

Lecanora helmutii, a new species from the *Lecanora symmicta* group from Tasmania

Sergio PÉREZ-ORTEGA* & Gintaras KANTVILAS

Abstract: PÉREZ-ORTEGA S. & KANTVILAS G. 2018: *Lecanora helmutii*, a new species from the *Lecanora symmicta* group from Tasmania. – Herzogia 31: 639–649.

Lecanora helmutii Pérez-Ortega & Kantvilas from Tasmania is described as new to science. It shows characters typical of the *Lecanora symmicta* group, such as biatorine apothecia, *Lecanora*-type asci, and simple, hyaline ascospores. It is further characterized by whitish, discrete soralia and the presence of usnic acid and zeorin as major compounds. Using the universal fungal barcode nrITS and Bayesian and maximum likelihood inference of the phylogenetic relationships, we confirm its placement in the *Lecanora symmicta* group. *Lecanora strobilina* and *L. strobilinoidea* are sequenced for the first time and their affiliation to the *Lecanora symmicta* group is likewise confirmed.

Zusammenfassung: PÉREZ-ORTEGA S. & KANTVILAS G. 2018: *Lecanora helmutii*, eine neue Art aus der *Lecanora symmicta*-Gruppe aus Tasmanien. – Herzogia 31: 639–649.

Lecanora helmutii Pérez-Ortega & Kantvilas aus Tasmanien wird neu beschrieben. Die Art zeigt für die *Lecanora symmicta*-Gruppe typische Merkmale, wie biatorine Apothecien, Asci vom *Lecanora*-Typ und einfache, hyaline Ascosporen. Weitere Merkmale sind die weißlichen, abgegrenzten Sorale und das Auftreten von Usninsäure und Zeorin als Hauptinhaltsstoffe. Mithilfe des universellen Pilz-Barcodes nrITS und mittels Bayesianischer und Maximum-Likelihood-Methoden zur Analyse phylogenetischer Verwandtschaftsverhältnisse konnten wir ihre Zugehörigkeit zur *Lecanora symmicta*-Gruppe zeigen. Erstmals werden Sequenzdaten von *Lecanora strobilina* und *L. strobilinoidea* vorgelegt und damit ebenso deren verwandtschaftliche Nähe zur *Lecanora symmicta*-Gruppe bestätigt.

Key words: Australia, Lecanoraceae, lichen-forming fungi, zeorin, usnic acid.