

Reassessment of the lichenicolous hyphomycete genus *Talpapellis*

Bettina HEUCHERT, Mikhail P. ZHURBENKO & Uwe BRAUN

Abstract: HEUCHERT, B., ZHURBENKO, M. P. & BRAUN, U. 2014. Reassessment of the lichenicolous hyphomycete genus *Talpapellis*. – Herzogia 27: 83–92.

Based on a re-examination of type material of *Talpapellis peltigerae*, type species of the monotypic genus *Talpapellis*, conidiogenesis and structure of conidiophores and conidia have been reassessed, which led to a confirmation of *Talpapellis* as a separate, recognized lichenicolous genus with superficially *Cladosporium*-, *Fusicladium*- and *Pseudocladosporium*-like morphology. Owing to similar structures of conidiogenous loci and conidial hila as well as the characteristic structure of the walls of conidiophores and conidia, the lichenicolous genus *Verrucocladosporium* is considered to be morphologically similar to and confusable with *Talpapellis*, but differs with regard to proliferation of conidiophores and formation of conidiogenous cells. Therefore, *Talpapellis* and *Verrucocladosporium* are maintained as separate genera. The descriptions of *Talpapellis* and *T. peltigerae* are amended, and the new variety *T. peltigerae* var. *rossica* is introduced, illustrated and discussed, supplemented by a key to the recognized taxa of *Talpapellis* and *Verrucocladosporium*.

Zusammenfassung: HEUCHERT, B., ZHURBENKO, M. P. & BRAUN, U. 2014. Neubewertung der lichenicolen Hyphomyzetenart *Talpapellis*. – Herzogia 27: 83–92.

Auf Grundlage der Untersuchung des Typusmaterials von *Talpapellis peltigerae*, der Typusart der bisher monotypischen Gattung *Talpapellis*, wurden Konidienbildung und Struktur der Konidienträger und Konidien neu beurteilt, was dazu führte, dass *Talpapellis* als eine eigenständige lichenicole Gattung anerkannt wird, deren Morphologie oberflächlich an *Cladosporium*, *Fusicladium* und *Pseudocladosporium* erinnert. Wegen ähnlicher Narben-, Hilum- und Oberflächenstrukturen der Konidienträger und Konidien wird die lichenicole Gattung *Verrucocladosporium* als morphologisch sehr ähnlich zu *Talpapellis* und mit ihr verwechselbar betrachtet, ist aber verschieden bezüglich der Proliferation der Konidienträger und der Entstehung der konidienbildenden Zellen und Konidien. Deshalb werden *Talpapellis* und *Verrucocladosporium* weiter als getrennte Gattungen beibehalten. Die Beschreibungen von *Talpapellis* und *T. peltigerae* werden emendiert und die neue Varietät *Talpapellis peltigerae* var. *rossica* wird eingeführt, abgebildet und diskutiert, ergänzt durch einen Schlüssel anerkannter Arten der Gattungen *Talpapellis* und *Verrucocladosporium*.

Key words: Lichenicolous fungi, *Peltigera*, *Verrucocladosporium*, new variety.