

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 70 (2016)

Artikel: A taxonomic revision of the genus *Noronhia* Stadtm. ex Thouars (Oleaceae) in Madagascar and the Comoro Islands
Autor: Hong-Wa, Cynthia
Kapitel: Abstract ; Résumé
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1036126>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Abstract

A taxonomic revision of the genus *Noronhia* Stadtm. ex Thouars (*Oleaceae*) in Madagascar and the Comoro Islands is presented. Using results from previous phylogenetic and morphometric analyses along with consideration of potential diagnostic features and eco-geographic characters, 87 species are recognized, 36 of which are described as new, a two-fold increase since the last treatment 60 years ago, resulting mainly from new botanical collections accumulated during the last three decades. In addition, three new combinations are proposed and 18 lectotypes are designated. The treatment includes also a synopsis of morphological variation of vegetative and reproductive structures, an identification key to the species as well as distribution maps of all species plus illustrations and field photographs of selected taxa. Preliminary conservation assessments following the IUCN Red List Criteria indicate that 54 species, representing 62% of the total number of species treated here, are threatened, of which five are considered Critically Endangered [CR], 22 Endangered [EN] and 27 Vulnerable [VU]. An evaluation of the biogeographic patterns of *Noronhia* in Madagascar shows that species richness is higher in mountainous areas of the north and south than elsewhere, supporting the idea that they are centers of diversification of the Malagasy flora as well as fauna. Of the 87 species recognized, 82 are endemic to Madagascar, three occur only in the Comoros, one is shared between Madagascar and the Comoros, and another is shared between the Comoros and Mascarenes.

Résumé

Une révision taxonomique du genre *Noronhia* Stadtm. ex Thouars (*Oleaceae*) à Madagascar et aux Comores est présentée. En utilisant les résultats obtenus à partir d'analyses phylogénétiques et morphométriques et en considérant des caractères diagnostiques potentiels ainsi que des éléments écogéographiques, 87 espèces sont reconnues, parmi lesquelles 36 sont décrites ici comme nouvelles. Ce chiffre correspond à un doublement du nombre d'espèces de *Noronhia* à Madagascar et aux Comores depuis le dernier traitement datant de 60 ans. Cet accroissement découle essentiellement de nouvelles collections botaniques accumulées durant les trois dernières décennies. De plus, trois nouvelles combinaisons sont proposées et 18 lectotypes sont désignés. Par ailleurs, ce traitement inclut un aperçu sur les variations morphologiques des structures végétatives et reproductrices, une clé d'identification des espèces, des cartes de distribution, des illustrations et des photos de terrain de quelques taxons. Une évaluation préliminaire du statut de conservation selon les Critères de la Liste Rouge de l'UICN indique que 54 espèces, représentant 62% des espèces traitées ici, sont menacées d'extinction, parmi lesquelles cinq sont En Danger Critique [CR], 22 En Danger [EN] et 27 Vulnérables [VU]. Une étude des caractéristiques biogéographiques de *Noronhia* à Madagascar montre aussi que la richesse spécifique est plus élevée dans les zones montagneuses du nord et du sud de l'île, appuyant ainsi l'idée que ces zones sont des centres de diversification de la flore et de la faune malgaches. Parmi ces 87 espèces, 82 sont endémiques de Madagascar, trois des Comores tandis qu'une espèce est commune entre les deux îles, et une autre est partagée entre les Comores et les Mascareignes.

Keywords

OLEACEAE – *Noronhia* – Madagascar – Comoros – Conservation – Endemism – Species Richness – Taxonomy