

Discovering the lichen diversity of a remote tropical island: working list of species collected on Reunion (Mascarene archipelago, Indian Ocean)

Pieter P. G. VAN DEN BOOM, Maarten BRAND, Damien ERTZ, Klaus KALB, Nicolas
MAGAIN, Didier MASSON, Ulf SCHIEFELBEIN, Harrie J. M. SIPMAN &
Emmanuël SÉRUSIAUX¹

Abstract: VAN DEN BOOM, P. P. G., BRAND, M., ERTZ, D., KALB, K., MAGAIN, N., MASSON, D., SCHIEFELBEIN, U., SIPMAN, H. J. M. & SÉRUSIAUX, E. 2011. Discovering the lichen diversity of a remote tropical island: working list of species collected on Reunion (Mascarene archipelago, Indian Ocean). – *Herzogia* 24: 325–349.

463 lichen taxa are reported from the island of Reunion (Mascarene archipelago) in the Indian Ocean. This report is based on extensive collections recently made by the authors or hosted in B and LG. A total of c. 600 species is estimated for the number of lichenized fungi present on the island; although this is a low figure for a varied tropical area, this is plausible due to its small size and remoteness. The significance of the lichen diversity of the island lays in its endemics, which need further study for a reliable assessment, and in the occurrence of a poorly known southern hemisphere element (“austral” species). The discovery of the following in Reunion is of special interest as it considerably enlarges their distribution range: *Anzia corallophora*, *Caloplaca caesiosorediata*, *Coccocarpia delicatula*, *Fuscopannaria praetermissa*, *Gomphillus morcheloides*, *G. pedersenii*, *Gyalideopsis bispora*, *Heterodermia koyana*, *Hypotrachyna evansii*, *Lithogyalideopsis zeylandica*, *Lobaria asperula*, *Megaloblastenia marginiflexa* var. *dimota*, *Menegazzia capitata*, *Myeloconis erumpens* and *Pannaria squamulosa*.

Zusammenfassung: VAN DEN BOOM, P. P. G., BRAND, M., ERTZ, D., KALB, K., MAGAIN, N., MASSON, D., SCHIEFELBEIN, U., SIPMAN, H. J. M. & SÉRUSIAUX, E. 2011. Die Entdeckung der Flechtenvielfalt einer entlegenen Insel: eine Arbeitsliste von auf Reunion (Maskarenen, Indischer Ozean) gesammelten Arten. – *Herzogia* 24: 325–349.

Von der Insel Reunion (Maskarenen) im Indischen Ozean werden 463 Flechtentaxa gemeldet. Dieses Ergebnis basiert auf umfangreichen Aufsammlungen, die von den Autoren in den letzten Jahren gemacht wurden oder in B und LG vorhanden sind. Mit ca. 600 Arten als angemessener Schätzwert für die Gesamtzahl lichenisierter Pilze auf der Insel wird gerechnet. Dies mag für ein sehr vielgestaltiges, tropisches Gebiet wenig erscheinen, ist aber plausibel, wenn man die geringe Größe und Abgeschlossenheit in Betracht zieht. Die Bedeutung der Artenvielfalt der Insel liegt jedoch einerseits in ihrem Endemismus, wofür noch mehr Untersuchungen nötig sind, um zu einer verlässlichen Bewertung zu gelangen, andererseits im Vorkommen eines noch nur wenig bekannten, südhemisphärischen Elements (sogenannte „australe“ Arten). Die Entdeckung folgender Spezies in Reunion ist von besonderem Interesse, da deren Verbreitungsgebiet hiermit beträchtlich erweitert wird: *Anzia corallophora*, *Caloplaca caesiosorediata*, *Coccocarpia delicatula*, *Fuscopannaria praetermissa*, *Gomphillus morcheloides*, *G. pedersenii*, *Gyalideopsis bispora*, *Heterodermia koyana*, *Heterodermia koyana*, *Hypotrachyna evansii*, *Lithogyalideopsis zeylandica*, *Lobaria asperula*, *Megaloblastenia marginiflexa* var. *dimota*, *Menegazzia capitata*, *Myeloconis erumpens* und *Pannaria squamulosa*.

Key words: Lichenized Ascomycetes, austral element, Bory de St-Vincent.

¹ corresponding author