

Two new crustaceous soil lichens (Arthoniales) from the Chilean Atacama Desert, South America

Gerhard FOLLMANN

Abstract: FOLLMANN, G. 2008. Two new crustaceous soil lichens (Arthoniales) from the Chilean Atacama Desert, South America. – *Herzogia* **21**: 25–39.

Lecanographa azurea (aff. *L. dimelaenoides*, Opegraphaceae) and *Roccellina ochracea* (aff. *R. accedens*, Roccellaceae) are described from the loma formations of the Atacama Desert, North Chile, South America. Among other characteristics, these lichens represent crustaceous, obligately terricolous ecotypes which are remarkably rare in those fog oases. The latter have not been found within the genus *Lecanographa* before and only once in *Roccellina*. Both taxa and the sympatric terricolous *R. terrestris* develop rhizoidal hyphae being new records at the generic level. The new species are distributed together with the many paleoendemic Roccellaceae and other Arthoniales of the Atacamian province of the Pacific-Andean floral region. Their infrageneric relations, ecological requirements, vegetational associations and biogeographical peculiarities are briefly discussed.

Zusammenfassung: FOLLMANN, G. 2008. Zwei neue bodenbewohnende Krustenflechten (Arthoniales) aus der chilenischen Atacamawüste, Südamerika. – *Herzogia* **21**: 25–39.

Aus den Lomaformationen der nordchilenischen Atacamawüste, Südamerika, werden zwei neue Krustenflechten (Arthoniales) beschrieben, *Lecanographa azurea* (aff. *L. dimelaenoides*, Opegraphaceae) und *Roccellina ochracea* (aff. *R. accedens*, Roccellaceae). Unter anderem stellen diese krustige, obligat terrikole Ökotypen dar, welche in jenen Nebeloasen ausgesprochen selten vorkommen. Für die Gattung *Lecanographa* handelt es sich hierbei um einen Erstfund, für *Roccellina* um einen Zweitfund. Beide Arten sowie die sympatrische terrikole *R. terrestris* bilden Rhizohyphen aus, die von den genannten Gattungen ebenfalls noch nicht bekannt waren. Die neuen Sippen teilen das Areal mit zahlreichen paläoendemischen Roccellaceen und anderen Arthoniales der Atacama-Provinz der pazifisch-andinen Florenregion. Ihre infragenerischen Beziehungen, ökologischen Bedürfnisse, soziologischen Verbindungen und chorologischen Eigentümlichkeiten werden kurz erörtert.

Key words: *Lecanographa azurea*, Opegraphaceae, *Roccellina ochracea*, Roccellaceae, terricolous lichens, loma formations, fog oases, Pacific-Andean floral region.