

## Lichenicolous fungi from Vietnam, with the description of four new species

Mikhail P. ZHURBENKO\*, Paul DIEDERICH & Ludmila V. GAGARINA

**Abstract:** ZHURBENKO, M. P., DIEDERICH, P. & GAGARINA, L. V. 2020. Lichenicolous fungi from Vietnam, with the description of four new species. – *Herzogia* 33: 525–543.

Twenty six species of lichenicolous fungi are reported from Vietnam. *Arthophacopsis heterodermiae* (on *Heterodermia*; also known from Australia), *Diplolaeviopsis vietnamensis* (on *Bathelium*), *Minutoexcipula kovalenkoi* (on *Lecanora*) and *Sclerococcum pseudosipmanii* (on *Parmotrema*) are described as new to science. *Cladophialophora* cf. *megalosporae* and *Microsphaeropsis* cf. *olivacea* possibly represent undescribed species and are informally described and discussed. *Lawreya glyphidiphila*, *Milospium lacoizquetae*, *Spirographa arsenii* (also new to Papua New Guinea and the U.S.A.), *S. intermedia* s. lat. and *S. pyramidalis* are newly reported for Asia; *Stigmidium microspilum* is newly reported for South America (Brazil) and Hong Kong. Another 15 species are newly documented from Vietnam, including *Opegrapha physciae*, which is also new to Cape Verde, Dominican Republic and Puerto Rico.

**Zusammenfassung:** ZHURBENKO, M. P., DIEDERICH, P. & GAGARINA, L. V. 2020. Lichenicole Pilze aus Vietnam, mit Beschreibung von vier neuen Arten. – *Herzogia* 33: 525–543.

Sechszwanzig Arten von lichenicolen Pilzen werden aus Vietnam dokumentiert. *Arthophacopsis heterodermiae* (auf *Heterodermia*; auch bekannt aus Australien), *Diplolaeviopsis vietnamensis* (auf *Bathelium*), *Minutoexcipula kovalenkoi* (auf *Lecanora*) und *Sclerococcum pseudosipmanii* (auf *Parmotrema*) werden als neu für die Wissenschaft beschrieben. *Cladophialophora* cf. *megalosporae* und *Microsphaeropsis* cf. *olivacea* repräsentieren möglicherweise unbeschriebene Arten und werden informell beschrieben und diskutiert. *Lawreya glyphidiphila*, *Milospium lacoizquetae*, *Spirographa arsenii* (auch neu für Papua-Neuguinea und die USA), *S. intermedia* s. lat. und *S. pyramidalis* werden erstmals für Asien dokumentiert; *Stigmidium microspilum* als neu für Südamerika (Brasilien) und für Hongkong. Weitere 15 Arten werden erstmals aus Vietnam angegeben, darunter *Opegrapha physciae*, die auch neu ist für die Kapverden, die Dominikanische Republik und Puerto Rico.

**Key words:** lichen parasites, taxonomy, biodiversity, biogeography, South-East Asia.