

## *Octosporella microtricha* and *O. nematospora* – two new pezizalean ascomycetes on *Frullania*

Peter DÖBBELER\*, Franz BERGER, Rubén NEGRÍN PIÑERO & Marcel VEGA

**Abstract:** DÖBBELER, P., BERGER, F., NEGRÍN PIÑERO, R. & VEGA, M. 2018. *Octosporella microtricha* and *O. nematospora* – two new pezizalean ascomycetes on *Frullania*. – *Herzogia* 31: 101–108.

Two bryophilous ascomycetes with perithecium-like, orange fruit-bodies infecting species of the liverwort genus *Frullania* are described as new within the genus *Octosporella* (Pezizales). Both species match the generic concept regarding ascomatal and hyphal features including the elaborate infection structures and the lifestyle as biotrophic parasites. *Octosporella microtricha* from Tenerife grows on the corticolous *F. polysticta*, an endemic liverwort recorded as host for the first time. The parasite is characterized by short setae covering the excipular surface and ellipsoidal ascospores with cap-like wall thickenings at the ends. *Octosporella nematospora* from New Zealand has subfiliform ascospores, a unique character not recorded so far in operculate discomycetes.

**Zusammenfassung:** DÖBBELER, P., BERGER, F., NEGRÍN PIÑERO, R. & VEGA, M. 2018. *Octosporella microtricha* und *O. nematospora* – zwei neue pezizale Ascomyceten auf *Frullania*. – *Herzogia* 31: 101–108.

Zwei bryophile Ascomyceten mit perithezien-artigen orangefarbenen Fruchtkörpern werden als neu innerhalb der Gattung *Octosporella* (Pezizales) beschrieben. Sie infizieren Spezies der Lebermoos-Gattung *Frullania*. Beide Arten passen in das Gattungskonzept hinsichtlich Fruchtkörper- und Hyphenmerkmale einschließlich der aufwändigen Infektionsapparate und der Lebensweise als biotrophe Parasiten. *Octosporella microtricha* aus Teneriffa wächst auf der corticolen *F. polysticta*, einem endemischen Lebermoos, das zum ersten Mal als Wirt nachgewiesen wird. Der Parasit zeichnet sich durch kurze Seten, die die Oberfläche des Excipulums bedecken, und ellipsoide Ascosporen mit kappenförmigen Wandverdickungen an den Enden aus. *Octosporella nematospora* aus Neuseeland hat subfiliforme Ascosporen, ein innerhalb der operculaten Discomyceten bisher unbekanntes Merkmal.

**Key words:** Appressoria, biotrophic parasites, bryophilous, haustoria, hepaticolous, Laurissilva Forest, New Zealand, Pezizales, Pyronemataceae, Tenerife.