

Notes sur le genre Africain *Leptactina* Hook.f. (Rubiaceae, Pavetteae)

Danho Fursy Rodelec NEUBA

Université d'Abobo-Adjamé,
02 BP 801 Abidjan (Côte d'Ivoire)
danhofr@gmail.com

Djah François MALAN

Université d'Abobo-Adjamé,
02 BP 801 Abidjan (Côte d'Ivoire)
malandfrancois@yahoo.fr

Yao Lambert KOUADIO

Université d'Abobo-Adjamé,
02 BP 801 Abidjan (Côte d'Ivoire)
lambertio10@yahoo.fr

Neuba D. F. R., Malan D. F. & Kouadio Y. L. 2014. — Notes sur le genre Africain *Leptactina* Hook.f. (Rubiaceae, Pavetteae). *Adansonia*, sér. 3, 36 (1): 121-153. <http://dx.doi.org/10.5252/a2014n1a11>

RÉSUMÉ

Une révision systématique du genre *Leptactina* Hook.f. a été entreprise avec 1738 spécimens d'herbier provenant de B, BM, BR, COI, G, K, LISC, MO, P, UPS, WAG, Z. Depuis sa création en 1871, 33 espèces ont été décrites dans ce genre. Nous reconnaissons 19 espèces, parmi lesquelles, une, *L. petrophylax* K.Schum., est imparfaitement connue. Cinq autres espèces sont douteuses du fait de l'absence de types nomenclaturaux et une autre (*L. schubotziana* K.Krause) a été exclue. Une sous-espèce, deux variétés et trois espèces ont été placées en synonymie. Deux espèces, anciennement considérées comme des synonymes de *L. platyphylla* Dewèvre et *L. laurentiana* (Hiern) Wernham sont reconnues et rangées comme des variétés. Une clé d'identification, des cartes de distribution et la liste des exsiccata sont fournies pour les 19 espèces.

MOTS CLÉS

Afrique tropicale
continentale,
Leptactina,
Rubiaceae,
Pavetteae,
statut nouveau,
synonymes nouveaux.

ABSTRACT

Notes on the African genus Leptactina Hook.f. (Rubiaceae, Pavetteae).

A systematic revision of the genus *Leptactina* Hook.f. was conducted based on 1738 herbarium specimens from B, BM, BR, COI, G, K, LISC, MO, P, UPS, WAG, Z. Since 1871, 33 species have been described. We recognize 19 species, one of which is imperfectly known (*L. petrophyllax* K.Schum.). Five more species are questionable due to the absence of nomenclatural types and one species (*L. schubotziana* K.Krause) is excluded. One subspecies, two varieties and three species are placed into synonymy. Two other species, previously considered as synonyms of *L. platyphylla* (Hiern) Wernham and *L. laurentiana* Dewèvre, are recognized at the rank of variety. An identification key is developed for the nineteen recognized species and, for each species a distribution map and a list of exsiccata is given.

KEY WORDS

tropical continental
Africa,
Leptactina,
Rubiaceae,
Pavetteae,
new synonyms,
new status.

INTRODUCTION

Le genre *Leptactina* Hook.f. (Hooker 1871 ; ou *Lep-tactinia*: Hooker 1873), facilement reconnaissable par ses grandes fleurs très souvent odorantes, ses lobes calicinaux de grande taille, ses grandes stipules persistantes et son ovaire biloculaire multiovulé, a été créé en 1871 pour rassembler quatre nouvelles espèces d'Afrique de l'Ouest (*L. densiflora* Hook.f., *L. involucrata* Hook.f., *L. mannii* Hook.f. et *L. senegambica* Hook.f.). D'abord, placé dans la tribu des Gardenieae en raison de sa corolle contournée, son ovaire biloculaire multiovulé, son fruit indéhiscent polysperme, ce taxon a été transféré dans la tribu des Pavetteae par Robbrecht (1984). Cet auteur considère en effet que les Pavetteae ne possèdent pas, contrairement aux Gardenieae, de graines enveloppées dans une pulpe gélatineuse. De même, l'épaississement de l'exotesta de leurs graines ne se fait pas le long de la paroi radiale interne comme chez les Gardenieae mais suivant la paroi tangentielle.

Ce genre a fait l'objet d'études à divers points de vue (Paris *et al.* 1957; Verdcourt 1958; Malaisse *et al.* 1979; De Block & Robbrecht 1997; Jansen *et al.* 1999), mais n'a jamais été entièrement révisé alors même que de nombreux traitements partiels existent (Hepper & Keay 1963; Hallé 1970; Verdcourt 1979, 1988, 2003; Robbrecht & De Block 1999; Neuba *et al.* 2006a, 2006b; Sonké *et al.* 2006; Figueiredo 2007, 2008). Au sein de la tribu des Pavetteae, *Lep-*

tactina est assez proche morphologiquement et phylogénétiquement de *Dictyandra* Hook.f. et *Coleactina* N.Hallé (Andreasen & Bremer 2000).

Cet article présente les résultats de la révision du genre *Leptactina* sur la base de caractères morphologiques.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Cette étude prend en compte 1738 spécimens d'herbier en provenance de B, BM, BR, COI, G, K, LISC, MO, P, UPS, WAG et Z (acronymes selon Holmgren *et al.* 1990). La liste du matériel par espèce se trouve en annexe de cet article. Les méthodes de taxonomie d'herbier (De Vogel 1987) ont été utilisées pour la description et la délimitation des espèces. La majeure partie des observations a été réalisée à la loupe binoculaire. Les cartes de distribution ont été conçues avec Grass GIS (GRASS Development Team 2007) et GMT (Generic Mapping Tools). La terminologie utilisée suit Radford *et al.* (1974) et Robbrecht (1988).

SYSTÉMATIQUE

Leptactina Hook.f.

Icones Plantarum 11: 74 (1871). — Hiern, *in* Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 86 (1877). — Thonner, *Die Blütenpflanzen Afrikas*: 559 (1908). — Hallé, *Flore du*

Gabon 17: 70 (1970). — Robbrecht, *Plant Systematics and Evolution* 145: 114 (1984). — Verdcourt, *Flora of Tropical East Africa, Rubiaceae*, 2: 688 (1988); *Flora Zambesiaca, Rubiaceae* 5, 3: 541 (2003). — Lectotype: *Leptactina mannii*, désigné par Hallé (1970).

Leptactinia Hook.f. in Benth. & Hook., *Genera Plantarum ad exemplaria imprimis in herbariis Kewensibus* 2: 85 (1873).

DESCRIPTION

Arbres, arbustes ou suffrutex prostrés ou érigés de 0,15 à 20 m de hauteur. Feuilles opposées-décussées à marges entières; domaties souvent présentes à l'aisselle des nervures secondaires. Stipules habituellement larges, érigées ou réfractées. Inflorescences terminales ou pseudo-axillaires, uniflores à multiflores, lâches ou compactes. Fleurs hermaphrodites, habituellement 5-mères, rarement 4-mères ou 6-mères, blanches ou blanc-verdâtre, odorantes. Tube du calice réduit, dépassant rarement 3 mm de long; lobes du calice sub-glumacés à foliacés, dressés. Corolle tubulaire, cylindrique, soyeuse ou strigieuse à l'extérieur; lobes de la corolle blancs, elliptiques, asymétriques, pubescents extérieurement, glabres à l'intérieur, aigus. Étamines en même nombre que les lobes de la corolle, épipétales, rarement cloisonnées, sessiles, médifixes à supramédifixes. Style linéaire, glabre à pubescent dans sa moitié supérieure. Lobes stigmatiques, nettement plus courts que le style, ± linéaires inclus ou dépassant légèrement la gorge de la corolle. Disque annulaire charnu, glabre. Ovaire biloculaire à placenta multiovulé, ovoïde ou ± oblong. Fruits couronnés par le calice persistant, globuleux ou ellipsoïdes, médiocrement charnus, verts, jaunes ou orangés à maturité. Graines nombreuses, anguleuses prismatiques ou plan-convexes à excavation adaxiale ponctiforme ou linéaire. Grains de pollens 3-4 colpés, subsphéroïdaux à sphéroïdaux.

Remarques

Nous reconnaissons, dans le genre africain *Leptactina*, 19 espèces parmi lesquelles *L. petrophyllax* K.Schum. est considéré comme imparfaitement connu. *Leptactina gloeocalyx* K.Schum., *L. oxyloba* K.Schum., *L. polyneura* K.Krause et *L. tessmannii* K.Krause ne sont connus que par leur holotype

détruit à l'herbier de Berlin mais seront toutefois discutés sur la base des descriptions originales. Nous excluons *L. schubotziana* K.Krause qui a été redécrit et discuté par Krause (1911) comme un *Sabicea* Aublet.

GÉNÉRALITÉS MORPHOLOGIQUES

Le genre *Leptactina* est composé de 19 espèces africaines d'arbres (deux espèces), d'arbustes lianescents ou non (10), d'un rhéophyte (*L. rheophytica* Neuba et Sonké) et de suffrutex (7). Le port arbustif est le plus représenté et concerne 10 espèces dont cinq sont lianescentes voire décrites par les collecteurs comme des lianes (par exemple, *L. laurentiana* Dewèvre, *L. platyphylla* (Hiern) Wernham, *L. latifolia* K.Schum.). Les suffrutex du genre sont prostrés (*L. epinyctios* Bullock ex Verdc., *L. angolensis* Bullock ex I. Noguiera et *L. prostrata* K.Schum.) ou érigés (*L. benguelensis* (Welw. ex Benth. & Hook.f.) et *L. liebrechtsiana* De Wild. & T.Durand) avec parfois des individus à la fois prostrés et érigés (*L. benguelensis*). Le port arborescent est rare et ne s'observe que chez des taxons comme *L. papyrophloea* ou *L. platyphylla* Verdc. du littoral Est-africain. Chez les suffrutex, la taille de certaines espèces ne dépasse pas 30 cm tandis qu'elle peut atteindre 20 m de hauteur chez les arbres comme *L. platyphylla*.

Les feuilles sont toutes entières, opposées, quelque fois légèrement anisophylles et pour la plupart pétiolées. Dans les espèces du littoral est-africain comme *L. delagoensis* K.Schum., *L. platyphylla* et *L. papyrophloea*, les feuilles sont regroupées au sommet des branches. La base des feuilles est en général cunéiforme, quelquefois arrondie à subcordiforme chez *L. liebrechtsiana* et *L. leopoldi-secundi* Büttner. L'apex du limbe est arrondi (*L. angolensis*, *L. epinyctios*), tronqué ou émarginé (*L. epinyctios*) et acuminé ou aigu chez les autres espèces. Les domaties caractérisent des espèces comme *L. delagoensis* ou *L. involucrata* mais s'observent rarement chez *L. benguelensis* et *L. mannii*. Le pétiole est canaliculé et sa longueur varie de 0,5 à 5 cm. Chez *L. senegambica* et *L. liebrechtsiana*, il est inférieur à 1 cm tandis, qu'il peut atteindre 5 cm chez *L. involucrata* et *L. pynaertii* De Wild.

Les stipules sont entières (exceptionnellement divisées chez *L. senegambica*, en dessous de

l'inflorescence) et présentent une grande diversité de forme. Cependant, deux catégories peuvent être dégagées. En effet, certaines espèces (*L. deblockiae* Neuba & Sonké, *L. involucrata*, *L. manni*) possèdent des stipules recourbées, dont certaines sont gibbeuses et cuculées (*L. manni*). Chez les autres espèces, les stipules dressées sont en général ovées, obovées ou triangulaires. Les stipules de *L. latifolia* peuvent atteindre la taille tout à fait remarquable de 6 × 2 cm. Les stipules de *L. rheophytica* se caractérisent par leur apex émarginé en dessous de l'inflorescence. Celles de *L. pynaertii* possèdent un limbe aminci et paraissent alors transparentes sur le matériel d'herbier.

Des taxons comme *L. angolensis*, *L. deblockiae*, *L. epinyctios*, *L. papyrophloea* possèdent des inflorescences pseudo-axillaires. Celles-ci sont uniflores chez toutes ces espèces sauf chez *L. papyrophloea*, où elles sont 3-flores. Chez les autres espèces du genre, l'inflorescence est terminale, uniflore (*L. liebrechtsiana* et *L. benguelensis*), pauciflore (*L. benguelensis*: ± 15 fleurs, *L. leopoldi-secundi*: ± 6, *L. senegambica*: ± 7) ou multiflore (*L. densiflora*: ± 30, *L. involucrata*: ± 30).

Dans ces inflorescences, les fleurs tubulaires sont généralement pentamères. Cependant, des cas de tétramérie et d'hexamérie s'observent respectivement chez *L. benguelensis* et *L. platyphylla*. Le tube de la corolle, dans la majorité des espèces, est au moins deux fois plus long que les lobes. Il peut même dépasser six fois les lobes dans *L. involucrata*, tandis que chez *L. pynaertii*, les lobes de la corolle ont quasiment la même longueur que le tube. Les anthères linéaires, entières ou locellées (*L. involucrata*), possèdent un appendice stérile couvert de poils caducs chez *L. laurentiana*, *L. manni* et *L. rheophytica*. Ces étamines sont épipétales et médifixes chez *L. angolensis* et *L. epinyctios*, tandis que chez les autres taxons, elles sont supra-médifixes. Celles-ci sont insérées de sorte que seul leur apex stérile émerge de la gorge de la corolle. Elles sont toutefois totalement incluses chez *L. angolensis* et *L. epinyctios*. L'ensemble style-stigmate terminé par deux lobes, est glabre chez *L. angolensis*, *L. epinyctios* et *L. laurentiana*. Dans les autres espèces, seule la moitié supérieure de l'ensemble style-stigmate présente des poils longs.

Les fruits bacciformes à sépales accrescents, sont cylindriques, ellipsoïdes, globuleux ou subglobuleux. Ils sont chez certaines espèces pourvus d'arêtes longitudinales saillantes. Les graines, généralement nombreuses, prismatiques ou héli-ellipsoïdes (*L. angolensis*, *L. epinyctios*, *L. prostrata*), lisses et brillantes possèdent une excavation adaxiale circulaire (entre autres *L. prostrata*), ou elliptique (*L. angolensis* et *L. epinyctios*).

LISTE DES ESPÈCES

1. *Leptactina angolensis* (Hutch.)

Bullock ex I. Noguiera

Boletim da Sociedade Broteriana, sér. 2, 51: 135-136 (1979). — Verdcourt, *Kew Bulletin* 33 (3): 493 (1979). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 565 (2008).

Randia angolensis Hutch., *Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens* 292 (1908). — Type: Angola, s.l., 12°44'S, 15°04'W, *Wellman F.C. 1826* (holo-, K!).

Heinsia tomentosa Welw. ex Hiern, *Catalogue of the African Plants collected by Dr. F. Welwitsch in 1853-61 I*: 455 (1898). — Type: *Welwitsch 3084* (BM, LISU).

DISTRIBUTION. — Angola et République Démocratique du Congo (Fig. 1).

HABITAT. — Forêt claire.

2. *Leptactina benguelensis*

(Welw. ex Benth. & Hook.f.) R.D. Good

Journal of Botany 64, suppl. 2: 9 (1926). — Brenan, *Check-lists of the Forest Trees and Shrubs of the British Empire: Tanganyika territory* 5 (2): 504 (1949); *Memoirs of the New York Botanical Garden* 8: 450 (1954). — White, *Forest flora of Northern Rhodesia*: 412 (1962). — Verdcourt, *Kew Bulletin* 33: 493 (1979). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 565 (2008).

Heinsia benguelensis Welw. ex Benth. & Hook.f., *Genera Plantarum ad exemplaria imprimis in herbariis Kewensibus* 2: 77 (1873). — Hiern, in Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 82 (1877); *Catalogue of the African Plants collected by Dr. F. Welwitsch in 1853-61 II*: 455 (1898). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 565 (2008). — Type: Angola, Humpata to Mumpulla, *Welwitsch 2563* (holo-, LISU!; iso-, BM!, K!).

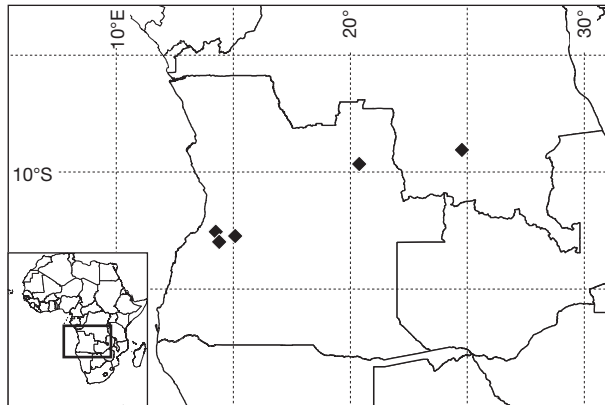


Fig. 1. — Carte de distribution de *Leptactina angolensis* Bullock ex I.Noguiera.

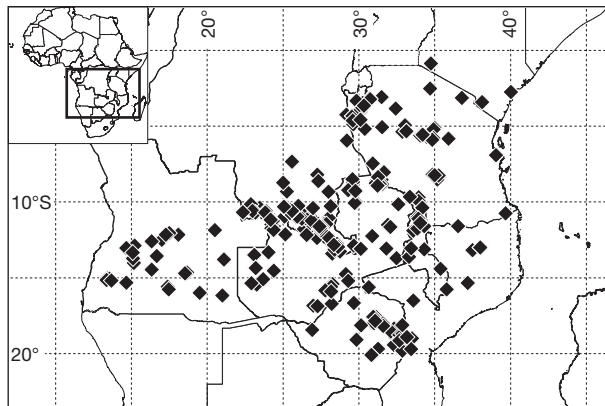


Fig. 2. — Carte de distribution de *Leptactina benguelensis* (Welw. ex Benth. & Hook.f.) R.D.Good.

Leptactina heinsioides Hiern, in Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 88 (1877). — K.Schum., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 30: 412 (1901). — Brenan, *Check-lists of the Forest Trees and Shrubs of the British Empire: Tanganyika territory* 5 (2): 505 (1949). — non S. Moore, *Botanical Journal of the Linnean Society* 40: 79 (1911). — Type: Tanzania, south part of Lake Tanganyika, *Cameron s. n.* (holo-, K!).

Leptactina tetraloba N.E.Br., *Gardeners' Chronicle*, sér. 2, 23: 391 (1885). — Brenan, *Check-lists of the Forest Trees and Shrubs of the British Empire: Tanganyika territory* 5 (2): 505 (1949). — Type: Tanzania, Usagara Mountains, Kwa Chiropa, *Hannington s. n.* (holo-, K!).

Leptactina lanceolata K.Schum., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 23: 431 (1896). — K.Schum. in Warburg, *Kunene-Sambesi-*

Expedition: 382 (1903). — Type: Angola, Malange (as Malandsche), *Mechow* 229 (holo-, B†).

Leptactina benguelensis var. *glabra* R.D.Good, *Journal of Botany* 64, suppl. 2: 9 (1926). — Type: Angola, Cassuango, *Gossweiler* 3251 (holo-, BM!; iso-, K!).

Leptactina benguelensis subsp. *pubescens* Verdc., *Kew Bulletin* 33: 493 (1979). — Type: Zimbabwe, Umvukwes, Chrome Hills, E of Imshi Mine, *Leach* 11274 (holo-, K!; iso-, COI!).

DISTRIBUTION. — Angola, République Démocratique du Congo, Burundi, Tanzanie, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe et Botswana (Fig. 2).

HABITAT. — Forêts claires, rarement dans les savanes arborées ouvertes.

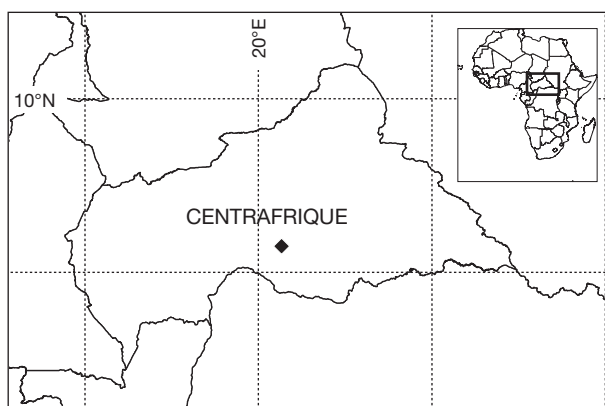


Fig. 3. — Carte de distribution de *Leptactina deblockiae* Neuba & Sonké.

3. *Leptactina deblockiae* Neuba & Sonké

Adansonia 28 (2): 374 (2006). — Type: République Centrafricaine, Kaga Biangula, 20 km au Nord de Bambari, *Tisserant 1923* (holo-, P!; iso-, BR!).

DISTRIBUTION. — République Centrafricaine (Fig. 3).

HABITAT. — Savanes.

4. *Leptactina delagoensis* K.Schum.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 28: 60 (1899). — Schinz, *Mémoires de l'Herbier Boissier* 10: 66 (1900). — Garcia, *Memorias da Junta de Investigacoes do Ultramar. Serie Botanica*, sér. 4: 24 (1958). — Drummond, *Kirkia* 10: 274 (1975). — Verdcourt, *Kew Bulletin* 33: 492 (1979); *Flora of Tropical East Africa, Rubiaceae*, 2: 691 (1988); *Flora Zambesiaca, Rubiaceae* 5, 3: 541 (2003). — Type: Mozambique, *Schlechter 11654* (holo-, B†; iso-, K!, Z!).

REMARQUES

Même si nous reconnaissons une certaine validité aux deux sous-espèces de Verdcourt (1988, 2003), nous constatons que leur distribution est fortement sympatrique. Aussi proposons-nous de réunir subsp. *bussei* et subsp. *grandiflora*. La longueur variable des fleurs à l'intérieur des différentes espèces du genre ne peut servir de critère pour définir un taxon sub-spécifique dans cette espèce.

a. subsp. *delagoensis* (K.Schum.)

DISTRIBUTION. — Afrique du Sud, Mozambique, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe (Fig. 4).

HABITAT. — Forêts claires à *Brachystegia* spp. et *Julbernardia*.

b. subsp. *bussei* (K.Schum. & K.Krause) Verdc.

Kew Bulletin 33: 493 (1979); *Flora of Tropical East Africa, Rubiaceae*, 2: 691 (1988).

Leptactina bussei K.Schum. & K.Krause (basionyme), *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 39: 523 (1907). — Brenan, *Check-lists of the Forest Trees and Shrubs of the British Empire: Tanganyika territory* 5 (2): 505 (1949). — Type: Tanzania: Kliwa District, Mabarangandu, *Busse 669* (holo-, B†; iso-, EA).

Leptactina delagoensis (K.Schum & K.Krause) subsp. *grandiflora* Verdc., *Flora Zambesiaca, Rubiaceae* 5, 3: 541 (2003), syn. nov. — Type: Malawi: Chinthche, *Phillips E. 3104* (holo-, K!; iso-, MO!).

DISTRIBUTION. — Tanzanie et Mozambique, Zimbabwe et République sud-africaine (Fig. 5).

HABITAT. — Fourré littoral avec des parcelles de forêt claire ou forêt claire de basse altitude avec *Brachystegia* et *Julbernardia*.

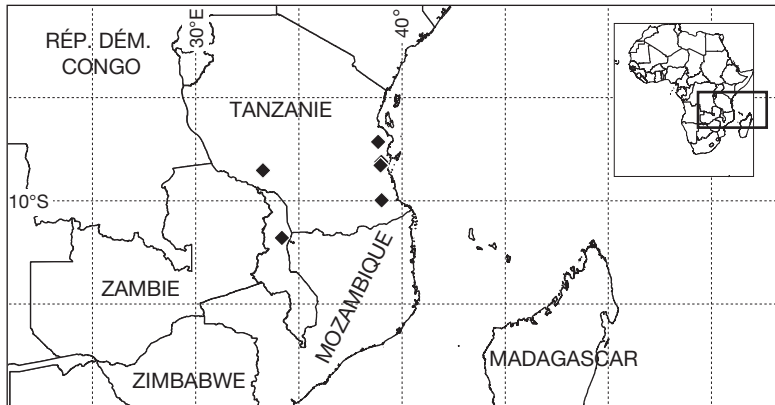


FIG. 4. — Carte de distribution de *Leptactina delagoensis* subsp. *bussei* (K.Schum. & K. Krause) Neuba.

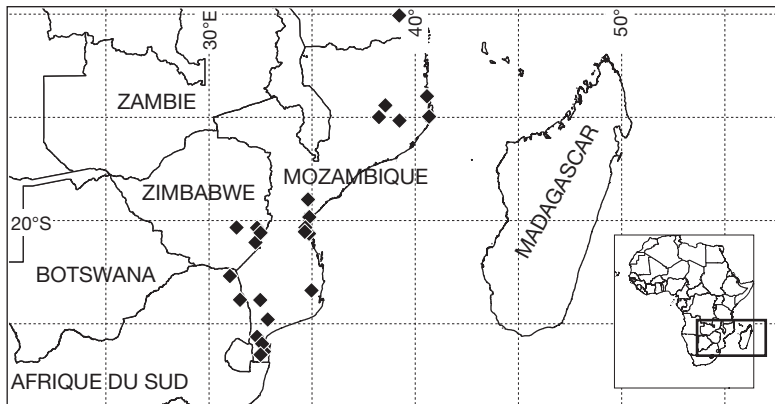


FIG. 5. — Carte de distribution de *Leptactina delagoensis* var. *delagoensis* K.Schum.

5. *Leptactina densiflora* Hook.f.

Icones Plantarum 11: 74 (1871); Hiern, in Oliver, *Flora Tropical Africa* 3: 87 (1877); Hutchinson & Dalziel, *Flora of West Tropical Africa*, éd. 1, 2: 84 (1931). — Hepper & Keay, in Hepper, *Flora of West Tropical Africa*, éd. 2, 2: 132 (1963). — De Koning, *Flore forestière du Banco*: 761 (1983). — Aké Assi, *Boissiera* 58: 80 (2002). — Type: Nigeria, Abeokuta, *Irving* 94 (holo-, K!).

Leptactina densiflora Hook.f. var. *glabra* Hutch. & Dalziel syn. nov., *Kew Bulletin* 1931 (ined.). — Hutchinson & Dalziel, *Flora of West Tropical Africa*, éd. 1, 2: 84 (1931). — Hepper & Keay, in Hepper, *Flora of West Tropical Africa*, éd. 2, 2: 132 (1963). — Types: Ghana, plusieurs localités, *Chipp* 230, *Cummins* 150, *Johnson* 512, *Moor* 130, *Fishlock* 76, *Vigne* 1391, 1407 (syn-, K!).

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Liberia, Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Cameroun, Gabon, Nigeria (Fig. 6).

HABITAT. — Forêts denses humides, très souvent perturbées.

REMARQUES

Chez toutes les espèces de ce genre, il existe des variantes glabres et pubescentes. Utiliser la densité des induments comme caractère distinctif pour définir des taxons infra-spécifiques nous aurait amené à en considérer une variété glabre et une pubescente pour chaque espèce. De plus, ce caractère varie de façon continue, rendant alors subjective la délimitation des taxons. Nous suggérons d'utiliser

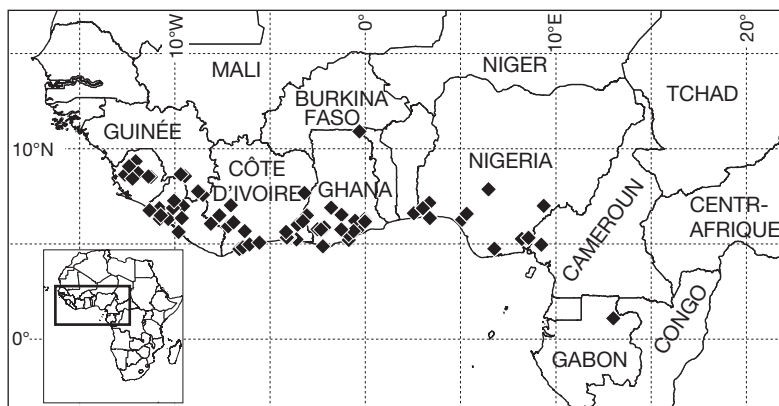


Fig. 6. — Carte de distribution de *Leptactina densiflora* Hook.f.

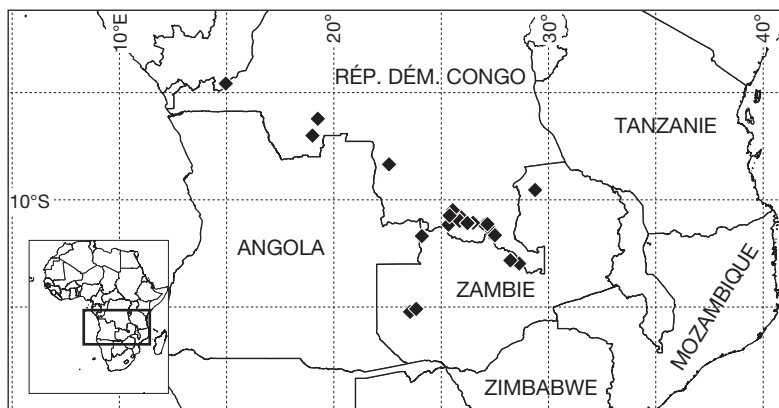


Fig. 7. — Carte de distribution de *Leptactina epinyctios* Bullock ex Verdc.

d'autres caractères comme le type ou la couleur de poils (poils argentés chez *L. delagoensis*) corrélés à un autre caractère pour valablement créer des taxons infra-spécifiques dans ce genre. À ce titre, *L. densiflora* var. *glabra* est considérée comme synonyme de *L. densiflora*.

Leptactinia minima P.A.DuVign., *nomen in herb.* (*Duvigneaud P. 850, BRLU!*).

DISTRIBUTION. — République Démocratique du Congo et Zambie (Fig. 7).

HABITAT. — Savanes et forêts claires.

6. *Leptactina epinyctios* Bullock ex Verdc.

Kew Bulletin 33: 495, pl. 1A-F (1979). — Robbrecht & De Block, *Systematics and Geography of Plants* 69: 133 (1999). — Bridson & Verdcourt, *Flora Zambesiaca, Rubiaceae* 5, 3: 542 (2003). — Type: Zambia, Ndola, Fanshawe D. B. 2940 (holo-, K!; iso-, NDO).

7. *Leptactina involucrata* Hook.f.

Icones Plantarum 11: 74 (1871). — Robbrecht, *Plant Systematics and Evolution* 145: 114 (1984). — Dictyandra involucrata (Hook.f.) Hiern, in Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 86 (1877). — Hepper & Keay, in Hepper, *Flora of West Tropical Africa* éd. 2, 2: 132 (1963). — Hallé,

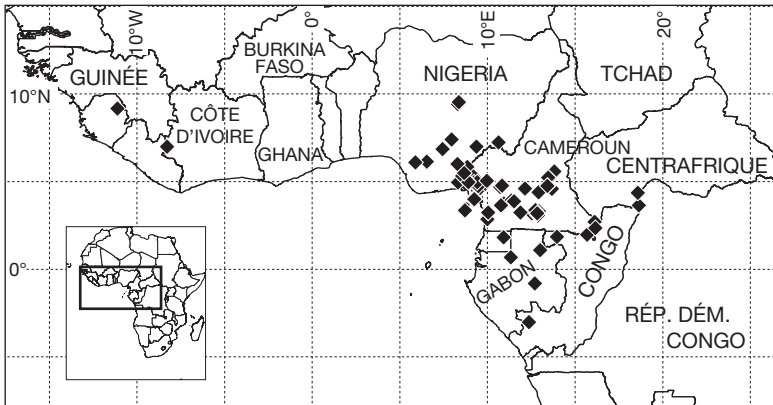


Fig. 8. — Carte de distribution de *Leptactina involucreta* Hook.f.

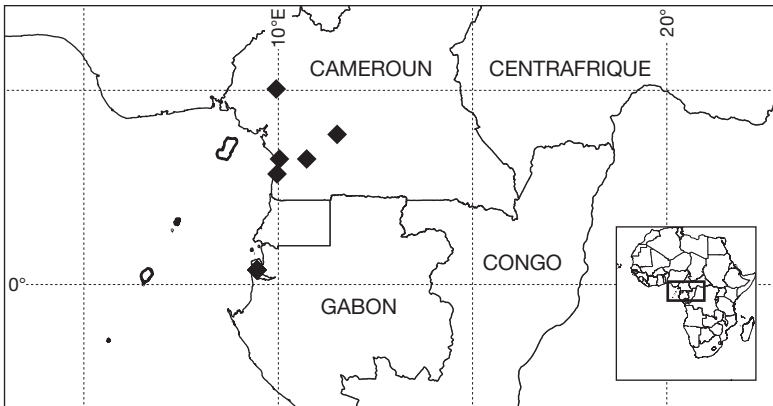


Fig. 9. — Carte de distribution de *Leptactina latifolia* K.Schum.

Flore du Gabon 17: 90, pl. 20, 13-17 (1970). — Type: Nigeria, Ambas Bay, *Mann* 2156 (holo-, K!).

HABITAT. — Forêts denses humides très souvent perturbées.

Oxyanthus pulcher K.Schum., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 28: 65 (1901). — Sonké, *Opera Botanica Belgica* 8: 100 (1999). — Type: Cameroun, Lolodorf, *Staudt & Zenker* 539, 548 (syn-, BR!, COI!).

8. *Leptactina latifolia* K.Schum.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 23: 432 (1897). — Hallé, *Flore du Gabon* 17: 78, pl. 17, 11-17, 13 (1970). — Type: Cameroun, Lolodorf, *Staudt A.* 348 (holo-, B†; iso-, COI!).

Leptactina enosmia vel *eusmia* K.Schum., *nomen in herb.* (plusieurs collections).

Leptactina klaineana Pierre, *nomen in herb.* (*Klaine R.* 1772; BR!, P!).

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Guinée, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, République Centrafricaine, République Démocratique du Congo, Guinée Équatoriale, Gabon (Fig. 8).

DISTRIBUTION. — Cameroun et Gabon (Fig. 9).

HABITAT. — Forêts denses humides souvent perturbées.

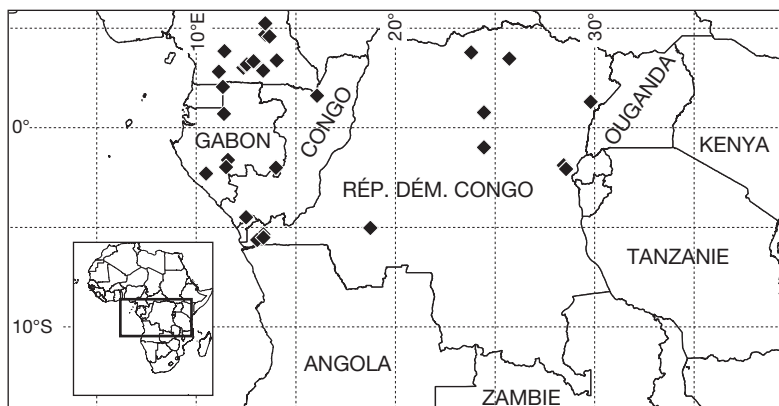


FIG. 10. — Carte de distribution de *Leptactina laurentiana* var. *laurentiana* Dewèvre.

9. *Leptactina laurentiana* Dewèvre

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique 33 (2): 102 (1894) (nomen); 34 (2): 95 (1895). — Durand & Schinz, *Études sur la Flore de l'État indépendant du Congo*: 158 (1896). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae* 256 (1910). — Hallé, *Flore du Gabon* 17: 80, pls 12-14 (1970). — Type: République Démocratique du Congo, Forêt du Mayombe, *Laurent s. n.* (holo-, BR!).

Oxyanthus leptactina Wernh., *Journal of Botany* 57: 343 (1919). — Type: Cameroun, *Ndou Bates 1633* (holo-, BM!).

a. var. *laurentiana* Dewèvre

DISTRIBUTION. — Cameroun, Congo et République Démocratique du Congo (Fig. 10).

HABITAT. — Forêts denses humides ou dans la savane avoisinante.

b. var. *seretii* (De Wild.) Neuba, stat. nov.

Leptactina seretii De Wild. (basionyme), *Mission Émile Laurent* 1: 280 (1906). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae* 257 (1910). — De Wildeman, *Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles* 4, I: 204 (1914); 7, 3-4: 280 (1921); *Plantae Bequaertianae* 2: 239 (1923), syn. nov. — Type: République Démocratique du Congo, route de Buta à Bima, *Seret 108* (holo-, BR!).

DISTRIBUTION. — République Démocratique du Congo (Fig. 11).

HABITAT. — Forêts secondaires et primaires, rarement dans les galeries forestières.

REMARQUES

Hallé (1970) considérait *L. seretii* comme synonyme de *L. laurentiana*. Cependant, la première espèce devrait être reconnue comme une variété de *L. laurentiana*. Elle correspond en effet aux spécimens à ovaires glabres et dont les fruits dépassent 1 cm de long. Les spécimens de *L. laurentiana* var. *laurentiana* possèdent des ovaires pubescents et des fruits ne dépassant pas 1 cm de longueur.

10. *Leptactina leopoldi-secundi* Büttner

Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg und der angrenzenden Länder 31: 75 (1889). — Durand & Schinz, *Études sur la Flore de l'État indépendant du Congo* 1: 158 (1896). — De Wildeman & Durand, *Reliquiae Dewevreanae*: 114 (1898); *Bulletin de Herbar Boissier*, sér. 2, 1: 27 (1900). — De Wildeman, *Annales du Musée du Congo (Belge)*, Botanique sér. 3 (2): 114 (1901); 5 (2): 200 (1901); 5 (3): 323 (1903); 1: 72; 2: 157 (1907); 2 (3): 344 (1908); 3: 285; 486 (1909). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae*: 256 (1910). — De Wildeman, *Compagnie du Kasai. Mission permanente d'études scientifiques*: 417 (1910); *Plantae Thonnerianae congolenses* 2: 390 (1911); *Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles* 4 (1): 204 (1914); *Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles* 7 (3-4): 280 (1921); *Plantae Bequaertianae* 2: 239

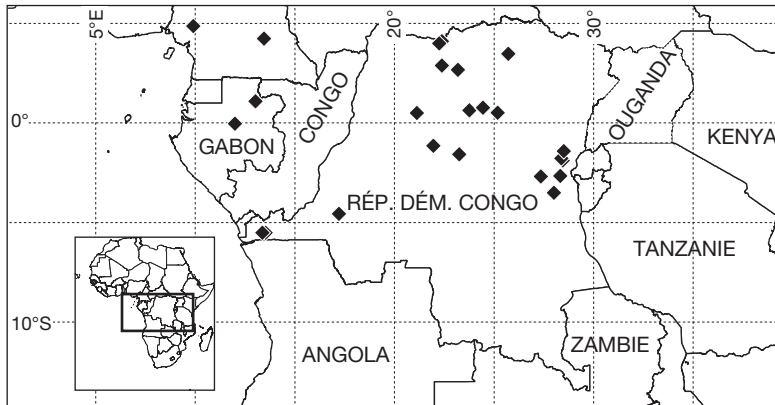


FIG. 11. — Carte de distribution de *Leptactina laurentiana* subsp. *seretii* (De Wild.) Neuba, stat. nov.

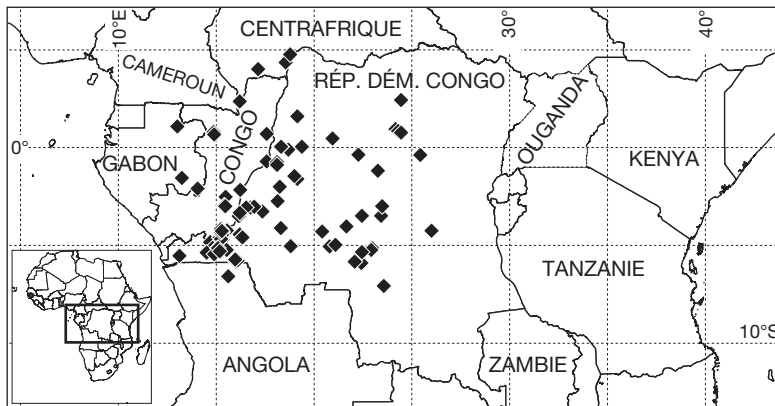


FIG. 12. — Carte de distribution de *Leptactina leopoldi-secundi* Büttner.

(1923). — Hallé, *Flore du Gabon* 17: 76, pl. 17, 1-10 (1970). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 565 (2008). — Type: République Démocratique du Congo, Lukolela, Büttner 436, 438 (syn-, B†).

Leptactina formosa K.Schum., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 23: 431 (1897). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae*: 256 (1910), syn. nov. — Type: République Démocratique du Congo, Lulua, Pogge 1120 (holo-, K†).

Leptactina baudonii De Wild., *Annales du Musée du Congo (Belge)*, Botanique, sér. 5: 2: 156, pl. 40 (1907), syn. nov. — Type: Gabon, environs de Libreville, Baudon 37 (holo-, BR†).

Leptactina leopoldi-secundi Büttner var. *glabrata* K.Schum. *nomen in herb.*, *Hens* 110 (BR!, COI!, K!).

DISTRIBUTION. — République Centrafricaine, Gabon, Congo, Angola, République Démocratique du Congo (Fig. 12).

HABITAT. — Savanes, mosaïque forêt-savane, forêt-galerie et forêt dense sur terre ferme ou sur substrat inondé.

REMARQUES

De Wildeman (1907) reconnaît la proximité entre *L. leopoldi-secundi* et *L. baudonii*. Pour lui, la forte pilosité et la taille des fleurs constituent les caractères différentiels essentiels pour les délimiter. Comme nous l'avons expliqué (cf. *L. densiflora*), la densité de l'indument est un mauvais caractère pour définir des taxons. De même, la taille des fleurs est variable dans chaque espèce (Neuba 2006) et ne constitue

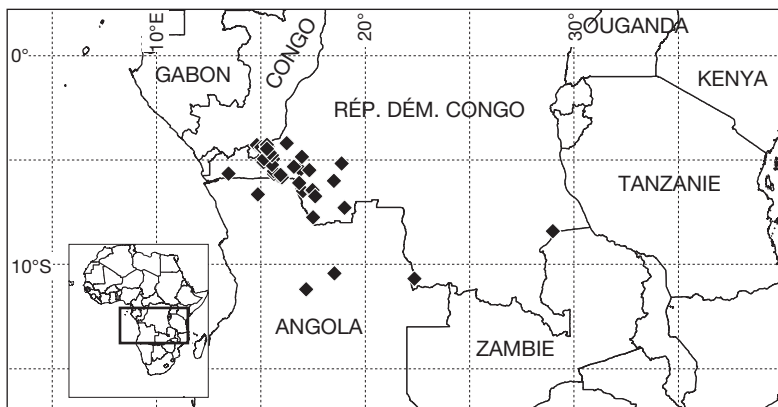


Fig. 13. — Carte de distribution de *Leptactina liebrechtsiana* De Wild. & T.Durand.

pas un bon caractère discriminant. En ce qui concerne la mérosité, il existe des cas de tétramérie ou d'hexamérie chez *L. benguelensis* et *L. liebrechtsiana*. L'espèce *L. formosa*, que Schumman (1896) décrit comme entièrement glabre, s'inscrit parfaitement dans l'espace de variation de *L. leopoldi-secundi*, taxon assez polymorphe (Hallé 1970).

11. *Leptactina liebrechtsiana*
De Wild. & T.Durand

Bulletin de l'Herbier Boissier, sér. 2, 1: 27 (1900). — De Wildeman, *Annales du Musée du Congo (Belge)* Botanique, sér. 5, 1: 79 (1903), 200 (1904), 2: 73 (1907); *Compagnie du Kasai*: 417 (1910). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae*: 257 (1910). — Robbrecht & De Block, *Systematics and Geography of Plants* 69: 131 (1999). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 565 (2008). — Type: République Démocratique du Congo, Kisantu, *Gillet J.* 782 (holo-, BR!).

Leptactina liebrechtsiana De Wild. & T.Durand var. *mollis* Robbr., syn. nov. — Robbrecht & De Block, *Systematics and Geography of Plants* 69: 131 (1999). — Type: République Démocratique du Congo, *Pauwels 1170* (holo-, BR!, iso-, MO!).

Leptactina geofruticosa P.A.Duvign., *nomen in herb.*, (*Duvigneaud 835L*, BRLU!).

DISTRIBUTION. — Angola, Congo et République Démocratique du Congo (Fig. 13).

HABITAT. — Savanes et forêts claires.

12. *Leptactina mannii* Hook.f.

Icones Plantarum 11: 74, pl. 1092 (1871). — Hiern, in Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 87 (1877). — Krause, *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition, 1907-1908: unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg*. Band II. Botanik 2: 316 (1911). — Pellegrin, *La Flore du Mayombe* 3: 11 (1924). — Hallé, *Flore du Gabon* 17: 72 (1970). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 154 (4): 467 (2007); *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 566 (2008). — Type: Gabon, Kongui river, *Mann 1824* (holo-, K!).

a. subsp. *mannii* Hook.f.

DISTRIBUTION. — Cameroun, Guinée Équatoriale, Gabon (Fig. 14).

HABITAT. — Forêts et savanes littorales.

b. subsp. *arnoldiana*
(De Wild.) Neuba ex Figueiredo

Botanical Journal of the Linnean Society 154(4): 467 (2007). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 566 (2008).

Leptactina arnoldiana De Wild. (basionyme), *Mission Emile Laurent (1903-1904)* I: 279, pls 96-97 (1906). — De Wildeman, *Annales du Musée du Congo (Belge)*, Botanique, sér. 5, 2: 157 (1907). — Th. & H. Durand,

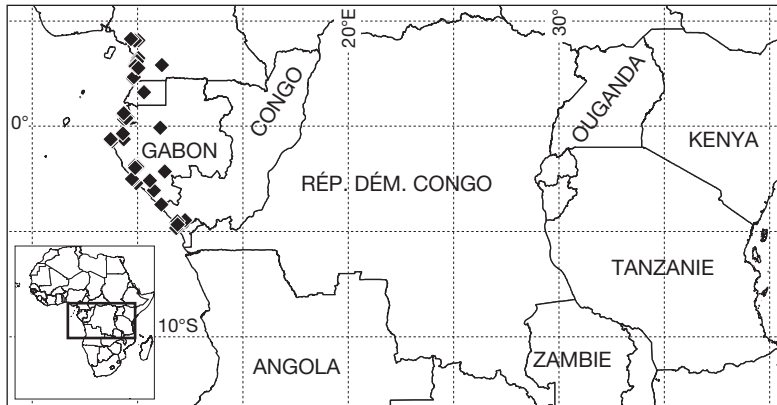


FIG. 14. — Carte de distribution de *Leptactina mannii* subsp. *mannii* Hook.f.

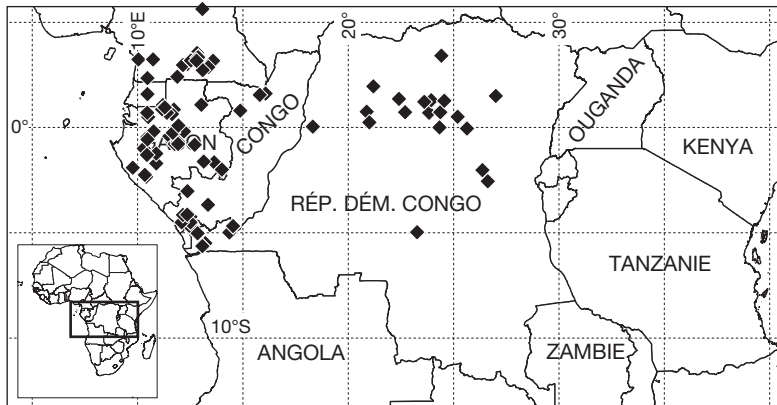


FIG. 15. — Carte de distribution de *Leptactina mannii* subsp. *arnoldiana* (De Wild.) Neuba ex Figueiredo.

Sylloge Florae Congolanae: 257 (1910). — Hallé, *Flore du Gabon* 17: 73, pl. 16 (1970). — Type: République Démocratique du Congo, Kondue, *Laurent s.n.* (holo-, BR!).

Leptactina arnoldiana var. *pubinervis* Pellegr., *La Flore du Mayombe* 3: 11 (1924). — Type: Gabon, Massanga, *Le Testu G.M.P.C. 1209* (holo-, P!).

Leptactina staudtii K.Schum., *nomen in herb.* (*Staudt* 388, COI!).

DISTRIBUTION. — Cameroun, Gabon, Guinée Équatoriale, République Démocratique du Congo, Congo et Angola (Fig. 15).

HABITAT. — Forêt dense humide, forêt littorale, forêt marécageuse.

13. *Leptactina papyrophloea* Verdc.

Kew Bulletin 36, 3: 506 (1981); *Flore of Tropical East Africa, Rubiaceae*, 2: 691 (1988). — Type: Tanzania, Lindi district, Rondo Plateau, *Schlieben 5983* (holo-, BR!; iso-, B, K, MO!).

DISTRIBUTION. — Tanzanie (Fig. 16).

HABITAT. — Savane arbustive.

14. *Leptactina platyphylla* (Hiern) Wernham,

Journal of Botany 51: 278 (1913); Dale, *Trees and Shrubs of Kenya Colony*: 450 (1936). — Andrew, *Flowering Plants of the Anglo-Egyptian Sudan, The Arbroath* 2:

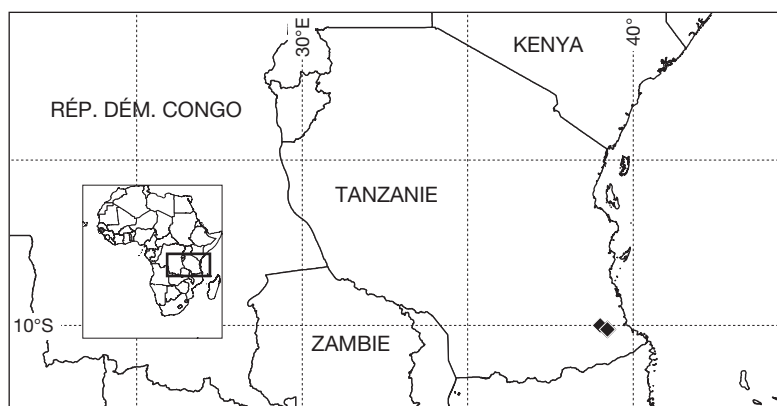


FIG. 16. — Carte de distribution de *Leptactina papyrophloea* Verdc.

442 (1952). — Dale & Greenway, *Kenya Trees & Shrubs*: 450 (1961). — Bridson & Troupin, in Troupin, *Flore du Rwanda* 3: 172 (1985). — Verdcourt, *Flora of Tropical East Africa, Rubiaceae*, 2: 689 (1988), pro parte. — Beentje, *Kenya Trees, Shrubs and Lianas*: 520 (1990). — El Amin, *Trees Shrubs Sudan*: 398 (1991). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 566 (2008). — *Mussaenda? platyphylla* Hiern, in Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 70 (1877). — Type: République Démocratique du Congo, Monbutu land, near Bongwa, *Schweinfurth* 3626 (holo-, K!; iso-, BM!).

Leptactina adolfi-friederici K. Krause, Krause, *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Africa-Expedition, 1907-1908: unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg*. Band II. Botanik 2: 317, pl. 36 (1911), syn. nov. — Type: République Démocratique du Congo, entre Irumu et Mawambi, *Mildbraed* 3019 (syn.-, BR!) & 3041 (syn.-, B†).

Leptactina surongaensis De Wild., *Annales du Musée du Congo (Belge)*, Botanique, sér. 5, 2: 73 (1907). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae*: 257 (1910). — De Wildeman, *Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles* 4 (1): 204 (1914); *Plantae Bequaertianae* 2: 239 (1923). — Type: République Démocratique du Congo, Suronga, *Seret* 422 (holo-, BR!).

REMARQUES

Le type de *L. adolfi-friederici* que nous avons analysé est très proche de *L. platyphylla* qui, par ailleurs, est une plante assez variable en ce qui concerne la pubescence, la forme des feuilles et des stipules.

Brenan & Greenway (1949) et Verdcourt (1988, 2003) pensaient que *L. hexamera* K.Schum. est synonyme de *L. platyphylla*. Même si nous acceptons leur conclusion, nous considérons toutefois que la variation infraspécifique est suffisante pour définir des taxons à l'intérieur de l'espèce. Nous créons alors une nouvelle variété dans *L. platyphylla*, à savoir la var. *hexamera* (K.Schum.) Neuba, stat. nov. En effet, les spécimens à fleurs hexamères, qui sont des arbres de forêts claires et forêts denses sèches sur substrats secs, constituent une nouvelle variété dans *L. platyphylla*. La variété *platyphylla* est constituée d'arbustes lianescents, voire même de lianes à fleurs pentamères, présentant un nombre de paires de nervures latérales ne dépassant pas 13 (contre 9-20 paires de nervures latérales en var. *platyphylla*). Cependant, les deux taxons possèdent une distribution sympatrique au Kenya et allopatrique ailleurs. De même de nombreux intermédiaires existent entre eux surtout en ce qui concerne le nombre de nervures (avec un léger recouvrement) et la forme des feuilles (entre elliptiques et étroitement elliptiques).

a. var. *platyphylla* (Hiern) Wernham

DISTRIBUTION. — Cameroun, République Centrafricaine, Angola, République Démocratique du Congo Rwanda, Soudan, Kenya et Tanzanie (Fig. 17).

HABITAT. — Galerie forestière (bord de fleuve ou de lac), à la marge ou dans le sous-bois de forêt dense humide et très souvent sur sol bien drainé.

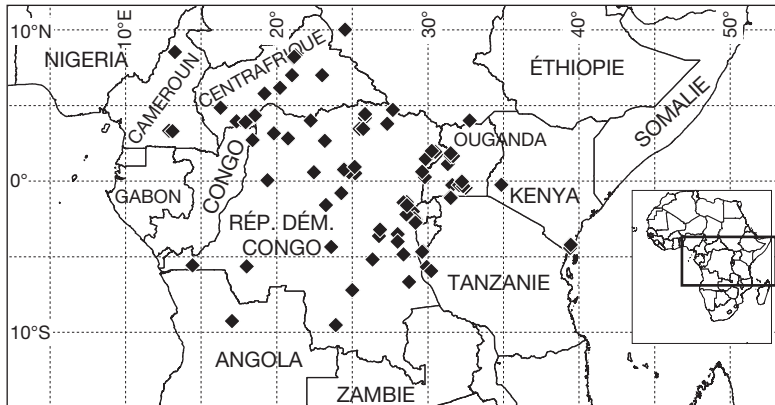


Fig. 17. — Carte de distribution de *Leptactina platyphylla* var. *platyphylla* (Hiern) Wernham.

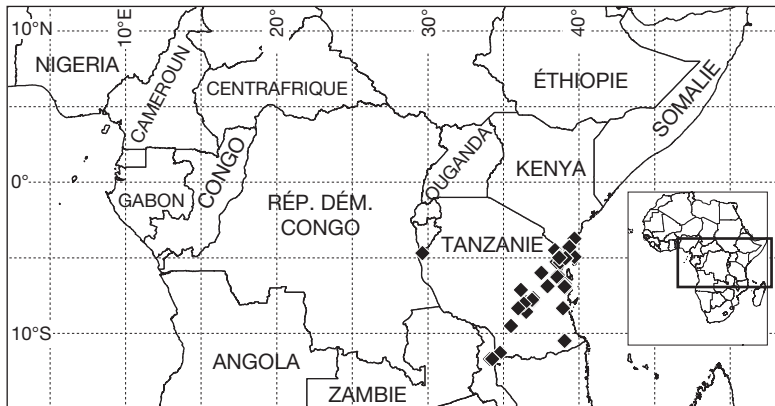


Fig. 18. — Carte de distribution de *Leptactina platyphylla* var. *hexamera* (K.Schum.) Neuba, stat. nov.

b. var. *hexamera* (K.Schum.) Neuba, stat. nov.

Leptactina hexamera K.Schum. (Basionyme), *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 33: 341 (1903). — Brenan, *Check-lists of the Forest Trees and Shrubs of the British Empire: Tanganyika territory* 5 (2): 505 (1949); *Memorias da Junta de Investigações do Ultramar. Serie Botanica* 4: 25 (1957). — Coates Palgrave, *Trees of the Southern Africa*: 846 (1977); 1041 (2002). — White, *Dousett-Lemaire & Chapman, Evergreen Forest Flora of Malawi*: 478 (2001), syn nov. — Type: Tanzania, Uluguru, *Stuhlmann 9252* (holo-, B†).

DISTRIBUTION. — Kenya, Tanzanie, Malawi et Mozambique (Fig. 18).

HABITAT. — Forêts denses humides et forêts claires.

15. *Leptactina petrophyllax* K.Schum.

Kunene-Sambesi-Expedition H. Baum 1903: 383 (1899) [petrophyllax]. — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 566 (2008). — Type: Angola, Chitanda, *Baum H. 137* (holo-, B†; iso-, BM!, G!).

DISTRIBUTION. — Angola (Fig. 19).

HABITAT. — Substrat rocheux.

REMARQUE

Cette espèce est imparfaitement connue, car le seul spécimen récolté est le spécimen type.

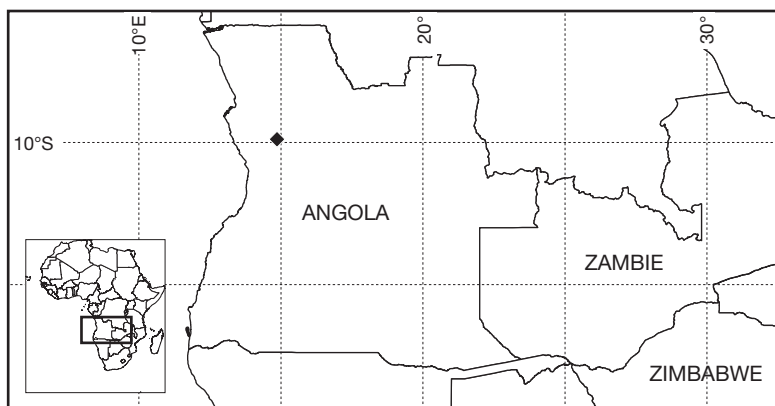


FIG. 19. — Carte de distribution de *Leptactina pretrophylax* De Wild.

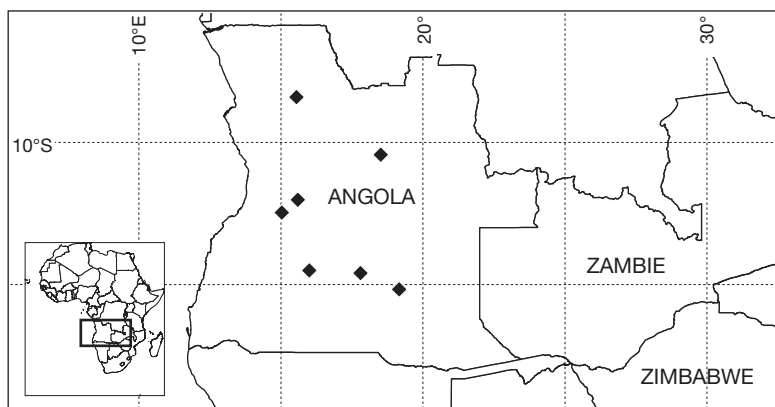


FIG. 20. — Carte de distribution de *Leptactina prostrata* K.Schum.

16. *Leptactina prostrata* K.Schum.

Kunene-Sambesi-Expedition H. Baum 1903: 382 (1899); Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 566 (2008). — Type: Angola, Quiriri, Baum H. 713 (holo-, B†; iso-, G!).

Heinsia gossweileri Wernham, *Journal of Botany* 55: 78 (1917). — Good, *Journal of Botany* 64 (Suppl. 2): 8 (1926). — Type: Gossweiler 2408 (syn-, BM), 4205 (syn-, BM!; isosyn-, LISC!).

DISTRIBUTION. — Angola (Fig. 20).

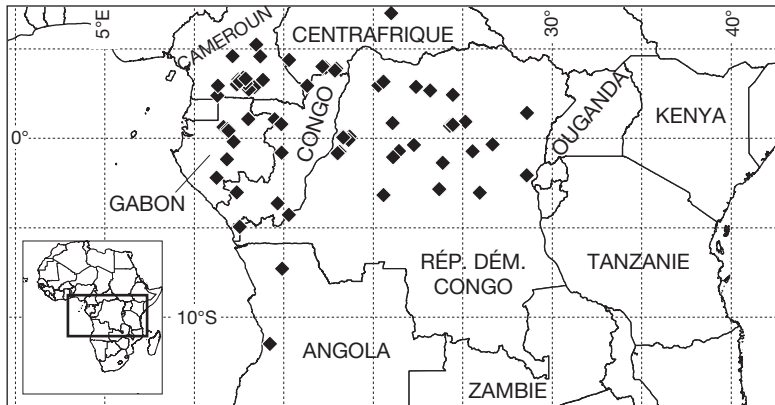
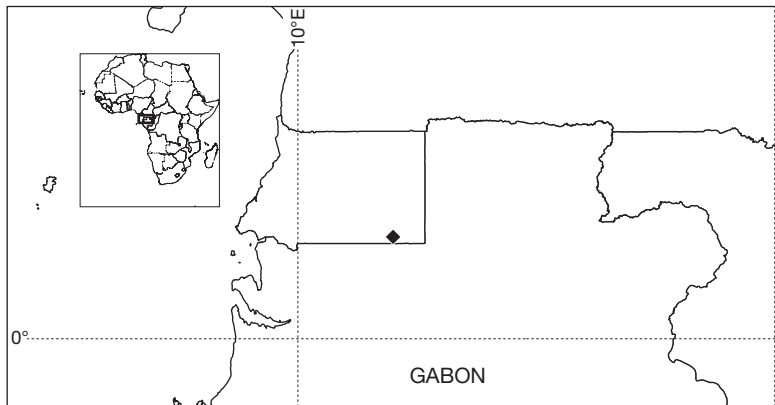
HABITAT. — Forêt claire.

17. *Leptactina pynaertii* De Wild.

Annales du Musée du Congo (Belge). Botanique, sér. 5, 2: 344 (1908); 3: 285; 486 (1909). — Th. & H. Durand, *Sylloge Florae Congolanae*: 257 (1910). — De Wildeman, *Bulletin du Jardin botanique de l'État à Bruxelles* 4 (1): 204 (1914); *Plantae Bequaertianae* 2: 239 (1923). — Hallé, *Flore du Gabon* 17: 82, pl. 18, 1-11 (1970). — Figueiredo, *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 566 (2008). — Type: République Démocratique du Congo, Eala, Pynaert 916 (holo-, BR!).

DISTRIBUTION. — Cameroun, République Centrafricaine, Gabon, Congo, République Démocratique du Congo et Angola (Fig. 21).

HABITAT. — Forêt dense humide.

Fig. 21. — Carte de distribution de *Leptactina pynaertii* De Wild.Fig. 22. — Carte de distribution de *Leptactina rheophytica* Sonké & Neuba.

18. *Leptactina rheophytica* Sonké & Neuba

Botanical Journal of the Linnean Society 153(2): 110 (2007). — Type: Guinée Équatoriale, Rio Muni, 5 km N of Mitong, *Sonké & Esono 3207* (holo-, BR!; iso-, BATA!, BR!, BRLU!, KI, MA!, MO!, P!, SCA!, WAG!, YA!).

DISTRIBUTION. — Guinée Équatoriale (Fig. 22).

HABITAT. — Forêt dense.

19. *Leptactina senegambica* Hook.f.

Icones Plantarum 11: 74 (1871). — Hiern, in Oliver, *Flora of Tropical Africa* 3: 88 (1877). — Pobéguin, *Essai sur la Flore de la Guinée Française*: 312 (1906). — Chevalier,

Exploration botanique de l'Afrique occidentale française: 318 (1920). — Aubréville, *Flore forestière Soudano-Guinéenne*: 469, pl. 101 (1-3) (1950). — Roberty, *Petite Flore de l'Ouest Africain*: 119 (1954). — Hepper & Keay, in Hepper, *Flora of West Tropical Africa*, éd. 2, 2: 132 (1963). — Boudet & Lebrun, *Catalogue des plantes vasculaires du Mali*: 230 (1986). — Type: Guinée, Rio Pongo, *Heudelot 893* (holo-, KI!, iso-, BR!).

DISTRIBUTION. — Sierra-Leone, Mali et Guinée (Fig. 23).

HABITAT. — Savane et forêt claire.

ESPÈCES IMPARFAITEMENT CONNUES

Les descriptions des espèces suivantes ont été faites sur la base de types détruits à Berlin. Nous n'avons pas eu accès à des doubles de leur type.

Leptactina euclinoides K.Schum.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 23: 431 (1896). — Type: Angola, Catala Canginga, *Mechow 572a* (holo-, B†).

DESCRIPTION

Cette espèce d'Angola, à inflorescence terminale pauciflore, est caractérisée par des stipules triangulaires associées à un style inclus pubescent. Cette combinaison est unique dans le genre *Leptactina* (Schumann 1896).

Leptactina gloecalyx K.Schum.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 33: 341 (1903). — Type: République Démocratique du Congo, oberes Congogebiet, in Thälern des Flusses Lowa, *Marques 237* (holo-, B†).

DESCRIPTION

Cette espèce possède des fleurs axillaires longuement pédonculées, des lobes du calice atteignant 2 cm de long, un style inclus pubescent et des stipules triangulaires non réfractées (Schumann 1903). Elle diffère de *L. prostrata* par ses fleurs longuement pédicellées et des lobes du calice de 2 cm de longueur ; de *L. deblockiae*, par le type de stipule et les organes glabres. Le style pubescent oppose cette espèce à *L. epinyctios* et *L. angolensis*.

Leptactina oxyloba K.Schum.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 28: 488 (1900). — Brenan, *Check-lists of the Forest Trees and Shrubs of the British Empire, Tanganyika territory* 5 (2): 505 (1949). — Type: Tanzanie, Kissaki-Steppe, *Goetze 45* (holo-, B†).

DESCRIPTION

Cette espèce nous semble très proche de *Leptactina delagoensis*, dont elle diffère par son style glabre exsert, dépassant de quelques centimètres la gorge de la corolle. Ceci constitue un cas rare dans le genre *Leptactina* (Schumann 1900).

Leptactina polyneura K.Krause

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 48: 409 (1912). — Type: Guinée Équatoriale, Corisco, Campo, *Tessmann 573* (holo-, B†).

REMARQUE

Cette espèce se rapproche de *Leptactina mannii*, dont elle diffère par ses anthères mesurant 6-7 mm de longueur.

Leptactina tessmannii K.Krause

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 48: 409 (1912). — Type: Guinée Équatoriale, Corisco, Campo, *Tessmann 738* (holo-, B†).

DESCRIPTION

Cette espèce est caractérisée par un style deux fois plus long que le tube de la corolle mesurant 4 cm. Si tous les caractères cités par l'auteur rappellent le genre *Leptactina* (grandes stipules atteignant 2 cm de long, lobes du calice foliacés jusqu'à 1,8 cm de long, tube de la corolle de 4 cm de long, ovaire biloculaire à stigmaté bilobé subclaviforme), la longueur du style est assez inhabituelle dans ce genre. Habituellement, le style est inclus ou dépasse de quelques millimètres le tube de la corolle, mais sa démesure combinée à des stipules foliacées fait penser au genre *Dictyandra*, néanmoins les lobes stigmatiques subclaviformes ne s'y observent pas.

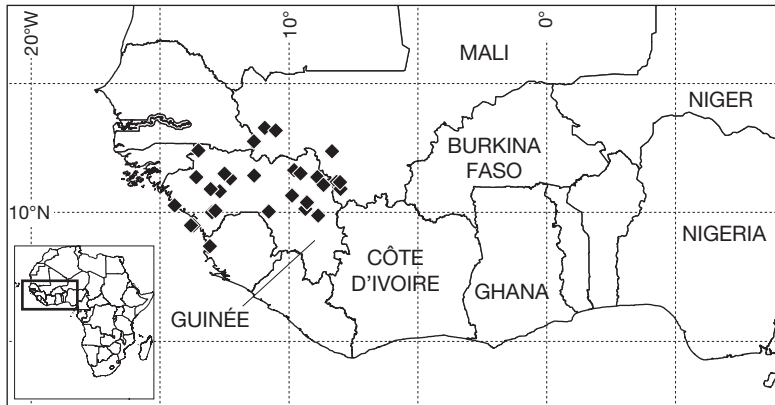
ESPÈCES EXCLUES

Leptactina schubotziana K.Krause

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Africa-Expedition, 1907-1908: unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Band II, Botanik. 2: 317 (1911). — Type: République Démocratique du Congo, entre Beni et Irumu, *Mildbraed 2823* (holo-, B†).

REMARQUES

Il s'agit ici d'une erreur de typographie, car l'auteur nomme cette espèce comme un *Leptactina* mais la discute comme un *Sabicea* Aubl. Le nombre de loges ovariennes manque dans la description.

Fig. 23. — Carte de distribution de *Leptactina senegambica* Hook.f.

Cependant un calice tubulaire, dont le tube peut atteindre 1,5 cm de long et les lobes 4 mm, est inhabituel chez le genre *Leptactina*. De plus, des anthères mesurant 1,5 mm de longueur n'ont jamais été observées dans le genre (Krause, 1911). Il nous paraît évident qu'il ne s'agit pas d'un *Leptactina*.

CLÉ D'IDENTIFICATION DU GENRE *LEPTACTINA* HOOK.F.

1. Inflorescences pseudo-axillaires habituellement uniflores et rarement pauciflores (3 fleurs) 2
— Inflorescences terminales uniflores à multiflores 8
2. Stipules recourbées, gibbeuses cucullées; suffrutex velus; fruits ellipsoïdes, graines anguleuses *L. deblockiae* Neuba & Sonké
— Stipules dressées; port divers; arbres, arbustes et suffrutex; graines diverses anguleuses ou héli-ellipsoïdes 3
3. Suffrutex; graines héli-ellipsoïdes 4
— Arbres, arbustes; graines anguleuses 6
4. Anthères supramédifixes; graines à excavation adaxiale circulaire; feuilles elliptiques, habituellement discolores sur le matériel sec, 9-12 paires de nervures secondaires, ± parallèles entre elles *L. prostrata* K.Schum.
— Anthères médifixes; graines à excavation adaxiale allongée; feuilles oblancéolées, obovées rarement elliptiques, jamais discolores sur le matériel sec, nombre de nervures variable 5
5. Feuilles axillant les inflorescences réduites et modifiées, à sommet tronqué ou émarginé, 8-10 paires de nervures secondaires; fleurs subsessiles rarement pédicellées, pédicelles 0,2-0,7 cm de long *L. epinyctios* Bullock ex Verdc.
— Feuilles axillant les inflorescences identiques aux autres feuilles, 9-18 paires de nervures secondaires; feuilles pédicellées, pédicelles 0,4-1,5(3) cm de long *L. angolensis* Bullock ex I. Nogueira

6. Stipules grandes, sans nervure I saillante 3,5 × 2,5 cm, apex cuspidé; inflorescence pauciflore, 3 fleurs; arbres pouvant atteindre 10 m de hauteur *L. papyrophloea* Verdc.
 — Stipules petites, à nervure I saillante 0,3-1,2 (1, 5) × 0,3-0,8, apex acuminé; inflorescence uniflore; arbustes pouvant atteindre 5 m de hauteur 7
7. Feuilles et corolles densément couvertes de poils argentés; feuilles velues, nervures secondaires réticulées et proéminentes
 *L. delagoensis* subsp. *bussei*(K.Schum. & K.Krause) Neuba
 — Feuilles et corolles dépourvues de poils argentés; feuilles glabres à densément pubescentes, nervures secondaires ni réticulées ni proéminentes
 *L. delagoensis* subsp. *delagoensis* (K.Schum. & K.Krause)
8. Stipules dressées 9
 — Stipules recourbées 20
9. Apex des stipules arrondi ou émarginé; rhéophyte d'environ 1 m de hauteur; anthères à appendice stérile barbu *L. rheophytica* Sonké & Neuba
 — Apex des stipules ni arrondi ni émarginé; arbustes lianescents ou non; inflorescence variable, anthère variable 10
10. Complexe style-stigmate inclus, glabre ou pubescent; arbustes lianescents 11
 — Complexe style-stigmate exsert pubescent; arbres, suffrutex ou arbustes 14
11. Complexe style stigmate glabre; stipules petites, 0,5-1 × 0,3-0,6; appendice stérile des anthères barbu; inflorescence pauciflore, 3-15 fleurs regroupées en une cyme lâche .. 12
 — Complexe style – stigmate pubescent; stipules habituellement de largeur supérieure à 1 cm; appendice stérile des anthères glabre; inflorescence en cyme compacte, pauci – à multiflore 13
12. Ovaire glabre, fruit de moins d'1 cm de longueur
 *L. laurentiana* var. *laurentiana* Dewèvre
 — Ovaire pubescent, fruit de plus d'1 cm de longueur
 *L. laurentiana* var. *seretii* (De Wild.) Neuba, stat. nov.
13. Stipules ovées, à apex aigu à apiculé, 2,5-6 × 1, 7-4 cm; 6-8 paires de nervures secondaires; inflorescence pauciflore 3-15 fleurs *L. latifolia* K.Schum.
 — Stipules obovées, à apex acuminé, 1,2-3 × 0,8-2,1 cm; 8-12 paires de nervures secondaires; inflorescence multiflore avec jusqu'à 30 fleurs *L. densiflora* Hook.f.
14. Suffrutex 15
 — Arbustes lianescents ou non 16
15. Pétiole de moins de 4 mm de longueur; largeur des lobes du calice supérieure à 5 mm; longueur du tube corollin dépassant rarement 3 cm de longueur; base des feuilles aiguë à subcordiforme possédant habituellement des domaties à l'aisselle des nervures secondaires; inflorescence toujours uniflore *L. liebrechtsiana* De Wild. & T.Durand
 — Pétiole de plus de 5 mm de longueur; largeur des lobes du calice inférieure à 5 mm; longueur du tube corollin dépassant 3 cm de longueur; base des feuille aiguë très rarement pourvue de domaties à l'aisselle des nervures secondaires; inflorescence uniflore à pauciflore *L. benguelensis* (Welw. ex Benth. & Hook.f.)
16. Stipules obovées de plus de 8 mm de large; bractées et bractéoles trilobées; arbuste lianescent 17

- Stipules ovées ou triangulaires de moins de 8 mm de large; bractées et bractéoles dentées; arbustes non lianescents 18
17. Stipules à nervure I légèrement saillante, brusquement acuminées (acumen pouvant atteindre 1 cm de long) ou cuspidées; lobes du calice de plus de 5 mm de large; fruit oblong à ellipsoïde, graines ovales; appendice stérile des anthères pourvu de poils caducs; 8-12 paires de nervures \pm parallèles entre elles *L. leopoldi-secundi* Büttner
- Stipules sans nervure I saillante, parfois recourbées, à apex arrondi ou acuminé (jusqu'à 3 mm de long) ou cuspidé; lobes du calice de moins de 5 mm de large; fruits subglobuleux à ellipsoïdes, graines anguleuses; appendice stérile des anthères dépourvu de poils caducs 18
18. Arbuste lianescent; fleurs pentamères, très rarement hexamères; feuilles pétiolées, pétiole 1-4 cm de long, 6-13 paires de nervures secondaires; fruits subglobuleux à globuleux ...
..... *L. platyphylla* var. *platyphylla* (Hiern) Wernham
- Arbres ou arbustes; fleurs hexamères, très rarement pentamères; feuilles subsessiles à pétiolées, pétiole 0,2-1,5 cm de long, 9-20 paires de nervures secondaires; fruits ellipsoïdes ..
..... *L. platyphylla* var. *hexamera* (K.Schum.) Neuba, stat. nov.
19. Feuilles sessiles à subsessiles, longueur du pétiole inférieure à 4 mm de long; inflorescence en cyme dense de 3 à 7 fleurs; fruit globuleux non asymétrique
..... *L. senegambica* Hook.f.
- Feuilles pétiolées, pétiole 1-4,5 cm de long; inflorescence en cyme lâche de 3-15 fleurs; fruit cylindrique, asymétrique *L. pyneritii* De Wild.
20. Anthères cloisonnées; lobes calicinaux de moins de 2 cm de long; fruit ellipsoïde
..... *L. involucrata* Hook.f.
- Anthères non cloisonnées; lobes calicinaux de plus de 2 cm de longueur; fruit oblong-ellipsoïdes 21
21. Feuille à plus de 13 paires de nervures secondaires, lobes corollins étroits, de 3 à 9 mm de large, inflorescences habituellement subsessiles à pédonculées
..... *L. mannii* subsp. *mannii* Hook.f.
- Feuille à moins de 13 paires de nervures secondaires, lobes de la corolle habituellement plus larges, de 7 à 18 mm de large, inflorescences habituellement sessiles à subsessiles ...
..... *L. mannii* subsp. *arnoldiana* (De Wild.) Neuba ex Figueireda

Remerciements

Cette étude a été financée par l'État de Côte d'Ivoire à travers son programme de bourse hors-Côte d'Ivoire. Une aide financière du DRI de la coopération Belge a servi de complément de bourses pour effectuer les différents voyages inhérents à cette étude. Nous n'oublions pas les différents Herbariums (B, BM, BR, COI, G, K, LISC, MO, P, UPS, WAG et Z) dont les spécimens ont permis ce travail. Nous remercions enfin le Dr Petra De Block, le Prof. Jean Lejoly et le Dr Nicolas Hallé pour leur conseil et leur support dans l'amélioration de ce document.

RÉFÉRENCES

- ANDREASEN K. & BREMER B. 2000. — Combined phylogenetic analysis in the Rubiaceae-Ixoroideae: Morphology, nuclear and chloroplast DNA data. *American Journal of Botany* 87: 1731-1748.
- BRENAN J. P. M. & GREENWAY P. J. 1949. — Check-lists of the forest trees and shrubs of the British empire, No. 5, Tanganyika territory. Part 2. Oxford, Imperial Forest Institute.
- DE BLOCK P. & ROBBRECHT E. 1997. — On the ovary structure of *Dictyandra* and *Leptactina* compared with other Pavetteae (Rubiaceae-Ixoroideae), or evolution from multiovulate to uniovulate placentas. *Botanische*

- Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 119: 99-113.
- DE VOGEL E. F. 1987. — *Manual of herbarium taxonomy: theory and practice*. Unesco, Regional office for Science and Technology, Leiden, The Netherlands: 164 p.
- DE WILDEMAN E. 1907. — Études de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas – et Moyen-Congo. *Annales du Musée du Congo Belge, Botanique, sér. 5*, 2: 73.
- FIGUEIREDO E. 2007. — The Rubiaceae of Cabinda (Angola). *Botanical Journal of the Linnean Society* 154: 455-495.
- FIGUEIREDO E. 2008. — The Rubiaceae of Angola. *Botanical Journal of the Linnean Society* 156: 537-638.
- GRASS DEVELOPMENT TEAM 2007. — *Geographic Resources Analysis Support System (GRASS GIS) Software*. ITC-irst, Trento.
- HALLÉ N. 1970. — Famille des Rubiaceae, in AUBRÉVILLE A. & LEROY J.-F. (éds), *Flore du Gabon* 17. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 355 p.
- HEPPER F. N. & KEAY R. W. J. 1963. — Rubiaceae, in HEPPER F. N. (éd.), *Flora of West Tropical Africa*, éd. 2, 2. Crown Agents For the Oversea Governements and Administrations: 132-132.
- HOLMGREN P. K., HOLMGREN N. H. & BARNETT L. C. 1990. — Index herbariorum (1): the herbaria of the world. *Regnum Vegetabile* 120: 1-633.
- HOOKE J. D. 1871. — Hooker's *Icones Plantarum* 11: 73-74.
- HOOKE J. D. 1873. — Ordo LXXXIV : Rubiaceae, in BENTHAM G. & HOOKE J. D. (éds), *Genera plantarum* 2: 85.
- JANSEN S., DE BLOCK P., BEECKMANN H. & SMETS E. 1999. — Systematic wood anatomy of the Pavetteae (Rubiaceae, Ixoroideae). *Systematics and Geography of Plants* 68 (1 & 2): 113-136.
- KRAUSE K. 1911. — Rubiaceae, in MILDBRAED G. W. J. (éd.), *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Band ii. Botanik*. Leipzig, Germany: 310-342.
- KRAUSE K. 1913. — Rubiaceae africanæ. III (VII). *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 48: 403-433.
- MALASSE F., GRÉGOIRE J., NYEMBO L. & ROBBRECHT E. 1979. — À propos d'une recherche d'alcaloïdes dans les Rubiaceae du Shaba Méridional (Zaïre). *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 49:165-177.
- NEUBA D. F. R. 2006. — *Révision systématique du genre Leptactina (Rubiaceae, Pavetteae)*. Thèse de Doctorat, Université Libre de Bruxelles, Belgique, 194 p.
- NEUBA D. F. R., LEJOLY J. & SONKÉ B. 2006a. — Un *Leptactina* (Rubiaceae, Pavetteae) nouveau de la République Centrafricaine: *Leptactina deblockiae*. *Adansonia* 28 (2): 373-378.
- NEUBA D. F. R., ROBBRECHT E. & DE BLOCK P. 2006b. — Intra-specific variation and ecogeography of *Leptactina benguelensis* (Rubiaceae-Pavetteae). *Belgian Journal of Botany*, 138 (2): 233-251.
- PARIS R. R., PERCHERON F., MINIL J. & GOUTAREL R. 1957. — Alcaloïdes de *Leptactina densiflora* Hook.f. (Rubiaceae). *Bulletin de la Société de Chimie de France*: 780-782.
- RADFORD A. E., DICKSON C. W., MASSEY J. R. & RITCHIE B. C. 1974. — *Vascular Plant Systematics*. Harper and Row, New York, Evanston, San Francisco, London, 891 p.
- ROBBRECHT E. 1984. — The delimitation and taxonomic position of the tropical African genera *Leptactina* and *Dictyandra* (Rubiaceae). *Plant Systematics and Evolution* 145: 105-118.
- ROBBRECHT E. 1988. — Tropical woody Rubiaceae: Characteristic features and progressions: contributions to a new subfamilial classification. *Opera Botanica Belgica* 1: 271.
- ROBBRECHT E. & DE BLOCK P. 1999. — The geofrutescent *Leptactina* species (Rubiaceae, Pavetteae) of the "Flore d'Afrique centrale" area. *Systematics and geography of plants* 69(1):125-133.
- SCHUMMAN K. 1896. — Beiträge zur Flora von Afrika. XIII. Rubiaceae africanæ. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 23: 412-470.
- SCHUMMAN K. 1900. — in ENGLER A. 1899. Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann – und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. III Die von W. Goetze und Dr. Stuhlman im Ulugurugebirge, sowie die von W. Goetze in der Kisasi und Khutu-Steppe und in die Uhehe gesammelten Pflanzen (Schluss). *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 28: 485-500.
- SCHUMMAN K. 1903. — Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV. Rubiaceae africanæ. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 33: 333-374.
- SONKÉ B., NEUBA D., KENFACK D. & DE BLOCK P. 2006. — An extraordinary new rheophyte in the genus *Leptactina* (Rubiaceae, Pavetteae) from Rio Muni (Equatorial Guinea). *Botanical Journal of the Linnean Society* 153 (2): 109-113.
- VERDCOURT B. 1958. — Remarks on the classification of the Rubiaceae. *Bulletin du Jardin Botanique de l'État de Bruxelles* 28 (3):209-281.
- VERDCOURT B. 1979. — Notes on African Rubiaceae: *Leptactina* and *Cuwiera*. *Kew Bulletin* 33: 491-498.
- VERDCOURT B. 1988. — Rubiaceae (part 2), in POLHILL R.M. (éd.), *Flora of Tropical East Africa*. Balkema, Rotterdam: 688-693.
- VERDCOURT B. 2003. — *Leptactina*, in POPE G. V. (éd.), *Flora Zambesiaca* 5 (3). Royal Botanic Gardens, Kew: 538-543.

Soumis le 27 août 2012;
 accepté le 24 avril 2013;
 publié le 27 juin 2014.

Appendice. — Liste du matériel examiné.

Leptactina angolensis

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Huambo, *Gossweiler J.* 9786 (K); Lunda, *Exell A.W.* 581 (BM); Membassoco, *Faulkner H.G.* 130 (K); *s.l.*, *Wellman J.C.* 1826 (K).
Répb. Dém. du Congo. Luabo II, *Desenfans R.* 1549 (BRLU).

Leptactina benguelensis

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Bandeira, *Becquet A.* 1112 (BR), *Santos R.* 547 (K, LISC); Bié, *Barbosa G.* 12364, 12370 (LISC); Caconda, *Anchieta J.* 18 (BM, LISC); Caiundo, *Menezes A.* 3919 (LISC); Capembe-Kubango, *Gossweiler J.* 2194 (BM, K); Cassuango, *Gossweiler J.* 3251, 4069 (BM, K); Chianga, *Barbosa G.* 12279 (BM, BRLU); Chibia, *Menezes A.* 2719 (LISC); Chingwari, *Gregory J.W.* 110 (BM); Chitembo, *Teixeira J.B.* 10729 (LISC); Coemba, *Mendes dos Santos R.* 1722, 1838 (LISC); Cubango, *Gossweiler J.* 2140 (BM, K); Ganda, *Teixeira J.B.* 6954 (LISC); Ganguella-Ambuella, *Gossweiler J. s.n.* (K); General Machado, *Teixeira J.B.* 9130 (LISC); Huila, *Antunes R.P.* 449 [P00103669, P00103670] (P), *Mendes E.J.* 438 (MO); Humpata-Numpala, *Welwitsch* 2563 (BM, G); Humpata-Tchivinguiro, *Bamps P.* 4020 (BR); Kasoangu, *Gossweiler J.* 4096 (BM); Kimbango, *Baum H.* 264 (BM, G); Kubango, *Gossweiler J.* 2083 (BM); Longa, *Mendes dos Santos R.* 2146 (LISC); Munongue, *Gossweiler J.* 2486 (BM, K); Nova Sintra, *Teixeira J.B.* 9821 (LISC); Parc Nat. de Bicular, *Teixeira J.B.* 12625 (LISC); *s.l.*, *Baum H.* 312 (BM, G, K), *Faulkner H.G.* 110 [P00103577] (P), *Gossweiler J. s.n.*, 1248 (BM); Tchivinguiro, *Gossweiler J.* 13110 (LISC); Vila Lusolumede, *Exell A.W.* 1637 (BM).

Burundi. Colline Nyabitanga, *Reekmans M.* 7669 (BR, WAG); Giharo, *Reekmans M.* 2710 (BR); Gitwenge, *Reekmans M.* 7330 (BR); Kiharo, *Michel* 1573 (BR); Kininya, *Reed* 1044 (BR); Kirabiro, *Becquet A.* 97 (BR); Kyofi, *Michel* 1555 (BR), *Reekmans M.* 2750 (BR); Lac Nyanza, *Lewalle J.* 1705, 4163 (BR, K); Mosso, *Michel* 2315, 2476 (BR); Nyakazu, *Auquier P.* 4229 (BR); Ruyigi, *Michel* 255 (BR), *Reekmans M.* 3397 (BR).
Malawi. Chambo, *Brummitt R.K.* 16300 (BR, K, WAG); Chaminade, *Pawek J.* 12103 (K); Choma, *La Croix I.F.* 4486 (MO); Kaseye, *Pawek J.* 11088 (K); Katato, *Pawek J.* 5915 (K); Lac Chia, *Brass L.J.* 17537 (BR, K); Littoral de Chikale, *Brummitt R.K.* 10591 (K); Marymount, *Pawek J.* 6475 (WAG); Mombera, *Greenway P.J.* 6394 (K); Mpora, *Phillips E.* 1277 (MO); Mt Milanji, *Clownie M.W.* 32 (K); Mtunthama, *Salubeni A.J.* 2550 (MO); Mt Uzuzu, *Brummitt R.K.* 16023 (K); Muzuzu, *La Croix I.F.* 4122, 4885 (MO), *Pawek J.* 11914 (WAG),

7537 (MO), *Phillips E.* 3043 (WAG); Mzimba, *Pawek J.* 4426 (K), *Phillips E.* 3065 (K); Plateau Nyika, *Pawek J.* 13290 (K); Rés. chasse Kasungu, *Brummitt R.K.* 11633 (K); Rés. for. Mndilandsazu, *Brummitt R.K.* 11533 (K); Rés. for. Vinthukhutu, *Patel I.H.* 4570 (MO), *Pawek J.* 12076 (K); *s.l.*, *Unkwon* 379 (K); Vipya, *Mrs; Mr Rees* 8 (BM).

Mozambique. Chimoio, *Garcia* 365 (LISC, MO); Garuso, *Gilliland H.B.* 1835 (BM, K); Majune, *Nuvunga A.* 1091 (WAG); Manica, *Pereira A.* 1211 (BR, WAG); Marrupa, *Jansen P.C.M.* 128 (K), *Nuvunga A.* 543 (K); Mayago, *Nuvunga A.* 1140 (WAG); Moribane, *Dawe M.T.* 503 (K); Nhauela, *Sousa G.* 882 (K); Tete, *Macuácuá L.* 1054 (WAG).

Répb. Dém. du Congo. Bianco, *Duvigneaud P.* 2635 (BRLU); Bunkeya, *Hoffmann s.n.*, 775 (BR); Chabara, *Plancke J.* 1153 (BRLU); Delcommune, *Duvigneaud P.* 4549 (BRLU); Dilolo, *Duvigneaud P.* 2423, 3293 (BRLU); Divuma, *Duvigneaud P.* 2329 (BRLU); Ikulu, *Freyne Fl.* 14 (BR); Kabiasha, *Lisowski S.* 10506 (BR); Kabongo, *Delvaux J.* 365 (BR), *Schmitz A.* 5645 (BR); Kafubu, *Quarré P.* 246, 1543 (BR), *Robyns W.* 1663 (BR, K); Kalemie, *de Giorgi* 89 (BR); Kambove-Kakonge, *Duvigneaud P.* 3351 (BRLU); Kamina, *Duvigneaud P.* 1126 (BRLU); Kanoni, *Duvigneaud P.* 3380 (BRLU); Kapolo, *Duvigneaud P.* 3253 (BRLU), *Joris D.* 22 (BRLU), *Plancke J.* 1984 (BRLU); Karavia, *Quarré P.* 3621 (BR, K); Kasaji, *Duvigneaud P.* 2317 (BRLU); Kasekelesa, *Duvigneaud P.* 5235 (BRLU); Kasenge-Katofio, *Duvigneaud P.* 1416 (BRLU); Kasompi, *Duvigneaud P.* 2142 (BRLU); Kasompi Est, *Duvigneaud P.* 2123 (BRLU); Kasompi Ouest, *Duvigneaud P.* 2130, 2136 (BRLU); Katofio, *Duvigneaud P.* 365 (BRLU); Katuba, *Quarré P.* 4173 (BR), 716 (BR, BRLU); Keyberg, *Duvigneaud P.* 2003 (BRLU), *Quarré P.* 5171 (BR, K), *Schmitz A.* 2059 (BR), 366 (BR, WAG); Kifumanzi, *Duvigneaud P.* 3623 (BRLU); Kisenge, *Duvigneaud P.* 2329, 2336, 2361, 2371 (BRLU); Kolwezi, *Duvigneaud P.* 3113, 3510, 3527 (BRLU), *Malaisse F.* 2271 (BR, K), *Schajjes M.* 1508, 1824 (BR); Kolwezi-Nasondoye, *Malaisse F.* 2301 (BR); Kumanua, *Bamps P.* 8274 (BR, K); Likasi, *Duvigneaud P.* 1273 (BRLU), *Hoffmann* 938 (BR, K); Linua, *Duvigneaud P.* 3614 (BRLU); Lubumbashi, *Duvigneaud P.* 1269, 2006, 2015, 2019, 2020, 2022, 2882 (BRLU), *Gathy A.L.* 2122 (BR, BRLU), *Homblé* 176 (BR), *Lisowski S.* 9595, 10508 (BR), *Rogers F.A.* 10169 (BM, K), *Schmitz A.* 2088 (BR, K), *Schrooten J.* 1974 (BR); Luishia, *Duvigneaud P.* 2927 (BRLU); Lumpuma, *Robyns W.* 1830 (BR); Lupoto, *Duvigneaud P.* 2906 (BRLU); Manika, *Duvigneaud P.* 2547 (BRLU); Mbaya, *Symocus J.J.* 203 (BRLU); Menda, *Duvigneaud P.* 2092, 2093, 2102, 2103, 2605 (BRLU); Mindigi, *Duvigneaud P.* 5432 (BRLU); Mitonte, *Duvigneaud P.* 2107,

- 3006, 3383 (BRLU); Mitwaba, *Duvigneaud P.* 2740 (BRLU); Mitwaba-Manono, *Bamps P.* 8509 (BR); Mt Kundelungu, *Kassner* 25996 (P); Mt Munda, *Lisowski S.* 9991 (WAG); Mukumbi, *Duvigneaud P.* 2195 (BRLU); Munama, *Quarré P.* 535, 1192 (BR); Mutshatsha, *Duvigneaud P.* 2535 (BRLU); Namopala, *Lisowski S.* 9596 (BR); Nasondoye, *Duvigneaud P.* 2298, 4515, 5518 (BRLU), *Malaisse F.* 12261 (BR), *Schmitz A.* 6406 (BR); Nzilo, *Plancke J.* 1987 (BR), 1487, 1510 (BRLU); Pampi, *Duvigneaud P.* 523 (BRLU); Plateau de Bianco, *Quarré P.* 6098 (BR); Ruashi, *Duvigneaud P.* 2891, 4025 (BRLU); Ruwe, *Hock A. s.n.* (BR); Sakanania, *Breyne H.* 3742 (BR); Sandoa, *Duvigneaud P.* 2506 (BRLU); Shaba, *Duvigneaud P.* 3583 (BRLU); Swambo, *Duvigneaud P.* 2108, 2198, 2959, 3346 (BRLU); Tantara, *Duvigneaud P.* 2234, 2641 (BRLU); Tenke, *Duvigneaud P.* 1308 (BRLU); Tilvizembo, *Plancke J.* 1759 (BRLU); Tshinsenda, *Lisowski S.* 10504 (BR), 10507 (BR, K); Tumbwe, *Malaisse F.* 9531 (BR); Ubwari, *Ankei T.* 141 (BR, WAG).
- Tanzanie.** 19 m. Mafinga, *Bidgood S.* 600 (BR, K, UPS); Biharamulo, *Tanner R.E.S.* 5324 (WAG); Chaya, *Semsei R.S.* 3424 (BR); Colline Unangwa, *Milne-Redhead E.* 8686 (K); Ferme Penny Penns, *Lovett J.* 946 (K); Gwoko, *Peter A.* 35064, 35114 (K); Gwoko, *Peter A.* 34921 (B); Iringa, *Taylor C.M.* 8339, 8439 (K, UPS); Itigi, *Greenway P.J.* 11600 (BR, K); Kahama, *Burt B.D.* 5467 (BM, BR, K); Kasomeko, *Tanner R.E.S.* 1564 (BR, K); Kasulu, *Rauna N.V.* 4 (K); Kawewe, *Carnochan F.G.* 70 (BM); Kazikazi, *Burt B.D.* 3589, 4599 (K); Kibirizi, *Bidgood S.* 3105 (K); Kigoma, *Procter J.* 287 (K); Kombe, *Goetze W.* 1486 [P00103674] (G, P); Kyimbila, *Stolz A.* 179 (B, BM, WAG), 1969 (G, WAG); Lac Ngwazi, *Abdallah R.* 1372 (K), *Bidgood S.* 359 (K); Lac Nyakha, *Thomson W. s.n.* (K); Lac Tanganyika, *Cameron Lt s.n.* (K); Madaba, *De Leyser E.A.* 48 (K); Mafinga, *Mwasumbi L.B.* 11942 (MO); Manyoni, *Burt B.D.* 5395 (BR), 3414 (K), 3537 (BR, K), *Gamwell R.H.* 5395 (BM, BR, K); Manyoni-Kilimatinde, *Bidgood S.* 1080 (BR, K); Mishughaa, *Kuchar P.* 23757 (MO); Mt Kabogo, *Kyoto University Expedition* 455 (K); Mugunga, *Peter A.* 46372 (K); Namanyere-Karonga, *Bidgood S.* 2635 (BR, K); Ngwazi, *Kayombo C.J.* 672 (BR, K), *Perdue R.E.* 11059 (BR); Njombe, *Gereau R.E.* 2462 (K, WAG); Nkotagu, *Forcus* 6 (K); Nsima, *Emson H.E.* 376 (K); Ntuntu, *Kuchar P.* 23706 (MO); Nyamagoma, *Gobbo G.* 326 (MO); Parc Nat. Gombe, *Gereau R.E.* 5874, 6038 (MO, UPS), *Kayombo C.J.* 1234 (MO, UPS); Pori, *Peter A.* 34405 (B); Rés. for. Simbo, *Ruffo C.K.* 455 (BR), *Twigg L.* 1173 (BR, K); Rés. for. Uruma, *Lawton R.M.* 2093 (K); Rukwa, *Harder D.K.* 1277 (K); Rungwa-Itigi, *Richards H.M.* 20766 (K); *s.l.*, *Wilkes P.C.F.* 300 (MO); Songea, *Hay W.* 105 (BR, K); Songwe, *Grant G.H.G. s.n.* (BM, MO); Sumbawangatunduma, *Bidgood S.* 2352 (BR, K); Tatanda Mission, *Bidgood S.* 2444 (K); Uvinsa, *Bullock A.A.* 3247 (BR, K); Vallée de la Kakombe, *Pirozynski A.K.* 228 (K); Vallée du Gombe, *Pirozynski A.K.* 307 (K); Zanzibar-Uyui, *Taylor W.E. (Rev.) s.n.* (BM).
- Zambie.** 50 km du pont de la riv. Luangwe, *Linder D.H.* 3933 (K); Balovale, *Gilges W.* 259, 264 (K), *Robinson E.A.* 5568 (B, K); Bancroft, *Duvigneaud P.* 4177 (BRLU); Bwana Mkubwa, *Fanshawe D.B.* 485 (K); Chakwenga, *Robinson E.A.* 5806 (B, K); Chibaya, *Bullock A.A.* 1286 (BR, K); Chibuli, *Leteinturier B.* 81 (BR, WAG); Chilanga, *Rogers F.A.* 8647 (BR, K); Chilongowelo, *Richards H.M.* 2201 (K); Chimika, *Williamson J.* 113 (BM); Chingola-Solwezi, *Dessein S.* 918 (BR); Chipata-Lusaka, *Dessein S.* 1142 (BR); Chisinga, *Dessein S.* 820 (BR); Choma-Kafue, *Hutchinson J.* 3553 (BM, K); Chute de Kalambo, *Richards H.M.* 21580 (K, MO); Chute Kundabwika, *Dessein S.* 1319 (BR); Chute Lupupa, *Dessein S.* 1296 (BR); Colline Munalu, *Dessein S.* 477 (BR); Colline Simuraba-Marundu, *Zimba N.B.* 1082 (K); Dombashawa, *Loveridge G.C.* 1184 (MO); Dombashawa Rock, *Dale M.O.* 293 (MO); Ferme Chishinga, *Lawton R.M.* 1327 (K); Ferme Hillwood, *Milne-Redhead E.* 2521 (BM, K), 2521 (BR, K); Forêt de Mwekera, *Harder D.K.* 2599 (K); Forêt local de Kataba, *Bingham M.G.* 11906 (K); Forêt Mushitu, *Simon K.* 1232 (LISC); Isoka, *Burt B.D.* 6270 (K); Kafue, *Kornas J.* 3079 (K); Kalambo, *White F.* 2085 (K), 3642 (BM, BR); Kalene, *Angus A.* 492 (BR, K), *Lembo W.H.* 6230 (K); Kaoma, *Bingham M.G.* 3749 (MO), *Luwiika B.* 203 (K); Kawimbe, *Richards H.M.* 10214 (K); Kitwe, *Fanshawe D.B.* 2116 (BR, K); Little Poland, *Sanane M.* 28 (MO); Lukulu, *Causenway* 3516 (BR); Lukulu-Kakompo, *West O.* 3516 (BR, COI, K, LISC); Lusaka, *King A.E.* 149 (K); Maamba-Sinazongwe, *Luwiika B.* 566 (K); Makoni, *Plowes D.C.H.* 2715 (K); Mankoya, *Drummond R.B.* 6253 (BR, K, LISC); Marandellas, *Rand F.R.* 370 (BM); Mazabuka, *White F.* 2640 (K); Mazoe, *Biegel M.* 3938 (K); Mbala, *Fries R.E.* 1249 (UPS), *Gamwell R.H.* 235 (BM), *Napper D.* 959 (K, UPS), *Robertson R.G.* 233 (K); Mfuwe, *Astle W.L.* 5642 (K); Mongo Boma, *Zimba N.B.* 793 (K); Mpika, *Fanshawe D.B.* 2008 (K); Mpulungu, *Angus A.* 777 (BR, WAG); Muchinga, *Smith P.P.* 273 (MO), 713 (K); Mufulira, *Cruse A.* 7 (K); Mwinilunga, *Brummitt R.K.* 13969 (BR, K, LISC), *Dessein S.* 256, 339, 917, 950, 994, 1371 (BR), *Holmes W.D.* 1240 (K); Nanganda, *Bingham M.G.* 9907 (K); Ndola, *Allen C.E.J.* 336 (K), *Bainbridge W.R.* 932 (MO), *Fanshawe D.B.* 1052, 1658 (BR, K); Ndola-Mufulira, *Angus A.* 2830 (K); Parc Nat. Luangwa Nord, *Smith P.P.* 5 (MO); Rés. for. Chondwe, *White F.* 1838 (K); Riv. Mutinsase, *Astle W.L.* 4082 (K); Shiwa Ngandu, *Breteler F.J.* 12007 (WAG); *s.l.*, *Brummitt R.K.* 6253 (K), *Marks J.M.* 59 (K), *Zislop A.* 239 (K); Solwezi, *Brenan J.P.M.* 7994 (K); Station de rech. Mt Lukulu, *Lister M.* 70 (MO).
- Zimbabwe.** Colline Chrome, *Leach L.C.* 11274 (COI); Forêt Chimanimani, *Carter* 2175 (K); Gairesi, *Robinson E.A.* 1950 (K); Hartley, *Hornby R.M.* 3456 (K);

Hunyani, *Rutherford-Smith R.O.B.* 355 (BR, K); Inyanga, *Gilliland H.B.* 1275 (K); Kopje, *Davies R.M.* 617 (MO); Makabusi, *Best E.B.* 1675 (MO); Makoni, *Fries C.E.* 3324 (BR, MO); Marandellas, *Corby N.D.L.* 163 (K); *Whitehead R. s.n.* (K); Maranke, *Chase N.C.* 1973 (BM); Maron, *Poilecot 7513, 7514* (G); Marondera, *Best E.B.* 1783 (MO); Mashonaland, *Rand F.R.* 570 (BM); Masvingo, *Monro C.F.H.* 1498, 2337 (BM), *Monro G.F.H.* 421 (BM); Mazoe, *Eyles F.* 519 (BM); Melseetter, *Sturgeon K.E.* 30770 (K); Miami, *Rand F.R.* 121 (BM); Norseland, *Schelphe A.S.L.* 373 (BM); N'yamashuta, *Chase N.C.* 4726 (BM, MO); Parc Sable, *Chipunga L.* 82 (K); Rés. Zimunya, *Chase N.C.* 6011 (BM, K); Rusape, *Fries C.E.* 3277 (K); Salisbury, *Eyles F.* 814 (BM); Stapleford, *Mavi S.* 418 (BR, LISC); Umtali, *Rutherford-Smith R.O.B.* 287 (BR); Vallée de riv. Odzani, *Teague A.G.* 359 (K).

Leptactina deblockiae

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Centrafrique. Kaga Biangula, *Tisserant 1923* [P00103596, P00103597] (P).

Leptactina delagoensis subsp. *bussei*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Malawi. Chintheche, *Phillips E.* 3104 (MO).

Mozambique. *s.l.*, *Coombes L. s.n.* (K).

Tanzanie. 10 km N.E. of Mihima, *Mackinder B.A.* 37 (K); 40 km W. Lindi, *Schlieben H.J.* 5327 (B, BR, K); Kingupira, *Vollesen K.* 3003 (K, WAG); Kisangiro-Mioka, *Wingfield R.* 4331 (K, MO); Lac Lutamba, *Eggeling J.W.* 6759 (K); Lindi, *Schlieben H.J.* 4433 (B), 5709 (B, BR, K); Matumbi hills, *Abeid Y.S.* 935 (MO), *Phillipson P.B.* 4938 [P00224597] (P); Pwani, *Abeid Y.S.* 347 (MO); Rés. for. Banda, *Ruffo C.K.* 297 (BR, K), *Wingfield R.* 4300 (K); Rufiji, *Kibure O.A.* 97 (MO).

Leptactina delagoensis subsp. *delagoensis*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mozambique. Beira, *Swynnerton C.F.M.* 1267 (BM); Bela Vista, *de Koning J.* 8530 (BM), *Torre A.R.* 2103 (LISC); Divinhe, *Leach L.C.* 11259 (K, LISC); Dondo, *Peter A.* 31192 (K), *Wild 5202* (K); Forêt de Madanda, *Swynnerton C.F.M.* 1266 (BM, K); Inhambane, *Moss M. s.n.* (K); Maputo, *Hornby R.M.* 2650 [P00103573, P00103574] (P), *Schlechter 11654* (K, Z), *Torre A.R.* 2102 (LISC, MO); Meconta, *Torre A.R.* 10045 (BR, LISC); Mocuba, *Torre A.R.* 15869 (LISC); Mossuril, *de Koning J.* 9658 (MO, WAG); Muanza, *Müller T.* 1859 (K, MO); Nampula, *de Koning J.* 5658 (K), *Groenendijk E.M.C.* 1053 (BR, MO, WAG), 980 (MO),

986 (MO, WAG); Pessene, *Da Silva C.* 140 (WAG); Ribane, *Mendonça F.A.* 1233 (K); *s.l.*, *Barbosa G.* 603 (LISC), *Gamwell R.H.* 1220 (LISC), *Le Testu G.M.P.C.* 895 [P00103676] (BM, P); Villa Gouveia-Vandusi, *Leach L.C.* 14345 (K); Wasengena, *Goodier R.* 606 (K); Zambesia, *Barbosa G.* 4405 (K), *Torre A.R.* 5525 (K). Répb. Sud-Africaine. Makane pont, *Moll E.J.* 3780 (K); Muzi, *Moll E.J.* 2632 (K); Parc Nat. Kruger, *van de Schiff H.P.* 971, 3673 (K); Punda Maria, *Codd L.E.* 4565 (K), *Lang H.* 31072 (BR, K); Sibasa, *Codd L.E.* 6893 (K); Zoutpansberg, *Lang H.* 32086 (K). *s.l.*: *s.l.*, *Le Testu G.M.P.C.* 899 (BM).

Tanzanie. Rés. for. Pande, *Rulangeranga Z.K.* 51 (MO, UPS); Rés. for. Rondo, *Bidgood S.* 1474 (BR, K).

Zambie. *s.l.*, *Pope G.* 1407 (MO).

Zimbabwe. Chionja, *Phipps J.B.* 212 (K), 2897 (MO); Hippo mines, *Plowes D.C.H.* 2832 (K); Nyangambe, *Goldsmith B.* 113 (BR, K); Vallée de la Sabi, *Goodier R.* 103 (K).

Leptactina densiflora

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Bénin. Dogba, *Le Testu G.M.P.C.* 243 (BM, BR); *s.l.*, *Le Testu G.M.P.C.* 48 (BM).

Cameroun. Dikoi Epanjo, *Mambo P.* 222 (G).

Côte d'Ivoire. 5 km of Tapaguhé, *Leeuwenberg A.J.M.* 4509 (WAG); Abidjan, *de Koning J.* 4065 (BR, WAG), *Oldeman R.A.A.* 720 (BR, WAG), *Schnell R.* 3840 [P00103729] (P); Adiopodoumé, *Aké-Assi L.* 811 (B), *Cremers G.* 751, 751 (BR), 751 (B, BR), *de Wilde J.J.* 45 (WAG), *Gauthier 1041* (G, MO), 1065 (G), *Hallé F.* 1289 (BR), 43 [P00103723, P00103724], 156 [P00103725, P00103726], 247 [P00103727] (P), *Raynal J.* 13598 (K), *Roberty G.* 12313, 15391 (G); Anguededou, *de Koning J.* 2189 (WAG); Azaguié, *Roberty G.* 14249 (G); Bassam, *Fleury F.* 33096 (P); Bingerville, *Chevalier A.* 11282, 16011 [P00103710], 20156 [P00103711] (P); Borobo, *Chevalier A.* 17797 [P00103709] (P); Bouroukrou, *Chevalier A.* 16920 [P00103714] (P); Dolloga, *Roberty G.* 17604 (G); Forêt classée de Monogaga, *Jongkind C.C.H.* 4147 (WAG); Forêt d'I.D.E.R.T., *de Wilde J.J.O.* 419 (WAG); Forêt du Banco, *Aké-Assi L.* 16810 (G), *de Koning J.* 95, 2787, 2860, 6446 (WAG), *van der Brug W.J.* 586 (WAG); Fresco, *van der Brug W.J.* 154 (WAG); Guiglo, *Jaeger P.* 4644 [P00103716, P00103717] (P); San Pédro, *Thoiré 182* [P00103731] (P); Sassandra, *de Koning J.* 1394 (WAG), *Leeuwenberg A.J.M.* 2251 (WAG), *Versteegh C.* 239 (BR, WAG); Soubré, *Bamps P.* 2087 [P00103722] (BR); Taï, *Schnell R.* 6131 (P).

Gabon. Bélinga, *Hallé N.* 3752 [P00103624, P00103625] (P).

Ghana. Adawso, *Enti A.A.* 7155 [P00103733] (K, P); Akosombo, *Enti A.A.* 2081 (BR, K); Akra, *Morton*

J.K. 2540 (K); Anum road, *Morton J.K. 7928* (K); Assin Nyan Kumasi, *Cummins H.A. 150* (K), *West-Skinn R. 124* (K); Atamaso, *Chipp J.J. 230* (BM, K); Axim, *Brongniart Ad. 1861* (P); Ayanfuri, *Darko K.O. 5668* (K); Bana hills, *Gathy A.L. 4403* (BM), *Irvine F.R. 1916* (K); Bana School, *Vigne C. 4403* (MO); Benso-Subiri, *Deaw J. 336* (MO); Bia, *Merello M.; J. Amponsah 1351* (BR, K); Dunkwa, *Enti A.A. 7890* (K); Èsìama, *Vigne C. 1407* (K); Jiasi, *Vigne C. 1391* (K); Kadi, *Enti A.A. 42065* [P00103734] (K, P); Krobo, *Johnson W.H. 512* (K); Mankrong, *Morton J.K. 543* (K); Mankrong-Oworong, *Adams C.D. 5002* (K); Owena, *Darbo K.I. 179* (MO); Prov. centrale, *Fishlock W.C. 76* (K); Rés. for. Volta, *Morton J.K. 6072* (K); Saggiyamase, *Harder D.K. 3319* (BR, K); *s.l.*, *Morton J.K. 6072* (K).

Guinée. Bogbozou, *Adams J.G. 99* (MO); Macenta, *Adam J.G. 99* [P00103699] (P); Macenta-Ziama, *Adam J.G. 4334* [P00103700] (P); Nzérékoré, *Jacques-Félix H. 1130* [P00103701] (P).

Liberia. Blazié, *Adam J.G. 16089* (BR); Forêt nationale de Gola, *Van Meer P.P.C. 191, 194* (WAG); Ganta, *Harley W.J. 477* (K); Gbanga, *Linder D.H. 617* [P00103708] (K, P); Gona, *Baldwin J.T. Jr. 10783* (K); Granfield, *Adams J.G. 27330* (MO); Monrovia, *Delafosse M. s.n.* [P00103706] (P), *Dinklage 2985* [P00103707] (P); Montserrado, *Stoop F.S.C. 297* (WAG), *van de Kastele F.S.C. 60* (WAG); Mt Bele, *Adams P. 599* (K); Près du site de la compagnie minière de NMAL, *Jansen J.W.A. 1818* (BR, K, WAG); Rte. de Guinée, *Adam J.G. 21492* (K); *s.l.*, *Jansen J.W.A. 770* (BR, WAG); Suakoko, *Traub Z.D. 296* (MO); Teayi, *Adam J.G. 30215* (MO); Yekepa, *Adams J.G. 25131* (MO); Zwedru, *Van Meer P.P.C. 502* (WAG).

Nigeria. Abeokuta, *Irving F.R. 94* (K), *Rowland s.n.* (K); Agema, *Mr./Mrs Talbot P.A. 3635* (BM); Degema, *Mr./Mrs Talbot P.A. s.n.*, 3639 (BM); Ikom-Mamfe, *Latilo 67647* (K); Ilaro, *Millen H. 122* (K); Lagos, *Amillen 181* (K), *Dalziel J.M. 1406* (K), *Millen H. 32, 99, 181* (K); Oban, *Talbot P.A. 220* (BM, K), 1623 (BM), 1613 (K); Okumi-Lakim, *Holland J.H. 308* (K); Rés. for. Akpaka, *Daramola B.O. 72355* (MO); Rés. for. d'Ilaro, *Van Meer P.P.C. 746* (K); Rés. for. d'Okomu, *Brenan J.P.M. 9144* (K); Rés. for. Sapoba, *Daramola B.O. 475* (MO); Rés. for. Uwet Odot, *Jones A.P.D. 6861* (K); Rte. d'Inusin, *Millen H. 23* (K); Sapoba, *Ejiofor M.C. 24614* (K), *Onochie C.F.A. 23421* (K); *s.l.*, *Daramola B.O. 71102* (K), *Kennedy J.D. 1824* (K).

Sierra Leone. Batkanu, *Deighton J.C. 2845* (K); Mabounto, *Thomas N.W. 3542* (K); Magburaka, *Deighton J.C. 3246* (K); Mamaba, *Thomas N.W. 4396* (K); Ngawama, *Deighton 4028* (BR, K), *Deighton J.C. 4028* (K); *s.l.*, *Thomas N.W. s.n.* (K); Yonibana, *Thomas N.W. 4861, 4908, 5031* (K). *s.l.*: *s.l.*, *Farmar L. 463* (BM, K), *Oldeman R.A.A. s.n.* (P).

Leptactina epinyctios

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Répub. Dém. du Congo.** Colline de Kungu Mbambi, *Duwigneaud P. 2181* (BRLU); entre Mukumbi et Swambo, *Duwigneaud P. 2109* (BRLU); Kahemba, *Duwigneaud P. 947* (BRLU); Kamwali, *Duwigneaud P. 5118* (BRLU); Kansuki, *Duwigneaud P. 4666* (BRLU); Kapanga, *Overlaet 968* (BR); Kapemba, *de Giorgi 400* (BR); Kasompi Ouest, *Duwigneaud P. 2136, 4432, 4432* (BRLU); Kianza, *Robyns W. 3659* (BR, K); Kolwezi, *Schajies M. 2799* (BR); Lualaba, *Homblé s.n.* (BR, K); Luishia, *Duwigneaud P. 5533* (BRLU); Lumbubashi-Kipushi, *Duwigneaud P. 4859* (BRLU); Mindingi-Menda, *Duwigneaud P. 2079* (BRLU); Mitonte, *Duwigneaud P. 3383* (BRLU); Sakabinda, *Schajies M. 1585* (BR); Swambo, *Duwigneaud P. 2107, 2108, 4807, 4809* (BRLU); Tantara, *Duwigneaud P. 4763* (BRLU); Tumbwe, *Malaisse F. 8470* (BR).

Zambie. Dobeka, *Milne-Redhead E. 3279* (BR, K); entre Lumangwe et la chute Kabweluma, *Dessein S. 1348* (BR); Forêt locale Mulundu, *Bingham M.G. 9242* (K); Kitwe, *Fanshawe D.B. 2337* (BR, K); Mongu, *Rea H.J.A. 168* (K); Ndola, *Fanshawe D.B. 2940* (K).

Leptactina involucrata

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Cameroun.** Akoas, *Sonké B. 2732* (BR, BRLU, K); Baie d'Ambas, *Mann G. 2156* (K); Baro, *Nemba J. 886* (MO); Bertoua, *Breteler F.J. 739* (BR, K, WAG); Bipindi, *Zenker G. 3486* (BM, K), 2779 (BM, BR, K), 2897 (BR, K); Bitye, *Bates G.L. 1528* (BM); Boua Mir, *Moïse 1487* (BRLU); Bounyougoulouk, *Nkongmeneck B.A. 7973* (BR); Butu, *Satibié B. 231* (K); Deng-Deng, *Nana P. 295* (BR), *Sonké B. 2669* (BR, BRLU, K); Dikoi Epanjo, *Mambo P. 227* [P00224596] (K, MO, P); Djolimpoum, *Sonké B. 980, 1476* (BR), 1830, 1847, 1862 (BR, BRLU, K), 1348, 1350 (BR, BRLU); Djouo, *Letouzey R. 4404* (BR); Ebone, *Bamps P. 1614* (BR, WAG); Ekekam, *Dang D. 742* (BR); Eséka, *de Wilde 1485* (BR, K, WAG); Inselberg Mossé Félé, *Parmentier 1404* (BRLU); Kika, *Sonké B. 2593* (BR, BRLU, K); Konye, *Thomas D.W. 5938* (BR, K); Kribi, *Bos J.J. 3437* [P00103603] (BR, MO, WAG); Mabeta, *Sonké B. 338* (BR, K, WAG); Mararaba, *Sonké B. 1914* (BR); Mékaa, *Sonké B. 1443* (BR), 1820, 1828, 1829 (BR, BRLU, K); Mékas, *Sonké B. 1773* (BR, BRLU, K); Meyila, *Asonganyi 111* [P00103600] (P); Moliwe, *Sonké B. 318* (BR, K), 286 (BR, K, WAG); Ndemba 2, *Nana P. 363, 363* (BR); Ndikinimeki, *Jacques-Félix H. 2449* (BR, K, P), 2548 (BR, P); Ndokbassabem, *Letouzey R. 10818* (K); Ngong, *Letouzey R. 12333* (K); Nguélémendouka, *Breteler F.J. 2116* (BR, K, WAG); Otu, *Onana J.M. 98* (BR); Paka, *Leeuwenberg A.J.M. 8965* [P00103740] (BR, K, LISC, P, WAG); Rés. for. Mbalange, *Binuyo A.*

35469 (K); Riv. Ndian, *Nemba J.* 322 (MO); *s.l.*, *Büsgen* 153 (B), *Manning S.D.* 1044 (BR), *Nemba J.* 459 (BR, K, P [P00103757]), *Zenker G.* 1632 (BM, BR, K), 4650, 4720 (B, BM, BR, COI, G, K), 484 (B, BR, G); Somalomo, *Sonké B.* 2895 (BR, BRLU); Yaoundé, *Gamwell R.H.* 584 (BR, COI), *Lisowski S.* 6775 (BR), *Zenker G.* 584 (K), 539 (BM, COI, K). Centrafrique: Lindjombo, *Fay J.M.* 8752 (MO); Rés. Dzanga-Sangha, *Harris D.J.* 1401 (BR, K, MO); Rés. spec. Gbazabangui, *Sonké B.* 2785 (BR).

Congo. Mt Nabemba, *Gereau R.E.* 4473 (MO).

Côte d'Ivoire. Forêt du Hautassandra, *Kouamé N.F.* 1505 (BR).

Gabon. Bélinga, *Hallé N.* 3214 (K); Lastoursville, *Le Testu G.M.P.C.* 7129 (BR); Mundemba, *Thomas D.W.* 4256 (BR, K); Nzoundou, *Louis A.M.* 1583 (WAG); Oveng, *Louis A.M.* 2147 (BR).

Guinée. Nzoïara Hoffa 16, *Adams J.G.* 3463 (MO).

Guinée Équatoriale. Bioco, *Carvalho M.F.* 3730 (K); Inselberg Akoum, *Oboma* 425 (BRLU), *Poremski* 3475 (BRLU); *s.l.*, *Tessmann G.* 647 (K).

Nigeria. Agema, *Mr; Mrs Talbot P.A.* s.n. (BM); Aking, Onyeachusim H.D. 54015 (K); Ancien Ajasso, Latilo 67675 (K); Apiapam Obubara, Nwanbani O. 1047 (K); Bord de la riv. Sli, Latilo M.G. 28840 (K); Calabar, Onochie C.F.A. 36412 (K); Colline d'Oban, Schmitt K. 131 (MO); Inst. Impérial du Commonwealth, Dalziel J.M. 99 (K); Kagero, Sharland R.E. 1253 (K); Nindam, Sharland 1099 (K); Oban, *Mr; Mrs Talbot P.A.* s.n. (K), Talbot P.A. 283 (BM, K); Ogwashi, Thomas N.W. 2035 (K); Rés. for. Baissa, *Ekwuno* 13 (MO); Rés. for. colline Awba, *Jones A.P.D.* 5972 (K); Rés. for. Ikeju-Ipetu, *Gbile* 20539 (K); Rés. for. Sapoba, *Keay R.W.J.* 21610 (K); Rte. d'Okorshie, *Emwiogbon* 251 (MO); Ugo-Agbadì, *Meikle R.D.* 558 (K); Ukpokpesu, *Ross A.F.* 231 (K).

Répub. Dém. du Congo. Ituri, *Gereau R.E.* 5324 (BR, MO); Libenge, *Lebrun J.* 1545 (BR, K).

Sierra Leone. Lumbaraya, *Scott Elliot G.F.* 4953 (K); Mt Loma, *Adams J.G.* 23254 (MO).

Leptactina latifolia

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Cameroun.** Bipindi, *Bannet* 393 (P); Edea-Kribi, *Leeuwenberg A.J.M.* 6812 (BR, K, WAG); Entre Fabe et Mundemba, *Nemba J.* 729 (MO); Kribi, *Bos J.J.* 4716 [P00103760, P00103761] (BR, WAG); Lolodorf, *Staudt A.* 348 (COI); Yaoundé, *Sanford M.* 5341 (P).

Gabon. Libreville, *Hallé N.* 934 [P00103765] (P), *Klaine P.R.* 317 [P00103768, P00103769, P00103770], 2250 [P00103773, P00103774] (BR, P), 521 [P00103767], 1790 [P00103777] (P), *Klaine R.P.* 1772 (BR); Mvelakéné, *Hallé N.* 5257 [P00103766] (P).

Leptactina laurentiana subsp. *laurentiana*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Cameroun.** Alat Makay, *Sonké B.* 1927 (BR, K); Bertoua, *Nana P.* 440 (BR); Bertoua-Eseleke, *Nana P.* 220 (BR); Bitye, *Bates G.L.* 1326 (BM); Deng-Deng, *Sonké B.* 2683 (BR, BRLU); Djolimpoum, *Sonké B.* 1706, 1727 (MO); Djouo, *Letouzey R.* 4336 (BR); Eta, *Letouzey R.* 11992 (K); Famassi, *Nkongmeneck B.A.* 1381 (K); Koemvone, *de Wilde J.J.F.E.* 7973 (BR, K); Mékas, *Sonké B.* 1811 (BR), 1408 (BR, BRLU), 1815 (BR, K); Mendjimi-Nselang, *Koufani A.* 172 (BR); Ndou, *Bates G.L.* 1633 (BM); Nkoulaze, *Letouzey R.* 4558 (BR); Rés. faune Dja, *Sonké B.* 1248 (BR); Yaoundé-Dengdeng, *Mildbraed J.* 8251 (K).

Congo. Ouesso, *Pobéguin H.* 151 [P00103905] (P).

Gabon. Doussala, *de Wilde J.J.* 9008 (BR, K); Haut-Ogooué, *Le Testu G.M.P.C.* s.n. (BM); Ndougou, *Le Testu G.M.P.C.* 5556 (BM, BR); Oveng, *Louis A.M.* 538 (K, MO); Oyem, *Le Testu G.M.P.C.* 9277 (BM).

Répub. Dém. du Congo. Bambesa, *Gérard Ph.* 2951 (BR); Bondo, *Dubois L.* 13 (BR); Bunyakiri, *Gutzwiller R.* 2391 (BR), *Léonard A.* 2905 (BR); Gimbi, *Laurent J.* 703 (BR); Gimbi-INEAC, *Wagemans J.* 1652, 2196 (BR); Irangi, *Troupin G.* 5503, 6360 (BR); Kikwit, *Vanderyst H.* 10043 (BR); Luki, *Donis C.* 2040 (BR); Mayumbe, *Laurent E.* s.n. (BR); Mt Hoyo, *Lisowski S.* 40896 (BR); Tubalaka, *Gutzwiller R.* 1425 (BR); Yambao, *Louis J.* 15266 (BM, K); Yangambi, *Léonard A.* 1107 (BR), *Lisowski S.* 47728 (BR, K), *Louis J.* 808 (BR), 15863 (BM, BR), 5999 (BR, K), 1569 (B, BR), *Maudoux E.* 367 (BR).

Leptactina laurentiana subsp. *seretii*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Cameroun.** Doumé, *Hédin L.* 266 [P00103915, P00103916] (P); Ebone, *Bamps P.* 1512 [P00103908] (BR).

Gabon. Bélinga, *Hallé N.* 1224 [P00103948], 2797 [P00103946, P00103947] (P); *s.l.*, *Louis A.M.* 1836 (P).

Répub. Dém. du Congo. Bambesa, *Gérard Ph.* 2006, 2372, 4506, 4999, 5527 (BR), 210, 1862 (BR, K); Bas Uélé, *Dewulf* 776 (BR); Befale, *Evrard C.* 3336 (BR, K); Boanga, *Jespersen s.n.* (BR); Botsima, *Dhetchuvi M-M.* 731 (BR); Bukavu-Shabunda, *Pierlot R.* 2455 (BR); Dundusana, *de Giorgi* 1027 (BR), *Mortehan* 60, 193 (BR), *Vermoesen F.* 154 (BR); Gimbi, *Compère P.* 1870 (BR, K), *Toussaint L.* 508 (BR); Hombo, *Troupin G.* 2506 (BR, K); Irangi, *Christiansen A.R.* 562 (BR, K), *Troupin G.* 9369 (BR); Kasongo, *Dewèvre A.* 966 (BR); Kavumu-Walikale, *Pierlot R.* 1672 (BR); Kinzaio-Lemba, *Compère P.* 233 (BR, K); Kisangani, *Bequaert* 6928, 7048 (BR); La Kulu, *Vanden Brande* 449, 690 (BR); Lusambila, *Bolangi B.* 38, 48 (BR); Mobwasa, *Reygaert F.* 755, 953, 1091, 1398 (BR), 969 (BR, K); Shabunda, *Paquay L.* 10

(BR); *s.l.*, *Reygaert F.* 27 (BR), *Seret* 108 (BR); Uélé, *Pitery* 738 (BR); Urega, *Lebrun J.* 5718 (BR, K); Walikale, *Bequaert* 6470 (BR); Yangambi, *Devred R.* 4082 (BR, K), *Donis C.* 3057, 3676 (BR), *Germain R.* 7333 (BR), *Léonard A.* 817 (BR), *Louis J.* 455, 1249, 1507, 1794, 2708, 3194, 6128, 12925, 13321, 14020 (BR), 6892 [P00103907] (BR, P), 1189 (BR, K), 14392 (B, BR).

Leptactina leopoldi-secundi

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Dundo, *Gossweiler J.* 13840 (BM, K); Lulua, *Pogge P.* 1120 (K).

Centrafrique. Baboundji, *Sonké B.* 3037, 3042 (BR, BRLU); Boula, *Koehlin J.* 5168 (P); Île de Singe, *Sonké B.* 2977, 2988 (BR, BRLU); Krébedjé, *Chevalier A.* 6033 [P00103806] (P); Njeke, *Davis J.* 979 (BR); *s.l.*, *EFC* 2221 (P), *Tisserant* 1078 [P00103808] (P); Zone d'étude de Gorille à Ndakan, *Harris D.J.* 651, 979 (K, MO).

Congo. Brazzaville, *Chevalier A.* 27201 [P00103795] (P), *Koehlin J.* 2337 (P), *Pobéguin H.* 112 [P00103799, P00103800] (P), *Savorgnan de Brazza P.* 547 (P); Camp Mboko, *Lisowski S.* 299 (K); Léfini, *de Néré* 689 [P00103798] (P), *Descoings B.* 6751 [P00103796] (P), *Thomas D.W.* 8539 (MO); Nigoma-Ngantchou, *Chevalier A.* 5018 [P00103794] (P); Parc Nat. d'Odzala, *Champluvier D.* 5026, 5051, 5059, 5428 (BR), *Lejoly J.* 441 (BR); Rés. chasse Lefini, *Thomas D.W.* 8714 (MO); *s.l.*, *J. de Brazza P.* 63 [P00103791, P00103792, P00103793] (P).

Gabon. Bélinga, *Hallé N.* 1232 [P00103784, P00103785] (P), 3556 (K); Moanda-Franceville, *Breteler F.J.* 6327 (BR, K, MO, WAG); *s.l.*, *Le Testu G.M.P.C.* 143 (BM); Station de rech. de Gorille, *Bradley A.F.* 1112 (MO).

Répb. Dém. du Congo. Bamanya, *Hulstaert* 1138 (BR); Bangala, *Hens Fr.* 110 (BR, COI, K); Bankana, *Lejoly J.* 910 (BR, BRLU); Befale, *Evrard C.* 4126 (BR); Benga, *Vanderyst H.* 14898 (BR); Bikoro, *Nsola* 394 (BR); Bokuma, *Hulstaert* 683 (BR), *Vanderyst H.* 20841 (BR); Bolima, *Hubert P.* 451 (BR); Bolobo, *Lebrun J.* 6754 (BR); Bolombo, *Lebrun J.* 373 (BR); Bukila, *Laurent E. s.n.* (BR); Dembo, *Compère P.* 1158 (BR); Dumi, *Breyne H.* 3451 (BR); Eala, *Corbisier-Baland A.* 1358, 1451 (BR), *Coûteaux G.* 10, 206 (BR), *Evrard C.* 3095 (BR, K), *Flamigni A.* 28 (BR), *Germain R.* 1790 (BR), *Laurent M.* 1218 (BR), *Lebrun J.* 224, 795 (BR, K), *Leemans* 60, 251 (BR), *Léonard J.* 1098 (BR, K), *Louis J.* 1984 (BR, K, WAG), *Pynaert* 973, 1242, 1398 (BR), *Robyns W.* 369 (BR), *Staner* 1473 (BR, WAG), *Vermoesen F.* 2248 (BR); Eala-Coquilhatville, *Evrard C.* 2597 (BR); Entre Ipamu et Pangu, *Vanderyst H.* 9514 (BR); Gombe, *Vermoesen F.* 2383 (BR), 2382 (BR, K); Ikela, *Germain R.* 7500 (BR); Île Lojo, *Louis J.* 13170 (B, BR); Jambe, *Goossens V.* 2432 (BR); Ka Di Mpemba,

Pauwels L. 1637 (BR); Kafumba, *Liben L.* 2161 (BR); Kalina, *Becquet A.* 946 (BR); Kapulumba, *Sapin A. s.n.* (BR); Kasangulu, *Compère P.* 1985 (BR, K); Kiala, *Vanderyst H.* 37639, 37895 (BR); Kikwit-Kimbinga, *Masens B.* 1212 (BR); Kimabaka, *Pauwels L.* 863 (BR); Kimuenza, *Pauwels L.* 3337 (BR), *Robyns W.* 4182 (BR, K); Kimuingu, *Carlier A.* 215 (BR), *Vanderyst H.* 37876 (BR); Kimvula, *Pauwels L.* 69, 1169 (BR); Kindongulusi, *Pauwels L.* 2748 (BR); Kinshasa, *Achten L.* 190 (BR), *Bequaert* 7162, 7429, 7681 (BR), *Jans E.* 158 (BR, K), *Robbrecht E.* 1711 (BR, WAG); Kinzona, *Breyne H.* 844 (BR); Kiri, *Goossens V.* 6210 (BR); Kisantu, *Billiet F.* 4095 (BR), *Callens J.* 1915 (BR), *Gillet J.* 289 (BR), *Vanderyst H. s.n.*, 5849, 24107, 24657, 29299, 29336, 36732, 36923 (BR); Kitobola, *Flamigni A.* 305 (BR); Km 530, *Masens B.* 125 (BR); Kole, *Claessens J.* 272, 282 (BR); Koshama, *Gillardin J.* 261 (BR); Kunzulu, *Tondeur* 27 (BR); Kutu, *Laurent E. s.n.* (BR); Lac Ma Vallée, *Lisowski S.* 52205 (BR); Lemba, *Claessens J. s.n.* (BR); Lemfu, *Germain R.* 2009 (BR, K), *Vanderyst H.* 37657 (BR); Liéko, *Louis J.* 11419 (BR); Lilanda, *Louis J.* 15136 (BR); Lodja, *Lebrun J.* 6250 (BR); Luano, *Lescauwuuet* 38 (BR); Luluabourg, *Vanderyst H.* 24046, 24185 (BR); Lutanga, *Germain R.* 7670 (BR); Mabali, *Thonet J.* 171 (BR, K); Makima, *Gillet J. s.n.* (BR); Matamfu, *Vanderyst H.* 31408 (BR); Mayidi, *Vanderyst H.* 28609 (BR); Mikope, *Dumont A.* 199 (BR); Mpese, *Vanderyst H.* 37992 (BR); Mpié, *Vanderyst H.* 10256 (BR); Mputu, *Vanderyst H.* 36711 (BR); Mt Ngafula, *Dhetchuvi M-M.* 1142 (BR); Mt Ngaléma, *Lejoly J.* 679 (BR); Muetschi, *Casier P.* 158 (BR); Mungata, *Lejoly J.* 822 (BR), *Lisowski S.* 85506 (BR); Mushie, *Lebrun J.* 6700 (BR); Mvuazi, *Devred R.* 449 (BR, WAG); Nouvelle Anvers, *de Giorgi* 340 (BR); Nsele, *Pauwels L.* 4874 (BR, WAG); Nzanza, *Delhaye R.E.* 375 (BR); Sanda, *Gillet J.* 3579 (BR); Sankuru, *Ghesquière* 1921 (BR); *s.l.*, *Büettner* 445 (K), *Dubois L.* 242 (BR), *Gillardin J.* 236 (BR), *Goossens V.* 2432 (BR), *Leemans* 185 (BR, K), *Sapin A. s.n.*, 51 (BR), *Vanderyst H.* 9932, 34242 (BR); Sonzo, *Vanderyst H.* 32602 (BM, BR); Thielen St Jacques, *Vanderyst H.* 21543 (BR); Ubundu, *Lejoly J.* 2880 (BR, BRLU); Unatra, *Vanderyst H.* 20916 (BR); Vallée de l'Inkisi, *Alla J.* 2 (BR); Wombali, *Vanderyst H.* 1622 (BR); Wombe, *Compère P.* 1377 (BR); Yambata, *de Giorgi* 1657 (BR); Yangambi, *Bolema D.* 712 (BR), *Louis J.* 5746, 14751 (BR), 6403 (BR, K).

Leptactina liebrechtsiana

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Cuilo, *Luna de Carvalho Ed.* 138 (LISC); Dando, *Soares M.* 83 (P); Xassengué, *Exell A.W.* 247 (BM).

Congo. Brazzaville, *Chevalier A.* 27368 [P00103658] (P), *Koehlin J.* 2572 [P00103659] (P), *Makany L.* 1619 [P00103660] (P); Brazzaville-Kibossi, *Sita P.* 975

[P00103664] (P); Chute de Loufoulakari, *Kimpouni V. 430* (BRLU); Rte. BZU Chute de Loufoulakari, *Kimpouni V. 446* (BRLU); s.l., *Thollon M. s.n.* [P00103665] (P); Tonkama, de *Néré 110* [P00103661] (P); Yangui, de *Néré 162* [P00103662] (P).

Répub. Dém. du Congo. Banza-Boma, *Vanderyst H. 5493* (BR); Benga, *Vanderyst H. 15765, 15767* (BR); Dilolo, *Sapin A. 13* (BR); Entre Ngidinga et Kimvula, *Duvigneaud P. 54* (BRLU); Ikusama, *Germain R. 2473* (BR); Kahemba, *Duvigneaud P. 950, 960* (BRLU); Kenge, *Duvigneaud P. 856* (BRLU); Kiala, *Callens H. 3035* (BM, BR); Kibambi, *Nsimundele 376* (BR); Kibangu, *Duvigneaud P. 835* (BRLU); Kibubu, *Callens H. 2331* (BR); Kibunda, *Callens H. 3982* (BR); Kifutingulu, *Pauwels L. 1650* (BR, K); Kigemba, *Pauwels L. 1170* (BR); Kimuenza, *Carlier A. 295* (BR), *Carrington F. 78* (BR), *Gillet J. s.n., 782, 2042, 3051, 3099* (BR), *Pauwels L. 3350* (BR), *Robyns W. 4183* (BR); Kimvula, *Pauwels L. 1524* (BR); Kinzau, *Pauwels L. 2641* (BR); Kisantu-Kwango, *Butaye s.n.* (BR), *Gillet J. s.n.* (BR); Kiyaka, *Devred R. 2789* [P00512051] (BR, K, P, WAG); Kwango, *Devred R. 1695* (BR, K, WAG); Lemba-Kinshasa, *Jespersen s.n.* (BR); Maynda, *Gillet J. s.n.* (BR); Mbao, *Vanderyst H. 15685* (BR); Mpese, *Callens H. 1969* (BR); Mputu, *Compère P. 2134* (BR); Muana Muyombo, *Duvigneaud P. 800* (BRLU); Munene, *Duvigneaud P. 822* (BRLU); Ngombe ya Tumba, *Callens H. 2163* (BR); Pandi, *Germain R. 2762* (BR); Sanda, *Gillet J. 3002, 3109, 3119, 3416* (BR); s.l., *Pauwels L. 1654* (BR). s.l.: *Gillet J. s.n.* (BR).

Leptactina manni subsp. *arnoldiana*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Buco Zau, *Gossweiler J. 6837* (BM); Mayombe, *Gossweiler J. 6190* (BM); Mayumbe, *Gossweiler J. 8144* (BM, K).

Cameroun. Alat Makay, *Sonké B. 1928* (BR, BRLU, K); Bipindi, *Zenker G. 3101* (BM, K); Bitey, *Bates G.L. 1037* (BM), *Hédin L. 1223* [P00103652, P00103653] (P), *Sonké B. 1908* (BR), *1903* (K, MO), *1932* (BR, BRLU, K); Boua Mir, *Parmentier 1496, 1497* (BRLU); Djolimpoum, *Sonké B. 1315, 1330, 1722, 1863* (BR), *1674, 1694, 1751, 1833, 1849* (BR, BRLU, K), *1831* (BR, BRLU), *1707, 1714* (MO), *1850* (BR, K); Lolorodorf, *Staudt A. 388* (COI); Lomié, *Leeuwenberg A.J.M. 6799* (BR, K, MO, WAG); Mama, *Sonké B. 2938* (K); Mbouma, *Sonké B. 1881* (BR); Mékaa, *Sonké B. 1826* (BR); Mékas, *Sonké B. 1388, 1414, 1812, 1816* (BR), *1783, 1793, 1798, 1805* (BR, K), *1784, 1789, 1800* (BR, BRLU), *1771* (BR, BRLU, K); Mezésé, *Letouzey R. 8112* [P00103657] (P); Ndinge-Koungoulou, *Letouzey R. 3868* [P00103655] (P); Nteigne, *Letouzey R. 11858* (BR); Riv. Bitey, *Bates G.L. 1037* (BM, MO); s.l., *Teolerspiel M. 117* (BR).

Congo. Kakamoéka, *Lisowski S. 7086* (BR); Kiyeng, *Donis C. 1749* [P00103650] (BR, P); Makaba, *Cusset G. 824* [P00226748, P00226749] (P); Mayombé, *Dowsett-Lemaire F. 1567* (BR), *Hallé F. 1627* (K), *Sita P. 4750* (BR), *3130* [P00103646] (P); Mondeka, *Bouquet A. 1560* [P00103640] (P); Mounzi, *Lecomte H. 41* [P00103645] (P); Mt Kouboula, *Sita P. 3626* [P00103648] (P); Mudongo, *Farron C. 4249* [P00103641, P00103642] (P); Mvouti, *Lejoly J. 339* (BRLU); Parc Nat. d'Odzala, *Champluvier D. 5365* (BR), *Kouka L.A. 315* (BR, BRLU); Pointe Noire, *Sita P. 1237* [P00103863] (P); Pounga-Bilala, *Kimpouni V. 856* (BR); Tchikanou, *Koechlin J. 2362* [P00103644] (P).

Gabon. Akoga, *Hallé N. 887* [P00103616] (P); Bélinga, *Breteler F.J. 554* (K, WAG), *Gentry A. 33546* (MO), *Hallé N. 2883* [P00103622] (P, WAG), *2969* [P00103623] (P); Bellville, *Thomas D.W. 6672* (BR); Bououé, *Hallé N. 263* [P00103626] (P); Camp forestier de Waka, *Louis A.M. 1286* (WAG); Guidouma-Sainte Croix, *Le Testu G.M.P.C. 5077* (BM); Haut-Ogooué, *Le Testu G.M.P.C. 8443* (BM, BR); Ipassa, *Florence J. 40* [P00103612], *321* [P00103614] (P); Lastoursville, *Le Testu G.M.P.C. 7365* (BM); Makande, *Breteler F.J. 15043* (WAG); Makokou, *Florence J. 1406* [P00103615] (P), *Hallé N. 2690* (BR, K), *1068* [P00103617], *1142* [P00103618], *1433* [P00103619] (P); Massanga, *Le Testu G.M.P.C. 1209* (BM, BR); Massif de Koumounabouali, de *Wilde J.J.F.E. 11773* (WAG); M'passa, *Gentry A. 33032* (MO, WAG); Mt Cristal, *Wieringa J.J. 813* (WAG); Mt de Cristal, *Hallé N. 4661* (BR); Mt Doudou, *Arends J.C. 601, 685* (WAG), de *Wilde J.J. 8972* (BR, K); Mt Mengong, *Parmentier 602* (BRLU); N'djolé, *Thollon M. 130* [P00103628] (P); Oveng, *Louis A.M. 438* (BR, K, WAG), *Reitsma J.M. 881* (MO, WAG); Oyem, *Hallé N. 1963* [P00103620] (P); Rabi 12, de *Wilde J.J.F.E. 9880* (WAG); Rés. Lopé, *McPherson G. 13847* (WAG), *White L. 50, 143* (MO); Riv. Moabi, *Bouquet A. 731* (WAG); Saint Germain, *Breteler F.J. 8803* (BR, WAG); s.l., *Breteler F.J. 6451* (BR, WAG), de *Wilde J.J. 9452* (WAG), *Doucet J-L. 455* (BR), *Le Testu G.M.P.C. 8745* (BM, BRLU), *Louis A.M. 1396* (BR, K, WAG), *McPherson G. 15163* (BR, K).

Guinée Équatoriale. Bicurga, *Parmentier 1700* (BRLU); Inselberg Akoak Ebanga, *Parmentier 36* (BRLU).

Répub. Dém. du Congo. Bambole, *Louis J. 14095* (BR); Baringa, *Evrard C. 5128* (BR, LISC); Basoko, *Germain R. 8205* (BR); Dunga, *Compère P. 1692* (BR, K); Eala, *Corbisier-Baland A. 1845* (BR), *Lebrun J. 1192* (BR, K); Iwama-Isandja, *Evrard C. 2846* (BR); Kamishuku, *Léonard A. 6004* (BR); Katakou Kombe, *Lebrun J. 6138* (BR); Kisangani, *Pauwels L. 6818* (BR); Kiyenga, *Donis C. 1749* [P00103650] (BR, P); Kondue, *Laurent M. s.n.* (BR); Ligasa, *Germain R. 8506* (BR); Likako, *Evrard C. 3053* (BR); Limbutu, *Laurent M. 974* (BR); Luki, *Donis C. 2163* (BR), *2163* (K), *Hombert J. 9* (BR); Ngene Ngene, *Apema A.K. 141* (BR, WAG); Riv. Ulindi, *Bamps P. 424* (BR, K); Singini, *Wagemans J. 1171* (BR); s.l., *Dubois L.*

543 (BR); Urega, *Lebrun J.* 5741 (BR); Yafolo, *Germain R.* 322, 353 (BR), 55 (BR, K); Yalifafu-Isanga, *Evrard C.* 5712 (B, BR); Yambuya, *Laurent M.* 1573 (BR); Yanganga, *Evrard C.* 5137 (BR, WAG).

Leptactina manni subsp. *mannii*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Cap Lobis, *Gossweiler J.* 127 (BM).

Cameroun. Batanga, *Bates G.L.* 106 [P00103809] (K); Bipindi, *Villiers J.-F.* 852 [P00103819] (P); Bonanbwasse, *Nemba J.* 793 (K, MO); Bonépoupa, *Letouzey R.* 514 (BR); Campo-Ebobié, *Letouzey R.* 9229 (BR); Douala-Bonépoupa, *Letouzey R.* 2506 (P); Ebolowa, *de Wilde J.J.O.* 1949 [P00103651] (P, WAG); Grand Batanga, *Krukoff B.A.* 173 (MO); Kribi, *Bos J.J.* 6970 (WAG), 2956 (BR, K, LISC, WAG), 3583 (BR, K), *de Wilde W.J.J.O.* 2118 [P00103814] (BR, K, P), *Letouzey R.* 174 [P00103816] (P); Kribi-Campo, *de Kruif A.P.M.* 1003 (WAG), *de Wilde J.J.F.E.* 7815 (BR, K); Longji, *Leeuwenberg A.J.M.* 5642 (BR, K).

Congo. Diosso, *Dechamps R.* 13065, 13065 (BR); Djeno, *Prévost* 126 (P); Djénon, *Farron C.* 4790 (G, K); Loango, *Thollon M.* 1297 [P00103862] (P); Louk-enene, *de Foresta H.* 1219 [P00103865] (P); Pointe Noire, *Trochain J.* 7138 (P); Tchissanga, *Lisowski S.* 6972, 6987 (BR).

Gabon. Cap Esterias, *Andersson L.* 2268 (BR), *Hallé N.* 5480, 5504 (BR), *I.N.E.F. s.n.* (P); Cap Lopez, *Chevalier A.* 4308 (K), 4324 [P00103842], 43211 (P), *Debeaux G.* 434 (K), *Pobéguin H.* 83 [P00103857] (P); Cap Santa Clara, *Louis A.M.* 1571 (WAG); Chantier CEB, *Reitsma J.M.* 1631 (MO); Divangui, *Wieringa J.J.* 1638 (WAG); Gamba, *Breteler F.J.* 5623 (BR, WAG), 11372, 14534 (WAG), *de Wilde J.J.F.E.* 11372 (WAG); Goa-Nyanga, *Le Testu G.M.P.C.* 1366 (BM); Kwassa, *Walters G.* 657 (MO); Libreville, *Breteler F.J.* 12161 (WAG), *Dibata J.* 1047 (K, MO), *Gilles M.G.* 355 (P), *Hallé N.* 944 [P00103823] (P), *Klaine P.R. s.n.* [P00103775] (P), *Leroy A. s.n.* [P00103859] (P), *Reitsma J.M.* 701 (MO), *Thollon M.* 3 [P00103851] (P); Mayumba, *Louis A.M.* 2207 (WAG), *Tabak A.* 233 (WAG); Ngové, *Dybowski J.* 96 [P00103837], 125 [P00103836, P00103849] (P); Ogooué, *Leeuwenberg A.J.M.* 12414 (BR, K); Ovin-gombé, *Simons E.L.A.N.* 419 (WAG); Port Gentil, *Aubréville A.* 101 [P00103838] (P); Rabi, *de Wilde J.J.* 9711 (WAG); Rabi-Kounga, *Schroenmaker J.* 27, 114 (WAG); Ramborabi, *Van Nek I.* 279 (WAG); River Kongui, *Mann G.* 981, 1824 (K); Sette Cama, *McPher-son G.* 16852, 16887 (MO); Sibang, *Soyaux H.* 121 [P00103856], 259 [P00103855] (K, P); *s.l.*, *Duparquet s.n.* [P00103848] (P), *Griffon B.* 13 [P00103850] (P), *Lieden* 8274 [P00248923] (P), *Van Nek I.* 112 (WAG); Wonga-Wongué, *de Wilde J.J.F.E.* 845 (BR, K).

Guinée Équatoriale. Carvalho, *Martines R.* 4632 (B); Es-

samba, *Sonké B.* 2578 (BR); Ndote, *Sonké B.* 2531 (BR); Parc Monte Alen, *Lejoly J.* 442 (BRLU); Rio Campo, *Sonké B.* 2557, 2564 (BR); *s.l.*, *Carvalho M.F.* 4632 (P). *s.l.: s.l.*, *Debeaux O.* 168 [P00103843, P00103844, P00103845, P00224559] (BM, K, P).

Leptactina papyrophloea

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Kenya.** Mchinjiri, *Eggeling J.W.* 6417 (K).

Tanzanie. Lindi, *Schlieben H.J.* 5983 (B, BR, K, MO); Rés. for. Rondo, *Bidgood S.* 1377, 1557 (BR, K).

Leptactina platyphylla var. *hexamera*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Kenya.** Cha Simba, *Faden R.B.* 948 (BR, K); Forêt de Mwele Mdogo, *De Block P.* 463 (MO), *Robertson S.A.* 4671 (K, MO).

Malawi. Baie de Nkata, *Pawek J.* 3062 (K); Forêt de Mkuwadzi, *Dousett-Lemaire F.* 488 (BR, K); Forêt Nkwazi, *Pawek J.* 11910 (BR, K, WAG); Kawalazi, *Pawek J.* 10681 (BR, K); Rés. for. Nkuwazi, *Müller T.* 1628 (K).

Mozambique. Gilé, *Barbosa G.* 4436 (LISC); Gorongoza, *Le Testu G.M.P.C.* 435 (P), *Vasse G.* 435 [P00103742] (P); Machire, *Müller T.* 2105 (MO); Moribane-Dombe, *Müller T.* 1805 (K). *s.l.: s.l.*, *Le Testu G.M.P.C.* 681 (BM).

Tanzanie. Amani, *Semsei R.S.* 3233 (K); Colline Kilulu, *Luke P.A.* 4485 (K); Colline Pugu, *Batty M.* 1230 (BR, K), *Harris B.J.* 2474 (BR, K), 3336 (K); Fanusi, *Hizza I.R.* 33 (MO); Forêt de la Kazimzumbwi, *Frontier-Tanzania, Coastal Forest Research Program* 1990 (MO); Forêt près du bur. du WWF, *Kibure O.A.* 291 (MO); Forêt publique de Kambai, *Mwangoka M.A.* 1516 (BR, MO); Gongo, *Abeid Y.S.* 395 (MO); Ifinga, *Schlieben H.J.* 1317 (BM, BR, G, K); Iragua, *Kayombo C.J.* 1602 (K, MO); Kange, *Faulkner H.G.* 848 (B, BR, K); Kaskazini Pemba, *Fakin S.A.* 4 (MO); Kidatu, *Mhoro B.* 583, 827 (UPS); Kidodi, *Semsei R.S.* 1030 (K); Kisarawe, *Bremer B.* 3064 (UPS), *Kibwa S.P.* 5499 (UPS); Kwamarukanga, *Shabani* 626 (BR, K); Kwamtili, *Mwangoka M.A.* 1249 (BR, MO); Lunguza, *Saleman R.* 5978 (K); Mang'ula, *Kayombo C.J.* 1509 (MO), *Mwangulano N.A.* 365 (BR, MO); Mashewa, *Greenway P.J.* 6691 (BR, K); Mbamba, *Sacleux P.R.* 1922 [P00103752, P00103753], 1922b [P00103750] (P); Mt Karenga, *Harris B.J.* 4225 (K); Mt Nguru, *Semsei R.S.* 1931 (K); Muheza, *Noundai* 69 (BR, K), *Sallu A.N.* 54 (BR), 54 (MO); Ndanda, *Bidgood S.* 1879 (BR, K), *Gilmann M.* 1457 (K), *Sheven J.* 33 (K); Pandeni, *Faulkner H.G.* 2213 (B, BR, K); Parc Nat. Gombe, *Kayombo C.J.* 1298 (MO, UPS); Parc Nat. Udzungwa, *Luke P.A.* 4843 (K), *Massawe G.* 49 (K); Pongwe-Kange, *Faulkner H.G.* 1786 (B, BR, K); Pugu, *Peter A.* 31395, 31450 (K); Rés. for. Kihuwi, *Semsei*

R.S. 3616 (K); Rés. for. Kilombero, *Frimodt-Moller C.* 756 (K); Rés. for. Kwamngunii, *Mwangoka M.A.* 1400 (BR, MO); Rés. for. Longuza, *Rajabu H.I.* 33 (BR); Rés. for. Lukoga, *Semsei R.S.* 3394 (BR, K); Rés. for. Mkungwe, *Mhoro B.* 321 (MO); Rés. for. Mwanihana, *Thomas* 3721 (MO); Rés. for. Nambiga, *Kayombo C.J.* 1618 (K, MO); Rés. for. Pugu, *Rulangaranga Z.K.* 274 (BR, WAG), *Semsei R.S.* 1724, 3708 (K), *Vaughan J.H.* 3137 (BM); Rés. for. Segoma, *Iversen S.T.* 87277 (K, UPS); Rés. for. Tongwe, *Iversen S.T.* 87180 (K, UPS); Rés. mont. Udzungwa, *Mwangulano N.A.* 207 (K, MO); Riv. Nabunji, *Frontier-Tanzania, Coastal Forest Research Program* 28 (MO); Sanje, *Bridson D.* 653 (BR), *s.n.* (K); Sigi, *Peter A.* 55691 (BR, K, WAG); Sigi-Pandeni, *Peter A.* 55689 (K); *s.l.*, *Haerdi* 318 (WAG); Tanga, *Peter A.* 56119, 56153 (K); Usambara, *Peter A.* 56097 (BR, K), 55958 (K).

Leptactina platyphylla var. *platyphylla*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Angola.** Quela, *Baronin N.* 382, 624 (BM).

Cameroun. Bi, *Sonké B.* 1925 (BR, BRLU, K); Bitey, *Bates G.L.* 1877 [P00103937] (BR, K); Djolimpoum, *Sonké B.* 1720 (BR, BRLU); Elandjo, *Sonké B.* 1855 (BR); Houami, *Sonké B.* 1911 (BR, BRLU, K); Yokadouma, *Jacques-Félix H.* 4898 [P00103921, P00103922] (P).

Centrafrique. Bangui, *Chevalier A.* 10900 [P00103925] (P); Boukoko, *Le Testu G.M.P.C.* 156, 2217 (BM), *Tisserant* 156 [P00103917] (P); De Yabinga-Bria, *Le Testu G.M.P.C. s.n.* (BM); Haute Kotto, *Le Testu G.M.P.C.* 4001 (BM); Île de Singe, *Sonké B.* 2817 (BR); Maboké, *Badré F.* 168 [P00103923, P00103924] (BR, COI, K, WAG); Mbaïki, *Le Testu G.M.P.C.* 3784 (BM); Moroubas, *Le Testu G.M.P.C.* 1200 (BM); Ngotto, *Sonké B.* 3017 (BR, BRLU); Oubangui, *Tisserant* 2217 [P00103919] (BR, K, P), 1200 [P00103931], 3727 [P00103933], 3784 [P00103934] (P); Parc Nat. St. Manovo-Gounda, *Fay J.M.* 6554 (MO); Pont sur le Manova, *Fay J.M.* 7017 (K, MO); Riv. Manova, *Fay J.M.* 6716 (K, MO); *s.l.*, *Le Testu G.M.P.C.* 1078 (BM); Wada, *Le Testu G.M.P.C.* 289 (BM); Yalinga, *Le Testu G.M.P.C.* 2893 (BR, K).

Kenya. Gongoni, *Bally P.R.O.* 8845 (K); Kakamega, *Bridson D.* 49 (K), *Dale I.R.* 3280 (BR, K), *Lucas* 114 (K); Kwale R.M., *Graham* 1771 (G, K); Mt Shimba, *Gillet J.B.* 18707 (K), *Magogo F.* 811, 1145 (K).

Répub. Dém. du Congo. Bambesa, *Gérard Ph.* 2420, 3331, 3514, 5089 (BR), 4214 (BR, WAG), 1560 (BR, K), *Pittery* 689 (BR); Bas Uélé, *Dewulf* 905 (BR); Bas Uélé, *Lejoly J.* 4101 (BRLU); Bengamisa, *Lisowski S.* 15253 (BR, K); Beni-Lesse, *Bequaert* 4112 (BR); Bilara, *Léonard A.* 4307 (BR); Bitale, Mt Shungu, *Pierlot R.* 149 (BR); Boanga, *Jespersen s.n.* (BR); Boende, *Garbatoff* 126 (BR); Boketa, *Evrard C.* 1277 (BR); Bolima,

Hulstaert 451 (BR, K); Bongwa, *Schweinfurth* 3626 (BM, K); Buka, *Robyns W.* 1224 (BR, K); Digba-Ango, *Gérard Ph.* 5639 (BR); Djolu, *Evrard C.* 5794 (BR, K); Dongo, *Sapin A. s.n.* (BR); Doruma, *De Graer P.A.M.* 298, 336 (BR); Epulu, *Putman P.T.L.* 112 (BR); Idjwi, *Loveridge M.V.* 512 (B, K); Île Esali, *Louis J.* 1425 (BR, WAG), 15951 (BR); Ituri, *Mildbraed J.* 3019 (BR); Kama-Lumuna, *Lebrun J.* 3861 (BR, BRLU, UPS); Kaniama-Haut Lomami, *Mullenders W.* 1294, 1623, 2309 (BR), 1484 (BR, K); Kaniama-Kitenge, *Lukuesa M.* 599 (BRLU); Katombe, *Delvaux J.* 463 (BR); Kikwit, *Renier* 19 (BR); Kiribata, *Osmaston H.A.* 2039 (BM); Kisangani, *Lisowski S.* 15434 (BR, K); Kitebe, *Vanderyst H.* 4106 (BM); La Kulu, *Vanden Brande* 651 (BR); Likimi, *de Giorgi* 1562 (BR); Lomami, *Dandoy* 357 (BRLU); Madili, *Leclercq* 466 (BR); Masiwi-Walikale, *Lebrun J.* 5217 (BR); Mobwasa, *Reygaert F.* 495, 1197, 1450 (BR); Muhila, *Malaise F.* 618 (BR); Plantation Keko, *Pierlot R.* 1888 (BR); Rés. Djugu, *Smeyers* 104 (BR); Rés. Isalowe, *Louis J.* 5746 (BR); Riv. Denge, *Bamps P.* 252 (BR); Riv. Nakpudu, *De Graer P.A.M.* 6864 (BR); Romée, *Germain R.* 8217 (BR, K); Sapeza, *Desenfans R.* 1809, 1809 (BRLU); Shari, *Claessens J.* 1468 (BR); *s.l.*, *Vanden Brande* 606 (BR); Source riv. Akawa, *Troupin G.* 941 (BR); Suronga, *Seret* 422 (BR, K); Tukpwo, *Boutique R.* 177 (BR), *Gérard Ph.* 868, 996, 4026 (BR), *Gilbert G.* 413 (BR, K); Urega, *Lebrun J.* 5784 (BR); Weko, *Louis J.* 14083 (BR); Yakwondji, *Louis J.* 11341 (BR); Yangambi, *Bolangi B.* 70 (BR), *Bolema D.* 285 (BR), *Louis J.* 6045, 11656, 15155 (BR), 10370 (BR, K); Zamba, *Duvigneaud P.* 18 (BRLU).

Rwanda. Kiharo, *Michel* 1722 (BR); Rangiro, *Bridson D.* 331 (BR, K, WAG), *Troupin G.* 16244 (BR, K, WAG); Riv. Nyamagana, *Lewalle J.* 5346 (BR, G, K, WAG); Uwinka, *Troupin G.* 11850 (BR).

Soudan. Bangirago, *Wylid J.W.G.* 556 (BM); Bungirayo, *Andrews F.W.* 1648 (K); Forêt de la Talanga, *Jackson J.K.* 4222 (K); Nangondi, *Wylid J.W.G.* 196 (BM); Talanga, *Vollesen K.* 686 (K).

Tanzanie. Forêt de la Kaseye, *Bidgood S.* 2834 (BR, K); Forêt de Ntakatta, *Bidgood S.* 4644 (K); Minziro, *Festo L.* 179 (K); Ngouron, *Sacleux P.R.* 2191 [P00103748] (P); Parc Nat. Gombe, *Abeid Y.S.* 950 (MO), *Gobbo G.* 622 (K); Rés. for. Minziro, *Festo L.* 1259 (MO); *s.l.*, *Zimmerman s.n.* (BM).

Ouganda. Amahingo, *Purseglove J.W.* 3053 (K); Bugala, *Thomas* 4102 (BR, K), *Thomas A.S.* 109 (K); Bugoma, *Katende A.B.* 1433 (MO); Bujenje, *Katende A.B.* 2789 (MO); Bukasa, *Greenway P.J.* 7194 (K); Bunyoro, *Dawe M.J.* 1043 (K), *Sangster R.G.* 5546 (K); Mamawe, *Eggeling J.W.* 782 (K); Masaka, *Chandler P.* 1645 (B, BR, K); Rte. Masha, *Mehandeer* 1645 (K); Sese, *Brown E.* 115 (K), *Dawe M.J.* 951, 952 (K), *Eggeling J.W.* 275 (K), *Maitland T.D. s.n.*, 439 (K), *Purseglove J.W.* 1707 (K); *s.l.*, *Dümmer R.* 91 (K), *Fyffe R.* 124 (K).

Leptactina petrophylax

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Angola. Chilanda, *Baum H.* 137 (BM, G).

Leptactina prostrata

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Angola. Cuito-Cuanavale, *Mendes E.J.* 3179 (LISC); Ganguelas, *Mendes E.J.* 1965 (LISC); Lupiri, *Teixeira J.B.* 197 (LISC); Menongue, *Mendes E.J.* 2402 (LISC); Quiriri, *Baum H.* 713 (G); s.l., *Baros Machado A.* 55 (LISC); Xassengué, *Exell A.W.* 456 (BM).

Leptactina pynaertii

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Angola. Chiaca, *Monteiro* 297 (LISC), *Monteiro R.* 297 (BM); Dundo, *Martins V.* 97 (LISC).

Cameroun. Akoulinga, *Ebanga* 2021 (K); Alat Makay, *Sonké B.* 1615 (BR); Bertoua, *Nana P.* 128 (BR); Bissombo, *Asonganyi* 282 [P00103599] (BR); Bitey, *Bates G.L.* 895 (BM, MO), *Sonké B.* 1900 (BR, BRLU, K); Bolo, *Sonké B.* 1701 (BR); Deng-Deng, *Jacques Félix H.* 4661 (BR, K), *Nana P.* 88 [P00103877] (BR, P); Djolimpoum, *Sonké B.* 1269, 1679, 1692, 1735 (BR), 1858 (BR, K), 1705, 1710, 1721 (MO); KAM, *Letouzey R.* 4526 (BR); Mama, *Sonké B.* 2917, 2943 (K); Mbouma, *Sonké B.* 1878 (BR, K); Mékaa, *Sonké B.* 1821 (BR, BRLU, K); Mékas, *Sonké B.* 1770, 1778, 1787, 1801, 1807, 1813, 1817, 1818 (BR); Meyo-Nyaka, *Raynal J.* 10112 [P00103876] (P); Nkamouna, *Sonké B.* 3470, 3488, 3507, 3516 (BR); Rés. faune Dja, *Sonké B.* 1445, 1482 (BR); Sangmelina, *Essiane D.* 10 (K, P); s.l., *Asonganyi* 193 (BR), *Leeuwenberg A.J.M.* 5787 (B, K, WAG), *Makany L.* 2103 [P00103887] (P), *Sonké B.* 1736, 1737 (BR); Somalomo, *Sonké B.* 1767, 1769 (BR).

Centrafrique. Baboundji, *Sonké B.* 3047 (BRLU, K); Bagandou, *Badré F.* 26 [P00103875] (BR, K, P, WAG); Boukoko, *Le Testu G.M.P.C.* 645 (BM), *Sonké B.* 3085 (BRLU, K); Ngotto, *Sonké B.* 3019, 3102 (BRLU, K); Oubangui, *Gilbert G.* 1674 (BR, BRLU, K), *Tisserant* 2650 [P00103872] (P), 645 (K); vers Dzanga, *Harris D.J.* 2300 (K).

Congo. Brazzaville, *Koehlin J.* 2389 [P00103886] (P); Loukouo, *de Néré* 773 [P00103885] (P); Parc Nat. d'Odzala, *Champluvier D.* 5036, 5054, 5296 (BR), *Dowsett-Lemaire F.* 1887 (BR); Région de Boko, *de Néré* 370 [P00103884] (BR, K, P); s.l., *Lejoly J.* 879 (BR).

Gabon. Babiél Nord, *Breteler F.J.* 639 (BR, K, WAG); Bélinga, *Bos J.J.* 10644 [P00103904] (BR, K), *Hallé N.* 490 [P00103894] (P), 59 (K), 3640 (BR, K); Boué-Makokou, *McPherson G.* 16112 (BR, K, WAG); Ipassa, *Florence J.*

476 [P00103613], 592 [P00103903] (P); Makokou, *Hallé N.* 1072 [P00103902], 1214 [P00103901], 1434 [P00103900] (P); Massaka, *Hladik A.* 2562 [P00103893] (P); Moumba, *Hallé N.* 6044 [P00103897] (P); Ngounie, *Louis A.M.* 2797 (K, MO); Ogooué-Ivindo, *Dibata J.* 111 (K); s.l., *Florence J.* 931 [P00103611] (P); St Germain, *Breteler F.J.* 8819 (BR, K, MO, WAG); Zadindoué, *Hallé N.* 296 [P00103895] (P).

Répb. Dém. du Congo. Bamanya, *Lebrun J.* 895 (K); Bantoie, *Louis J.* 2188 (MO); Bengamisa, *Gilbert G.* 2152 (BR); Bikoro, *Goossens V.* 2313, 2320 (BR), 2341 (BR, K); Bokoli, *Dechamps R.* 8034 (BR); Bokondji, *De Wrancel* 126 (BR); Bokuma, *Hulstaert* 676 (BR); Bomputu, *Evrard C.* 3981 (K); Bondo, *Dubois L.* 12 (BR); Bongabo, *Evrard C.* 1122, 1126 (BR), *Gilbert G.* 1839 (BR, K); Bunyakiri, *Gutzwiller R.* 1864, 2482, 3664 (BR); Dundusana, *de Giorgi* 940 (BR); Eala, *Germain R.* 1839 (BR), *Leemans* 405 (BR), *Pynaert* 916 (BR); Epulu, *Hart T.B.* 988 (MO); Ituri Forest, *Gereau R.E.* 4823 (BR); Kombo, *Dubois L.* 245 (BR); Lac Yandja, *Germain R.* 5746 (BR); Lubutu-Kirundu, *Bequaert* 6875 (BR); Lusumbala, *Germain R.* 4579 (BR); Makala, *Jans E.* 175 (BR); Mamba-Gomboni, *Lebrun J.* 3314 (BR); Mobwasa, *de Giorgi* 679, 736, 897 (BR), *Vermoesen F.* 378 (BR); Modsambi, *Seret* 1241 (BR); Mukumari, *Smeets H. II, s.n., VII* (BR); Nganda Efeka-Amateka, *Evrard C.* 4612 (BR, K); Ngoli, *Ankei T.* 1169 (BR); Nkolumbuma, *Jans E.* 1095 (BR); Parc Nat. de Maïko, *Lejoly J.* 1729 (BRLU); Rte. de Mosole, *Seret* 922 (BR); s.l., *Germain R.* 5446 (MO), *Gutzwiller R.* 1750 (BR); Yambata, *de Giorgi* 1641 (BR); Yangambi, *Léonard A.* 784 (BR), *Louis J.* 1873, 8007, 14464 (BR), 12558 (B), 3983, 14461 (K).

Leptactina rheophytica

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Guinée Équatoriale. Mitong, *Sonké B.* 3207 (BR, BRLU).

Leptactina senegambica

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Guinée. Badama, *Chillou J.* 3330 [P00103572] (P); Conakry, *Aké-Assi L.* 18818 (MO), *Roberty G.* 17500 (G); Dabala, *Chevalier A.* 18131 [P00103981, P00103982] (MO, P), *Landale-Brown I.* 2618 (BR, K); Daralabé, *Maclaud* 432 [P00103966] (P); Dingarraye, *Roberty G.* 10561 (G); Foulaya, *Aké-Assi L.* 18804 (MO); Fouta Djallon, *Adam J.G.* 2619 (BR), *Roberty G.* 6508 (G); Friguiaigbé, *Chillou J.* 113 [P00103972], 414 [P00103971] (P); Îles de Los, *Pobéguin H.* 1183 [P00103961] (P); Île Tristao, *Paroisse* 69 (K); Kaba,

- Chevalier A.* 13270 [P00103985] (P); Kankan, *Lisowski S.* 10510, 54266 (BR, K); Karifamoriya, *Lisowski S.* 10509 (BR); Kindia, *Chevalier A.* 13007 [P00103986] (P); Kouroussa, *Brossard s.n.* [P00102950] (P), *Pobéguin H.* 220 [P00103963] (K, P), 678 (K), *Roberty G.* 16194 (K); Labé, *Chevalier A.* 12401 [P00103983, P00103984], 12402 [P00103987], 34571 [P00103975] (P), *Schnell R.* 36 [P00103998] (P); Madina Tomokere, *Adam J.G.* 11690 [P00103949] (P); Mamou, *Adam J.G.* 4652 [P00103950, P00103951] (P); Moussala, *Maclaud* 402 (P); Mt Loura, *Chevalier A.* 34362 [P00103976] (P); Pita, *Jacques-Félix H.* 736 [P00103973] (P); Rio Pongo, *Heudelot* 893 (B, BR, K); Sarébobio, *Adams J.G.* 2619 (MO); *s.l.*, *Chevalier A. B* (K), *Farmar L.* 289 (K), *Paroisse* 169 [P00103991, P00103995] (P); Telimele, *Jacques-Félix H.* 7422 [P00103999] (K, P), *Roberty G.* 10772 (G); Telire, *Cordonnier* 20 (BR), *Malaisse F.* 2559 (BR); Tere, *Paroisse* 113 [P00103992, P00103993] (P); Tinka, *Adams J.G.* 4652 (MO).
- Mali.** Bougouti-Kankan, *Roberty G.* 7112 (G); Bou-noukou Heda, *Maclaud* 390 [P00103967] (P); Deless, *Maclaud* 249 [P00103969] (P); Fouta Djallon, *Schnell R.* 7049 (BR), 2306 [P00103960], 7213 [P00103957] (P); Kama, *Dubois R.* 16 [P00103955, P00103958] (P); Kouroussa, *Chevalier A.* 375 (BR, K); Labé, *Vuillelet* 23 [P00103956] (P); Maréna, *Duval S.C.* 213 (BR, MO); Massif du Bena, *Schnell R.* 5571 [P00103702] (P); Moussaïv, *Chevalier A.* 402 (G); Sibi, *Ehrlich R.* 486 (B); *s.l.*, *Maclaud* 342 (P), *Roberty G.* 189 (P); Yanfolila, *Ellenberger F.* 135 [P00103954] (P); Yorobongonla, *Ellenberger F.* 765 [P00103953] (P).
- Sierra Leone.** Bramania, *Hepper F.N.* 2643 (MO); île Grandford, *Afzelius* 109 (UPS); Mt Kofui, *Scott Elliot G.F.* 4759 (BM).