

Lichenicole Pilze auf *Thamnolia* in den Alpen

Erich ZIMMERMANN & Franz BERGER*

Zusammenfassung: ZIMMERMANN, E. & BERGER, F. 2021. Lichenicole Pilze auf *Thamnolia* in den Alpen. – *Herzogia* 34: 461–492.

Ziel dieser Studie war eine Übersicht über die lichenicolen Pilze auf *Thamnolia vermicularis* in den europäischen Alpen. Insgesamt konnten wir 23 Arten nachweisen, das entspricht genau der Zahl der auf *Thamnolia* bekannten Arten aus der Arktis. In beiden Biomen zusammen sind nun 31 Arten bekannt, wobei sich 17 Arten in beiden Arealen fanden (ca. 55 %). Neu beschrieben werden *Polycoccum alpinum* und *Sclerococcum zhurbenkoi*. Neufunde auf *Thamnolia* für die Alpen sind *Capronia thamnoliae*, *Cercidospora thamnoliicola*, *Phaeospora arctica*, *Sphaerellothecium taimyricum*, *S. thamnoliae*, *Sphaeropeziza intermedia*, *S. santessonii*, *S. thamnoliae* und *Taeniolella* sp. Erstfunde für die Schweiz sind *Merismatium thamnoliicola*, *Polycoccum vermicularium* und *Stigidium frigidum*; neu für Österreich sind: *Cercidospora thamnoliae*, *Corticium silviae*, *Merismatium thamnoliicola*; neu für Italien: *Corticium silviae*, *Polycoccum vermicularium* und *Stigidium frigidum*.

Abstract: ZIMMERMANN, E. & BERGER, F. 2021. Lichenicolous fungi on *Thamnolia* in the Alps – *Herzogia* 34: 461–492.

The aim of this study was to get a comprehensive overview of lichenicolous fungi on *Thamnolia vermicularis* in the European Alps. In all we observed 23 species, which is the same number of species known from the Arctic biome. In both areas together, 31 species are known so far, with 17 taxa in common (c. 55%). New to science are *Polycoccum alpinum* and *Sclerococcum zhurbenkoi*. *Capronia thamnoliae*, *Cercidospora thamnoliicola*, *Phaeospora arctica*, *Sphaerellothecium taimyricum*, *S. thamnoliae*, *Sphaeropeziza intermedia*, *S. santessonii*, *S. thamnoliae* and *Taeniolella* sp. are reported as new to the Alps. New records to Switzerland are *Merismatium thamnoliicola*, *Polycoccum vermicularium* and *Stigidium frigidum*. New to Austria are: *Cercidospora thamnoliae*, *Corticium silviae* ans *Merismatium thamnoliicola*. New to Italy are: *Corticium silviae*, *Polycoccum vermicularium* and *Stigidium frigidum*.

Key words: New species, new records, lichenicolous fungi, *Microsphaeropsis*, *Polycoccum*, *Roselliniopsis*, *Sclerococcum*.