

Three poorly known Acarosporaceae of Central Europe: new reports from Czech Republic, Germany, and Italy

Kerry KNUDSEN, Jana KOCOURKOVÁ, Ondřej PEKSA, Andreas BECK,
Saara VELMALA & Volkmar WIRTH

Abstract: KNUDSEN, K., KOCOURKOVÁ, J., PEKSA, O., BECK, A., VELMALA, S. & WIRTH, V. 2024 Three poorly known Acarosporaceae of Central Europe: new reports from Czech Republic, Germany, and Italy. – *Herzogia* 37: 5–15.

Acarospora monacensis is revised and recovered from synonymy with *Acarospora fuscata*. It is reported from the Czech Republic and Germany. *Acarospora variegata* is revised and reported new for northern Italy based on a historical collection. There are no modern collections. *Sarcogyne distans* (Arnold) K.Knudsen & Kocourk. is described from historical German collections and modern collections from Austria and Czech Republic. The taxonomic concept hemicryptic hymenial gel reactions to Lugol's (IKI) is defined.

Zusammenfassung: KNUDSEN, K., KOCOURKOVÁ, J., PEKSA, O., BECK, A., VELMALA, S. & WIRTH, V. 2024. Drei wenig bekannte Acarosporaceae aus Mitteleuropa: neue Fundmeldungen aus der Tschechischen Republik, Deutschland und Italien. – *Herzogia* 37: 5–15.

Acarospora monacensis wird revidiert und die Synonymie mit *Acarospora fuscata* verworfen. Sie wird aus der Tschechischen Republik und Deutschland bestätigt. *Acarospora variegata* wird revidiert und auf der Basis eines historischen Beleges als neu für Nord-Italien gemeldet. Es gibt keine Funde der Art aus neuerer Zeit. *Sarcogyne distans* (Arnold) K.Knudsen & Kocourk. wird auf der Basis historischer Belege aus Deutschland und neuerer Aufsammlungen aus Österreich und der Tschechischen Republik beschrieben. Das taxonomische Konzept der hemikryptischen Reaktion der Hymenialgallerte auf Lugol'sche Lösung (IKI) wird definiert.

Key words: *Acarospora gallica*, barcodes, base rock, calciphytes, extinct species, lectotypes.