguillons, indéhiscentes; aiguillons robustes, plus longs que la capsule, pubescents à poils étoilés-fasciculés et terminés par une touffe de soies droites. *Graine* 1 par loge.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (s.l. : DESCHAMPS s.n. holotype). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes.

OBSERVATION : L'holotype se trouvait à Berlin, un fragment en est conservé à Bruxelles.

19. *Triumfetta marunguensis* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Arbuste atteignant 1 m de haut; rameaux tomenteux à pubescents, fauves. *Feuilles* à stipules lancéolées, atteignant 6 mm de long, densément pubescentes, rapidement caduques; pétiole 0,3-2 cm de long, tomenteux; limbe 3-lobé, tronqué à subcordé à la base, subconcolore, pubescent sur les 2 faces. *Cymes* groupées en panicules terminales, tomenteuses; bractées lancéolées-linéaires, de 6 mm de long, pubescentes. *Fleurs* à pédicelle de 1-2 mm de long; bouton cylindrique; sépales oblongs, un peu élargis à la base, atteignant 10 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë au sommet, recourbée-étalée, de 2-3 mm de long; pétales onguiculés, spatulés-ovales, tronqués-émarginés au sommet, atteignant 10 mm de long et 4 mm de large; étamines 28-30; androgynophore à glandes suborbiculaires; ovaire tomenteux-hirsute, 5-loculaire; ovules 2 par loge. *Capsules* globuleuses, de 2-3 cm de diam. y compris aiguillons, indéhiscentes; aiguillons plus longs que la capsule, mous, densément pubescents à poils étoilés-fasciculés, terminés par une soie.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Marungu : QUARRÉ 7382 holotype, JURION 357).

HABITAT : Savanes herbeuses.

NOM VERNACULAIRE : Dikosa (dial. tshiluba).

20. *Triumfetta likasiensis* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 212 (1932); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 41 (1933).

Plante vivace, rampante, atteignant 0,75 m de long, ramifiée, à rameaux ligneux à la base, densément pubescents à poils étoilés. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 5-7 mm de long, pubescentes, persistantes; pétiole de 0,7-4,5 cm de long, ± tomenteux; limbe variable, celui des feuilles supérieures ovale-elliptique, entier, arrondi à subaigu au sommet, celui des feuilles inférieures 3-lobé, à lobes aigus, cordé à la base, de 1-6 cm de long et 0,8-9 cm de large, denté, éparsément pubescent, à poils étoilés, scabre en dessus, densément pubescent et scabre en dessous; nervures basales 5(7), les latérales 3-4 paires. *Cymes* vers le sommet des rameaux, oppositifoliées et terminales, pauciflores, tomentelleuses; pédoncule atteignant 8 cm de long; bractées lancéolées, de 6-8 mm de long, pubescentes à poils étoilés. *Fleurs* jaunes; pédicelle de 1-4 mm de long; bouton cylindrique, arrondi, de 4-10 mm de long, tomenteux à poils écailleux et étoilés en touffe dressée; sépales oblongs, atteignant 10 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë, de 3-5 mm de long, pubescente à longs poils étoilés; pétales subonguiculés, obovales, de 3-6 mm de long, pubescents à la base; étamines 44-60; androgynophore à glandes indistinctes; ovaire 5(6)-loculaire, tomenteux; ovules 2 par loge. *Capsules* globuleuses-aplaties, de 1-2 cm de diam. y compris les aiguillons, indéhiscentes, 5(6)-loculaires; aiguillons rigides, de 0,8-1,2 mm de long, pubescents à poils flabellés, terminés par 1(2) soies droites ou un peu recourbées. *Graines* 1 par loge.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Likasi : ROBYNS 1710 holotype; Kasompi : DUVIGNEAUD 2117).

HABITAT : Savanes herbeuses, sur gisement de cuivre.

OBSERVATION : Les poils écailleux-étoilés des sépales et des étamines situent cette espèce dans la section *Lepidocalyx*.

21. *Triumfetta flabellato-pilosa* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII, (1963). — *Figures* 1 F, 2 D, 3 F.

Suffrutex dressé, ramifié, de 0,80-1 m de haut, tomenteux à pubescent, à poils étoilés. *Feuilles* lobées ou palmatiséquées, rarement simples vers le sommet des ramifications; stipules lancéolées, de 5-9 mm de long, ± persistantes; pétiole de 0,3-5 cm de long, tomenteux; limbe trilobé ou 5-7-palmatiséqué, à segments lancéolés à étroitement elliptiques, de 1-8 cm de long et 0,4-1,1 cm de large, dentés, ± discolore, vert foncé et pubescent à poils étoilés ± dressés et mous en dessus, verdâtre et subtamenteux à poils étoilés en dessous. *Cymes* vers le sommet des ramifications, denses, fasciculiformes, pluriflores, tomenteuses. *Fleurs* jaune d'or, de 8-12 mm de long; pédicelle de 1-2 mm de long, tomenteux; bouton cylindrique; sépales linéaires, atteignant 11 mm de long, tomenteux à l'extérieur, à corne subcylindrique recourbée

et étalée de 2-3 mm de long; pétales onguiculés, oblancéolés-atténués, tomenteux à la base; étamines 36-40; androgynophore à glandes peu distinctes; ovaire globuleux, tomenteux, 4-8-loculaire. *Capsules* apprimées-globuleuses, de 1,3-2,5 cm de diam., indéhiscentes, hérissées d'aiguillons petits et rigides et densément couvertes de poils flabellés et terminés par une soie. *Graines* 1 par loge.

DISTRIBUTION : Ruanda-Urundi (Kitega : ELSKENS 223 holotype; Kisuru : MICHEL 927; Kiharo, Mosso : MICHEL et REED 1754; Gabiro : MÜLLER 49). — Tanganyika, Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes à *Andropogon*, savanes arbustives, forêts claires à *Brachystegia*, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Igihurahurege, Iguhuvahuga (dial. kirundi).

22. *Triumfetta digitata* (OLIV.) SPRAGUE et HUTCH., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXIX, p. 247 (1909).

T. cupricola DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 206 (1931); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. V, p. 41 (1933).

T. Wittei DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., XXI, p. 239 (1931); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 53 (1932).

Plante dressée ou étalée sur le sol, buissonnante, à souche vivace, de 0,50-1 m de haut; tiges densément tomenteuses à poils étoilés, courts et longs. *Feuilles* à stipules lancéolées, atteignant 7 mm de long, ± persistantes; pétiole de 0,3-3 cm de long, tomentelleux; limbe très variable, simple et ovale surtout au sommet des ramifications, ou 2-3-7-palmatiséqué, à segments obovales, ovales, elliptiques à sublancéolés, de 2-5 cm de long et 0,4-2,5 cm de large, dentés, discolore, verdâtre à brunâtre et scabre en dessus, à poils étoilés de 2 sortes, ± apprimés, tomenteux-blanchâtre en dessous; nervures basales 3-7, les latérales 5-8 paires. *Cymes* axillaires et terminales, groupées à l'extrémité des rameaux; pauci-à pluriflores, tomentelleuses; pédoncule atteignant 0,5 cm de long; bractées linéaires-lancéolées, de 3-5 mm de long, ± persistantes. *Fleurs* jaunes, à pédicelle de 1-2,5 mm de long, tomentelleux; bouton cylindrique; sépales un peu élargis à la base, atteignant 10 mm de long, tomenteux à poils étoilés courts et longs à l'extérieur, à corne subcylindrique, aiguë, de 2-3 mm de long, recourbée et étalée; pétales courtement onguiculés, oblancéolés, tronqués au sommet, de 5-7 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, pubescents à la base; étamines 36-45, à filet atteignant 8 mm de long; androgynophore

Légende de la planche VII.

Triumfetta katangensis R. WILCZEK

A. Rameau fructifère (× 1/2). — B. Stipule, face externe (× 5). — C. Bractée, face externe (× 5). — D. Bouton floral (× 3). — E. Sépale, face interne (× 3). — F. Pétale, face interne (× 3). — G. Gynécée, androcée et base du périanthe, coupe longitudinale (× 5). — H. Fruit jeune (× 1). — D'après G. DE WITTE 2317.



J.M. LERINCKX DEL.

Triumfetta katangensis R. WILCZEK

à glandes distinctes; ovaire tomenteux, 4-6-10-loculaire; ovules 2 par loge. *Capsules* globuleuses, de 1,5-3,5 cm de diam. y compris les aiguillons, indéhiscentes; aiguillons denses, filiformes, de 1,5-2 cm de long, tomenteux à poils simples et à poils étoilés-fasciculés, terminés par une soie. *Graines* 1 par loge.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Kando : G. DE WITTE 107; environs Étoile-Ruashi : ROBYNS 1620; Luiswishi : ROBYNS 1743; Lukusi : QUARRÉ 5303; Elsakun-Kachupa : LUKUESA 393; Kundelungu : SCHMITZ 4656). — Rhodésie du Nord, Tanganyika.

HABITAT : Formations herbeuses, steppes.

23. *Triumfetta katangensis* R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963). — *Planche VII*.

Suffrutex de 0,40-1,50 de haut, à souche ligneuse et tiges pubérulentes à tomenteuses, ± glabrescentes, à poils brunâtres à fauves. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 7-11 mm de long, pubescentes, ± caduques; pétiole de 1-9 cm de long, pubescent à tomenteux; limbe palmatiséqué ou 3-lobé et alors ± cordé à la base, subconcolore, pubérulent et ± scabre en dessus, pubescent à tomenteux en dessous; lobes dentés. *Cymes* groupées en panicules terminales ou axillaires, tomentelleuses à tomenteuses; bractées lancéolées à linéaires, atteignant 10 mm de long, tomentelleuses à tomenteuses. *Fleurs* jaune orange; pédicelle atteignant 2 mm de long; bouton cylindrique; sépales oblongs, élargis à la base, de 8-15 mm de long, à corne subcylindrique, aiguë, recourbée et étalée, de 2-4 mm de long; pétales subonguiculés, spatulés-obovales, tronqués-émarginés au sommet, atteignant 14 mm de long et 5 mm de large; étamines 18-20; androgynophore de 1 mm de long, à glandes elliptiques-orbiculaires; ovaire tomenteux-hirsute, 5-loculaire; ovules 2 par loge. *Capsules* globuleuses, indéhiscentes, de 2-4 cm de diam. y compris les aiguillons; aiguillons plus longs que la capsule, mous, à poils étoilés-fasciculés.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Lusinga : G. DE WITTE 2317 holotype; Mitwaba-Lusinga : SYMOENS 6116; Mitwaba : SCHMITZ 6622).

HABITAT : Savanes herbeuses d'altitude, steppes arbustives.

NOMS VERNACULAIRES : Busikukuma (Katomia); Kilombwe (dial. kiluba).

OBSERVATION : La forme des feuilles et l'indument sont très variables.

6. **ANCISTROCARPUS** OLIV. nom. conserv.

Arbrisseaux ou lianes. *Feuilles* alternes, 3-5-nerves à la base, dentées, à domaties parfois présentes; stipules ± caduques. *Inflorescences* oppositifoliées ou terminales, en cymes ± ombelliformes de cymules

2-4 flores. *Fleurs* ♂ ; sépales 4, ± apiculés; pétales 4, plus courts que les sépales, glabres; étamines ∞, toutes fertiles, réunies en 4 phalanges oppositipétales et ± soudées à la base en cupule ou entonnoir; anthères oblongues-linéaires, basifixes, à déhiscence longitudinale; ovaire incomplètement 6-loculaire; style cylindrique; stigmate obtus; ovules oo, sur 2 rangs dans chaque loge, anatropes, à placentation ± pariétale. *Fruits* capsulaires, déhiscent, 3-valvaires, globuleux à ellipsoïdes, coriaces, couverts d'aiguillons crochus au sommet. *Graines* nombreuses, albuminées.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant 4 espèces dont 3 pour la Flore.

A. Feuilles tomenteuses à densément pubescentes en dessous, densément pubérulentes en dessus; domaties absentes; capsules à aiguillons hérissés sur toute la longueur de ramuscules pointus; anthères longuement apiculées au sommet

1. *A. Comperei*.

B. Feuilles éparsément pubérulentes à glabrescentes sur les 2 faces; domaties formées de poils simples à l'aisselle des nervures latérales :

I. Sépales caudés-apiculés au sommet; anthères arrondies à subapiculées au sommet; capsules à aiguillons sans couronne de ramuscules . . .

2. *A. densispinosus*.

II. Sépales obtus ou courtement apiculés au sommet; anthères longuement apiculées au sommet; capsules à aiguillons munis d'une couronne de ramuscules crochus à ± 4 mm de la base

3. *A. Bequaertii*.

1. **Ancistrocarpus Comperei** R. WILCZEK, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXXIII (1963).

Liane ligneuse; ramilles cylindriques, tomenteuses-fauves, à poils étoilés courts et à poils simples longs. *Feuilles* à stipules lancéolées, atteignant 10 mm de long, ± persistantes; pétiole de 0,4-0,7 cm de long, tomenteux; limbe ovale, ovale-elliptique, cordé et ± asymétrique à la base, acuminé au sommet, à acumen atteignant 20 mm de long, de 10-22 cm de long et 5-9 cm de large, papyracé, densément pubérulent en dessus, densément pubescent à tomenteux en dessous; nervures latérales basilaires 3-5, les supérieures 5-7 paires; domaties absentes. *Inflorescences* inconnues. *Fleurs* pédicellées; sépales lancéolés, tomenteux à l'extérieur; étamines en 4 phalanges soudées à la base; anthères linéaires-oblongues, de ± 3,5 mm de long, dont 1 mm pour l'apicule. *Capsules* immatures globuleuses, de ± 2,2 cm de diam., densément aiguillonnées; aiguillons crochus au sommet, de 6-8 mm de long, hérissés sur toute la longueur de ramuscules pointus.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Kimbuanga : COMPÈRE 1328 holotype).

HABITAT : Recru arbustif.

OBSERVATION : La description des éléments floraux a été faite d'après ce qui persistait à la base du seul fruit connu.

2. **Ancistrocarpus densispinosus** OLIV., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., IX, p. 174 (1867).

A. *Wellensii* DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 400 (1932).

Arbrisseau ou liane, de 2-3 m de haut; ramilles cylindriques, tomentelleuses, à indument brunâtre, composé de poils simples et de poils étoilés, glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées-linéaires, atteignant 10 mm de long; pétiole de 3-6 mm de long, ± tomentelleux; limbe obovale, oblancéolé à elliptique, subcordé et ± asymétrique à la base, à acumen atteignant 15 mm de long, de 5-16 cm de long et 2-6 cm de large, papyracé, éparsément pubérulent, à poils étoilés et à poils simples sur les 2 faces surtout sur les nervures; nervures latérales 7-9 paires, généralement 2-4 nervures basales distinctes; domaties formées de poils simples et longs à l'aisselle des nervures latérales. *Cymes* ombelliformes, tomentelleuses; pédoncule de ± 5 mm de long; bractées lancéolées, persistantes. *Fleurs* jaunes; pédicelle de 4 mm de long; sépales lancéolés, de 16-20 mm de long, caudés-apiculés, glabres à l'intérieur, à apicule réfléchi atteignant 3 mm de long; pétales obovales, atténués vers la base, de 10-12 mm de long et 4-6 mm de large, glabres; phalanges des étamines soudées à la base en une courte cupule; anthères arrondies à subapiculées au sommet; ovaire globuleux; style glabre, dépassant les étamines à l'anthèse. *Capsules* globuleuses, de 3-5 cm de diam., fortement aiguillonnées; aiguillons sans couronne de ramuscules. *Graines* ovoïdes à cylindriques, aiguës au sommet, de 3-4 mm de long et ± 2,5 mm de large, brunâtres; cotylédons ovales.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Luki : DONIS 2460; Kangu : WELLENS 55; mont Kassa : FLAMIGNI 10072; Gimbi : TOUSSAINT 626). — Nigéria, Cameroun, Gabon, Cabinda.

HABITAT : Groupements forestiers.

NOM VERNACULAIRE : Lukwaku lusotu (Mayumbe).

USAGE : Fruits comestibles.

3. **Ancistrocarpus Bequaertii** DE WILD., Pl. Bequaert., V, p. 398 (1932). — *Planche VIII*.

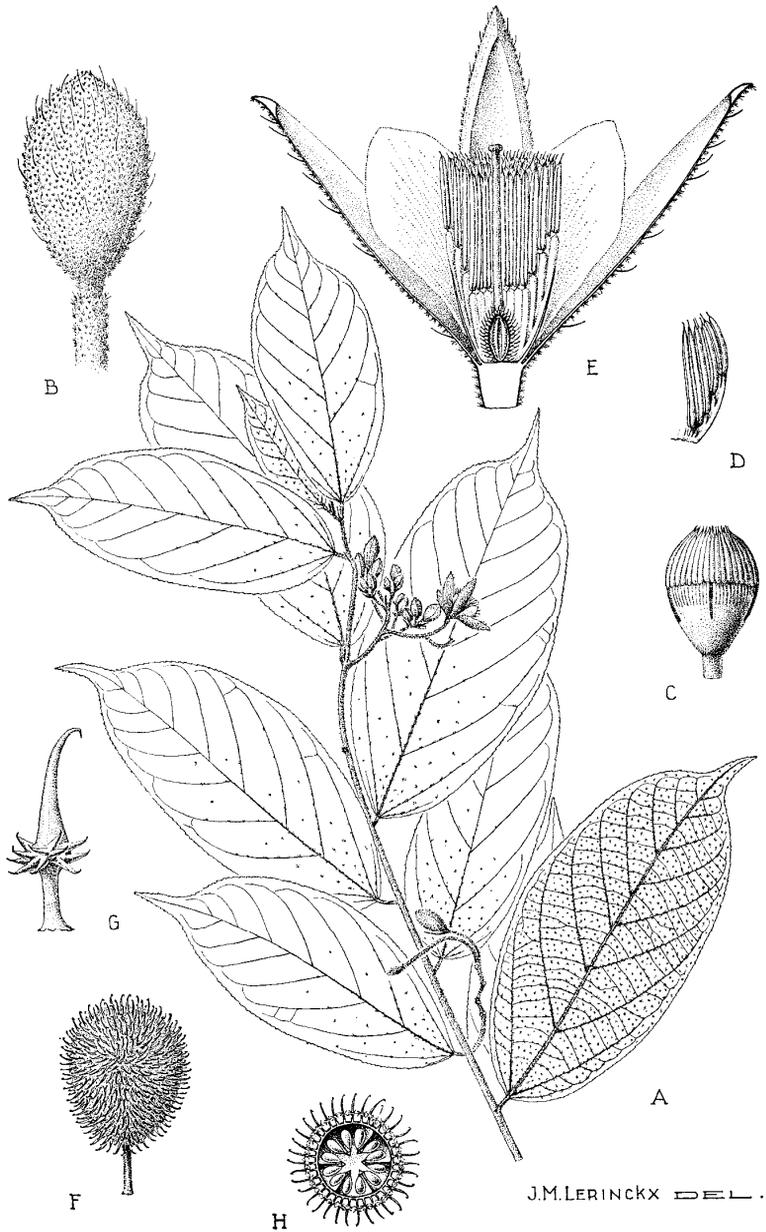
Glyphaea grewioides AUCT. non HOOK f.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 84 (1896) p.p.

Arbrisseau ou liane, de 2-12 m de haut et 1-4 cm de diam.; ramilles cylindriques, tomentelleuses à poils étoilées et à poils simples, glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 4-5 mm de long; pétiole de 5-10 mm de long, tomentelleux; limbe obovale, obovale-oblong à

Légende de la planche VIII.

Ancistrocarpus Bequaertii DE WILD.

A. Rameau florifère (× 1/2). — B. Bouton floral (× 3). — C. Id., sépales et pétales enlevés (× 3). — D. Id., portion du tube staminal avec étamines (× 3). — E. Fleurs épanouie, coupe longitudinale (× 3). — F. Fruit (× 1/2). — G. Aiguillon (× 3). — H. Fruit, coupe transversale (× 1/2). — D'après GILBERT 1236.



Ancistrocarpus Bequaertii DE WILD.

elliptique, arrondi à la base, caudé-acuminé au sommet, de 6-16 cm de long et 2,5-8,5 cm de large, luisant sur les 2 faces, papyracé, éparsément pubescent à glabre en dessus, éparsément pubérulent à poils simples et à poils étoilés surtout sur les nervures en dessous; nervures latérales 7-9 paires, généralement 2-4 nervures basales; domaties formées de poils simples et longs à l'aisselle des nervures latérales. *Cymes* ombelliformes, tomentelleuses; pédoncule de 8-22 mm de long; bractées lancéolées, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes; pédicelle atteignant 10 mm de long; sépales oblongs-linéaires, de 13-24 mm de long et 3-5 mm de large, obtus ou courtement apiculés au sommet, glabres à l'intérieur; pétales obovales-oblancoélés, atténués à la base, de 13-16 mm de long et \pm 6 mm de large, glabres; phalanges des étamines soudées en tube de \pm 5 mm de long; anthères longuement apiculées; ovaire globuléux; style glabre, dépassant les étamines à l'anthèse. *Capsules* orangées, ellipsoïdes, de 4-7 cm de long et 3-4,5 cm de large, fortement aiguillonnées; aiguillons de 10-16 mm de long, munis à \pm 4 mm de la base d'une couronne de ramuscules crochus. *Graines* ovoïdes à cylindriques, aiguës au sommet, de \pm 5 mm de long et 3-4 mm de large, noirâtres; cotylédons semi-orbiculaires.

DISTRIBUTION : Forestier Central (s.l. : DEWÈVRE s.n.; Stanley-Falls : DEMEUSE 432; Yangambi : LOUIS 6160; Buta : LEBRUN 2503; Avakubi : BEQUAERT 2013 holotype; Kembe : A. LÉONARD 1484; Burunga, Kindu : BAMPS 411). Lacs Édouard et Kivu (Mukangika : F. HENDRICKX 4152).

HABITAT : Forêts denses, jachères, bords des eaux.

NOMS VERNACULAIRES : Chaunga, Cyaunga, Netengye (dial. kitembo); Esaka boliki, Likamba li boliki, Likoka li boliki, Lilolo li boliki, Inaolo a ndombo (dial. turumbu); Nzombo na ndete (dial. babua).

7. SPARMANNIA L. f.

WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXVII, p. 400-413, f. 1-2 (1933).

Herbes suffrutescentes, arbustes parfois lianiformes ou petits arbres. *Feuilles* alternes, généralement 3-5-7-palmatilobées, à lobes dentéscrénelés; stipules entières, \pm persistantes. *Inflorescences* en ombelles oppositifoliées et terminales, pourvues à la base de quelques bractées n'entourant pas les fleurs en boutons. *Fleurs* \varnothing ; sépales 4, glabres à l'intérieur; pétales 4, subonguiculés; étamines ∞ , libres; les externes stériles; les fertiles à anthères ellipsoïdes à globuleuses, dorsifixes, à déhiscence longitudinale; ovaire 4-loculaire, couvert d'aiguillons; style glabre; stigmatte denticulé ou lobulé; ovules 8-14 par loge, sur 2 rangs. *Capsules* ellipsoïdes à globuleuses, loculicides en 4 valves, hérissées d'aiguillons terminés par une soie droite. *Graines* ∞ , albuminées; cotylédons aplatis, courbés.

Genre d'Afrique tropicale et de Madagascar, comprenant 3 espèces; pour la Flore 1 sous-espèce.

Feuilles à lobes triangulaires ne dépassant pas la 1/2 du limbe; pétales ± de même longueur que les sépales; capsules ellipsoïdes à globuleuses, de 1,5-2 cm de long et 1-1,5 cm de large
 *S. ricinocarpa* subsp. *micrantha*.

Sparmannia ricinocarpa (ECKL. et ZEYH.) O. KUNTZE subsp. ***micrantha*** (BURRET) WEIMARCK, Svensk Bot. Tidskr., XXVII, p. 406, f. 1 b (1933); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 574 (1948).

S. abyssinica HOCHST. ex A. RICH. var. *micrantha* BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 494 (1912).

S. Wittei STANER in DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 55 (1932).

S. abyssinica AUCT. non HOCHST.; K. SCHUM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von O. nach W., p. 376 (1895); TH. et H. DUR., Syll., p. 72 (1909); R. E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 140 (1914).

Herbe suffrutescente ou arbuste parfois lianiforme, de 0,50-1,50 de haut; ramilles cylindriques, pubescentes, à poils étoilés entremêlés de poils simples. *Feuilles* à stipules linéaires-filiformes, de 6-11 mm de long; pétiole de 1-5,5(9) cm de long, pubescent; limbe ovale, cordé à la base, 3-5-palmatilobé, de 2,5-10 cm de long et 1,5-6,5(10) cm de large, à lobes triangulaires ne dépassant pas la 1/2 du limbe, pubescent sur les 2 faces, à poils étoilés entremêlés de poils simples. *Ombelles* pubescentes comme les ramilles; pédoncule de 2-6 cm de long; bractées lancéolées, atteignant 10 mm de long, ± persistantes. *Fleurs* blanches ou rose violacé; pédicelle grêle, de 10-20 mm de long; bouton obovoïde; sépales elliptiques, de 6-10 mm de long et 2-3 mm de large, pubescents à poils étoilés stipités et simples à l'extérieur; pétales obovales-oblancéolés, ± de même longueur que les sépales, glabres; ovaire sessile, ovoïde; stigmate ± lobulé; ovules 8 par loge. *Capsules* ellipsoïdes à globuleuses, de 1,5-2 cm de long et 1-1,5 cm de large. *Graines* 6-8 par loge, ovoïdes.

DISTRIBUTION : Lac Albert (mont Adjo : TATON 559, BAMPs 26; mont Aboro : FROMENT 349). Lacs Édouard et Kivu (Nyiragongo : R. E. FRIES 1624; Muhavura : G. DE WITTE 1963; Ngungu : A. LÉONARD 3175; Kasindi-Lubango : LEBRUN 4847). Ruanda-Urundi (Kahama : MILDBRAED 1520; Ebenda : MILDBRAED 1626; Dendesi : SCAETTA 1732). Haut-Katanga (Kasiki : G. DE WITTE 497; Marungu : L. DUBOIS 1158; Lusinga : GRAUWET 6; Kampala : ROBYNS 2166). — Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésie Nord, Angola.

HABITAT : Forêts de montagne entre 1700 et 2720 m d'altitude, savanes, galeries forestières, jachères.

NOMS VERNACULAIRES : Kilembwe lembwe (dial. kiluba); Kolokondwe (dial. kibemba); Mbunga (dial. mashi); Umunaba (Rubengeri).

USAGE : L'écorce donne des fibres textiles.

OBSERVATIONS : 1. D'après WEIMARCK (l.c.), *S. ricinocarpa*, connu de l'Afrique du Sud et de Madagascar, est distinct par ses feuilles à lobes à plus grande largeur au milieu et y atteignant les 3/4 de la longueur — 2. Nous n'avons pas vu les spécimens de MILDBRAED et de R. E. FRIES.

8. CLAPPERTONIA MEISN.

JACQUES-FÉLIX, Rev. Bot. Appl. Agr. Trop., XXV, p. 73-88, p. VII, VIII, f. 3 (1945).

Arbustes ou petits arbres. *Feuilles* alternes, dentées, souvent 3-5-lobées, 5-7-nerves à la base; stipules caduques ou persistantes. *Inflorescences* terminales ou axillaires, en panicules ou racèmes de cymes, pédonculées, subombellées, 1-3-flores. *Fleurs* ♂; sépales 4(5), munis au sommet d'une corne arrondie, glandulaire; pétales 4(5), sessiles ou onguiculés; étamines externes stériles, ∞ et plus courtes, les autres fertiles, 8-16 ou ∞ dont les moyennes plus courtes que les internes; anthères dorsifixes, à déhiscence longitudinale; ovaire oblong, 4-8-loculaire; ovules ∞, sur 2 rangs dans chaque loge; style cylindrique, à 4-8 stigmates linéaires-subulés. *Fruits* capsulaires, oblongs, loculicides en 4-8 valves, ailés ou non, et ± densement aiguillonnés. *Graines* ∞; albumen charnu.

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

- A. Ramilles tomentelleuses; feuilles sans glandes à la base, les inférieures 3-5-lobées, arrondies à subcordées à la base, tomentelleuses en dessous; inflorescences tomentelleuses; capsules non ailées, densement hérissées d'aiguillons pubescents; pétales onguiculés, suborbiculaires, non ciliés; étamines fertiles 16 1. *C. ficifolia*.
- B. Ramilles glabres; feuilles munies de 2 glandes à la base, les inférieures obscurément 3-lobées et cordées à la base, éparsément pubérulentes le long des nervures en dessous; inflorescences glabres; capsules à 5-7 ailes, hérissées d'aiguillons glabres; pétales sessiles, oblancéolés, ciliés; étamines fertiles ∞ 2. *C. polyandra*.

1. **Clappertonia ficifolia** (WILLD.) DECNE in DELESS., Ic. Sel. Pl., V, p. 1, t. 1 (1846); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 574 (1948); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 466 (1954).

Honckenya ficifolia WILLD.; TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 83 (1896); TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 112 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 1, p. 12 (1899) - Sér. II, I, 2, p. 9 (1900) - Sér. III, I, p. 30 (1901); Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1900); DE WILD., Pl. Laur., p. 41 (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 46 (1907), p. 297 (1908) - Sér. V, III, p. 227 (1910), p. 439 (1912); C^{ie} Kasai, p. 348 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 344 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 159 (1914) - V, p. 342 (1919); Miss. de Briey, p. 253 (1920); Pl. Bequaert., I, p. 479 (1922) - IV, p. 338 (1928); Contr. Fl. Kat., Suppl. I, p. 45 (1927); DE WILD. et STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. IV, p. 56 (1932) - Suppl. V, p. 40 (1933); TH. et H. DUR., Syll., p. 73 (1909).

Arbuste de 0,80-3 m de haut, ramifié; ramilles tomentelleuses, à poils étoilés fauves. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 8-12 mm de long, pubescentes, ciliées et persistantes; pétiole de 0,5-9 cm de long, tomentelleux; limbe ovale à oblong, celui des feuilles inférieures 3-5-lobés, arrondi à subcordé à la base, arrondi au sommet, de 4-15 cm de long et 1,2-12 cm de large, irrégulièrement denté, subcoriace,

discolore, pubérulent et scabre en dessus, tomentelleux à densément pubérulent-blanc en dessous; nervures latérales 6-7 paires; domaties absentes. *Racèmes* ou panicules atteignant 15 cm de long, tomentelleuses. *Fleurs* bleu mauve, de 5-8 cm de diam., tomentelleuses; pédicelle de 2-8 mm de long; sépales oblongs, atteignant 36 mm de long et 6 mm de large, à mamelon apical courbé horizontalement; pétales onguiculés, suborbiculaires, atteignant 30 mm de long et 20 mm de large; étamines fertiles 16 dont les 8 internes plus longues; ovaire oblong, 4-8-loculaire, tomentelleux; style glabre; stigmates 6-7, étalés à dressés. *Capsules* de 3-7 cm de long et 1,8-2,5 cm de large, entièrement couvertes d'aiguillons pubescents. *Graines* subglobulées, légèrement aplaties, de ± 2 mm de diam., grisâtres, lisses.

DISTRIBUTION : Côtier (Moanda : BITTREMIEUX 239; Vista : WAGEMANS 1975; Vonga : VERSCHUEREN 89). Mayumbe (Ganda Sundi : DE BRIEY s.n.; Kiobo : DONIS 194). Bas-Congo (Gombe-Lutete : COMPÈRE 1207; Léopoldville : BEQUAERT 7700; Lukala : BEQUAERT 7700; Djili : L. DUBOIS 1584). Kasai (Mokaba : VANDERYST 3637; Kwango : DEVRED 2808; Molowaie-Kabela : LIBEN 1889). Bas-Katanga (Gandajika : CHALON 376; Kohoho : CHRISTIAENSEN 702; Kayembe : DESENFANS 1656; Kamina : QUARRÉ 2974). Forestier Central (Wangata Watsiko : GERMAIN 1626; Eala : LOUIS 1883; marais de la Maika : BOUTIQUE 72; Ibida-Bolea : EVRARD 2224; Yangambi : A. LÉONARD 961). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba : ROBYNS 3234, DE SAEGER 1228; Tukpwo : PH. GÉRARD 1407). Lacs Édouard et Kivu (Beni : BEQUAERT s.n.). Ruanda-Urundi (Kiharo, Mosso : MICHEL et REED 1450). Haut-Katanga (Dilolo : SAPIN 14; Kolwezi-Kamina : SCHMITZ 1807; Sokele : SCHMITZ 5344). — Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Dahomey, Niger, Nigéria, Cameroun, Uganda, Rhodésie du Nord, Mozambique.

HABITAT : Savanes marécageuses, bords de rivières.

NOMS VERNACULAIRES : Anziba, Buriadi, Mbuala, Mbwana, Njibi, Zipi (dial. zande); Bokongele bo libande, Bokongele bo nenu (dial. turumbu); Bonkongele (dial. lingala); Bonkongele na maie, Kosokongele (dial. kundu); Bonkongele nsinga, Nkomo (dial. lingala); Divunga vunga (Vista); Kama, Kakose kosi (dial. kanioka); Katola, Lubaki (dial. tshiluba); Kisanshia (Kamina); Kukua ntava (Luki); Kutago, Nzawabwende (Uele); Likake (Monkolo); Lubutu, Lukula nseke, Penga ya maza (Gimbi); Uulokwengoi (Kitungwa); Mukuya (Tshofa); Ntumbesi (dial. kikongo); Ndolo konge (Eala); Okongele (Yambuya); Punga zizanga (Mvuazi); Vunga vunga (dial. kiyumbe); Zawagbinde (Gurama).

USAGES : Les tiges produisent des fibres \pm comparables au jute. — Les feuilles sont employées comme remède contre les crises hépatiques.

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu le spécimen CH. SMITH s.n.

2. *Clappertonia polyandra* (K. SCHUM.) BECHERER, Fedde Rep., XXVIII, p. 58 (1930). — *Planche IX.*

Cephalonema polyandrum K. SCHUM. in SCHLECHT., Westafr. Kautsch.-Exp., p. 299 (1900); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. III, I, p. 31 (1901); Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 742 (1901); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 53 (1903), p. 164 (1904) - Sér. V, II, p. 46 (1907), p. 298 (1908) - Sér. V, III, p. 441 (1912); Miss. Laur., p. 151 (1905); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 160 (1914); TH. et H. DUR., Syll., p. 72 (1909); SPRAGUE, Kew Bull., 1909, p. 325 (1909); HOOK, Ic. Pl., XXXI, t. 3002 (1915).

Arbuste de 1,5-4 m de haut; ramilles éparsément pubérulentes à poils étoilés, glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées, de ± 6 mm de long, glabrescentes, caduques; pétiole de 1,5-17 cm de long; limbe

largement ovale à suborbiculaire, celui des feuilles inférieures généralement \pm 3-lobé, cordé et muni à la base de 2 glandes, longuement acuminé au sommet, de 8-20 cm de long et 5-18 cm de large, denté, subcoriace, discolore, brunâtre et éparsement pubérescent à poils étoilés surtout sur les nervures en dessus, plus pâle, pubérescent et à nervures densément pubérescentes en dessous; nervures tertiaires régulièrement parallèles, distantes de 2-4 mm; domaties absentes. *Racèmes* ou panicules de 8-30 cm de long, glabres. *Fleurs* jaunes; pédicelle atteignant 5 mm de long; bouton oblong, turbiné; sépales oblongs, spatulés, de 16-22 mm de long, à mamelon apical érigé; pétales sessiles, oblancéolés, arrondis au sommet, de 12-18 mm de long, ciliés; étamines stériles ∞ , les externes plus courtes; les fertiles ∞ , dont les internes plus longues; anthères oblongues, de 0,7-1 mm de long; ovaire 5-6-loculaire, tomenteux à sétacé après l'anthèse; style glabre; stigmates 6-7, étalés ou recourbés. *Capsules* de 3-4 mm de long et 1,5-2 cm de large, à 5-7 ailes de 3-5 mm de long, couvertes d'aiguillons glabres. *Graines* brunâtres, subhémisphériques, de \pm 2 mm de diam., légèrement rugueuses-papilleuses.

DISTRIBUTION : Mayumbe (Batasiala : FLAMIGNI 10198; Tshela-Luozi : FLAMIGNI 10050). Bas-Congo (s.l. : É. et M. LAURENT s.n.; Matamfu, Kimpako : VANDERYST 31206; Kimuenza : GILLET 1683; Popokabaka : BUTAYE in GILLET 2298; Sanda : REGNIER 1910; Mani : VERSCHUEREN 518). Kasai (vallée de la Djuma : GILLET 2734, GENTIL s.n.; Mukoko : GILLET s.n.). Forestier Central (s.l. : DEWÈVRE 610,638; PYNAERT s.n.; Coquilhatville : SCHLECHTER 12594; BROUN s.n.; Eala : M. LAURENT 71, SCHOUTEDEN 145, GOOSSENS 4456; Mongo : NANNAN 13; Lulonga : É. et M. LAURENT s.n., PYNAERT 764; Nouvelle-Anvers : DE GIORGII 274, 449, 519, 570, DUVIVIER 13; Bangala : DE GIORGII 377; Mobwasa : DE GIORGII 879; route Bonsole : EVRARD 2700; Yangambi : LOUIS 10751; Ikela : GERMAIN 7425; Ponthierville : CLAESSENS 461). — Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine.

HABITAT : Forêts ripicoles ou marécageuses, marais, jachères,

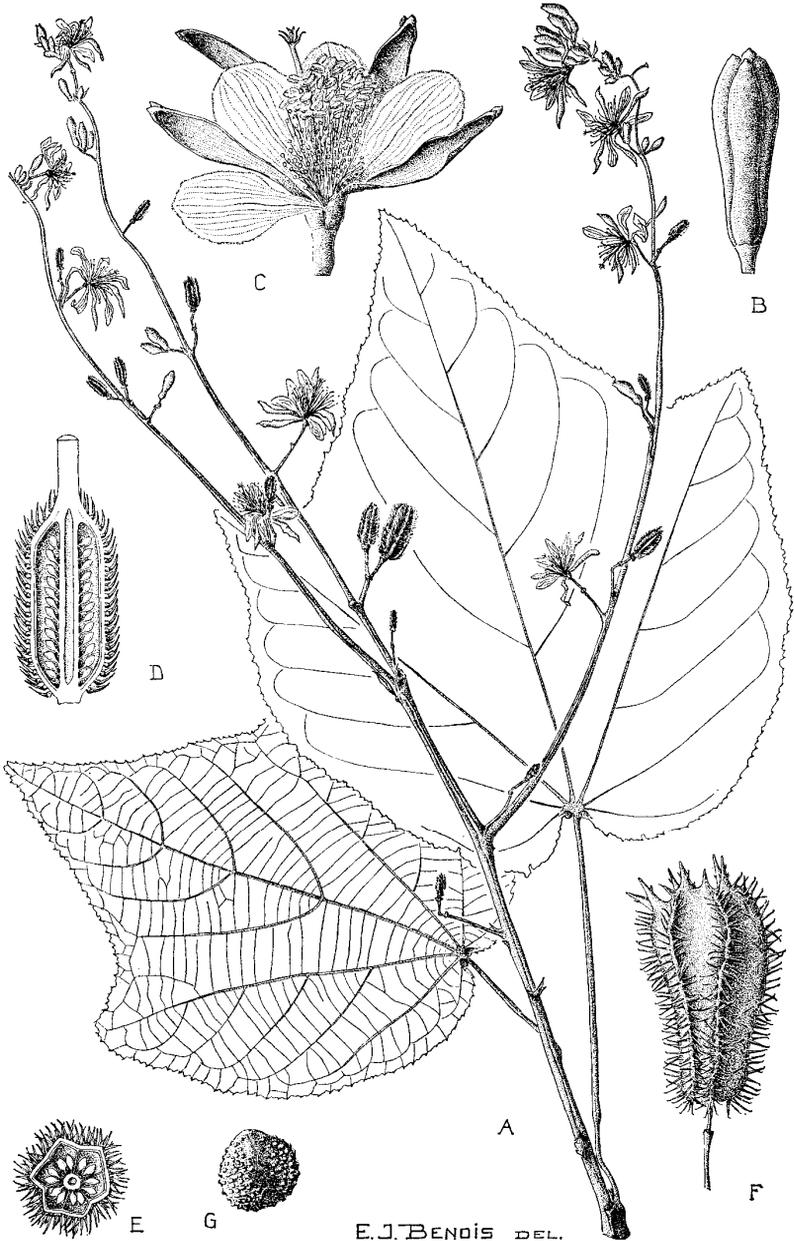
NOMS VERNACULAIRES : Bekonge, Dolukonge, Lokonge (Équateur); Betonge (dial. lingala); Bitamu, Dumba dumba, Enge enge, Loanda, Moali (Nouvelle-Anvers); Bokengi, Bonkonge, Bonkonge walikale, Yulukonge (Eala); Bokonge bakake (Bokondji); Bolololu (Imbonga); Bokongele bo libande, Kongele bo nenu, Kongele i libande, Linkudjwa (dial. turumbu); Djambakake (Monkoto); Likake, Ndolukende (dial. lingala); Ndolunkonge, Yambakake (Bokuma); Ngwedi (Mayuda).

USAGES : L'écorce est employée pour faire des cordes et des liens. — La décoction des racines et des feuilles est utilisée comme remède contre la diarrhée.

Légende de la planche IX.

Clappertonia polyandra (WILLD.) DECNE

A. Rameau avec fleurs et jeunes fruits (\times 1/2). — B. Bouton floral (\times 2). — C. Fleur épanouie (\times 2). — D. Ovaire, coupe longitudinale (\times 10). — E. Id., coupe transversale (\times 10). — F. Fruit (\times 1). — G. Graine (\times 5). — D'après LOUIS 15043 (A-E), 7235 (F, G).



E. J. BENOIS DEL.

Clappertonia polyandra (WILLD.) DECNE

9. **GLYPHAEA** HOOK. f.

Arbustes ou petites arbres. *Feuilles* alternes, dentées, ± étoilées-pubérulentes, 3-nerves à la base; stipules rapidement caduques. *Inflorescences* en cymes oppositifoliées ou terminales, généralement 3-flores. *Fleurs* ♀ jaunes; sépales 4-5, pétales 4-5, égalant ± les sépales; étamines ∞, dont les externes stériles et réduites à une languette lancéolée; filets courtement soudés en phalanges à la base; anthères linéaires, basifixes, déhiscentes par pores apicaux, surmontées d'un appendice très court; ovaire 8-10-loculaire; ovules ∞, sur 2 rangs; style court; stigmatte obtus. *Fruits* capsulaires, indéhiscents, à mésocarpe fibreux. *Graines* oo, arrondies, comprimées; albumen charnu; cotylédons cordés.

Feuilles éparsément apprimées-pubérulentes en dessus; pédicelle plus court que la capsule
 *G. brevis*.

Glyphaea brevis (SPRENG.) MONACHINO, Phytologia, II, p. 484 (1948); MULLENDERS, Publ. I.N.É.A.C., Sér. Scient., N° 61, p. 470 (1954) p.p.

G. grevioides HOOK. f. ex PLANCH.; BÜTTNER, Mitt. Afr. Gesellsch., V, p. 263 (1889); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 84 (1896) p.p.; TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVII, 1, p. 112 (1898); DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 1, p. 12 (1899) - Sér. II, I, 2, p. 9 (1910) - Sér. III, I, p. 31 (1901); Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1901); DE WILD., Pl. Laur., p. 41 (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 163 (1904) - Sér. V, II, p. 45 (1907), p. 297 (1908) - Sér. V, III, p. 226 (1910), p. 439 (1912); Miss. Laur., p. 151 (1905); C^{ie} Kasai, p. 347 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 346 (1911); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 158 (1914) - V, p. 341 (1919); Miss. de Briey, p. 187, 253 (1920); Pl. Bequaert., I, p. 477 (1922); TH. et H. DUR., Syll., p. 74 (1909); BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 494 (1914); MILDBR., Zw. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1910-1911, II, p. 33 (1922).

G. lateriflora (G. DON) HUTCH. et DALZ.; ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert I, p. 578 (1948).

Arbuste ou arbre, de 1,5-20 m de haut et 8-43 cm de diam.; ramilles cylindriques, éparsément apprimées-pubérulentes à glabres. *Feuilles* à stipules étroitement lancéolées; pétiole de 1,5-3,5 cm de long; limbe ovale, obovale, obovale-lancéolé, oblong à elliptique, arrondi à subcordé à la base, à acumen atteignant 30 mm de long, de 5-25 cm de long et 1,5-14 cm de large, doublement denté, papyracé, éparsément pubérulent sur les nervures en dessus, apprimé-pubérulent en dessous; nervures latérales 5-7 paires, les 2 basales atteignant ou dépassant 1/2 du limbe. *Cymes* à pédoncule de 5-20 mm de long. *Fleurs* jaune citron, atteignant 4,5 cm de diam.; pédicelle de 10-20 mm de long; sépales oblongs, de ± 20 mm de long et 5 mm de large, tomentelleux à l'extérieur;

pétales oblancéolés, de 15-20 mm de long et 5 mm de large, éparsément pubérulents à l'extérieur; anthères glabres, plus longues que les filets; ovaire globuleux, tomentelleux; style glabre. *Capsules* fusiformes, apiculées au sommet, sillonnées, de 3-7 cm de long et 1-2 cm de large. *Graines* ovoïdes, de 3-4 mm de long et 2,5-3 mm de large, noirâtres.

DISTRIBUTION : Congo (s.l. CABRA 43). Mayumbe (Temvo : VERMOESEN 1624; Kangu : WELLENS 17; Shimbete : DEWÈVRE 312; Ganda Sundi : DE BRIEY 12, 63, 123; GOOSSENS 1074; Kiobo : DONIS 47). Bas-Congo (Boma-Yanga : VERSCHUEREN 32; Congo da Lemba : FELLER A40; Kionzo : VERSCHUEREN 922; Vivi : VERSCHUEREN 969; Kitobola : FLAMIGNI 36; Kisantu : VANDERYST s.n., GILLET 58; Lazaret du Sacré Cœur : VANDERYST s.n.; Yindu : VANDERYST s.n.; Kimpasa : VANDERYST s.n.; Kimpako : VANDERYST s.n.; Dembo : VANDERYST s.n.; Luvituku : LUJA 156; Mvuazi : DEVRED 230). Kasai (Kwango : VANDERYST 1456, GERMAIN 2735; Wombali : VANDERYST 2007; Kikwit : VANDERYST 2968; Mokaba : VANDERYST 1692; Bolobo-Sandy Beach : BEQUAERT 870; Bena Kande : LESCRUAUWET 306; Madibi : SAPIN s.n.; Lubue-Bena Makime : SAPIN s.n.; Katola : SAPIN C 18; Lukombe : SAPIN s.n.). Bas-Katanga (Mwene-Ditu : GILLARDIN 182, LIBEN 3972; Luputa : LIBEN 2637; Kaniama : MULLENDERS 1524, DELVAUX 332). Forestier Central (Nioki : É. et M. LAURENT s.n. ; Eala : PYNAERT 680, 735, M. LAURENT 86, 2048; Coquilhatville : DEWÈVRE 604; Mozambi : BRUNEEL in M. LAURENT 1859; Imese : É. et M. LAURENT s.n.; Libenge : MESTDAGH 19; Bangala : HENS C 195, DEMEUSE 216; Nouvelle-Anvers : DE GIORGI 311, 317, 382, 458, 1342, PYNAERT 16, DUCHESNE 1; Mobeka : DE GIORGI 1461, PYNAERT s.n.; Likimi : MALCHAIR 198, 408, DE GIORGI 119; Lisala : BRUNEEL s.n.; Upoto : WILWERTH s.n.; Yambata : MONTCHAL 101, 1398, 1773; Dundusana : CLAESSENS 647bis, DE GIORGI 975, MORTEHAN 219, 454; Yambuya : SOLHEID 1, BEQUAERT 1255, CLAESSENS 709; Yangambi : LOUIS 8730; Avakubi : BEQUAERT 1898, 1989; Semliki : HAUMAN 353bis; Bolombo : É. et M. LAURENT s.n.; Rewa : DEWÈVRE 1140bis). Ubangi-Uele (Angodia : LEBRUN 2925; Likati : LEBRUN 2456; Banzyville : LEBRUN 2133; Doruma : DE GRAER 84; Haut-Uele : BLOMMAERT 235; Tukpwo : PH. GÉRARD 974; Bambili : SERET 236). Lac Albert (Irumu : BEQUAERT 2883; Ndaro : VAN DER BEN 1391). Lacs Édouard et Kivu (Kisharo : PIERLOT 3015; Mabanofua : G. DE WITTE 11833; Mukandwe : G. DE WITTE 13157; Beni : MILDBRAED 2308, LEBRUN 4324; Ituri : MILDBRAED 3097; Kahuzi : MICHELSON 484). — De la Guinée portugaise au Gabon, Uganda.

HABITAT : Recrus forestiers, jachères, galeries forestières, groupements marécageux, savanes rocheuses.

NOMS VERNACULAIRES : Adolion (Amadi); Ambulamu na ndete (dial. babua); Bamalambinda, Bamoromoro, Dungika, Molobida, Ndungika, Ngengeka, Niengeka, Rangbo-rangbo (dial. zande); Bamolombida (Bangadi); Bamorombida (Doruma); Bokamba, Dadeku, Elongolongu, Mokwa, Mongolu (Nouvelle-Anvers); Bokalamba, Mogembe (Yambata); Bolemba intombo (Eala); Baruka (dial. kinande); Kikombekombe (Kangu); Dulu, Iso, Kakusu (Likimi); Gbalikola (dial. ngwaka); Intombo (dial. lonkundu); Itomba, Monkongolo (dial. lingala); Itombo intombo (Bokuma); Kombe kombe (Ganda Sundi, Luki); Kombi kombi (Luki); Kumuzunga gbolo (Uele); Likamba, Likanga, Ndolo bote bo baino (dial. turumbu); Litamba (dial. kiyumbe); Mazeka (Kisantu); Mokago, Tbengo (Dundusana); Moholo (Yambuya); Muldelende (dial. kinyanga); Musabula, Tshilunga mpyoi (dial. tshiluba); Mwenyela kudwa (dial. kinande); Nendumba (dial. zande); Nkombikombi (Kangu); Pi (dial. abaremba); Tshimanga mpoie (dial. lulua); Vinzu vibsu (dial. kikongo).

USAGES : Les fleurs sont consommées comme légume. — Les fruits, réduits en cendres, sont utilisés pour calmer les maux de dents. — Les racines sont employées comme remède contre diarrhée. — L'écorce sert à faire des liens.

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

10. CORCHORUS L.

Herbes annuelles ou suffrutescentes, dressées ou prostrées. *Feuilles* alternes, simples, rarement 3-5-lobées, généralement à stipules lancéolées-filiformes. *Inflorescences* axillaires ou oppositifoliées, en cymes ou en fascicules 2-6-flores ou fleurs solitaires; bractées lancéolées, \pm persistantes. *Fleurs* \varnothing , courtement pédicellées à subsessiles; sépales 4-5, \pm caducs; pétales 4-5, parfois onguiculés, libres, imbriqués; androgynophore parfois présent; étamines toutes fertiles, 5-8 ou 10- ∞ ; filets libres; anthères basifixes, à déhiscence longitudinale; ovaire cylindrique ou globuleux, 2-6-loculaire; style glabre; stigmate sublobulé; ovules 2- ∞ sur 2 rangs dans chaque loge. *Capsules* oblongues ou globuleuses, loculicides en 2-6 valves parfois septées transversalement. *Graines* 2 ou 6- ∞ par valve, pendantes ou horizontales, albuminées; embryon généralement arqué.

Genre pantropical, comprenant environ 60 espèces; pour la Flore, 6 espèces et 2 variétés. *C. olitorius* L. et *C. capsularis* L. cultivés pour les fibres, sont connus sous le nom jute.

A. Ovaire cylindrique; style plus court que l'ovaire; étamines 6- ∞ ; ovules 10- ∞ par loge; capsules cylindriques ou oblongues, 3- ou 5-valvaires, de 0,8-8 cm de long, pubérulentes ou glabres; graines 6- ∞ par valve :

I. Ovaire 5-loculaire, 10-côtelé; capsules 5-valvaires, de 6-8 cm de long et 0,5-0,7 cm de large, glabres, à bec entier atteignant 10 mm de long; valves à cloisons transversales complètes, graines ovoïdes; feuilles munies à la base d'appendices atteignant 2 cm de long; tiges glabres :

a. Feuilles lancéolées à ovales-lancéolées, tronquées à aiguës à la base, dentées

1. *C. olitorius*.

b. Feuilles 3-5-lobées ou laciniées :

1. Feuilles 3-5-lobées ou laciniées, arrondies à subcordées à la base, profondément dentées
var. *incisifolius*.

2. Feuilles 3-lobées, cunéées à la base, non dentées; lobe médian très allongé, atteignant 12 cm de long, longuement et finement acuminé

var. *Malchairii*.

II. Ovaire 3-loculaire, 3-6-côtelé; capsules 3-valvaires, de 0,8-7 cm de long et 0,12-0,6 cm de large, à bec entier ou 3-fide; valves sans ou à cloisons transversales incomplètes; feuilles dentées-serrées :

a. Fleurs 2-4-fasciculées; étamines ∞ ; ovules ∞ par loge; capsules de 1,7-7 cm de long et 0,12-0,6 cm de large; graines ∞ par valve; feuilles munies à la base d'appendices filiformes :

1. Capsules 3-ailées, de 1,7-3 cm de long et 0,4-0,6 cm de large, glabres, à bec 3-fide; tiges pubescentes à glabres; feuilles éparsément pubescentes sur les 2 faces; graines disciformes, contiguës et \pm emboîtées les unes dans les autres
2. *C. aestuans*.

2. Capsules non ailées, de 2-7 cm de long et 0,12-0,3 cm de large :

a. Capsules à bec 3-fide, glabres; valves sans cloisons transversales; ovaire éparsément pubérulent, à poils simples; tiges et limbes foliaires glabres; sépales et pédicelles glabres; graines cylindriques à rectangulaires 3. *C. tridens*.

β. Capsules à bec entier, munies surtout à l'état jeune de fascicules stipités de poils et à stipe ± persistant et accrochant; valves à cloisons transversales incomplètes; ovaire tomentelleux, à fascicules stipités de poils; tiges et feuilles pubescentes à ± glabrescentes; sépales éparsement pubescents sur le dos; pédicelle pubescent; graines subrectangulaires 4. *C. trilocularis*.

b. Fleurs 4-6-fasciculées; étamines 6-8(10); ovules 10-14 par loge; capsules de 0,8-1,4 cm de long et ± 0,4 cm de large, à bec entier; valves à cloisons transversales incomplètes; graines 6-10 par valve, rhomboïdes; pétiole de 0,2-0,6 cm de long, pubérent; feuilles sans appendices à la base, glabre

5. *C. fascicularis*.

B. Ovaire globuleux, 3-loculaire; style plus long que l'ovaire; étamines 5-7; ovules 2 par loge; capsules globuleuses, de ± 3 mm de diam., 3-valvaires, glabres; graines 2 par valve; feuilles glabres, à appendices basiliaires très courts ou nuls

6. *C. saxatilis*.

1. *Corchorus olitorius* L., Sp. Pl., ed. 1, p. 529 (1753); BÜTTNER, Mitt. Afr. Gesellsch., V, p. 263 (1889); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 83 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Pl. Thonn., p. 25 (1900); Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1900); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. II, I, 2, p. 9 (1900); - Sér. III, I, p. 31 (1901); TH. et H. DUR., Syll., p. 73 (1909); DE WILD., Miss. Laur., p. 151 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 47 (1907) - Sér. V, III, p. 227 (1910), p. 439 (1912) - Sér. IV, II, p. 108 (1913); C^{ie} Kasai, p. 347 (1910); Ét. Fl. Bang. Ub., p. 345 (1911); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 84 (1913); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 158 (1914) - V, p. 341 (1919); Contr. Fl. Kat., p. 124 (1921); Pl. Bequaert., I, p. 478 (1922).

C. olitorius L. var. *grandifolius* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 47 (1907) - Sér. V, III, p. 439 (1912); Pl. Bequaert., I, p. 478 (1922); TH. et H. DUR., Syll., p. 74 (1909).

Herbe souvent suffrutescente, dressée ou prostrée, ± ramifiée, de 0,60-2 m de haut; tiges rosâtres, glabres. *Feuilles* à stipules lancéolées-filiformes, de 10-15 mm de long, persistantes; pétiole de 0,5-7,5 cm de long, pubescent sur les bords; limbe lancéolé à ovale-lancéolé, tronqué à aigu à la base, acuminé au sommet, muni à la base de 2 appendices filiformes atteignant 2 cm de long, de 2,5-16 cm de long et 1-6,5 cm de large, denté, glabre, parfois éparsement pubescent le long des nervures en dessous ; nervures basales 4-6. *Fascicules* oppositi-foliés, 2-4-flores, ou fleurs solitaires. *Fleurs* jaune orange, glabres; pédicelle de ± 1 mm de long, glabre; bouton obovoïde, de 4-5 mm de long, apiculé; sépales oblancéolés, apiculés au sommet, de 6-8 mm de long, ± caducs; pétales obovales, courtement onguiculés, de 6-7 mm de long et ± 4 mm de large au sommet; disque annulaire, de ± 0,6 mm de long; étamines ∞; ovaire cylindrique, 10-côtelés et éparsement pubérent à l'extérieur, 5-loculaire; style plus court que l'ovaire, glabre; ovules ∞. *Capsules* dressées, cylindriques, de 6-8 cm de long et 0,7 cm de large, glabres, à bec entier de 5-10 mm de long; valves 5, à cloisons transversales complètes. *Graines* ∞, ovoïdes.

DISTRIBUTION : Côtier (Moabi : VERMOESEN 374). Bas-Congo (environs Boma : CLAESSENS s.n.; Mvuazi : DELHAYE 341; Matadi : DACREMONT 199; Kisantu : GILLET 816). Kasai (Katola : SAPIN 6; Ekuta : SAPIN s.n.; Kwamouth : VERMOESEN 2409; Inkongo :

É. et M. LAURENT s.n.). Bas-Katanga (Gandajika : RISOPOULOS 170, LIBEN 2617; Kaziba : THIÉBAUD 255; Kiala : THIÉBAUD 696). Forestier Central (Coquilhatville-Eala : M. LAURENT 684; Eala : PYNAERT 1378; Barumbu : BEQUAERT 1204; Yangambi : GERMAIN 4625; île Boosa : LOUIS 14672; Lebo : PH. GÉRARD 278; Bambesa : STEYAERT 50; Mulaba : G. DE WITTE 10958). Ubangi-Uele (Libenge-Zongo : LEBRUN 1595; Parc Nat. Garamba : NOIRFALISE 598; Faradje : TATON 1415; Doruma : DE GRAER 109). Lac Albert (Mboga : BEQUAERT 5003 : Ishwa : BREDO 1375; Awora : TATON 1232). Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru : GHESQUIÈRE 3621; Lubarika : A. LÉONARD 4404; Usumbura : VRYDAGH 540). Ruanda-Urundi (Rumonge : ELSKENS 1). Haut-Katanga (Simana : BRYNAERT 353; Lupaka : KASSNER 2467; Élisabethville : QUARRÉ 6963; Keyberg : DETILLEUX 859). — Pantropical.

HABITAT : Savanes, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Ambulamu, Ambulamu motani (dial. babua); Ambulembu, Mbulamu (Bambesa) ; Bangu (Nouvelle-Anvers) ; Bulomu, Bulano, Molenda (Mobwasa) ; Dende bulamu (Mobeka); Inaolo a isowe, Lituolo (dial. turumbu); Kilembwe lembwe, Mulembwe wa lukaru (Gandajika); Lele (dial. logo); Malembida, Mamambira, Momombili (dial. zande) ; Molombida (Doruma) ; Mulembwa, Mulembwa kasensa (dial. tshiluba); Wolokoto (Dundusana); Zimbia (dial. abarambo).

USAGES : Plante à fibre connue sous le nom de jute. — Feuilles et fruits comestibles.

— var. **incisifolius** ASCHERS, et SCHWEINF., *Mém. Inst. Egypt.*, II, p. 53 (1887).

C. lobatus DE WILD., *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, Sér. V, I p. 54 (1903) - Sér. V, II, p. 46 (1907); *Ét. Fl. Bang. Ub.*, p. 345 (1911); TH. et H. DUR., *Syll.*, p. 73 (1909).

Variété distincte par les caractères suivants : feuilles 3-5-lobées ou laciniées, profondément dentées, arrondies à subcordées à la base, discolores; bouton à apicule atteignant 4 mm de long; pétales sessiles et plus courts que les sépales; disque atteignant 8 mm de long.

DISTRIBUTION : Bas-Congo (Tumba-Kimpese : GILLET s.n.; Gimbi : J. LAURENT 96). Bas-Katanga (Gandajika : RISOPOULOS 566). Forestier Central (Ikengo : LEBRUN 778; Mobeka : PYNAERT 20; île Tofende : J. LÉONARD 1371). Ubangi-Uele (Gangala na Bodio : CORNET D'ELZIUS 387; Kongoli : CLAESSENS 885; Parc Nat. Garamba : TROUPIN 1323). — Egypte, Uganda.

HABITAT : Rudéral, plantations, parfois cultivé, recrus forestiers.

NOMS VERNACULAIRES : Bokongele (dial. turumbu); Malende, Molinda akando (dial. zande) ; Mulembwa wa busudi (Gandajika) ; Nodo (Gangala na Bodio) ; Wodo (dial. mangbetu).

USAGES : Plante à fibres. — Feuilles comestibles comme légumes.

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

C. Malchairii DE WILD., *Ét. Fl. Bang. Ub.*, p. 345 (1911).

Variété distincte par les feuilles 3-lobées, non dentées, cunéées à la base, à lobe médian allongé-lancéolé atteignant 12 cm de long, longuement et finement acuminé.

DISTRIBUTION : Forestier Central (Banza : MALCHAIR 386 holotype).

HABITAT : Cultures.

NOM VERNACULAIRE : Djongo (Banza).

USAGE : Feuilles comestibles comme légumes.

2. *Corchorus aestuans* L., Syst. Nat., ed. 10, p. 1079 (1759).

C. acutangulus LAM.; DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, I, p. 54 (1903) - Sér. V, II, p. 46 (1907); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 158 (1914) - V, p. 341 (1919); TH. et H. DUR., Syll., p. 73 (1909).

C. tridens AUCT. non L.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 341 (1919) p.p.

Herbe annuelle à suffrutescente, dressée ou rampante, ramifiée, de 0,50-1 m de haut; tiges pubescentes à glabres. *Feuilles* à stipules lancéolées-filiformes, de 6-12 mm de long, pubescentes, persistantes; pétiole de 0,5-3 cm de long, pubescent; limbe ovale, ovale-lancéolé à étroitement lancéolé, arrondi et muni de 2 appendices filiformes à la base, aigu à acuminé au sommet, de 2-7,5 cm de long et 1,2-4 cm de large, denté-serré, éparsément pubescent sur les 2 faces; nervures basales 4-6. *Fascicules* oppositifoliés, 2-3-flores. *Fleurs* jaunes; bouton obovoïde, courtement apiculé, de \pm 4,5 mm de long et 1,5 mm de large, glabre; sépales oblongs-oblancéolés, courtement apiculés; pétales oblancéolés, courtement onguiculés, de \pm 5 mm de long et 2 mm de large; disque annulaire, de \pm 0,8 mm de long; étamines ∞ ; ovaire cylindrique, 3-6 côtelé, pubérulent, 3-loculaire; style plus court que l'ovaire, glabre; ovules ∞ , par loge. *Capsules* cylindriques, de 1,7-3 cm de long et 0,4-0,6 cm de large, 3-ailées, à bec 3-fide; valves 3, à cloisons transversales incomplètes. *Graines* ∞ subdisciformes, de \pm 1,5 mm de diam., contiguës et \pm emboîtées les unes dans les autres.

DISTRIBUTION : Côtier (Moanda : GILLET 3186; Banana : WELLENS 1021). Mayumbe (Temvo : VERMOESEN 1613). Bas-Congo (Léopoldville : GILLET s.n.; Boma : BEQUAERT 7826; Lusanga : Roucou s.n.). Kasai (Wombali : VANDERYST s.n.; Madilu : SAPIN s.n.). Forestier Central (Bokuma : HULSTAERT 94; Ekuta : SAPIN s.n.; Eala : M. LAURENT 84). Ubangi-Uele (Libenge : SAPIN s.n.; Biodi : PH. GÉRARD 267; Mbunga : DE GRAER 697). Lac Albert (Mahagi Port : FROMENT 246; Kazungi : VAN DER BEN 1227). Lacs Édouard et Kivu (Lubarika : GERMAIN 5946). — Afrique tropicale; Inde; Amérique tropicale; Australie.

HABITAT : Savanes herbeuses, jachères.

NOMS VERNACULAIRES : Bosedsi (Bas-Congo); Dambila (Lusanga); Ikongolenjeke (Bokuma); Kaguge (dial. kifulero); Moemabibumu (Madilu).

3. *Corchorus tridens* L., Mant., II, p. 566 (1771); BÜTTNER, Mitt. Afr. Gesellsch., V, p. 263 (1889); TH. DUR. et SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, LIII, 4, p. 83 (1896); DE WILD. et TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, I, p. 6 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, II, p. 297 (1908) - Sér. V, III, p. 227 (1910); Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVII, 2, p. 105 (1913); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 341 (1919) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 124 (1921); R. E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 140 (1914); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 576 (1948).

Herbe annuelle, parfois suffrutescente, de 0,20-1 m de haut, \pm ramifiée, glabre. *Feuilles* à stipules linéaires-filiformes, de 4-9 mm de long, persistantes; pétiole de 0,4-4 cm de long, pubescent aux bords; limbe lancéolé, oblancéolé à elliptique, tronqué et muni de 2 appendices filiformes à la base, acuminé à arrondi au sommet, de 2-11 cm de long et 0,5-3,5 cm de large, densément denté-serré, glabre; nervures

basales 4. *Fascicules* oppositifoliés, 2-4-flores. *Fleurs* jaunes, glabres; pédicelle de $\pm 0,5$ mm de long, glabre; bouton oblong-obovoïde, de ± 3 mm de long, courtement apiculé ; sépales étroitement elliptiques à lancéolés, courtement apiculés, de ± 4 mm de long et $\pm 0,6$ mm de large, glabres, caducs; pétales oblancéolés, courtement onguiculés, de ± 4 mm de long et 1,5 mm de large; disque annulaire, très court; étamines ∞ ; ovaire cylindrique, 3-6-côtelé, éparsément pubérulent à poils simples à l'extérieur, 3-loculaire; style plus court que l'ovaire, glabre; ovules co. *Capsules* cylindriques, de 2-4 cm de long et 0,12-0,2 cm de large, terminées par un bec 3-fide; valves 3, sans cloisons. *Graines* ∞ cylindriques à rectangulaires, de 1,5 mm de long et 0,7 mm de large.

DISTRIBUTION : Côtier (Vista : FLAMIGNI 10538; Moanda : BITTREMIEUX 23). Bas-Congo (Matomfu : VANDERYST 31432; Dolo : BAVICCHI 4; Mvuazi : DEVRED 1335; Kisantu : GILLET 858). Kasai (Kikwit : VANDERYST 9158; Kiloanda : LEBRUN 91; Molowaie-Kabeya : LIBEN 1897). Bas-Katanga (Gandajika : CHALON 698; Thielen : VANDERYST 21928). Ubangi-Uele (Libenge-Zongo : LEBRUN 1642; rivière Gwane : GERMAIN 745). Lac Albert (Mahagi Port : FROMENT 251, VAN DER BEN 1313, Kasenyi : BREDO 2002). Lacs Édouard et Kivu (Uvira : CABRA 38; Tshamvi : G. DE WITTE 1112; plaine de la Ruzizi : GERMAIN 5671). Ruanda-Urundi (Kiharo, Mosso : MICHEL et REED 1845). Haut-Katanga (Shinsenda : RINGOET in HOMBLÉ 473; Parc Nat. Upemba : VAN MEEL in G. DE WITTE 4808). — Afrique tropicale; Inde; Australie.

HABITAT : Savanes, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Denderu (Uvira); Dalua (Shinsenda); Mulembine (Katanga); Mulembwa kasensa (dial. tshiluba); Mulembwa wa lukasu (Gandajika); Sule, Wembongo (Dolo).

USAGE : Herbe comestible.

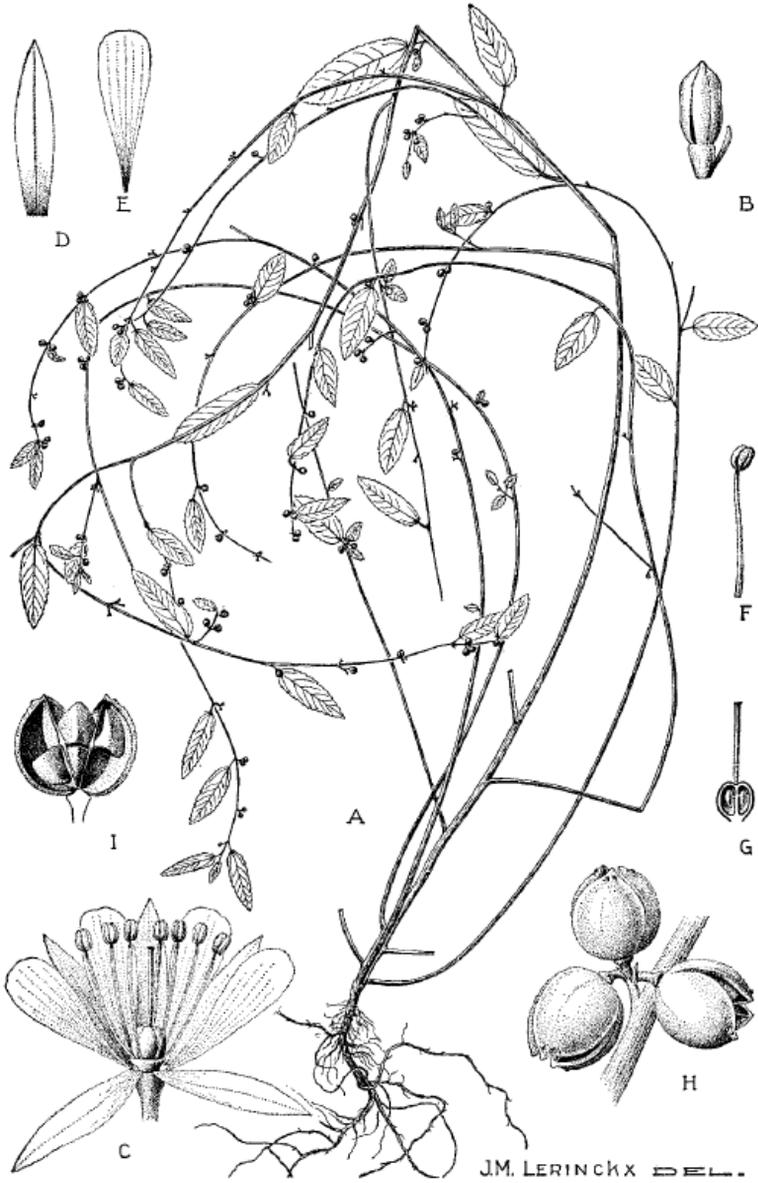
4. *Corchorus trilocularis* L., Mant., I, p. 77 (1767); BURRET in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 494 (1914); R. E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., I, p. 140 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 478 (1922); ROBYNS, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 576, t. 57 (1948).

Herbe annuelle ou suffrutescente, dressée ou prostrée, ramifiée, de 0,30-0,80 m de haut; tiges pubescentes à glabrescentes. *Feuilles* à stipules lancéolées-filiformes, de 7-12 mm de long, pubescentes; pétiole de 0,3-2 cm de long, pubescent; limbe oblong-lancéolé, lancéolé à elliptique, arrondi et muni de 2 appendices filiformes à la base, aigu à acuminé au sommet, de 2-12 cm de long et 0,5-3,5 cm de large, denté-serré, éparsément pubescent à \pm glabrescent en dessus, pubescent en dessous. *Fascicules* oppositifoliés, 2-3-flores. *Fleurs* jaunes ; pédicelle de 1-2 mm de long, pubescent; bouton obovoïde, courtement

Légende de la planche X.

Corchorus saxatilis WILD

A. Plante fructifère, port ($\times 1/2$). — B. Bouton floral ($\times 10$). — C. Fleur épanouie, 1 pétale enlevé ($\times 10$). — D. Sépale ($\times 10$). — E. Pétale ($\times 10$). — F. Étamine ($\times 10$). — G. Gynécée avec coupe longitudinale de l'ovaire ($\times 10$). — H. Fruits ($\times 5$). — I. Fruit, 1 valve enlevée ($\times 5$). — D'après DETILLEUX 978 (A, B, G-I), ROBINSON 486 (C-F).



Corchorus saxatilis WILD

JM. LERINCKX DEL.

apiculé, de ± 4 mm de long et 2 mm de large; sépales lancéolés, acuminés, de ± 5 mm de long et 1,5-2,2 mm de large, éparsément pubescents sur le dos; pétales subonguiculés, obovales-oblancéolés, de ± 4 mm de long et 2 mm de large; disque annulaire, de $\pm 0,4$ mm de long; étamines ∞ ; ovaire cylindrique, 3-6-côtelé, 3-loculaire, tomentelleux à poils en fascicules \pm stipités; style plus court que l'ovaire, glabre; ovules ∞ . *Capsules* étroitement cylindriques, de 2,5-7 cm de long et 0,2-0,3 cm de large, à bec entier, munies à l'état jeune de poils en fascicules \pm stipités à stipe \pm persistant et accrochant; valves 3, à cloisons transversales incomplètes. *Graines* ∞ , subrectangulaires, de $\pm 0,8$ mm de long et 0,3 mm de large.

DISTRIBUTION : Bas-Katanga (Gandajika : MATAGNE 22). Ubangi-Uele (s.l. : VANDER GUCHT 392). Lac Albert (Irumu-Bogoro : BEQUAERT 4917; Ishwa : BREDO 1344; Abok : SCOPS 104). Lacs Édouard et Kivu (Kaniki : BEQUAERT 5281; Kitona : LIBEN 1501; Katanda : LEBRUN 7731; Kaluska : G. DE WITTE 2209; Katana : DE WULF 20; plaine de la Ruzizi : F. HENDRICKX 5687; Rutshuru : LOUIS 4783). Ruanda-Urundi (Mutare : TROUPIN 9596; Ruyigi, Mosso : MICHEL et REED 420). — Afrique tropicale et subtropicale; Inde; Amérique tropicale; Australie.

HABITAT : Savanes boisées, bords de rivières, rudéral.

NOMS VERNACULAIRES : Isheranguza, Ndama (dial. mashi); Miambi (Katana); Umugugumasi (dial. kirundi); Uruberwa (dial. kinyarwanda).

OBSERVATION : Nous n'avons pas vu les spécimens MILDBRAED 1919 et R.E. FRIES 1761, 1900.

5. *Corchorus fascicularis* LAM., Encycl. Méth., Bot., II, p. 104 (1786).

Herbe suffrutescente, dressée ou prostrée, de 0,40-1 m de haut; tiges éparsément pubérulentes à glabres. *Feuilles* à stipules lancéolées, de 3-6 mm de long, \pm persistantes; pétiole de 0,2-0,6 cm de long, pubescent; limbe lancéolé à étroitement oblong-lancéolé, arrondi et sans appendices à la base, acuminé au sommet, de 1,5-6 cm de long et 0,2-1 cm de large, denté-serré, glabre; nervures basales 2-4. *Fascicules* oppositifoliés, 4-6-flores. *Fleurs* subsessiles; bouton oblong-obovoïde, de $\pm 2,5$ mm de long et 1,5 mm de large, glabre; sépales lancéolés, de $\pm 2,5$ mm de long et 0,4 mm de large; pétales oblancéolés, de 2-2,5 mm de long et 0,8 mm de large; disque très court; étamines 6-8(10), plus courtes que les pétales; ovaire cylindrique, 3-6-côtelé, densément apprimé-pubérulent, 3-loculaire; style plus court que l'ovaire, glabre; ovules 10-14 par loge. *Capsules* oblongues, de 0,8-1,4 cm de long et 0,4 cm de large, à bec entier et court, glabres; valves 3, à cloisons transversales incomplètes et peu marquées. *Graines* 6-10 par valve, rhomboïdes, de $\pm 0,6$ mm de long et de large.

DISTRIBUTION : Kasai (Thielen : VANDERYST 21870). Ubangi-Uele (Gangala na Bodio : CORNET D'ELZIUS 368; Digba : PH. GÉRARD 371; Parc Nat. Garamba : TROUPIN 708). — Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Ghana, Nigeria; Arabie; Inde; Australie.

HABITAT : Savanes, jachères.

OBSERVATION : Les capsules des spécimens d'Afrique sont glabres.

6. *Corchorus saxatilis* WILD, Bol. Soc. Brot., Sér. 2, XXXI, t. 2, p. 90 (1957). — Planche X.

Herbe suffrutescente rampante, ramifiée, atteignant 60 cm de long; tiges rougeâtres, glabres. *Feuilles* à stipules filiformes, de ± 2 mm de long, rapidement caduques; pétiole de 0,2-0,4 cm de long, pubescent en dessus; limbe lancéolé à étroitement elliptique, arrondi et parfois muni à la base d'appendices filiformes très courts, aigu au sommet, de 1,2-3,5 cm de long et 0,4-1,2 cm de large, denticulé-serré, glabre en dessus, éparsément apprimé-pubérulent le long de nervures en dessous; nervures basales n'atteignant pas la 1/2 du limbe. *Cymes* oppositifoliées, 2-3-flores. *Fleurs* glabres; pédicelle de ± 1 mm de long; bouton oblong, subapiculé, de $\pm 1,2$ mm de long et 0,6 mm de large; sépales 5, oblongs-lancéolés, de 1,4 mm de long et 0,3 mm de large; pétales 5, oblancéolés, de ± 1 mm de long et 0,25 mm de large; étamines 5-7, égalant \pm les pétales; ovaire globuleux, 3-loculaire, glabre; style filiforme, plus long que l'ovaire, glabre; ovules 2 par loge. *Capsules* globuleuses, de ± 3 mm de diam., glabres; valves 3, sans cloisons transversales. *Graines* 2 par valve, ovoïdes.

DISTRIBUTION : Haut-Katanga (Mimbulu : DETILLEUX 978). — Rhodésie du Nord.

HABITAT : Savanes sur terres jaunes graveleuses.