

Notes on the flora of Madagascar, 1-5

Martin W. Callmander, Peter B. Phillipson & Laurent Gautier (ed.)

Abstract

CALLMANDER, M. W., P. B. PHILLIPSON & L. GAUTIER (ed.) (2010). Notes on the flora of Madagascar, 1-5. *Candollea* 65: 359-376. In English, English and French abstracts.

Ongoing research on Madagascar's flora is revealing numerous taxonomic novelties and nomenclatural inconsistencies, and providing new data on species distribution. This is the first article in a series that aims to provide the botanical community working on the flora of Madagascar an opportunity to publish short communications on these topics. – *Note 1.* Dealing with *Indigofera nivea* (*Leguminosae*) – a new name for Madagascar and a new combination for Africa, by Martin W. Callmander, Jean-Noël Labat & Brian D. Schrire. The authors resolve the application of “*Indigofera nivea*”. *Indigofera nivea* Spreng. is a valid name for an African species now referred to the genus *Indigastrum* Jaub. & Spach, for which a new combination, *Indigastrum niveum* (Spreng.) Schrire & Callm., is published. The illegitimate later homonym by Viguier refers to a species endemic to Madagascar, for which a new name, *Indigofera viguieri* Callm. & Labat, is published. – *Note 2.* Distribution of *Cyperus chamaecephalus* Cherm., a forest undergrowth species with inconspicuous inflorescences, by Laurent Gautier, Louis Nusbaumer, Isabel Larridon & Martin W. Callmander. The distribution of *Cyperus chamaecephalus*

Résumé

CALLMANDER, M. W., P. B. PHILLIPSON & L. GAUTIER (ed.) (2010). Notes sur la flore de Madagascar, 1-5. *Candollea* 65: 359-376. En anglais, résumés anglais et français.

Les recherches en cours sur la flore de Madagascar révèlent de nombreuses nouveautés taxonomiques, des problèmes de nomenclature et de nouvelles données sur la distribution des espèces. Cette note est la première d'une série destinée à donner à la communauté botanique internationale travaillant sur Madagascar la possibilité de publier de courtes contributions traitant de ces aspects. – *Note 1.* A propos d'*Indigofera nivea* (*Leguminosae*) – un nom nouveau pour Madagascar et une nouvelle combinaison pour l'Afrique, par Martin W. Callmander, Jean-Noël Labat & Brian D. Schrire. Les auteurs résolvent l'application du nom «*Indigofera nivea*». *Indigofera nivea* Spreng. est un nom valide pour une espèce africaine qui se rattache maintenant au genre *Indigastrum* Jaub. & Spach et pour lequel la nouvelle combinaison: *Indigastrum niveum* (Spreng.) Schrire & Callm. est proposée. L'homonyme illégitime publié par Viguier, pour sa part, se réfère à une espèce endémique de Madagascar pour laquelle un nouveau nom d'espèce est proposé: *Indigofera viguieri* Callm. & Labat. – *Note 2.* Distribution de *Cyperus chamaecephalus* Cherm., une espèce de sous-bois possédant des inflorescences discrètes, par

Addresses of the editors: MWC: Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri, 63166-0299, U.S.A. and Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, ch. de l'Impératrice 1, C. P. 60, 1292 Chambésy. Switzerland. Email: martin.callmander@mobot.org

PBP: Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri, 63166-0299, U.S.A. and Muséum national d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR 7205, case postale 39, rue Cuvier 57, 75231 Paris, cedex 05, France. Email: peter.phillipson@mobot.org

LG: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, ch. de l'Impératrice 1, C. P. 60, 1292 Chambésy. Switzerland. Email: laurent.gautier@ville-ge.ch

Cherm., a frequently overlooked forest undergrowth species with inconspicuous inflorescences, has been very poorly documented. The authors report several recent discoveries which permit a more complete understanding of its geographical distribution in Madagascar's lowland and mountain rainforests. – *Note 3.* The genus *Korthalsella* (*Santalaceae*) in Madagascar, by Martin W. Callmander, Peter B. Phillipson, Roy E. Gereau, Gérard Aymonin & Amir Sultan. The authors present a review of the genus *Korthalsella* Tiegh. (*Santalaceae*) for Madagascar. The identity of *Korthalsella taenioides* (Juss.) Engl., consistently confused by previous authors, is discussed in detail. Three other species known to occur in Madagascar are enumerated: *Korthalsella gaudichaudii* (Tiegh.) Lecomte, *Korthalsella madagascariensis* Danser and *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engl. – *Note 4.* Forsyth-Major 348: four collections, two names, all referring to *Mimulopsis madagascariensis* (*Acanthaceae*), by Laurent Gautier & Martin W. Callmander. Among Forsyth-Major's botanical collections, an individual collection number often comprises a set of specimens representing different gatherings. The authors clarify one of these collection sets: *Forsyth-Major 348*, on which the names *Strobilanthes isoglossoides* Lindau and *Mimulopsis forsythii* S. Moore are based, unambiguously designating type material. Both taxa are placed in synonymy under *Mimulopsis madagascariensis* (Baker) Benoist. – *Note 5.* The genus *Brackenridgea* A. Gray (*Ochnaceae*) in Madagascar, by Martin W. Callmander, Sven Buerki & Peter B. Phillipson. The two Malagasy species described in *Pleuroridgea* Tiegh. (*Ochnaceae*) are lectotypified and formally transferred to *Brackenridgea* A. Gray. The needed combinations: *Brackenridgea madecassa* (H. Perrier) Callm. and *Brackenridgea tetramera* (H. Perrier) Callm. are provided. Conservation status assessments for the two species are also provided.

Key-words

ACANTHACEAE – CYPERACEAE – LEGUMINOSAE – OCHNACEAE – SANTALACEAE – *Indigofera* – *Indigostrum* – *Cyperus* – *Strobilanthes* – *Mimulopsis* – *Korthalsella* – *Brackenridgea* – *Pleuroridgea* – Madagascar – Africa – Nomenclature – Taxonomy – IUCN Red List – Forsyth-Major

Laurent Gautier, Louis Nusbaumer, Isabel Larridon & Martin W. Callmander. La distribution de *Cyperus chamaecephalus* Cherm. n'a été jusqu'à maintenant que peu documentée. Les auteurs rapportent plusieurs nouvelles découvertes qui permettent une meilleure connaissance de sa distribution qui s'étend aux forêts de basse altitude et de montagne à Madagascar. – *Note 3.* Le genre *Korthalsella* (*Santalaceae*) à Madagascar, par Martin W. Callmander, Peter B. Phillipson, Roy E. Gereau, Gérard Aymonin & Amir Sultan. Les auteurs présentent un compte-rendu du genre *Korthalsella* Tiegh. (*Santalaceae*) pour Madagascar. L'identité de *Korthalsella taenioides* (Juss.) Engl., en général mal interprétée, est discutée en détail. Trois autres espèces présentes à Madagascar sont énumérées: *Korthalsella gaudichaudii* (Tiegh.) Lecomte, *Korthalsella madagascariensis* Danser et *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engl. – *Note 4.* Forsyth-Major 348: quatre collections, deux noms, le tout rapporté à *Mimulopsis madagascariensis* (*Acanthaceae*), par Laurent Gautier & Martin W. Callmander. Parmi les collections botaniques de Forsyth-Major, un numéro comprend souvent une série de plusieurs spécimens représentant clairement différentes récoltes. Les auteurs clarifient le statut des récoltes associées à l'un de ces numéros: *Forsyth-Major 348*, sur lesquelles sont basés deux noms validement publiés: *Strobilanthes isoglossoides* Lindau et *Mimulopsis forsythii* S. Moore. Le matériel typique de ces deux noms est clairement désigné et les deux noms sont mis en synonymie de *Mimulopsis madagascariensis* (Baker) Benoist. – *Note 5.* Le genre *Brackenridgea* A. Gray (*Ochnaceae*) à Madagascar, par Martin W. Callmander, Sven Buerki & Peter B. Phillipson. Les deux espèces malgaches décrites dans le genre *Pleuroridgea* Tiegh. (*Ochnaceae*) sont lectotypifiées et transférées dans le genre *Brackenridgea* A. Gray. Les combinaisons nécessaires sont publiées: *Brackenridgea madecassa* (H. Perrier) Callm. et *Brackenridgea tetramera* (H. Perrier) Callm. Le statut de conservation des deux espèces est également présenté.