

Acarospora mayrhoferi (Acarosporaceae), a new species from the European Alps (Italian part) and the French Massif Central

Kerry KNUDSEN* & Jana KOCOURKOVÁ

Abstract: KNUDSEN K. & KOCOURKOVÁ J. 2018: *Acarospora mayrhoferi* (Acarosporaceae), a new species from the European Alps (Italian part) and the French Massif Central. – *Herzogia* 31: 510–517.

Acarospora mayrhoferi is described from the Italian parts of the Alps and from the French Massif Central. It is a lichenicolous lichen, an obligate parasite on *Dimeleana oreina*, eventually forming its own independent brown thallus of flat black-edged areoles. The simple ascospores are sometimes globose $2 \times 2 \mu\text{m}$, often broadly ellipsoid $3 \times 2 \mu\text{m}$ or ellipsoid $4\text{--}5 \times 2 \mu\text{m}$. The hymenial gel is I+ blue. It belongs to the morphological *Acarospora anatolica* group. A key is supplied for six similar parasitic species of *Acarospora*.

Zusammenfassung: KNUDSEN K. & KOCOURKOVÁ J. 2018: *Acarospora mayrhoferi* (Acarosporaceae), eine neue Art aus den europäischen Alpen (italienischer Anteil) und aus dem französischen Zentralmassiv. – *Herzogia* 31: 510–517.

Acarospora mayrhoferi wird als neue Art aus Italien (Alpenbereich) und Frankreich (Zentralmassiv) beschrieben. Es handelt sich um eine lichenicole Flechte, die als obligat parasitische Art auf *Dimelaena oreina* beginnt und schließlich einen unabhängigen, braunen Thallus mit flachen schwarzrandigen Areolen bildet. Die einfachen Ascosporen sind manchmal rundlich ($2 \times 2 \mu\text{m}$), häufiger aber breit-elliptisch ($3 \times 2 \mu\text{m}$) oder ellipsoid ($4\text{--}5 \times 2 \mu\text{m}$). Die Hymenialgallerte reagiert I+ blau. *Acarospora mayrhoferi* gehört zur *Acarospora anatolica* Gruppe in ihrer morphologische Definition. Ein Schlüssel für sechs ähnliche parasitische *Acarospora* Arten wird vorgelegt.

Key words: *Acarospora nashii*, ascomycete, lichenicolous lichens, taxonomy, *Toninia nashii*