

Notes on lichenicolous taxa of the asexual fungal genera *Intralichen* and *Trimmatostroma*, with a revised key and descriptions of four new species

Paul DIEDERICH

Abstract: DIEDERICH, P. 2021. Notes on lichenicolous taxa of the asexual fungal genera *Intralichen* and *Trimmatostroma*, with a revised key and descriptions of four new species. – *Herzogia* **34**: 101–126.

The genus *Intralichen* comprises several mainly intrahymenial lichenicolous species of unknown phylogenetic affinities, each reported from a very large host-spectrum, with many reports obviously representing wrong identifications. We suggest restricting the use of each of these species names to collections growing on the same host genus as the type specimen, i.e., all other reports from different hosts are considered uncertain. *Intralichen christiansenii* is considered as a synonym of *I. lichenicola*, a species confined to *Candelariella* species. *Intralichen lichenum* s. str. is a poorly known and rarely collected species from Arthoniales hosts, while similar populations on *Strangospora* are treated as *I. aff. lichenum*. *Intralichen baccisporus* has not been revised, as sufficient material from the many Teloschistaceae genera was not available. Morphologically similar species growing on the thalli, not in the hymenium, of various lichen hosts are included in the genus *Trimmatostroma*, although most lichenicolous species do not seem to be related to the generic type. The new species *Trimmatostroma acetabuli* (on *Pleurosticta acetabulum*), *T. denigrans* (on *Lecanora horiza*), *T. rouxii* (on *Opegrapha durieui* and other saxicolous Arthoniales) and *T. vandenboomii* (on *Myriolecis albescens*) are described. Fertile material of *T. arctoparmeliae* has been studied, with the result that this species is combined as *Sphaerellothecium arctoparmeliae*. A revised key to all known lichenicolous species of *Intralichen* and *Trimmatostroma* is given.

Zusammenfassung: DIEDERICH, P. 2021. Notizen über lichenicole Taxa der asexuellen Pilzgattungen *Intralichen* und *Trimmatostroma*, mit einem überarbeiteten Bestimmungsschlüssel und der Beschreibung von vier neuen Arten. – *Herzogia* **34**: 101–126.

Die Gattung *Intralichen* enthält mehrere hauptsächlich intrahymeniale Arten von ungewisser phylogenetischer Verwandtschaft, von denen jede von einem breitgefächerten Wirtsspektrum angegeben wurde, darunter offensichtlich viele Fehlbestimmungen. Wir schlagen vor, jeden dieser Artnamen auf Kollektionen zu beschränken, die auf der gleichen Wirtsflechtengattung wie der Typus wachsen, wobei alle Angaben von anderen Wirtsflechten als unsicher betrachtet werden. *Intralichen christiansenii* wird als Synonym von *I. lichenicola* betrachtet, einem Taxon, das ausschließlich auf *Candelariella*-Arten vorkommt. *Intralichen lichenum* s. str. ist eine schlecht bekannte und selten gesammelte Art von Arthoniales-Wirten, wobei ähnliche Populationen auf *Strangospora* als *I. aff. lichenum* behandelt werden. *Intralichen baccisporus* wurde nicht revidiert, da nicht genug Material von den zahlreichen Teloschistaceae-Gattungen zur Verfügung stand. Morphologisch manchmal ähnliche Arten, die auf dem Thallus, nicht im Hymenium, von verschiedenen Flechten wachsen, werden in die Gattung *Trimmatostroma* eingegliedert, auch wenn die meisten lichenicolen Arten nicht mit der Typus-Art verwandt zu sein scheinen. Die neuen Arten *Trimmatostroma acetabuli* (auf *Pleurosticta acetabulum*), *T. denigrans* (auf *Lecanora horiza*), *T. rouxii* (auf *Opegrapha durieui* und anderen saxicolen Arthoniales) und *T. vandenboomii* (auf *Myriolecis albescens*) werden beschrieben. Fertiles Material von *T. arctoparmeliae* wurde untersucht, mit dem Ergebnis, dass diese Art zu *Sphaerellothecium arctoparmeliae* umkombiniert wird. Ein revidierter Bestimmungsschlüssel zu allen bekannten lichenicolen Arten von *Intralichen* und *Trimmatostroma* wird vorgelegt.

Key words: *Bispora*, hyphomycetes, lichenicolous fungi, *Sphaerellothecium*.