

Notes on the flora of Madagascar, 30-34

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

Abstract

CALLMANDER, M. W., P. B. PHILLIPSON, T. DEROIN & L. GAUTIER (ed.) (2013). Notes on the flora of Madagascar, 30-34. *Candollea* 68: 301-320. In English and French, 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 seventh set of notes 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, and this issue comprises five notes.

– *Note 30*. Nomenclatural notes on *Cryptocarya* R. Br. (*Lauraceae*) from Madagascar, by Henk van der Werff. Five species of Malagasy *Ravensara* Sonn. are transferred to *Cryptocarya* R. Br. following the merging of these two genera and the accepted conservation of *Cryptocarya* over *Ravensara*. This necessitates two new combinations and two new names. The fifth species is placed in synonymy.

– *Note 31*. Further nomenclatural notes on Malagasy *Diospyros* L. (*Ebenaceae*): Goudot types in the Geneva herbarium, by George E. Schatz, Porter P. Lowry II, Cyrille Mas & Martin W. Callmander. Discovery of several Goudot collections of Malagasy *Diospyros* L. deposited in the Geneva herbarium clarifies the typifications of *Diospyros leucocalyx* Hiern and *Maba madagascariensis* A. DC. Resolution of the type of *Diospyros leucocalyx* requires that the long used name *Diospyros megasepala* Baker be placed into synonymy under *Diospyros*

Résumé

CALLMANDER, M. W., P. B. PHILLIPSON, T. DEROIN & L. GAUTIER (ed.) (2013). Notes sur la flore de Madagascar, 30-34. *Candollea* 68: 301-320. En anglais et français, 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 publication est la septième d'une série de notes destinées à donner à la communauté botanique internationale travaillant sur Madagascar la possibilité de publier de courtes contributions traitant de ces aspects et dans ce numéro, comprend cinq notes.

– *Note 30*. Notes nomenclaturales sur *Cryptocarya* R. Br. (*Lauraceae*) à Madagascar, par Henk van der Werff. Cinq espèces de *Ravensara* Sonn. de Madagascar sont transférées à *Cryptocarya* R. Br. suite à l'intégration de ces deux genres et la conservation de *Cryptocarya* sur *Ravensara*. Ceci nécessite deux nouvelles combinaisons et deux nouveaux noms. La cinquième espèce est placée en synonymie.

– *Note 31*. Notes nomenclaturales additionnelles sur les *Diospyros* L. (*Ebenaceae*) de Madagascar: les types de Goudot dans l'herbier de Genève, par George E. Schatz, Porter P. Lowry II, Cyrille Mas & Martin W. Callmander. La redécouverte de plusieurs échantillons, aujourd'hui déposés à l'herbier de Genève, de *Diospyros* L. récoltés à Madagascar par Goudot clarifie le statut nomenclatural de *Diospyros leucocalyx* Hiern ainsi que de *Maba madagascariensis* A. DC. Le suivi des règles relatives

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

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

TD: Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR 7205, OSEB, CP 39, rue Cuvier 57, 75231 Paris, cedex 05, France. E-mail: deroin@mnhn.fr

LG: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève et Université de Genève, Laboratoire de botanique systématique et biodiversité, ch. de l'Impératrice 1, CP 60, 1292 Chambésy, Switzerland. E-mail: laurent.gautier@ville-ge.ch

leucocalyx Hiern. Past confusion between the two Paris specimens *Perrier de la Bâthie* 700 and *Pervillé* 700, the former of which is the type of *Dichapetalum thouarsianum* var. *pubescens* Desc. and the latter of which was previously cited as the type of *Maba madagascariensis*, is also discussed and clarified.

– *Note 32.* Hybrid origin of *Arthropteris boutoniana* (Hook.) Pic. Serm. (*Arthropteridaceae*) from Mauritius and Madagascar, by France Rakotondrainibe & Catherine Reeb. The study of the *Arthropteris* Hook. f. collections from the Malagasy Region undertaken as a part of the revision of Filicophyta from Madagascar currently in progress, has revealed the intraspecific morphological heterogeneity of *Arthropteris boutoniana* (Hook.) Pic. Serm. and demonstrated its hybrid origin. The putative parents are *Arthropteris monocarpa* (Cordem.) C. Chr. and *Arthropteris orientalis* (J. F. Gmel.) Posth. var. *orientalis*. The hybrid *Arthropteris* × *boutoniana* is characterized by its hairy indusia, and its reduced fertility with few or totally aborted sporangia. It has been reported from Mauritius and Madagascar.

– *Note 33.* Lectotypifications and a new combination in *Polygala* L. (*Polygalaceae*) from Madagascar, by Gregory A. Wahlert, Peter B. Phillipson & George E. Schatz. *Polygala longeracemosa* var. *retamoides* H. Perrier, narrowly distributed on soils derived from marble and quartzite in the Ambatofinandrahana area, was found to be morphologically distinct from the nominate variety. The authors conclude that it merits recognition at the rank of species and provide the necessary new combination; they also designate lectotypes for both taxa, and provide a key, preliminary conservation assessments and a distribution map.

– *Note 34.* Adieu *Adelosa* Blume (*Lamiaceae*): Further observations on *Rothea* Raf. for Madagascar, by Martin W. Callmander, Peter B. Phillipson, James A. Wearn & Rogier P. J. de Kok. *Adelosa microphylla* Blume is equated with the widespread and variable *Rothea incisa* (Klotzsch) Steane & Mabb., and the status of the poorly-known *Clerodendrum mirabile* Baker and *Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb. are examined. Two new combinations in the genus *Rothea* Raf. are proposed.

Key-words

ARTHROPTERIDACEAE – EBENACEAE – LAMIACEAE – LAURACEAE – POLYGALACEAE – *Adelosa* – *Arthropteris* – *Clerodendrum* – *Cryptocarya* – *Diospyros* – *Maba* – *Polygala* – *Ravensara* – *Rothea* – Madagascar – Mauritius – Taxonomy – Hybrid – IUCN Red List

à la procédure de typification nécessite que le nom *Diospyros megasepala* Baker, longtemps utilisé, soit placé en synonymie de *Diospyros leucocalyx* Hiern. De même une vieille confusion entre les spécimens parisiens *Perrier de la Bâthie* 700 et *Pervillé* 700 est ici levée. Ce premier est le type de *Dichapetalum thouarsianum* var. *pubescens* Desc. Alors que le dernier a été précédemment cité comme type de *Maba madagascariensis*.

– *Note 32.* Origine hybride de *Arthropteris boutoniana* (Hook.) Pic. Serm. (*Arthropteridaceae*) de l'île Maurice et de Madagascar, par France Rakotondrainibe & Catherine Reeb. L'examen des récoltes d'*Arthropteris* Hook. f. de la Région malgache, effectué dans le cadre de la révision en cours des Filicophytes de Madagascar, a permis de mettre en évidence l'hétérogénéité morphologique intraspécifique de *Arthropteris boutoniana* (Hook.) Pic. Serm. et son origine hybride. Les parents présumés sont *Arthropteris monocarpa* (Cordem.) C. Chr. et *Arthropteris orientalis* (J. F. Gmel.) Posth. var. *orientalis*. L'hybride *Arthropteris* × *boutoniana* se caractérise par des indusies hirsutes et une fertilité réduite à nulle qui se traduit par des sporanges peu nombreux ou avortés. Sa présence est signalée à l'île Maurice et à Madagascar.

– *Note 33.* Lectotypifications et nouvelle combinaison dans *Polygala* L. (*Polygalaceae*) à Madagascar, par Gregory A. Wahlert, Peter B. Phillipson & George E. Schatz. *Polygala longeracemosa* var. *retamoides* H. Perrier, distribuée étroitement sur des sols dérivant de marbre et de quartzite dans la zone d'Ambatofinandrahana, est considérée distincte morphologiquement de la variété nominative. Les auteurs concluent que ce taxon mérite d'être reconnu au rang d'espèce et formulent donc la nouvelle combinaison nécessaire; ils désignent également des lectotypes pour les deux taxons, et fournissent une clé, des évaluations préliminaires de conservation et une carte de répartition.

– *Note 34.* Adieu *Adelosa* Blume (*Lamiaceae*): observations additionnelles sur *Rothea* Raf. pour Madagascar, par Martin W. Callmander, Peter B. Phillipson, James A. Wearn & Rogier P. J. de Kok. *Adelosa microphylla* Blume est incluse dans l'espèce largement répandue et morphologiquement variable *Rothea incisa* (Klotzsch) Steane & Mabb. Le statut des espèces imparfaitement connues *Clerodendrum mirabile* Baker et *Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb. est examiné. Deux nouvelles combinaisons dans le genre *Rothea* Raf. sont proposées.