

Melastiza (Boud.) comb. et stat. nov.– a subgenus of the genus *Aleuria* Fuck. emend. nov.

(Discomycetes, Pezizales)

JIRÍ MORAVEC

P.O.Box 17/A, CZ-679 04 Adamov u Brna, Czech Republic

Moravec J. (1994): *Melastiza* – a subgenus of the genus *Aleuria* (Discomycetes, Pezizales). – Czech Mycol. 47: 237–259

Relations between the genera *Melastiza* Boud. and *Aleuria* Fuck. are discussed. Examination of a number of collections of most species of both genera including the relevant type material has confirmed the opinion that the coloured outgrowths on the receptacles of species of *Melastiza* are not reliable and sufficient for generic delimitation and, as a result, a new emendation of the genus *Aleuria* Fuck. is proposed. The genus is divided into two subgenera: subgen. *Aleuria* and subgen. *Melastiza* (Boud.) comb. et stat. nov. The discussed mutual relations and leading features, especially a variability of the colour and the wall thickness of the excipular hyphae and hyphoid hairs in *Melastiza*, similar shapes of the hyaline hyphae and hyphoid hairs in *Aleuria*, the same type of ascospores and excipular structure, the same carotenoid composition in paraphyses, and the same habitat, are considered an evidence for the generic identity. Reexaminations of the type material (NY,K) of *Peziza cornubiensis* Berkeley et Broome [= *Melastiza cornubiensis* (Berk. et Br.) J. Moravec (1992b)], and the type (K) of *Peziza chateri* W. G. Smith [= *Melastiza chateri* (W. G. Smith) Boud.], have confirmed the identity of both fungi. Consequently, new combinations – *Aleuria cornubiensis* (Berk. et Br.) comb. nov., *Aleuria carbonicola* (J. Mor.) comb. nov., *Aleuria flavida* (Thind et Kaushal) comb. nov., *Aleuria flavorubens* (Rehm) comb. nov., *Aleuria boudieri* (v. Höhnelt in Rehm) comb. nov. and *Aleuria scotica* (Graddon) comb. nov. are proposed. A Nepal collection of *Aleuria rubra* Batra [= *Melastiza rubra* (Batra) Maas Geesteranus] has also been examined. *Aleuria latispora* spec. nov. based on a collection from Central Asia is described as a new species of this subgenus too. Notes on the taxonomy, and descriptions and illustrations of all the taxa including SEM photomicrographs of ascospores accompany the paper.

Key words: *Aleuria*, subgen. *Melastiza*, Pezizales, taxonomy.

Moravec J. (1994): *Melastiza* – podrod rodu *Aleuria* (Discomycetes, Pezizales). – Czech Mycol. 47: 237–259

Jsou diskutovány vztahy mezi rody *Melastiza* Boud. a *Aleuria* Fuck. Na základě studia mnoha sběrů většiny druhů obou rodů byl potvrzen názor, že zbarvené odění zevní části excipula u *Melastiza* není spolehlivým znakem pro rodové rozlišení a závěrem je navrženo nové vymezení rodu *Aleuria*, který je rozdělen do dvou podrodů: subgen. *Aleuria* a subgen. *Melastiza* (Boud.) comb. et stat. nov. Diskutované vzájemné vztahy a rozhodující znaky, zejména variabilita zbarvení a síly stěn hyf a hyfových chlupů excipula u *Melastiza* a podobný tvar hyalinních hyf a hyfových chlupů u *Aleuria*, stejný typ askospor a struktury excipula, identická barviva v parafyzách a stejná ekologie, jsou považovány za důkazy pro identitu obou rodů. Studium typového materiálu (NY,K) *Peziza cornubiensis* Berk. et Br. [= *Melastiza cornubiensis* (Berk. et Br.) J. Moravec (1992b)],

a typu (K) *Peziza chateri* W. G. Smith [= *Melastiza chateri* (W. G. Smith) Boud.] byla potvrzena identita obou hub. Následně jsou navrženy nové kombinace: *Aleuria cornubiensis* (Berk. et Br.) comb. nov., *Aleuria carbonicola* (J. Mor.) comb. nov., *Aleuria flavida* (Thind et Kaushal) comb. nov., *Aleuria flavorubens* (Rehm) comb. nov., *Aleuria boudieri* (v. Höhnelt in Rehm) comb. nov. a *Aleuria scotica* (Graddon) comb. nov. Byl rovněž studován nepálský nález *Aleuria rubra* Batra [= *Melastiza rubra* (Batra) Maas Geesteranus]. *Aleuria latispora* spec. nov. je popsána jako nový taxon uvedeného podrodu na základě sběru ze Střední Asie. Příspěvek doplňují poznámky k taxonomii, popisy, kresby a mikrofotografie (SEM) askospor.