

Sarcogyne (Acarosporaceae) on calcareous rock in Europe and North America

Kerry KNUDSEN, Sander VAN ZON, Andrei TSURYKAU, Jana KOCOURKOVÁ,
Eva HODKOVÁ, Alejandro HUERECA & Jiří MALÍČEK

Abstract: KNUDSEN, K., VAN ZON, S., TSURYKAU, A., KOCOURKOVÁ, J., HODKOVÁ, E., HUERECA, A. & MALÍČEK, J. 2023. *Sarcogyne* (Acarosporaceae) on calcareous rock in Europe and North America – Herzogia 36: 52–71.

Sarcogyne pruinosa and *S. regularis* are revised and lectotypes selected. *Sarcogyne pruinosa* is recognized as oldest name for the species and *S. regularis* as a synonym. The description of the species is revised. *Sarcogyne pruinosa* does not occur in North America. Two new species are described, *Sarcogyne nimisii* from Italy and *Sarcogyne belarusensis* from Belarus, Germany and Italy. *Sarcogyne platycarpoides* is lectotypified and *S. melaniza* is recognized as its synonym. New records are reported of *S. distinguenda* and *S. nivea* from the Czech Republic and Italy and *S. fallax* from the Czech Republic. A key is supplied for 14 species of *Sarcogyne* on calcareous rock in Europe.

Zusammenfassung: KNUDSEN, K., VAN ZON, S., TSURYKAU, A., KOCOURKOVÁ, J., HODKOVÁ, E., HUERECA, A. & MALÍČEK, J. 2023. *Sarcogyne* (Acarosporaceae) auf Kalkgestein in Europa und Nordamerika – Herzogia 36: 52–71.

Sarcogyne pruinosa und *S. regularis* wurden revidiert und Lectotypen wurden ausgewählt. *Sarcogyne pruinosa* ist der älteste Name für die Art und *S. regularis* ist ein Synonym. Die Beschreibung der Art wurde überarbeitet. *Sarcogyne pruinosa* kommt nicht in Nordamerika vor. Zwei Arten wurden beschrieben, *Sarcogyne nimisii* aus Italien und *Sarcogyne belarusensis* aus Weißrussland, Deutschland und Italien. *Sarcogyne platycarpoides* wurde lectotypifiziert und *S. melaniza* ist ein Synonym. Neue Funde werden für *S. distinguenda* und *S. nivea* aus Tschechien und Italien gemeldet, und *S. fallax* aus Tschechien. Ein Bestimmungsschlüssel ist beigefügt für 14 Arten von *Sarcogyne*, die in Europa auf Kalkfelsen vorkommen.

Key words: Carbonized margins, convex apothecia, lecideine apothecia, nomenclature, *Sarcogyne coeruleonigrans*.