

Two new hepaticolous species of the genus *Octosporella* (Pezizales)

Peter DÖBBELER

Abstract: DÖBBELER, P. 2011. Two new hepaticolous species of the genus *Octosporella* (Pezizales). – Herzogia 24: 357–365.

The pezizalean genus *Octosporella* (Pyronemataceae, Ascomycetes) is characterized by having orange-coloured perithecia-like ascomata, thick, colourless, superficial hyphae with elaborate infection structures consisting of appressoria and intracellular haustoria, and biotrophic obligate parasitism of hepatics. Two species are described as new. Both occur on hosts not recorded before for bryophilous fungi. *Octosporella epiphylla*, with spherical ascospores, infects epiphyllous Lejeuneaceae (*Ceratolejeunea* sp.) in Costa Rica and French Guiana. *Octosporella fortunata* grows on terricolous *Saccogyna viticulosa* on the Canary Islands and forms ascomata hidden within the host mats. *Octosporella* currently comprises ten species.

Zusammenfassung: DÖBBELER, P. 2011. Zwei neue hepaticole Arten der Gattung *Octosporella* (Pezizales). – Herzogia 24: 357–365.

Die pezizale Gattung *Octosporella* (Pyronemataceae, Ascomycetes) zeichnet sich durch orangefarbene, Perithezien-ähnliche Ascomata, dicke, farblose, oberflächliche Hyphen mit aufwendigen Infektionsapparaten, die aus Appressorien und intrazellulären Haustorien bestehen, und biotrophen, obligaten Parasitismus auf Lebermoosen aus. Zwei neue Arten, die auf Wirten vorkommen, die bisher für bryophile Pilze nicht bekannt sind, werden beschrieben. *Octosporella epiphylla* mit kugeligen Ascosporen besiedelt epiphyllle Lejeuneaceen (*Ceratolejeunea* sp.) in Costa Rica und Französisch Guyana. *Octosporella fortunata* wächst auf der terrestrischen *Saccogyna viticulosa* auf den Kanarischen Inseln und bildet in den Rasen verborgene Ascomata. Die Gattung *Octosporella* enthält derzeit zehn Arten.

Key words: *Ceratolejeunea*, *Saccogyna*, appressoria, ascomycetes on hepatics, bryophilous fungi, haustoria, hyper-epiphyllous, phyllosphere.