

## Bryophilous ascomycetes (Pezizales) in Hungarian cemeteries

Csaba NÉMETH

**Abstract:** NÉMETH, Cs. 2020. Bryophilous ascomycetes (Pezizales) in Hungarian cemeteries. – Herzogia 33: 319–339.

During a systematic survey conducted in 59 cemeteries in Hungary 150 occurrences of 12 bryophilous ascomycetes (*Lamprospora dictydiola*, *L. miniata* var. *miniata*, *L. seaveri*, *Octospora axillaris* var. *axillaris*, *O. axillaris* var. *tetraspora*, *O. coccinea*, *O. gemmicola*, *O. grimmiae*, *O. gyalectoides*, *O. itzerottii*, *O. leucoloma* var. *leucoloma*, *O. leucoloma* var. *tetraspora*) were detected. *O. gyalectoides* was the most frequent species occurring in 90% of the studied cemeteries, whilst the rarest ones *O. grimmiae*, *O. itzerottii* and *O. leucoloma* var. *tetraspora* were observed only in one cemetery each. *Phascum cuspidatum* proved to be the most common bryophyte host, being the host of *L. miniata* var. *miniata*, *O. axillaris* var. *axillaris*, *O. axillaris* var. *tetraspora* and *O. gyalectoides*. The highest diversity represented with six bryophilous taxa was observed in Budapest-Rákoskeresztúr cemetery, which is by far the largest of those visited. *L. dictydiola*, *O. gemmicola*, *O. grimmiae* and *O. leucoloma* var. *tetraspora* are reported here for the first time from Hungary. This study is the first one focusing on bryophilous Pezizales in burial places.

**Zusammenfassung:** NÉMETH, Cs. 2020. Bryoparasitische Pezizales auf ungarischen Friedhöfen. – Herzogia 33: 319–339.

Bei der systematischen Durchforschung von 59 Friedhöfen in Ungarn wurden 150 Vorkommen von 12 bryophilen Ascomyceten (Pezizales) entdeckt: *Lamprospora dictydiola*, *L. miniata* var. *miniata*, *L. seaveri*, *Octospora axillaris* var. *axillaris*, *O. axillaris* var. *tetraspora*, *O. coccinea*, *O. gemmicola*, *O. grimmiae*, *O. gyalectoides*, *O. itzerottii*, *O. leucoloma* var. *leucoloma*, *O. leucoloma* var. *tetraspora*. Die häufigste Art war *O. gyalectoides*, sie wurde auf 90 % aller Friedhöfe gefunden, während die seltensten Arten *O. grimmiae*, *O. itzerottii* und *O. leucoloma* var. *tetraspora* auf nur je einem Friedhof vorkamen. *Phascum cuspidatum* stellte sich als die beliebteste Wirtsart heraus, sie beherbergte Vorkommen von *L. miniata* var. *miniata*, *O. axillaris* var. *axillaris*, *O. axillaris* var. *tetraspora* und *O. gyalectoides*. Die höchste Diversität mit sechs bryophilen Sippen wies der Friedhof Budapest-Rákoskeresztúr auf, der bei weitem größte unter den besuchten Friedhöfen ist. *L. dictydiola*, *O. gemmicola*, *O. grimmiae* und *O. leucoloma* var. *tetraspora* werden hier zum ersten Mal in Ungarn nachgewiesen. Diese Untersuchung ist die erste, die sich auf bryoparasitische Pezizales in Friedhöfen konzentriert.

**Key words:** bryophyte, bryoparasitic, host, Pyronemataceae.