

## *Solenopsora* species (Leprocaulaceae) as hosts of lichenicolous fungi

Valerii DARMOSTUK\*, Zuzana FAČKOVCOVÁ, Joëlle BREIDY, Hiba DOKMAK,  
Pieter P. G. VAN DEN BOOM & Anna GUTTOVÁ

**Abstract:** DARMOSTUK, V., FAČKOVCOVÁ, Z., BREIDY, J., DOKMAK, H., VAN DEN BOOM, P. P. G. & GUTTOVÁ, A. 2022. *Solenopsora* species as hosts of lichenicolous fungi. – Herzogia 35: 115–130.

We examined the thalli of members of the lichen genus *Solenopsora* (Leprocaulaceae) to learn more about their potential to host symptomatic lichenicolous fungi. Altogether, 600 specimens were screened, out of which 78 were infected by lichenicolous fungi. We identified eleven taxa of lichenicolous fungi – *Arthonia* sp., *Ceratobasidium bulbifaciens*, *Cladosporium* sp., *Didymocyrtis cladoniicola*, *Lichenosticta* sp., *Merismatium* cf. *peregrinum*, *Muellerella lichenicola*, *Muellerella triseptata*, *Sphaerellothecium griseae*, *Stigmidium solenopsoricola*, and *Zwackhiomyces solenopsorae*, out of which *S. griseae* and *S. solenopsoricola* are described here new for science. The ratio infected specimens/total inspected host specimens (LF/host ratio) is 0.13 for all examined samples. The highest value of LF/host ratio was recorded for *Solenopsora grisea* and *S. holophaea*, respectively (0.35 and 0.30). The greatest diversity of lichenicolous fungi was denoted for *Solenopsora candicans* and *S. grisea*. The most frequent lichenicolous fungus on *S. candicans* was *Muellerella lichenicola* (85% of infected host specimens) and *Sphaerellothecium griseae* (23% of infected host specimens) on *S. grisea*. Morphological features and taxonomical remarks on the examined specimens are given.

**Zusammenfassung:** DARMOSTUK, V., FAČKOVCOVÁ, Z., BREIDY, J., DOKMAK, H., VAN DEN BOOM, P. P. G. & GUTTOVÁ, A. 2022. *Solenopsora*-Arten als Wirte flechtenbewohnender Pilze. – Herzogia 35: 115–130.

Wir untersuchten die Thalli von Arten der Flechtengattung *Solenopsora* (Leprocaulaceae), um mehr über ihr Potenzial als Wirte symptomatischer flechtenbewohnender Pilze zu erfahren. Insgesamt wurden 600 Proben betrachtet, von denen 78 mit flechtenbewohnenden Pilzen infiziert waren. Wir stellten elf Taxa flechtenbewohnender Pilze fest – *Arthonia* sp., *Ceratobasidium bulbifaciens*, *Cladosporium* sp., *Didymocyrtis cladoniicola*, *Lichenosticta* sp., *Merismatium* cf. *peregrinum*, *Muellerella lichenicola*, *Muellerella triseptata*, *Sphaerellothecium griseae*, *Stigmidium solenopsoricola* und *Zwackhiomyces solenopsorae*, von denen *S. griseae* und *S. solenopsoricola* hier als neue Arten beschrieben werden. Das Verhältnis infizierter Proben zur Gesamtprobenmenge (LF/host ratio) beträgt 0,13 für alle betrachteten Proben. Der höchste Wert der LF/host ratio wurde für *Solenopsora grisea* und *S. holophaea* gefunden (0,35 bzw. 0,30). Die höchste Diversität flechtenbewohnender Pilze zeigten *Solenopsora candicans* und *S. grisea*. Der häufigste flechtenbewohnende Pilz auf *S. candicans* war *Muellerella lichenicola* (85 % der infizierten Wirts-Proben) und *Sphaerellothecium griseae* auf *S. grisea* (23 % der infizierten Wirts-Proben). Morphologische Merkmale der untersuchten Proben werden beschrieben und taxonomische Bemerkungen gemacht.

**Key words:** biodiversity, *Arthonia*, *Merismatium*, *Muellerella*, *Sphaerellothecium*, *Stigmidium*, Mediterranean.