

Veillez citer cette publication comme :

Meerts P. (2023) Labiatae, Sous-famille III. Ajugoideae. Dans : Sosef M.S.M. (éd.) Flore d'Afrique centrale (République démocratique du Congo - Rwanda - Burundi), nouvelle série, Spermatophyta. Meise, Jardin botanique de Meise. [version PDF, 10.5281/zenodo.18212599]

Ce PDF 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.

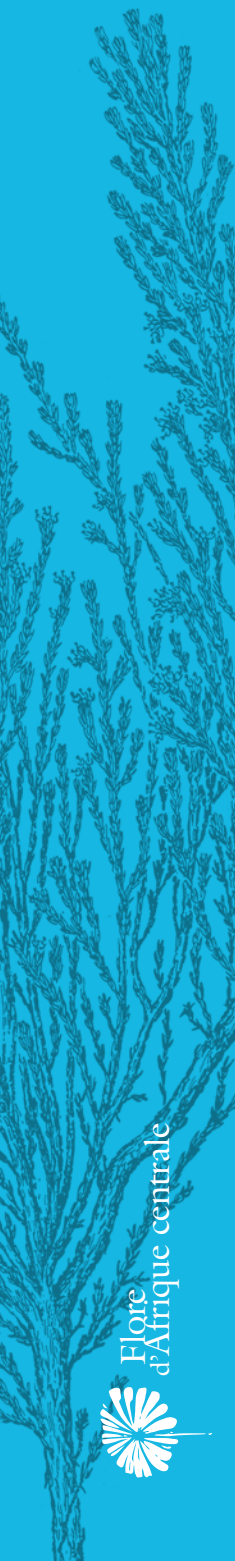
La version papier peut être commandée dans la boutique en ligne du Jardin botanique de Meise à l'adresse : shopbotanicgarden.be.

Please cite this publication as :

Meerts P. (2023) Labiatae, Sous-famille III. Ajugoideae. In: Sosef M.S.M. (éd.) Flore d'Afrique centrale (République démocratique du Congo - Rwanda - Burundi), nouvelle série, Spermatophyta. Meise, Jardin botanique de Meise. [version PDF, 10.5281/zenodo.18212599]

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

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



FLORE
D'AFRIQUE
CENTRALE

Rép. dém. Congo - Rwanda - Burundi

NOUVELLE SÉRIE

Spermatophyta

LABIATAE
Sous-famille III. Ajugoideae



FLORE D'AFRIQUE CENTRALE

Index des familles

A partir de 1967, les familles sont publiées en fascicules séparés. Le millésime signale les familles déjà publiées. Si suivi d'une indication en chiffres romains elle renvoie aux volumes I à X publiés jusqu'en 1963 par l'I.N.E.A.C.

SPERMATOPHYTA

Acanthaceae	Capparidaceae 1951 (II)	Flagellariaceae 2014
Achariaceae, voir Flacourtiaceae	Caprifoliaceae 1982, voir aussi Dipsacaceae, Valerianaceae	Fumariaceae 1951 (II), voir aussi Papaveraceae 2020
Adoxaceae, voir Caprifoliaceae	Cardiopteridaceae, voir Icacinaceae	Gelsemiaceae, voir Loganiaceae
Aizoaceae 1951 (II)	Caricaceae 2014	Gentianaceae 1972
Alangiaceae 2005	Caryophyllaceae 1951 (II)	Geraniaceae 1958 (VII)
Alismataceae 1975	Casuarinaceae 1948 (I)	Gesneriaceae 2021
Amaranthaceae 1951 (II), voir aussi Chenopodiaceae	Celastraceae 1960 (IX), voir aussi Hippocrateaceae	Gisekiaceae, voir Aizoaceae
Amaryllidaceae 1973 (s.s.) subfam. Allioideae 2020	Ceratophyllaceae 1951 (II)	Gnetaceae 1948 (I)
Anacardiaceae 1960 (IX)	Chenopodiaceae 1951 (II)	Goodeniaceae 2017
Ancistrocladaceae 1982	Chrysobalanaceae, voir Rosaceae	Gramineae 2017 (Introd. I à X)
Anisophylleaceae, voir Rhizophoraceae	Cleomaceae, voir Capparidaceae	Gunneraceae, voir Haloragaceae
Annonaceae 1951 (II)	Clusiaceae, voir Guttiferae	Guttiferae 1970
Anthericaceae 2015	Cochlospermaceae 1967	Haloragaceae 1968
Apiaceae, voir Umbelliferae	Colchicaceae 2014	Hamamelidaceae 1951 (II)
Apocynaceae 2021 (sous- fam. I & II)	Combretaceae 1968	Heliconiaceae 2017
Apodanthaceae, voir Rafflesiaceae	Commelinaceae	Hernandiaceae 1951 (II)
Aponogetonaceae 1974	Compositae 1986, 1989	Hippocrateaceae 1960 (IX)
Aquifoliaceae 1960 (IX)	Connaraceae 1952 (III)	Huaceae 1963 (X)
Araceae, voir aussi Lemnaceae	Convolvulaceae 2022	Huaceae (rév.) 1976
Araliaceae 1974	Cornaceae 1971	Humiriaceae 1970
Arecaceae, voir Palmae	Costaceae 2017	Hyacinthaceae
Aristolochiaceae 1948 (I)	Crassulaceae 1951 (II)	Hydnoraceae 1948 (I)
Asparagaceae 2016, voir aussi Dracaenaceae, Hyacinthaceae	Cruciferae 1951 (II)	Hydrocharitaceae 2015, voir aussi Najadaceae
Asphodelaceae 2015	Cucurbitaceae 1975	Hydroleaceae 2015
Balanitaceae 1958 (VII)	Cupressaceae 1948 (I)	Hydrostachyaceae 1948 (I)
Balanophoraceae 1948 (I)	Cuscutaceae 1993	Hymenocardiaceae 1985
Balsaminaceae 1960 (IX)	Cycadaceae 1948 (I)	Hypericaceae, voir Guttiferae
Basellaceae 1951 (II)	Cyperaceae 2020 (Introd. I), 2022 (II-IV, VII-IX)	Hypoxidaceae 1971
Begoniaceae 1969	Dichapetalaceae 1958 (VII)	Icacinaceae 1960 (IX)
Bignoniaceae 1977	Dilleniaceae 1967	Iridaceae 2005
Bixaceae 1970	Dioscoreaceae 2021	Irvingiaceae 1958 (VII)
Bombacaceae 1963 (X)	Dipsacaceae 1979	Ixonanthaceae 2015
Boraginaceae 1971	Dipterocarpaceae 2017	Juncaceae 1973
Brassicaceae, voir Cruciferae	Dracaenaceae	Juncaginaceae 1982
Bromeliaceae 2015	Droseraceae 1951 (II)	Labiatae 2020 (Introd. I+II), 2022 (IV et V), 2023 (III)
Burmanniaceae 1970	Ebenaceae 1987	Lamiaceae, voir Labiatae
Burseraceae 1958 (VII)	Elatinaceae 1967	Lauraceae 1951 (II)
Buxaceae 1960 (IX)	Ericaceae 2014	Lecythidaceae 1971, voir aussi Scytopetalaceae
Cabombaceae 1970	Eriocaulaceae	Leeaceae 1960 (IX)
Cactaceae 1967	Erythroxylaceae 1958 (VII)	Leguminosae, voir Caesalpiniaceae, Mimosaceae et Papilionaceae
Caesalpiniaceae 1952 (III)	Euphorbiaceae 1962 (VIII), 1995, 1996, voir aussi Pandaceae, Phyllanthaceae, Picrodendraceae, Putranjivaceae	Lemnaceae 1988
Callitrichaceae 1958 (VII)	Fabaceae, voir Caesalpiniaceae, Mimosaceae et Papilionaceae	Lentibulariaceae 1972
Calophyllaceae, voir Guttiferae	Flacourtiaceae 1968, 1976, voir aussi Salicaceae	Lepidobotryaceae 1958 (VII)
Campanulaceae 1977		Limeaceae, voir Aizoaceae
Canellaceae 1967		Linaceae 1958 (VII), voir aussi Ixonanthaceae
Cannabaceae 1948 (I)		Linderniaceae, voir Scrophulariaceae
Cannaceae 2017		

FLORE D'AFRIQUE CENTRALE
(République démocratique du Congo – Rwanda – Burundi)
nouvelle série



SPERMATOPHYTA

LABIATAE
Sous-famille III. Ajugoideae

par

P. MEERTS

Jardin botanique de Meise et Université Libre de Bruxelles

Rédaction : M.S.M. Sosef
Jardin botanique de Meise



**Jardin botanique
de Meise**

novembre 2023

Flore d'Afrique centrale

(République démocratique du Congo – Rwanda – Burundi)
nouvelle série, Spermatophyta, Labiatae, Sous-famille III. Ajugoideae

Comité de Rédaction :

Henk Beentje (Royal Botanic Gardens, Kew)
Steven Dessein (Jardin botanique de Meise)
Eberhard Fischer (Universität Koblenz)
Jacques Florence (Sceaux, France)
Eduard Ilunga wa Ilunga (Université de Lubumbashi)
Thomas Janssen (Humboldt-Universität, Berlin)
Pierre Meerts (Université libre de Bruxelles)
Salvator Ntore (Jardin botanique de Meise)
Marc Sosef (Jardin botanique de Meise)
Tariq Stévant (Université libre de Bruxelles & Missouri Botanical Garden)

Information bibliographique de Deutsche Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek a répertorié cette publication dans la Deutsche Nationalbibliografie ; les données bibliographiques détaillées peuvent être consultées à l'adresse <http://dnb.ddb.de>.

Labiatae, Sous-famille III. Ajugoideae. P. Meerts – Flore d'Afrique centrale, nouvelle série, Spermatophyta. M.S.M. Sosef, rédaction – Meise, Jardin botanique de Meise, 2023 – 128 pp., ill., 24,5 × 16 cm.

ISBN 978382361817-1

ISSN 0779-116X

D/2023/0325/005

Adresse de l'auteur :

P. Meerts, Jardin botanique de Meise, Nieuwelaan 38, 1860 Meise, Belgique

Copyright © 2023 Agence Jardin botanique de Meise. Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite par quelque procédé que ce soit sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Imprimé en Allemagne par TZ Verlag & Print GmbH, Roßdorf

Couverture :

Conception graphique : Sven Bellanger

Photo : *Clerodendrum buchneri*, Haut-Katanga, région de Lubumbashi, photo par Pierre Meerts (©)

Abstract. A floristic treatment for the Labiatae, subfamily Ajugoideae, occurring within the region covered by the *Flore d'Afrique centrale* (Democratic Republic of the Congo, Rwanda and Burundi) is given. Five genera, 45 species, two subspecies and seven varieties are documented. Of these, three species and three varieties are endemic to the region. One lectotype and one neotype are designated; three new combinations are made and five names are treated as synonyms for the first time. All genera and species are presented along with a morphological description, synonyms, distributional data, information on habitat and conservation, vernacular names, as well as additional bibliography, taxonomic notes and the citation of representative herbarium specimens. Keys to all taxa are provided, while identification is supported by 29 botanical illustrations as well as 25 colour photographs.

Nouveautés taxonomiques dans cet ouvrage

Désignation d'un lectotype pour :

Clerodendrum thyrsoides Gürke

Désignation d'un néotype pour :

Rothea pusilla (Gürke) Meerts

Nouvelles combinaisons :

Rothea pusilla (Gürke) Meerts

Rothea myricoides (Hochst.) Steane & Mabb. subsp. *myricoides* var. *macrocalyx* (Moldenke) Meerts

Rothea luembensis (De Wild.) R.Fern. var. *kanichi* (De Wild.) Meerts

Nouveaux synonymes :

Clerodendrum dumale (Hiern) Baker, synonyme de *Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb. subsp. *myricoides* var. *macrocalyx* (Moldenke) Meerts

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke subsp. *myricoides* var. *capiriensis* R.Fern., synonyme de *Rothea commiphoroides* (Verdc.) Steane & Mabb.

Rothea myricoides (Hochst.) Steane & Mabb. var. *capiriensis* (R.Fern.) R.Fern., synonyme de *Rothea commiphoroides* (Verdc.) Steane & Mabb.

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *dumale* (Hiern) R.Fern., synonyme de *Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb. subsp. *myricoides* var. *macrocalyx* (Moldenke) Meerts

Siphonanthus dumalis Hiern, synonyme de *Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb. subsp. *myricoides* var. *macrocalyx* (Moldenke) Meerts

LABIATAE

Sous-famille III. **AJUGOIDEAE** Kostel.

Kosteletzky (1834 : 752).

Arbustes, arbrisseaux ou *herbes* vivaces (parfois annuelles hors du territoire de la Flore). *Feuilles* simples. *Fleurs* : **calice à 5 lobes** ; **style subterminal ou rarement terminal**. *Fruits drupacés, à 4 lobes* contenant chacun un pyrène, **ou un tétrakène** se divisant tardivement en **4 nucules, chacune avec une grande cicatrice** couvrant au moins la moitié de sa longueur.

CLASSIFICATION – Les marqueurs moléculaires supportent la reconnaissance de cette sous-famille et confirment qu'elle est monophylétique (Harley & al. 2004 ; Li & al. 2016 ; Zhao & al. 2021). La sous-famille comprend quatre tribus ; les cinq genres présents dans le territoire de cette Flore se répartissent dans trois d'entre elles : Rotheceae Xiang, Li & Olmstead (*Rothea*), Clerodendreae Briq. (*Clerodendrum*, *Volkameria*, *Kalaharia*) et Ajugeae Benth. (*Ajuga*).

DISTRIBUTION – La sous-famille comprend 23 genres, avec environ 770 espèces, dont cinq genres présents dans le territoire de la Flore, avec au total 45 espèces. Dans l'introduction générale de la famille des Labiatae pour cette Flore (Paton 2020), seuls quatre genres étaient signalés, *Volkameria* ayant été inclus dans *Clerodendrum* (voir les Observations sous ces genres pour une explication).

BIBLIOGRAPHIE – Briquet (1895b), Harley & al. (2004), Li & al. (2016), Yuan & al. (2010), Zhao & al. (2021).

Clé des genres

1. - Plante spinescente, avec des épines crochues supra-axillaires et les pédoncules devenant spinescents après la chute du fruit ; fleurs solitaires sur des pédoncules axillaires ; corolle rouge ou jaune III.1. **Kalaharia**
- Plante non spinescente ou à pseudo-épines dérivant de la base du pétiole persistant après la chute de la feuille ; pédoncules non spinescents ; fleurs en cymes pluriflores, sessiles ou pédonculées ; corolle blanche, crème, rouge, teintée de violet ou bleuâtre 2
2. - Corolle à trois lobes inférieurs soudés en une lèvre 3-lobée bien développée et deux lobes supérieurs beaucoup plus petits formant une lèvre très courte ; corolle marcescente (persistant sous forme d'une gaine autour du fruit) ; herbe à souche herbacée et tige ascendante ; fruit se séparant en 4 nucules III.2. **Ajuga**
- Corolle à 5 lobes égaux ou peu inégaux, parfois à symétrie bilatérale, mais non organisée en deux lèvres très inégales, non marcescente ; arbuste, arbrisseau ou herbe à souche lignifiée épaisse, à tige dressée ou très rarement prostrée ; fruit généralement drupacé ou se séparant en 4 nucules (*Volkameria*) 3

3. - Bouton floral nettement asymétrique, la corolle se développant brusquement du côté inférieur seulement ; tube de la corolle plus longuement fendu du côté postérieur qu'entre les autres lobes ; lobe inférieur de la corolle fréquemment nettement plus grand que les autres, presque toujours teinté de violet ; anthère généralement basifixé ; lobes stigmatiques souvent inégaux III.3. **Rothea**
- Bouton floral symétrique, ou s'il est asymétrique, se développant généralement du côté supérieur par résupination ; tube de la corolle n'étant pas plus longuement fendu du côté postérieur ; lobe inférieur de la corolle égalant ou dépassant légèrement les autres, jamais teinté de violet ; anthère dorsifixé ; lobes stigmatiques égaux 4
4. - Fruit drupacé, noir, à paroi généralement lisse ; sinus entre les lobes du calice aigus ; limbe foliaire clairement distinct du pétiole, ponctué ou non III.4. **Clerodendrum**
- Fruit presque sec, généralement brunâtre, à paroi rugueuse ; sinus entre les lobes du calice obtus-arrondis ; limbe foliaire progressivement atténué en pétiole court, densément ponctué sur les deux faces III.5. **Volkameria**

III.1. **KALAHARIA** Baill.

Baillon (1891 : 110).

Clerodendrum L. subg. *Kalaharia* (Baill.) B.Thomas (Thomas 1936 : 23, 89).

Sous-arbrisseau ou *arbrisseau*, dressé, décombant ou prostré ; tige pleine ; **rameaux armés d'épines axillaires recourbées et des restes des pédoncules transformés en épines droites indurées**. *Feuilles* opposées, de longueur \pm égale aux entrenœuds ou plus courtes que ceux-ci, de **dimension régulièrement décroissante** vers l'extrémité des rameaux ; limbe à marge entière. *Inflorescences axillaires, à fleurs solitaires*. *Fleur* : calice régulièrement 5-lobé, poilu sur les deux faces, à peine accrescent en fruit ; corolle écarlate à rouge orangé ou jaune, à **tube long de 4–10 mm**, évasé distalement, non fendu ; ovaire cylindrique, glanduleux, **4-loculaire à la partie supérieure** ; **style terminal**, apex courtement bifide. *Fruits drupacés*, globuleux, légèrement lobés, noirs à maturité.

DISTRIBUTION – Genre de l'Afrique centrale à deux espèces, toutes les deux présentes dans le territoire de la Flore.

OBSERVATIONS – *Kalaharia* a longtemps été traité comme sous-genre de *Clerodendrum* (Harley & al. 2004 ; Thomas 1936 ; Verdcourt 1992). Les données moléculaires (Steane & al. 2004) soutiennent bien sa reconnaissance comme genre autonome.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005, 2006), Moldenke (1980b), Pollard (2022b), Steane & al. (2004), Verdcourt (1992).

Clé des espèces

1. - Rameaux couchés sur le sol ; corolle subactinomorphe, jaune ; étamines exsertes sur ± 6 mm 1. **K. schaijesii**
- Rameaux ascendants à dressés ; corolle zygomorphe, rouge vif à rouge orangé ; étamines exsertes sur (10–)15–20 mm 2. **K. uncinata**

1. *Kalaharia schaijesii* P.Bamps

Figure 1(A)

Bamps (2013 : 135). – Type : République démocratique du Congo, Katanga, plateau de la Manika, 5 km S de Kolwezi, alt. 1500 m, 29-VI-1985, *Schaijes 2511* (holo- : BR).

Géofrutex à tiges rampantes, étalées sur le sol autour de la souche, atteignant 1 m de longueur ; tige pubérulente et à glandes sessiles, à **ramifications \pm distiques** ; nœuds inférieurs avec **deux épines crochues supra-axillaires**, de 4–5 mm, les supérieurs avec deux épines droites. *Feuille* : pétiole de 2–10 mm, pubérulent ; limbe ovale à suborbiculaire, **de $1\text{--}4 \times 0,5\text{--}3,5$ cm**, arrondi à obtus ou cunéé à la base, obtus à cuspidé à l'apex, pubérulent sur les deux faces ; nervures secondaires 3 ou 4 de chaque côté, saillantes à la face inférieure, réseau invisible. *Inflorescence* : pédoncule spinescent de 1–1,5(–2) cm, avec deux bractéoles filiformes caduques. *Fleur* : calice campanulé, pubérulent, **long de 5–6 mm**, à lobes triangulaires, longs de ± 2 mm, aigus-acuminés ; **corolle subactinomorphe, jaune**, à tube long de 4–6 mm, à lobes légèrement inégaux, oblongs à ovales, de $5\text{--}12 \times 3\text{--}5$ mm, pileux sur la face externe, ciliolés ; **étamines exsertes sur ± 6 mm**, anthère médifixe, longue de $\pm 2,5$ mm ; style exsert, atteignant 1 cm. *Fruit* subglobuleux, de ± 15 mm de diamètre, pubérulent.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu du Gabon, de la République du Congo et de l'Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Congo* : Breyne 3652, Devred 318, Nsimundele 2558 ; *Kasaï* : Achten 100B, Casier 137, Germain 7958 ; *Bas-Katanga* : Bequaert 32, Mullenders 1034, Quarré 2459 ; *Forestier Central* : Lebrun 6189 ; *Haut-Katanga* : Schaijes 2511, Schmitz 2943.

HABITAT – Savanes, champs cultivés, friches, sols dénudés, bords de route, souvent sur sable kalaharien ; de 300 à 1200 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce largement répandue, connue de plus de 50 localités.

USAGE – Plante médicinale à usages multiples (Kibungu 2010, sous le nom *Clerodendrum uncinatum*). Les feuilles desséchées et pilées, additionnées de sel, soignent le rhume.

NOMS VERNACULAIRES – fondolo (à Kisebula-Panzi) ; kikosa (en kiluba) ; nkongi nkongi (en kikongo).

OBSERVATIONS – *K. schaijesii* n'a été considéré que récemment comme différent de *K. uncinata*. En République démocratique du Congo, les aires de distribution des deux espèces sont parapatriques : presque toutes les localités de *K. schaijesii* sont situées à l'ouest du Lualaba et celles de *K. uncinata*, à l'est de celui-ci. Par conséquent, les noms vernaculaires

et les usages jadis attribués à « *K. uncinata* » (ou *Clerodendrum uncinatum*) dans le Bas-Congo se rapportent, selon toute vraisemblance, à *K. schaijesii*.

BIBLIOGRAPHIE – Bamps (2013), Pollard (2022b).

2. *Kalaharia uncinata* (Schinz) Moldenke

Planche 1 ; Figure 1(B)

Moldenke (1955 : 132). – Type : Namibie, NW Kalahari, Grochas, VII-1886, *Schinz 456* (holo- : Z).

Clerodendrum uncinatum Schinz (Schinz 1890 : 206).

Clerodendrum spinescens Gürke (Gürke 1893 : 180).

Sous-arbrisseau ascendant à dressé, buissonnant, de 0,3–1,5(–3) m de hauteur, à tiges souvent enchevêtrées ; souche épaisse, lignifiée ; tige sub-cylindrique à anguleuse, striée, pleine, pubérulente à pubescente, finement glanduleuse ; nœuds inférieurs avec **deux épines recourbées** de ± 5 mm, les supérieurs à épines droites dérivées des pédoncules après la chute des fleurs. **Feuilles** subopposées ; pétiole de 2–6 mm ; limbe ovale-elliptique à suborbiculaire, de 0,5–4,7 \times 0,3–2,5 cm, arrondi ou obtus et souvent un peu asymétrique à la base, arrondi à aigu et courtement apiculé à l'apex, courtement pubescent sur les deux faces. **Inflorescence** : pédoncule presque perpendiculaire à la tige, de 0,8–3 cm ; bractéoles linéaires, longues de 4–8 mm. **Fleur** : calice campanulé, long de 5–9 mm, pubescent, à lobes ovales-triangulaires, acuminés ; **corolle zygomorphe, rouge écarlate à rouge orangé, pubérulente à pubescente** à l'extérieur, à tube long de 6–13 mm, à lobes oblongs à obovales-elliptiques, de (6–)10–25 \times (3–)6–10 mm ; **étamines courbées vers le bas, exsertes sur (1–)1,5–2 cm**, anthère longue de 2–3 mm. **Fruit** globuleux, légèrement lobé, de 8–15 mm de diamètre, pubescent.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Namibie, Botswana et Afrique du Sud.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : Borre & Lebaigue s.n., De Witte 2847 ; *Haut-Katanga* : De Saeger 80, Luxen 42, Schaijes 3586.

HABITAT – Savanes herbeuses, bords de chemin, rochers ; dans le territoire de la Flore de 600 à 1200 m, ailleurs jusqu'à 2100 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce largement répandue, connue de plus de 100 localités.

USAGE – La décoction de racines est un vomitif violent, utilisé contre les morsures de serpents, des maux de tête (inhalation de la vapeur des décoctions de racines) et contre la blennorragie.

NOMS VERNACULAIRES – cat's claw (angl.) ; fila, talalo (dans l'Upemba) ; ikikosa, tshikosa (en kibemba) ; talala (à Ankoro) ; zelala (à Mupanga).

BIBLIOGRAPHIE – Bamps (2013), Fernandes (2005), Pollard (2022b), Verdcourt (1992).

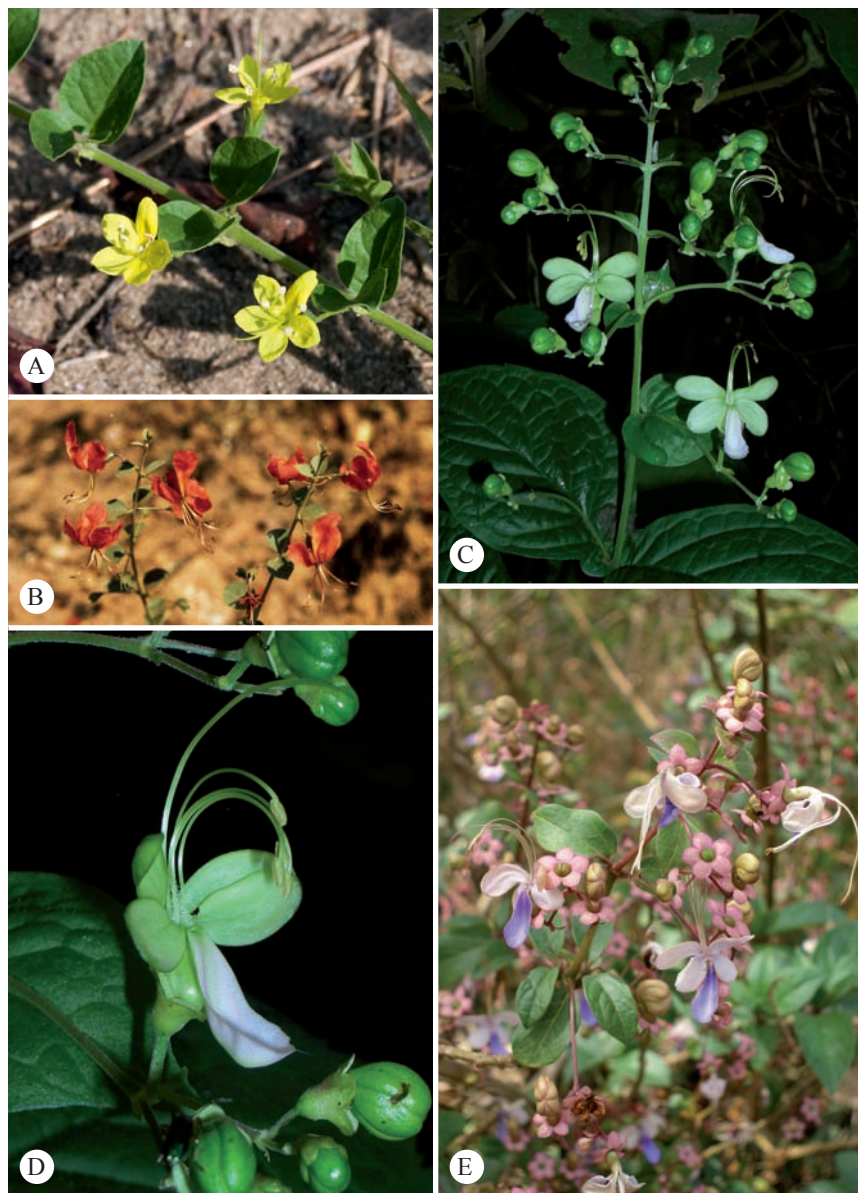


Figure 1 – *Kalaharia schajjesii* : A, tige florifère. – *Kalaharia uncinata* : B, inflorescences. – *Rothea bukobensis* : C, inflorescence ; D, fleur. – *Rothea violacea* subsp. *violacea* : E, inflorescence. Photos par Jean-Pierre Vandeweghe (© ; A : Gabon, Plateaux Batéké), Eberhard Fischer (© ; C, D : Rwanda, Nyungwe Nat. Park), Paul Bamps, Jardin botanique de Meise (© ; B, Rép. dém. Congo, Haut Katanga) et Yvette Harvey (© ; E, Cameroun, NW region, Dom).

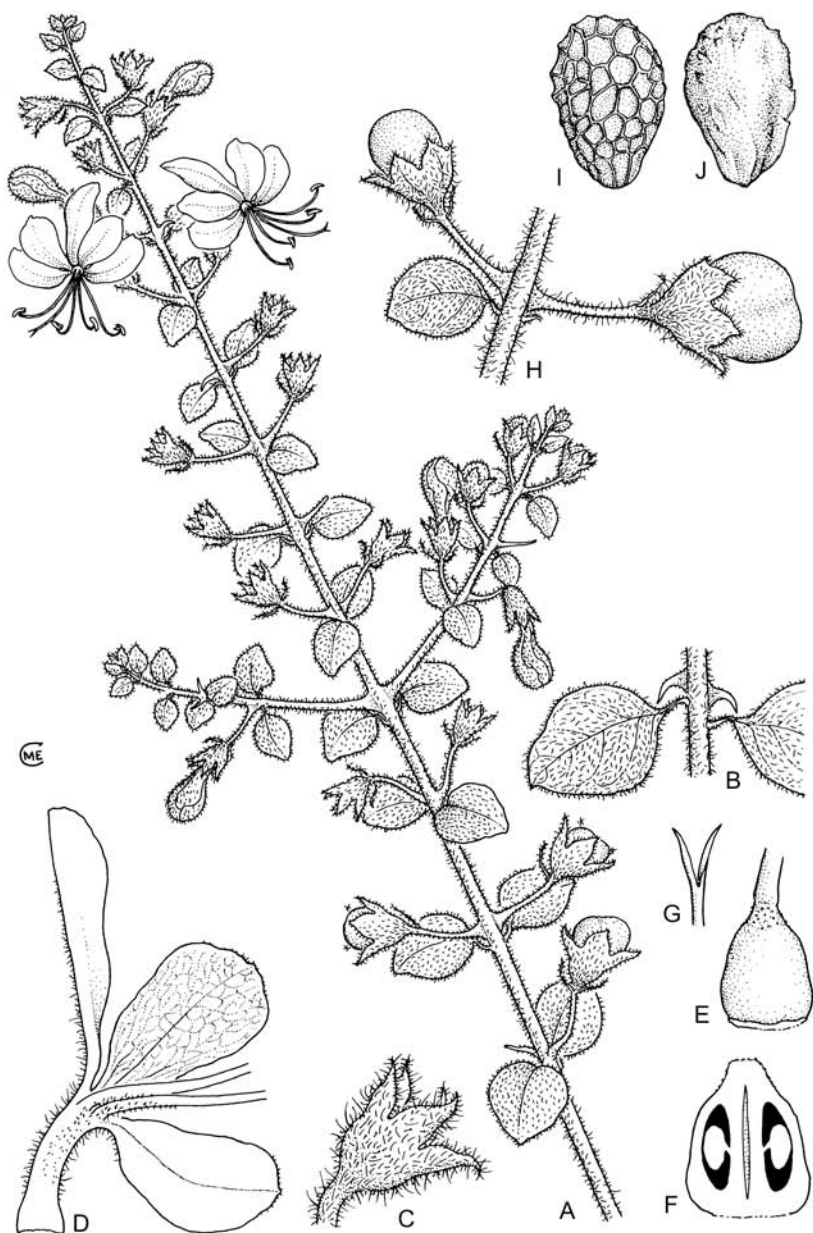


Planche 1 – *Kalaharia uncinata* : A, tige florifère ($\times \frac{2}{3}$); B, tige avec aiguillons ($\times 1$); C, calice ($\times 2$); D, corolle, coupe longitudinale ($\times 2$); E, ovaire ($\times 6$); F, idem, coupe longitudinale ($\times 8$); G, stigmate ($\times 6$); H, fruits ($\times 1$); I, J, pyrènes, vues dorsale et ventrale ($\times 2$). – D'après Bullock 3007 (A, B), Sanane 212 (C-G) et B.D. Burt 3333 (H-J). Dessin par Maureen Church (©), Royal Botanic Gardens, Kew, reproduit avec permission à partir de Verdcourt (1992).

III.2. AJUGA L.

Linnaeus (1753 : 561).

Herbes annuelles, bisannuelles ou vivaces, rarement *sous-arbrisseaux*. *Feuilles* opposées-décussées. *Inflorescences* formées de **cymes verticillées denses** (verticillastres), parfois rapprochées en faux-épi. *Fleurs* : calice actinomorphe ou faiblement zygomorphe, non accrescent, à 5 lobes ; corolle de couleurs variées, **marcescente (persistant sous forme d'une gaine autour du fruit), à deux lèvres, la supérieure généralement très courte**, l'inférieure à trois lobes, le médian plus large que les autres, élargi distalement et généralement émarginé à bilobé ; étamines 4, généralement un peu exsertes, filet à poils hyalins, anthère à thèques divergentes ou divariquées, confluentes au moment de la déhiscence ; ovaire à 4 lobes ; **style subterminal**, bifide, à lobes égaux ou inégaux. *Fruits* en schizocarpe (rarement drupacés en dehors du territoire de la Flore), à **4 nucules**, chacune avec une **cicatrice latérale bien visible et dépassant la moitié de la longueur de la nucule**, à paroi réticulée.

DISTRIBUTION – Genre d'environ 30 espèces, principalement des régions tropicales et subtropicales de l'Ancien Monde. Dans le territoire de la Flore, deux espèces.

BIBLIOGRAPHIE – Briquet (1895b), Harley & al. (2004), Lukhoba (2009), Robyns (1947).

Clé des espèces

1. - Pétiole nul ou atteignant 0,5 cm ; limbe foliaire obovale à spatulé, atténué à la base ; corolle blanche, rosée, mauve pâle, bleuâtre à violette ; plante ne dépassant pas 35 cm de hauteur 1. **A. integrifolia**
- Pétiole de 1–2,5 cm ; limbe foliaire largement ovale à ovale-elliptique, nettement contracté en pétiole à la base ; corolle blanche ; plante de 15–125 cm de hauteur 2. **A. leucantha**

1. *Ajuga integrifolia* Buch.-Ham. ex D.Don

Planche 2

Don (1825 : 108). – Type : Népal, Narainhetty, 1802-1803, *Buchanan* s.n. (holo- : BM).

Ajuga bracteosa Wall. ex Benth. (Bentham 1830 : 59).

Ajuga remota Wall. ex Benth. (Bentham 1830 : 59).

Herbe vivace de **5–35 cm de hauteur**, à souche stolonifère ; tige couchée-ascendante, à **entrenœuds longs de < 5 cm**, pubescente, subtomentueuse dans le haut, souvent teintée de rose ou de bleuâtre dans sa partie inférieure. *Feuille* : **pétiole nul ou atteignant 0,5 cm ; limbe obovale-spatulé à elliptique**, de 3,5–11 × 0,5–4 cm, **atténué à la base**, aigu à arrondi à l'apex, à marge grossièrement crénelée-dentée dans la moitié supérieure (2 à 7 dents de chaque côté), courtement hispide à pubescent à poils antrorsés sur les deux faces. *Inflorescence* formée de

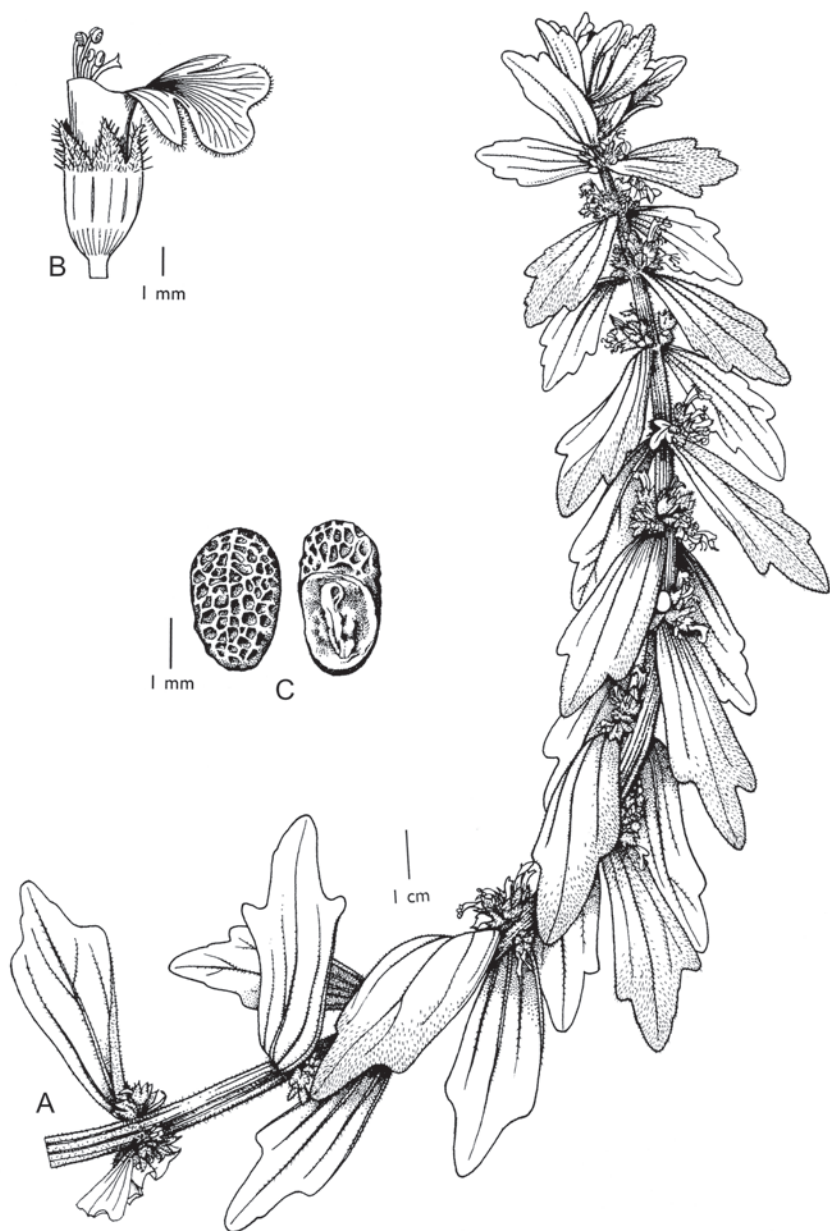


Planche 2 – *Ajuga integrifolia* : A, tige florifère ; B, fleur ; C, nucules, vues dorsale et ventrale.
 – D'après Mwangangi 1812. Dessin par Emmanuel Papadopoulos, Royal Botanic Gardens,
 Kew (©), reproduit avec permission à partir de Lukhoba (2009).

verticillastres de 8 à 15 fleurs, espacés tout le long de la tige, plus rapprochés vers le haut, atteignant 20 cm de longueur ; bractées sessiles, obovales, \pm crénelées à subentières. *Fleur* : pédicelle nul ou atteignant 0,5 mm ; calice actinomorphe, long de 4–6,5 mm, à lobes ovales-triangulaires hérissés de poils hyalins ; **corolle blanche, rosée, mauve pâle, bleuâtre à violette**, longue de 6–13 mm, à tube long de 4–9 mm, lèvre supérieure émarginée, lèvre inférieure longue de \pm 4 mm ; étamines exsertes sur \pm 2 mm, anthère longue \pm 0,5 mm. *Fruit* : nucules obovoïdes, longues de 2–3 mm, brun foncé.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est de la République démocratique du Congo, du Rwanda et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : Soudan du Sud, Ouganda, Erythrée, Tanzanie, Kenya, également en Péninsule arabique et en Asie, de l'Afghanistan jusqu'en Nouvelle Guinée.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Lac Albert* : Kesler 38, Lejoly 3031, Taton 104 ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 12313, Humbert 8286bis ; *Haut-Katanga* : Dubois 1233. – **Rwanda** : *Rwanda-Burundi* : Becquet 227. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Michel 5027.

HABITAT – Formations herbeuses de montagne, clairières, pâturages, jachères ; dans le territoire de la Flore de 1100 à 2300 m d'altitude, ailleurs de 700 à 3400(–4000) m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; taxon très largement répandu, connue de plus de 100 localités.

USAGE – Espèce médicinale, utilisée pour des pathologies très variées.

NOMS VERNACULAIRES – djusa, dzudza, yadassu (en kilur) ; sanchu, sotchu (en kilendu).

OBSERVATIONS – 1. Ceci représente la première signalisation de cette espèce au Burundi.

2. Voir observation sous *A. leucantha*.

BIBLIOGRAPHIE – Lukhoba (2009).

2. *Ajuga leucantha* Lukhoba

Planche 3

Lukhoba (2009 : 17). – Type : Ouganda, district de Kigezi, Bukiribiri, Bufumbira, IX-1946, *Purseglove 2112* (holo- : EA ; iso- : K, MO).

Ajuga alba (Gürke) Robyns (Robyns 1943 : 66), pro parte.

Herbe vivace de **15–125 cm de hauteur**, prostrée à la base et radicante aux nœuds ; tige ascendante, simple, à **entrenœuds de 5–15 cm**, un peu pubescente vers le sommet. *Feuille* : **pétiole de 1–2,5 cm**, épais, pubérulent dessus ; **limbe largement ovale à ovale-elliptique**, de 1–13 \times 1–7,5 cm, base aiguë à obtuse, apex aigu, marge crénelée-dentée (jusqu'à 12 dents de chaque côté), éparsément pubérulent à subglabre sur les deux faces, ponctué de glandes à la face inférieure ; nervures secondaires 5 ou 6 paires, saillantes sur les deux faces. *Inflorescence* en verticillastres de 8 à 13 fleurs, d'un diamètre de 1–2 cm, \pm rapprochés en thyrses spiciformes long de 10–20 cm ; bractées sessiles, étroitement ovales à ovales-oblongues, de 3–5 \times 1–2 cm, base cunée, apex atténué, à marge crénelée-dentée



Planche 3 – *Ajuga leucantha* : A, plante entière ($\times \frac{1}{2}$) ; B, fleur ($\times 3$) ; C, idem, coupe longitudinale ($\times 3$) ; D, calice ($\times 3$) ; E, nucule, vue ventrale ($\times 8$). – D'après *Lebrun 7171*. Dessin par A. Cleuter, Jardin botanique de Meise (©), reproduit à partir de Robyns (1947).

à subentière. *Fleur* : pédicelle nul ou atteignant 1 mm ; calice campanulé, long de \pm 4,5–6,5 mm, à lobes étroitement ovales à triangulaires, égalant environ le tube, aigus, ciliés à villos à la marge ; corolle longue de 5,5–12 mm, **blanche**, à tube cylindrique, long de 4–6 mm, glabre à l'extérieur, avec un anneau de poils à l'intérieur, lèvre supérieure tronquée à émarginée, lèvre inférieure 3-lobée, à lobe médian long de 3–5 mm ; étamines exsertes, longues de 1,5–2,5 mm, à filet pubescent au sommet, anthère longue de \pm 0,5 mm. *Fruit* : nucules obovoïdes, longues de \pm 2,5 mm, réticulées.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est de la République démocratique du Congo et du Rwanda ; ailleurs, connu de l'Éthiopie et de l'Ouganda.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 1802, Humbert 8123, Lebrun 4932. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Auquier 2670, A. Lebrun 32, Van der Veken 9522.

HABITAT – Formations herbeuses et jachères des pentes inférieures des montagnes, pâturages, sous-bois, souvent sur sol humide ; dans le territoire de la Flore de 1460–2175 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 2650 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; taxon connu de plus de 30 localités.

NOMS VERNACULAIRES – gitingwa, gitinwa, kitungwa (en kinyarwanda) ; mutingwa (en kihunde).

OBSERVATIONS – La couleur de la corolle n'est pas un bon caractère pour séparer *A. integrifolia* et *A. leucantha*, puisqu'elle peut être blanche dans les deux taxons. Sur la base de la couleur de la corolle, Robyns (1943) a cru par erreur que ce taxon correspondait à *A. bracteosa* Benth. forma *alba* Gürke. Le spécimen-type de ce dernier, qui a disparu, provenait du Kilimandjaro où n'existe que *A. integrifolia*.

BIBLIOGRAPHIE – Lukhoba (2009), Robyns (1943, 1947), Troupin & Ayobangira (1985).

III.3. ROTHECA Raf.

Rafinesque (1838 : 69).

Cyclonema Hochst. (Hochstetter 1842 : 225).

Spironema Hochst. (Hochstetter 1842 : 226), *nom. illeg.*

Clerodendrum L. subg. *Cyclonema* (Hochst.) B.Thomas (Thomas 1936 : 22).

Clerodendrum L. sect. *Konocalyx* B.Thomas ex Verdc. (Verdcourt 1992 : 86).

Arbustes, arbrisseaux, ou herbes géophytiques, parfois lianes, souvent malodorants ; tige généralement quadrangulaire, dépourvue de bases pétiolaires persistantes. *Feuilles* opposées ou verticillées, sessiles ou courtement pétiolées, simples. *Inflorescences* en **cymes généralement lâches**, solitaires à l'aisselle des feuilles ou souvent groupées en thyrses à l'extrémité de la tige, ou très rarement sessiles et formant un faux-épi ou un glomérule. *Fleurs* non résupinées ; **bouton asymétrique, s'ouvrant brusquement du côté antérieur** ; calice obconique à campanulé, **non ou très peu accrescent en fruit**, à 5 lobes atteignant la moitié de la longueur totale, arrondis à aigus ; **corolle zygomorphe** (parfois légèrement),

généralement **teintée de violet** au moins sur le lobe inférieur, plus rarement entièrement blanc crème, à tube courbé ou droit, généralement **dilaté à la base du côté antérieur**, à 5 lobes dont **l'inférieur souvent plus grand et plus vivement coloré** que les autres ; étamines parallèles, longuement exsertes, généralement arquées au-dessus de la corolle, anthère généralement **basifixe**, à thèques parallèles ; style à **lobes stigmatiques généralement inégaux**. *Fruits drupacés, à 4 lobes*, ou un schizocarpe charnu, chaque lobe contenant un pyrène à une graine.

DISTRIBUTION – Genre de l'Afrique subsaharienne, de l'Asie tropicale et des Iles de l'Océan indien, comprenant environ 35 espèces, dont 12 espèces dans le territoire de cette Flore. Le genre *Rothea* a été récemment réinstauré (Steane & Mabberley 1998), suite aux données moléculaires ayant montré que *Clerodendrum*, au sens large, était polyphylétique. Il est bien distinct de *Clerodendrum* s.s. sur le plan morphologique (voir la clé des genres ci-dessus). Il est monophylétique et comprend deux groupes d'espèces, d'une part celles formant anciennement le sous-genre *Cyclonema* et d'autre part, celles formant anciennement la section *Konocalyx* du sous-genre *Clerodendrum*. Toutes les espèces du territoire de la Flore se rapportent au premier groupe, à l'exception de *R. pusilla*.

OBSERVATIONS – 1. La distinction des espèces de *Rothea* est très difficile. Le principal problème est la faible valeur taxonomique de la plupart des caractères observables en herbier. Les espèces sont très polymorphes et leurs limites sont obscurcies par de nombreux spécimens intermédiaires. La difficulté taxonomique est bien illustrée par les interprétations contradictoires des mêmes échantillons pour différents auteurs, en particulier Thomas (1936), Verdcourt (1992), Fernandes (1998) et Moldenke (spécimens identifiés dans les collections). La taxonomie d'herbier atteint ici ses limites. Il est possible que de meilleurs caractères puissent être trouvés dans la corolle, notamment l'orientation et la couleur des différents lobes, mais ces caractères ne sont pas utilisables en herbier et des observations de terrain sont indispensables. Les marqueurs moléculaires apporteront peut-être également un nouvel éclairage. Notre traitement est inspiré de Fernandes (2005, 2006) et Verdcourt (1992).

2. Outre les taxons traités en détail ci-dessous, un certain nombre de spécimens pourraient en représenter encore d'autres, mais le matériel disponible est insuffisant pour être identifié avec certitude, et ils sont alors simplement signalés dans les observations sous les espèces dont ils se rapprochent le plus.

3. Les dimensions mentionnées pour le bouton floral sont celles de sa partie distale dilatée, correspondant aux lobes de la corolle.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (1998, 2005, 2006), Fernandes & Verdcourt (2000), Harley & al. (2004), Steane & Mabberley (1998), Steane & al. (2004), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

Clé des espèces

1. - Géofrutex prostré ; fleurs produites au niveau du sol ; corolle blanc crème, sans trace de couleur violette 1. **R. pusilla**
- Arbuste, liane, arbrisseau ou géofrutex à tiges dressées ; fleurs portées à plus de 10 cm de hauteur ; corolle avec au moins un lobe teinté de violet 2
2. - Limbe foliaire (au moins dans certaines feuilles) contracté dans sa moitié inférieure en un pseudopétiole ailé sur toute sa longueur 3
- Limbe non contracté en un pseudopétiole ailé, mais parfois étroitement décurrent dans la partie supérieure du pétiole 5

3. - Limbe foliaire à base élargie en auricules embrassant la tige, coriace, épais, scabéruleux à la face supérieure ; corolle à lobes pubescents à l'extérieur ; axes de l'inflorescence raides et droits 8c. **R. myricoides** subsp. **austromonticola**
- Limbe foliaire à base non élargie, mince, non coriace, lisse à la face supérieure ; corolle à lobes glabres ; axes de l'inflorescence grêles et souvent flexueux 4
4. - Calice à lobes de $\pm 1 \times 1,5-2$ mm, ovales-triangulaires, restant dressés ; axes inférieurs de l'inflorescence de 6,5–12 cm, grêles, flexueux, souvent étalés-réfléchis ; pédicelle glabre 2. **R. quadrangulata**
- Calice à lobes de $\pm 2 \times 2,5-3$ mm, semi-circulaires, étalés à récurvés ; axes inférieurs de l'inflorescence de 3–6 cm, étalés à ascendants ; pédicelle pubescent 3. **R. bukobensis**
5. - Tige fortement anguleuse, à angles fortement carénés à étroitement ailés, glabre ; limbe foliaire oblong à étroitement obovale-elliptique, de 5,5–25 \times 1,3–7 cm, longuement atténué dans la moitié inférieure, mais brusquement contracté en une base arrondie à subcordée, avec 8 à 13 paires de nervures secondaires ; pétiole nul ou jusqu'à 2 mm 4. **R. alata**
- Tige arrondie ou parfois un peu anguleuse à cannelée, à angles ni carénés ni ailés, glabre à pubescente ; limbe foliaire de forme et de dimensions variées, jamais longuement atténué et brusquement contracté à la base, avec 4 à 7 paires de nervures secondaires ; pétiole nul ou jusqu'à 35 mm 6
6. - Plante paraissant hétérophylle : bractées inférieures et moyennes largement ovales à suborbiculaires, subcordées à la base, subsessiles ou un peu embrassantes, contrastant avec les feuilles caulinaires à pétiole de (2–)10–35 mm ; limbe des plus grandes feuilles large de > 6 cm, membraneux 7
- Plante non clairement hétérophylle : bractées inférieures et moyennes en général ovales-elliptiques à obovales, cunées à la base, peu différentes des feuilles caulinaires, celles-ci subsessiles ou à pétiole de < 10(–30) mm ; limbe des plus grandes feuilles large de < 7 cm, membraneux ou coriace 8
7. - Calice à lobes larges de (2,5–)3–5 mm à l'anthèse, ayant leur plus grande largeur au-dessus de la base et à bords recouvrants, étalés dès le stade du bouton floral, à marge pourpre violacé, à nervures ramifiées généralement bien visibles ; limbe foliaire à marge généralement entière ; liane atteignant 20 m de longueur (parfois arbuste sarmenteux ?) 5. **R. violacea** subsp. **violacea**
- Calice à lobes larges de 1,5–2,5(–3) mm, à bords non recouvrants, dressés ou un peu écartés de la corolle à l'anthèse, à marge non pourpre, sans réseau de nervures visible ; limbe foliaire à marge généralement dentée ; arbrisseau (parfois liane ?) 3. **R. bukobensis**

- 8. - Inflorescence non clairement distincte de la partie végétative de la plante, formée de cymes pauciflores à l'aisselle de bractées semblables à des feuilles normales, sur une grande partie de la tige ; limbe foliaire toujours étroit (large de < 2 cm) 9
- Inflorescence bien distincte de la partie végétative de la plante, en thyrses terminal, parfois sous-tendu par des cymes axillaires ; limbe foliaire de largeur variable 10
- 9. - Calice à lobes ovales-triangulaires, longs de 1,5–2 mm, aigus à obtus à l'apex ; bractées elliptiques, atténuées à la base et subaiguës au sommet ; corolle à tube long de ± 5 mm ; pédoncule généralement plus court que la bractée 11. **R. tanneri**
- Calice à lobes semi-circulaires à ovales, longs de 1–1,5 mm, arrondis à l'apex ; bractées obovales-oblongues, souvent subobtus à arrondies à la base et à l'apex ; corolle à tube long de 5–8 mm ; pédoncule généralement plus long que la bractée (au moins pour les cymes supérieures) 12. **R. katangensis**
- 10. - Limbe foliaire pratiquement glabre sur les deux faces, tout au plus avec quelques poils appliqués sur les nervures à la face inférieure et strigilleux (courts poils appliqués orientés vers l'apex) à la face supérieure ; corolle toujours glabre à l'extérieur 11
- Limbe foliaire nettement pubescent ou tomenteux au moins sur la face inférieure ; corolle glabre ou pubescente à l'extérieur 14
- 11. - Feuilles fasciculées par 3 à 5 sur des rameaux latéraux très courts à entrenœuds réduits, à limbe obovale-obtriangulaire de 1,2–2,5(–6) \times 0,5–0,8(–2,2) cm, avec 3 à 5 grandes dents distales ; inflorescence paraissant terminale sur les rameaux latéraux courts, en réalité à l'aisselle des feuilles 6. **R. commiphoroides**
- Feuilles non fasciculées sur des rameaux latéraux courts ; limbe généralement plus grand, elliptique à obovale-elliptique, à dents plus nombreuses ; inflorescence généralement terminale 12
- 12. - Base des jeunes pousses et des jeunes pétioles avec un indument très fugace de fins poils fauves ou beiges crépus ; inflorescence glabre (sauf quelques fins poils crépus fauves aux nœuds) ; rameaux d'un an lignifiés, cannelés (en herbier) ; feuilles glabres, coriaces, les supérieures généralement rapprochées en rosette sous l'inflorescence ; limbe foliaire généralement à réseau vert foncé bien visible sur la face inférieure ; calice à lobes plus larges que longs, à bords recouvrants, à marge violacée, certains récurvés 7. **R. cyanea**
- Base des jeunes pousses et des jeunes pétioles glabre ou à poils persistants, sans indument fugace de fins poils fauves ou beiges crépus ; inflorescence \pm pubescente ; rameaux d'un an lisses ou striés, non cannelés (en herbier) ; feuilles glabres à légèrement pubescentes, minces, les supérieures généralement non rapprochées sous l'inflorescence ; limbe foliaire sans réseau visible sur la face

- inférieure ; calice à lobes aussi longs ou plus longs que larges, non récurvés, à marge généralement verte ou calice uniformément rouge-brun 13
13. - Limbe des plus grandes feuilles ne dépassant pas $8(-10) \times 4$ cm, ne brunissant généralement pas en herbier, concolore à peu discolore ; limbe foliaire glabre sur la face supérieure 8a1. **R. myricoides** subsp. **myricoides** var. **myricoides**
- Limbe des plus grandes feuilles de $10-19 \times 2-7$ cm, brunissant ou noircissant en herbier, nettement discolore ; limbe foliaire pubérulent à scabéruleux ou strigilleux (à très courts poils apprimés orientés vers l'apex) sur la face supérieure 9. **R. sp. aff. sansibarensis**
14. - Herbe géophytique, à tiges annuelles lignifiées seulement à la base, généralement non ramifiées, de 30–120 cm, naissant d'une souche épaisse ; tige, feuilles et inflorescence pubescentes (rarement subglabres) ; limbe foliaire étroitement obovale à obovale-elliptique, à rapport L/l voisin de 3, généralement longuement atténué dans la moitié inférieure ; pétiole nul ou jusqu'à $2(-3)$ mm (*R. luembensis*)... 15
- Sous-arbrisseau ou arbuste à tiges pluriannuelles généralement ramifiées et lignifiées, dépassant souvent 100 cm de hauteur ; tige et feuilles glabres, pubescentes ou tomenteuses ; limbe foliaire de forme et de dimensions variables, souvent elliptique, non longuement atténué dans la moitié inférieure ; pétiole de 1–15 mm ; calice glabre, pubescent ou tomenteux 16
15. - Calice à lobes ovales-oblongs à semi-circulaires, longs de 1,5–3 mm, environ aussi larges que longs 10a. **R. luembensis** var. **luembensis**
- Calice à lobes oblongs à oblongs-elliptiques, de $3-6 \times 1,5-2$ mm, beaucoup plus longs que larges 10b. **R. luembensis** var. **kanichi**
16. - Calice à lobes nettement inégaux, longs de 2–5 mm, les plus longs oblongs-elliptiques, certains subaigus ; corolle densément pubescente à l'extérieur ; limbe foliaire ovale à ovale-elliptique, de $5-16(-20) \times 2-11$ cm, à marge fortement dentée ; inflorescence en thyrses pyramidal vigoureux, atteignant $16(-30) \times 15$ cm ; tige sillonnée-cannelée 8b. **R. myricoides** subsp. **muenzneri**
- Calice à lobes subégaux, longs de 1–3 mm, obtus-arrondis (rarement aigus) ; corolle glabre ou plus rarement pubescente à l'extérieur ; limbe foliaire elliptique à obovale-elliptique, ne dépassant pas 10×4 cm, à marge entière à dentée ; inflorescence ne dépassant généralement pas 12×10 cm, plus grêle ; tige quadrangulaire, non sillonnée-cannelée 17
17. - Inflorescence en cymes sur des pousses feuillées courtes, à feuilles rapprochées en rosette ; calice large de 5–9 mm à l'anthèse (lobes inclus) ; rameaux d'un an épais (5–6 mm de diam.), vite subérisés, noueux, à cicatrices foliaires fortement saillantes 8a2. **R. myricoides** subsp. **myricoides** var. **macrocalyx**

- Inflorescence formant généralement un thyrses paniculiforme à l'extrémité de rameaux feuillés à entrenœuds longs ; calice large de 3–5(–6) mm à l'anthèse ; rameaux ni particulièrement épais, ni subérisés, ni noueux
..... 8a3. **R. myricoides** subsp. **myricoides** var. **discolor**

1. **Rotheca pusilla** (Gürke) Meerts, **comb. nov.**

Planche 4

Clerodendrum pusillum Gürke (in Engler 1901 : 390). – Type : Tanzanie, Ufipa District, Rd. Mbeya-Ivuna, 1200 m, 2-XI-1964, *M. Richards* 19226 (néo- : K, **désigné ici**).

Géophyte prostré, atteignant 10 cm de hauteur (corolle non comprise), à rhizome ligneux épais, horizontal ; **stolons rampants, atteignant 15(–30) cm de longueur**, à entrenœuds de 1–5 cm, courtement hérissés de poils étalés à un peu rétrorses ; tige florifère courte, à entrenœuds presque nuls, courtement hérissée. **Feuilles** opposées ou rarement ternées ; **pétiole nul ou jusqu'à 2 mm** ; limbe elliptique à oblong ou obovale, de 20–50 × 7–20 mm, atténué à arrondi à la base, aigu ou arrondi et mucroné au sommet, à marge entière à sinueuse et ciliée, subglabre ou scabéruleux à la face supérieure, sauf la nervure principale courtement pubescente, courtement pubescent sur les nervures de la face inférieure, nervures secondaires 3 à 7 paires. **Inflorescence en glomérule, longue de ± 10 mm sans les corolles**, avec 5 à 10 fleurs, sous-tendue par les feuilles supérieures réduites ; bractées elliptiques, de ± 10 × 4 mm. **Fleur** : bouton asymétrique ; pédicelle nul ou jusqu'à 1(–3) mm ; calice campanulé, à tube long de 2–5 mm, à lobes oblongs à triangulaires, longs de 2–4(–5) mm, éparsément pubescents, ciliés ; corolle **blanc crème**, à tube long de 9–10,5 cm, **pubescent (à poils blancs), non glanduleux**, courbé en crosse au sommet avant la floraison, à lobes longs de 8–10 mm, courtement pubescents ; **étamines exsertes sur 30–40 mm, à filet violet**, anthère longue de ± 3 mm. **Fruit** de ± 6–8 × 8 mm, mat, parfois ridé et pubescent, sous-tendu par le calice accrescent cupuliforme, large de ± 10 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de la Tanzanie, de la Zambie, du Malawi, du Mozambique, de l'Angola et du Zimbabwe.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* : Duvigneaud & Timperman 2430C, Quarré 1495, Schmitz 5569.

HABITAT – Savanes, savanes steppiques, forêts claires ; fleurit après le passage du feu en août-octobre ; dans le territoire de la Flore vers 1100–1300 m d'altitude, ailleurs de 1000 à 1500 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 25 localités.

NOMS VERNACULAIRES – kabulubu (au Katanga).



Planche 4 – *Rothea pusilla* : A, port ; B, sommet du limbe foliaire ; C, calice ; D, pubescence du tube de la corolle. – D'après de Witte 6596 (A), Quarré 1495 (A, B) et Verdick s.n. (C, D). Dessin par Hilde Orye, Jardin botanique de Meise (©).

OBSERVATIONS – 1. Cette espèce est la seule de notre territoire qui appartenait à la section *Konocalyx* du genre *Clerodendrum* ; elle se distingue nettement des autres espèces de *Rotheca* par sa corolle entièrement blanc crème, à très long tube, peu zygomorphe.

2. L'holotype de *Clerodendrum pusillum* Gürke [Tanzanie, Unyika, im Buschwald bei Msangawares Dorf, 1500 m, X-1899, Goetze 1393 (B)] n'a pas été retrouvé, ni aucun isotype. L'espèce est variable et le matériel de Tanzanie est un peu différent de celui du reste de l'aire de distribution (par exemple, la longueur du calice mentionnée dans le protologue et dans Verdcourt (1992) (9–11 mm) est plus grande que dans d'autres régions (4–10 mm), et les entrenœuds sont plus courts. Pour cette raison, il est préférable de choisir un néotype provenant de la même région que l'holotype. Le spécimen choisi ici comme néotype correspond bien au protologue.

3. Callmander & al. (2013) ont mis *Clerodendrum pusillum* Gürke en synonymie avec *Rotheca microphylla* (Blume) Callm. & Phillipson ; nous ne pouvons pas nous rallier à cette proposition. *Rotheca microphylla* est un arbuste de l'Afrique de l'Est et de Madagascar, tandis que *R. pusilla* est un géophyte à tiges annuelles rampantes, adapté au feu ; il ne semble pas exister d'individus de port intermédiaire ; en outre, *R. pusilla* a des poils non glanduleux sur le tube de la corolle, tandis qu'ils sont glanduleux chez *R. microphylla*.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005, 2006), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

2. *Rotheca quadrangulata* (B.Thomas) R.Fern.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 152). – Type : République démocratique du Congo, Haut-Katanga, Kantu, 24-I-1908, *Kassner 2381* (lecto- : BR, désigné par Thomas (1936) ; isolecto- : E, K).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *attenuatum* De Wild. (De Wildeman 1914 : 143).

Clerodendrum attenuatum (De Wild.) De Wild. (De Wildeman 1920b : 182), *nom. illeg.*, non R.Br. (1810).

Clerodendrum quadrangulatum B.Thomas (Thomas 1936 : 88).

Arbrisseau dressé ou ± grimpant, de 1–4 m de hauteur ; tige grêle, glabre ou glabrescente sur les jeunes pousses ; écorce brune, lenticellée. *Feuilles* décussées ; **pétiole nul ou jusqu'à 1 mm** ; limbe de 7–20 × 3,5–8,5 cm, comprenant, au moins chez certaines feuilles, **une partie distale ovale à elliptique ou obovale, contractée en un pseudopétiole ailé**, aigu à acuminé à l'apex, à marge grossièrement dentée, subglabre à éparsement pubérulent, surtout sur les nervures de la face inférieure, mince, membraneux, nervures secondaires 4 à 6 paires. *Inflorescence* : un **thyse très lâche**, jusqu'à 17–22 × 18–25 cm, à ± 6 nœuds très espacés ; **pédoncules par 2 ou 3**, étalés à réfléchis, **grêles** (moins de 0,5 mm de diamètre), flexueux, glabres, **l'inférieur de 6,5–12 cm** ; rachis pubérulent ; bractées inférieures ovales, sessiles, de ± 25 × 20 mm, à marge dentée. *Fleur* : bouton de 4–5 mm de diamètre, **glabre** ; pédicelle ± 5 mm, **glabre** ; calice long de 3–4 mm, à lobes **restant dressés**, ovales-triangulaires, **de ± 1 × 1,5–2 mm**, subglabres ; corolle à tube long de 5–7 mm, à lobes glabres, l'inférieur atteignant 12,5 × 5 mm, les latéraux de 7,5–9,5 × 4 mm ; anthère longue de ± 1 mm. *Fruit* ± 7–9 × 5–6 mm, rouge à brun.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Tanzanie, Zambie et Malawi.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : Haut-Katanga : Malaisse 13409, Salésiens 657, Schmitz 6915.

HABITAT – Termitières, forêts denses sèches ; dans le territoire de la Flore vers 1300 m d'altitude, ailleurs de 570 à 2135 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 30 localités.

OBSERVATIONS – 1. Cette espèce est proche de *R. bukobensis* qui présente un limbe foliaire de forme semblable ; toutefois, chez ce dernier, le calice est pubescent, à lobes étalés-réfléchis et les rameaux de l'inflorescence sont plus courts.

2. Verdcourt (1992) a traité *R. quadrangulata* (sous *Clerodendrum quadrangulatum*) comme un synonyme de *R. sansibarensis*, mais il s'agit d'une erreur, comme l'avait déjà signalé Fernandes (1998, 2005).

3. Le spécimen *Malaisse* 6577 possède la base du limbe un peu auriculée-embrassante et semble donc intermédiaire avec *R. myricoides* subsp. *austromonticola*.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (1998, 2005).

3. *Rothea bukobensis* (Gürke) Verdc.

Figure 1(C, D)

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 148). – Type : Tanzanie, Bukoba, 25-III-1892, *Stuhlmann* 3657 (lecto- : B†).

Clerodendrum bukobense Gürke (Gürke 1893 : 182).

Clerodendrum variifolium De Wild. (De Wildeman 1920b : 179).

Arbrisseau à *arbuste* ± sarmenteux (ou parfois grande *liane* ?) ; tige jeune courtement pubescente, un peu striée. *Feuilles* opposées ; **pétiole nul ou jusqu'à 1 mm** ; limbe obovale à elliptique-panduriforme, de 5–25 × 2–11,5 cm, **contracté dans sa partie inférieure en un pseudopétiole ailé sur toute sa longueur, à base parfois subcordée**, parfois seulement décurrente sur une partie du pétiole (les deux formes se rencontrant parfois sur les mêmes rameaux), acuminé à l'apex, à marge **irrégulièrement et grossièrement dentée**, parfois subentière, **mince**, subglabre à éparsement pubescent à la face supérieure, pubérulent sur les nervures à la face inférieure ; **nervures secondaires 5 à 9 paires**. *Inflorescence* : un thyse terminal lâche, de (5–)10–17 × (3–)5–12 cm, avec 3 à 7 nœuds, à cymes avec 1 à 3(5) fleurs ; pédoncule des cymes inférieures de 2–7(–10) cm, étalé, pubescent ; **bractées subsessiles, largement ovales-cordées**, aiguës-acuminées, les inférieures jusqu'à 7 × 4 cm, de dimension rapidement décroissante vers le haut. *Fleur* : pédicelle de 2–5 mm, **pubescent** ; **calice pubescent à la base**, à tube campanulé long de ± 3 mm, à lobes semi-circulaires à ovales-triangulaires de ± 2 × 2,5–3 mm, **écartés de la corolle à l'anthèse**, ensuite **étalés à récurvés** ; corolle à tube long de ± 5–7 mm, à lobes glabres sur la face extérieure, courtement ciliés, l'inférieur spatulé, pourpre ou lilas, les latéraux obovales-elliptiques, de ± 8–12 × 6 mm, blanc-verdâtre ; étamines saillantes sur ± 3 cm ;

anthère longue de $\pm 1,5$ mm. *Fruit* de $\pm 7 \times 11$ mm, rougeâtre, sous-tendu par le calice étalé à lobes recurvés.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est de la République démocratique du Congo, du Rwanda et du Burundi ; ailleurs, connu de la Tanzanie et de l'Ouganda.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Lac Albert* : Taton 142 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Gutzwiller 3405, Lebrun 8423, Pierlot 2658. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bridson 425, Troupin 16092. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Petit 1790.

HABITAT – Forêts denses de montagne, forêts secondaires à *Maesopsis eminii*, rarement savanes ; dans le territoire de la Flore de 1200 à 2300 m d'altitude, ailleurs à partir de 1140 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 20 localités.

USAGE – Plante médicinale (Terashima & Ichikawa 2003) ; la pâte de racines réduites en poudre est utilisée en usage rectal pour soigner la diarrhée chez les enfants.

NOMS VERNACULAIRES – mulyanzwebe (en kindande) ; n'gyé (en kilendu) ; umukuzunyana (en kinyaruanda).

OBSERVATIONS – Par la forme de ses feuilles, cette espèce ne peut, en principe, être confondue qu'avec *R. quadrangulata* (voir la clé pour les caractères distinctifs). Toutefois, certains spécimens ne montrent pas bien ce caractère diagnostique et se rapprochent alors de *R. violacea* (ex. : Bridson 425), dont *R. bukobensis* se distingue par les rameaux de l'inflorescence beaucoup plus grêles et les sépales plus petits. Les relations entre *R. violacea* et *R. bukobensis* doivent être réétudiées.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Fischer & Killmann (2008), Malaise (1985), Moldenke (1985d), Verdcourt (1992).

4. *Rotheca alata* (Gürke) Verdc.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 148). – Type : Ghasal-Quellengebiet [Sud-Soudan], bei Tuhami's Seriba, 24-V-1870, *Schweinfurth 3796* (lecto- : B† ; isolecto- : K).

Clerodendrum alatum Gürke (Gürke 1893 : 182).

Clerodendrum hexagonum De Wild. (De Wildeman 1920b : 169).

Herbe ou *sous-arbrisseau* dressé, de 1–1,75 m de hauteur ; tige **non ramifiée**, raide, de 5–8 mm de diamètre en son milieu, **munie de 4 ou 6 ailes étroites** (feuilles décurrentes), glabre. *Feuilles* opposées ou ternées, dressées ; pétiole nul ou jusqu'à 2 mm ; limbe **étroitement obovale-oblong à obovale-elliptique, de 6–20 × 2–6 cm, longuement atténué dans la moitié inférieure** mais brusquement contracté en une base arrondie à subcordée, aigu à obtus à l'apex, à **marge fortement et irrégulièrement dentée**, étroitement recurvée, à dents acuminées, glabre sur les deux faces, brunâtre en herbier, densément ponctué à la face inférieure ; **nervures secondaires 12 à 15 paires** chez les plus grandes feuilles, à **nombreuses nervures intercalaires plus courtes**. *Inflorescence* : un **thyse terminal de 14–22 × 6–10 cm** avec 4 à 10 nœuds ; rachis anguleux ; cymes longues

de 2,5–11 cm, avec 5 à 15 fleurs, à pédoncule de 1–5,5 cm, formant un angle aigu avec le rachis ; bractées ovales, à marge dentée, les inférieures de $\pm 3 \times 1,5$ cm, décroissant distalement. *Fleur* : bouton de ± 4 –6 mm de diamètre, glabre ; pédicelle de 1–2(–5) mm ; calice zygomorphe, glabre, à tube cupuliforme long de 1–2 mm, à lobes dressés, ovales, obtus, le supérieur de $\pm 3 \times 1,5$ mm, les autres de $1,5$ – 2×1 mm ; corolle à tube long de ± 5 mm, à 5 lobes de $\pm 8,5 \times 3,5$ – $4,5$ mm, les latéraux blanc violacé, l'inférieur violet ; anthère longue de ± 1 mm. *Fruit* de $\pm 5 \times 8$ mm, noir.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du nord de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Bénin, Nigéria, Cameroun, Tchad, République centrafricaine, Soudan, Éthiopie et Tanzanie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Ubangi-Uele* : De Graer 100, Lebrun 3160, Noïrfalise 96.

HABITAT – Savanes ; dans le territoire de la Flore à env. 900 m d'altitude, ailleurs de 100 à 1400 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce largement répandue, connue de très nombreuses localités.

USAGE – Les racines râpées sont frottées sur les jambes pour soigner le rhumatisme.

NOMS VERNACULAIRES – gbakanda (dans la Garamba).

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Huber (1963), Verdcourt (1992).

5. *Rothea violacea* (Gürke) Verdc.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 154). – Type : Cameroun, Yaoundé, 19-VI-1897, *Zenker 1428* (holo- : B† ; iso- : E, G, HBG, K, L, LE, M, P, S, WAG).

Clerodendrum violaceum Gürke (Gürke 1900 : 303).

Clerodendrum carnosulum Baker (Gürke 1900 : 311).

Clerodendrum cabrae De Wild. (De Wildeman 1909 : 131).

Clerodendrum variifolium De Wild. var. *scandens* De Wild. (De Wildeman 1920b : 179).

5a. subsp. *violacea*

Figure 1(E)

Liane atteignant 10(–20) m de longueur, parfois rampante (parfois arbuste sarmenteux ?), malodorante ; **tige principale défeuillée, nettement quadrangulaire**, atteignant 1 cm de diamètre, pubérulente, lenticellée ; rameaux latéraux à entrenœuds plus courts, pubérulents à pubescents ou parfois tomentelleux. *Feuilles* opposées ; **pétiole de (2)5–35(–40) mm**, glabre ou pubescent ; limbe largement ovale à elliptique, de 3 – 15 (– 16) \times $1,5$ – 8 (– 12) cm, arrondi à obtus ou cuné à la base et **courtement décurrent sur le pétiole**, acuminé à obtus ou arrondi à l'apex, **mince**, à marge **entière** ou rarement un peu crénelée-dentée, glabre à pubescent sur les deux faces ; nervures secondaires 4 à 7 paires. *Inflo-*

rescence : un thyrses pyramidal très lâche à l'extrémité des rameaux latéraux ou de la tige principale, à 5 à 7 nœuds, longue de 8–20 cm ; cymes de 1 à 5 fleurs, à pédoncule jusqu'à 8 cm, pubérulent à pubescence fauve pâle ; **bractées subsessiles, les inférieures et moyennes largement ovales**, de $\pm 2-5 \times 1,5-3$ cm, **subcordées à la base**, les supérieures étroitement elliptiques, de $5-10 \times 1-2$ mm. *Fleur* : bouton de 7–8 mm de diamètre ; pédicelle de 3–7 mm ; calice de 7–9 mm de diamètre à l'anthèse, légèrement pubescent à poils apprimés, à tube en soucoupe ou en cloche, à **lobes très largement ovales à obovales, de (2–)3–5 \times (2–)3–5 mm**, ayant leur plus grande largeur au-dessus de la base et **se recouvrant un peu par les bords, étalés dès le stade du bouton floral**, glanduleux à la face supérieure, à **réseau de nervures généralement bien visible**, à marge pourpre violacé ; corolle à tube long de 6–10 mm, à lobes de $\pm 8-16 \times 5-8$ mm, glabres, ciliés ou non, l'inférieur mauve violacé, les latéraux vert pâle lavé de violet ou blanc verdâtre ; étamines exsertes sur 10–35 mm, anthère longue de 1–2 mm ; style exsert sur ± 3 cm. *Fruit* de $\pm 12 \times 7-10$ mm, rouge violacé à noirâtre.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo et du Rwanda ; ailleurs, connu des pays suivants : Guinée, Sierra Leone, Libéria, Ghana, Nigéria, Cameroun, Gabon, République du Congo, Zambie, Mozambique, Zimbabwe et Afrique du Sud (KwaZulu-Natal).

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Congo* : Cabra & Michel 44, Callens 1856, Compère 620 ; *Kasaï* : Achten 566, Gillardin 387, Jans 652 ; *Bas-Katanga* : Liben 3566, Luxen 507 ; *Forestier Central* : Bequaert 6851, De Wancel 18, Louis 869 ; *Ubangi-Uele* : Gérard 5179 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Christiaensen 2067, A. Léonard 3075, Troupin 2998 ; *Haut-Katanga* : De Witte 4577, Homblé 733. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Troupin 9803, 11485.

HABITAT – Forêts marécageuses, forêts secondaires, jachères, recrus forestiers, galeries ; de 100 à 2300 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; largement répandu, connu de plus de 200 localités.

USAGE – Utilisé comme remède contre le mal de dents (la cendre mélangée à de l'huile de palme est appliquée sur la gencive).

NOMS VERNACULAIRES – bonsolo (en bosanga) ; dileko (en bangala) ; disihu (en tshiluba) ; disulusulu (en lulua) ; eteta la madidi (en babua) ; ifonge (en lokundu), mbambake, mbambake boliki (en turumbu) ; mbondo ea ngonda (à Bokuma) ; muharamba (en mashi) ; ndandoko (en ngwaka) ; tukelekele (en kitembo).

OBSERVATIONS – 1. L'espèce est variable pour la pubescence et la forme des feuilles ; les deux pôles de la variation sont, d'une part, des formes à feuilles elliptiques longuement atténuées à la base et acuminées au sommet, presque entièrement glabres ; cette forme correspond au type de *Clerodendrum violaceum* Gürke et de *Clerodendrum variifolium* var. *scandens* De Wild. (ex. : Bequaert 6643, Christiaensen 1908, 1935, 2067, J. Laurent 518, Pierlot 151, Troupin 6339) ; d'autre part, une forme à feuilles largement ovales, obtuses à arrondies à la base, souvent obtuses au sommet, pubescentes surtout à la face inférieure ; cette forme correspond au type de *Clerodendrum carnosulum* Baker et de *Clerodendrum cabrae* De Wild. (Achten 526b, Bequaert 4113, Bujo 643, Bujo & al. 823, Delhay 254, De Witte 4577, Gilbert 14099, 14536, Gillardin 387, Homblé 733, Liben 3566, Louis 869, Luxen

507, Troupin 9803, Vermoesen 274) ; néanmoins, la variation est à peu près continue et il nous semble difficile de maintenir deux taxons, même au rang variétal ; nous suivons donc Pollard (2022) et considérons *Clerodendrum carnosulum* Baker comme synonyme de *R. violacea*.

2. Verdcourt (1992) a décrit de l'Ouganda *R. violaceum* subsp. *kigeziense* Verdc., qui ne semble pas exister dans le territoire de la Flore.

3. En herbier, *R. violacea* peut être difficile à distinguer de *R. sansibarensis* et *R. bukobensis* et certains spécimens sont ambigus (ex. : Lebrun 6259, A. Léonard 1805). Le caractère souvent utilisé pour les distinguer [liane (*R. violacea*) ou arbuste (*R. sansibarensis* et *R. bukobensis*)] n'est généralement pas utilisable en herbier et sa valeur reste d'ailleurs à démontrer. Les notes des récolteurs ne sont pas toujours fiables, car le port lianescent de *R. violacea* peut passer inaperçu ; en effet, la tige principale défeuillée peut être longuement rampante, et la floraison a lieu alors sur des rameaux latéraux dressés, ce qui peut conduire les récolteurs à croire qu'il s'agit d'une plante dressée de taille réduite.

4. Ceci représente une nouvelle signalisation pour le Rwanda.

5. L'espèce a été mentionnée au Burundi par *Plants of the World Online*, probablement par erreur.

BIBLIOGRAPHIE – Huber (1963), Pollard (2022c), Verdcourt (1992).

6. *Rotheca commiphoroides* (Verdc.) Steane & Mabb.

Steane & Mabberley (1998 : 205). – Type : Tanzanie, Iringa Dist., 55 km on Mafinga-Madibira road, 27-I-1991, Bidgood & al. 1297 (holo- : K ; iso- : K).

Clerodendrum commiphoroides Verdc. (Verdcourt 1992 : 139).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke subsp. *myricoides* var. *capiriensis* R.Fern. (Fernandes 1998 : 55), **synon. nov.**

Rotheca myricoides (Hochst.) Steane & Mabb. var. *capiriensis* (R.Fern.) R.Fern. (in Fernandes & Verdcourt 2000 : 150), **synon. nov.**

Arbrisseau ou *arbuste* de 1–3,6 m de hauteur ; tronc **très ramifié** ; tige glabre sauf les jeunes pousses parfois à pubescence roussâtre ; **rameaux latéraux courts, à entrenœuds très réduits**. *Feuilles fasciculées par 3 à 5* sur les rameaux latéraux courts ; pétiole nul ou jusqu'à 1 mm ; **limbe obovale à obtriangulaire, de 1,2–2,5(–6) × 0,5–0,8(–2,2) cm**, cunéé à la base, aigu à arrondi à l'apex, à marge avec **1 ou 2(3) fortes dents de chaque côté** dans la moitié supérieure, face supérieure glabre, face inférieure glabre ou un peu pubescente sur les nervures, ponctuée de petites glandes. *Inflorescence* paraissant terminale sur les rameaux latéraux courts, en réalité à l'aisselle des feuilles, formée de **cymes grêles de 1 à 3 fleurs**, longues de 2,5–4,5 cm, **glabres** ; bractées étroitement elliptiques, de 1,5–2,5(–5) × 1–2 mm. *Fleur* : pédicelle de 2–7 mm ; calice glabre, à tube long de 2–3 mm, à lobes de ± 1 × 2 mm, arrondis ; corolle verdâtre pâle à l'extérieur, blanchâtre à l'intérieur, sauf le lobe inférieur pourpre bleuâtre pâle, à tube long de ± 10 mm, à lobes atteignant 15 × 5 mm, glabres à l'extérieur ; étamines exsertes sur ± 2 mm, anthère non observée. *Fruit* lobé, de 7 × 10–15 mm, noir.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo où il est rare ; ailleurs, connu de la Tanzanie et de la Zambie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* : Kisimba & Muzinga 10.

HABITAT – Forêt claire sur sol rocailleux ; dans le territoire de la Flore à 1240 m d'altitude, ailleurs de 1200 à 1500 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Quasi Menacé (NT) ; connu d'environ 12 localités dont certaines ne sont pas protégées. *R. commiphoroides* a fait l'objet d'une évaluation comme « En danger » (Matheka 2021), mais sans tenir compte des localités de la Zambie, jadis rapportées à *R. myricoides* var. *capiriensis*.

OBSERVATIONS – 1. Ceci représente la première signalisation de ce taxon pour la République démocratique du Congo.

2. Le spécimen-type de *Clerodendrum myricoides* var. *capiriensis* présente les mêmes caractères diagnostiques que *R. commiphoroides* ; le taxon est bien caractérisé à la fois par la phyllotaxie, les dimensions et la forme des feuilles et l'inflorescence très grêle, ce qui justifie amplement une reconnaissance au rang d'espèce comme le proposait déjà Verdcourt (1992).

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (1998, 2005), Verdcourt (1992).

7. *Rotheca cyanea* (R.Fern.) R.Fern.

Planche 5

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 148). – Type : Zambie, Mbala [Abercorn], Sumbawanga road, 7-IX-1956, *Richards 6132* (holo- : K).

Clerodendrum cyaneum R.Fern. (Fernandes 1998 : 36).

Arbrisseau atteignant 3 m de hauteur ; tige **anguleuse à sillonnée-cannelée (en herbier), luisante, glabre**, brun pâle ou grisâtre, à lenticelles saillantes ; **jeunes rameaux à pilosité très fugace de fins poils crépus beige à fauve pâle**. *Feuilles* opposées, celles des rameaux florifères **rapprochées en rosette sous l'inflorescence** ; pétiole souvent mal délimité du limbe, de \pm 5–12 mm, canaliculé, à fins poils crépus fauves fugaces ; limbe elliptique, rarement suborbiculaire, de 4–10(–13) \times 1–5(–8) cm, atténué en pétiole à la base, aigu à obtus ou parfois arrondi-échancré à l'apex, à marge entière ou \pm crénelée, **récurvée, coriace, glabre**, face inférieure ponctuée ; nervures secondaires 4 ou 5 paires, à réseau vert foncé généralement bien visible. *Inflorescence* en **thyrses terminal paniculiformes lâches**, jusque 16 \times 10 cm, avec 1 à 3(5) nœuds, parfois accompagné de cymes axillaires, **glabre** sauf les **nœuds munis de très fins poils crépus fauve pâle** fugaces ; cymes de 1 à 3 fleurs, à pédoncules étalés de 3–5(–8) cm ; bractées largement ovales, jusqu'à 4 \times 2,8 cm. *Fleur* : bouton à extrémité globuleuse, large de 7 mm, glabre sauf la marge des lobes courtement ciliée ; pédicelle anguleux, de 1–6 mm, glabre, formant souvent un angle droit avec le pédoncule ; calice teinté de pourpre ou à **marge violette**, à tube largement campanulé, long de 2–5 mm, à **lobes de forme variable dans la même inflorescence, souvent arrondis et plus larges que longs, à bords un peu recouvrants, de 1–2(–3) \times 2–4 mm, à marge ondulée**, parfois ciliée, certains étalés à récurvés, glanduleux



Planche 5 – *Rothea cyanea* : A, tige florifère ($\times \frac{2}{3}$) ; B, feuille (forme à marge entière) ($\times \frac{2}{3}$) ; C, calice ($\times 2$) ; D, fleur de profil ($\times 1$) ; E, fleur, coupe longitudinale, étamines enlevées ($\times 1$) ; F, corolle, ouverte, lobe inférieur enlevé, et étamines et style ($\times 1$) ; G, détail de la base d'une étamine ; H, fruit ($\times 2$) ; I, vue apicale schématique de fruit. – D'après Richards 13262 (A), Fanshawe 3662 (B, I) et Simon & Williamson 1035 (C-H). Dessin par Pat Halliday (©), reproduit avec permission à partir de Fernandes (2005).

à la face interne ; corolle à tube long de 7–10 mm ; étamines exsertes sur \pm 20 mm, anthère longue de \pm 2 mm. *Fruit* de $8-10 \times 6-7$ mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de l’Angola et de la Zambie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : Desenfans 2052bis ; *Haut-Katanga* : Schmitz 1066, 7808, Wechuysen 715.

HABITAT – Galeries forestières étroites, spécialement des hauts plateaux ; dans le territoire de la Flore de 1000 à 1600 m d’altitude, ailleurs jusqu’ à 1760 m.

NOTE DE CONSERVATION – **Probablement Préoccupation mineure (LC)** ; connu de plus de 20 localités, toutefois, l’espèce est liée à un habitat en forte régression (galeries forestières) et pourrait déjà être quasi menacée (NT).

NOMS VERNACULAIRES – mufukanunka (en kitwaba) ; mununkanunka (en kibemba).

OBSERVATIONS – 1. Ceci représente la première signalisation de ce taxon pour la République démocratique du Congo.

2. Le spécimen *De Witte 548* se rapproche de *R. cyanea*, mais ses feuilles sont beaucoup plus espacées et le calice et le pédicelle portent quelques poils glanduleux ; il pourrait s’agir d’un taxon distinct, mais davantage de matériel est nécessaire.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (1998, 2005, 2006).

8. *Rotheca myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb.

Steane & Mabberley (1998 : 205). – Type : Abyssinie [Éthiopie], Scholoda, 3-X-1837, *Schimper 330* (lecto- : TUB ; isolecto- : BM, BR, G, HBG, LG, M, P).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke (Vatke 1882 : 535).

Spironema myricoides Hochst. (Hochstetter 1842 : 226).

Cyclonema myricoides Hochst. (Hochstetter 1842 : 226), *nom. illeg.*

OBSERVATIONS – 1. Dans la conception actuelle de ce nom, *Rotheca myricoides* est un complexe très polymorphe de microtaxons reliés par des intermédiaires. L’opinion des auteurs varie fortement concernant le nombre de taxons à reconnaître, le rang auquel ils doivent être traités et la manière de les regrouper (Moldenke 1980, Verdcourt 1992, Fernandes 1998, 2005, 2006, Thomas 1936). Selon le caractère auquel on donne la priorité (forme des feuilles, phyllotaxie, calice, pilosité, ...), le système auquel on aboutit est sensiblement différent. La taxonomie d’herbier atteint ici ses limites, mais le groupe n’a été que très peu étudié avec des marqueurs moléculaires (Steane & al. 1999). Un certain nombre de taxons infraspécifiques peuvent être reconnus dans le territoire de la Flore ; d’autres pourraient y être présents également, mais ils nous ont paru plus mal délimités et/ou ne sont représentés que par un très petit nombre de spécimens (parfois un seul) ; dans ces cas, nous adoptons une position prudente et ils sont simplement cités dans les observations, sous les taxons dont ils se rapprochent le plus.

2. De nombreux duplicatas du matériel original (*Schimper 330*) ont été distribués ; Verdcourt (1992) mentionne par erreur comme holotype un spécimen déposé à TUB, ce qui peut être considéré comme une lectotypification par inadvertance.

8a. subsp. **myricoides**8a.1. var. **myricoides****Planche 6**

- Clerodendrum myricoides* (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *laxum* Gürke (Gürke 1900 : 299).
Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *camporum* Gürke (Gürke 1900 : 299).
Clerodendrum savanorum De Wild. (De Wildeman 1920b : 183).
Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *savanorum* (De Wild.) B.Thomas (Thomas 1936 : 87).
Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *niansanum* B.Thomas (Thomas 1936 : 87), *nom inval.*
Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *chartaceum* Moldenke (Moldenke 1952 : 51).

Arbuste ou *sous-arbuste* ; tronc généralement ramifié ; tige anguleuse ou striée, glabre à pubescente, beige à fauve, souvent lenticellée. *Feuilles* opposées ou verticillées par 3 ou 4 ; **pétiole nul ou jusqu'à 5(–15) mm** ; **limbe généralement elliptique à obovale-elliptique**, de 1,5–8(–10) × 0,4–4 cm, cuné à la base, aigu à acuminé à l'apex, à marge entière à crénelée ou dentée, **glabre ou légèrement pubescent sur les nervures de la face inférieure**, concolore à peu discolore, ponctué de glandes. *Inflorescence* en **thyse terminal lâche**, généralement irrégulier, à l'extrémité des rameaux ou sur des rameaux latéraux, long de 6,5–15 cm, composé de cymes dichasiales (longues jusqu'à 9 cm, pédoncule compris) ; axes grêles, glabres à pubescents. *Fleur* : pédicelle de 3–5 mm ; calice souvent pourpre ou à marge pourpre, glabre à pubescent (poils généralement apprimés), à tube obconique à cupulaire, long de 1,5–3 mm, à lobes généralement semi-circulaires à ovales-triangulaires, longs de 1,2–2 mm ; corolle à tube long de 5–7 mm, à lobes inégaux, de 10–19 × 3–7 mm, **glabres sur la face extérieure**, ciliés, l'inférieur spatulé, plus vivement coloré, bleu à violacé, les latéraux oblongs, blanchâtres à mauve très pâle ; étamines longuement exsertes, arquées au-dessus de la corolle, anthère longue de ± 1,5 mm. *Fruit* subglobuleux, à 4 lobes bien marqués, de 5–6 × 8–10 mm, noir.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo, du Rwanda et du Burundi ; ailleurs, répandu en Afrique tropicale orientale, centrale et australe, connu des pays suivants : Soudan et Soudan du Sud, Érythrée, Djibouti, Éthiopie, Somalie, Ouganda, Kenya, Tanzanie, **Angola, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Namibie, Botswana, Afrique du Sud (KwaZulu-Natal) et Eswatini.**

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Côtier* : Compère 1849, Gillet 3991, Vanderyst 27591 ; *Mayombe* : Brixhe 58, Toussaint 610, Wellens 488 ; *Bas-Congo* : Compère 964, Vermoesen 1360, Verschueren 230 ; *Forestier Central* : Ewango 2440 ; *Ubangi-Uele* : De Saeger 392, Lebrun 3361, Seret 705 ; *Lac Albert* : Belot 9 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Breyne 5651, De Witte 10699, Piedboeuf 116. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Troupin 14397 ; *Rwanda-Burundi* : Bridson 463, Germain 1117, Troupin 7560. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lambinon 75/56, Lewalle 4049, Reekmans 1627 ; *Rwanda-Burundi* : Michel & Reed 667, Reekmans 7293, van der Ben 1786.

HABITAT – Fourrés littoraux, savanes, savanes boisées, forêts claires, recrues forestiers,

jachères, galeries ; dans le territoire de la Flore de 0 à 2000 m d'altitude; ailleurs jusqu'à 2400 m

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plusieurs centaines de localités.

USAGE – Plante médicinale à usages multiples, soignant notamment les maux d'intestin (Baerts & Lehmann 1989).

NOMS VERNACULAIRES – cats whiskers (angl.), dikuba di mbu (dans le Mayombe) ; kilengambobo (à Boma) ; lembapongu (dans le Kwilu) ; lidzimba (en bangala) ; makuzanyana, mukuzanyena (en mashi, en tshiragaga) ; matsudi (à Gimbi) ; mukusanieno (en mashi) ;



Planche 6 – *Rothea myricoides* subsp. *myricoides* var. *myricoides* : A, rameau florifère ; B, fleur ; C, fruit, vu du dessus. – Dessin par Dominic Troupin (©), reproduit avec permission à partir de Malaise (1985).

umpfubya, umulelabana (en kirundi) ; umukuzaniama, umukuzanyana (en kinyarwanda) ; vumba (à Luki).

OBSERVATIONS – 1. Cette variété est très polymorphe ; les noms mis en synonymie représentent des variations mineures, reliées par des intermédiaires.

2. La plante est décrite comme ayant une odeur agréable ou désagréable, selon les récolteurs.

3. Le spécimen *Malaisse 6029* s'approche de *R. myricoides* subsp. *mafiensis* (Verdc.) Verdc. de la Tanzanie (petites feuilles groupées en rosettes à l'extrémité des rameaux vite lignifiés).

4. Le spécimen *Bittremieux 249* s'approche de *R. reflexa* (H.Pearson) R.Fern. de la Zambie, du Zimbabwe et du Botswana (limbe rhombique, profondément denté).

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Burrows & al. (2018), Fernandes (1998, 2005, 2006), Malaise (1985), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

8a.2. var. **discolor** (Klotzsch) Verdc.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 150). – Type : Mozambique, Rios de Sena, *Peters s.n.* (holo- : B†).

Cyclonema discolor Klotzsch (in Peters 1862 : 262).

Clerodendrum discolor (Klotzsch) Vatke (Vatke 1882 : 536).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *discolor* (Klotzsch) Baker (Baker 1900 : 310).

Clerodendrum bequaertii De Wild. (De Wildeman 1920b : 185), *nom illeg.*

Clerodendrum bequaertii De Wild. var. *debeerstii* De Wild. (De Wildeman 1920b : 186), *nom. illeg.*

Clerodendrum villosulum De Wild. (De Wildeman 1921 : 165).

Clerodendrum villosulum De Wild. var. *debeerstii* De Wild. (De Wildeman 1921 : 165).

Clerodendrum discolor (Klotzsch) Vatke var. *rubricalyx* Moldenke (Moldenke 1952 : 47).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *kilimandscharense* Verdc. (Verdcourt 1992 : 133).

Rothea myricoides (Hochst.) Steane & Mabb. subsp. *myricoides* var. *kilimandscharensis* (Verdc.) Verdc. (in Fernandes & Verdcourt 2000 : 151).

Comme la var. *myricoides*, mais : *Plante* à jeune tige tomenteuse. *Feuille* à limbe davantage pubescent, **courtement tomenteux à la face inférieure**, spécialement sur les nervures. *Inflorescence* à axes tomenteux. *Fleur* : corolle à lobes parfois tomenteux à l'extérieur.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud et de l'est de la République démocratique du Congo, du Rwanda et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : Éthiopie, Ouganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Mozambique et Zimbabwe.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : Risopoulos 501 ; *Ubangi-Uele* : Claessens 109, Robyns 3102, Troupin 1487 ; *Lac Albert* : Bamps 271, Bequaert 2754, De Craene 119bis ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 1223, Germain 6520, Ghesquière 3830 ; *Haut-Katanga* : Quarré 7156, Kisimba & al. 3. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Auquier 2565 ; *Rwanda-Burundi* : Becquet 400, Bouxin & Radoux 1686, Hendrickx 7523. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 4149, 2535, Reekmans 3076 ; *Rwanda-Burundi* : Lewalle 2484, 6348, Michel & Reed 745.

HABITAT – Savanes, forêts claires, galeries forestières ; dans le territoire de la Flore de 900 à 2000 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 2400 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 100 localités.

USAGE – Dans la région d'Abok (Lac Albert), la plante est utilisée comme sortilège dans un rite de réconciliation avec des ennemis : la plante est brûlée et la cendre est soufflée au vent. Au Rwanda, elle est utilisée contre la blennorragie et les maux de ventre.

NOMS VERNACULAIRES – achwinpodo (en kilur) ; atsinputu (à Nioka) ; basindjukwa (en kilendu) ; kibushibushi (en tshiluba) ; nunka (dans les Marungu) ; somilo (en kakwa) ; umukuzaniana (au Rwanda) ; umuombusa (en kirundi).

OBSERVATIONS – 1. Bien que très proches, la var. *discolor* et la var. *myricoides* sont généralement faciles à distinguer ; des spécimens à pubescence intermédiaire entre les deux variétés se rencontrent parfois, spécialement au Rwanda et au Burundi (ex. : *Lewalle 4149*). Les deux variétés ont des aires de distribution en partie différentes dans le territoire de la Flore : la var. *discolor* est restreinte au sud et à l'est du territoire, tandis que la var. *myricoides* est largement répandue, sauf au Katanga et dans le district Forestier Central.

2. Des spécimens plus ou moins intermédiaires avec *R. luembensis* (ex. : *Germain 5918*) existent dans la plaine de la Rusizi.

3. Un spécimen de la République démocratique du Congo (Haut-Katanga ; *Salésiens 976*) se rapproche de *R. suffruticosa* Verdc. (= *Clerodendrum discolor* var. *verbascifolium* Moldenke). Celle-ci se distingue par le limbe foliaire largement elliptique, de 10–14 × 5–7 cm, aigu-acuminé, coriace, fortement denté, tomenteux sur les deux faces.

4. Il existe des spécimens à corolle pubescente extérieurement (*Quarré 4810*, *Schmitz 4391*) que Verdcourt (1992) reconnaissait comme « var. *kilimandscharense* Verdc. », mais Fernandes (2005) l'inclut dans la var. *discolor*, position que nous suivons ici en raison de l'existence d'intermédiaires (ex. : *Quarré 7058*).

5. Il existe des intermédiaires avec *R. sansibarica* (ex. : *Michel 6032*).

BIBLIOGRAPHIE – Burrows & al. (2018), Fernandes (1998, 2005, 2006), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

8a.3. var. **macrocalyx** (Moldenke) Meerts, **comb. nov.**

Siphonanthus dumalis Hiern (Hiern 1900 : 846), **synon. nov.**

Clerodendrum dumale (Hiern) Baker (Baker 1900 : 519), **synon. nov.**

Clerodendrum discolor (Klotzsch) Vatke var. *macrocalyx* Moldenke (Moldenke 1952 : 47). – Type : République démocratique du Congo, Haut-Katanga, Munama, VIII-1929, *Quarré 1872* (holo- : BR).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke var. *dumale* (Hiern) R.Fern. (Fernandes 1998 : 77), *nom. illeg. superfl.*, **synon. nov.**

Diffère de la variété-type par : **Arbrisseau à rameaux d'un an épais (jusqu'à 6 mm de diamètre), vite lignifiés et subérisés**, munis de cicatrices foliaires saillantes. **Feuilles groupées en rosette sous l'inflorescence, à la base des pousses de l'année.** *Inflorescence* en cymes à l'aisselle des feuilles sur des rameaux feuillés courts. **Fleur : calice largement obconique à campanulé, de**

± 5–9 mm de diamètre, pubescent-tomenteux, à lobes dressés à étalés, semi-circulaires à circulaires, de $\pm 2\text{--}3 \times 2\text{--}3$ mm, à marge rouge, ondulée.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de l'Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* : Bulaimu 523, Malaisse & al. 37, Schmitz 5745.

HABITAT – Forêts claires, savanes arbustives, souvent sur sol rocheux ; dans le territoire de la Flore à 1300–1600 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1800 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 20 localités.

NOMS VERNACULAIRES – mufukununka (en kitwaba).

OBSERVATIONS – Ce taxon, bien caractérisé par les inflorescences sur les pousses de l'année, sous-tendues par une rosette de feuilles tomenteuses, a été initialement décrit au rang d'espèce par Hiern (1900). La recombinaison au rang variétal dans *C. myricoides* a été effectuée par Fernandes (1998) ; néanmoins, le spécimen-type de *Clerodendrum discolor* var. *macrocalyx* Moldenke représente le même taxon que le spécimen-type de *Siphonanthus dumalis* Hiern (*Welwitsch* 5763) et par conséquent, à ce rang, l'épithète « *macrocalyx* » est prioritaire (ICN Art. 11.2).

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2006), Moldenke (1952).

8b. subsp. **muenzneri** (B.Thomas) Verdc.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 152). – Type : Tanzanie, S. Ufipa, Msamvia [Msambila], 8-I-1909, *Fromm & Muenzner* 108 (holo- : B†).

Clerodendrum muenzneri B.Thomas (Thomas 1936 : 83, 105).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke subsp. *muenzneri* (B.Thomas) Verdc. (Verdcourt 1992 : 135).

Diffère de la subsp. *myricoides* par : *Plante* à tige **striée-cannelée**, de ± 5 mm d'épaisseur sous l'inflorescence. *Feuille* : limbe ovale-elliptique, **de 5–16(–20) × 2–11 cm**, obtus à la base, à marge fortement dentée. *Inflorescence* en **thyrses pyramidal terminal de $\pm 16(–30) \times \pm 15$ cm** ; cymes souvent verticillées par trois ou quatre ; bractées foliacées de taille régulièrement décroissante vers l'apex. *Fleur* : **calice long de $\pm 7\text{--}8$ mm, à lobes dressés-étalés, de longueur fort inégale, de $2\text{--}5 \times 1,5$ mm, les plus longs oblongs à elliptiques, à apex subaigu** ; corolle pubescente à l'extérieur, à poils fauve pâle ; anthère longue de ± 2 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de la Tanzanie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* : Bamps & Malaisse 8421.

HABITAT – Forêt claire ; dans le territoire de la Flore vers 1400 m d'altitude, ailleurs de 780 à 1800 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Vulnérable (VU) ; taxon connu d'environ 8 localités, dont certaines ne sont pas protégées.

OBSERVATIONS – Ceci représente la première signalisation de cette sous-espèce en République démocratique du Congo.

BIBLIOGRAPHIE – Thomas (1936), Verdcourt (1992).

8c. subsp. **austromonticola** (Verdc.) Verdc.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 151). – Type : Tanzanie, Rungwe, Kiwira Forest Station, 9-II-1961, *Richards 14342* (holo- : K).

Clerodendrum myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke subsp. *austromonticola* Verdc. (Verdcourt 1992 : 135).

Diffère de la subsp. *myricoides* par : **pétiole nul ou jusqu'à 1 mm** ; limbe **panduriforme** dans les plus grandes feuilles, obovale dans les feuilles supérieures, atteignant 15 × 10 cm, comprenant **une partie distale élargie et une partie proximale contractée en un pseudopétiole ailé, avec deux oreillettes** larges de ± 10 mm **à la base, amplexicaules** (au moins chez certaines feuilles), à marge grossièrement dentée, **coriace, scabéruleux à la face supérieure, et sur les nervures de la face inférieure** ; corolle à **lobes à court tomentum grisâtre à la face extérieure**.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de la Tanzanie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* : Lumbu Simbi 18.

HABITAT – Termitières en forêt claire ; dans le territoire de la Flore à ± 1300 m d'altitude, ailleurs de 1500 à 2415 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu d'environ 15 localités.

OBSERVATIONS – 1. A l'état végétatif, ce taxon est parfois difficile à distinguer de *R. quadrangulata* et il existe des spécimens apparemment intermédiaires (ex. : *Malaisse 6577*) ; en fleurs, *R. myricoides* subsp. *austromonticola* se distingue par les lobes de la corolle pubescents à l'extérieur.

2. Ceci représente la première signalisation de cette sous-espèce en République démocratique du Congo.

BIBLIOGRAPHIE – Verdcourt (1992).

9. **Rotheca** sp. aff. **sansibarensis** (Gürke) Steane & Mabb.

Arbrisseau (parfois *herbe* ?) de 0,4–6 m de hauteur ; tige **glabre ou pubérulente**, principalement sur deux faces opposées. *Feuilles* opposées ; **pétiole de 5–30 mm** ; limbe ovale à elliptique ou obovale-elliptique, de 4–19 × 2–7 cm, **les plus**

grandes feuilles à limbe dépassant 10×4 cm, atténué à la base et décurent sur la partie supérieure du pétiole, obtus à aigu ou acuminé à l'apex, mince, à marge entière ou crénelée-dentée, **brunissant ou noircissant en herbier, pubérulent à strigilleux à la face supérieure** (très courts poils apprimés dirigés vers l'apex), **glabre** ou pubérulent sur les nervures à la face inférieure ; nervures secondaires 5 à 7 paires. *Inflorescence* terminale, soit un thyrses vigoureux, jusqu'à 20×18 cm, multiflore, à pédoncules des cymes de 4–8 cm et axes glabres à pubérulents, soit un thyrses étroit, pauciflore, à axes pubescents. *Fleur* : bouton à extrémité ovoïde, large de 4–7 mm, glabre ou légèrement pubescent ; calice à tube obconique, de $2-3 \times 4$ mm, subglabre à un peu pubescent, à lobes dressés à écartés, ovales-triangulaires à semi-circulaires, de $1,5-2,5 \times \pm 1,5$ mm, glanduleux à la face supérieure ; corolle rarement observée, à lobes latéraux obovales-elliptiques de $\pm 12 \times 6-7$ mm, très courtement ciliés, lobe inférieur obovale-spatulé un peu plus long ; étamines exsertes sur 28–35 mm. *Fruit* 3- ou 4-lobé, de $6-7 \times 7-11$ mm, rouge-noirâtre, sous-tendu par le calice à 5 lobes.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de Tanzanie.

SPECIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : Becquet 50, Quarré 2540 ; *Haut-Katanga* : De Witte 548, Pauwels 7301.

HABITAT – Forêt claire, savanes, lieux marécageux, de 900 à 1200 m.

NOTE DE CONSERVATION – Données insuffisantes (DD) ; le problème taxonomique devrait d'abord être résolu.

OBSERVATIONS – 1. Nous groupons ici un ensemble hétérogène de spécimens provisoirement identifiés qui appartiennent au complexe *R. myricoides*-*R. sansibarensis*. Un premier groupe comprend des plantes brunissant fortement en herbier, à limbe foliaire étroitement obovale-elliptique, atteignant 18×4 cm, 3–4 fois plus long que large, longuement atténué en pétiole dans le tiers inférieur, entier, à inflorescence à rameaux grêles, à angle aigu, courtement pubescents, à calice long de ± 4 mm, pubérulent, à lobes dressés à étalés, à bouton floral à extrémité ogivale, large de 4 mm (Becquet 50, Pauwels 7301). Un second groupe comprend des spécimens à limbe foliaire ovale-elliptique, crénelé-denté, acuminé, discolore, à inflorescence pyramidale vigoureuse à rameaux étalés, raides, glabres à pubérulents, à calice long de 5–6 mm, sépales dressés de $\pm 2 \times 2-3$ mm, à bouton floral à extrémité globuleuse, large de 7 mm (De Witte 548, Quarré 2540). Certains de ces spécimens s'approchent très fortement de la description de *Clerodendrum ugandense* Prain, souvent considéré comme synonyme de *R. myricoides* subsp. *myricoides* var. *myricoides*.

2. *R. sansibarensis* est un taxon critique, au sein duquel plusieurs sous-espèces ont été décrites. La sous-espèce-type a les lobes de la corolle tomentelleux à l'extérieur, et les lobes du calice vite étalés-réfléchis, ce qui permet de la distinguer facilement de *R. myricoides* ; elle ne semble pas exister dans le territoire de la Flore ; nous n'avons pas trouvé l'origine de sa mention dans la plaine de la Rusizi par Germain (1952) (comme *Clerodendron scheffleri* Gürke). La subsp. *caesia* (Gürke) Steane & Mabb. a la corolle glabre et les lobes du calice dressés ; elle est donc beaucoup plus difficile à distinguer de *R. myricoides*, dont elle peut être interprétée comme un morphotype à grandes feuilles. Le matériel original de *R. sansibarensis* subsp. *caesia* a disparu et ceci complique la définition du taxon. Tout ce complexe reste à étudier dans le territoire de la Flore.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005), Verdcourt (1992).

10. *Rotheca luembensis* (De Wild.) R.Fern.

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 149). – Type : République démocratique du Congo, Haut-Katanga, Vallée de la petite Luembe, *Hock s.n.* (holo- : BR ; iso- : NY (fragm.)).

Clerodendrum luembense De Wild. (De Wildeman 1911a : 267).

Clerodendrum corbisieri De Wild. (De Wildeman 1914 : 144).

Clerodendrum ringoetii De Wild. (De Wildeman 1914 : 144).

Clerodendrum erectum De Wild. (De Wildeman 1914 : 145).

Clerodendrum prittwitzii B.Thomas (Thomas 1936 : 105).

Rotheca prittwitzii (B.Thomas) Verdc. (in Fernandes & Verdcourt 2000 : 149).

10a. subsp. *luembensis*

10a.1. var. *luembensis*

Herbe géophytique de 0,4–1,2 m de hauteur, à souche ligneuse épaisse, à **tiges renouvelées chaque année**, souvent en touffe ; tige obscurément quadrangulaire, **généralement non ramifiée, pubescente à courtement hispide (poils blancs généralement étalés)**, rarement subglabre. *Feuilles* opposées ou verticillées par 3(4) ; pétiole de 1–2(–3) mm ; **limbe étroitement obovale à obovale-elliptique**, de 6,5–11(–18) × 2–4(–8) cm, **longuement atténué dans sa moitié inférieure**, aigu à arrondi ou plus rarement courtement acuminé à l’apex, marge subentière à dentée dans la moitié supérieure, face supérieure courtement pubescente (poils apprimés), plus rarement subglabre, face inférieure **courtement pubescente surtout sur les nervures**, rarement subglabre, glandes peu (non) visibles ; nervures secondaires 5 à 7(8) paires, pâles, contrastant avec le reste du limbe à la face supérieure. *Inflorescence* **un thyse ovoïde à pyramidal**, de 9–13(–22) × 3,5–8(–10) cm, avec 4 à 6(9) nœuds, à axes par 2 ou 3, de longueur régulièrement décroissante vers le haut, les inférieurs de 10–40 mm, pubescents comme la tige ; cymes de (2)4 à 7 fleurs ; bractées du nœud inférieur semblables aux feuilles, étroitement ovales à obovales, jusqu’à 55 × 18 mm, à marge dentée, les autres beaucoup plus petites. *Fleur* : bouton de ± 5–6 mm de diamètre ; pédicelle de 1–2(–5) mm, pubescent, rarement glabre ; calice campanulé, long de 3–5 mm, **pubescent**, rarement glabre, à lobes largement semi-circulaires et de 1,5–2 × 2–3 mm ; corolle à tube de ± 5 mm, à **lobes généralement pubescents** à l’extérieur (**poils droits**), courtement ciliés ; anthère longue de ± 1,5 mm. *Fruit* de ± 9 × 11 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de Tanzanie, Zambie, Malawi et Mozambique.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Kasai* : Callens 4063 ; *Bas-Katanga* : Kevers 27, Quarré 2302, 2836 ; *Haut-Katanga* : De Saeger 108, Quarré 779, Robyns 3625.

HABITAT – Savanes, savanes arbustives, forêts claires ; dans le territoire de la Flore de 900 à 1300 m, ailleurs de 1320 à 1400 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 30 localités.

NOMS VERNACULAIRES – kamamukonzala (?) (en kiluba) ; mutundu (en kifulero).

OBSERVATIONS – 1. *R. luembensis* var. *luembensis* est un taxon très polymorphe, mais il est difficile de formaliser la variation en un système taxonomique satisfaisant, car il existe des intermédiaires entre la plupart des morphotypes que nous rassemblons sous ce nom. Ainsi, « *Clerodendrum erectum* De Wild. » correspond à un morphotype subglabre, à tige ramifiée dans le haut et feuilles étroites (ex. : *Robyns 1546*), proche de *R. luembensis* f. *herbacea* (Hiern) R.Fern., mais des intermédiaires existent avec la forme typique.

2. *Clerodendrum corbisieri* De Wild. a été mis en synonymie avec *Rotheca taborensis* (Verdc.) Verdc. var. *taborensis* par Verdcourt (1992), mais nous pensons qu'il est plus proche de *R. luembensis*, par son inflorescence bien distincte de la partie végétative de la plante, et les sépales moins aigus.

3. Il existe des formes de transition avec *R. myricoides* subsp. *myricoides* var. *discolor* (ex. : *Quarré 4969*).

4. Dans le Kwango, l'espèce est représentée par des spécimens brunissant en herbier, à inflorescence condensée, qui se rapprochent de *R. luembensis* subsp. *niassensis* (R.Fern.) R.Fern. (ex. : *Breyne 4499*, *Callens 3017*, *4063*, *Devred 1490*, *1491*, *2967*, *Vanderyst 16092*), connu du Mozambique.

5. Le spécimen *De Witte 4462*, à limbe foliaire large, se rapproche de *R. luembensis* subsp. *luembensis* var. *malawiensis* (R.Fern.) R.Fern., connu du Malawi.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005, 2006), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

10a.2. var. **kanichi** (De Wild.) Meerts, **comb. et stat. nov.** **Planche 7**

Clerodendrum kanichi De Wild. (De Wildeman 1903 : 119). – Type : République démocratique du Congo, Katanga, Lukafu, XII-1899, *Verdick 323* (holo- : BR).

Diffère de la variété-type par : **Fleur : calice à lobes oblongs à oblongs-elliptiques, de 3–6 × 1,5–2 mm**, beaucoup plus longs que larges. *Inflorescence* pauciflore, ne dépassant pas 10 × 3 cm.

DISTRIBUTION – Endémique du sud-est de la République démocratique du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* : Duvigneaud 5228Ru10, Empain & al. 1840, Quarré 1556.

HABITAT – Forêts claires ; vers 1000 à 1500 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement En Danger (EN) ; connu de trois localités (mais voir les observations ci-dessous).

NOMS VERNACULAIRES – kanichi (à Lukafu).

OBSERVATIONS – 1. Nous avons maintenu ce taxon avec doute ; le calice de *R. luembensis* est très variable et la var. *kanichi* pourrait ne représenter qu'un extrême d'une variation continue.

2. Les spécimens *Thiébaud 234* et *267* se rapprochent de ce taxon, mais s'en distinguent par des feuilles basilaires elliptiques, remarquablement grandes, atteignant 20 cm de longueur.

BIBLIOGRAPHIE – De Wildeman (1903).



Planche 7 – *Rothea luembensis* var. *kanichi* : A, tige florifère (les deux feuilles partiellement soudées sont une malformation) ; B, C, tiges fructifères ; D, fleur ; E, stigmates ; F, fruit. Dessin par É. Menger, Jardin botanique de Meise (©), reproduit à partir de De Wildeman (1903).

11. *Rothea tanneri* (Verdc.) Verdc.

Planche 8

in Fernandes & Verdcourt (2000 : 153). – Type : Tanzanie, between Biharamulo and Kahama, 24-XI-1962, *Verdcourt 3451* (holo- : K ; iso- : BR, EA).

Clerodendrum tanneri Verdc. (Verdcourt 1992 : 137).

Suffrutex dressé, de **75 à 100 cm de hauteur**, à odeur désagréable ; tige grêle, finement striée, pâle, ramifiée et présentant souvent de courts rameaux axillaires dans la moitié supérieure, glabre ou à courte pubescence apprimée. *Feuilles* opposées ou ternées ; pétiole nul ou jusqu'à 2 mm ; **limbe étroitement elliptique à obovale-elliptique, de 1–7,5 × 0,4–1,8 cm, cuné à la base, subaigu à l'apex**, mucronulé, marge entière ou avec 1 ou 2 dents, **subglabre** ou avec quelques poils sur les nervures de la face inférieure, à glandes indistinctes ; nervures secondaires 5 paires, peu visibles. *Inflorescence* formée de **cymes à l'aisselle de bractées semblables à des feuilles normales**, avec 1 à 3 cymes par nœud ; cymes uni- à triflores, généralement plus courtes que la feuille axillante, à **pédoncule de 1–3 cm**, généralement plus court que la bractée, pubérulent ; bractées atténuées à la base et subaiguës au sommet. *Fleur* : bouton de ± 3 mm de diamètre ; pédicelle de 1–5 mm ; calice pourpre, à tube cupulaire long de 2 mm, à **lobes ovales-triangulaires, longs de 1,5–2 mm, aigus à obtus à l'apex** ; corolle à tube long de ± 5 mm, à lobes glabres à l'extérieur, l'inférieur violacé, un peu plus grand que les latéraux longs de ± 5 mm, jaunâtres ; étamines exsertes sur ± 12 mm. *Fruit* de ± 8 × 5 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu uniquement du Burundi ; ailleurs, connu de la Tanzanie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Lewalle 1112, Reekmans 7660.

HABITAT – Sous-bois de forêt claire à *Julbernardia*, savane à *Protea* ; dans le territoire de la Flore de 1400 à 1500 m d'altitude, ailleurs à partir de 1335 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Vulnérable (VU) ; connu d'environ 8 localités, dont plusieurs ne sont pas protégées.

OBSERVATIONS – 1. Comme cette espèce n'est connue que de deux spécimens dans le territoire de la Flore, la description est largement inspirée de Verdcourt (1992).

2. Verdcourt (1992) considère *R. taborensis* (Verdc.) Verdc. comme une espèce distincte, mais nous n'avons pas pu trouver de caractère discriminant fiable et il est fort possible que ces deux noms doivent être considérés comme synonymes ; la question est à réétudier.

3. *Clerodendrum corbisieri* De Wild., décrit de République démocratique du Congo, est considéré par Verdcourt (1992) comme synonyme de *R. taborensis*, mais nous ne pouvons pas nous rallier à cette opinion et considérons que *C. corbisieri* appartient plutôt au complexe de *R. luembensis*, notamment par son inflorescence en thyrses et la pubescence très nette, presque hispide, de toutes les parties de la plante.

BIBLIOGRAPHIE – Verdcourt (1992).



Planche 8 – *Rotheca tanneri* : A, tige florifère ($\times \frac{2}{3}$) ; B, fleur ($\times 4$) ; C, calice ($\times 4$) ; D, corolle, coupe longitudinale ($\times 4$) ; E, ovaire ($\times 10$) ; F, stigmate ($\times 10$) ; G, ovaire, coupe longitudinale ($\times 14$) ; H, tige fructifère ($\times 2$) ; I, fruit ($\times 3$) ; J, nucule ($\times 4$). – D'après Tanner 5905 (A), Tanner 5600A (B-G) et Verdcourt 3319 (H-J). Dessin par Maureen Church (©), reproduit avec permission à partir de Verdcourt (1992).

12. *Rothea katangensis* (De Wild.) Meerts, **comb. nov.****Planche 9**

Type : République démocratique du Congo, Katanga, bord de la Mwena, III-1900, *Verdick 400* (holo- : BR).

Clerodendrum katangense De Wild. (De Wildeman 1903 : 120).

Herbe ou *sous-arbrisseau* dressé, de hauteur mal connue (au moins 40 cm), très ramifié ; tige **cylindrique**, finement striée, pubérulente. *Feuilles* opposées ou ternées ; pétiole nul ou jusqu'à 2 mm ; limbe étroitement obovale-oblong à obovale-elliptique, de **3–7 × 1–1,9 cm**, atténué en un pseudopétiole très étroit, aigu à arrondi à l'apex, à marge récurvée, entière à ondulée ou avec quelques dents dans la moitié supérieure, **subglabre à légèrement pubescent** surtout sur les nervures à la face inférieure, **à ponctuations à peine visibles** ; **nervures secondaires ± 6 paires, très peu visibles à la face inférieure**. *Inflorescence* **peu distincte de la partie végétative de la plante**, occupant les 5 à 7 nœuds supérieurs, à axes par 2 ou 3, **étalés à réfléchis, grêles**, les inférieurs de 4–6 cm, généralement plus longs que la feuille axillante, de longueur décroissante vers l'apex ; **cymes de 1 à 3 fleurs**, rachis courtement pubescent à pubérulent ; bractées semblables aux feuilles mais plus courtes, obovales-oblongues, souvent subobtus à arrondies à la base et à l'apex, de taille décroissante vers l'apex, parfois ± brusquement

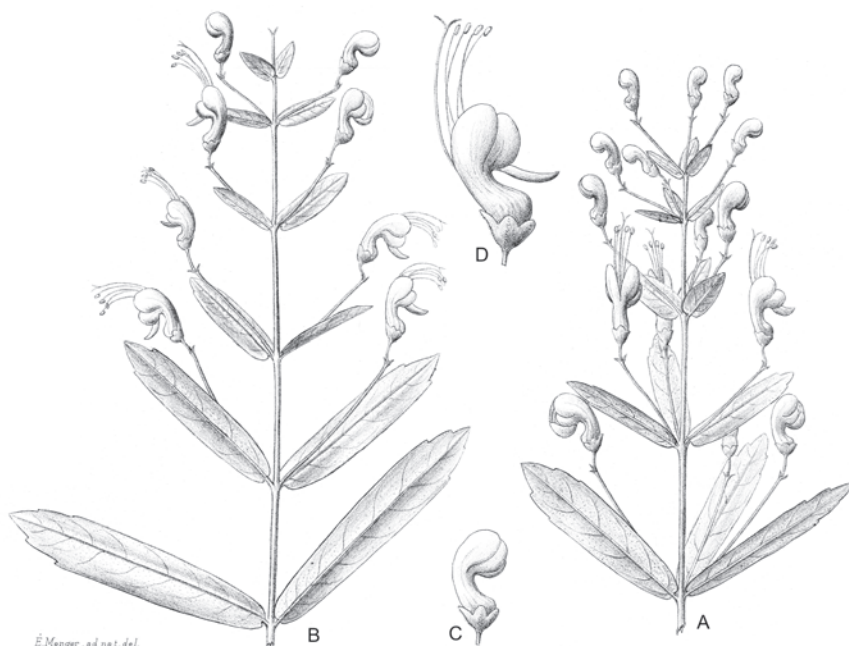


Planche 9 – *Rothea katangensis* : A, B, tiges florifères ; C, bouton floral ; D, fleur épanouie. – Dessin par É. Menger, Jardin botanique de Meise (©), reproduit à partir de De Wildeman (1903).

contractées en un pétiole très court (1 mm). *Fleur* : bouton de 4 mm de diamètre, glabre ; pédicelle de 2–3 mm, glabre ; calice long de 3–4,5 mm, à **lobes semi-circulaires à ovales de $\pm 1\text{--}1,5 \times 1,5$ mm, arrondis à l'apex, glabres**, ciliés ; corolle à tube long de $\pm 5\text{--}8$ mm, à lobes longs de $\pm 5\text{--}10$ mm ; étamines à anthère longue de $\pm 1,5$ mm. *Fruit* non observé.

DISTRIBUTION – Endémique du sud-est de la République démocratique du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Haut-Katanga* (limite avec le Bas-Katanga) : Kisimba & al. 91.

HABITAT – Forêt claire ; vers 550 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE – kawsala (dans le Haut-Katanga).

NOTE DE CONSERVATION – Probablement En Danger (EN) ; connu de 2 localités, non protégées.

OBSERVATIONS – Taxon mal connu, proche de *R. tanneri* et *R. taborense* ; davantage de matériel est nécessaire pour préciser sa variation et sa position taxonomique.

BIBLIOGRAPHIE – De Wildeman (1903), Thomas (1936).

III.4. CLERODENDRUM L.

Linnaeus (1753 : 637).

Siphonanthus L. (Linnaeus 1753 : 109).

Arbres, arbustes, lianes ou plus rarement *herbes* vivaces. *Feuilles* opposées ou verticillées par 3 ou 4, généralement pétiolées, simples ; **pétiole articulé, la partie basale persistant souvent après l'abscission sous forme d'une pseudo-épine**. *Inflorescences* formées de **cymes, soit à l'aisselle des feuilles ou groupées en thyrses**, celui-ci parfois paniculiforme, corymbiforme ou capité ; bractées sous-tendant les cymes souvent foliacées ; bractéoles petites, ne dépassant généralement pas le calice. *Fleur* : **calice à symétrie radiale**, campanulé, tubuleux ou cupuliforme, \pm profondément découpé en 5 lobes ou tronqué, généralement persistant et **accrescent en fruit** ; **corolle symétrique en bouton ou asymétrique et s'ouvrant d'abord du côté supérieur**, actinomorphe à légèrement zygomorphe, à tube \pm long, étroitement cylindrique, parfois courbé au sommet avant l'anthèse, à **5 lobes subégaux, étalés à réfléchis** ; étamines 4, insérées sur le tube de la corolle, généralement **longuement exsertes**, anthères **versatiles** ; carpelles 2, incomplètement divisés en 2 loges uniovulées ; **style terminal**, exsert, bifide, à **lobes égaux**. *Fruits* **drupacés**, ovoïdes à globuleux, généralement à **4 lobes bien marqués, noirâtres, luisants** ; endocarpe formé de **4 pyrènes**.

DISTRIBUTION – Genre comprenant environ 150 espèces, principalement des régions tropicales de l'Ancien Monde, avec quelques espèces jusqu'en Australie, en Chine et au Japon. Dans le territoire de cette Flore, 28 espèces.

OBSERVATIONS – 1. Les marqueurs moléculaires ont montré que le genre *Clerodendrum*, dans sa définition ancienne, était polyphylétique (Steane & al. 1997, 1999, 2004). Sa définition a été

profondément remaniée au cours des vingt dernières années ; en particulier, les genres *Rotheca* et *Volkameria* en ont été détachés (Yuan & al. 2010, Wearn & Mabberley 2011).

2. Les espèces africaines et asiatiques forment deux clades distincts (Steane & al. 1999) ; toutes les espèces traitées dans cette Flore appartiennent au clade africain, à l'exception de *C. buehneri*, une espèce introduite dans notre territoire pour l'ornement.

3. Dans sa monographie des espèces africaines de *Clerodendrum*, Thomas (1936) a utilisé les caractères du calice pour diviser le genre en sections ; celles-ci ont été confirmées et leurs noms validés par Verdcourt (1992). Les données moléculaires actuellement disponibles semblent compatibles avec ce système, même si toutes les sections n'ont pas encore pu être vérifiées. Les espèces traitées dans cette flore-s'y répartissent de la façon suivante :

Sect. *Capitata* Verdc. : *C. buchneri*, *C. capitatum*, *C. excavatum*, *C. frutectorum*, *C. poggei*.

Sect. *Eurycalyx* Verdc. : *C. bipindense*, *C. melanocrater*, *C. thyrsoides*, *C. volubile*.

Sect. *Macrocalyx* Verdc. : *C. baumii*, *C. buettneri*, *C. fuscum*, *C. pynaertii*, *C. rotundifolium*, *C. thomsoniae*, *C. welwitschii*.

Sect. *Microcalyx* Verdc. : *C. formicarum*, *C. inaequipetiolatum*, *C. johnstonii*, *C. polycephalum*.

Sect. *Oxycalyx* Verdc. : *C. buehneri*, *C. splendens*, *C. umbellatum*.

Sect. *Siphonocalyx* Verdc. : *C. dewittei*, *C. fasciculatum*, *C. schweinfurthii*, *C. silvanum*, *C. tanganyikense*.

4. Outre les espèces traitées ci-dessous, deux autres espèces n'ont été observées qu'une seule fois, à l'état cultivé : *C. chinense* (Osbeck) Mabb. et *C. trichotomum* Thunb.

5. *C. robustum* Klotzsch pourrait se rencontrer dans l'est du territoire de la Flore (Burundi) ; il est inclus dans la clé. Un spécimen s'en approche très fortement (Reekmans 3094), mais, en l'absence de corolle, un doute subsiste quant à son identification.

6. *Clerodendrum*, *Kalaharia* et *Volkameria* montrent un système de pollinisation original ; la fleur est protandre. Au moment de son ouverture, les étamines et le style se déroulent ; alors que les étamines occupent d'abord une position centrale, le style se recourbe d'abord vers le bas. Après la dissémination du pollen, les étamines s'écartent et le style revient en position centrale (Yuan & al. 2010).

7. Taxon à exclure : *C. sessilifolium* Moldenke appartient en réalité au genre *Ocimum* L.

8. L'expression "longueur du calice" correspond à la somme de la longueur du tube et des lobes. Alors, dans les calices étroitement tubuleux, la longueur du calice est égale à sa profondeur ; dans les calices en entonnoir ou en coupe, ou à lobes étalés, la longueur est plus grande que la profondeur.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Briquet (1895a), Fernandes (1998, 2005, 2006), Harley & al. (2004), Huber (1963), Lebrun & Stork (1997), Li & al. (2016), Meerts (2023), Moldenke (1985a), Pollard (2022a), Robyns (1947), Thomas (1936), Malaise (1985), Verdcourt (1992).

Clé des espèces

Rotheca pusilla et *Volkameria glabra* sont inclus dans la clé ci-dessous en raison de leur grande ressemblance avec le genre *Clerodendrum*.

1. - Géofrutex prostré, fleurissant au ras du sol après le passage du feu voir *Rotheca pusilla*
- Plante à tiges plus développées, dressées, rarement rampantes 2
2. - Corolle uniformément rouge à rouge-orangé **Groupe 1**
- Corolle blanche, crème, jaunâtre, verdâtre, parfois largement tachée de rouge au centre 3

3. - Inflorescence très compacte, à axes non ramifiés, ou très courts et masqués par les fleurs ; calice membraneux, coloré (blanchâtre, jaunâtre, pourpre ou violacé), long de 10–26 mm **Groupe 2**
- Inflorescence plus lâche, à axes ramifiés, ou bien plus compacte, mais alors à calice verdâtre, herbacé ou charnu, long de 3–10(–12) mm 4
4. - Inflorescence condensée, hémisphérique, à axes peu visibles à l'anthèse **Groupe 3**
- Inflorescence en cymes lâches, ou en thyrses allongés, à axes bien visibles 5
5. - Calice floral à lobes longs de 0,5–3 mm, soit < 50(–60)% de la longueur totale du calice **Groupe 4**
- Calice floral à lobes longs de (3–)5–25 mm, soit > 50% de la longueur totale du calice **Groupe 5**

Groupe 1

Corolle uniformément rouge à rouge orangé

1. - Calice blanc ou jaune, pentagonal, gibbeux à la base, long de (9–)12–25(–30) mm 2
- Calice verdâtre ou rougeâtre, ni pentagonal ni gibbeux, long de 3–10(–12) mm 3
2. - Tige et axes de l'inflorescence densément pubescents ; limbe foliaire nettement pubescent à hérissé-hispide sur les deux faces .. 1. **C. fuscum**
- Tige et axes de l'inflorescence subglabres à pubérulents ; limbe foliaire subglabre 2. **C. thomsoniae**
3. - Pétiole de 2–25 cm ; limbe foliaire profondément cordé à la base, mollement pubescent à tomenteux sur la face inférieure 3. **C. buchananii**
- Pétiole de 0,3–2(–4) cm ; limbe foliaire arrondi ou un peu cordé à la base, glabre ou très courtement pubescent sur la face inférieure (*C. splendens*) 4
4. - Limbe foliaire glabre sur la face inférieure 4a. **C. splendens** var. **splendens**
- Limbe foliaire pubérulent ou pubescent sur la face inférieure, au moins sur les nervures 4b. **C. splendens** var. **pubescens**

Groupe 2

Inflorescence compacte
Calice coloré, long de ≥ 10 mm

1. - Inflorescences sur les vieilles tiges défeuillées, souvent près du sol ; feuilles glabres 5. **C. excavatum**

- Inflorescences sur des rameaux feuillés ; feuilles pubescentes au moins dessous 2
- 2. - Suffrutex de 0,15–1 m de hauteur, à tiges renouvelées chaque année ; corolle à tube long de 5–6,5(–7,5) cm ; limbe foliaire ne dépassant pas 11 × 5,5 cm 6. **C. buchneri**
- Arbrisseau, arbuste ou liane de 1–6 m de hauteur, à tiges persistantes ; corolle à tube long de 6–19 cm ; limbe foliaire de dimensions variées, souvent plus grand 3
- 3. - Arbuste ou herbe semi-ligneuse à tiges peu ramifiées et feuilles groupées à l'extrémité ; limbe foliaire de 9–48 × 6–45 cm, généralement cordé à la base ; pétiole creux, dépassant 6 cm au moins chez certaines feuilles 4
- Arbuste ou liane à tiges nettement ramifiées, à feuilles non groupées aux extrémités ; limbe foliaire ne dépassant pas 17 × 11 cm, cunéé à arrondi à la base ; pétiole plein, ne dépassant pas 6 cm 5
- 4. - Inflorescence ovoïde à subcylindrique, longue de 5–20 cm (sans les corolles), nettement plus longue que large, sur un pédoncule largement fistuleux atteignant 10 mm de diamètre ; tige et pétiole papilleux ; calice pourpre violacé 7. **C. poggei**
- Inflorescence hémisphérique à ovoïde, de 3–5 cm de long et de large, sur un pédoncule généralement plein ne dépassant pas 5 mm de diamètre ; tige et pétiole à revêtement mélangé de papilles et de poils étalés plus longs ; calice vert blanchâtre, souvent lavé de pourpre 8. **C. frutectorum**
- 5. - Corolle à tube long de 5–9 cm ; liane ou arbuste très ramifié ; pseudo-épines présentes sur les vieux rameaux ; calice à lobes longs de 8–18 mm ; pétiole de 0,7–3,5(–6) cm ; limbe foliaire à poils épars à la face supérieure (*C. capitatum*) 6
- Corolle à tube long de 7–15 cm ; sous-arbuste ne dépassant pas 2 m de hauteur, à tiges peu ramifiées, sans pseudo-épines ; calice à lobes longs de 18–28 mm ; pétiole de 0,5–1(–2,5) cm ; limbe foliaire densément pubescent à la face supérieure (à rechercher dans le territoire de la Flore) *C. robustum* Klotzsch
- 6. - Calice à tube pubescent et à lobes munis de cils longs de 0,5–0,7 mm 9c. **C. capitatum** var. **pubitubum**
- Calice à tube glabre et à lobes munis de cils longs de 1–3 mm 7
- 7. - Corolle à tube glabre, à lobes longs de 6–7 mm ; étamines saillantes sur 10–15 mm 9b. **C. capitatum** var. **vanderystii**
- Corolle à tube muni de poils glanduleux, à lobes longs de 7–15 mm ; étamines saillantes sur 15–30(–40) mm 9a. **C. capitatum** var. **capitatum**

Groupe 3

Inflorescence compacte

Calice vert, devenant blanchâtre et charnu à maturité, long de < 10 mm

1. - Calice long de 3–5 mm ; pédoncule papilleux, pubescent ou tomenteux 2
- Calice long de 5–9 mm ; pédoncule glabre à pubérulent 3
2. - Corolle à tube long de 25–35 mm ; pétiole et jeunes rameaux glabres ou à poils raides étalés ; pédoncule de 4–22(–30) cm, papilleux, pubérulent ou courtement pubescent 10. **C. schweinfurthii**
- Corolle à tube long de 15–20 mm ; pétiole et jeunes rameaux à tomentum beige à roussâtre ; pédoncule de 1,5–4 cm, hérissé à tomenteux 11. **C. fasciculatum**
3. - Calice étroitement tubuleux, large de 2–4 mm à la gorge, à lobes sans nervure visible ; corolle à tube long de 7–13(–18) mm ; étamines saillantes sur 5–10 mm ; pétiole glabre ; liane atteignant 10 m de longueur 12b. **C. silvanum** f. **caulanthum**
- Calice en entonnoir, large de 5 mm à la gorge, à lobes à 3 nervures ; corolle à tube long de 15–22 mm ; étamines saillantes sur 10–15 mm ; pétiole pubescent ; suffrutex ou petite liane ne dépassant pas 2 m de longueur 13. **C. dewittei**

Groupe 4

Inflorescence à rameaux développés

Calice à lobes longs de 0,5–3 mm, < 50(–60)% de la longueur totale

1. - Calice en courte cloche ou en cupule, de profondeur plus petite ou égale à son diamètre, à lobes plus ou moins étalés, blanchâtres à l'état frais 2
- Calice en tube ou en entonnoir étroit, de profondeur plus grande que son diamètre, à lobes plus ou moins dressés, verts 5
2. - Inflorescences sur des vieilles tiges sans feuilles, souvent près du sol 14. **C. bipindense**
- Inflorescences sur des tiges feuillées 3
3. - Plante devenant entièrement noir d'encre en herbier ; corolle virant au bleu noirâtre en se fanant ; limbe foliaire obtus-arrondi à la base 15. **C. melanocrater**
- Plante verte ou brunâtre en herbier ; corolle restant blanche ou crème en se fanant ; limbe foliaire cunéé à la base 4
4. - Bouton floral et tube de la corolle à fin tomentum grisâtre ; inflorescence paniculiforme, à rachis long de 6–40 cm et pubescent, à entrenœuds longs de 5–65 mm 16. **C. thyrsoideum**
- Bouton floral et tube de la corolle subglabres ; inflorescence corymbi-

- forme, à rachis long de 1,5–6(–12) cm, glabre ou pubérulent seulement dans le haut, à entrenœuds longs de < 10 mm 17. **C. volubile**
5. - Feuilles verticillées par 3 ou 4, à 3 nervures à la base, glabres ; inflorescence ombelliforme, à rachis de 1–2(–7) cm, à rameaux étalés presque perpendiculairement à la tige, glabre ou pubérulente ; tige souvent striée-cannelée 18. **C. formicarum**
- Feuilles opposées, ou plus rarement ternées, mais alors pubescentes au moins à la base de la nervure principale à la face inférieure, à une seule nervure à la base ; inflorescence thyrsiforme ou rarement ombelliforme ; tige cylindrique 6
6. - Limbe foliaire progressivement atténué en pétiole, à marge récurvée ; calice à lobes sublinéaires à étroitement triangulaires, séparés par des sinus larges et obtus ; fruit brun clair, mat, ridé ... voir *Volkameria glabra*
- Limbe foliaire nettement distinct du pétiole, à marge plane ; calice à lobes ovales-triangulaires, séparés par des sinus étroits et aigus ; fruit noir, brillant, lisse 7
7. - Jeunes rameaux, axes de l'inflorescence et calice entièrement couverts d'un revêtement dense de courts poils fortement crépus ; limbe foliaire crépu-tomenteux sur toute la face inférieure ou seulement sur les nervures ; plante de l'est du territoire de la Flore (Kivu, Rwanda, Burundi) (*C. johnstonii*) 8
- Jeunes rameaux, axes de l'inflorescence et calice glabres, ou à poils étalés à appliqués ondulés à peu crépus, ne masquant jamais la surface ; plante à distribution non limitée à l'est du territoire de la Flore .. 9
8. - Face inférieure du limbe foliaire pubescente seulement sur les nervures, semée de glandes rouge foncé 22b. **C. johnstonii** var. **rubropunctatum**
- Face inférieure du limbe foliaire entièrement tomenteuse, sans glandes rouges 22a. **C. johnstonii** var. **johnstonii**
9. - Calice long de (3–)5–9(–11) mm, lobé sur moins de 30% de sa longueur ; corolle à tube long de 7–20 mm 10
- Calice long de 2,5–6 mm, lobé sur plus de 30% de sa longueur ; corolle à tube long de 4–10(–11) mm 11
10. - Tige (au moins au sommet) et feuilles (au moins le pétiole) ± pubescentes ; face supérieure du limbe foliaire mate, à réseau non saillant 19. **C. tanganyikense**
- Tige et feuilles entièrement glabres ; face supérieure du limbe foliaire généralement luisante, à réseau saillant 12a. **C. silvanum** f. **silvanum**
11. - Calice glabre ou pubérulent ; tube de la corolle long de 4–5(–7) mm ; rameaux primaires de l'inflorescence longuement nus à la base, étalés à angle très ouvert, terminés par une cyme compacte, non rapprochés en corymbe ; feuilles souvent ternées 20. **C. polycephalum**

- Calice hérissé de longs poils droits ou ondulés ; tube de la corolle long de 9–10 mm ; rameaux primaires de l'inflorescence pas longuement nus à la base, moins étalés, rapprochés en une inflorescence corymbiforme à hémisphérique ou globuleuse ; feuilles opposées 21. **C. inaequipetiolatum**

Groupe 5

Inflorescence à rameaux développés

Calice à lobes longs de (3–)5–25 mm, $\geq 50\%$ de la longueur totale

1. - Suffrutex ou géofrutex à tiges annuelles généralement non ramifiées, de moins de 1(–1,5) m de hauteur 2
 - Liane ou arbuste à tiges pérennes ramifiées, de plus de (0,5–)1 m de hauteur 3
2. - Calice gibbeux, arrondi à tronqué à la base, long de 10–16 mm à l'anthèse, accrescent jusqu'à 18–23 mm ; rameaux de l'inflorescence de 1–2 cm ; tube de la corolle de ± 10 cm 23. **C. baumii**
 - Calice en entonnoir, ni gibbeux ni tronqué à la base, long de 6–12 mm ; rameaux de l'inflorescence de 1–9 cm ; tube de la corolle de $\pm 1,5$ cm 24. **C. umbellatum**
3. - Inflorescence formée de cymes sans bractée foliacée à leur base, toutes rapprochées à l'extrémité de la tige, à axes ne dépassant pas 3(–4) cm 25. **C. welwitschii**
 - Inflorescence en cymes chacune à l'aisselle d'une bractée foliacée, à axes dépassant 3 cm, espacées ou éventuellement groupées en corymbe ou en thyse 4
4. - Tige, inflorescence et pétiole villeux, à poils brunâtres à fauve pâle longs de 2–5 mm 26. **C. buettneri**
 - Tige, inflorescence et pétiole glabres, pubescents ou tomenteux, à poils brunâtres ou grisâtres longs de moins de 2 mm 5
5. - Corolle à tube long de (5–)7–11 cm ; calice densément pubescent, en entonnoir, jamais gibbeux ni dilaté à la base ; limbe foliaire hérissé à tomenteux à la face inférieure ; pédicelle de 1–4 cm ; tige creuse 27. **C. rotundifolium**
 - Corolle à tube long de 1–3 cm ; calice glabre ou un peu pubescent, en entonnoir ou bien gibbeux et dilaté à la base ; limbe foliaire glabre ou pubescent à la face inférieure ; pédicelle de 0,4–2 cm ; tige pleine 6
6. - Calice dilaté à la base, gibbeux, long de 8–25(–28) mm, de couleur uniforme, blanchâtre, crème, jaune, blanc verdâtre parfois lavé de pourpre 7
 - Calice en entonnoir, ni dilaté ni gibbeux à la base, long de 6–12(–15) mm, verdâtre à la base, blanchâtre distalement 24. **C. umbellatum**
7. - Inflorescence corymbiforme à paniculiforme, formée de cymes longuement pédonculées sur les 2 à 5 derniers nœuds de la tige,

- avec (5)8 à 20(30) fleurs, ; calice crème ou jaune ; tige et axes de l'inflorescence densément pubescents, à poils brunâtres ; bractées foliacées cordées, subsessiles, un peu embrassantes 1. **C. fuscum**
- Inflorescence en thyse feuillé long et étroit (de 9–32 × 3–6 cm), formée de petites cymes axillaires sur les 3 à 10 derniers nœuds de la tige, avec 3 à 5 fleurs, à pédoncule de 0,6–3 cm ; calice blanchâtre à blanc verdâtre, parfois lavé de pourpre ; tige et axes de l'inflorescence pubérulents à courtement pubescents à poils grisâtres ; bractées ovales, pétiolées, non embrassantes 28. **C. pynaertii**

1. **Clerodendrum fuscum** Gürke**Planche 10 ; Figure 2(A, B)**

Gürke (1893 : 175). – Type : Ouganda, Kigezi District, Echuya Forest Reserve, 7820 ft., 8-VIII-1960, *Paulo 671* (néo- : K, désigné par Meerts (2023) ; iso- : BR).

Clerodendrum macrocalyx De Wild. (De Wildeman 1920b : 172).

Clerodendrum grandicalyx E.A.Bruce (Bruce 1934 : 306).

Clerodendrum fuscum Gürke var. *attenuatum* Moldenke (Moldenke 1953a : 176).

Liane ou *arbuste* sarmenteux, de 1–8 m de hauteur ; tige **densément pubescente à poils brun violacé de 0,3–1,2 mm**, généralement sans pseudo-épines. *Feuille* : pétiole de 0,2–6 cm, de plus en plus court vers le sommet des rameaux, pubescent comme la tige ; **limbe largement ovale à suborbiculaire**, de 7–15(–20) × 5–13(–15,5) cm, **cordé à la base**, obtus à aigu ou parfois courtement acuminé à l'apex, à marge entière, **pubescent à hérissé-hispide sur les deux faces** (surtout sur les nervures de la face inférieure) ; nervures secondaires 3 ou 4 paires, nervation tertiaire très saillante à la face inférieure. *Inflorescence* en **cymes corymbiformes sur les 1 à 3(4) nœuds distaux** formant un vaste thyse paniculiforme, jusqu'à 30 × 18 cm ; cymes individuelles **larges de 3–12 cm**, à pédoncules de 3–10 cm, à axes pubescents, avec (5)8 à 20(30) fleurs ; **bractées subsessiles, largement ovales-cordiformes, un peu embrassantes**, de ± 3–6(–11) × 3–6(–8,5) cm. *Fleur* : pédicelle de 5–15(–20) mm, courtement hérissé de poils simples et de poils glanduleux ; calice long de (9–)12–25(–28) mm, comprenant un tube obconique ou campanulé, long de ± 2 mm et verdâtre, brusquement **dilaté en un limbe pentagonal, renflé-gibbeux à la base**, long de 8–23 mm, **crème à jaune pâle** sur le frais, devenant parfois rose ou violacé, à 5 lobes soudés sur 2–7 mm, étroitement triangulaires à ovales-triangulaires, de (8–)11–22 × (3–)5–9(–10) mm, aigus ou parfois longuement atténués à l'apex, courtement pubescents à subglabres ; corolle ivoire, à tube long de 20–25 mm, pubescent-glanduleux, à lobes longs de 6–10 mm, **certain tachés de carmin à la base ou entièrement rouges**, rarement tous entièrement rouges, subglabres à l'extérieur ; étamines à filet de 20–25(–40) mm, verdâtre, saillant, anthère longue de ± 2 mm. *Fruit* obovoïde, à 4 lobes, de ± 12 × 15 mm, noir luisant. *Graine* noire ; arille orange.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo, du Rwanda et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : Gabon, République du Congo, Ouganda et Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Breyne 2770 ; Donis 1949 ; *Bas-Congo* : Callens 3651, Robyns 4393 ; *Kasai* : Dumont 244, Duvigneaud 956C1, Gillardin 373 ; *Forestier Central* : Bytebier 3243, Louis 876, Mokbondo & al. 377 ; *Ubangi-Uele* : Seret 460 ; *Lac Albert* : Smeyers 191 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Cambridge Congo Expedition 263, De Wilde 643, Gille 193. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Ewango 2244, Raynal 20488, Troupin 1271 ; *Rwanda-Burundi* : Auquier 3433, Bouxin 440. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 604, 3776 ; *Rwanda-Burundi* : Marlier 1463.

HABITAT – Recrus, jachères à *Hymenocardia ulmoides*, forêts sèches, forêts de type “ba-téké” sur sable kalaharien, galeries, forêts denses humides, notamment les associations *Scorodophleetum zenkeri* et *Brachystegietum laurentii*, landes à bruyères et fougères, forêts



Planche 10 – *Clerodendrum fuscum* : A, tige florifère ; B, feuille ; C, fleur. – Dessin par Dominic Troupin (©), reproduit avec permission à partir de Malaise (1985).

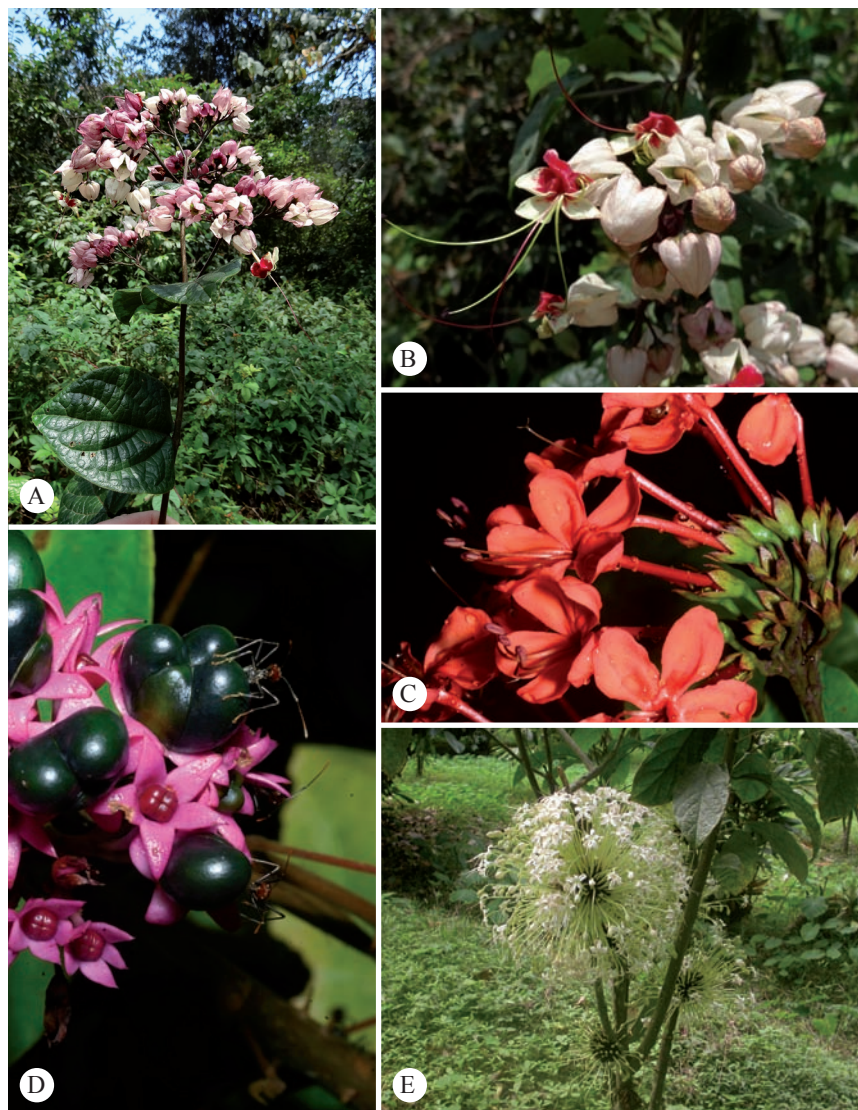


Figure 2 – *Clerodendrum fuscum* : A, tige florifère ; B, partie de l'inflorescence. – *Clerodendrum splendens* : C, inflorescence ; D, fruits sur calices persistants. – *Clerodendrum excavatum* : E, tige florifère. Photos par Stefan Dressler (© ; A, B : Rwanda), Ehoarn Bidault (CC-BY-NC-SA ; C : Gabon, Ivindo ; D : Gabon, N. du Lac Alombié) et Paul Latham (© ; E : Rép. dém. Congo, Jardin botanique de Kisantu).

denses humides de montagne, marais ; au Rwanda, espèce des Strombosio-Parinarietea (Habiyaemye 1993) ; dans le territoire de la Flore de 300 à 2390 m d'altitude, ailleurs à partir de 5 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce très répandue et connue de plusieurs centaines de localités.

USAGE – Le suc des feuilles est utilisé contre le mal de tête et une goutte est introduite dans la commissure des yeux (région Lac Tumba). Elles sont aussi utilisées comme remède contre le pian : le jus des feuilles broyées sert à laver les plaies, et la bouillie des feuilles est appliquée sur la plaie, pour hâter la cicatrisation. Au Rwanda, les feuilles sont consommées comme des épinards.

NOMS VERNACULAIRES – badawa (Pygmées Mbuti, forêt d'Ituri) ; boondo makila, boondo na n'gula (région du Lac Tumba) ; ikinyankurwe, umuhe, umukuzanyana, umumara, umwanzuranya, urujana (au Rwanda) ; inemalambo (en kitembo) ; kamakula, lungungu (en lulu) ; kasabiniola (en kinande) ; kilulukunjukamba, kulia (en kirega, en kikusu) ; kona (en kibila) ; mufubya (en mashi) ; wangange (en turumbu).

OBSERVATIONS – 1. Il existe une large variation de la longueur et la forme des lobes du calice ; les formes à lobes étroits (larges de 3–4 mm à la base) et longuement atténués ont été décrites comme var. *attenuatum* Moldenke ; les formes à lobes particulièrement grands (longs de 20–25 mm) ont été décrites comme *C. macrocalyx* De Wild. Toutefois, la variation nous paraît continue et il semble impossible de définir des limites objectives entre ces taxa qui ne sont donc plus reconnus ici.

2. Certains spécimens du district Forestier Central (notamment région de Yangambi) se distinguent par des feuilles particulièrement grandes et longuement pétiolées et une pilosité de la face inférieure du limbe inhabituelle, formée de longs poils fins (*Bamps 429, Louis 5839, 10044, 12781, 13065*) ; ce morphotype pourrait mériter une distinction taxonomique.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Bloesch & al. (2009), Fischer & Killmann (2008), Huber (1963), Lejoly & al. (2010), Malaise (1985), Meerts (2023), Moldenke (1986c), Pollard (2022a), Robyns (1947), Thomas (1936), Vande weghe & al. (2016), Verdcourt (1992).

2. *Clerodendrum thomsoniae* Balf.

Planche 11

Balfour (1862 : 233). – Type : Cultivé, Jardin botanique d'Edimbourg, à partir d'une récolte de Thomson dans l'Old Calabar, I-1862, *Anonymous* (holo- : E [E00193470] ; iso- : E).

Liane atteignant 9 m de longueur ; tige pubérulente-papilleuse. *Feuilles* opposées : pétiole de 0,5–3,5 cm, pubérulent-papilleux ; limbe ovale, de 4,5–18 × 2–8 cm, arrondi à un peu cordée à la base, aigu à légèrement acuminé au sommet, à marge entière ou légèrement crénelée, membraneux, face supérieure scabre à subglabre, face inférieure subglabre ; nervures secondaires 2 à 4 paires, la basale plus forte, partant du pétiole. *Inflorescence* en cymes, celles des 2 ou 3 nœuds distaux groupées en un **corymbe de 11–15 × 14–20 cm** ; cyme de 5–9 × 4–8,5 cm, très lâche, avec 7 à 17 fleurs, à pédoncule de 2,5–5,5 cm, pubérulent-papilleux ; bractées inférieures étroitement elliptiques, de ± 22 × 8 mm, atténuées à la base, un peu foliacées, les distales linéaires, longues de 2 mm. *Fleur* : pédicelle de 3–13 mm, pubérulent ; **calice long de 16–22 mm**, à tube obconique, long de 2–3

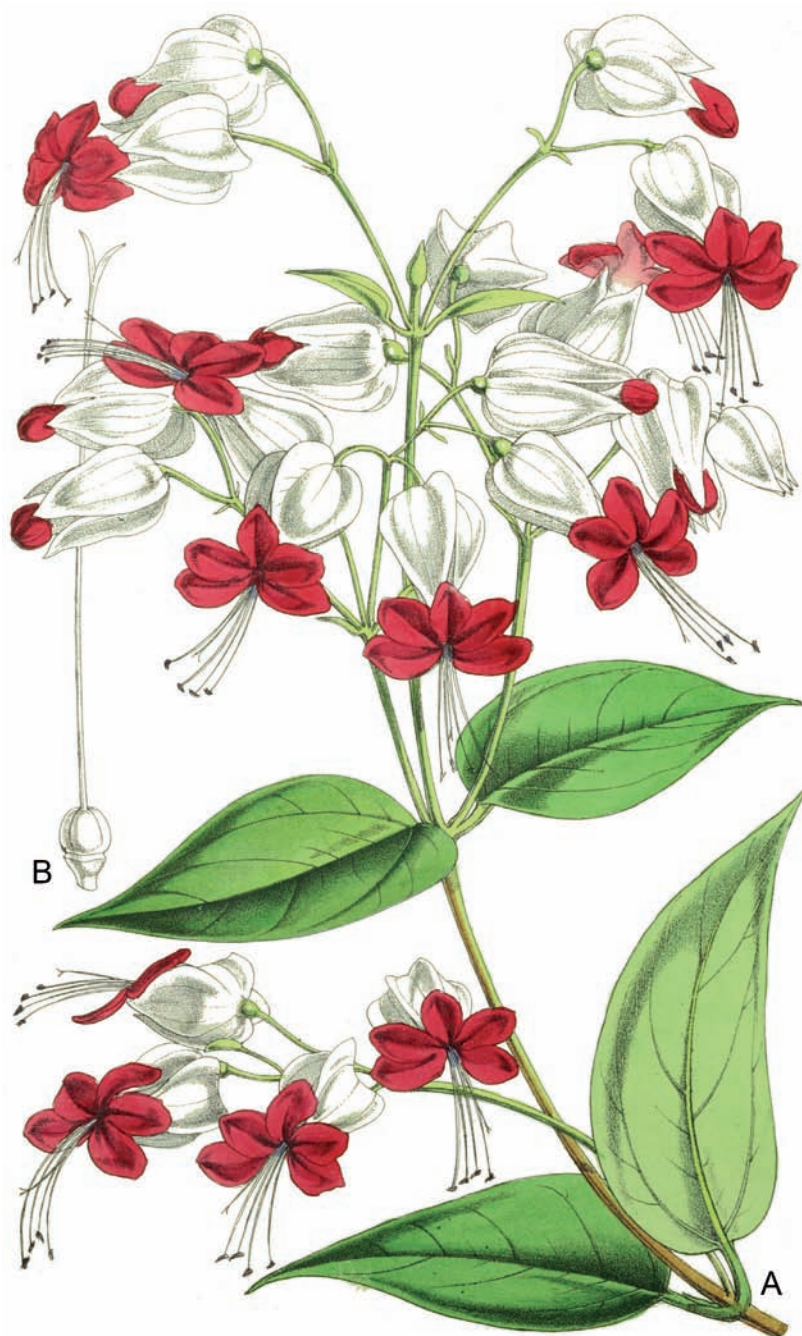


Planche 11 – *Clerodendrum thomsoniae* : A, tige florifère ; B, gynécée. – Dessin par W. Fitsch, reproduit à partir de Hooker (1862).

mm, pubérulent, brusquement **dilaté en un limbe pentagonal, membraneux, blanc à crème sur le frais**, devenant jaunâtre ou rose en vieillissant, à lobes ovales-triangulaires, de 14–20 × 7–9 mm, aigus, très courtement ciliés, pubérulents ; **corolle rouge**, à tube long de 20–25 mm, à lobes longs de 6–10 mm, à poils glanduleux courts ; étamines saillantes sur ± 22 mm. *Fruit* rouge noirâtre, luisant.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Sénégal, Gambie, Sierra Leone, Ghana, Sao Tome, Nigéria, Cameroun et Guinée équatoriale (Bioko) ; introduit dans les régions chaudes du monde entier.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Forestier Central* : Robyns 13, Lejoly 7022 ; *Haut-Katanga* : Salésiens 1978.

HABITAT – Lisières forestières, probablement seulement naturalisé ; aussi cultivé et échappé de culture ; dans le territoire de la Flore vers 500 m d'altitude, ailleurs de 0 à 500 m.

USAGE – La plante est très ornementale et introduite dans les jardins et les parcs des régions chaudes du monde entier.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce largement répandue en Afrique de l'Ouest et centrale et connu de plus de 25 localités. Le statut de l'espèce dans le territoire de la Flore n'est pas clair (voir Observations).

NOMS VERNACULAIRES – bleeding glory-bower (en anglais).

OBSERVATIONS – 1. Le statut de cette espèce dans le territoire de cette Flore (indigène ou naturalisée) n'est pas clair.

2. Le spécimen *Bytebier & Luke 2763* a la corolle avec un seul lobe rouge et le calice lépidoté ; il pourrait s'agir d'un taxon différent.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Balfour (1862), Deuse (1960), Hooker (1862), Huber (1963), Meerts (2023), Moldenke & Moldenke (1984), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

3. *Clerodendrum buchananii* (Roxb.) Walp.

Walpers (1845 : 108). – Type : Inde, 1797, *Buchanan s.n.* (holo- : K).

Volkameria buchananii Roxb. (Roxburgh 1832 : 60).

Clerodendrum speciosissimum auct., non Drapiez (Morren 1836 : 322).

Clerodendrum fallax sensu De Wild., non Lindl. (Lindley 1844 : t. 19).

Arbuste très ramifié, de 1,5–3 m de hauteur ; tige quadrangulaire, courtement pubescente à tomentelleuse. *Feuille* : pétiole de 2–25 cm, rougeâtre, pubescent ; **limbe largement ovale**, de 6–18 × 5–18 cm, **profondément cordé à la base**, aigu à obtus au sommet, à marge ondulée-crênelée, face supérieure pubescente, **face inférieure mollement pubescente à tomenteuse** ; nervures secondaires 4 à 7 paires, l'inférieure partant du pétiole. *Inflorescence* terminale, paniculiforme à corymbiforme, de 13–19 × 11–15 cm, avec 5 à 11(16) nœuds ; cymes avec 7 à 11 fleurs, à pédoncules de 2–6 cm, rougeâtres, à courte pubescence brunâtre, la

paire inférieure sous-tendue par des bractées foliacées, les autres par des bractées obovales de $\pm 5 \times 1$ mm. *Fleur* : pédicelle 4–10 mm, pubescent ; calice en entonnoir, **long de 2,5–3 mm**, pubérulent et à glandes sessiles, à lobes étroitement triangulaires, **longs de $\pm 1,5$ mm**, à sommet souvent récurvé, rougeâtres ; **corolle rouge à rouge orangé**, papilleuse, **à tube long de 12–17 mm**, à lobes obovales, **longs de 9–12 mm**, à glandes sessiles ; étamines saillantes de 15–25 mm, anthère longue de ± 3 mm. *Fruit* à 4 lobes bien marqués, de $\pm 5 \times 8$ mm, ridé, bleu-noir à maturité, sous-tendu par le calice cupuliforme, de $\pm 3 \times 8$ mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, introduit en République démocratique du Congo ; originaire des îles de l'Asie du Sud-Est et du Pacifique occidental (Bornéo, Java, Îles de la Sonde, Maluku, Nouvelle-Guinée, Sulawesi, Sumatra, Vanuatu), introduit pour l'ornement dans toutes les régions tropicales.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Congo* : Vanderyst 25748 ; *Kasaï* : Vanderyst 21298 ; *Forestier Central* : Goossens 4389 ; Lejoly 5441, Louis 9578 ; *Haut-Katanga* : Salésiens 725.

HABITAT – Espèce cultivée, apparemment jamais encore observée en dehors de culture dans notre territoire.

USAGE – L'espèce est une plante ornementale.

NOMS VERNACULAIRES – mbambake (en turumbu).

OBSERVATIONS – Cette plante ornementale, introduite dans notre région, avait été appelée *C. speciosissimum* par la plupart des auteurs précédents (ex. : Lejoly & al. 2010). *C. buchananii* et *C. speciosissimum* sont deux taxons très proches, ce dernier étant d'ailleurs parfois traité au rang variétal (*C. buchananii* var. *fallax* (Lindl.) Bakh.) ; De Wildeman l'avait cité sous *C. fallax* Lindl. (De Wildeman 1912a : 468 ; 1912b : 132). Fernandes (2005) a montré que la plupart des spécimens africains se rapprochaient davantage de *C. buchananii*, par le calice court (2,5–5 mm ; *C. speciosissimum* : 6–8 mm) et la corolle plus petite (lobes longs de 7–12 mm, vs. 12–17 mm).

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005), Lam & Bakhuizen van den Brink (1921), Meerts (2023), Moldenke (1985c), Smith (1991).

4. *Clerodendrum splendens* G.Don

Planche 12 ; Figure 2(C, D)

Don (1824 : 349). – Type : Sierra Leone, in montibus, 1822, *Don s.n.* (lecto- : K ; isolecto- : BM).

Clerodendrum gillettii De Wild. & T.Durand (in Durand & De Wildeman 1899a : 113).

Clerodendrum splendens G.Don var. *gillettii* (De Wild. & T.Durand) B.Thomas (Thomas 1936 : 58).

Clerodendrum splendens G.Don var. *longicuspe* Moldenke (Moldenke 1953b : 289).

4a. var. *splendens*

Arbuste de 1–3 m de hauteur ou *liane* pouvant atteindre 10 m de longueur ; tige **quadrangulaire**, pubérulente à courtement pubescente, creuse ; pseudo-épines

de 1–5 mm. *Feuille* : pétiole de 0,3–2(–4) cm, subglabre à pubérulent ; limbe ovale-elliptique à largement ovale, de 7–19(–22) × (2,7–)4–13(–15) cm, arrondi ou un peu cordé à la base, **un peu amplexicaule dans les feuilles supérieures**, acuminé au sommet, à marge entière, luisant et glabre dessus, plus pâle, glabre et ponctué de glandes dessous ; nervures secondaires 5 à 9 paires. *Inflorescence* en **cymes axillaires sur les 2 ou 3 nœuds distaux, ± rapprochées en corymbe** de 2,5–7 × 4–9 cm ; cymes de ± 3–4 × 4–8 cm, à pédoncule de 1–10 cm. *Fleur* : pédicelle de 1–5(–15) mm, glabre ou pubérulent ; calice étroitement campanulé, long de 5–9(–12) mm, large de (2,5–)3–4 mm à la gorge, glabre à papilleux, **brun rougeâtre foncé en herbier**, à lobes étroitement triangulaires, de 3–4,5(–7) × 1,5–2 mm, **atténués, très aigus ; corolle orangée à rouge vif**, devenant jaune après l'anthèse, à tube long de (11–)14–20 mm, **glabre ou à glandes jaune doré sessiles**, à lobes longs de (8–)10–11 mm, glabres, à glandes sessiles ; étamines saillantes de 20–40 mm, anthère longue de 2–3 mm. *Fruit* profondément 4-lobé, de 9–12 × 11–12 mm, lisse, sous-tendu par le calice cupuliforme veiné de **rouge foncé**, de ± 9 × 10 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, surtout en Afrique tropicale occidentale, connu des pays suivants : Sénégal, Guinée, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Nigéria, Sao Tomé-et-Principe, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, République du Congo, République centrafricaine et Angola ; introduit çà et là en Afrique du Sud, en Asie et en Amérique centrale.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Vermoesen 1799, Wellens 51 ; *Bas-Congo* : Breyne 2810, Compère 523, Delhay 232 ; *Kasaï* : Gillardin 379, Pauwels 4023, Vanderyst 10079 ; *Bas-Katanga* : Vanderyst 22054 ; *Forestier Central* : De Wancel 12, Lebrun 2441, Louis 1383.

HABITAT – Recrus forestiers, forêts dégradées de types variés, (notamment *Tabernaemontana* - *Elaeum guineensis*) ; jachères, savanes, galeries forestières, anciens défrichements ; espèce généralement héliophile ; dans le territoire de la Flore de 100 à 600 m d'altitude, ailleurs de 0 à 600 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; taxon très répandu, connu de plusieurs centaines de localités.

USAGE – La décoction de feuilles est utilisée contre les maux de ventre (notamment les helminthiases et l'appendicite) et la fièvre. En usage externe, elle soigne les maladies de la peau et des yeux ; les feuilles chauffées et broyées sont appliquées sur les furoncles. Dans d'autres régions de l'Afrique, elle a des usages médicaux variés (Burkill 2000). Les feuilles sont consommées comme légume. La plante est ornementale et introduite dans les parcs et jardins des régions chaudes du monde entier.

NOMS VERNACULAIRES – bufia (à Bokondji) ; gila, mabwambili (à Mobwasa) ; ifubiya (en kinyindu) ; kilulukundju (à Yangambi) ; kindangolo (en kikongo) ; lisoko (en lomongo) ; lolima (en bosaka) ; lopépélé (à Basoko) ; lulu n'damba (au Bas-Congo), lundula (à Gimbi) ; makinda-ngolo (à Mbanza-Ngungu) ; matsotso (à Yambata) ; mbambake ia fleur ngwa, lopipilopi, wangange (en turumbu) ; mbendi-mbendi (à Madjalanga) ; m'dudidudi (en kiyombe) ; mindudi-dudi nbinga (à Kizu) ; mundudidudi (à Ganda Sundi) ; mundudi ndudi ya nsinga, tsala bengi (à Luki) ; munlubu (à Kangu) ; okula (en bakusu) ; sala benge (à Kuimba) ; tentamu (en lulua).

OBSERVATIONS – 1. La mention de cette espèce au Burundi par Lewalle (1972) repose sur une erreur de détermination.

2. La var. *longicuspe* Moldenke est fondée sur un spécimen au calice inhabituellement grand et profondément découpé, une variation individuelle sans valeur taxonomique à notre avis. La var. *gillettii* (De Wild.) B.Thomas est fondée sur un type à limbe foliaire étroitement oblong-elliptique, trois fois plus long que large ; de tels spécimens se rencontrent rarement çà et là dans l'aire de l'espèce (par exemple *A. Léonard* 4875), mais ne nous semblent pas mériter un traitement taxonomique.

BIBLIOGRAPHIE – Akoegninou & al. (2006), Baker (1900), De Wildeman (1912b, 1920b), Fernandes (2005), Hawthorne & Jongkind (2006), Huber (1963), Lindley (1842), Meerts (2023), Moldenke & Moldenke (1984), Pollard (2022a), Rohitash (2018), Vande weghe & al. (2016).

4b. var. **pubescens** Moldenke

Moldenke (1953a : 176). – Type : République démocratique du Congo, Banana, 4-VIII-1920, *Schouteden* 47 (holo- : BR).

Clerodendrum spendens G.Don var. *puberulentum* Moldenke (Moldenke 1953a : 176).

Diffère de la variété-type par : *Feuille* : limbe à **face inférieure pubérulente ou courtement pubescente sur les nervures ou sur toute la surface**. *Fleur* : calice pubérulent à la base.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'ouest de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de la République du Congo et de l'Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Côtier* : Bequaert 776, Bouharmon 7094, Flamigni 10492 ; *Mayombe* : Bequaert 601, Devred 3440, Goossens 1106 ; *Forestier Central* : Couteaux 336.

HABITAT – Végétations du littoral (fourrés dunaires, pieds de falaises, etc.), savanes ; de 0 à 350 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; malgré une aire de distribution assez restreinte, le taxon est connu de plus de 20 localités.

NOMS VERNACULAIRES – munduli nduli (en fiot) ; tsala bengi (à Luki).

OBSERVATIONS – 1. Cette variété est localisée à l'extrême ouest de la République démocratique du Congo, dans les végétations arbustives du littoral, d'où la var. *splendens* semble absente. Un phénotype à poils très courts localisés aux nervures avait été décrit comme var. *puberulentum* Moldenke, mais il n'est pas raisonnable de distinguer deux variétés différentes ; il est fort possible que ces formes pubérulentes résultent d'introgression avec la var. *splendens*, dans la zone de contact entre les deux variétés.

2. Ceci représente une nouvelle signalisation de cette variété pour la République du Congo (Brazzaville) (échantillon *Dechamps* 13102).

BIBLIOGRAPHIE – Meerts (2023), Moldenke (1953b).

5. *Clerodendrum excavatum* De Wild.

Planche 13 ; Figure 2(E)

De Wildeman (1909 : 132). – Type : République démocratique du Congo, env. de Yambuya, 1906, *Solheid* 379 (lecto- : BR, désigné par Meerts 2023).

Clerodendrum grandifolium Gürke (Gürke 1894 : 173), *nom. illeg.*

Clerodendrum excavatum De Wild. var. *cuneatum* De Wild. (De Wildeman 1909 : 132), *nom. illeg.*

Clerodendrum excavatum De Wild. var. *rotundatum* De Wild. (De Wildeman 1909 : 133).

Clerodendrum grandifolium Gürke var. *cuneatum* (De Wild.) B.Thomas (Thomas 1936 : 63), *nom. illeg.*

Clerodendrum globuliflorum B.Thomas (Thomas 1936 : 99).

Arbuste sarmenteux de 1–4 m de hauteur ou *liane* à tige de 15 m de longueur et de 2–12 cm de diamètre ; jeunes rameaux très finement papilleux (forte loupe !) ; tige devenant **creuse** après la chute des feuilles, parfois percée de trous et hébergeant des fourmis, à pseudo-épines droites de 9–12 mm (2–30 mm en dehors de notre territoire). *Feuille* : **pétiole de (1–)2–11 cm**, de 2,5 mm de diamètre, canaliculé, raide, **glabre** ; limbe elliptique à obovale-elliptique, **de (8–)14–31 × (3,5–)6–16 cm**, cuné à obtus à la base, obtus-arrondi et brusquement acuminé au sommet, à marge entière à ondulée, **glabre sur les deux faces** ; nervures secondaires 5 à 7 paires, un peu imprimées à la face supérieure. *Inflorescence* **cauliflore, latérale sur les rameaux défeuillés, subsessile, capitée, de 4–9 cm de diamètre** (sans les corolles), à axe de 1–2 cm et parfois des axes secondaires de 5 mm ; bractées étroitement ovales à linéaires, longues de 4–10 mm, ciliées, pourpres. *Fleur* : pédicelle de 3–15 mm, glabre ; calice long de (13–)18–28 mm, à tube étroit, à lobes ovales à ovales-elliptiques, de (10–)16–21(–25) × (4–)5–8(–11) mm, acuminés, **membraneux, pourpres à violacés, glabres**, à 5 nervures, à réseau un peu saillant ; corolle crème parfois lavée de rouge, à **tube long de (3,5–)10–17 cm**, vert pâle, à glandes sessiles ou poils glanduleux, à lobes elliptiques, longs de 5–15 mm, subglabres, souvent ponctués de glandes sessiles à l'extérieur ; étamines saillantes de 30–35(–50) mm, anthère longue de ± 3 mm. *Fruit* de ±10 × 15 mm, noir.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon et République centrafricaine.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Deleval s.n. ; *Bas-Congo* : Gillet s.n., Schouteden 126 ; *Kasaï* : Achten 761, Gillardin 303, Overlaet 985 ; *Forestier Central* : Boyekoli Ebale Congo expedition 601, Gille 269, Louis 1035 ; *Ubangi-Uele* : Dewulf 522, Lebrun 1702 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Christiaensen 397.

HABITAT – Espèce sciaphile : forêts denses humides de types variés, spécialement forêts de *Macrobium dewevrei*, et forêts à *Cynometra*, forêts de terre ferme à *Scorodophleus zenkeri* ; forêts de type Piptadeniastro-Celtidetum mildbraedii ; dans le territoire de la Flore de 300 à 1000 m d'altitude, ailleurs à 60–1500 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plus de 100 localités.

USAGE – La tige creuse est utilisée pour fabriquer des sifflets et des tuyaux de pipe.

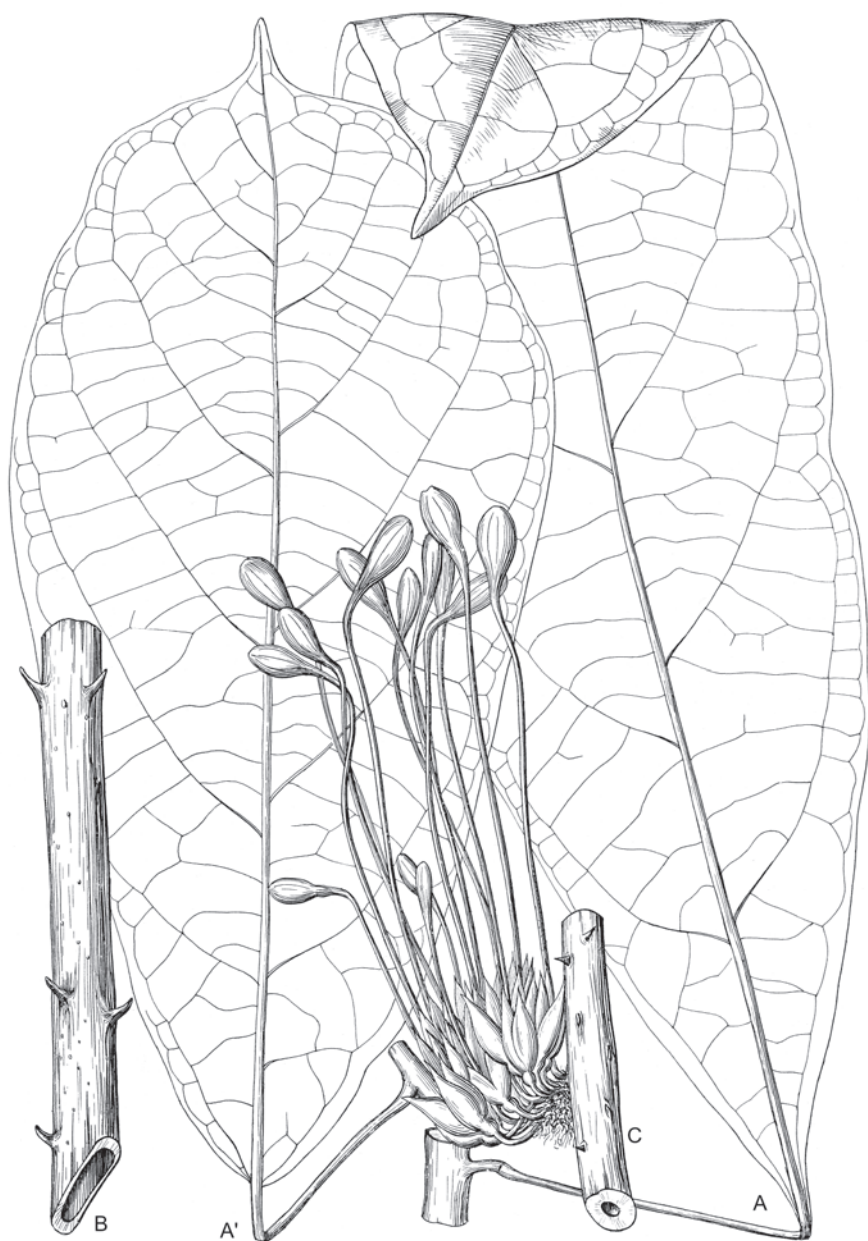


Planche 13 – *Clerodendrum excavatum* : A, A', feuilles ; B, tige creuse et pseudo-épines ; C, inflorescence. Dessin par Anonyme, reproduit à partir de De Wildeman (1909).

NOMS VERNACULAIRES – bakorotilu, koloturu (en azande) ; bimbu (à Dundusana) ; din sende (à M'vuazi) ; folito (à Bambesa) ; folito na jamba (en babua) ; folowolo (en ngwaka) ; kikululu (en kirega) ; mbabake, mbambake ya ngunda (en turumbu) ; mudiantondo (en lulua) ; museke (en kimbuba) ; nganyahe (en kinande) ; sekbe (en kibila).

OBSERVATIONS – 1. En dehors du territoire de la Flore, il existe une forme à tube de la corolle glabre et plus court que chez le type, qui a été décrite comme *C. globuliflorum* B. Thomas ; Pollard (2022a) la considère sans valeur taxonomique, en raison de l'existence d'intermédiaires, opinion à laquelle nous nous rallions.

2. Le nom vernaculaire « mudiantondo » fait allusion à la tige trouée par les fourmis.

BIBLIOGRAPHIE – De Wildeman (1909, 1920b), Meerts (2023), Moldenke (1986a), Pollard (2022a).

6. *Clerodendrum buchneri* Gürke

Planche 14(D-F) ; Figure 3(A)

Gürke (1893 : 172). – Type : Angola, Malange, *Gossweiler 1050* (néo- : K, désigné par Meerts (2023)).

Clerodendrum strictum Baker (Baker 1900 : 305).

Clerodendrum hockii De Wild. (De Wildeman 1911 : 266).

Clerodendrum humile Chiov. (Chiovenda 1923 : 117).

Géofrutex de (10–)15–100 cm de hauteur, à souche épaisse ; **tiges aériennes renouvelées chaque année**, dressées, généralement simples, lignifiées tardivement, peu anguleuses à cylindriques, **courtement hérissées**, généralement **sans pseudo-épines**. *Feuilles* subopposées, de **dimension croissante de bas en haut** ; pétiole de **0,5–1 (–3) cm** ; limbe **obovale**, de 4,5–11 × (1,5–)2–5,5 cm, obtus à la base, obtus-arrondi à obtusément acuminé ou plus rarement courtement aigu-acuminé au sommet, à marge entière ou très rarement ondulée-crênelée distalement, face supérieure courtement pubescente, face inférieure courtement pubescente sur les nervures ; nervures secondaires 3 ou 4(5) paires, à angle très aigu, **imprimées à la face supérieure**, nervation tertiaire légèrement saillante. *Inflorescence* **terminale, sessile, capitée, globuleuse** ou rarement ovoïde, de ±3(–4) cm de diamètre ; axes de < 5 mm ; bractées foliacées longues de ± 18 mm. *Fleur* : pédicelle de 3–5 mm, hérissé ; calice long de 16–21 mm, à tube obconique étroit, long de 3–5 mm, lobes ovales acuminés, larges de 5–7(–8) mm, **membraneux**, vert pâle à violacé, à **nervures réticulées saillantes, ciliés (cils pâles, atteignant 1,5 mm)** ; corolle à **tube long de 5–6,5(–7,5) cm**, verdâtre, à poils glanduleux articulés de 0,5–1 mm, à lobes crème à jaune pâle de ± 10 × 6 mm ; étamines saillantes de 20–25 mm, anthère longue de ± 2,5 mm, jaune. *Fruit* de ± 13 × 8–10 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est et du sud de la République démocratique du Congo et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : **Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe et Botswana**.

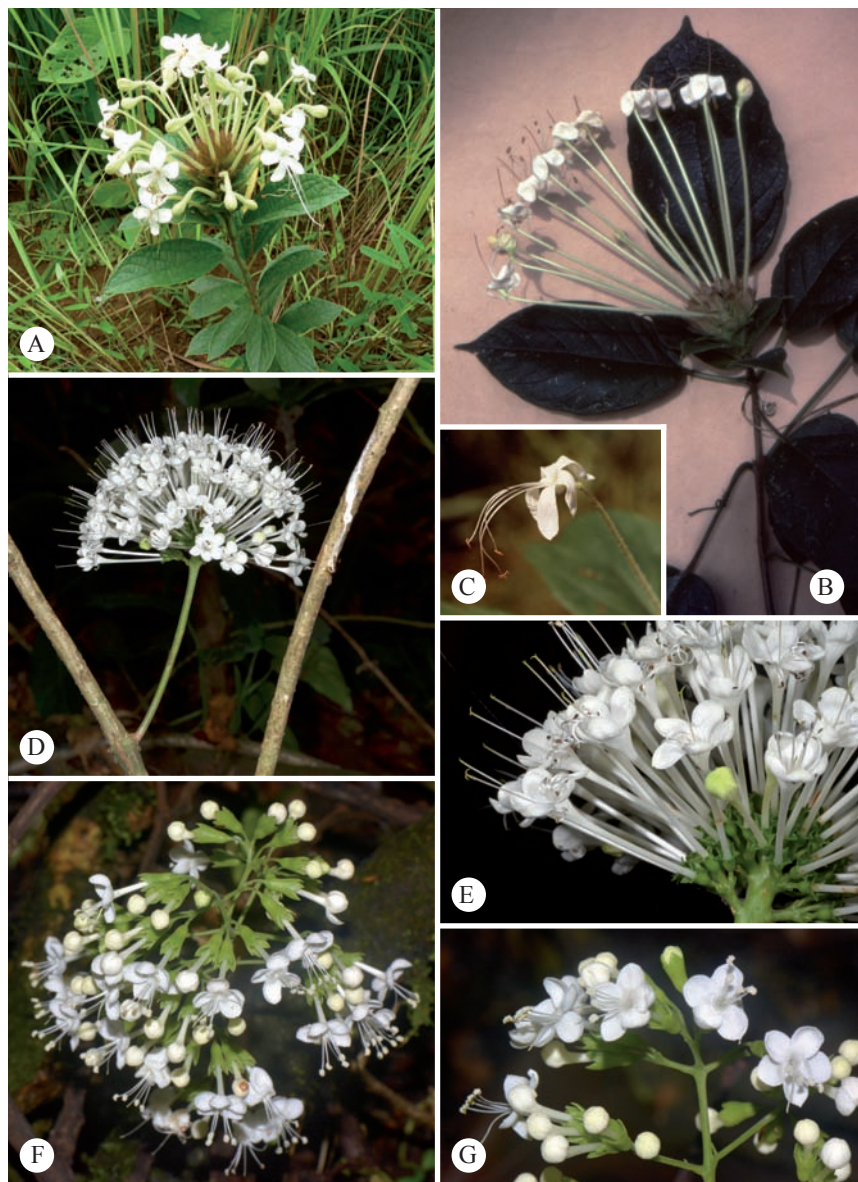


Figure 3 – *Clerodendrum buchneri* : A, plante florifère. – *Clerodendrum frutectorum* : B, tige florifère ; C, partie supérieure de la fleur. – *Clerodendrum schweinfurthii* : D, inflorescence ; E, fleurs. – *Clerodendrum silvanum* f. *silvanum* : F, inflorescence ; G, fleurs. Photos par Pierre Meerts, Jardin botanique de Meise (© ; A : Rép. dém. Congo, Haut-Katanga), Elmar Robbrecht, Jardin botanique de Meise (© ; B, Rép. dém. Congo, Lubumbashi), Michel Schaijes (© ; C, Rép. dém. Congo, Katanga), Matthew Walters (© ; D, E, Nigéria, Ngel Nyaki Forest Reserve) et Warren McLeland (© ; F, G, Zambie, Lumangwe Falls).



Planche 14 – *Clerodendrum poggei* : A, calice ($\times 1$) ; B, corolle ($\times 1$) ; C, pilosité du tube de la corolle ($\times 6$). – *Clerodendrum buchneri* : D, calice ($\times 1$) ; E, corolle ($\times 1$) ; F, pilosité du tube de la corolle ($\times 6$). – *Clerodendrum schweinfurthii* : G, calice ($\times 3$) ; H, corolle ($\times 2$) ; I, pilosité du tube de la corolle ($\times 6$). – *Clerodendrum melanocrater* : J, calice ($\times 5$) ; K, corolle ($\times 5$) ; L, pilosité du tube de la corolle ($\times 6$). – D'après Pyrozinski 477 (A-C), Lloyd 13 (D-F), Carcasson dans B11409 (G-I) et Drummond & Hemsley 4578 (J-L). Dessin par Maureen Church (©), reproduit avec permission à partir de Verdcourt (1992).

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : Kasai : Callens 3107, Devred 2903 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Kassner 5066a ; *Haut-Katanga* : Lumbu Simbi 11 ; Quarré 4838, Schaijes 2214. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Lewalle 1164, Michel 3086, Reekmans 5922.

HABITAT – Savanes, jachères, forêts claires à *Brachystegia*, persiste dans les sites dégradés (bord de piste) ; dans le territoire de la Flore de 800 à 2200 m d'altitude, ailleurs à partir de 600 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce très répandue, connue de plus de 100 localités.

USAGE – La plante sert comme remède contre les maux de tête.

NOMS VERNACULAIRES – ihuha (en kirundi) ; kapupa (en kibemba) ; lunkinja (en kiluba).

OBSERVATIONS – 1. Les fleurs sont parfois attaquées par un parasite (champignon ?) qui déforme la corolle et épaissit son tube jusqu'à 1 cm de diamètre (ex. : *Hock s.n.*, type de *C. hockii* De Wild.).

2. *C. humile* Chiov. est fondé sur un spécimen plus petit que la normale dans toutes ses parties, y compris le calice (long de 10 mm ; lobes larges de 3 mm), mais cette variation semble sans valeur taxonomique.

3. Un spécimen du Burundi (Reekmans 3094) présente des caractères le rapprochant de *C. robustum* Klotzsch, un taxon de l'Afrique de l'Est (le récolteur indique « arbrisseau de 2 m », et le limbe est plus pubescent que chez *C. buchneri*). Toutefois, le spécimen n'a pas de corolle et davantage de matériel est nécessaire pour confirmer la présence de *C. robustum* dans le territoire de la Flore.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Fernandes (2005), Meerts (2023), Moldenke (1985c), Thomas (1936), Verdcourt (1992), Vollesen & Merrett (2020).

7. *Clerodendrum poggei* Gürke

Planche 14(A-C)

Gürke (1893 : 171). – Type : République démocratique du Congo, Yangambi, Réserve d'Isalowe, sous-bois de forêt primitive ombrophile, 20-X-1937, *Louis 6394* (néo- : BR, désigné par Meerts 2023).

Clerodendrum angolense Gürke (Gürke 1900 : 291).

Clerodendrum capitatum (Willd.) Schum. var. *butayi* De Wild. (De Wildeman 1903 : 117).

Arbuste ou *herbe* vivace semi-ligneuse, de 1–3 m de hauteur, peu ramifiée ; tige **largement fistuleuse**, jusqu'à 16 mm de diamètre, parfois habitée par des fourmis, **papilleuse à très courtement pubescente (poils de < 0,3 mm) ; pseudo-épines généralement absentes**, ou plus rarement atteignant 10(–15) mm. *Feuilles groupées aux extrémités ; pétiole de 1–30 cm*, jusqu'à 5 mm de diamètre, **papilleux** à très courtement pubescent comme la tige, creux ; **limbe très largement ovale à suborbiculaire, de 18–48 × 21–45 cm**, cordé à la base, aigu ou courtement acuminé au sommet, à marge entière ou un peu ondulée-dentée, subglabre ou éparsément pubescent et scabre dessus, un peu gaufré, nervures papilleuses à pubescentes dessous ; nervures secondaires 2 ou 3 paires, dont 1 ou 2 partant de la base (limbe paraissant palmatinervé). *Inflorescence* terminale, **ovoïde à subcylindrique, compacte**, de 5–20 × 2,5–6 cm, sous-tendue

par 1 à 3 feuilles subsessiles réduites (longues de 7–20 cm) ; axes de 2–10 mm ; **pédoncule jusqu'à 10 mm de diamètre, papilleux, largement creux**. *Fleur* : pédicelle de 4–7 mm, pubescent ; **calice** à tube étroitement campanulé, long de ± 5 –8 mm, légèrement contracté au-dessus de l'ovaire, à lobes ovales-elliptiques à obovales-elliptiques, de 10 – $17 \times (3$ –) 4 –7 mm, acuminés, **membraneux, rouge vineux, carmin, pourpre violacé ou lavés de violacé**, pubescents sur la face extérieure ; corolle blanc sale, à **tube long de 13–19 cm**, à poils glanduleux brun-rouge, à lobes longs de 15–18 mm, courtement pubescents ; étamines saillantes de ± 30 mm, anthère longue ± 3 mm. *Fruit* de $\pm 10 \times 10$ mm, noir.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Cameroun, Gabon, République centrafricaine, Soudan du Sud, Éthiopie, Tanzanie, Ouganda et Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Vermoesen 1694, 1783 ; *Kasaï* : Casier 214, E. & M. Laurent s.n., Flamigni s.n. ; *Bas-Katanga* : Claessens 649, Schmitz 5269 ; *Forestier Central* : Bequaert 2288, Germain 103, Louis 545 ; *Ubangi-Uele* : De Graer 954, Seret 698 ; *Lac Albert* : Gérard 3714 ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 12628, Gutzwiller 3431 ; *Haut-Katanga* : Sapin s.n.

HABITAT – Forêts primaires denses humides, forêts secondaires, galeries, anciens défrichements, toujours à l'ombre ; dans le territoire de la Flore de 300 à 1200 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1700 m.

NOTE DE CONSERVATION – probablement préoccupation mineure (LC) ; espèce très répandue et connue de plus de 100 localités.

USAGE – Les rameaux creux servent à fabriquer des jouets ou des sifflets. La tige creuse, raccordée à une feuille enroulée faisant office de réservoir, est utilisée comme seringue. Les racines contiennent un suc employé contre les maux de dents.

NOMS VERNACULAIRES – bongogo a nkoï (= « queue de léopard ») ; bukongo (à Mongbwalu) ; fololo (en ngwaka) ; gemba-gemba, gendu-gendu (à Likimi) ; gwendja (à Yambata) ; gwenza (à Mobwasa) ; ifonghé (à Eala, à Bokuma) ; kikululu (en kirega) ; kindangolo (en kikongo) ; kolotilo, nzate (en azande) ; ligogo (à Lisala) ; logo, sasara (à Kurukwata) ; m'bambake (en turumbu) ; mambole (à Dundusana) ; mosamponga (à Bokakata) ; muheha (en kihunde) ; sekpe (à Mambasa).

OBSERVATIONS – 1. *C. poggei* est une plante spectaculaire en raison de ses inflorescences en pompons rouge violacé et ses houpes de corolles très longues ; elle est largement répandue dans la cuvette congolaise.

2. La présence de cette espèce au Burundi n'est pas confirmée ; les deux spécimens examinés (*Lewalle* 3725 et *Lewalle* 4585) ont des feuilles plus petites, moins cordées et plus pubescentes que le type, et sont soit *C. frutectorum*, soit un intermédiaire entre *C. poggei* et *C. frutectorum*. Voir aussi l'observation sous cette dernière espèce.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Fernandes (2006), Meerts (2023), Pollard (2022a), Verdcourt (1992).

8. *Clerodendrum frutectorum* S.Moore

Figure 3(B, C)

Moore (1919 : 249). – Type : République démocratique du Congo, Shiwele, 19-II-1908, *Kassner 2473* (holo- : K, iso- : BR, E, HBG).

Clerodendrum capitatum (Willd.) Schum. var. *subdentatum* De Wild. (De Wildeman 1903 : 117).

Arbuste plus ou moins sarmenteux, de 0,8–3 m de hauteur, **peu ou non ramifié** ; souche épaisse, **drageonnante** ; tige jusqu'à 5 mm de diamètre sous l'inflorescence, creuse, à **poils papilliformes courts et poils multicellulaires étalés, de 1–2 mm, sans pseudo-épines**. *Feuilles groupées aux extrémités* ; pétiole de 2–9,5(–11,5) cm, pubescent comme la tige ; limbe ovale-elliptique à largement ovale ou largement obovale, de (6–)9–20 × (3–)6–15 cm, **arrondi à subcordé à la base**, un peu asymétrique, arrondi à courtement acuminé au sommet, à **marge ondulée à grossièrement dentée**, parfois subentière, discolore, pubescent sur les deux faces à poils de 0,5 mm plus concentrés sur les nervures à la face inférieure ; nervures secondaires 4 à 6 paires, nervation secondaire et tertiaire de couleur pâle, nettement saillante à la face inférieure. *Inflorescence terminale, capitée, hémisphérique à ovoïde*, de 3–5 cm de diamètre, subsessile, sous-tendue par 2 à 5 feuilles subsessiles longues de 2–7 cm, à base cordée ; bractées ovales à obovales longues jusqu'à 2 cm, acuminées ; **pédoncule généralement plein ne dépassant pas 5 mm de diamètre**. *Fleur* : pédicelle de ± 2 mm, hérissé ; **calice long de 17–23 mm**, à tube en entonnoir étroit, long de 5–8 mm, **densément pubescent**, à lobes ovales-elliptiques, larges de 4–5 mm, acuminés, **membraneux, vert pâle à vert blanchâtre, souvent lavés de pourpre**, pubescents sur la face extérieure, à nervures saillantes ; corolle blanche, à **tube long de (8–)10–13 cm**, à poils glanduleux abondants, à lobes obovales-elliptiques, de 13–18 × ± 7 mm, à poils glanduleux courts ; étamines saillantes de 30–35 mm, **anthère longue de 3–4 mm**. *Fruit* long de ± 10 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est et du sud-est de la République démocratique du Congo et du Burundi ; ailleurs, connu de la Tanzanie, la Zambie, et le Zimbabwe.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Forestier Central* : Brédo 1048 ; *Bas-Katanga* : Desenfans 1485 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Germain 6275 ; *Haut-Katanga* : Malaise & Robbrecht 1819, Lisowski 210, Quarré 3102. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 4484, 6653, Reekmans 255.

HABITAT – Galeries forestières, hautes termitières en forêt claire, savanes à *Loudetia*, ravins à *Euphorbia dawei*, forêts denses sèches à *Canarium schweinfurthii* et *Albizia zygia* ; de 850 à 1300 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 20 localités.

NOMS VERNACULAIRES – katsjimasaye (à Lukafu).

OBSERVATIONS – 1. Cette espèce est très proche de *C. poggei*, dont elle peut être considérée comme le vicariant zambézien. Elle s'en distingue principalement par des caractères quan-

titatifs : feuilles plus petites, tige moins épaisse, inflorescence moins allongée, corolle plus courte ; des spécimens plus ou moins intermédiaires avec *C. poggei* existent aux marges de l'aire de ce dernier (*Desenfans 1485*, *Lewalle 4585*, *Thiébaud 325*). Un statut de sous-espèce serait peut-être plus approprié.

2. Ceci représente une nouvelle signalisation pour le Burundi. Les nouvelles déterminations étendent l'aire de distribution de l'espèce vers le nord.

3. Les récolteurs ont souvent confondu l'espèce avec *C. capitatum*.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005), Meerts (2023), Moldenke (1986c), Thomas (1936), Verd-court (1992).

9. *Clerodendrum capitatum* (Willd.) Schumach.

in Hornemann (1819 : 14). – Type : Guineae [Ghana], Aquapim, 1786, *Insert s.n.* (holo- : B-WILLD [B-W 11682-01 0] ; iso- : C [C10003557]).

9a. var. *capitatum*

Planche 15(A, B)

Clerodendrum conglobatum Baker (Baker 1900 : 296).

Clerodendrum capitatum (Willd.) Schum. var. *subcordatum* De Wild. (De Wildeman 1903 : 117).

Clerodendrum talbotii Wernham (in Rendle & al. 1913 : 91).

Clerodendrum capitatum (Willd.) Schum. var. *conglobatum* (Baker) B.Thomas (Thomas 1936 : 65).

Clerodendrum capitatum (Willd.) Schum. var. *talbotii* (Wernham) B.Thomas (Thomas 1936 : 65).

Arbuste sarmenteux ou *liane*, atteignant 6 m de hauteur ; tige cylindrique, à **longs poils étalés (jusqu'à 4 mm) et poils appliqués rétrorses** beaucoup plus courts ; **pseudo-épines de 3–10 mm**, droites à légèrement courbées. *Feuille* : pétiole de 0,7–3,5(–6) cm ; limbe obovale à elliptique, de 7–20 × 3–10,5 cm, **obtus ou arrondi à subcordé à la base**, acuminé au sommet, à marge entière, un peu gaufré, face supérieure subglabre ou à poils droits dispersés, face inférieure hérissée sur les nervures à subglabre ; nervures secondaires 4 ou 5 paires, un peu imprimées à la face supérieure. *Inflorescence* terminale ou sur des rameaux latéraux courts, **capitée, globuleuse, de (2–)2,5–4 cm de diamètre** (sans les corolles), subsessile à l'aisselle de feuilles plus petites que les autres ; bractées étroitement ovales-elliptiques, semblables aux sépales. *Fleur* : pédicelle de ± 3 mm, généralement glabre ; **calice long de 11–20 mm**, à tube long de 2–3 mm, étroit (large de 1,5 mm), légèrement contracté au-dessus de l'ovaire, glabre, à **lobes ovales de 8–18 × 4–9 mm, acuminés en pointe fine, vert blanchâtre, souvent lavés de pourpre, membraneux, à réseau saillant**, face extérieure subglabre, marge garnie (au moins dans la pointe) de **longs cils multicellulaires ondulés (jusqu'à 3 mm) souvent pourpres** ; corolle blanche, à **poils glanduleux**, à tube long de 5–9 cm, à **lobes longs de (6–)7–15 mm** ; **étamines saillantes de 15–30(–40) mm**, anthère longue de ± 2 mm. *Fruit* de ± 10 × 10 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo et du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, largement répandu dans toute l’Afrique subsaharienne, au sud jusqu’en Angola, Zambie et Mozambique.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Côtier* : Wagemans 2337 ; *Bas-Congo* : Breyne 4364, Callens 4574 ; *Kasaï* : Claessens 542, Liben 2520, Overlaet 147 ; *Bas-Katanga* : Liben 2788, Mullenders 2393, Risopoulos 573 ; *Forestier Central* : De Wulf 160, Ewango 698, Louis 6022 ; *Ubangi-Uele* : Gérard 3678, Lebrun 2258, Troupin 1934 ; *Lac Albert* : Smeyers 11 ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 1532, 12695, Schmitz 6490 ; *Haut-Katanga* : De Witte 3555, Verdict 422. – **Rwanda** : *Rwanda-Burundi* : Raynal 20764. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Lewalle 4091.

HABITAT – Forêts denses primaires, de types variés, notamment à *Cynometra alexandri*, forêts secondaires, galeries, affleurements rocheux, galeries forestières, jachères, forêts de montagne ; dans le territoire de la Flore de 0 à 1820 m, ailleurs jusque 1950 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce très répandue, connue de plusieurs centaines de localités.

USAGE – La plante a de multiples usages médicaux (Konda ku Mbuta 2012).

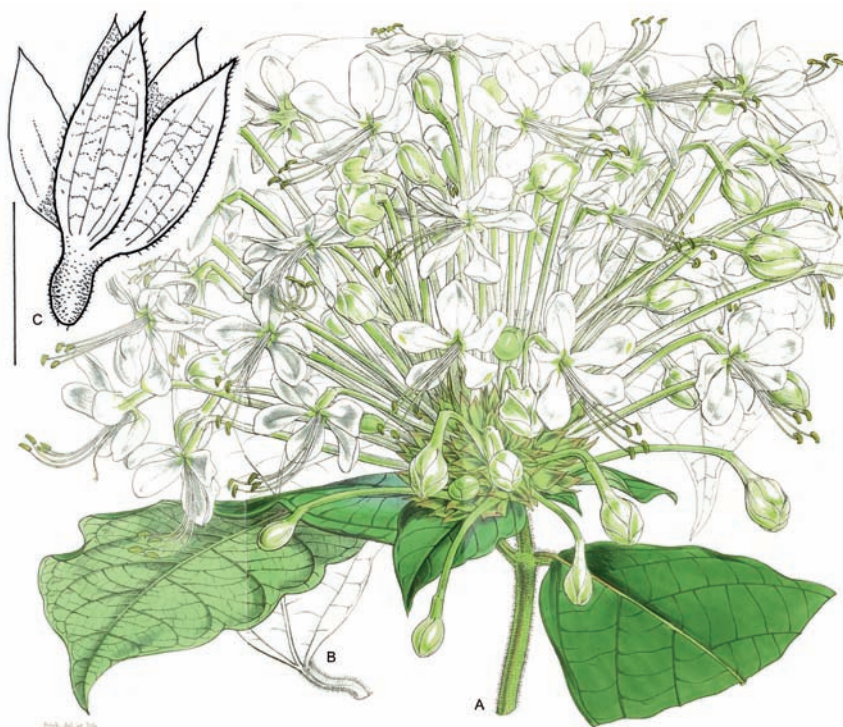


Planche 15 – *Clerodendrum capitatum* var. *capitatum* : A, Inflorescence ; B, feuille. – var. *pubitubum* : C, calice (barre d'échelle = 10 mm). – D'après De Witte 5368 (C). Dessin par Fitch (A, B), reproduit à partir de Hooker (1848), et par Pierre Meerts, Jardin botanique de Meise (C ; ©).

NOMS VERNACULAIRES – amakpalakongo (en kibila) ; babukuhili (en azande) ; bagboku, bangbuku, bogbuku (en zande) ; bimbo (à Dundusana) ; gbarekola, sinawolo (en Ngwaka) ; kamiombo (à Lukafu) ; mbomo (en babua) ; mbambake boliki, mbambake lo boliki (en turumbu) ; mungemba (en kiluba) ; tete (à Mobwasa).

OBSERVATIONS – 1. *C. capitatum* est une espèce assez variable ; les taxons infraspécifiques fondés sur la forme des feuilles et la pilosité des rameaux (notamment var. *subcordatum* et var. *conglobatum*) paraissent sans valeur, étant donné l'existence d'intermédiaires. Nous ne reconnaissons que la var. *vanderystii* et la var. *pubitubum*.

2. Les formes à sépales très peu ciliés (ex. : *Vanderyst & Lambrette 5624*) ne doivent pas être confondues avec *C. cephalanthum* Oliv., absent du territoire de la Flore. Outre les lobes du calice non ciliés, *C. cephalanthum* se distingue par le calice en entonnoir, non contracté au-dessus de l'ovaire, et à réseau de nervures non saillant.

3. Trois spécimens originaires de la même région du nord de la République démocratique du Congo (*De Graer 708*, *Gérard 1854, 4652*) se distinguent par des inflorescences particulièrement petites (de < 1 cm de diamètre), pauciflores (< 12 fleurs) et un calice très court (long de 6–9 mm) ; elles représentent probablement un taxon nouveau, mais davantage de matériel (avec des corolles) est nécessaire.

BIBLIOGRAPHIE – Akoegninou & al. (2006), Baker (1900), Bloesch & al. (2009), Burkill (2000), Fernandes (2005), Geerling (1982), Hawthorne & Jongkind (2006), Hooker (1848), Huber (1963), Konda ku Mbuta (2012), Moldenke (1985e), Robyns (1947), Verdcourt (1992).

9b. var. **vanderystii** Moldenke

Moldenke (1951 : 407). – Type : République démocratique du Congo, Ipamu, V-1921, *Vanderyst 9418* (holo- : BR).

Se distingue de la variété-type par la combinaison de caractères suivante : *Fleur* : **corolle à tube glabre**, à lobes plus courts (longs de 6–7 mm) ; étamines plus courtes (saillantes de 10–15 mm).

DISTRIBUTION – Endémique de l'ouest de la République démocratique du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Wellens 292 ; *Bas-Congo* : Callens 4574, Compère 2015 ; *Kasai* : Callens 2113, Dumont 225, Lescrauwaet 87.

HABITAT – Comme la variété-type.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; taxon connu de plus de 12 localités.

OBSERVATIONS – Des spécimens à tube de la corolle glabre sont également connus de l'Afrique de l'ouest, mais ils ont les lobes de la corolle plus grands et les étamines plus longuement exsertes.

BIBLIOGRAPHIE – Meerts (2023), Moldenke (1951).

9c. var. **pubitubum** Meerts

Planche 15(C)

Meerts (2023 : 11). – Type : République démocratique du Congo, Bas-Katanga, Kanonga, forêt katangaise sur terrain argilo-sablonneux, ±675 m, 6-II-1949, *van Meel* in *De Witte 5368* (holo- : BR ; iso- : WAG).

Diffère de la variété-type par : *Fleur* : calice à **tube pubescent** et à lobes à cils plus courts (de 0,5–0,7 mm).

DISTRIBUTION – Endémique du sud-est de la République démocratique du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : van Meel in De Witte 5368 ; *Haut-Katanga* : De Witte 3555.

HABITAT – Forêt claire ; de 675 à 1700 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; taxon connu seulement de deux localités, mais toutes deux dans le Parc National de l'Upemba,

NOMS VERNACULAIRES – mungemba (en kiluba).

OBSERVATIONS – La pubescence du calice rappelle celle de *C. cephalanthum* Oliv. subsp. *montanum* (B.Thomas) Verdc., qui n'est pas présent dans le territoire de la Flore, mais chez ce dernier, le calice est en entonnoir non contracté au-dessus de l'ovaire et les lobes ne montrent pas un réseau saillant.

BIBLIOGRAPHIE – Meerts (2023).

10. *Clerodendrum schweinfurthii* Gürke

Planche 14(G-I), 16 ; Figure 3(D, E)

Gürke (1893 : 177). – Type : Soudan du Sud, Lande der Niamniam, 17-III-1870, *Schweinfurth 3224/3021* (lecto- : K).

Clerodendrum congense Baker (Baker 1892 : 127), *nom illeg.*, non Engl. (1886).

Clerodendrum bakeri Gürke (Gürke 1893 : 175).

Clerodendrum longitubum De Wild. & T.Durand (in Durand & De Wildeman 1900 : 74).

Clerodendrum schweinfurthii Gürke var. *longitubum* (De Wild. & T.Durand) B.Thomas (Thomas 1936 : 71).

Clerodendrum schweinfurthii Gürke var. *bakeri* (Gürke) B.Thomas (Thomas 1936 : 71).

Petite *liane*, traînant souvent au sol, ou *arbrisseau* de 0,75–3(–7) m de hauteur ; tige hérissée de poils raides à l'état jeune, pleine ; **pseudo-épines de 7–10(–15) mm**. *Feuille* : **pétiole de 0,3–1,2(–2,6) cm**, courtement hérissé (rarement glabre), ridé ; limbe obovale à elliptique, plus rarement ovale, de 8–22 × 4–12 cm, cunéé ou plus rarement obtus-arrondi à la base, acuminé au sommet, à marge entière à **ondulée ou grossièrement crénelée**, **face supérieure glabre**, mate, face inférieure glabre sauf la nervure principale papilleuse et avec des poils raides dispersés ; **nervures secondaires 7 à 9 paires**, nervation tertiaire saillante dessus. *Inflorescence* **latérale sur les vieux rameaux défeuillés, souvent très près du sol**, rarement terminale, en **thyse subcapité, hémisphérique**, de 2–4 × 2,5–5 cm (sans les corolles) ; **pédoncule de 4–22(–30) cm**, raide, souvent lignifié, papilleux à courtement pubescent ; rachis de 1–2 cm, avec 2 ou 3 nœuds ; axes de 5 mm, pubérulents à subglabres, rarement une paire d'axes à 1–4 cm sous l'inflorescence principale. *Fleur* : pédicelle de 1–5 mm, glabre à pubérulent ; **calice campanulé, long de 3,5–4,5(–5) mm**, glabre ou pubérulent, à lobes triangulaires, longs de 1–1,5 mm ; corolle blanche à blanc jaunâtre, malodorante, à

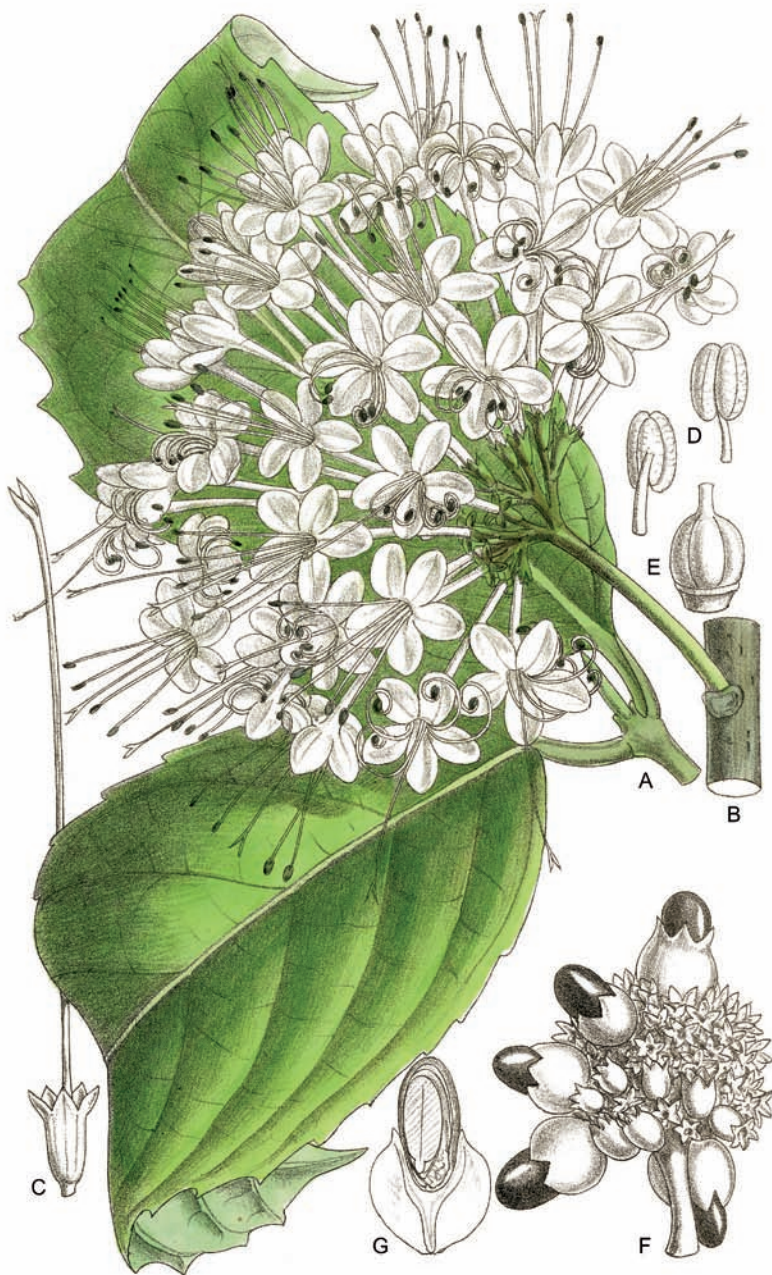


Planche 16 – *Clerodendrum schweinfurthii* : A, sommet de rameaux avec une paire de feuilles ; B, inflorescence ; C, calice et style ; D, étamines, vues dorsale (gauche) et ventrale (droite) ; E, ovaire ; F, infrutescence ; G, fruit et calice accrescent, coupe longitudinale. – Dessin par J.N. Fitch, reproduit à partir de Hutchinson (1913).

tube long de 2,5–3,5 cm, glabre, à lobes longs de 5–8 mm ; étamines saillantes de 10–15(–20) mm, anthère longue de $\pm 1,5$ mm. *Fruit* $\pm 10 \times 8$ mm, sous-tendu par le **calice cupuliforme accrescent, charnu et blanchâtre à l'état frais**, de $\pm 4-8 \times 6-10$ mm, strié à l'état sec. *Graine* à arille orange.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Cameroun, Gabon, République du Congo, République centrafricaine, Soudan, Ouganda, Tanzanie et Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Congo* : Cabra 34, Lebrun 136, Vanderyst 29149 ; *Kasai* : Germain 2581, Vanderyst 23654 ; *Bas-Katanga* : Schmitz 5805, Vanderyst 23133 ; *Forestier Central* : Lebrun 1167, Louis 922, Robyns 577 ; *Ubangi-Uele* : Demoulin 8, De Saeger 1571, Seret 356 ; *Lac Albert* : Bequaert 2707 ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 9877, 11864 ; *Haut-Katanga* : Kisimba & Muzinga 1. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Michel & Reed 390, Reekmans 5484.

HABITAT – Forêts denses humides (notamment : Piptadeniastro-Celtidetum mildbraedii), forêts ripicoles, forêts inondables ; dans le territoire de la Flore de 200 à 1420 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1800 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; espèce largement répandue en Afrique tropicale et connue de plus de 100 localités.

USAGE – Les tiges sont utilisées comme liens. Les feuilles sont parfois fumées comme du tabac. Au Burundi, la plante a des usages médicinaux multiples.

NOMS VERNACULAIRES – bagbuku, titakase (en azande) ; bompoufou (à Bamanian) ; borokbakongo (en kibila) ; ebetema (à Yambata) ; ikokonkoma, mbaku (en bangala) ; kikela ngonja (en nkunga) ; kindompolo (au Lac Tumba) ; makma (à Korokindi) ; masamuma (en kiyaka) ; mbambake, mbambake e boliki (en turumbu) ; mbomo (en babua) ; umugutabatema (en kirundi).

OBSERVATIONS – 1. L'espèce a parfois été confondue avec *C. silvanum* qui peut aussi avoir des inflorescences condensées ; *C. schweinfurthii* a le calice plus court et le tube de la corolle plus long.

2. Une forme à pétiole glabre a été traitée comme *C. schweinfurthii* var. *bakeri* (Gürke) B.Thomas, mais elle ne paraît pas mériter un traitement taxonomique en raison de l'existence d'intermédiaires.

BIBLIOGRAPHIE – Baerts & Lehmann (1989), Baker (1900), De Wildeman (1920b), Huber (1963), Meerts (2023), Pollard (2022a), Robyns (1947), Verdcourt (1992).

11. *Clerodendrum fasciculatum* B.Thomas

Thomas (1936 : 103). – Type : Burundi, Süd-Ruanda, Russiga-Gebirge, Westhang [Busiga de l'Imbo, Parc national de la Kibira], 1909, *Meyer 1000* (holo- : B† ; iso- : JE).

Suffrutex ou *arbuste* de 1–2 m de hauteur ; tige jeune à **tomentum beige à brun clair**, glabrescente, à lenticelles claires, pleine ; pseudo-épines parfois présentes, de ± 5 mm. *Feuille* : **pétiole de 0,5–2,3 cm, épais, à tomentum beige** ; limbe obovale à elliptique ou plus rarement ovale, de $5-17 \times 3-9,5$ cm, cunée à subcordé à la base, obtus à arrondi ou courtement acuminé au sommet, à **marge**

irrégulièrement ondulée-crênelée, souvent crispée, face supérieure généralement éparsément pileuse, pubescente sur les nervures principales, **face inférieure ± villose sur les nervures** ; nervures secondaires 4 à 6 paires, nervation tertiaire en réseau légèrement saillant dessus. *Inflorescence* terminale ou axillaire ou latérale sur des rameaux défeuillés, en **thyse condensé, subcapité**, de 10–20(–50) × 20–30(–50) mm, avec 2 ou 3 nœuds ; **pédoncule de 1,5–4 cm, épais, raide, mollement pubescent à tomenteux** ; axes de 2–4(–15) mm, courtement hérissés ; bractées étroitement elliptiques à linéaires, longues de 1–3 mm, pubescentes. *Fleur* : pédicelle de 2–4 mm, pubérulent à tomentelleux ; **calice long de 3–4,5 mm**, étroitement campanulé, pubérulent à tomentelleux, plus rarement glabre, à dents ± divergentes, triangulaires à largement ovales-triangulaires, longues de ± 1 mm, aiguës à courtement acuminées ; corolle blanche à **tube long de ± 15–20 mm**, dilaté au sommet, glabre à éparsément pileux, à lobes longs de ± 5–7 mm, glabres ou ponctués de glandes sessiles à l'extérieur ; étamines saillantes de 10–23 mm, anthère longue de 1–1,5 mm. *Fruit* de 10 × 5 mm, soutenu par le **calice cupuliforme strié de ± 6 × 6 mm**.

DISTRIBUTION – Endémique du Burundi.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 3945, 2080, Reekmans 9419 ; *Rwanda-Burundi* : Reekmans 6543.

HABITAT – Savanes, jachères, bosquets xérophiles ; de 800 à 1500 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Quasi menacé (NT) ; espèce connue d'environ 12 localités, dans un territoire sous forte pression anthropique ; l'espèce a été omise par Ntore & al. (2019).

NOMS VERNACULAIRES – mohuta-matambi (en kirundi).

OBSERVATIONS – 1. *C. fasciculatum* est un taxon critique, plus ou moins intermédiaire entre *C. schweinfurthii* et *C. tanganyikense*. Le matériel original qui subsiste s'écarte un peu de la description du protologue ; en particulier, les inflorescences sont en partie latérales (protologue : terminales). Les spécimens que nous rapportons à ce taxon sont assez variables et s'écartent parfois de la description du protologue ; en particulier, la face supérieure du limbe est souvent pubescente, et la base des feuilles n'est généralement pas cordiforme. Néanmoins, l'espèce montre une combinaison unique de caractères : jeunes rameaux tomenteux, inflorescence compacte, souvent latérale, calice court, tube de la corolle ne dépassant pas 20 mm. Il existe des spécimens à inflorescence plus lâche, plus ou moins intermédiaires avec *C. tanganyikense* (*Ankei 79/056, Symoens 1341*). *Heine 297* est un spécimen aberrant, très peu pubescent, récolté en galerie forestière ; il s'agit peut-être d'un taxon différent. On rencontre parfois des spécimens intermédiaires avec *C. schweinfurthii* (ex. : *Reekmans 992, Lewalle 3871*).

2. Nouvelle mention pour le Burundi ; Moldenke (1980) avait situé, par erreur, la localité de récolte du spécimen-type en Tanzanie ; pour la localisation correcte, voir Meyer (1984).

BIBLIOGRAPHIE – Meerts (2023), Moldenke (1986b), Thomas (1936).

12. *Clerodendrum silvanum* Henriq.

Planche 17 ; Figure 3(F, G)

Henriques (1892 : 148). – Type : Sao Tomé e Príncipe, Angolares, Bacia do Io Grande, I-1886, *Quintas 995* (lecto- : COI [COI00104957], désigné par Meerts (2023) ; iso- : COI).

Clerodendrum buchholzii Gürke (Gürke 1893 : 176).

Siphonanthus botryoides Hiern (Hiern 1900 : 843).

Clerodendrum botryoides (Hiern) Baker (Baker 1900 : 516).

Siphonanthus nuxioides S.Moore (in Baker & al. 1905 : 197).

Clerodendrum goossensii De Wild. (De Wildeman 1920b : 168).

Clerodendrum laxicymosum De Wild. (De Wildeman 1920b : 171).

Clerodendrum nuxioides (S.Moore) B.Thomas (Thomas 1936 : 69).

?*Clerodendrum silvestre* B.Thomas (Thomas 1936 : 69).

Clerodendrum silvanum Henriq. var. *buchholzii* (Gürke) Verdc. (Vercourt 1992 : 110).

Clerodendrum silvanum Henriq. var. *nuxioides* (S.Moore) Verdc. (Vercourt 1992 : 111).

Clerodendrum silvanum Henriq. f. *botryoides* (Hiern) R.Fern. (Fernandes 1998 : 21).

Clerodendrum silvanum Henriq. var. *brevitubum* R.Fern. (Fernandes 1998 : 22).

12a. f. *silvanum*

Liane ou *arbuste* sarmenteux, atteignant 15 m de hauteur ; tige **glabre ou papilleuse**, pleine, lenticellée ; pseudo-épines atteignant 15 mm. *Feuille* : pétiole de 0,7–3(–5,5) cm, canaliculé, **glabre**, ridé transversalement ; limbe elliptique à obovale-elliptique, rarement ovale, de 6–20 × 2–12 cm, cunéé à la base, acuminé au sommet, à marge entière, **entièrement glabre, vert foncé luisant dessus**, plus pâle dessous ; nervures secondaires ± 5 paires, **nervation tertiaire saillante sur les deux faces. Inflorescence soit sur les vieilles tiges défeuillées, souvent près du sol, soit à l'extrémité d'un rameau feuillé, en thyse** de 3–13(–22) × 3–4,5(–6) cm, **lâche**, à cymules de 3 à 10 fleurs ; pédoncule de 3–25 cm, glabre ou papilleux ; rachis lisse ou papilleux, parfois pubérulent, avec 4 à 10 nœuds ; **axes perpendiculaires au rachis**, de 5–12(–26) mm, parfois épaissis et aplatis par la coalescence des pédicelles. *Fleur* : pédicelle de 2–5 mm, glabre, papilleux, ou plus rarement pubérulent ; **calice tubuleux à étroitement campanulé, long de 5–9(–11) mm**, large de 2–4 mm à la gorge, glabre ou papilleux, finement strié, à dents triangulaires longues de 1,5–2 mm ; corolle blanche à crème, à **tube long de 7–13(–18) mm, glabre**, à lobes longs de 3–4 mm, à glandes sessiles à l'extérieur ; **étamines saillantes de 5–10 mm**, anthère longue ± 1 mm, brun violet. *Fruit* de 10–12 × 7–8 mm, sous-tendu par le **calice cupuliforme accrescent, blanchâtre et charnu (à l'état frais)**, de ± 9 × 8 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, connu des pays suivants : Guinée, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigéria, Sao Tome et Principe, Guinée Equatoriale (Bioko), Cameroun, Gabon, République du Congo, République centrafricaine, Ouganda, Tanzanie, Kenya, Angola et Zambie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Donis 2047, Maudoux 57 ; *Kasai* : Callens 4171, Devred 2894, 2392 ; *Bas-Katanga* : Germain 7869 ; *Forestier Central* : Germain 8113, Gille 138, Nyakabwa Mutabana 3122 ; *Lac Albert* : Lebrun 3904 ; *Lacs Édouard et Kivu* :



Planche 17 – *Clerodendrum silvanum* f. *silvanum* : A, partie d'un rameau montrant les pétioles articulés ($\times \frac{2}{3}$) ; B, pseudo-épines sur une branche plus âgée ($\times 1$) ; C, paire de jeunes feuilles et pseudo-épines se développant ($\times \frac{2}{3}$) ; D, inflorescence ($\times \frac{2}{3}$) ; E, fleur ($\times 2$) ; F, fruit ($\times 2$). – D'après Richards 9582 (A-E) et Mutimushi 3458 (F). Dessin par Pat Halliday (©), reproduit avec permission à partir de Fernandes (2005).

Christiansen 924, De Witte 1397, Pierlot 128 ; *Haut-Katanga* : De Witte 3554, Malaisse 13826, Schmitz 8169. – **Rwanda** : *Rwanda-Burundi* : Raynal 20765. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Bouharmont 18128, Michel & Reed 1378, Michel 2925.

HABITAT – Forêts denses, galeries forestières, forêts secondaires diverses, lisières, berges de rivière ; espèce des *Polysciatalia fulvae* ; de 200 à 2500 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plusieurs centaines de localités.

USAGE – Plante médicinale à usages multiples (Konda ku Mbuta & al. 2012). La décoction de racine est utilisée contre le lumbago. Les feuilles fraîches pilées soignent une large variété d'affections, notamment les maux de tête et l'épilepsie, la furonculose, les ecchymoses et la gastrite. Dans l'Upemba, les racines sont utilisées pour traiter la blennorragie.

NOMS VERNACULAIRES – amakbalakongo, bakune (en kibila) ; boséséké wà wèlo (à Bokuma) ; dinkiza ngolo, munkota n'diuidu (à Luki) ; igikumbuguru, ikinyankuba, mokombugututu, umubwabwa, umugabiga, umukumbukuru, umukuzanyana, umunugunugu, uruheshyi (au Rwanda) ; leteta la etangoy (en babua) ; mbambake, mbambake e boliki (en turumbu) ; mon-gendu (à Likimi) ; mududidudi (à Ganda-Sundi) ; mukondambo (en kiluba) ; mulengewangale (en kinande) ; muntabantaba (en kitabwa) ; sinawolo (en ngwaka) ; tshinyankulu (en mashi).

OBSERVATIONS – 1. Dans le territoire de la Flore, beaucoup de matériel rapporté à *C. silvanum* (surtout à la « var. *buchholzii* »), dont la plupart des spécimens identifiés comme « *C. buchholzii* » dans la Flore du Rwanda (Malaise 1985), correspond en réalité à *C. tanganyikense*.

2. *C. silvanum* et *C. tanganyikense* sont deux taxons très proches, qu'il conviendrait peut-être de réunir, comme le soulignait déjà Verdcourt (1992). Ni le port (liane ou arbuste) ni la position de l'inflorescence (cauliflore ou terminale) ne sont de bons caractères, car les deux espèces sont polymorphes de ce point de vue. La combinaison de caractères qui nous a semblé la plus discriminante est la suivante. *C. silvanum* a les feuilles entièrement glabres, la face supérieure du limbe luisante et avec un réseau saillant et le rachis de l'inflorescence est glabre à pubérulent. *C. tanganyikense* a toujours les feuilles pubescentes, au moins sur le pétiole, la face supérieure du limbe mate et avec un réseau non saillant et le rachis de l'inflorescence porte au moins quelques poils longs. Ce concept nous a conduit à changer la synonymie d'un seul nom, à savoir *C. thonneri*, traditionnellement mis en synonymie avec *C. silvanum*, mais le pétiole et les rameaux pubescents du spécimen-type nous le font considérer comme un synonyme de *C. tanganyikense* (Meerts 2023). Les spécimens ambigus ne sont pas rares ; *C. silvestre* B. Thomas nous semble pouvoir être interprété comme un phénotype intermédiaire entre *C. silvanum* et *C. tanganyikense*.

3. *C. silvanum* est variable pour la longueur du calice et de la corolle. Verdcourt (1992) se fonde sur la longueur absolue du tube de la corolle pour reconnaître deux variétés (var. *nuxioides* : corolle courte ; var. *buchholzii* : corolle longue), mais il ne les compare pas au type. Fernandes (1998) propose une autre subdivision, d'après le rapport entre la longueur de la corolle et du calice (var. *silvanum* : tube de la corolle dépassant longuement le calice ; var. *brevitubum* : tube de la corolle dépassant à peine le calice). En réalité, beaucoup d'espèces de *Clerodendrum* montrent de grandes variations des dimensions du calice et de la corolle et la variation au sein de *C. silvanum* semble plus ou moins continue. Aucun de ces taxons n'est retenu ici.

4. Les plantes du Rwanda et du Burundi tendent à avoir les feuilles ovales et plus petites que les autres spécimens.

BIBLIOGRAPHIE – Bloesch & al. (2009), De Wildeman (1920), Fernandes (1998, 2005), Huber (1963), Meerts (2023), Pollard (2022a), Verdcourt (1992).

12b. f. **caulanthum** (Exell) R.Fern.

Fernandes (1998 : 22). – Type : Angola, Mayumbe, Boco Zau, 19-VII-1916, *Gossweiler 6507* (holo- : BM ; iso- : COI, LISC).

Clerodendrum cauliflorum De Wild. (De Wildeman 1920b : 165), *nom. illeg.*, non Vatke (1882).

Clerodendrum caulanthum Exell (Exell 1930 : 143).

Clerodendrum wildemannianum Exell (Exell 1930 : 143).

Diffère de la forme-type par : *Inflorescence* **dense, subcapitée**.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'ouest de la République démocratique du Congo ; ailleurs, présent en Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Bequaert 635.

HABITAT – Forêts denses humides ; dans le territoire de la Flore vers 200 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement En Danger (EN) ; taxon connu de 3 localités, dont aucune n'est protégée. Toutefois, cette évaluation est sujette à caution, étant donné l'existence de spécimens intermédiaires avec la f. *silvanum* (voir Observation).

OBSERVATION – *C. silvanum* est très variable pour la densité de l'inflorescence, mais ce caractère n'a qu'une faible valeur taxonomique. La f. *caulanthum* est frappante, mais il existe quelques spécimens intermédiaires avec la f. *silvanum*, qui ont été décrits comme « f. *botryoides* (Hiern) R.Fern. » (ex. : *Flamigni 12*, *Goossens 1151*, *Wellens 296*) que nous incluons dans la f. *silvanum*.

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (1998, 2006), Meerts (2023), Thomas (1936).

13. *Clerodendrum dewittei* Moldenke

Moldenke (1953b : 288). – Type : République démocratique du Congo, Katanga, Lukulu, 30-IV à 5-V-1931, *De Witte 291* (holo- : BR ; iso- : K (fragm.)).

Suffrutex sarmenteux atteignant **1,4 m de longueur**, naissant d'un rhizome épaissi et lignifié ; tige glabre à pubérulente, finalement **blanc grisâtre, lenticellée, finement striée** ; pseudo-épines droites, de 2–10 mm. *Feuille* : **pétiole de 0,3–2,5 cm, canaliculé, pubescent dessus** ; limbe ovale-elliptique à obovale, de 3,8–14 × 1,8–8 cm, cunéé à subarrondi à la base, acuminé au sommet, à marge entière, **face supérieure vert foncé brillant, glabre**, face inférieure plus pâle, avec quelques poils sur les nervures ; nervure principale un peu canaliculée dessus, nervures secondaires 5 à 7, légèrement imprimées dessus, **nervation tertiaire saillante dessus**. *Inflorescence* soit terminale sur des rameaux feuillés, soit axillaire sur des rameaux défeuillés ou naissant de la souche, en **cyme capitée**, de ± 2,5 × 3 cm ; **pédoncule de 15–120 mm, lignifié, papilleux à pubérulent** ; rachis de 5–10 mm à 2 nœuds ; axes de 2–4(–10) mm, pubérulents ou glabres, aplatis ; bractées linéaires, de ± 10 × 1 mm, pubérulentes. *Fleur* : pédicelle de 2–5 mm, glabre ; **calice un peu évasé en entonnoir, long de 6–7 mm, large de 5 mm à la gorge** en herbier, glabre, à lobes ovales-triangulaires, de 2 × 2 mm,

parfois un peu acuminés, à **3 nervures** ; corolle blanche, à **tube long de 15–22 mm**, élargi au sommet, glabre, à lobes longs de 5–8 mm ; étamines saillantes de 10–15 mm, anthère longue ± 1 mm. *Fruit* non observé.

DISTRIBUTION – Endémique du sud de la République démocratique du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : Thiébaud 339, De Witte 5280, 5431.

HABITAT – Forêts, galeries forestières, forêts claires ; entre 500 et 700 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement En Danger (EN) ; connu de 4 récoltes, dans 4 localités dont 3 dans le Parc National de l'Upemba.

NOMS VERNACULAIRES – mwandjatôka (à Kiala).

BIBLIOGRAPHIE – Meerts (2023), Moldenke (1953b).

14. *Clerodendrum bipindense* Gürke

Figure 4(A)

Gürke (1900 : 296). – Type : Cameroun, Bipinde Urwaldgebiet, im schatigem Urwald, 16-XII-1896, *Zenker 1217* (lecto- : K, désigné par Meerts (2023) ; isolecto- : G, HBG, LE, P).

Liane relativement grêle, atteignant 7 m de hauteur, **cauliflore** ; tige rougeâtre à petites lenticelles blanchâtres, glabre ; **pseudo-épines de 5–8 mm**. *Feuille* : pétiole de 1,5–2,5 cm, canaliculé ; limbe elliptique à obovale-elliptique, de 12–18 \times 5–8,5 cm, arrondi à la base, contracté en acumen de 1–1,5 cm au sommet, glabre ; nervures secondaires 4 ou 5 paires, **nervation tertiaire saillante sur les deux faces**. *Inflorescence* portée par les vieilles tiges défeuillées, souvent près du sol, en **thyse pyramidal très lâche**, de 7–15 \times 10–15 cm, avec 3 à 5 nœuds espacés de 1–4 cm ; pédoncule de 5–9 cm, pubérulent à poils apprimés ; rachis anguleux, aplati aux nœuds, pubérulent à poils apprimés ; axes de 2,5–5 cm ; bractées filiformes, de ± 4 mm. *Fleur* : pédicelle de 5–20(–30) mm, blanchâtre, pubérulent à poils crépus ; calice subglabre, ponctué de glandes, en **entonnoir très évasé ou campanulé**, de $\pm 2,5 \times 2,5$ mm, à **lobes étalés triangulaires de $\pm 0,5 \times 1,5$ mm, blanchâtres à l'état frais** ; corolle crème, à tube long de 15–22 mm, à poils glanduleux, à lobes longs de 5–7 mm ; étamines exsertes de 10–15 mm, anthère longue $\pm 1,5$ mm. *Fruit* de $\pm 9 \times 7$ mm, vert foncé (non vu).

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'extrême ouest de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale (Bioko), Gabon et République du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Compère 84, de Briey s.n.

HABITAT – Vieille forêt remaniée en évolution vers un stade à *Staudtia* et *Coelocaryon* ; dans le territoire de la Flore à ± 300 m d'altitude, ailleurs de 0 à 420 m.

NOTE DE CONSERVATION – L'espèce avait été attribuée préliminairement à Quasi Menacé (NT) par Pollard dans Cheek & al. (2004) ; toutefois, depuis lors, de nombreux spécimens ont été identifiés et le taxon est probablement Préoccupation mineure (LC).

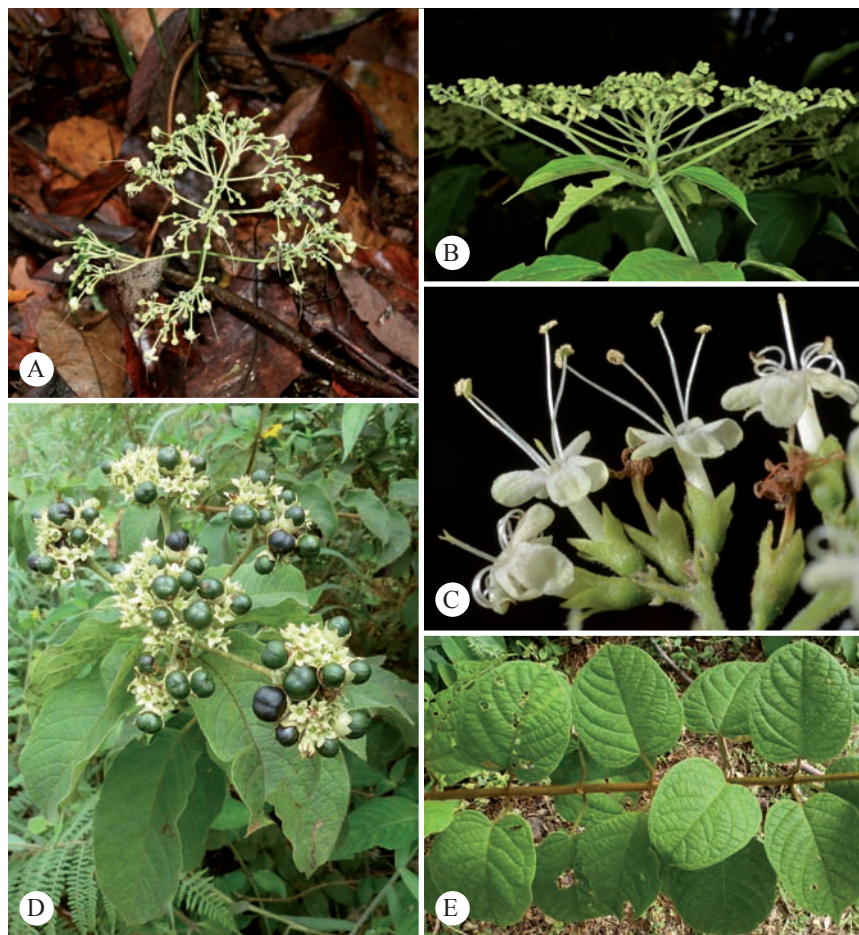


Figure 4 – *Clerodendrum bipindense* : A, inflorescence. – *Clerodendrum formicarum* : B, inflorescence ; C, fleurs. – *Clerodendrum polycephalum* : D, tige fructifère ; E, feuilles. Photos par Marco Schmidt (© ; A, Cameroun), Matthew Walters (© ; B, C, Nigéria, Ngel Nyaki Forest Reserve) et Carel Jongkind (© ; D, E, Guinée, région Guinée forestière).

OBSERVATION – Ceci représente une nouvelle signalisation pour la République démocratique du Congo.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Huber (1963), Meerts (2023), Moldenke (1985b), Pollard (2022a), Thomas (1936).

15. *Clerodendrum melanocrater* Gürke

Planche 14(J-L), 18

Gürke (1893 : 180). – Type : République démocratique du Congo, Ituri, Kamatembe, forêt primaire, 14-II-1934, *De Witte 1538* (néo- : BR, désigné par Meerts (2023)).

Clerodendrum seretii De Wild. (De Wildeman 1910 : 256).

Arbuste sarmenteux ou petite *liane*, atteignant 4,5(–8) m de hauteur, **devenant entièrement noir en séchant**, se tachant de noir au niveau des blessures à l'état frais ; tige **fortement quadrangulaire**, à **angles pâles carénés à subailés**, pubérulente ; pseudo-épines courbes, de 5–10 mm. *Feuille* : pétiole de 1,5–3,7 cm, canaliculé, glabre ; limbe ovale à elliptique ou obovale-elliptique, de 7–13 × 3,5–8,5(–10) cm, **arrondi-tronqué ou obtus** à la base, acuminé au sommet, à marge entière, mince, presque **glabre sur les deux faces** ; nervures secondaires 3 à 5 paires, nervures tertiaires peu visibles. *Inflorescence* terminale, en **thyse pyramidal** de 4 à 10 nœuds, de 7–25 × 6–14(–20) cm ; cymes à 3 niveaux de ramifications dichotomes ; **axes à fine pubescence cendrée** ; pédoncules des cymes de 7–35(–50) mm, sous-tendus par des bractées semblables aux feuilles, mais de plus en plus petites vers le haut. *Fleur* : pédicelle de 2–9(–13) mm, à pubescence cendrée ; **calice long de 2–3,5 mm**, de profondeur égalant environ le diamètre, **blanc verdâtre**, devenant noir, à **tube campanulé et lobes ± étalés, triangulaires**, longs de 1–1,5(–2) mm, subglabres ; corolle blanche à jaunâtre, **se tachant de noir en vieillissant**, à tube long de 4–8 mm, finement glanduleux, à **lobes longs de 2 mm**, courtement pubérulents ; étamines exsertes de 5–7 mm, anthère longue de ± 1 mm, noirâtre. *Fruit* de 7–10 × 6–9 mm, noir, sur un calice accrescent en cupule striée de 6–8 mm de diamètre.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, connu dans les pays suivants : Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, République centrafricaine, Ouganda, Kenya et Tanzanie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Kasaï* : Goossens 5018 ; *Bas-Katanga* : Claessens 600 ; *Forestier Central* : Bequaert 6565, De Witte 946, Louis 15723 ; *Ubangi-Uele* : De Graer 365 ; *Lac Albert* : Lebrun 3988, Luke 14724 ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 10718, Deru 326, Lebrun 5146. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bouxin 933, Bridson 335, Troupin 9815. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 3250.

HABITAT – Forêts primaires denses, forêts inondées à *Symphonia* ou à *Pycnanthus marchalianus* et *Mitragyne macrophylla*, forêts secondaires à parasoliers, galeries, au Rwanda dans des forêts primaires de montagne du Psychotrio-Chrysophylletum gorungosani ; dans le territoire de la Flore de 400 à 2500 m d'altitude ; ailleurs à partir de 30 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; taxon largement répandu et connu de plus de 100 localités.



Planche 18 – *Clerodendrum melanocrater* : A, rameau florifère ($\times \frac{2}{3}$) ; B, détail d'un bouton floral ($\times 4$) ; C, fleur épanouie ($\times \frac{3}{2}$) ; D, coupe longitudinale d'une corolle ($\times \frac{3}{2}$). – D'après Seret 996. Dessin par A. d'Apreval, Jardin botanique de Meise (©), reproduit à partir de De Wildeman (1910).

USAGE – L'extrait des graines à chaud est bu comme purgatif. Les fruits sont comestibles. Les feuilles sont consommées comme légume.

NOMS VERNACULAIRES – agakondogoro (en kinyarwanda) ; beta, bita (à Musa) ; inaolo etekele bo niele, mbambake e boliki (en turumbu) ; kaherere (en kindandi) ; kikululu (en kitembo, en kirega) ; korokini (à Doruma) ; mosale (à Mobwasa) ; mosesese (à Bikoro) ; nbiremo (à La Kulu) ; ngela (en babua, en wanganzulu) ; zelengbwabwa (en ngwaka).

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Bloesch & al. (2009), Habiaremye (1993), Huber (1963), Malaise (1985), Meerts (2023), Pollard (2022a), Robyns (1947), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

16. *Clerodendrum thyrsoides* Gürke

Planche 19(A-C)

Gürke (1900 : 293). – Type : République démocratique du Congo, Bokakata, 6-II-1896, *Dewèvre 812* (lecto-: BR [BR0000008979322], **désigné ici**).

Arbuste sarmenteux ou *liane* atteignant 8 m de hauteur ; tige glabre à pubérulente, grisâtre à rougeâtre, à lenticelles claires ; pseudo-épines de 2–15 mm. *Feuille* : pétiole de 0,5–3 cm, grêle, glabre, rarement cilié ; limbe elliptique à ovale-elliptique, de 4–14 × 2–6 cm, cunéé à la base, acuminé au sommet, à marge entière, récurvée, luisant dessus, **glabre sur les deux faces**, face inférieure ponctuée de glandes ; **nervures secondaires 3 ou 4 paires**, nervation tertiaire scalariforme, saillante sur les deux faces. *Inflorescence terminale, en thyrses pyramidal* de 6–40 × 6–13 cm, entrenœuds de 5–65 mm ; cymes de 2 à 15 fleurs, de 1–3,5 × 1–3,5 cm, lâches, de plus en plus petites vers le haut, à pédoncule de 10–30 mm, perpendiculaire au rachis ; axes à fin tomentum grisâtre, sous-tendus par des bractées foliacées rapidement décroissantes vers le haut ; bractéoles filiformes, de 1–2 mm. *Fleur* : pédicelle de 5–20 mm, à fin tomentum grisâtre ; **calice de 4–6 × 6–8 mm**, de profondeur plus petite que le diamètre, blanchâtre à vert glauque, glabre à pubérulent, ponctué de glandes, **tube en cloche, long de 1,5–3 mm, limbe largement étalé, à lobes triangulaires de 2–3 × 2–3 mm** ; corolle jaunâtre, ne se tachant pas de noir en se fanant, à tube long de 7–11 mm, à fin tomentum grisâtre, à lobes réfléchis, longs de 4–5 mm, **à fin tomentum grisâtre à l'extérieur** ; étamines saillantes de ± 10 mm, verdâtres, anthère longue ± 1 mm, noirâtre ou ochracée. *Fruit* subglobuleux, de 7–9 × 7–8 mm, sous-tendu par le calice persistant cupuliforme, de ± 8 × 10 mm, strié.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, connu des pays suivants : Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Sierra Leone, Libéria, Mali, Burkina Faso, Nigéria, Bénin, Cameroun, Gabon, République du Congo, Tchad et République centrafricaine.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Congo* : Callens 2094 ; *Kasaï* : Callens 4143, Devred 2327, Goossens 6010 ; *Forestier Central* : Évrard 3197, Germain 81, Robyns 494.

HABITAT – Forêts denses inondées, forêts ripicoles, forêts à *Symphonia gabonensis*, tourbières à *Sphagnum* et *Loudetia* ; espèce hygrophile.

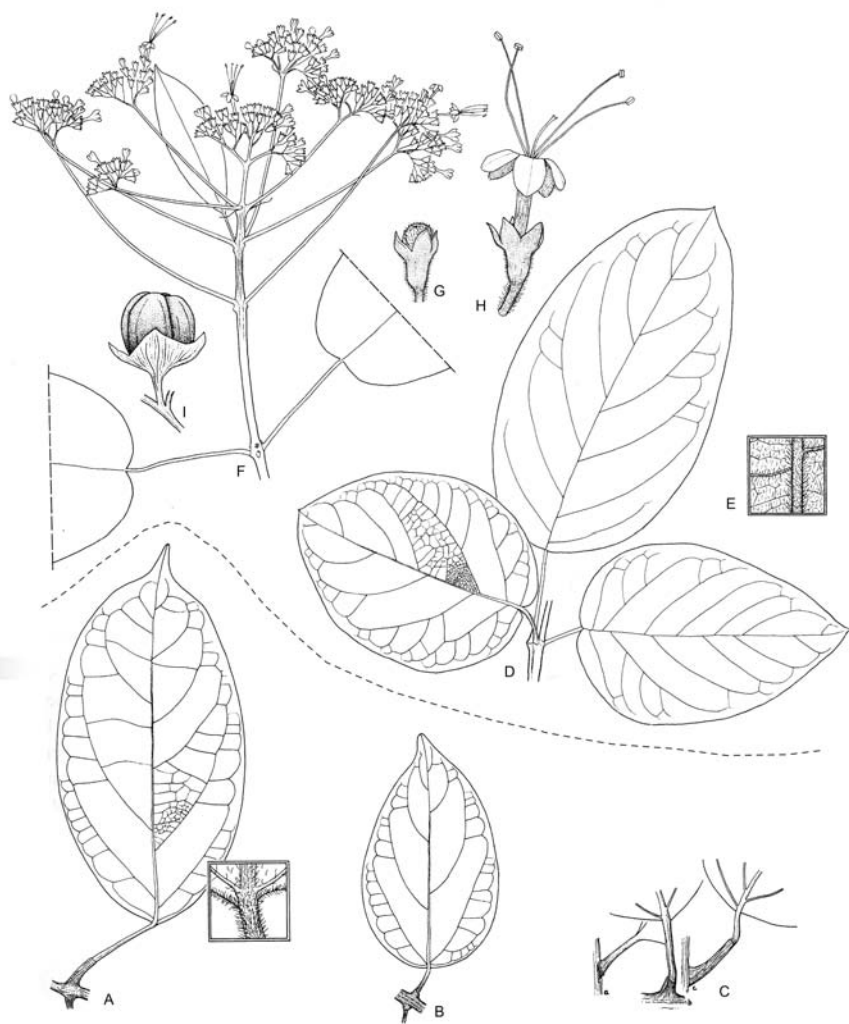


Planche 19 – *Clerodendrum thyrsoides* : A, B, feuilles ; C, différents types d'articulation du pétiole. – *Clerodendrum polycephalum* : D, feuille ; E, idem, détail de la face inférieure ; F, tige florifère ; G, bouton floral ; H, fleur ; I, fruit. – Dessin par Marjolein Spitteler (©), reproduit avec permission à partir de Hawthorne & Jongkind (2006).

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu, connu de plus de 50 localités.

NOMS VERNACULAIRES – bangala (à Dundusana) ; boïlo (à Eala) ; bokongoongo (en topoké) ; bonsini (en bangala) ; mbambake (en turumbu).

OBSERVATION – L'holotype ayant disparu à B, nous désignons comme lectotype le seul isotype subsistant.

BIBLIOGRAPHIE – Akoegninou & al. (2006), Baker (1900), César & Chatelain (2019), De Wildeman (1909), Hawthorne & Jongkind (2006), Huber (1963), Meerts (2023), Pollard (2022a), Thomas (1936).

17. *Clerodendrum volubile* P.Beauv.

Planche 20, 21(A-C)

Palisot de Beauvois (1806 : 52, t.32). – Type : Nigéria, Oware, *Palisot de Beauvois* s.n. (holo- : G ; iso- : FI, P-JU [P00657515]).

Arbrisseau sarmenteux ou *liane*, parfois rampante, atteignant 8 m de longueur ; tige cylindrique, **glabre**, rougeâtre ; pseudo-épines de ± 4 mm. *Feuille* : pétiole de 0,5–3(–4,5) cm, glabre, canaliculé ; limbe **étroitement obovale à elliptique**, plus rarement ovale, de 7,5–15(–16,5) \times 2–6(–8,5) cm, atténué ou cunéé à la base, acuminé au sommet, à marge entière, rarement avec 2 ou 3 grosses dents dans le tiers supérieur, étroitement récurvée, **entièrement glabre, luisant dessus** ; nervures secondaires 5 à 7 paires. *Inflorescence* terminale, **corymbiforme ou hémisphérique**, de 2,5–7(–15) \times 4–10(–15) cm ; rachis de 1,5–6(–12) cm, à **entrenœuds longs de < 10 mm**, glabre ou pubérulente seulement dans le haut ; cymes lâches, de 7 à 30 fleurs, à pédoncule de 1–5 cm ; bractées inférieures semblables aux feuilles, mais plus petites, les autres linéaires, de 2–3 mm. *Fleur* : pédicelle de 4–20 mm, à courte pubescence apprimée beige ou brunâtre ; calice de profondeur inférieure ou égale au diamètre, à tube en entonnoir, long de 1,5 mm, vert, **dilaté en un limbe blanchâtre, plus ou moins évasé en coupe**, de 3 \times 4–7 mm, à **lobes \pm étalés**, obtus-arrondis à largement triangulaires, longs de 1–2 mm, mucronés, glabres, ponctués de glandes sessiles ; corolle crème, jaunâtre ou blanc verdâtre, ne se tachant pas de noir en se fanant, à tube long de 6–8 mm, à glandes sessiles ou stipitées, glabre, à lobes longs de 2,5–3 mm à glandes stipitées sur la face externe, parfois pubérulents à l'extérieur ; étamines exsertes de 6–8(–12) mm, verdâtres, anthère longue de ± 1 mm. *Fruit* de 6–7 \times 5–8 mm, à 1 ou 4 lobes, sous-tendu par le calice cupuliforme.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Sénégal, Guinée, Mali, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, République du Congo, République centrafricaine, Tanzanie et Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Côtier* : Bequaert 545, Pauwels 5210, Schouteden 33 ; *Mayombe* : Compère 46 ; *Bas-Congo* : Compère 479, Flamigni 244, Pauwels 4727 ; *Kasai* : Achten 14, Luja 12, Masens 584 ; *Bas-Katanga* : De Witte 2381, Vanderyst 23490 ;

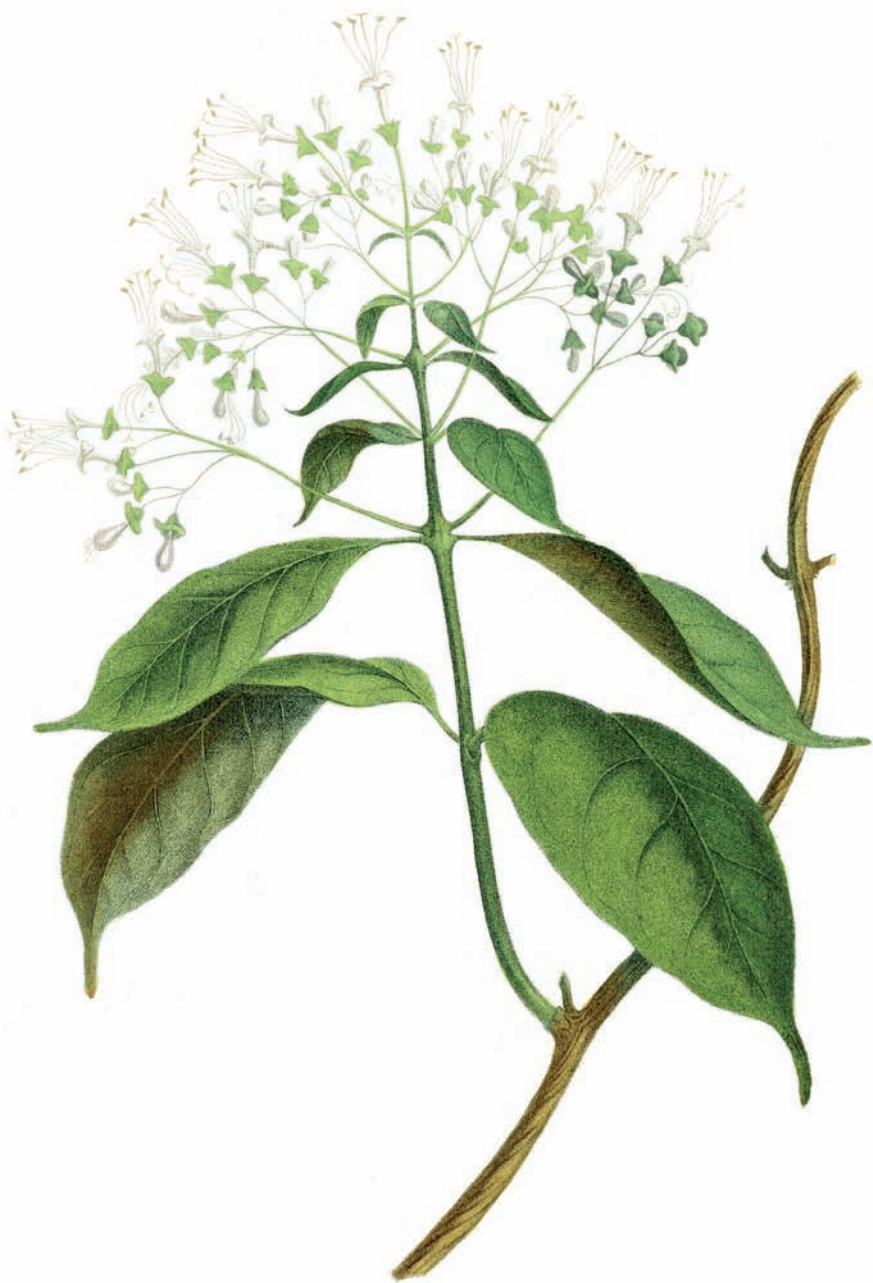


Planche 20 – *Clerodendrum volubile* : tige florifère. – Dessin par J.G. Prêtre, reproduit à partir de Palisot de Beauvois (1806).

Forestier Central : Évrard 3590, J. Léonard 391, Louis 1097 ; *Ubangi-Uele* : Mestdagh 20 ; *Haut-Katanga* : De Witte 4234.

HABITAT – Dans la région côtière, héliophyte du « manteau » des bosquets littoraux ou des clairières des formations fermées (Lebrun 1969), sables maritimes, lisière de mangroves ; ailleurs : vallées humides boisées à *Pseudospondias microcarpa*, savanes humides, forêts claires à *Pterocarpus*, jachères, forêts à *Scorodophloeus*, recrus forestiers, forêts secondaires ; dans le territoire de la Flore de 0 à 600 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 900 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plusieurs centaines de localités.

USAGE – Les feuilles pilées sont appliquées sur le front pour soigner la migraine. La plante s'utilise aussi contre l'impuissance et comme fortifiant pendant la convalescence.

NOMS VERNACULAIRES – dikinza ngolo, dolokwa etekele, inarua y bambaki, mandudi dudi, mbambake e boliki, mundudi ndudi nsinga (à Luki, à Mobeka) ; esosolo (à Likimi) ; etekele lo niele (en turumbu) ; gwendji (à Yambata) ; ifonge (en kundu) ; shangashanga (en lulua).

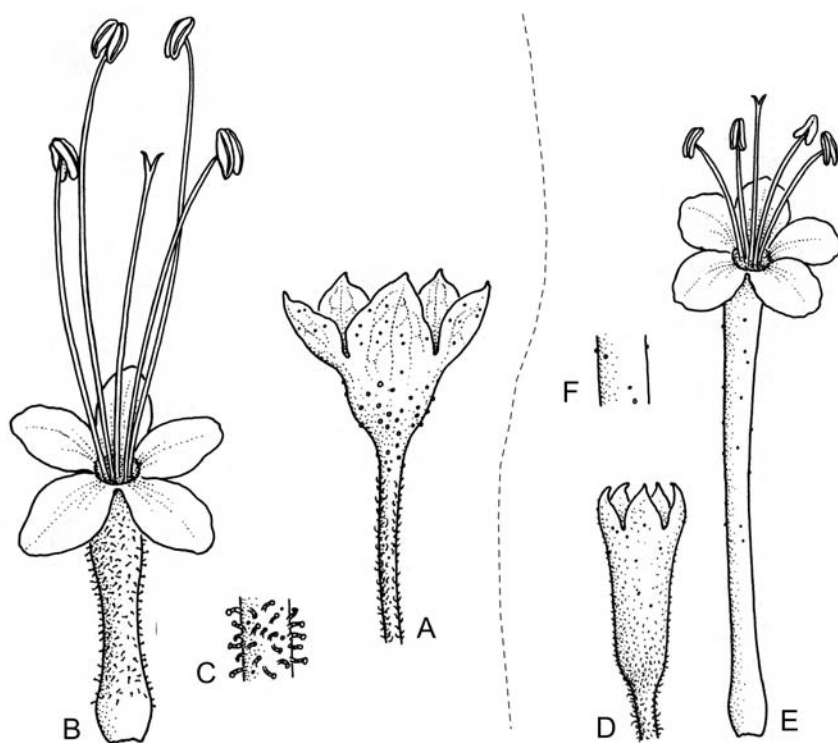


Planche 21 – *Clerodendrum volubile* : A, calice ($\times 4$) ; B, corolle ($\times 4$) ; C, pilosité du tube de la corolle ($\times 6$). – *Clerodendrum tanganyikense* : D, calice ($\times 3$) ; E, corolle ($\times 3$) ; F, pilosité du tube de la corolle ($\times 6$). – D'après Newbold & Harley 4263 (A-C), Purseglove 572 (D-F) et Greenway & Kanuri 12098 (G-I). Dessin par Maureen Church (©), reproduit avec permission à partir de Verdcourt (1992).

OBSERVATION – Cette espèce est un élément caractéristique de la végétation des sables littoraux, mais elle existe aussi dans les forêts denses de la cuvette congolaise.

BIBLIOGRAPHIE – Akoegninou & al. (2006), Baker (1900), De Wildeman (1920b, 1935), Hawthorne & Jongkind (2006), Huber (1963), Meerts (2023), Pollard (2022a), Thomas (1936).

18. *Clerodendrum formicarum* Gürke

Planche 22 ; Figure 4(B, C)

Gürke (1893 : 179). – Type : Lande der Monbuttu [Sud-Soudan], am Kusumbo, 16-IV-1870, *Schweinfurth 3641* (lecto- : B† ; isolecto- : K).

Clerodendrum triplinerve Rolfe (in Schumann & al. 1893 : 87).

Clerodendrum lujai De Wild. & T.Durand (in Durand & De Wildeman 1899b : 213).

Clerodendrum yaundense Gürke (Gürke 1900 : 297).

Clerodendrum formicarum Gürke var. *sulcatum* B.Thomas (Thomas 1936 : 74), *nom. inval.*

Clerodendrum triplinerve Rolfe var. *sulcatum* (B.Thomas) Moldenke (Moldenke 1951 : 409).

Clerodendrum triplinerve Rolfe var. *grandiflorum* Moldenke (Moldenke 1953 : 177).

Suffrutex de 0,2–1,3 m et à souche horizontale épaisse (en savane et forêt sèche), *arbuste* sarmenteux ou *liane* atteignant 6 m de hauteur et à tige jusqu'à 1,5 cm de diamètre (en forêt dense) ; tige raide, **souvent avec 6 à 8 côtes saillantes et creuse** ou à peine striée et pleine, pubérulente, à pseudo-épines de 2–5(–9) mm. *Feuilles verticillées par 3 ou 4* ; pétiole de 0,5–2(–3,5) cm, canaliculé, pubérulent ; limbe obovale-elliptique à obovale-oblong, de 3,5–11(–13) × 1,5–5(–6,5) cm, obtus-arrondi à aigu à la base, acuminé au sommet, presque **glabre**, luisant et à nervation peu visible sur la face supérieure, à marge récurvée ; **nervures secondaires ± 4 paires dont l'inférieure plus forte que les autres et partant du pétiole**. *Inflorescence terminale, ombelliforme*, de 6–12(–20) cm de diamètre ; **rachis de 1–2(–7) cm**, avec **4 à 7 nœuds à verticille de 3 branches**, le nœud inférieur généralement sous-tendu par des feuilles ; **rameaux inférieurs étalés presque perpendiculairement à la tige, longuement nus**, atteignant 4–5,5 cm, terminés par une petite cyme à 2 ou 3 nœuds. *Fleur* à odeur parfois signalée comme désagréable ; pédicelle de 2–8 mm ; calice tubuleux-campanulé, long de **2,5–3,5 mm**, de longueur dépassant le diamètre, pubérulent, ponctué, lobes triangulaires, longs de 1–1,5 mm, verts ; corolle blanchâtre à jaune verdâtre, à **tube long de 4–7 mm, glabre**, lobes longs de 2–3(–5) mm, pubérulents et à glandes sessiles ; **étamines saillantes de 3–5(–8) mm**, anthère longue ± 1 mm. *Fruit* obovoïde, long de 7–15 mm, sous-tendu par le calice en coupe étalée ou en bol, de 6–9 mm de diamètre. *Graine* munie d'un arille orangé.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, largement répandu en Afrique tropicale, de la Côte d'Ivoire au Kenya vers l'est et jusqu'en Angola et en Zambie vers le sud ; également en Égypte.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Congo* : Bequaert 7734, Callens 2905, Pauwels 353 ; *Kasaï* : Gillardin 587, Masens 581 ; *Bas-Katanga* : Matagne 226, Mullenders 1423, Thiébaud 729 ; *Forestier Central* : Corbisier-Baland 949, Jeanty 151, Louis 1792 ; *Urban-*

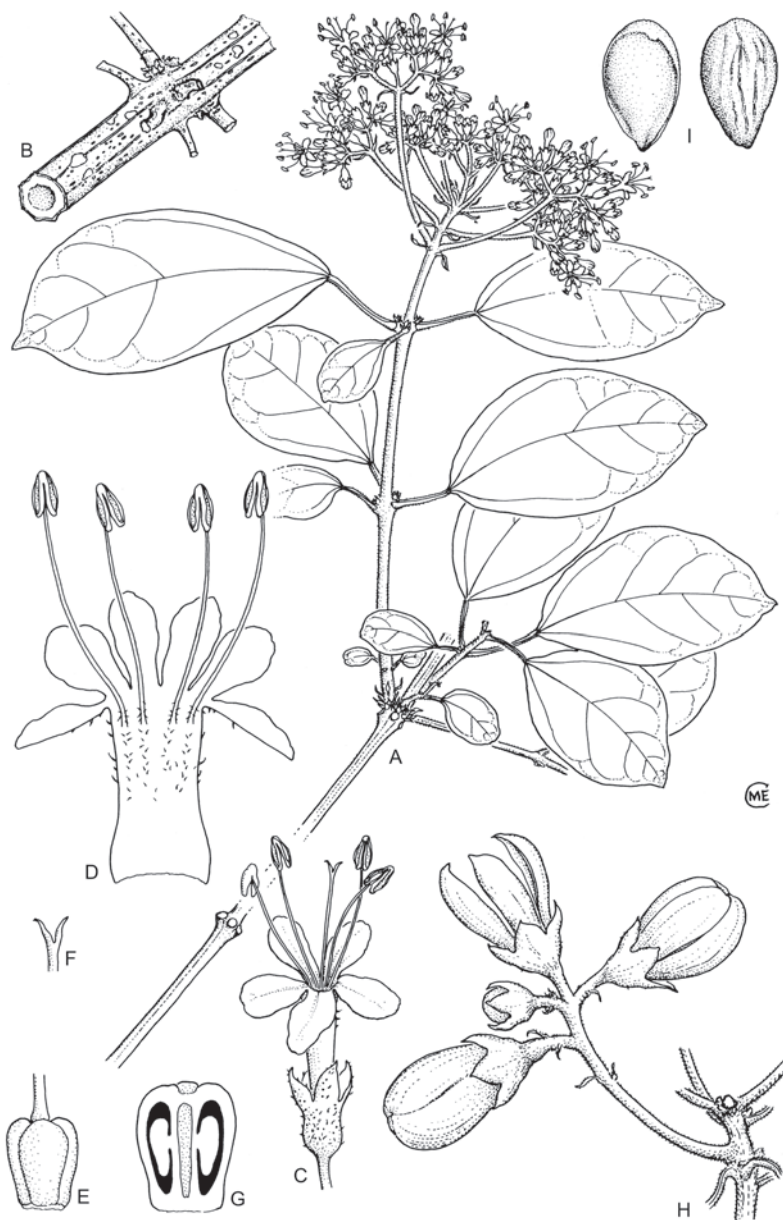


Planche 22 – *Clerodendrum formicarum* : A, tige florifère ($\times \frac{2}{3}$) ; B, tige creuse et pseudo-épines persistantes (forme à tige cannelée) ($\times \frac{2}{3}$) ; C, fleur ($\times \frac{3}{2}$) ; D, corolle ouverte et étamines ($\times 6$) ; E, ovaire ($\times 12$) ; F, stigmates ($\times 12$) ; G, ovaire, coupe longitudinale ($\times 16$) ; H, infrutescence ($\times 2$) ; I, pyrènes, vues dorsale et ventrale ($\times \frac{2}{4}$). – D'après Drummond & Hemslley 4701 (A), Hansen 904 (B), Paulo 537 (C-G) et Snowden 38 (H, I). Dessin par Maureen Church (©), reproduit avec permission à partir de Verdcourt (1992).

gi-Uele : Boutique 158, Gérard 1228 ; *Lac Albert* : Bequaert 3012, Smeyers 59, Taton 162 ; *Lacs Édouard et Kivu* : De Witte 10761, A. Léonard 4286, Pierlot 3059 ; *Haut-Katanga* : Homblé 818, Kisimba & Muzinga 17, Schaijes 3042. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bouxin 1200 ; *Rwanda-Burundi* : Troupin 16155. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Lewalle 1186, Reekmans 6750, Van der Ben 2369.

HABITAT – Savanes, souvent sur sol sableux, savanes à *Sopubia-Andropogon*, savane à *Loudetia arundinacea* et *Landolphia lanceolata* (Bas-Congo) (Denisoff & Devred 1954), défrichements, recrus, jachères, mauvaise herbe des plantations de caféier, forêts tropophiles (notamment à *Khaya*, *Cola* et *Parkia*), galeries forestières (notamment groupement à *Syzygium cordatum* et *Alchornea cordifolia*, groupement à *Syzygium cordatum* et *Aframomum angustifolium* (Masharabu 2011)), forêts denses humides (notamment *Brachystegietum laurentii*), forêts de montagne, forêts inondées, forêts secondaires ; dans le territoire de la Flore de 300 à 2200 m d'altitude, ailleurs à partir du niveau de la mer.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plus de 100 localités.

USAGE – Seule ou en association, cette espèce a des usages médicinaux très variés, notamment pour soigner le rhumatisme, l'épilepsie, les dermatoses et les démangeaisons, les maux de ventre (Kibungu 2010, Konda ku Mbuta & al. 2012, Latham & Konda ku Mbuta 2010, Nzuki 2016). Les tiges creuses servent à faire des jouets.

NOMS VERNACULAIRES – bagbako, bagbuku, kofotibu, kpaka (en azande) ; baïso n'deke, ifonge na singa (à Eala) ; bangule, bolongo na kamba, gwenza, mala, mondolo (à Mob-wasa) ; boseseke (en mongo) ; chikululu, kalumekakikululu (en kitembo) ; folito (en baba) ; gbardi, mbasi-djukwa (en kilendu) ; gwendji (à Yambata) ; ikinyankurwe, umufumba, umufumba-geshi (au Rwanda) ; ikonge, ironge (en kundu) ; ikweli (à Boende) ; kadambuji, kadiambuzi (en kiluba) ; kadjambuzi (à Kiala) ; kasengosengo (en kinyanga) ; korokindi (à Doruma) ; lialasi, mbambake, mbambake bo tindele, mbambake e boliki, inaolo a mbambake e boliki (en turumbu) ; lukaka (dans l'Upemba) ; lushibashiba (en tshiluba) ; makuku matatu, makukwa tatu (en kikongo) ; sekbe (en kibila) ; sinodo, wilisinowolo (en ngwaka) ; umupfuyie (en kirundi).

OBSERVATIONS – 1. L'amplitude écologique de cette espèce est particulièrement large, depuis les savanes sur sol sableux sec du Bas-Congo jusqu'aux forêts denses inondables de la cuvette congolaise. Il existe de légères différences morphologiques entre les plantes savaniques et forestières ; les plantes des savanes du Congo méridional (Bas-Congo, Kwango, Katanga), sont des suffrutex avec la tige lisse ou faiblement striée, sans côtes saillantes ; les plantes des forêts denses humides (Forestier Central, Ubangi-Uele, Lac Albert, Lacs Édouard et Kivu) sont lianescentes et ont souvent (mais pas toujours !) la tige plus épaisse, avec 6 à 8 côtes fortement saillantes de couleur claire. Ce morphotype a été décrit comme « var. *sulcatum* B.Thomas ». On pourrait penser qu'il s'agit d'un épaississement tardif du rhytidome chez les individus à port lianescent et à longue durée de vie, qui ne s'exprime pas chez les individus suffrutescents des savanes fréquemment incendiées, mais cette interprétation n'est pas entièrement satisfaisante. Ainsi, le spécimen-type de la var. *sulcatum* (*Schlieben 3217*) a les portions les plus jeunes de la tige déjà sillonnées, et, inversement, il existe des spécimens à vieille tige épaissie, mais non sillonnée (*Schmitz 8030*). Sans connaître les bases génétiques éventuelles de ce caractère, il nous semble plus prudent, pour l'instant, de ne pas donner de statut taxonomique à ce morphotype.

2. L'espèce est parfois signalée comme myrmécophile (Latham & Konda ku Mbuta 2010).

3. Des spécimens presque entièrement glabres s'observent parfois dans le district Forestier Central (ex. : *Schlechter 12627*) ; ils correspondent au binôme *C. yaundense* Gürke, mais ce taxon est rejeté ici en synonymie car la pubescence varie de manière continue.

4. Les spécimens du sud de l'aire de distribution (Haut-Katanga et Zambie) tendent à avoir la face inférieure du limbe pubérulente sur les nervures, un caractère que montre le spécimen-type de *C. triplinerve* Rolfe, mais cette variation ne nous semble pas mériter un traitement taxonomique.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Bloesch & al. (2009), De Wildeman (1920a, 1920b), De Wildeman & Durand (1909), Fernandes (2005), Hawthorne & Jongkind (2006), Huber (1963), Kibungu (2010), Latham & Konda ku Mbuta (2010), Lejoly & al. (2010), Malaise (1985), Meerts (2023), Masens (1997), Masharabu (2011), Thomas (1936), Thonner (1915), Verdcourt (1992).

19. *Clerodendrum tanganyikense* Baker

Planche 21(D-F)

Baker (1895a : 71). – Type : Tanzanie, Fwambo, Lac Tanganyika, 1894, *Carson* 52 (lecto- : K).

Clerodendrum thonneri Gürke (Gürke 1900 : 292).

Clerodendrum bingaense S.Moore (Moore 1919 : 248).

Clerodendrum consors S.Moore (Moore 1919 : 248).

Clerodendrum tanganyikense Baker var. *bequaertii* (De Wild.) Moldenke (Moldenke 1953a : 177).

Clerodendrum tanganyikense Baker var. *dubium* (De Wild.) Moldenke (Moldenke 1953a : 177).

Clerodendrum tanganyikense Baker var. *microcalyx* Moldenke (Moldenke 1953a : 177).

Arbuste, arbrisseau, parfois sarmenteux ou *liane* atteignant 6 m de longueur ; tige **pubescente à hérissée au moins au sommet**, pleine, ronde, à pseudo-épines absentes ou de ± 2 mm. *Feuilles* opposées ou parfois ternées ; pétiole de 0,5–4,5 cm, canaliculé, à **poils étalés** ; limbe **obovale à elliptique**, rarement suborbiculaire, généralement un peu asymétrique, de 5–13(–16) \times 2,5–8 cm, cunéé, obtus ou arrondi à la base, acuminé ou arrondi et brusquement acuminé au sommet, à marge entière ou **ondulée à crénelée**, parfois crispée, à **face supérieure subglabre, vert foncé, mate**, souvent un peu gaufrée et **réseau non saillant**, à face inférieure **pubescente au moins à la base de la nervure principale** ; nervures secondaires 5 à 7 paires. *Inflorescence* à **cymules de 4 à 9 fleurs** agencées de manière très variable, soit solitaires à l'aisselle des feuilles sur un pédoncule de 7–10 mm, soit souvent **groupées en un thyrs**e à l'extrémité de la tige feuillée ou sur les vieux rameaux défeuillés et à pédoncule pubérulent à pubescent, de 2–16 cm ; rachis pubescent à hérissé, à 5 ou 6 nœuds ; bractées linéaires à étroitement obovales, parfois foliacées. *Fleur* agréablement odorante ; pédicelle de 2–4 mm, pubescent à hérissé ; **calice tubuleux à étroitement campanulé**, long de (3–)5–8 mm, glabre à pubescent, large de 3–4 mm à la gorge, à **dents ovales à étroitement triangulaires, longues de 1–1,5(–2) mm**, aiguës ou parfois un peu acuminées ; corolle blanche, à tube long de (10–)13–20 mm, **glabre** (rarement pileux), à lobes longs de ± 3 mm, ponctués de glandes sessiles à l'extérieur ; étamines saillantes de 6–8 mm, anthère longue ± 1 mm. *Fruit* de 11 \times 8 mm, sous-tendu par le **calice cupuliforme accrescent, blanchâtre et charnu (à l'état frais)**, de $\pm 11 \times 10$ mm, blanchâtre, strié à l'état sec.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : Cameroun, Ouganda, Tanzanie, Zambie, Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : Kasai : Callens 3243, Casier 219 ; *Forestier Central* : Corbisier-Baland 1644, Hulstaert 125, M. Laurent 743 ; *Lac Albert* : Deville 125 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Germain 5820, Luke 3097, Pierlot 2870 ; *Haut-Katanga* : de Giorgi 336, Quarré 7750, Schaijes 2224. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 2752, Reekmans 8925, 9526 ; *Rwanda-Burundi* : van der Ben 1994. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bouxin 688, Bridson 396, Troupin 14436 ; *Rwanda-Burundi* : Michel 5970, Troupin 14570.

HABITAT – Savanes, savanes boisées, savanes alluviales à *Vachellia sieberiana*, forêts claires sèches, forêts denses sèches, plus rarement forêts denses humides, forêts de montagne, galeries forestières ; de 400 à 2500 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plus de 100 localités.

USAGE – La plante est médicinale et utilisée comme purgatif.

NOMS VERNACULAIRES – boseseseke wa welo (à Bokuma) ; gbardedyasi (en kilendu) ; igikumbuguru, umukumbukuru, uruheshyi (au Rwanda) ; kapandola (en kilamba) ; kigululu (en kirega) ; kikululu (en kitembo) ; mongengou (à Mankanza) ; mufungufungo (en kitembo) ; tshinyankulu (en mashi, en tshiragaga) ; tunkuniebaba (en kiluba) ; umugutabatemye (au Burundi).

OBSERVATIONS – 1. L'espèce est extrêmement variable pour la plupart des caractères, et parfois déroutante.

2. Beaucoup de spécimens dans les collections d'herbier avaient été identifiés par erreur comme *C. silvanum*, notamment ceux du Rwanda.

3. Des intermédiaires entre *C. tanganyikense* et *C. silvanum* ne sont pas rares ; voir Observations sous cette dernière espèce.

4. *Clerodendrum thonneri*, généralement mis en synonymie avec *C. silvanum*, trouve mieux sa place ici, en raison de son pétiole pubescent ; pour une discussion des relations entre *C. silvanum* et *C. tanganyikense*, voir Meerts (2023).

5. Certains spécimens ont le tube de la corolle légèrement pileux au sommet et le bouton floral un peu pubérulent ; ils correspondent à « *C. tanganyikense* Baker var. *bequaertii* (De Wild.) Moldenke », mais ces différences mineures ne nous paraissent pas mériter une reconnaissance taxonomique.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Fernandes (2005), Meerts (2023), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

20. *Clerodendrum polycephalum* Baker **Planche 19(D-I) ; Figure 4(D, E)**

Baker (1895b : 116). – Type : Nigéria, Ogbomoshaw in Yoruba, Eastern Lagos, 1893, *Rowland s.n.* (holo- : K ; iso- : P).

Petite *liane* ou *arbuste* de 1–3 m de hauteur ; tige raide, **hérissée de poils fauves ou rouille**, à pseudo-épines de ± 3 mm. *Feuilles* opposées ou **ternées** ; pétiole de 0,5–4 cm, hérissé comme la tige, ceux d'un même nœud souvent inégaux ; limbe ovale à elliptique ou obovale, de 5–12,5(–15,5) \times 3,5–6,5(–9) cm, arrondi à légèrement cordé à la base, courtement acuminé au sommet, à marge entière,

coriace, discolore, **face supérieure pubescente**, face inférieure courtement hérissée sur les nervures et ponctuée de glandes pâles ; nervures secondaires 5 à 7 paires, réseau saillant à la face inférieure. *Inflorescence* terminale, **ombelliforme**, de $3-10 \times 8-16$ cm, à **3 ou 4 nœuds très rapprochés portant chacun 2 à 3 rameaux étalés à angle très ouvert, de 1-7 cm** ; cymes assez compactes, de $\pm 1 \times 1-2$ cm, à axes pubescents ; bractées étroitement obovales, les inférieures de $\pm 6 \times 2,5$ cm, les autres de $2-10 \times 0,5-1$ mm. *Fleur* : pédicelle nul ou jusqu'à 4 mm ; **calice long de 2,5-4 mm**, formé d'un tube étroit, **éparsément pubescent et d'un limbe en entonnoir** \pm étalé, subglabre, à **lobes triangulaires de $\pm 1-1,5 \times 1$ mm** ; corolle blanche, à tube long de 4-5(-7) mm, glabre, à lobes longs de 2-3 mm, courtement pubescents à l'extérieur ; étamines saillantes de 5-8 mm, anthère longue de $\pm 0,8$ mm, brune. *Fruit* de $\pm 9 \times 8$ mm, sous-tendu par le calice accrescent en coupe de $\pm 5 \times 9$ mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu uniquement de l'ouest de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Guinée, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Nigéria, Cameroun, Tchad et Angola (Cabinda).

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Leontovitch in Bittremieux 377.

HABITAT – Savanes arbustives, forêts ; dans le territoire de la Flore vers 100 m d'altitude, ailleurs de 0 à 600 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; répandu et connu de plus de 100 localités.

OBSERVATIONS – 1. Ceci représente une nouvelle signalisation pour le territoire de la Flore (voir Meerts 2023). L'espèce n'y est connue que d'une seule récolte, située à proximité de localités précédemment connues dans le Mayombe angolais (Cabinda) ; la description est complétée par du matériel provenant de l'ensemble de l'aire de distribution.

2. Cette espèce est proche de *C. inaequipetiolatum* dont elle se distingue par le calice à poils plus courts et l'inflorescence plus lâche, de *C. dusenii* Gürke dont elle se distingue par la face supérieure du limbe pubescent et l'inflorescence sous-tendue par des feuilles, et de *C. johnstonii* dont elle se distingue par le calice dépourvu d'un tomentum roussâtre.

BIBLIOGRAPHIE – Akoegninou & al. (2006), Baker (1900), César & Chatelain (2019), Hawthorne & Jongkind (2006), Huber (1963), Lisowski (2009), Meerts (2023), Thomas (1936).

21. *Clerodendrum inaequipetiolatum* R.D.Good

Good (1930 : 141). – Type : Angola, Cuanza District, near forte Quisseque, 13-I-1918, *Gossweiler 7384* (holo- : BM ; iso- : COL).

Liane ou *arbuste* sarmenteux atteignant 3 m de hauteur ; tige cylindrique, **hérissée de poils fauves à brunâtres**, de 0,5-2 mm ; entrenœuds de 1,5-6 cm ; pseudo-épines de 5-10 mm parfois présentes. *Feuilles* opposées, à **pétioles d'un même nœud inégaux**, l'un étalé à angle droit et de $\pm 1,5$ cm, l'autre redressé et de 4,5-5,5 cm, hérissés comme la tige ; limbe largement ovale à ovale-elliptique ou obovale, de $7-15(-18) \times 4,5-10,5(-12)$ cm, **arrondi à un peu cordé à la**

base, obtus-arrondi et brusquement contracté en un court acumen au sommet, à marge entière, **face supérieure pubescente (poils de ± 1 mm), un peu rêche, face inférieure hérissée sur les nervures** ; réseau de nervures saillant à la face inférieure. *Inflorescence terminale, corymbiforme à globuleuse*, de $3-4 \times 3,5-8$ cm ; pédoncule de 4–12 cm, hérissé de poils brunâtres ou roussâtres ; bractées filiformes à linéaires, longues de 5–15 mm, hérissées. *Fleur* : pédicelle nul ou jusqu'à 1(–3) mm ; **calice long de 4–6 mm**, à tube obconique long de 2–3 mm, à limbe plus large, en entonnoir, long de ± 3 mm, **hérissé**, à lobes ovales-triangulaires longs de ± 2 mm, aigus, à **longs poils roussâtres étalés à appliqués non ou peu crépus** ; corolle à tube long de 9–10 mm, glabre, à lobes longs $\pm 3-7$ mm, **longuement hérissés à l'extérieur** ; étamines saillantes de 5–10 mm, anthère longue de $\pm 0,8$ mm. *Fruit* non observé.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-est de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu du Bénin, du Cameroun et de l'Angola.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : Desenfans 1819 ; *Haut-Katanga* : Bamps & Malaisse 8385.

HABITAT – Galeries forestières ; dans le territoire de la Flore vers 1000–1250 m d'altitude, ailleurs à partir de 100 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; répandu et connu de plus de 50 localités.

NOM VERNACULAIRE – kadiambusi (en kiluba).

OBSERVATIONS – 1. Ceci représente la première signalisation pour la République démocratique du Congo (voir Meerts 2023). Les localités du Katanga sont remarquablement distantes du reste de l'aire (1000 km plus à l'est).

2. L'espèce est proche de *C. johnstonii* et de *C. polycephalum* ; voir les observations sous cette dernière espèce.

BIBLIOGRAPHIE – Akoegninou & al. (2005), Fernandes (2006), Huber (1963), Meerts (2023), Moldenke (1986d), Thomas (1936).

22. *Clerodendrum johnstonii* Oliv.

Planche 23

Oliver (1887 : 346). – Type : Tanzanie, Kilimandjaro, XI-1884, 5000 ft, *Johnston s.n.* (holo- : K).

22a. var. *johnstonii*

Meerts (2023 : 20).

Clerodendrum johnstonii Oliv. var. *rubrum* B.Thomas (Thomas 1936 : 75), *nom. inval.*
Clerodendrum johnstonii Oliv. subsp. *johnstonii* auct. (voir Observations).

Arbrisseau, arbuste sarmenteux de 1,5–6 m de hauteur ou *liane* atteignant 12 m de hauteur ; tige quadrangulaire, atteignant 10 cm de diamètre, **vigoureuse jusque sous l'inflorescence (5 mm de diamètre), tomenteuse, à poils brunâtres à**

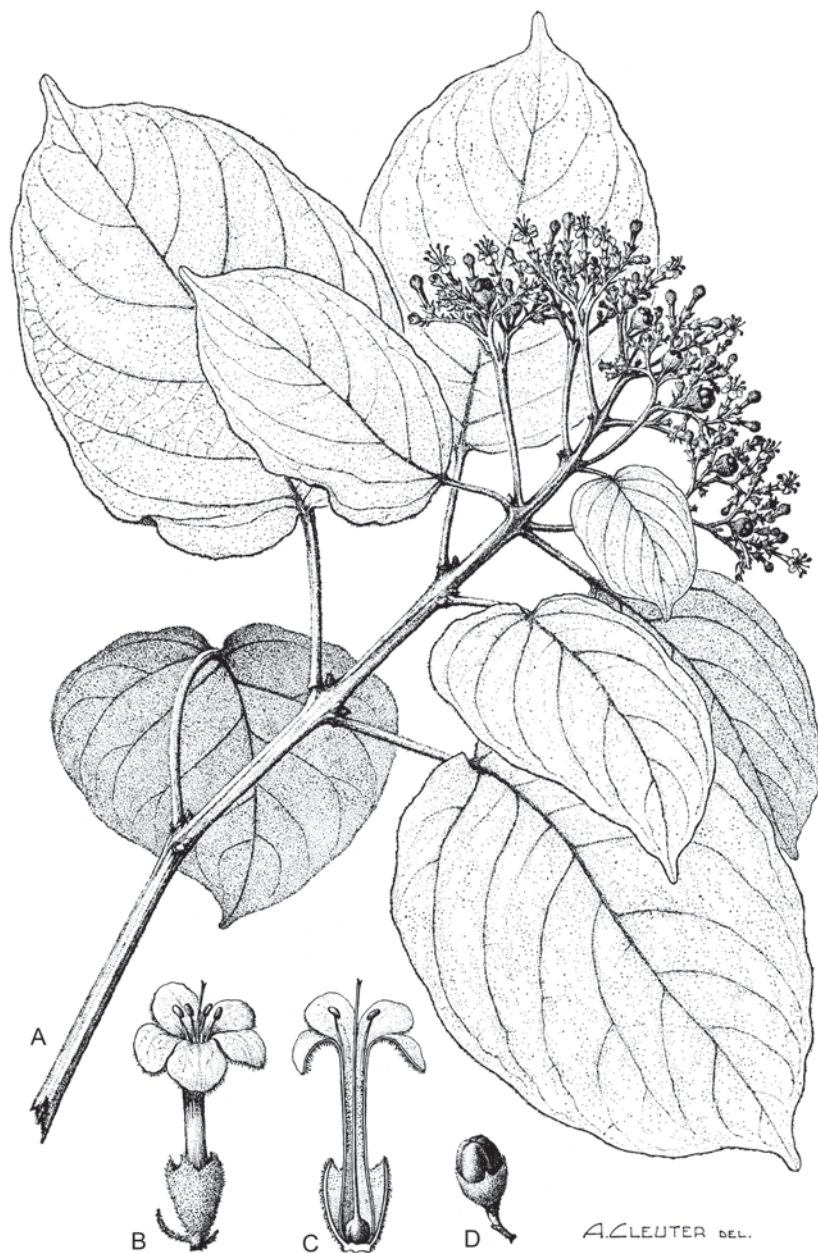


Planche 23 – *Clerodendrum johnstonii* var. *johnstonii* : A, tige florifère et fructifère ($\times \frac{1}{2}$) ; B, fleur ($\times 2$) (le spécimen illustré a les étamines anormalement courtes) ; C, idem, coupe longitudinale ($\times 2$) ; D, fruit dans le calice ($\times 1$). – D'après de Witte 1448. Dessin par A. Cleuter, Jardin botanique de Meise (©), reproduit à partir de Robyns (1947).

rouille crépus, à pseudo-épines de 2–4(–20) mm ; rameaux âgés brunâtres à lenticelles claires. *Feuilles* opposées ; pétiole de (0,5–)1–9 cm, ceux du même nœud souvent inégaux ; limbe largement ovale à ovale-elliptique, de (5–)6–19 × (4–)5–15 cm, **arrondi à cordé à la base**, plus rarement obtus, aigu ou obtus et contracté en pointe courte ou acuminé au sommet, face supérieure courtement pubescente (poils roussâtres de 0,5 mm), **face inférieure fortement discolore, entièrement couverte d'un tomentum dense beige grisâtre, de poils crépus**, plus long et plus concentré sur les nervures ; nervures secondaires 4 à 6(7) paires. *Inflorescence* **terminale, corymbiforme à hémisphérique**, de 4–14 × 4–19 cm, formée par des cymes axillaires compactes aux 3 à 4(5) derniers nœuds, rameaux à **tomentum crépu roussâtre**, ceux du nœud inférieur, de 3–8 cm, sous-tendus par des feuilles. *Fleur* odorante ; pédicelle de 0,5–7 mm ; **calice campanulé, long de (2,5–)3–6(–7) mm**, à lobes étroitement à largement triangulaires, **longs de 1–2 mm, entièrement couvert d'un très court tomentum crépu rouille à beige, plus rarement grisâtre** ; corolle blanche ou crème, parfois lavée de rose, à tube long de (5–)7–11 mm, glabre ou à glandes sessiles, à lobes longs de 2–3 mm, tomenteux et à glandes dorées à l'extérieur ; étamines saillantes de 3–8 mm, à anthère longue de ± 1 mm. *Fruit* de 8–11 × 5–9 mm, sous-tendu par le calice cupuliforme accrescent et large de 9 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est de la République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, connu des pays suivants : Soudan du Sud, Éthiopie, Somalie, Ouganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zambie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Lac Albert* : Germain 4062, Lebrun 3746, Liben 355 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Bequaert 3620, De Witte 11593, Germain 3540. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Auquier 2682, Bridson 144, Pierlot 2799. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 1637 ; *Rwanda-Burundi* : Bouharmont 18106, Reekmans 2099, Robyns 2327.

HABITAT – Généralement un pionnier de friches et jachères de montagne (*Lobelia giberroae*), recrus à *Neoboutonia macrocalyx*, savanes à *Hyparrhenia*, forêts sclérophylles ombrophiles de montagne, forêts de bambous, bord de marais ; dans le territoire de la Flore de 1600 à 2600 m d'altitude, ailleurs de 1200 à 2710 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; répandu et connu de plusieurs centaines de localités.

USAGE – Au Burundi, la plante est médicinale à usages multiples (Baerts & Lehmann 1989). Par exemple : le jus des feuilles est donné à boire aux enfants pour les débarrasser des vers ; le charbon de racine en poudre est frotté dans les incisions faites aux chevilles des nourrissons afin qu'ils puissent commencer à marcher plus tôt (Pygmées Efe de la forêt d'Ituri) (Terashima, & Ichikawa 2003). En médecine vétérinaire : le jus est donné en lavement aux veaux constipés et soigne la brucellose. Au Burundi, les feuilles sont utilisées pour laver les pots à bière.

NOMS VERNACULAIRES – *evota batemi* (Bembe) ; *gwandra* (en kilur) ; *ikinyankurwe*, *igikunbuguru*, *mokondogoro*, *umuhororo*, *umukondogoro*, *umukumbuguru*, *umukumuguru*, *umukumbuguyu* (en kinyaruanda) ; *inkororombwa*, *umukondogoro*, *umukumbuguru*, *kinyankurwe*, *nfubya*, *tshinyankulu* (en mashi), *kpagu* (en kilendu) ; *muhondogolo* (en kihunde) ; *munyanguru*, *umukuzanyana*, *umunyankuru*, *umupfuvya* (en kirundi) ; *mundelu-mundelu*

(Pygmées Efe, forêt d'Ituri) ; munganyahe (en kinande) ; nkubya (en lega) ; umukumbuguru (au sud-Kivu).

OBSERVATIONS – 1. Le fruit est parfois déformé par une galle, atteignant $4 \times 1,5$ cm.

2. *C. johnstonii* est variable pour la pilosité de la face inférieure du limbe foliaire. Verdcourt (1992) a traité cette variation au rang de sous-espèce. Cependant, la pilosité des feuilles n'est pas corrélée à d'autres caractères et le rang de variété semble plus approprié (Meerts 2023).

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Bloesch & al. (2009), De Wildeman (1920b), Fernandes (2005), Fischer & Killmann (2008), Malaise (1985), Meerts (2023), Muhashy Habiyaemye & Nzigidahera (2016), Robyns (1947), Verdcourt (1992).

22b. var. **rubropunctatum** Meerts

Meerts (2023 : 21). – Type : Burundi, Territoire Muramvya, Bugarama, 1950 m, forêt secondaire, 29-II-1971, *Lewalle 5216* (holo- : BR ; iso- : WAG).

Diffère de la variété-type par : *Feuille* : limbe à face inférieure beaucoup moins pubescente, à poils localisés aux nervures, **ponctuée de nombreuses glandes sessiles rouge foncé**. *Fleur* : bouton tomenteux, à glandes rouges sessiles.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de l'est de la République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, connu de la Tanzanie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bashonga 140, De Witte 2225, Hendrickx 482bis. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bouxin 479, Ewango 2143, Van der Veken 9587 ; *Rwanda-Burundi* : Reynders 297. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bouxin 801, Breyne 5936, Petit 1788.

HABITAT – Comme la variété-type.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; malgré une zone d'occurrence relativement restreinte, le taxon est connu de plusieurs dizaines de localités et peut persister dans des milieux perturbés.

OBSERVATION – Par sa face inférieure du limbe peu pubescente, cette variété se rapproche de la var. *marsabitense* (Verdc.) Meerts du Kenya ; elle s'en distingue par les nombreuses glandes rouge foncé.

BIBLIOGRAPHIE – Meerts (2023).

23. *Clerodendrum baumii* Gürke

Planche 24 ; Figure 5(A)

Gürke (in Warburg 1903 : 351). – Type : Angola, am linken Longa-Ufer, oberhalb des Lazingua, 1220 m, 20-III-1900, *Baum 661* (holo- : B† ; iso- : E, G, W, Z).

Géofrutex à **tiges annuelles dressées, de 0,6–1,5 m de hauteur**, à souche épaisse ; tige quadrangulaire, **nettement striée**, papilleuse à très courtement pubescente, généralement **non ramifiée**. *Feuilles* opposées ou ternées, **dressées** ; pétiole de 0,5–2,3 cm, courtement pubescent ; limbe ovale à **rhombique, de**



Planche 24 – *Clerodendrum baumii* : A, tige florifère ; B, sommet d'une feuille ; C, pubescence du tube de la corolle. – D'après *Jernandez 26* (A, B) et *Devred 1998* (C). Dessin par Hilde Orye, Jardin botanique de Meise (©).

2,5–5,5 × 1–3,4 cm, cunée ou tronqué à la base, **décurrent sur le pétiole**, aigu ou courtement acuminé au sommet, à marge récurvée et entière, très courtement pubescent sur les deux faces, densément ponctué ; nervures secondaires 3 ou 4 paires. *Inflorescence* terminale, en thyse paniculiforme de 5–20 × 3–10 cm (sans les corolles), nœuds espacés de 2–3 cm, à rachis anguleux, à rameaux dressés ou à angle droit **de 1–2 cm**, courtement pubescents ; bractées semblables aux feuilles mais plus petites. *Fleur* : pédicelle de 2–3 cm, courtement pubescent ; calice campanulé, long de ± 10–16 mm à la floraison, **accrescent jusqu'à 18–23 mm × 12–16 mm, largement arrondi à tronqué à la base, gibbeux**, lobé sur $\frac{1}{3}$ à $\frac{1}{2}$ de sa longueur, à lobes triangulaires, longs de (3–)5–12 mm, aigus à acuminés, légèrement pubescents ; corolle crème ou jaunâtre, **à tube long de ± 10 cm**, à poils brun pâle mêlés de glandes stipitées, à lobes longs de ± 5 mm, pubescents ; étamines à filet de 10–25 mm, rouge foncé, anthère non observée. *Fruit* (rarement observé) long de ± 9 mm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud-ouest de la République démocratique du Congo ; ailleurs, en Angola et en Zambie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Kasai* : Devred 1998, Duvigneaud 814, Germain 2194.

HABITAT – Savanes arbustives et arborées, forêts claires à *Uapaca*, souvent sur sable ; dans le territoire de la Flore à 600–700 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1000 m.

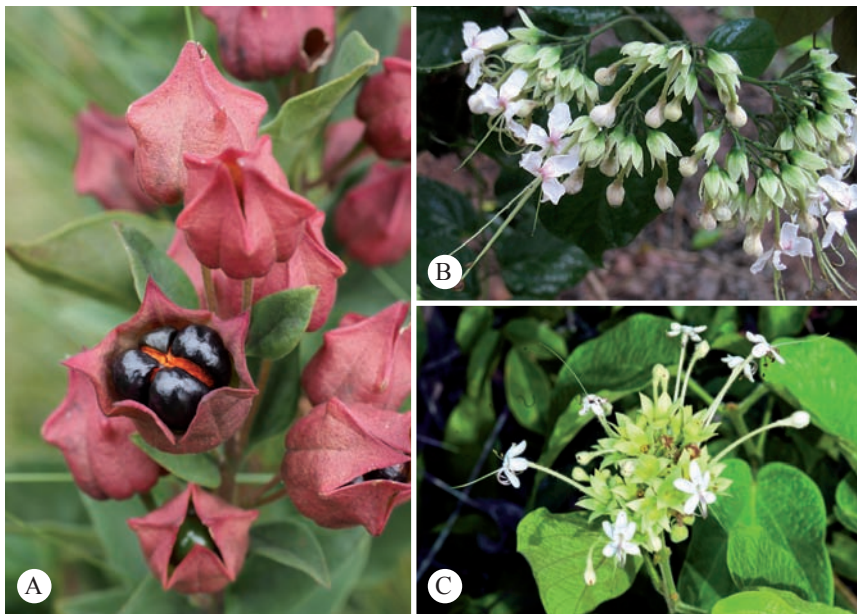


Figure 5 – *Clerodendrum baumii* : A, calices et fruit. – *Clerodendrum umbellatum* : B, inflorescence. – *Clerodendrum welwitschii* : C, inflorescence. Photos par David Goyder (©; A, Angola), Rainer Wendt (©; B, Guinée) et Jean Pierre Vande weghe (©; C, Gabon, Parc National de l'Ivindo).

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; connu de plus de 50 localités.

NOMS VERNACULAIRES – mabulakatu, makukua tatu (en kiyaka).

BIBLIOGRAPHIE – Fernandes (2005, 2006), Goyder & Gonçalves (2019), Meerts (2023), Moldenke (1985b), Thomas (1936).

24. *Clerodendrum umbellatum* Poir., *nom. cons. prop.*

Planche 25 ; Figure 5(B)

Poiret (1804 : 166). – Type : Nigéria, près d'Oware, *Palisot de Beauvois s.n.* (holo- : G [G00366283]), *typ. cons. prop.*

Clerodendrum scandens P.Beauv. (Palisot de Beauvois 1808 : 6, pl. 62).

Clerodendrum cordifolium (Hochst.) A.Rich. (Richard 1850 : 170).

Clerodendrum congense Engl. (Engler 1886 : 65).

Clerodendrum subreniforme Gürke (Gürke 1900 : 291).

Clerodendrum scandens P.Beauv. var. *asperifolium* B.Thomas (Thomas 1936 : 59), *nom inval.*

Clerodendrum fuscum Gürke var. *lanceolatum* Moldenke (Moldenke 1953a : 176).

Clerodendrum umbellatum Poir. var. *congense* (Engl.) Moldenke (Moldenke 1980a : 219).

Clerodendrum umbellatum Poir. f. *scandens* (P.Beauv.) Moldenke (Moldenke 1983 : 330).

Liane atteignant 4 m de longueur ou rarement *suffrutex* à tiges annuelles de 0,2–0,4 m de hauteur ; tige quadrangulaire, subglabre à pubescente ; pseudo-épines de ± 3 mm. *Feuilles* opposées ; pétiole de (0,5–)1–7(–8,5) cm, glabre à pubérulent ; **limbe ovale**, de 4–16 \times 2,5–11 cm, **un peu cordé ou tronqué à la base**, plus rarement arrondi à obtus, acuminé au sommet, à marge entière, membraneux à coriace, face supérieure glabre à courtement pubescente, face inférieure toute ponctuée de glandes et glabre à courtement pubescente sur les nervures, parfois sur toute la surface ; nervures secondaires 3 à 5 paires. *Inflorescence* en **cymes corymbiformes axillaires, sur les 2 à 5 derniers nœuds**, de 2–5 \times 3–8 cm, avec 11 à 19(40) fleurs ; axes pubérulents à courtement pubescents ; rameaux de l'inflorescence de 1–9 cm, les inférieurs sous-tendus par une paire de bractées foliacées. *Fleur* agréablement parfumée ; pédicelle de 5–13(–15) mm ; **calice en cloche ou entonnoir, long de 6–12(–15) mm**, à tube obconique long de 2–4 mm, généralement glabre, parfois courtement pubescent, verdâtre, à lobes ovales-triangulaires à étroitement triangulaires, de (3–)4–9(–11) \times (1,5–)2–4(–5) mm, aigus ou, plus rarement, acuminés, **blanc verdâtre ou blanchâtres**, devenant parfois rose ensuite, glabres ou pubérulents ; **corolle blanche à gorge rose vif**, à **glandes sessiles ou courtement stipitées**, à tube long de 12–22 mm, à lobes longs de 7–13 mm ; étamines saillantes de 20–40 mm, anthère longue de 2–3 mm. *Fruit* de 10–13 \times 11–12 mm, à 4 lobes, sous-tendu par le calice persistant un peu appliqué, rougeâtre ; pulpe jaune vif.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo et du Burundi ; ailleurs, connu des pays suivants : Sénégal, Gambie, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigéria, Cameroun, Gabon, Répu-



Planche 25 – *Clerodendrum umbellatum* : A, tige florifère ($\times \frac{2}{3}$) ; B, fleur ($\times 1$) ; C, calice ($\times 2$) ; D, corolle, ouverte, et étamines ($\times 2$) ; E, ovaire ($\times 8$) ; F, stigmate ($\times 8$) ; G, ovaire, coupe longitudinale ($\times 10$) ; H, partie d'infrutescence ($\times 1$) ; I, J, pyrène, vues dorsale et ventrale ($\times 2$). – D'après Lye 2040 (A), Tweedie 2732 (B-G) et Tweedie 2332 (H-J). Dessin par Maureen Church (©), reproduit avec permission à partir de Verdcourt (1992).

blique du Congo, République centrafricaine, Soudan du Sud, Éthiopie, Ouganda, Kenya et Tanzanie ; introduit en Amérique centrale et en Asie.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Kasai* : Casier 267, Devred 2021, Van den Bossche 34 ; *Bas-Katanga* : Germain 7521, Liben 2937, Quarré 2626 ; *Forestier Central* : Claessens 171, J. Léonard 1047, Louis 10809 ; *Ubangi-Uele* : Cornet d'Elzies & al. 710, Gérard 159 ; *Lac Albert* : Deville 78, Taton 1306 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Troupin 3148 ; *Haut-Katanga* : Schaijes 1892, 2309, Malaisse & Kisimba 30. – **Burundi** : *Lacs Édouard et Kivu* : Lewalle 478, Reekmans 919 ; *Rwanda-Burundi* : Becquet 95, Reekmans 6537, 7135.

HABITAT – Galeries forestières, forêts secondaires, forêts inondables, forêts ombrophiles, forêts de montagne, champs cultivés, anciens défrichements, recrus, savanes ; dans le territoire de la Flore de 400 à 2000 m, ailleurs à 0–1800 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plus de 100 localités.

USAGE – La décoction de feuilles est utilisée contre la dysenterie et le jus des feuilles extrait à l'eau froide sert de vomitif. La décoction de fleurs et feuilles s'utilise contre la toux. Le jus des feuilles instillé à la commissure des paupières est utilisé pour calmer le mal de tête. Les feuilles pilées appliquées sur les blessures facilitent la cicatrisation et guérissent les furoncles ; on les utilise en friction contre les rhumatismes. Les feuilles cuites à l'eau sont utilisées pour soigner les plaies syphilitiques. La feuille fournit une matière colorante noire.

NOMS VERNACULAIRES – ashwinpodo, utchero (en kilur) ; bangilimvulo, bagalinvunu, non-gao (en zande) ; boondo m'pembe (en Bangala) ; boséséké wà wèlo, mbono ea loandja (à Bokuma) ; ebondjé (à Dundusana) ; elangi, elololo, mowé, pombou (à Makanza) ; gbatugo, nyakafololo (en ngwaka) ; gela, gokambumi, mongangele (à Mobwasa) ; gwendza (?) (à Bonkula) ; ilocia (à Eala) ; ilusu (à Likimi) ; inaemalambo (en kitembo) ; itubia, kikululu (en kirega) ; kilulukundju (en swahili) ; kohe (à Gundji) ; kongololo (en lokundu) ; kungu (à Faradje) ; leitaléa (à Yambata) ; mbambake e boliki, wangange (en turumbu) ; motela (en lomongo) ; mundudidudi singa (en kiombe) ; ngubia (à Mogambe) ; tshitoto (en tshiluba).

OBSERVATIONS – 1. Meerts & Sosef (2022) ont montré que le spécimen-type de *Clerodendrum umbellatum* Poir. appartenait en réalité à *Clerodendrum splendens* G. Don. Dans un souci de stabilité nomenclaturale, comme le nom *Clerodendrum splendens* est appliqué depuis longtemps à une plante très utilisée en horticulture, ils ont proposé de conserver le nom *Clerodendrum umbellatum* dans son usage actuel, avec un type conservé.

2. L'espèce est peu variable du point de vue des caractères floraux, mais fort variable du point de vue de la pubescence et de la texture des feuilles ; le limbe peut être glabre ou pubescent sur les deux faces. Les spécimens les plus pubescents se rencontrent dans la cuvette congolaise et ont été décrits comme « var. *asperifolium* », mais tous les intermédiaires existent et il n'y a pas de structure écogéographique très claire dans cette variation. Les spécimens du Burundi ont les feuilles glabres, coriaces, très luisantes à la face supérieure et avec le réseau saillant dessus. Néanmoins, des spécimens exprimant ces caractères à des degrés divers existent dans toute l'aire de distribution.

3. Les fleurs sont parfois attaquées par un parasite qui déforme la corolle (Lewalle 6108).

4. L'isotype de *Clerodendrum subreniforme*, conservé à BR, est pauvre (pas de feuilles complètes), mais il ne fait pas de doute qu'il se rattache à cette espèce ; la forme des feuilles mentionnée dans le protologue (limbe réniforme) évoque une variation individuelle, probablement sans valeur taxonomique.

5. Dans les savanes soudaniennes du nord de la République démocratique du Congo (notamment : Garamba ; ex. : *De Saeger 1035*), l'espèce est représentée par un écotype géofrutescent ne dépassant pas 40 cm de hauteur, mais il est relié aux formes lianescentes par des intermédiaires, et il ne semble pas justifié de lui accorder un statut taxonomique.

BIBLIOGRAPHIE – Adam (1975), Akoegninou & al. (2006), Hawthorne & Jongkind (2006), Hooker (1848), Huber (1963), Lejoly & al. (2010), Meerts & Sosef (2022), Moldenke & Moldenke (1984), Pollard (2022a), Vande weghe & al. (2016), Verdcourt (1992).

25. *Clerodendrum welwitschii* Gürke

Planche 26 ; Figure 5(C)

Gürke (1893 : 174). – Type : Angola, Golungo Alto, Bumba Quibixe, IX-1855, *Welwitsch 5648* (lecto- : K ; isolecto- : BM, COI, G, LISU, P, PRE).

Arbuste sarmenteux ou *liane*, atteignant 6 m de hauteur ; tige cylindrique, jusqu'à 10 cm de diamètre, pleine, à moelle cloisonnée, courtement **hérissée de poils brunâtres à roussâtres**, à pseudo-épines de 5–16(–22) mm. *Feuilles* opposées ; pétiole de 1–8(–12) cm ; limbe largement ovale à ovale-elliptique, de 6–21 × 3,5–14 cm, **cordé à largement arrondi à la base**, acuminé au sommet, à marge entière ou parfois vaguement ondulée-crênelée, odorant au froissement, **hispide dessus** (poils droits de 1 mm), **hérissé de poils étalés sur les nervures de la face inférieure** ; nervures secondaires 4 ou 5 paires. *Inflorescence* terminale, en **thyse assez dense**, ovoïde à pyramidal, de 3–15(–20) × 2–7,5(–10) cm, à **rachis densément pubescent**, parfois glanduleux, à rameaux de 5–25(–40) mm, formant un angle très aigu avec l'axe principal ; pédoncule de 2–10 cm ; bractées linéaires à étroitement elliptiques, longues de 3–5 mm. *Fleur* odorante ; pédicelle de 5–20 mm, densément pubescent, parfois glanduleux ; calice en entonnoir ou en cloche, **long de 9–15(–20) mm**, vert jaunâtre, à **base largement obconique (rarement arrondie)**, lobé sur un peu plus de la moitié, lobes triangulaires à ovales-triangulaires, de 5–10 × 2–5,5(–7) mm, avec 3 à 5 nervures généralement bien marquées, pubescents sur les deux faces, parfois ponctués de glandes dorées ; corolle blanchâtre, tachée de rose à la gorge, à **tube long de 35–45 mm**, verdâtre, à poils glanduleux très épars, plus denses vers le sommet, à lobes longs de 7–9(–11) mm, à poils glanduleux à l'extérieur ; étamines saillantes de 15–25 mm, anthère longue de 1,5–2 mm. *Fruit* de 9–11 × 8 mm, caché dans le calice qui l'enveloppe.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants : Nigéria, Gabon, République du Congo, République centrafricaine, Somalie, Angola et Mozambique.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Flamigni 10424, Matton 23, Tousse-saint 462 ; *Bas-Congo* : Callens 4151, Louis 26, Vanderyst 35185 ; *Kasai* : Germain 2498, Gillardin 469, Vanderyst 14816 ; *Forestier Central* : Couteaux 377, Lebrun 1890, Louis 1338 ; *Ubangi-Uele* : Évrard 288.

HABITAT – Lisières de galeries forestières, forêts secondaires, forêts denses primaires à *Scorodophleus zenkeri*, jachères forestières, généralement héliophile ; de 300 à 1000 m d'altitude.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plus de 100 localités.

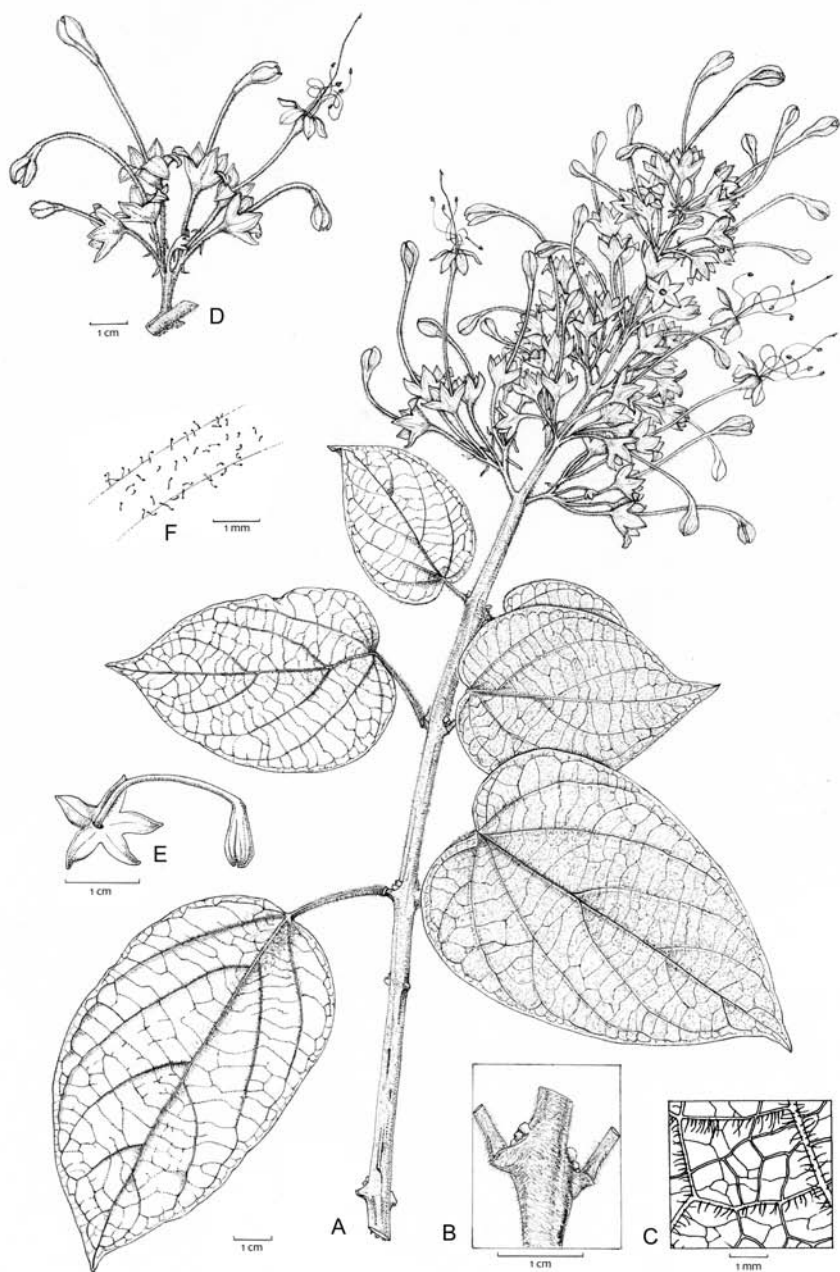


Planche 26 – *Clerodendrum welwitschii* : A, tige florifère ; B, nœud avec pétioles articulés à base épaissie ; C, détail de la face inférieure de la feuille ; D, détail d'une cyme ; E, bouton floral ; F, pubescence du tube de la corolle. – D'après *Le Testu 9480*. Dessin par Hilde Orye, Jardin botanique de Meise (©).

USAGE – Les feuilles pilées sont employées comme prise, seules ou mélangées à du tabac. Les feuilles écrasées et chauffées au feu sont employées contre les maux de tête.

NOMS VERNACULAIRES – amandobanindobani (en kibila) ; batuwe na kamba (en babua) ; bimbo (à Dundusana) ; binza, gwenza, gwendja (à Mobwasa) ; kombolo (en kiyaka) ; mbambake, mbambake e boliki (en turumbu) ; pologolo (en ngwaka) ; pukumpuku (en kikongo) ; sumbi sumbi (dans le Mayombe).

OBSERVATIONS – 1. Les corolles sont parfois déformées par un parasite (tube dilaté).

2. Les spécimens de l'est du territoire de la Flore (Kivu : *Gutzwiller 3126, Troupin 3141*) tendent à avoir le calice en cloche, arrondi à la base, plus long (17–20 mm), à lobes plus larges (5–7 mm) et moins pubescents.

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Fernandes (2006), Huber (1963), Meerts (2023), Pollard (2022a), Thomas (1936), Vande weghe & al. (2016).

26. *Clerodendrum buettneri* Gürke

Gürke (1893 : 174). – Type : Gabon, environs de Libreville, 1896, *Klaine 297* (néo- : P).

Arbuste sarmenteux ou *liane* de plusieurs mètres de longueur ; tige atteignant 1 cm de diamètre ; rameaux un peu quadrangulaires, **villeux, à poils étalés brun pâle à fauve pâle, multicellulaires, de 2–5 mm**, accompagnés de poils papilliformes très courts, à pseudo-épines de ± 3 mm, rarement davantage. *Feuilles* opposées ou subopposées ; pétiole de 1–5 cm, villeux, les deux du même nœud de longueur très inégale, articulés ; limbe ovale, de 4,5–12,5(–14) \times (2–)3–8 cm, arrondi à subcordé à la base, acuminé au sommet, **hérissé sur les deux faces de poils de ± 2 mm** ; nervures secondaires 3 ou 4 paires. *Inflorescence* en cymes axillaires sur les 3 ou 4(8) nœuds distaux, espacés de ± 5 –14 cm, avec 5 à 7(11) fleurs ; pédoncule des cymes de 1,5–7 cm, à **poils articulés étalés de 3 mm** et poils papilliformes courts ; bractées semblables aux feuilles, mais plus petites. *Fleur* : pédicelle de (2–)8–15(–20) mm, pubescent comme les axes ; calice long de 10–16 mm, à tube obconique long de 2–3 mm, **brusquement dilaté en lobes ovales aigus-acuminés**, de ± 9 –12 \times 4–6 mm, **hérissés, ciliés** ; corolle **blanche à centre rouge**, à tube long de (13–)18–20 mm, à **poils non glanduleux longs et glanduleux courts**, à lobes longs de ± 9 mm ; étamines saillantes de 25–35(–45) mm, anthère longue de $\pm 2,5$ mm. *Fruit* : $\pm 1 \times 1,2$ cm.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu des pays suivants ; Nigéria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, République du Congo et Angola (Cabinda).

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Mayombe* : Cabra 7 ; *Forestier Central* : Amsini 95, Bequaert 6755, Germain 5117.

HABITAT – Forêt mixte ; dans le territoire de la Flore de 300 à 750 m d'altitude, ailleurs de 0 à 900 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; assez largement répandu et connu de plus de 50 localités.

NOMS VERNACULAIRES – kona, konia (en kibila) ; mbambake (en turumbu).

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Fernandes (2006), Huber (1963), Meerts (2023), Moldenke (1985d), Pollard (2022a), Thomas (1936).

27. *Clerodendrum rotundifolium* Oliv.

Planche 27

Oliver (1875 : 132). – Type : Tanzanie, Bukoba district, Karagué [Karagwe], III-1862, *Speke & Grant* 461 (holo- : K).

Clerodendrum cavum De Wild. (De Wildeman 1920a : 582).

Arbrisseau ou *arbuste* de 0,5–4 m de hauteur, parfois sarmenteux ; tige cylindrique, **creuse, veloutée-tomenteuse**, à lenticelles pâles. *Feuilles* opposées ou parfois ternées ; pétiole de (1–)3–9 cm ; **limbe largement ovale**, de 4,5–19 × 4–13 cm, obtus-arrondi ou un peu cordé à la base, courtement acuminé ou arrondi et mucroné au sommet, à marge entière à ondulée-crênelée, courtement pubescent et un peu rêche à la face supérieure, **discolore, hérissé à tomenteux à la face inférieure** surtout sur les nervures ; nervures secondaires 4 à 7 paires, réseau saillant à la face inférieure. *Inflorescence* à l'aisselle des feuilles supérieures, en **cymes dichotomes très lâches**, les supérieures rapprochées en panicle, longues de 2,5–10 cm (pédoncule inclus), avec 5 à 7(15) fleurs ; pédoncule des cymes de 1,5–10 cm ; **axes tomenteux**. *Fleur* : **pédicelle de 1–4 cm, densément pubescent** ; calice en entonnoir, **long de 11–20(–23) mm**, à tube long de 2–9 mm, à lobes étroitement ovales à triangulaires, aigus à acuminés, larges de (2–)3–5 mm, densément pubescents, parfois lavés de pourpre ; corolle blanche à jaunâtre, à **tube long ± (5–)7–11 cm**, à poils simples et glanduleux, lobes longs de 10–15(–25) mm ; étamines saillantes de 25–30 mm, anthère longue ± 3 mm. *Fruit* ± 12–15 × 12–18 mm, vert olive foncé, caché dans le calice accrescent et parcheminé.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu de République démocratique du Congo, du Burundi et du Rwanda ; ailleurs, connu des pays suivants : Cameroun, Soudan du Sud, Ouganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Mozambique et République du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Forestier Central* : De Witte 10209 ; *Lac Albert* : Bequaert 5002, Liben 317, Taton 46 ; *Lacs Édouard et Kivu* : Bequaert 5205, Breyne 4383, Christiaensen 269. – **Rwanda** : *Lacs Édouard et Kivu* : Bridson 330 ; *Rwanda-Burundi* : Bouxin & Radoux 397, Lebrun 9756, Troupin 5629. – **Burundi** : *Rwanda-Burundi* : Becquet 900, Lewalle 148, Ndabaneze 1098.

HABITAT – Savanes herbeuses et arbustives, notamment groupement à *Hyparrhenia diplandra* et *Entada abyssinica* et groupement à *Loudetia arundinacea* et *Hymenocardia acida* (Masaharu 2011), parfois galeries forestières, jachères, bosquets xérophiles (communauté à *Lantana camara* et *Rhus natalensis* et communauté à *Carissa edulis* et *Lantana camara*) ; dans le territoire de la Flore de 900 à 1900 m d'altitude, ailleurs de 360 à 2130 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plusieurs centaines de localités.

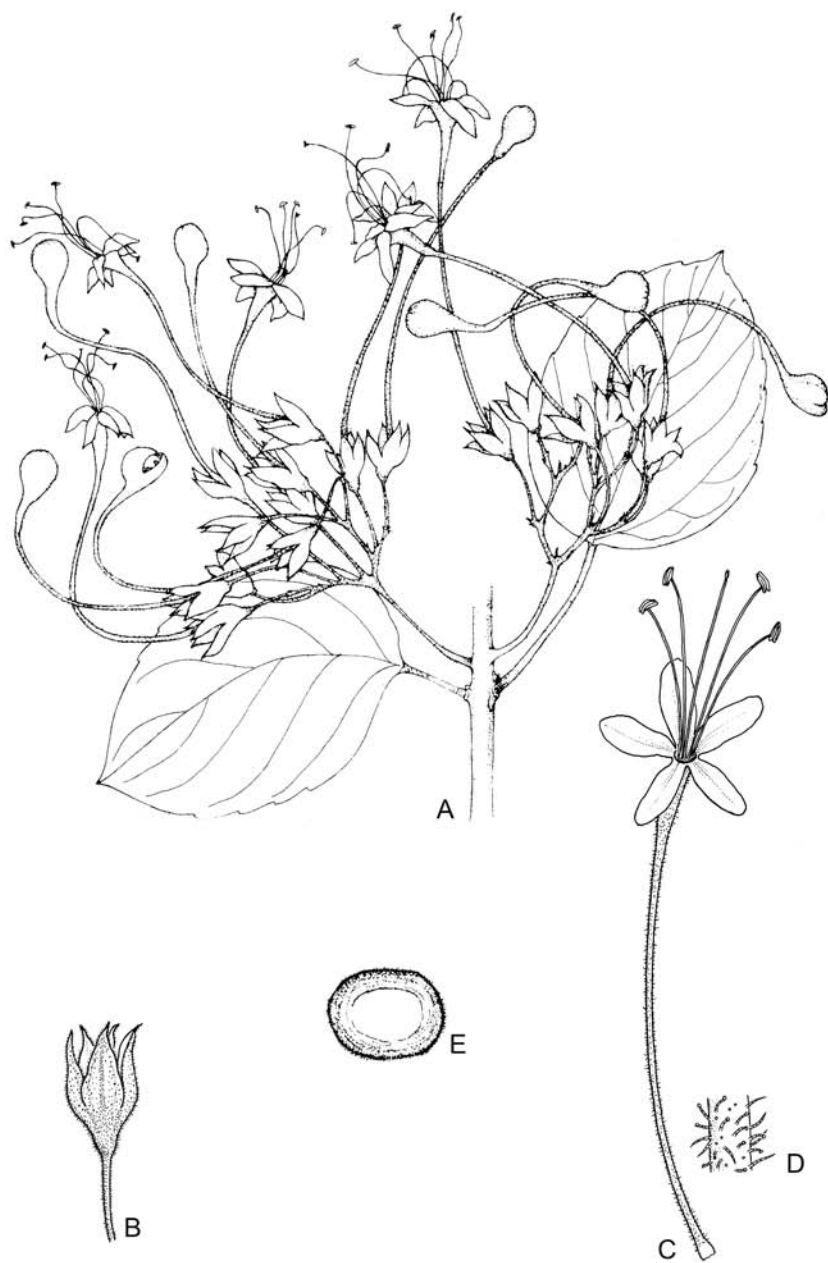


Planche 27 – *Clerodendrum rotundifolium* : A, tige florifère ; B, calice ($\times \frac{3}{4}$) ; C, corolle et étamines ($\times 0,85$) ; D, pilosité du tube de la corolle ($\times 5$) ; E, tige creuse, coupe transversale. – D'après Greenway & Kanuri 12098 (B-D). Dessins par Dominic Troupin (© ; A, E) et Maureen Church (© ; B-D), reproduit avec permission à partir de Malaise (1985) et Verdcourt (1992).

USAGE – Les tiges creuses servent à faire des tuyaux de pipe, et des « pailles » utilisées pour boire la bière de banane ou de sorgho. La macération des feuilles dans l'eau est utilisée contre la fièvre et les maux de ventre, aussi comme vulnérable, antiinflammatoire et en médecine vétérinaire.

NOMS VERNACULAIRES – cinyankulu, ebiziranyenzi, ikiziranyenzi, muheha, mussalayenzi (en kinyaruanda) ; cisihosiho, cinyankulu, mushesheranyenje (en mashi) ; kiseke seke (en kidande) ; kitsiranyenshe (en kihunde) ; kwadrè, rigu (en kilendu) ; muziraniensi, umuziranyenze, umutsiraniensi (en kirundi) ; navatsh, osegu (à Nioka), nganiahe (en kinande) ; useke, usekedak (en kilur).

BIBLIOGRAPHIE – Baker (1900), Bloesch & al. (2009), Burrows & al. (2018), De Wildeman (1920a), Fernandes (2005), Lebrun & al. (1948), Malaise (1985), Meerts (2023), Robyns (1947), Thomas (1936), Verdcourt (1992).

28. *Clerodendrum pynaertii* De Wild.

Planche 28

De Wildeman (1909 : 135). – Type : République démocratique du Congo, Bas-Congo, 20-VI-1906, *Pynaert 156* (holo- : BR ; iso- : NY).

Petite *liane grêle*, parfois rampante, de longueur maximale mal connue ; tige quadrangulaire, **mince**, papilleuse, pubérulente ou courtement pubescente ; pseudo-épines de ± 4 mm. *Feuilles* opposées : pétiole de 1,2–4,2 cm, les deux d'un même nœud souvent inégaux, papilleux à pubérulent ; limbe ovale à ovale-elliptique, de 4–10,5 \times 1,5–7 cm, cordé et un peu asymétrique à la base, acuminé au sommet, à marge entière ou irrégulièrement crénelée, **mince, finement pubérulent sur les deux faces**, à l'inférieure surtout sur les nervures ; nervures secondaires 3 ou 4 paires, réseau peu visible. *Inflorescence* en cymes axillaires sur 3 à 10 nœuds, séparés de 3–9 cm, formant **un thyrses très lâche et allongé** de 9–32 \times 3–7 cm, **sur des pédoncules de 0,6–3 cm**, pubérulent à courtement pubescent à poils grisâtres ; **3 à 5(10) fleurs par cyme**, les supérieures de 1 à 3 fleurs, sous-tendues des bractées ovales, pétiolées, de plus en plus petites distalement. *Fleur* : pédicelle de 7–20 mm ; calice campanulé, long de ± 8 mm (tube 2 mm, lobes 6 mm), **rapidement accrescent pendant la floraison jusqu'à une longueur de 20 mm dont 10 mm pour les lobes, gibbeux à la base**, à lobes triangulaires, de ± 6 –10 \times 5–8 mm, aigus, membraneux, blanchâtres lavés de pourpre, glabres à pubérulents ; corolle jaune clair, à tube long de 10–25 mm, couvert de glandes sessiles ou courtement stipitées, à lobes longs de 3–7 mm, glanduleux à l'extérieur comme le tube ; étamines saillantes de ± 15 mm, anthère longue de ± 2 mm. *Fruit* long de ± 9 mm, sous-tendu par le calice parcheminé réticulé.

DISTRIBUTION – Endémique de l'ouest de la République démocratique du Congo.

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Côtier* : Vanderyst 13539 ; *Bas-Congo* : Bequaert 7657, Pauwels 5115, Schlechter 12504.

HABITAT – Forêts secondaires, galeries forestières, vieilles forêts à *Milletia laurentii* ; à ± 300 –400 m d'altitude.

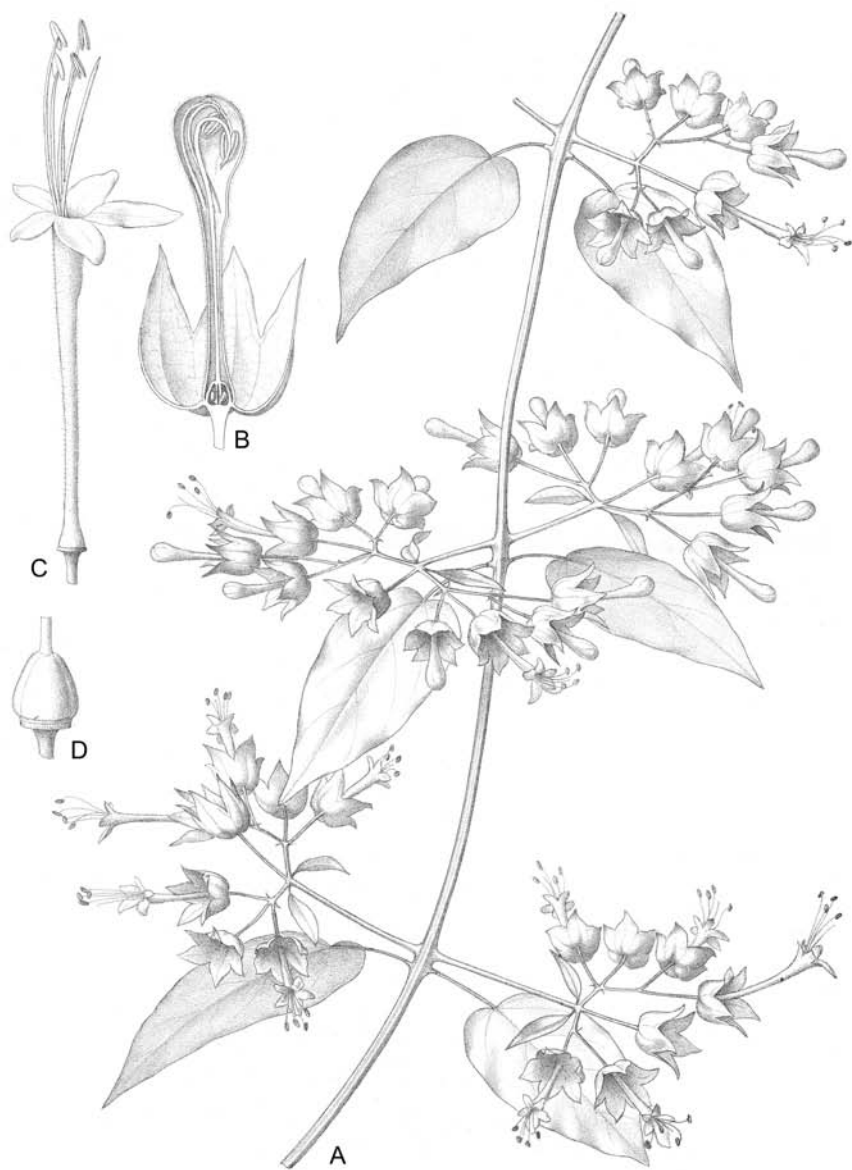


Planche 28 – *Clerodendrum pynaertii* : A, tige florifère ; B, coupe longitudinale d'une fleur ; C, corolle ; D, ovaire. – D'après Pynaert 156. Dessin par A. d'Apreval, Jardin botanique de Meise (©), reproduit à partir de De Wildeman (1910).

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Vulnérable (VU) ; connu de 16 récoltes, mais qui représentant probablement moins de 12 localités différentes. La plupart des localités sont situées dans la région de Kinshasa, soumise à une anthropisation galopante ; aucune localité n'est dans une aire protégée ; l'espèce semble toutefois tolérer une certaine perturbation de l'habitat.

BIBLIOGRAPHIE – De Wildeman (1909, 1922), Meerts (2023), Thomas (1936).

III.5. VOLKAMERIA L.

Linnaeus (1753 : 637).

Clerodendrum L. subg. *Volkameria* (L.) Briq. (Briquet 1895a : 176).

Arbustes, petits *arbres* ou *lianes* ; rameaux généralement de couleur claire, à nœuds épaissis. *Feuilles* opposées-décussées ou verticillées par 3 ou 4, courtement pétiolées, simples ; limbe entier, **progressivement atténué en pétiole, à marge récurvée, densément ponctué de glandes**. *Inflorescences axillaires ou supra-axillaires, formées de cymes dichasiales, parfois groupées en thyrses corymbiformes ou hémisphériques*. *Fleurs* : calice régulier, campanulé, à 5 lobes généralement courts, aigus, séparés par des **sinus obtus-arrondis**, à peine accrescent ; **corolle symétrique en bouton, hypocratériforme**, actinomorphe à légèrement zygomorphe, blanche parfois teintée de rose, à tube un peu dilaté en entonnoir, **à 5 lobes subégaux, étalés à réfléchis** ; étamines 4, insérées sur le tube de la corolle, didynames, généralement longuement exsertes, **anthères basifixes**, à thèques parallèles ; ovaire imparfaitement 4-loculaire, à glandes ponctiformes blanches ; style terminal, longuement exsert, courtement bifide à lobes égaux. *Fruits* des **schizocarpes** subglobuleux, légèrement 4-lobés, **se séparant tardivement en 4 méricarpes liégeux à une graine**. *Graines* **ridées**, brunâtres.

DISTRIBUTION – Genre pantropical, d'environ 25 à 30 espèces, dont 5 en Afrique ; dans le territoire de la Flore, une espèce spontanée, et deux espèces cultivées ou peut-être parfois échappées.

OBSERVATIONS – 1. Le genre *Volkameria*, longtemps traité comme sous-genre de *Clerodendrum*, a été réinstauré pour tenir compte des données moléculaires récentes qui ont montré que le genre *Clerodendrum* au sens large était polyphylétique (Steane & al. 1997, 1999, 2004, Yuan & al. 2010).

2. Voir l'Observation sous le genre *Clerodendrum* concernant le système de pollinisation.

3. Les espèces suivantes ont également été récoltées en République démocratique du Congo, probablement toujours à l'état cultivé : *V. inermis* L. (originaire 'de l'Asie du Sud-Est et de l'Océanie) (ex. : *Vanderyst* 13538), *V. aculeata* L. (originaire 'de l'Amérique) (ex. : *Germain* 2057). Ces deux espèces sont signalées comme échappées de culture et naturalisées en certains points 'de l'Afrique, notamment au Gabon (Pollard 2022d). Leur comportement et leur éventuelle naturalisation dans le territoire de la Flore doivent être surveillés ; pour cette raison, elles sont incluses dans la clé ci-dessous.

BIBLIOGRAPHIE – Leeratiwong & Chantaranothai (2014), Pollard (2022d), Wearn & Mabberley (2011), Yuan & al. (2010).

Clé des espèces

1. - Inflorescence terminale, corymbiforme à hémisphérique, à fleurs très nombreuses ; corolle à tube long de 6–8(–13) mm (plante sauvage) 1. **V. glabra**
- Inflorescence en cymes axillaires de 3 à 6 fleurs ; corolle à tube long de 13–35 mm (plante cultivée) 2
2. - Tige épineuse *V. aculeata* L.
- Tige sans épines *V. inermis* L.

1. **Volkameria glabra** (E.Mey.) Mabb. & Y.W.Yuan

Planche 29

Yuan & al. (2010 : 132). – Type : Afrique du Sud, Province du Cap, R. Basche, *Drège s.n.* (holo- : B† ; iso- : G, HAL, HBG, K, LE).

Clerodendrum glabrum E.Mey. (Meyer 1837 : 273).

Clerodendrum eriophyllum Gürke (Gürke 1893 : 178).

Clerodendrum rehmannii Gürke (Gürke 1900 : 294).

Volkameria eriophylla (Gürke) Mabb. & Y.W.Yuan (Yuan & al. 2010 : 132).

Arbuste ou petit *arbre*, de 0,9–4,5(–6) m de hauteur, très ramifié, buissonnant ; tige glabre, ou grisâtre pubescente, ou beige tomenteuse, à **nœuds épaissis** par les cicatrices foliaires saillantes ; entrenœuds de 3–6 cm. *Feuilles* opposées ou ternées, malodorantes ; pétiole de (0,6–)1–1,5(–3) cm, canaliculé, glabre à pubescent ; limbe ovale à elliptique, de 2–8,5(–12) × 1,5–6(–7) cm, **souvent plié le long de la nervure médiane**, cuné à la base, **progressivement atténué en pétiole**, obtus à aigu ou courtement acuminé au sommet, à marge entière, récurvée, subglabre à pubescent sur les deux faces, **densément ponctué de glandes**, face supérieure paraissant un peu grisâtre (comme givrée) ; **nervation peu visible en herbier**. *Inflorescence* à l'extrémité des rameaux, en cymes groupées en thyrses **corymbiforme à hémisphérique**, ± **lâche à condensée**, de 3,5–6 × 4–8 cm, à 3 ou 4 nœuds ; axes de 1–3,5 cm, pubescents à tomenteux (poils crème à beige), sous-tendus par des bractées foliacées de ± 3 × 1 cm. *Fleur* odorante ; pédicelle de (0–)1–3 mm, subglabre à longuement pubescent ; calice glabre à densément pubescent ou hérissé, à tube étroitement campanulé, long de 2–3 mm, à glandes sessiles, à **lobes subulés à étroitement triangulaires**, longs de (0,5–)1–2(–3) mm, large de 1 mm à la base, **aigus**, séparés par des **sinus arrondis** ; corolle blanche à crème, à tube long de 6–8(–13) mm, glabre à éparsement pileux, à glandes sessiles, à lobes oblongs, de 3–4 × (1–)2–3 mm ; étamines lilacées, exsertes de 5–7 mm, anthère longue de 1–1,5 mm. *Fruit* irrégulièrement globuleux, de 5–6 × 4–5 mm, brunâtre, mat, ridé, sous-tendu par le calice persistant en soucoupe de 4–7 mm de diamètre, veiné.

DISTRIBUTION – Dans le territoire de la Flore, connu du sud de la République démocratique du Congo ; ailleurs, connu de l'Afrique australe et de l'Afrique tropicale orientale, de la Somalie jusqu'en Angola et en Afrique du Sud.



Planche 29 – *Volkameria glabra* : A, rameau florifère ; B, infrutescence. Dessin reproduit avec permission à partir de Coates Palgrave (1956).

SPÉCIMENS REPRÉSENTATIFS – **Rép. dém. Congo** : *Bas-Katanga* : De Witte 4749, 5281 ; *Haut-Katanga* : Duvigneaud 5135, Malaisse 9444.

HABITAT – Hautes termitières en forêt claire, savanes arbustives ; dans le territoire de la Flore de 600 à 1200 m d'altitude, ailleurs de 0 à 2100 m.

NOTE DE CONSERVATION – Probablement Préoccupation mineure (LC) ; très répandu et connu de plusieurs centaines de localités.

NOMS VERNACULAIRES – disjika-bamuni (à Lukafu).

OBSERVATIONS – En Afrique orientale et australe, on a généralement distingué deux taxons, *V. glabra* et *V. eriophylla* (Coates Palgrave 2005, Fernandes 2005, Verdcourt 1992). Le second se distinguerait par sa pubescence beaucoup plus développée, les lobes du calice longs de 2–3 mm, plus longs que le tube (*V. glabra* : 1–1,5 mm, plus courts que le tube), le tube de la corolle long de 8–17 mm (*V. glabra* : 6–8 mm). Le matériel de la République démocratique du Congo montre un tube de la corolle court (6–8 mm), des lobes du calice de longueur variable (1–2 mm) et un peu plus courts que le tube ; par ces caractères, ces plantes se rapprochent de *V. glabra*. Néanmoins, elles ont une pubescence assez développée. L'examen d'un abondant matériel de l'Afrique australe montre que les caractères réputés discriminants varient de manière continue et sont mal corrélés. Burrows & al. (2018) mettent les deux noms en synonymie et nous suivons cette position.

BIBLIOGRAPHIE – Burrows & al. (2018), Coates Palgrave (1956, 2005), Fernandes (2005), Moldenke (1986c), Verdcourt (1992).

LITTÉRATURE CITÉE

- Adam J.-G. (1975) Flore descriptive des Monts Nimba (4ème partie). Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, sér. B, Botanique 25 : 1381–1586.
- Akoègninou A., van der Burg W.J., van der Maesen L.J.G. (éds) (2006) Flore analytique du Bénin. Leiden, Backhuys Publishers.
- Baerts M., Lehmann J. (1989) Guérisseurs et plantes médicinales de la région des crêtes Zaïre-Nil au Burundi. Annales du Musée Royal d'Afrique Centrale, Sciences Économiques 18. Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale.
- Baillon H. (1891) Histoire des Plantes, tome 11. Paris, Hachette.
- Baker E.G. (1892) *Clerodendrum congense* Baker. Decades Kewenses. II. Bulletin of Miscellaneous Information, Kew 1892(65–66) : 127.
- Baker E.G. (1895a) *Clerodendrum tanganyikense*. Diagnoses africanæ. IV. Bulletin of Miscellaneous Information, Kew 1895(99) : 71.
- Baker E.G. (1895b) *Clerodendrum polycephalum*. Decades Kewenses XV–XIX. Bulletin of Miscellaneous Information, Kew 1895(100–101) : 116.
- Baker E.G. (1900) *Clerodendrum*. In : Thiselton-Dyer W.T. (éd.) Flora of tropical Africa 5 : 292–314. London, Lovell Reeve & Co.
- Baker E.G., Moore S.M., Rendle A.B. (1905) The botany of the Anglo-German Uganda boundary commission. Journal of the Linnean Society, Botany 37 : 116–227.
- Balfour J.H. (1862) Description of a new species of *Clerodendron* from Old Calabar. Edinburgh New Philosophical Journal n.s. 15 : 232–235.
- Bamps P. (2013) A new species of *Kalaharia* (Lamiaceae) from Central Africa. Plant Ecology and Evolution 146(1) : 134–137.
- Bentham G. (1830) Synopsis of the genera and species of Indian Labiatae enumerated in the catalogue of the collections in Dr. Wallich's charge. In : Wallich N. (éd.) *Plantae asiaticae rariores*, vol. 1 : 28–31, 58–68. London, Treutel & Würtz.
- Bloesch U., Troupin G., Derungs N. (2009) Les plantes ligneuses du Rwanda. Flore, écologie, usages. Aachen, Shaker Verlag.
- Briquet J. (1895a) Viticoideae. *Clerodendreae*. In : Engler A., Prantl K. (éds) *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, éd. 1, IV(3a) : 173–177. Leipzig, W. Engelmann.
- Briquet J. (1895b) Labiatae. In : Engler A., Prantl K. (éds) *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, éd. 1, 4(3a) : 183–375, 379–380. Leipzig, W. Engelmann.
- Bruce E.A. (1934) *Clerodendrum grandicalyx* E.A.Bruce. Bulletin of Miscellaneous Information, Kew 1934(7) : 306.
- Burkill H.M. (2000) The useful plants of West tropical Africa, vol. 5. Richmond, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Burrows J., Burrows S., Lötter M., Schmidt E. (2018) Trees and shrubs of Mozambique. Noordhoek, Capetown, Publishing Print Matters (Pty) Ltd.
- Callmander M.W., Phillipson P.B., Wearn J.A., de Kok R.P.J. (2013) Adieu *Adelosa Blume* (Lamiaceae) : Further observations on *Rothea* Raf. for Madagascar. *Candollea* 68(2) : 316–320.
- César J., Chatelain C. (2019) Flore illustrée du Tchad. Genève, Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, Coopération Suisse & Univ. N'Djaména.
- Chiovenda E. (1922) Le piante raccolte dal Dott. Ettore Bovone al Catanga nel 1918–1921. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* n.s. 29 : 105–119.
- Coates Palgrave K. (1956) Trees of Central Africa. Salisbury, National Publications Trust.
- Coates Palgrave M.C. (2005) Keith Coates Palgrave trees of southern Africa. Cape Town, Struik Publishers.

- De Wildeman E. (1903) Études sur la flore du Katanga. *Annales du Muséum du Congo*, sér. 4, 1(3) : 81–241.
- De Wildeman E. (1909) Études sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. *Annales du Musée du Congo, Botanique*, série 5, 3(1) : 1–147.
- De Wildeman E. (1910) Études sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. *Annales du Musée du Congo, Botanique*, série 5, 3(2) : 149–316.
- De Wildeman E. (1911) Decades novarum specierum florum congolensis. I. *Bulletin du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles* 3(2) : 255–280.
- De Wildeman E. (1912a) Études sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. *Annales du Musée du Congo, Botanique*, série 5, 3(3) : 317–533.
- De Wildeman E. (1912b) Documents pour l'étude de la géo-botanique congolaise. *Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique* 51(3) : 1–406.
- De Wildeman E. (1914) Decades novarum specierum florum katangensis. XIX–XXI. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 13 : 137–147.
- De Wildeman E. (1920a) Clerodendron à tiges fistuleuses. *Comptes-Rendus Hebdomadaires des Séances et Mémoires de la Société de Biologie* 83 : 582–584.
- De Wildeman E. (1920b) Notes sur quelques espèces africaines du genre Clerodendron (Verbenaceae). *Bulletin du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles* 7 : 161–187.
- De Wildeman E. (1921) Contribution à la flore du Katanga. Bruxelles, Comité spécial du Katanga.
- De Wildeman E. (1922) Plantae Bequaertianae. Études sur les récoltes botaniques du Dr. J. Bequaert, chargé de missions au Congo Belge (1913–1915), vol. 1, fasc. 2. Gand, Hoste.
- De Wildeman E. (1935) À propos de médicaments indigènes congolais. Bruxelles, Institut Royal Colonial Belge.
- Denisoff I., Devred R. (1954) Notice explicative de la carte des sols et de la végétation. 2. Mvua-zi (Bas-Congo). Carte des sols et de la végétation du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Bruxelles, Institut national pour l'Étude agronomique du Congo belge.
- Deuse P. (1960) Étude écologique et phytosociologique de la végétation des Esobe de la région est du lac Tumba. *Académie Royale des Sciences d'Outre-mer, Mémoires*, n.s. 11(3) : 1–115.
- Don D. (1825) *Prodromus florum Nepalensis*. London, Gale.
- Don G. (1824) Account of several new species of Combretum, Chailletea, Clerodendrum, Gomphia, Modicia, Mussaenda, Justicia, Brillantaisia, Parinarium, and Anthocleista, from Sierra Leone. *Edinburgh Philosophical Journal* 11(22) : 342–350.
- Durand T., De Wildeman E. (1899a) Matériaux pour la flore du Congo. IV. *Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique* 38(2) : 78–116.
- Durand T., De Wildeman E. (1899b) Matériaux pour la flore du Congo. VI. *Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique* 38(2) : 171–220.
- Durand T., De Wildeman E. (1900) Matériaux pour la flore du Congo. VIII. *Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique* 39(2) : 53–82.
- Engler A. (1886) Beiträge zur Flora des Congogebietes. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 8 : 59–68.
- Engler A. (1901) Beiträge zur Flora von Afrika. XXII. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 30 : 289–445.
- Exell A. (1930) Verbenaceae. Mr. John Gossweiler's Portuguese west African plants. *Journal of Botany* 68(Suppl. 2) : 137–146.
- Fernandes R. (1998) Notes sur les Verbenaceae. XI. Remarques sur quelques taxa africains du genre Clerodendrum L. *Memorias da Sociedade Broteriana* 30 : 5–109.
- Fernandes R. (2005) Verbenaceae. In : Pope G.V., Martins E.S. (éds) *Flora Zambesiaca*, vol. 8(7) : 6–61. London, Royal Botanic Gardens, Kew.

- Fernandes R.B. (2006) Contribuição para o conhecimento das Avicenniaceae e Verbenaceae da Flora de Angola. *Garcia de Orta, Série de Botânica* 17(2) : 5–68.
- Fernandes R., Verdcourt B. (2000) *Rotheca* (Labiatae) revived: More new combinations. *Kew Bulletin* 55 : 147–154.
- Fischer E., Killmann D. (2008) Illustrated field guide to the plants of Nyungwe National Park, Rwanda. *Koblenz Geographical Colloquia, Series Biogeographical Monographs* 1. Koblenz, University of Koblenz-Landau.
- Gerling G. (1982) Guide de terrain des ligneux sahéliens et soudano-guinéens. *Mededelingen Landbouwhogeschool Wageningen* 82(3) : 1–340.
- Germain R. (1952) Les associations végétales de la plaine de la Ruzizi (Congo belge) en relation avec le milieu. *Série Scientifique* 52. Bruxelles, Institut National pour l'Étude Agronomique du Congo.
- Good R. d'O. (1930) Mr. Gossweiler's plants from Angola and Portuguese Congo. *Dicotyledones. Part II. Gamopetalae. Verbenaceae. Journal of Botany* 68 (Suppl. 2) : 139–146.
- Goyder D.J., Gonçalves F.M.P. (2019) The flora of Angola : Collectors, richness and endemism. In : Huntley B.J., Russo, V., Lages F., Ferrand N. (éds) *Biodiversity of Angola. Science & Conservation : A modern synthesis* : 79–96. Cham, Springer Nature.
- Gürke M. (1893) *Verbenaceae africanae*. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 18 : 165–183.
- Gürke M. (1900) *Verbenaceae africanae II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 28 : 291–305.
- Habiyaremye F.-X. (1993) Analyse phytosociologique des forêts primaires de la crête Zaïre-Nil au Rwanda. *Belgian Journal of Botany* 126 : 100–134.
- Harley R.M., Atkins S., Budantsev A., Cantino P.D., Conn B., Grayer R.J., Harley M.M., Kok R. de, Krestovskaja T., Morales A., Paton A.J., Ryding O., Upson T. (2004) *Labiatae*. In : Kaderit J.W. (éd.) *The families and genera of vascular plants (Lamiales)*, VII : 167–275. Berlin, Springer Verlag.
- Hartiger A., Seemann B. (1844-1860). *Endlicher's Paradisus Vindobonensis*, vol. 1, band 1. Wien, Wallishaussersche Buchhandlung.
- Hawthorne W., Jongkind C. (2006) *Woody plants of western African forests : a guide to the forest trees, shrubs and lianes from Senegal to Ghana*. Richmond, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Henriques J.A. (1892) Contribuição para o estudo da flora d'Africa. *Boletim Sociedade Broteriana* 10 : 97–165.
- Hiern W.P. (1900) *Catalogue of African plants collected by Dr Friedrich Welwitsch in 1853–1861. Dicotyledons, vol. IV*. London, Longmans.
- Hochstetter C.F. (1842) *Nova genera plantarum africae tum australis tum tropicae borealis*. *Flora* 25(1) : 225–240.
- Hooker W.H. (1848) *Clerodendron capitatum*. *Curtis's Botanical Magazine* 74, ser. 3(4) : tab. 4355.
- Hooker W.H. (1862) *Clerodendron thomsonae*. *Curtis's Botanical Magazine* 88, ser. 3(18) : tab. 5313.
- Hornemann J.W. (1819) *De indole plantarum guineensium*. Copenhagen, Typis Schultzianis.
- Huber H. (1963) *Clerodendrum*. In : Hepper F.N. (éd.), *Flora of West tropical Africa*, éd. 2, 2 : 439–445. London, Crown Agents for Oversea Governments and Administrations.
- Hutchinson J. (1913) *Clerodendron bakeri*. In : Prain D. (éd.) *Curtis's Botanical Magazine*, ser. 4, 9 : tab. 8474.
- Kibungu K.A.O. (2010) *Quelques plantes médicinales de la province du Bas-Congo et leurs usages*. London, Department for International Development.

- Kibungu Kembelo P., Nzuki Bakwaye F., Belesi Katula H., Vanhove W., Van Damme P. (2021) Ethnobotanical characterization of medicinal plants used in Kisanu and Mbanza-Ngungu territories, Kongo-Central Province in DR Congo. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 17 : 5.
- Konda ku Mbuta A., Mwima K., Bitengeli M., Y'okolo I., Kavuna M., Mandanga M., Kalambayi M., Izamajole N., Kazembe K., Booto K., Vasaki N., Mwabonsika B., Lody D., Latham P. (2012) Plantes médicinales de traditions. Province de l'Équateur – R.D. Congo. Kinshasa, Institut de Recherche en Sciences de la Santé (I.R.S.S.).
- Kosteletzky V.F. (1834) *Allgemeine Medizinisch-pharmazeutische Flora*, vol. 3. Prague, Borrosch & André.
- Lam H.J., Bakhuizen van den Brink R.C. (1921) Revision of the Verbenaceae of the Dutch East-Indies and surrounding countries. *Bulletin du Jardin botanique de Buitenzorg*, sér. III, 3 : 1–120.
- Latham P., Konda ku Mbuta A. (2010) Plantes utiles du Bas-Congo, République démocratique du Congo. Canterbury (UK), Mystole.
- Lebrun J., Taton A., Toussaint L. (1948) Exploration du Parc National de la Kagera, Mission J. Lebrun (1937–1938). Bruxelles, Institut des Parcs nationaux du Congo belge.
- Lebrun J. (1969) La végétation psammophile du littoral congolais. Bruxelles, Académie Royale des Sciences d'Outre-mer.
- Lebrun J.-P., Stork A. (1997) Énumération des plantes à fleurs d'Afrique, vol. IV. Genève, Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève.
- Leeratiwong C., Chantaranonthai P. (2014) Notes on *Clerodendrum* (Lamiaceae). *Thai Forest Bulletin (Botany)* 31 : 44–46.
- Lejoly J., Ndjole M.-B., Geerinck D. (2010) Catalogue-Flore des plantes vasculaires des districts de Kisangani et de la Tshopo (RD Congo), éd. 4. *Taxonomania* 30 : 1–307.
- Lewalle J. (1972) Les étages de végétation du Burundi occidental. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 42 : 1–247.
- Li B., Cantino P.D., Olmstead R.G., Bramley G.L.C., Xiang C.-L., Ma Z.-H., Tan Y.-H., Zhang D.-X. (2016) A large-scale chloroplast phylogeny of the Lamiaceae sheds new light on its subfamilial classification. *Scientific Reports* 6 : 34343.
- Lindley J. (1842) *Clerodendron splendens*. *Edwards's Botanical Register* 28 : t. 7.
- Lindley J. (1844) *Clerodendron fallax*. *Edwards's Botanical Register* 30 : t. 19.
- Linnaeus C. (1753) *Species plantarum*, vol. 2. Holmiae, Laurentii Salvii.
- Lisowski S. (2009) Flore (Angiospermes) de la République de Guinée. Première partie (Texte). Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Lukhoba C.W. (2009) *Ajuga*. In : Beentje H.J., Ghanzanfar S.A., Polhill R.M. (éd) *Flora of tropical East Africa, Lamiaceae* : 14–17. Richmond, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Malaise P. (1985) Verbenaceae. In : Troupin G. (éd.) *Flore du Rwanda, Spermatophytes*, vol. 3 : 267–291. Tervueren, Musée royal de l'Afrique centrale.
- Masens Da-Musa Yung B. (1997) Étude phytosociologique de la région de Kikwit (Bandundu, rép. Dém. Du Congo). Thèse de doctorat. Université libre de Bruxelles.
- Masharabu T. (2011) Flore et végétation du Parc National de la Ruvubu au Burundi : diversité, structure et implications pour la conservation. Thèse de doctorat, Université Libre de Bruxelles.
- Matheka K. (2021) *Rotheca commiphoroides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T179327A1575329.
- Meerts P. (2023) The genus *Clerodendrum* (Lamiaceae) in the flora of Central Africa (D.R. Congo, Rwanda, Burundi). *Phytotaxa* 594(1) : 1–42.
- Meerts P., Sosef M.S.M. (2022) Proposal to conserve the name *Clerodendrum umbellatum* (Labiatae) with a conserved type. *Taxon* 71(4) : 914–915.

- Meyer E.H.F. (1837) *Commentariorum de plantis africae australioris*. Lipsiae, Voss.
- Meyer H. (1984) *Les Barundi. Une étude ethnologique en Afrique orientale*. Edition critique. Paris, Société française d'Histoire d'outre-mer,
- Moldenke H.N. (1951) Notes on new and noteworthy plants. XII. *Phytologia* 3(8) : 406–447.
- Moldenke H.N. (1952) New and noteworthy plants. *Phytologia* 4 : 41–64.
- Moldenke H.N. (1953a) Notes on new and noteworthy plants. XV. *Phytologia* 4(3) : 173–183.
- Moldenke H.N. (1953b) Notes on new and noteworthy plants. XVI. *Phytologia* 4(4) : 285–294.
- Moldenke H.N. (1955) Notes on new and noteworthy plants. XIX. *Phytologia* 5 : 132–134.
- Moldenke H.N. (1980a) A sixth summary of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, Chloanthaceae, Symphoremaceae, Nyctanthaceae and Eriocaulaceae of the world as to valid taxa, geographic distribution and synonymy. *Phytologia Memoirs* 2 : 1–629.
- Moldenke H.N. (1980b) Notes on the genus *Kalaharia*. *Phytologia* 46(3) : 180–190.
- Moldenke H.N. (1983) Notes on new and noteworthy plants. CLXIII. *Phytologia* 52(5) : 330.
- Moldenke H.N. (1985a) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). IV. *Phytologia* 57(5) : 334–365.
- Moldenke H.N. (1985b) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). VII. *Phytologia* 58(3) : 178–218.
- Moldenke H.N. (1985c) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). VIII. *Phytologia* 58(4) : 279–303.
- Moldenke H.N. (1985d) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). IX. *Phytologia* 58(5) : 329–359.
- Moldenke H.N. (1985e) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). XI. *Phytologia* 58(7) : 432–462.
- Moldenke H.N. (1986a) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). XIV. *Phytologia* 59(5) : 324–359.
- Moldenke H.N. (1986b) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). XV. *Phytologia* 59(6) : 406–428.
- Moldenke H.N. (1986c) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). XVI. *Phytologia* 59(7) : 462–499.
- Moldenke H.N. (1986d) Notes on the genus *Clerodendrum* (Verbenaceae). XX. *Phytologia* 60(4) : 266–285.
- Moldenke H.N., Moldenke A.L. (1984) *Verbenaceae*. In : Dassanayake M.D. (éd.). *A Revised Handbook to the Flora of Ceylon* 4 : 196–487. New Dehli, Amerind Publishing Company.
- Moore S.M. (1919) *Alabastra diversa* – Part XXXI. *Journal of Botany*, London 57 : 244–251.
- Morren C. (1836) *Plantes nouvelles et d'agrément*. *Horticulteur Belge* 3 : 319–323.
- Muhashy Habiaremye F., Nzigidahera B. (2016) *Habitats du Parc naturel de la Kibira*. Bruxelles, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB).
- Ntore S., Fischer E. & Sosef M.S.M. (2019) Red List of the endemic and range-restricted vascular plants of Burundi. Meise, Plantentuin Meise.
- Nzuki B.F. (2016) *Recherches ethnobotaniques sur les plantes médicinales dans la Région de Mbanza-Ngungu, RDC*. Thèse de Doctorat. Université de Gand, Belgique.
- Oliver D. (1875) The botany of the Speke and Grant Expedition, Dicotyledons (concluded). *Transactions of the Linnean Society of London* 29(3) : 104–151.
- Oliver D. (1887) Enumeration of the plants collected by Mr. H.H. Johnston on the Kilimanjaro expedition, 1884. *Transactions of the Linnean Society*, ser. 2, Botany 2 : 327–355.
- Palisot de Beauvois A.M.F.J. (1806) *Flore d'Oware et de Benin, en Afrique*, vol. 1. Paris, Fain Jeune et Compagnie.

- Palisot de Beauvois A.M.F.J. (1808) Flore d'Oware et de Benin, en Afrique, vol. 6, Paris, Fain Jeune et Compagnie.
- Paton A. (2020) Introduction. In : Sosef M.S.M. (éd.) Flore d'Afrique centrale. Labiatae : 5–12. Meise, Jardin botanique de Meise.
- Peters W.C.H. (1862) Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique. Berlin, Reimer.
- Poiret J. (1804) Encyclopédie méthodique. Botanique, vol. 5. Paris, Agasse.
- Pollard B. (2022a) Clerodendrum. In : Sosef M.S.M., Florence J., Bourobou H.P., Bissengou P. (éds) Flore du Gabon, vol. 58. Labiatae : 17–40. Weikersheim, Margraf Publishers.
- Pollard B. (2022b) Kalaharia. In : Sosef M.S.M., Florence J., Bourobou H.P., Bissengou P. (éds) Flore du Gabon, vol. 58. Labiatae : 63–65. Weikersheim, Margraf Publishers.
- Pollard B. (2022c) Rothea. In : Sosef M.S.M., Florence J., Bourobou H.P., Bissengou P. (éds) Flore du Gabon, vol. 58. Labiatae : 86–89. Weikersheim, Margraf Publishers.
- Pollard B. (2022d) Volkameria. In : Sosef M.S.M., Florence J., Bourobou H.P., Bissengou P. (éds) Flore du Gabon, vol. 58. Labiatae : 109–111. Weikersheim, Margraf Publishers.
- Rafinesque C.S. (1838) Flora Telluriana, vol. 4. Philadelphia, Probasco.
- Rendle A.B., Baker E.G., Warnham H.F., Moore S. (1913) Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P.A. Talbot in the Oban District, South Nigeria. London, Trustees of the British Museum.
- Richard A. (1850) Tentamen florae Abyssinicae seu enumeratio plantarum hucusque in plerisque Abyssiniæ, vol. 2. Paris, Bertrand.
- Robyns W. (1943) Sympétales nouvelles de la région du Parc national Albert (Congo belge). Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles 17 : 65–107.
- Robyns W. (1947) Flore des Spermatophytes du Parc national Albert, vol. II. Sympétales. Bruxelles, Institut des Parcs Nationaux du Congo belge.
- Rohitash R. (2018) Phenology and Reproductive biology of Clerodendrum splendens G.Don The International Journal of Plant Reproductive Biology 10(2) : 133–139.
- Roxburgh W. (1832) Flora Indica or descriptions of Indian plants, vol. III. Calcutta & London, Serampore.
- Schinz H. (1890) Beiträge zur Kenntnis der Flora von Deutsch-Südwest-Afrika und der angrenzenden Gebieten. IV. Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg 315(4) : 179–230.
- Schumann K., Baker J.G., Rolfé R., Cogniaux A. (1893) Plantae africanae novae. Boletim Sociedade Broteriana 11 : 83–90.
- Smith A.C. (1991) Flora Vitiensis nova. A new flora of Fiji, vol. 5. Lawaai, The National Tropical Botanical Garden.
- Steane D.A., Mabberley D.J. (1998) Rothea (Lamiaceae) revived. Novon 8 : 204–206.
- Steane D.A., de Kok R.P.J., Olmstead R.G. (2004) Phylogenetic relationships between Clerodendrum (Lamiaceae) and other Ajugoid genera inferred from nuclear and chloroplast DNA sequence data. Molecular Phylogenetics and Evolution 32(1) : 39–45.
- Steane D.A., Scotland R.W., Mabberley D.J. (1997) Phylogenetic relationships of Clerodendrum s.l. (Lamiaceae) inferred from chloroplast DNA. Systematic Botany 22(2) : 229–243.
- Steane D.A., Scotland R.W., Mabberley D.J., Olmstead R.G. (1999) Molecular systematics of Clerodendrum (Lamiaceae) : ITS sequences and total evidence. American Journal of Botany 86(1) : 98–107.
- Terashima H., Ichikawa M. (2003) A comparative ethnobotany of the Mbuti and Efe hunter-gatherers in the Ituri forest, Democratic Republic of the Congo. African Study Monographs 24(1,2). Kyoto, Kyoto University. The Center for African Area Studies.

- Thomas B. (1936) Die Gattung *Clerodendrum* in Afrika. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 68 : 1–106.
- Thonner F. (1915) *The flowering plants of Africa*. London, Dulau.
- Troupin G., Ayobangira F.-X. (1985) Lamiaceae. In : Troupin G. (éd.) *Flore du Rwanda, Spermatophytes*, vol. III : 294–356. Tervuren, Musée royal de l’Afrique centrale.
- Vandeweghe J.P., Bidault E., Stévant T. (2016) *Plantes à fleurs du Gabon*. Libreville, ANPN.
- Vatke W. (1882) *Plantas in itinere Africano ab J.M. Hildebrandt collectas determinare pergit*. *Linnaea* 43 : 507–542.
- Verdcourt B. (1992) Verbenaceae In : Polhill R.M. (éd.) *Flora of tropical East Africa*. Rotterdam, A.A. Balkema.
- Vollesen K., Merrett L. (2020) *A photo rich field guide of the (wetter) Zambian miombo, part 2*. Zambia, Mike Merrett & Lari Merrett.
- Walpers G.G. (1845) *Synopsis Verbenacearum, Myoporinearum, Selaginearum, Stilbinearum, Globulariearum, Plantaginearum omnium ad annum 1844 cognitarum. repertorium botanices systematicae*. IV. 4(1) : 1–192. Lipsiae, Friderici Hofmeister.
- Warburg O. (éd.) (1903) *Kunene-Sambesi-Expedition*. H. Baum 1903. Berlin, Kolonial-Wirtschaftliches Komitee.
- Wearn J.A., Mabberley D.J. (2011) *Clerodendrum* confusion – redefinition of, and new perspectives for a large Labiate genus. *Gardens’ Bulletin Singapore* 63(1-2) : 119–124.
- Yuan Y.-W., Mabberley D.J., Steane D.A., Olmstead R.G. (2010) Further disintegration and redefinition of *Clerodendrum* (Lamiaceae) : Implications for the understanding of the evolution of an intriguing breeding strategy. *Taxon* 59(1) : 125–133.
- Zhao F., Chen Y.P., Salmaki Y., Drew B.T., Wilson T.C., Scheen A.C., Xiang C.L. (2021) An updated tribal classification of Lamiaceae based on plastome phylogenomics. *BMC Biology* 19(1) : 1–27.

INDEX

Noms vernaculaires

achwinpodo	34	bufia	58
agakondogoro	83	bukongo	66
amakbalakongo	77	cat's claw	8
amakpalakongo	70	cats whiskers	32
amandobanindobani	105	chikululu	90
ashwinpodo	102	cinyankulu	108
atsinputu	34	cisihosiho	108
babukuhili	70	dikinza ngolo	77, 87
badawa	54	dikuba di mbu	32
bagalinvunu	102	dileko	26
bagbako	90	din sende	62
bagboku	70	disihu	26
bagbuku	70, 73, 90	disjika-bamuni	113
baisso n'deke	90	disulusulu	26
bakorotilu	62	djusa	13
bakune	77	dolokwa etekele	87
bangala	85	dzudza	13
bangbuku	70	ebetema	73
bangilimvulo	102	ebiziranyenzi	108
bangule	90	ebondjé	102
basindjukwa	34	elangi	102
batuwe na kamba	105	elololo	102
beta	83	esosolo	87
bimbo	70, 105	etekele lo niele	87
bimbu	62	eteta la madidi	26
binza	105	evota batemi	96
bita	83	fila	8
bleeding glory-bower	56	folito	62, 90
bogbuku	70	folito na jamba	62
boïlo	85	fololo	66
bokongoongo	85	folowolo	62
bolongo na kamba	90	fondolo	7
bompoufou	73	gbakanda	25
bongogo a nkoï	66	gbardedyasi	92
bonsini	85	gbardi	90
bonsolo	26	gbarekola	70
boondo m'pembe	102	gbatugo	102
boondo makila	54	gela	102
boondo na n'gula	54	gemba-gemba	66
borokbakongo	73	gendu-gendu	66
boseseke	90	gila	58
boseseke wa welo	92	gitingwa	15
boséséké wà wèlo	77, 102	gitinwa	15

gokambumi	102	kilenga-mbobo	32
gwandra	96	kilulukundju	58, 102
gwendja	66, 105	kilulukunjukamba	54
gwendji	87, 90	kindangolo	58, 66
gwendza	66, 102	kindompolo	73
gwenza	90, 105	kinyankurwe	96
ifonge	26, 87	kiseke seke	108
ifonge na singa	90	kitsiranyenshe	108
ifonghé	66	kitungwa	15
ifubiya	58	kofotibu	90
igikumbuguru	77, 92	kohe	102
igikunbuguru	96	kolotilo	66
ihuha	65	koloturu	62
ikikosa	8	kombolo	105
ikinyankuba	77	kona	54, 106
ikinyankurwe	54, 90, 96	kongololo	102
ikiziranyenzi	108	konja	106
ikokonkoma	73	korokindi	90
ikonge	90	korokini	83
ikweli	90	kpagu	96
ilocia	102	kpaka	90
ilusu	102	kulia en kirega	54
inaemalambo	102	kungu	102
inaolo a mbambake e boliki	90	kwadrè	108
inaolo etekele bo niele	83	leitaléa	102
inaroa y bambaki	87	lembapongu	32
inemalambo	54	leteta la etangoy	77
inkororombwa	96	lialasi	90
ironge	90	lidzimba	32
itubia	102	ligogo	66
kabulubu	20	lisoko	58
kadambuji	90	logo	66
kadiambusi	90, 94	lolima	58
kadjambuzi	90	lopépélé	58
kaherere	83	lopipilopi	58
kalumekakikululu	90	lukaka	90
kamakula	54	lulu n'damba	58
kamamukonzala	39	lundula	58
kamiombo	70	lungungu	54
kanichi	39	lunkinja	65
kapandola	92	lushibashiba	90
kapupa	65	m'bambake	66
kasabiniola	54	m'dudidudi	58
kasengosengo	90	mabulakatu	100
katsjimasaye	67	mabwambili	58
kawsala	44	makinda-ngolo	58
kibushibushi	34	makma	73
kigululu	92	makuku matatu	90
kikela ngonja	73	makukua tatu	100
kikosa	7	makukwa tatu	90
kikululu	62, 66, 83, 92, 102	makuzanyana	32

mala	90	mundudi ndudi ya nsinga	58
mambole	66	mundudidudi	58
mandudi dudi	87	mundudidudi singa	102
masamuma	73	munduli nduli	59
matsotso	58	munganyahe	97
matsudi	32	mungemba	70, 71
mbabake	62	munkota n'diudiu	77
mbaku	73	munlubu	58
mbambake	26, 57, 73, 77, 85, 90, 105, 106	muntabantaba	77
mbambake bo tindele	90	mununkanunka	30
mbambake boliki	26, 70	munyanguru	96
mbambake e boliki	73, 77, 83, 87, 90, 102, 105	museke	62
mbambake ia fleur ngwa	58	mushesheranyenje	108
mbambake lo boliki	70	mussalayenzi	108
mbambake ya ngunda	62	mutingwa	15
mbasi-djukwa	90	mutundu	39
mbendi-mbendi	58	muziraniensi	108
mbomo	70, 73	mwandjatôka	79
mbondo ea loandja	102	n'gyé	24
mbondo ea ngonda	26	navatsh	108
mindudi-dudi nbinga	58	nbiremo	83
mohuta-matambi	74	ndandoko	26
mokombugututu	77	nfubya	96
mokondogoro	96	nganiahe	108
mondolo	90	nganyahe	62
mongangele	102	ngela	83
mongendu	77	ngubia	102
mongengou	92	nkongi nkongi	7
mosale	83	nkubya	97
mosamponga	66	nongao	102
moseseke	83	nunka	34
motela	102	nyakafololo	102
mowé	102	nzate	66
mudiantondo	62	okula	58
mududidudi	77	osegu	108
mufubya	54	pologolo	105
mufukanunka	30	pombou	102
mufukununka	35	pukumpuku	105
mufungufungo	92	rigu	108
muhambara	26	sala benge	58
muheha	66, 108	santchu	13
muhondogolo	96	sasara	66
mukondambo	77	sekbe	90
mukusanieno	32	sekpe	62, 66
mukuzanyena	32	shangashanga	87
mulengewangale	77	sinawolo	70, 77
mulyanzwebe	24	sinodo	90
mundelu-mundelu	96	somilo	34
mundudi ndudi nsinga	87	sotchu	13
		sumbi sumbi	105
		talala	8

talalo	8	umukuzaniana	34
tentamu	58	umukuzanyana	33, 54, 77, 96
tete	70	umukuzunyana	24
titakase	73	umulelabana	33
tsala bengi	58, 59	umumara	54
tshikosa	8	umunugunugu	77
tshinyankulu	77, 92, 96	umunyankuru	96
tshitoto	102	umuombusa	34
tukelekele	26	umupfuvya	96
tunkuniebaba	92	umupfuyie	90
umpfubya	33	umutsiraniensi	108
umubwabwa	77	umuziranienze	108
umufumba	90	umwanzuranya	54
umufumba-geshi	90	uruheshyi	77, 92
umugabiga	77	urujana	54
umugutabatemala	73	useke	108
umugutabatemye	92	usekedak	108
umuhe	54	utcheru	102
umuhororo	96	vumba	33
umukondogoro	96	wangange	54, 58, 102
umukumbuguru	92, 96, 97	wilisinowolo	90
umukumbuguyu	96	yadassu	13
umukumbukuru	77	zelala	8
umukumuguru	96	zelengbwabwa	83
umukuzaniama	33		

Noms scientifiques

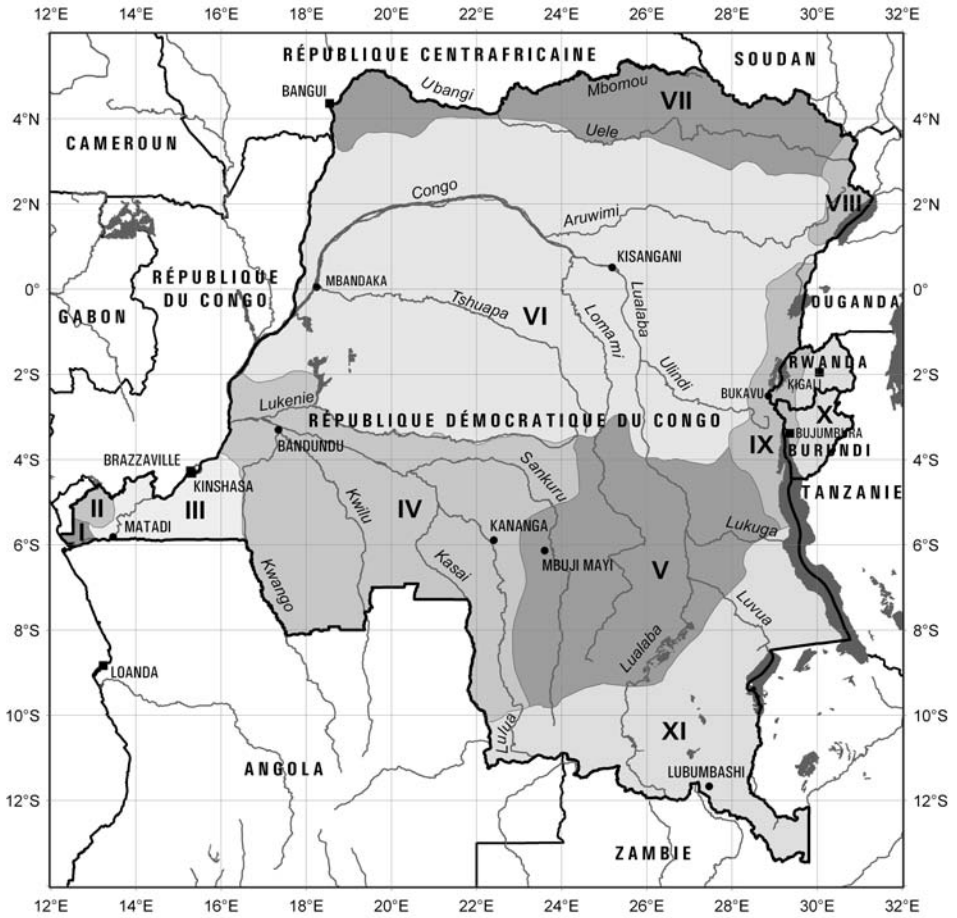
Les noms admis sont indiqués en police ordinaire, les synonymes en italique.

Ajuga L.	5, 11	var. pubitubum Meerts	70
<i>alba</i> (Gürke) Robyns	13	var. <i>subcordatum</i> De Wild.	68, 70
<i>bracteosa</i> Wall. ex Benth.	11, 15	var. <i>subdentatum</i> De Wild.	67
f. <i>alba</i> Gürke	15	var. <i>talbotii</i> (Wernham) B.Thomas	68
<i>integrifolia</i> Buch.-Ham. ex D.Don		var. <i>vanderystii</i> Moldenke	70
.....	11, 12, 15	<i>carnosulum</i> Baker	25, 26
<i>leucantha</i> Lukhoba	13-15	<i>caulanthum</i> Exell	78
<i>remota</i> Wall. ex Benth.	11	<i>cauliflorum</i> De Wild.	78
Clerodendrum L. ..	1, 16, 22, 44, 45, 77, 110	<i>cavum</i> De Wild.	106
sect. <i>Capitata</i> Verdc.	45	<i>cephalanthum</i> Oliv.	70
subg. <i>Cyclonema</i> (Hochst.) B.Thomas		subsp. <i>montanum</i> (B.Thomas) Verdc.	
.....	15, 16	71
sect. <i>Eurycalyx</i> Verdc.	45	<i>chinense</i> (Osbeck) Mabb.	45
subg. <i>Kalaharia</i> (Baill.) B.Thomas	6	<i>commiphoroides</i> Verdc.	27
sect. <i>Konocalyx</i> B.Thomas ex Verdc.		<i>congense</i> Baker	71
.....	15, 16, 22	<i>congense</i> Engl.	100
sect. <i>Macrocalyx</i> Verdc.	45	<i>conglobatum</i> Baker	68
sect. <i>Microcalyx</i> Verdc.	45	<i>consors</i> S.Moore	91
sect. <i>Oxycalyx</i> Verdc.	45	<i>corbisieri</i> De Wild.	38, 39, 41
sect. <i>Siphonocalyx</i> Verdc.	45	<i>cordifolium</i> (Hochst.) A.Rich.	100
subg. <i>Volkameria</i> (L.) Briq.	110	<i>cyaneum</i> R.Fern.	28
<i>alatum</i> Gürke	24	<i>dewittei</i> Moldenke	45, 78
<i>angolense</i> Gürke	65	<i>discolor</i> (Klotzsch) Vatke	33
<i>attenuatum</i> (De Wild.) De Wild.	22	var. <i>macrocalyx</i> Moldenke	34, 35
<i>bakeri</i> Gürke	71	var. <i>rubricalyx</i> Moldenke	33
<i>baumii</i> Gürke	45, 97-99	var. <i>verbascifolium</i> Moldenke	34
<i>bequaertii</i> De Wild.	33	<i>dumale</i> (Hiern) Baker	34
var. <i>debeerstii</i> De Wild.	33	<i>dusenii</i> Gürke	93
<i>bingaense</i> S.Moore	91	<i>erectum</i> De Wild.	38, 39
<i>bipindense</i> Gürke	45, 79, 80	<i>eriphyllum</i> Gürke	111
<i>botryoides</i> (Hiern) Baker	75	<i>excavatum</i> De Wild.	45, 53, 60, 61
<i>buchananii</i> (Roxb.) Walp.	45, 56, 57	var. <i>cuneatum</i> De Wild.	60
var. <i>fallax</i> (Lindl.) Bakh.	57	var. <i>rotundatum</i> De Wild.	60
<i>buchholzii</i> Gürke	75, 77	<i>fallax</i> sensu De Wild.	56, 57
<i>buchneri</i> Gürke	45, 62-65	<i>fasciculatum</i> B.Thomas	45, 73, 74
<i>buettneri</i> Gürke	45, 105	<i>formicarum</i> Gürke	45, 80, 88, 89
<i>bukobense</i> Gürke	23	var. <i>sulcatum</i> B.Thomas	88, 90
<i>cabrae</i> De Wild.	25-27	<i>frutectorum</i> S.Moore	45, 63, 66, 67
<i>capitatum</i> (Willd.) Schum.	45, 68, 70	<i>fuscum</i> Gürke	45, 51-53
var. <i>butayei</i> De Wild.	65	var. <i>attenuatum</i> Moldenke	51, 54
var. <i>capitatum</i>	68, 69	var. <i>lanceolatum</i> Moldenke	100
var. <i>conglobatum</i> (Baker) B.Thomas		<i>gilletii</i> De Wild. & T.Durand	57
.....	68, 70	<i>glabrum</i> E.Mey.	111

- globuliflorum* B.Thomas 60, 62
goossensii De Wild. 75
grandicalyx E.A.Bruce 51
grandifolium Gürke 60
 var. *cuneatum* (De Wild.) B.Thomas 60
hexagonum De Wild. 24
hockii De Wild. 62, 65
humile Chiov. 62, 65
inaequipetiolatum R.D.Good 45, 93
johnstonii Oliv. 45, 93, 94, 97
 subsp. *johnstonii* auct. 94
 var. *johnstonii* 94, 95
 var. *marsabitense* (Verdc.) Meerts . 97
 var. *rubropunctatum* Meerts 97
 var. *rubrum* B.Thomas 94
kanichi De Wild. 39
katangense De Wild. 43
laxycymosum De Wild. 75
longitubum De Wild. & T.Durand 71
luembense De Wild. 38
lujaei De Wild. & T.Durand 88
macrocalyx De Wild. 51, 54
melanocrater Gürke 45, 64, 81, 82
muenzneri B.Thomas 35
myricoides (Hochst.) R.Br. ex Vatke 30, 35
 var. *attenuatum* De Wild. 22
 subsp. *austromonticola* Verdc. 36
 var. *camporum* Gürke 31
 var. *chartaceum* Moldenke 31
 var. *discolor* (Klotzsch) Baker 33
 var. *dumale* (Hiern) R.Fern. 34
 var. *kilimandscharense* Verdc. 33
 var. *laxum* Gürke 31
 subsp. *muenzneri* (B.Thomas) Verdc. 35
 subsp. *myricoides* 27
 var. *capiriensis* R.Fern. 31
 var. *niansanum* B.Thomas 31
 var. *savatorum* (De Wild.) B.Thomas 31
nuxioides (S.Moore) B.Thomas 75
polyccephalum Baker ... 45, 80, 84, 92, 94
poggei Gürke 45, 64-68
prittwitzii B.Thomas 38
pusillum Gürke 20, 22
pynaertii De Wild. 45, 108, 109
quadrangulatum B.Thomas 22, 23
rehmannii Gürke 111
ringoetii De Wild. 38
robustum Klotzsch 45, 47, 65
rotundifolium Oliv. 45, 106, 107
savatorum De Wild. 31
scandens P.Beauv. 100
 var. *asperifolium* B.Thomas 100, 102
scheffleri Gürke 37
schweinfurthii Gürke 45, 63, 64, 71-74
 var. *bakeri* (Gürke) B.Thomas 71, 73
 var. *longitubum* (De Wild. & T.Durand) B.Thomas 71
seretii De Wild. 81
sessilifolium Moldenke 45
silvanum Henriq. .. 45, 73, 75, 77, 78, 92
 f. *botryoides* (Hiern) R.Fern. ... 75, 78
 var. *brevitubum* R.Fern. 75, 77
 var. *buchholzii* (Gürke) Verdc. 75, 77
 f. *caulanthum* (Exell) R.Fern. 78
 var. *nuxioides* (S.Moore) Verdc. 75, 77
 f. *silvanum* 63, 75, 76, 78
silvestre B.Thomas 75
speciosissimum auct. 56, 57
spinescens Gürke 8
splendens G.Don 45, 53, 57, 102
 var. *gillettii* (De Wild. & T.Durand) B.Thomas 57, 59
 var. *longicuspe* Moldenke 57, 59
 var. *puberulentum* Moldenke 59
 var. *pubescens* Moldenke 59
 var. *splendens* 57
strictum Baker 62
subreniforme Gürke 100, 102
talbotii Wernham 68
tanganyikense Baker 45, 74, 77, 87, 91, 92
 var. *bequaertii* (De Wild.) Moldenke 91, 92
 var. *dubium* (De Wild.) Moldenke . 91
 var. *microcalyx* Moldenke 91
tanneri Verdc. 41
thomsoniae Balf. 45, 54, 55
thonneri Gürke 77, 91, 92
thyrsioideum Gürke 45, 83, 84
trichotomum Thunb. 45
triplinerve Rolfe 88, 91
 var. *grandiflorum* Moldenke 88
 var. *sulcatum* (B.Thomas) Moldenke 88
ugandense Prain 37
umbellatum Poir. 45, 99-102
 var. *congenae* (Engl.) Moldenke .. 100

- f. scandens* (P.Beauv.) Moldenke 100
uncinatum Schinz 7, 8
variifolium De Wild. 23
 var. *scandens* De Wild. 25, 26
villosulum De Wild. 33
 var. *debeerstii* De Wild. 33
violaceum Gürke 25, 26
volubile P.Beauv. 45, 85-87
welwitschii Gürke 45, 99, 103, 104
wildemannianum Exell 78
yaundense Gürke 88, 90
Cyclonema Hochst. 15
 discolor Klotzsch 33
 myricoides Hochst. 30
Kalaharia Baill. 5, 6
 schaiesii P.Bamps 7, 9
 uncinata (Schinz) Moldenke 7-10
Labiatae 5
 sous-fam. *Ajugoideae* Kostel. 5
 tribu *Ajugeae* Benth. 5
 tribu *Clerodendreae* Briq. 5
 tribu *Rotheceae* Xiang, Li &
 Olmstead 5
Ocimum L. 45
Rothea Raf. 5, 15, 16, 22, 45
 alata (Gürke) Verdc. 24
 bukobensis (Gürke) Verdc. 9, 23, 27
 commiphoroides (Verdc.) Steane &
 Mabb. 27, 28
 cyanea (R.Fern.) R.Fern. 28-30
 katangensis (De Wild.) Meerts 43
 luembensis (De Wild.) R.Fern. 34, 38,
 39, 41
 f. herbacea (Hiern) R.Fern., 39
 subsp. *luembensis* 38
 var. *kanichi* (De Wild.) Meerts
 39, 40
 var. *luembensis* 38, 39
 var. *malawiensis* (R.Fern.) R.Fern.
 39
 subsp. *niassensis* (R.Fern.) R.Fern.
 39
 microphylla (Blume) Callm. &
 Phillipson 22
 myricoides (Hochst.) Steane & Mabb.
 30, 37
 subsp. *austromonticola* (Verdc.)
 Verdc. 23, 36
 var. *capiriensis* (R.Fern.) R.Fern.
 27, 28
 subsp. *mafiensis* (Verdc.) Verdc. 33
 subsp. *muenzneri* (B.Thomas) Verdc.
 35
 subsp. *myricoides* 31
 var. *discolor* (Klotzsch) Verdc.
 33, 34, 39
 var. *kilimandscharensis* (Verdc.)
 Verdc. 33, 34
 var. *macrocalyx* (Moldenke)
 Meerts 34
 var. *myricoides* 31-34, 37
prittwitzii (B.Thomas) Verdc. 38
pusilla (Gürke) Meerts 16, 20, 21
quadrangulata (B.Thomas) R.Fern.
 22-24, 36
reflexa (H.Pearson) R.Fern. 33
sansibarensis (Gürke) Steane & Mabb.
 23, 27, 34, 36, 37
 subsp. *caesia* (Gürke) Steane &
 Mabb. 37
 suffruticosa Verdc. 34
 taborensis Verdc. 41, 44
 var. *taborensis* 39
 tanneri (Verdc.) Verdc. 41, 42, 44
 violacea (Gürke) Verdc. 24, 25, 27
 subsp. *kigeziense* Verdc. 27
 subsp. *violacea* 9, 25
Siphonanthus L. 44
 botryoides Hiern 75
 dumalis Hiern 34, 35
 nuxioides S.Moore 75
Spironema Hochst. 15
 myricoides Hochst. 30
Volkameria L. 5, 45, 110
 aculeata L. 110, 110
 buchananii Roxb. 56
 eriophylla (Gürke) Mabb. & Y.W.Yuan
 111, 113
 glabra (E.Mey.) Mabb. & Y.W.Yuan
 111-113
 inermis L. 110, 111

Carte montrant les régions phytogéographiques de l'aire couverte par la Flore



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| I. Côtier | VII. Ubangi-Uele |
| II. Mayombe | VIII. Lac Albert |
| III. Bas-Congo | IX. Lacs Édouard et Kivu |
| IV. Kasai | X. Rwanda-Burundi |
| V. Bas-Katanga | XI. Haut-Katanga |
| VI. Forestier Central | |

Lobeliaceae 1985
 Loganiaceae 1979
 Lophocarpaceae, voir
 Aizoaceae
 Lorantheae 1948 (I)
 Lythraceae 1967, voir aussi
 Trapaceae
 Malpighiaceae 1958 (VII)
 Malvaceae 1963 (X), voir
 aussi Bombacaceae,
 Tiliaceae
 Marantaceae 2017
 Mayacaceae 1971
 Melastomataceae
 Meliaceae 1958 (VII)
 Melianthaceae 1960 (IX)
 Menispermaceae 1951 (II)
 Menyanthaceae 1975
 Metteniusaceae, voir
 Icacinaeae
 Mimosaceae 1952 (III)
 Molluginaceae, voir
 Aizoaceae
 Monimiaceae 1951 (II)
 Montiaceae, voir
 Portulacaceae
 Moraceae 1948 (I)
 Moringaceae 1951 (II)
 Musaceae 2016
 Myricaceae 1948 (I)
 Myristicaceae 1951 (II)
 Myrothamnaceae 1970
 Myrsinaceae 1980
 Myrtaceae 1968
 Najadaceae 1983
 Nyctaginaceae 1951 (II)
 Nymphaeaceae 1951 (II)
 Ochnaceae 1967
 Octoknemaceae 1948 (I)
 Olacaceae 1948 (I), voir aussi
 Octoknemaceae
 Oleaceae 1973
 Oliniaceae 1973
 Onagraceae 1967
 Opiliaceae 1948 (I)
 Orchidaceae 1984, 1992
 Orobanchaceae
 Oxalidaceae 1958 (VII)

Palmae 2020
 Pandaceae 1958 (VII)
 Pandanaceae 2016
 Papaveraceae 2020, voir aussi
 Fumariaceae
 Papilionaceae 1953 (IV),
 1954 (V), 1954 (VI)
 Passifloraceae 1995, voir
 aussi Turneraceae
 Pedaliaceae
 Penaeaceae, voir Oliniaceae
 Pentadiplandraceae, voir
 Capparidaceae
 Phyllanthaceae 2020, voir
 aussi Hymenocardiaceae
 Phytolaccaceae 1951 (II)
 Picrodendraceae 2015
 Piperaceae 1948 (I)
 Pittosporaceae 1951 (II)
 Plantaginaceae 1972, voir
 aussi Callitrichaceae
 Plumbaginaceae 2015
 Poaceae, voir Gramineae
 Podocarpaceae 1948 (I)
 Podostemaceae 1948 (I)
 Polygalaceae 1958 (VII)
 Polygonaceae 1948 (I)
 Pontederiaceae 1981
 Portulacaceae 1951 (II)
 Potamogetonaceae 1978
 Primulaceae 1971, voir aussi
 Myrsinaceae
 Proteaceae 1948 (I)
 Putranjivaceae
 Rafflesiaceae 1948 (I)
 Ranunculaceae 1951 (II)
 Resedaceae 1951 (II)
 Restionaceae 2014
 Rhamnaceae 1960 (IX)
 Rhizophoraceae 1987
 Rosaceae 1952 (III)
 Rubiaceae 2020 (Introd., V,
 XVI-XVIII), 2022 (XIII-
 XV, XXVI-XXVII), 2023
 (XII)
 Ruppiaceae 1977
 Rutaceae 1958 (VII)
 Salicaceae 1967

Salvadoraceae 1960 (IX)
 Santalaceae 1948 (I)
 Sapindaceae 1960 (IX)
 Sapotaceae
 Saxifragaceae 1969
 Scrophulariaceae 1999, voir
 aussi Orobanchaceae
 Scytopetalaceae 1963 (X)
 Simaroubaceae 1958 (VII)
 Sladeniaceae, voir Theaceae
 Smilacaceae 2015
 Solanaceae 2020
 Sphenocleaceae 1973
 Stemonuraceae, voir
 Icacinaeae
 Sterculiaceae 1963 (X)
 Stilbaceae, voir
 Scrophulariaceae
 Taccaceae 1976
 Talinaceae, voir
 Portulacaceae
 Tecophilaeaceae 2017
 Theaceae 1967
 Thymelaeaceae 1975
 Tiliaceae 1963 (X)
 Trapaceae 2004
 Tropaeolaceae 2017
 Turneraceae 1967
 Typhaceae 2017
 Ulmaceae 1948 (I)
 Umbelliferae
 Urticaceae 1948 (I)
 Valerianaceae 1972
 Velloziaceae
 Verbenaceae
 Viburnaceae, voir
 Caprifoliaceae
 Violaceae 1969
 Vitaceae 1960 (IX), voir aussi
 Leeaceae
 Vochysiaceae 1958 (VII)
 Xyridaceae 2001
 Zingiberaceae
 Zygophyllaceae 1958 (VII),
 voir aussi Balanitaceae

PTERIDOPHYTA

Anemiaceae
 Actiniopteridaceae 1969
 Aspleniaceae
 Athyriaceae
 Azollaceae 1976
 Blechnaceae 1971
 Cyatheaceae
 Cystopteridaceae
 Davalliaceae 1993
 Dennstaedtiaceae
 Didymochlaenaceae
 Dryopteridaceae
 Equisetaceae 1969
 Gleicheniaceae

Hymenophyllaceae
 Hypodermatiaceae
 Isoetaceae
 Lindsaeaceae 1971
 Lomariopsidaceae
 Lonchitidaceae
 Lycopodiaceae 1989
 Lygodiaceae, voir
 Schizaeaceae
 Marattiaceae
 Marsileaceae 1975
 Nephrolepidaceae 2000
 Oleandraceae
 Ophioglossaceae

Osmundaceae 1973
 Parkeriaceae 1969
 Polypodiaceae
 Psilotaceae 1969
 Pteridaceae, voir aussi
 Actiniopteridaceae,
 Parkeriaceae
 Salviniaceae, voir aussi
 Azollaceae
 Schizaeaceae 1970
 Selaginellaceae 1985
 Tectariaceae
 Thelypteridaceae

Les fascicules sont en vente
au Jardin botanique de Meise
Nieuwelaan 38, 1860 Meise - Belgique
<https://shopbotanicgarden.be/>



**Jardin botanique
de Meise**

ISSN 0779-116X
ISBN 978382361817-1

Imprimé en Allemagne par TZ Verlag & Print GmbH

