

## *Tremella mayrhoferi*, a new lichenicolous species on *Lecanora allophana*

Juan Carlos ZAMORA, Ana M. MILLANES, Javier ETAYO & Mats WEDIN\*

**Abstract:** ZAMORA J.C., MILLANES A.M., ETAYO J. & WEDIN M. 2018: *Tremella mayrhoferi*, a new lichenicolous species on *Lecanora allophana*. – Herzogia 31: 666–676.

*Tremella mayrhoferi*, inducing galls on the hymenium of *Lecanora allophana*, is described. The description is based on molecular, morphological and ecological data of 27 specimens from Finland, Norway, Spain, Sweden, and USA. The new species is easily distinguished from other lichenicolous *Tremella* species by its characteristic basidia with cells that elongate before the formation of epibasidia, combined with the macromorphology and host selection. Molecular phylogeny suggests that it forms a group with other species growing on *Lecanora* s. lat. and *Lecidea* s. lat., which is related to the *Tremella* species growing on Parmeliaceae, but not to *Tremella* s. str.

**Zusammenfassung:** ZAMORA J.C., MILLANES A.M., ETAYO J. & WEDIN M. 2018: *Tremella mayrhoferi*, eine neue lichenicole Art auf *Lecanora allophana*. – Herzogia 31: 666–676.

*Tremella mayrhoferi*, eine auf dem Hymenium von *Lecanora allophana* Gallen-verursachende Art wird neu beschrieben. Die Beschreibung basiert auf molekularen, morphologischen und ökologischen Daten von 27 Belegen aus Finnland, Norwegen, Spanien, Schweden und den U.S.A. Die neue Art kann man aufgrund des folgenden Merkmalkomplexes leicht von anderen lichenicolen *Tremella*-Arten unterscheiden: Charakteristische Basidien mit Zellen, die sich vor der Bildung der Epibasidien verlängern, in Kombination mit der äußeren Morphologie und der Wirtswahl. Die Daten aus der molekularen Phylogenie legen nahe, dass die neue Sippe eine Verwandtschaftsgruppe mit anderen auf *Lecanora* s.lat. und *Lecidea* s.lat. vorkommenden *Tremella*-Arten bildet, nicht aber mit *Tremella* s.str.

**Key words:** Basidiomycota, Tremellales, phylogeny, taxonomy, lichens.