

A contribution to the lichen family Graphidaceae (Ostropales, Ascomycota) of Bolivia

Martin KUKWA, Ulf SCHIEFELBEIN & Adam FLAKUS

Abstract: KUKWA, M., SCHIEFELBEIN, U. & FLAKUS, A. 2013. A contribution to the lichen family Graphidaceae (Ostropales, Ascomycota) of Bolivia. – *Herzogia* 26: 231–252.

Carbacanthographis violaceospora Kukwa & Flakus, *Graphis boliviana* Kukwa & Flakus and *G. seawardii* Flakus & Kukwa are described as new to science from Bolivia. In addition 56 corticolous and muscicolous species of Graphidaceae are reported for the first time from Bolivia, of which four, *Graphis pinicola*, *G. urandrae*, *Phaeographis dendroides* and *P. quadrifera*, are new to South America, and six, *Graphis argentata*, *G. litoralis*, *G. nudaiformis*, *G. pittieri*, *G. subflexibilis* and *Phaeographis delicatula*, are new to the Southern Hemisphere. Notes on the chemistry, habitat and general distribution are provided, with taxonomic remarks provided for some species.

Zusammenfassung: KUKWA, M., SCHIEFELBEIN, U. & FLAKUS, A. 2013. A contribution to the lichen family Graphidaceae (Ostropales, Ascomycota) of Bolivia. – *Herzogia* 26: 231–252.

Die neuen Arten *Carbacanthographis violaceospora* Kukwa & Flakus, *Graphis boliviana* Kukwa & Flakus und *G. seawardii* Flakus & Kukwa werden aus Bolivien beschrieben. Zusätzlich werden 56 corticole und muscicole Arten aus der Familie Graphidaceae erstmals aus Bolivien gemeldet. Von diesen sind vier, *Graphis pinicola*, *G. urandrae*, *Phaeographis dendroides* und *P. quadrifera*, auch neu für Südamerika, und sechs, *Graphis argentata*, *G. litoralis*, *G. nudaiformis*, *G. pittieri*, *G. subflexibilis* und *Phaeographis delicatula*, neu für die Südhemisphäre. Neben taxonomischen Anmerkungen zu einigen Arten, werden Chemie, Habitat und Verbreitung der Arten kommentiert.

Key words: Biodiversity, distribution, lichenized fungi, Neotropics, new species, South America, taxonomy.