

# Un *Leptactina* (Rubiaceae, Pavetteae) nouveau de République Centrafricaine : *Leptactina deblockiae*

**Danho F. R. NEUBA**

**Jean LEJOLY**

Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie,  
Université libre de Bruxelles,  
CP 169, 50 avenue F. Roosevelt, B-1050 Bruxelles (Belgique)  
danho\_f@yahoo.fr  
ljejoly@ulb.ac.be

**Bonaventure SONKÉ**

Laboratoire de Botanique systématique et d'Écologie,  
École Normale Supérieure,  
Université de Yaoundé I, BP 047, Yaoundé (Cameroun)  
bsonke@uycdc.uninet.cm  
et Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie,  
Université libre de Bruxelles,  
CP 169, 50 avenue F. Roosevelt, B-1050 Bruxelles (Belgique)  
bsonke@ulb.ac.be

---

Neuba D. F. R., Lejoly J. & Sonké B. 2006. — Un *Leptactina* (Rubiaceae, Pavetteae) nouveau de République Centrafricaine : *Leptactina deblockiae*. *Adansonia*, sér. 3, 28 (2) : 373-378.

## RÉSUMÉ

**MOTS CLÉS**  
Rubiaceae,  
Pavetteae,  
*Leptactina*,  
République Centrafricaine,  
espèce nouvelle.

Une nouvelle espèce de *Leptactina* (Rubiaceae) à inflorescences axillaires, stipules gibbeuses et fruit ellipsoïde de la République Centrafricaine, *L. deblockiae* Neuba & Sonké, est décrite et illustrée ici. Les affinités du nouveau taxon avec les autres espèces du genre sont discutées. Une clé de détermination des espèces à inflorescences axillaires est proposée.

## ABSTRACT

**KEY WORDS**  
Rubiaceae,  
Pavetteae,  
*Leptactina*,  
Central African Republic,  
new species.

A new *Leptactina* (Rubiaceae, Pavetteae) from Central African Republic: *Leptactina deblockiae*.

A new species of *Leptactina* (Rubiaceae) with axillary inflorescences, gibbous stipules and fruits ellipsoid from Central African Republic, *L. deblockiae* Neuba & Sonké, is described and illustrated here. Affinities of this new taxon with other species of *Leptactina* is discussed. A key of *Leptactina* species with axillary inflorescences is provided.

## INTRODUCTION

*Leptactina* Hook.f. est un genre exclusivement africain avec environ 25 espèces pour la plupart confinées à la région guinéo-congolaise (Hallé 1970; Verdcourt 1988, 2003). Cependant certaines espèces connaissent une extension dans la région soudano-zambézienne (Verdcourt 1988). Ce genre est caractérisé par des stipules larges très voyantes et souvent caractéristiques, et des cymes axillaires ou terminales de fleurs blanches à tube étroitement cylindrique, généralement grandes, pubescentes extérieurement et à lobes calicinaux foliacés. Des domaties en touffes de poils sont généralement présentes. Les étamines sont sessiles, insérées en dessous de la gorge, incluses ou à appendice apical exsert. Le style présente généralement des poils collecteurs de grains de pollen au niveau des anthères. Le stigmate présente deux lobes exserts ou souvent inclus. Les fruits relativement grands à calice persistant montrent généralement des côtes longitudinales.

La révision du genre a permis l'examen de tout le matériel disponible à BR, BRLU, K et P, parmi lequel se trouve une collection (*Tisserant 1923*) qui présente tous les caractères du genre *Leptactina* (Hallé 1970; Verdcourt 1988). Toutefois, cette collection montre une combinaison de caractères non encore signalée dans le genre. Il s'agit d'un géofrutex (Robbrecht 1988) à inflorescences axillaires en combinaison avec des stipules gibbeuses-cucullées, des fruits ellipsoïdes et des graines anguleuses. Après un examen minutieux de ce matériel et une comparaison avec tous les types nomenclaturaux des espèces déjà décrites dans le genre, nous sommes parvenus à la conclusion qu'il s'agit d'une nouvelle espèce de *Leptactina*.

## SYSTÉMATIQUE

*Leptactina deblockiae* Neuba & Sonké, sp. nov.  
(Fig. 1)

*A omnibus speciebus cum axillaribus inflorescentiis stipulis recurvatis et fructibus ellipsoideis seminibusque angularibus differt.*

TYPUS. — République Centrafricaine. Kaga Biangula, 20 km au N de Bambari, 8.VI.1929, fl., fr., *Tisserant 1923* (holo-, P!; iso-, BR!).

## DESCRIPTION

Sous-arbrisseau atteignant 0,5 m de hauteur, velouté; tige anguleuse, écorce brune se détachant des parties âgées. Feuilles à pétiole long d'environ 2 mm; limbe elliptique, papyracé, soyeux, long de 4,5-17 cm et large de 1,5-6,5 cm, velouté sur les deux faces; base cunéiforme, apex aigu, marges réfractées; 12-17 paires de nervures secondaires, proéminentes en dessous de part et d'autre de la nervure principale; stipules ovées, réfractées vers l'arrière, gibbeuses-cucullées, larges d'environ 8 mm; apex obtus.

Fleurs 5-mères, solitaires, axillaires opposées et pédicellées; pédicelles atteignant 1,5 cm de longueur. Lobes du calice étroitement elliptiques à lancéolés, 0,8-1,5 × 0,2-0,4 cm, velouté sur les deux faces, collètes présents de part et d'autre de la base des lobes sur la face adaxiale, apex aigu. Corolle blanche; tube cylindrique, 6-7,5 cm de longueur, velouté extérieurement et pubescent à l'intérieur, barbu à la gorge; lobes elliptiques, atteignant 2,5 cm de longueur et 1 cm de largeur, pubescents à l'extérieur et glabres à l'intérieur, sommets aigus. Anthères incluses, jusqu'au niveau de la gorge, linéaires et supra-médifixes, atteignant 1,1 cm de longueur. Style inclus (stigmate au niveau de la gorge), couvert de façon éparse par des poils dans sa moitié supérieure; stigmates bilobés, lobes atteignant 6 mm de longueur, pubescents sur leur face abaxiale. Ovaire biloculaire, multi-ovulé, placenta large et charnu, pubescent. Fruit ellipsoïde, couronné par les lobes du calice persistant, mesurant jusqu'à 1,2 cm de longueur et 8 mm de diamètre, pubescent; graines nombreuses, anguleuses, lisses et brillantes, mesurant 1 à 2 mm de diamètre.

## DISTRIBUTION

*Leptactina deblockiae* n'est pour le moment connu que d'une seule localité, dans la zone de transition régionale guinéo-congolaise/soudanienne en République Centrafricaine (Fig. 2).

## HABITAT ET ÉCOLOGIE

Milieu ouvert dans les fentes des rochers.

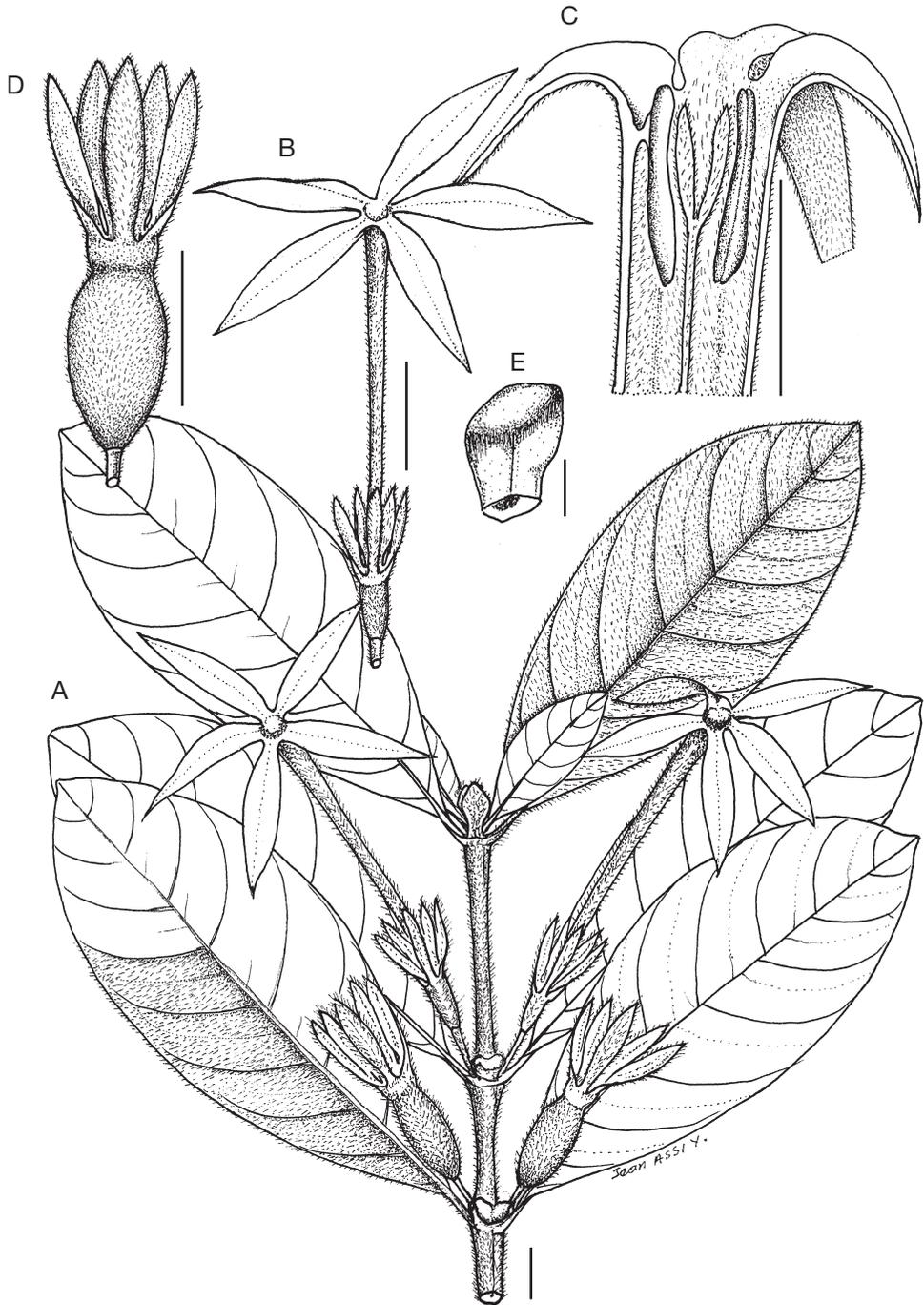


FIG. 1. — *Leptactina deblockiae* Neuba & Sonké: **A**, rameau florifère; **B**, fleur; **C**, détail de la fleur ouverte montrant la position des anthères, du style et du stigmate; **D**, fruit; **E**, graine. Tisserant 1923. Échelles: A-D, 1 cm; E, 1 mm.

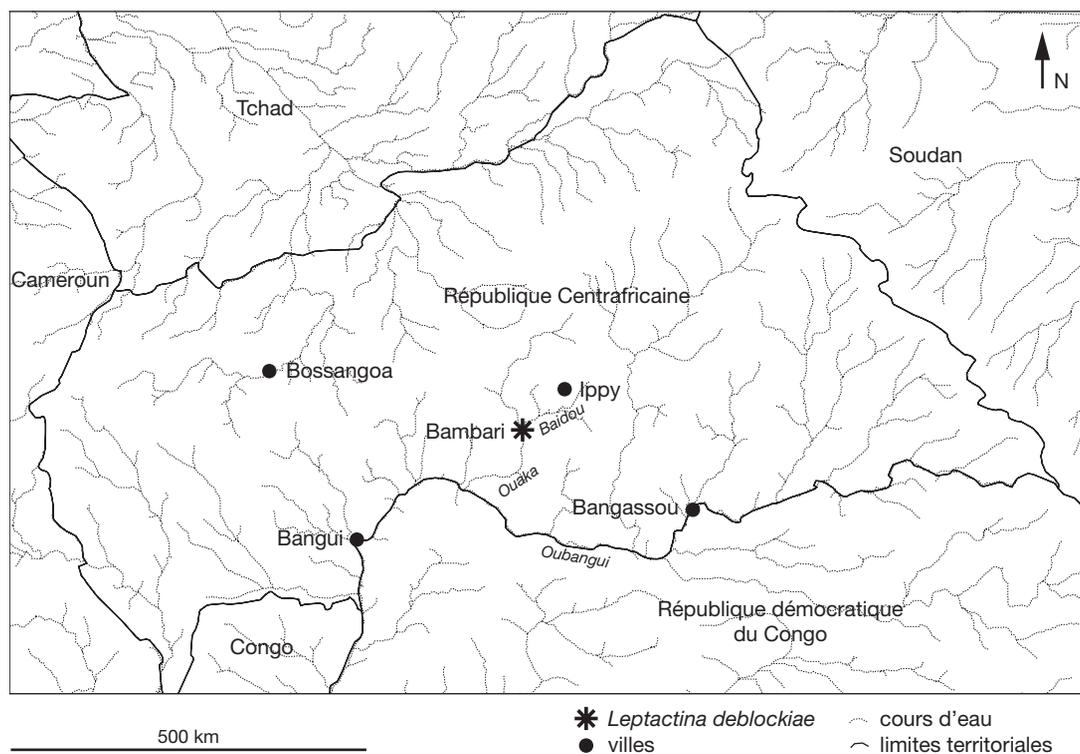


FIG. 2. — Distribution de *Leptactina deblockiae* Neuba & Sonké.

#### CONSERVATION

Au regard des critères de IUCN (2001), cette espèce est ici classée dans la catégorie EN (EN B1a + B2a). B1, car l'aire d'occurrence du nouveau taxon est inférieure à 5000 km<sup>2</sup>; B1a, car il est connu de moins de cinq sites (un pour *L. deblockiae*). B2, car l'aire d'occupation de la nouvelle espèce est inférieure à 500 km<sup>2</sup>; B2a comme pour B1a. *Leptactina deblockiae* est connu d'une seule localité Bambari (Kaga Biangoula) et d'une seule récolte comportant seulement deux parts. Nous n'avons pas eu d'autres spécimens en provenance de ce pays ou d'ailleurs et espérons que les prospections futures pourront permettre de localiser de nouveaux sites de cette espèce en République Centrafricaine.

#### ÉTYMOLOGIE

Cette espèce est dédiée au Dr Petra De Block, botaniste au Jardin botanique national de Belgique, dont les conseils ont été d'un grand secours pour

le premier auteur dans le cadre de la révision du genre *Leptactina*.

#### AFFINITÉS AVEC LES AUTRES ESPÈCES DU GENRE

*Leptactina deblockiae* fait penser à une autre espèce imparfaitement connue : *L. gloeocalyx* K.Schum. dont le type a disparu. Cette espèce, décrite par Schumann (1903) de la zone forestière congolaise, possède des inflorescences axillaires opposées et uniflores. Elle diffère du nouveau taxon ici décrit par ses stipules triangulaires et ses organes glabres.

Par ses stipules réfractées et cucullées, *L. deblockiae* s'apparente à *L. mannii* Hook.f. (inflorescences terminales multiflores). En effet, les stipules du genre *Leptactina* peuvent être dressées ou réfractées. Les stipules dressées sont les plus fréquentes et de formes diverses (Neuba 2006). Les stipules réfractées et cucullées ne s'observent que chez *L. mannii* et *L. deblockiae*. Chez *L. involuocrata* Hook.f., les stipules sont réfractées mais ne sont pas cucullées.

Chez *L. platyphylla* (Hiern) Werhnam et *L. hexamera* K.Schum., seuls certains spécimens observés possèdent des stipules de ce type. Celles-ci sont dans la plupart des cas dressées.

Dans le genre *Leptactina* d'autres espèces à inflorescences axillaires existent, à savoir : *L. angolensis* (Hutch.) Bullock ex I.Nogueira, *L. delagoensis* K.Schum., *L. epinyctios* Bullock ex Verdc., *L. petrophylax* K.Schum. (imparfaitement connue), *L. papyrophloea* Verdc. et *L. prostrata* K.Schum. Ces inflorescences sont toutes uniflores opposées sauf chez *L. papyrophloea* où elles sont pauciflores. Elles sont localisées dans les centres régionaux d'endémisme zambézien et swahilien, dans les zones de transition régionales guinéo-congolaise/

zambézienne et swahilien/Maputoland (White 1983 ; Clarke 1998), tandis que *L. deblockiae* n'est connu que de la zone de transition guinéo-congolaise/soudanienne. Hormis *L. delagoensis* (arbuste) et *L. papyrophloea*, ces taxons sont des géofrutex, comme d'ailleurs *L. deblockiae*. Ces espèces à inflorescences axillaires, à l'exception de *L. delagoensis* (nous ne disposons pas d'informations sur les graines de *L. papyrophloea*), se caractérisent en outre par des graines plan-convexes. Les graines de *L. deblockiae* sont anguleuses et plutôt identiques à celles des autres espèces à inflorescences terminales. Il nous semble donc judicieux de proposer une clé des espèces à inflorescences axillaires du genre *Leptactina*.

CLÉ DES ESPÈCES DE *LEPTACTINA* HOOK.F. À INFLORESCENCES AXILLAIRES

1. Inflorescences axillaires pauciflores, stipules dépassant 2 cm de largeur .... *L. papyrophloea*  
— Inflorescences axillaires uniflores, stipules ne dépassant pas 2 cm de largeur ..... 2
2. Fruits ellipsoïdes, graines anguleuses ..... 3  
— Fruits globuleux, graines héli-ellipsoïdes ..... 4
3. Stipules réfractées, feuilles avec plus de 12 paires de nervures secondaires, fruits veloutés, géofrutex atteignant 0,5 m de hauteur ..... *L. deblockiae*  
— Stipules dressées, feuilles avec moins de 12 nervures secondaires, fruits glabres ou pubescents, arbustes atteignant 5 m de hauteur ..... *L. delagoensis*
4. Graines à dépression adaxiale circulaire, feuilles généralement de longueur < 5,5 cm, pubescentes et souvent discolores, bractéoles linéaires, persistantes ..... *L. prostrata*  
— Graines à dépression adaxiale allongée, feuilles généralement de longueur > 5,5 cm, diversement pubescentes, jamais discolores, bractéoles rapidement caduques ..... 5
5. Feuilles axillant les fleurs semblables aux feuilles végétatives ..... *L. angolensis*  
— Feuilles axillant les fleurs différentes des feuilles végétatives par leur sommet tronqué ou émarginé ..... *L. epinyctios*

**Remerciements**

Nous remercions les directeurs des herbiers cités pour avoir accepté de mettre à notre disposition le matériel d'herbier. Nous n'oublions pas les responsables du Jardin botanique national de Belgique qui nous ont apportés le soutien logistique. Nous tenons à remercier Prof. Elmar Robbrecht et Dr Petra De Block pour leurs commentaires et suggestions sur la première version du manuscrit. Le premier auteur remercie l'Université libre de

Bruxelles et le gouvernement de Côte d'Ivoire pour leur appui financier et M. Bamps pour avoir traduit la diagnose latine.

**RÉFÉRENCES**

CLARKE G. P. 1998. — A new regional centre of endemism in Africa, in HUXLEY C. R., LOCK J. M. & CUTLER D. F. (eds), *Chorology, Taxonomy and Ecology of the Flora of Africa and Madagascar*. Royal Botanic

- Gardens, Kew: 53-65.
- HALLÉ N. 1970. — Famille des Rubiacées (2<sup>e</sup> partie), in AUBRÉVILLE A. & LEROY J.-F. (eds), *Flore du Gabon* 17. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 335 p.
- IUCN 2001. — *IUCN Red List Categories: Version 3.1*. IUCN Species Survival Commission, IUCN, Gland, Switzerland; Cambridge, Royaume-Uni, ii + 30 p.
- NEUBA D. F. R. 2006. — *Révision systématique du genre Leptactina (Rubiaceae-Pavetteae)*. Thèse de Doctorat en Sciences biologiques, Université libre de Bruxelles, Belgique, 194 p.
- ROBBRECHT E. 1988. — Tropical woody Rubiaceae. Characteristic features and progressions. Contributions to a new subfamilial classification. *Opera Botanica Belgica* 1: 1-271.
- SCHUMANN K. 1903. — Rubiaceae africanae. *Engler Botanische Jahrbücher für Systematik* 33: 341-342.
- VERDCOURT B. 1988. — Rubiaceae (part 2), in POLHILL R. M. (ed.), *Flora of Tropical East Africa*. Balkema, Rotterdam: 688-693.
- VERDCOURT B. 2003. — *Leptactina*, in POPE G. V. (ed.), *Flora Zambesiaca*, 5 (3). Royal Botanic Gardens, Kew: 538-543.
- WHITE F. 1983. — *The Vegetation of Africa. A Descriptive Memoir to Accompany the Unesco/AETFAT/UNSO, Vegetation Map of Africa*. Natural Resources Research 20. UNESCO, Paris, 356 p.

*Soumis le 8 février 2006;  
accepté le 28 septembre 2006.*