

Acarospora atacamensis (Acarosporaceae), a new species from the Atacama Desert

Ulf SCHIEFELBEIN*, Kerry KNUDSEN & Jana KOCOURKOVÁ

Abstract: SCHIEFELBEIN, U., KNUDSEN, K. & KOCOURKOVÁ, J. 2024. *Acarospora atacamensis* (Acarosporaceae), a new species from the Atacama Desert. – Herzogia 37: 25–31.

Acarospora atacamensis is described as new for science and is known currently only from its holotype collected in the Atacama Desert. It grows on HCl- sandstone and its hypothallus forms a soil crust in the center of thallus which supports a single species of algae which is probably the same alga also found in its thallus lichenized. *Acarospora congregata* is reported for the second time from Atacama Desert.

Zusammenfassung: SCHIEFELBEIN, U., KNUDSEN, K. & KOCOURKOVÁ, J. 2024. *Acarospora atacamensis* (Acarosporaceae), eine neue Art aus der Atacama-Wüste. – Herzogia 37: 25–31.

Acarospora atacamensis ist aktuell nur von der Typus-Lokalität in der Atacama-Wüste bekannt. Die Art wächst auf Sandstein, der nicht mit HCl reagiert. Der Hypothallus bildet eine Bodenkruste in der Mitte des Thallus, die von einer einzigen Algenart gebildet wird, die vermutlich auch im lichenisierten Thallus vorkommt.

Key words: *Acarospora xanthophana*, barcodes, Chile, deserts, South America.