

Bryophilous species of the genus *Galerina* in peat bogs of Central Poland

Barbara GRZESIAK & Grzegorz J. WOLSKI

Abstract: GRZESIAK, B. & WOLSKI, G. J. 2015. Bryophilous species of the genus *Galerina* in peat bogs of Central Poland. – Herzogia 28: 607–623.

Fungi growing on bryophytes or in their close vicinity are referred to as bryophilous fungi. These relationships may be obligate or facultative. Patches of peat bogs are among the most suitable habitats to investigate these relationships. The study aimed to document the co-occurrence of fungi belonging to the genus *Galerina* and various bryophyte species. The exploration involved six sites representing raised and transitional bogs in Central Poland. The investigation was carried out from 2007 to 2011 on 18 research plots with an area of 10 m². Nine species of fungi were recorded occurring on 21 species of moss. The most fungal species were found on *Sphagnum fallax* and *S. magellanicum*.

Zusammenfassung: GRZESIAK, B. & WOLSKI, G. J. 2015. Bryophile Pilzarten der Gattung *Galerina* in Torfmooren Zentralpolens. – Herzogia 28: 607–623.

Auf Moosen oder in ihrer direkten Nähe siedelnde Pilze werden als bryophile Pilze bezeichnet. Die Beziehung zwischen diesen Pilzen und den Moosen kann obligat oder fakultativ sein. In dieser Studie wurden Pilzarten der Gattung *Galerina* erforscht und die Moose in ihrer Nähe. Es wurden sechs Hoch- und Übergangsmoore in Zentralpolen untersucht. Die Untersuchungen fanden von 2007 bis 2011 auf Dauerbeobachtungsflächen (10 m²) statt. Neun Pilzarten wurden auf 21 Moosarten gefunden. Die meisten Vertreter der Gattung *Galerina* wuchsen auf *Sphagnum fallax* und *S. magellanicum*.

Key words: *Sphagnum*, Basidiomycota, Agaricales, raised bog, transitional bog, macromycetes, mosses, interactions.