

What is in fact *Nemecomyces mongolicus* Pilát?

JAN HOLEC

Mycological Department, National Museum,
Václavské nám. 68, 115 79 Praha 1, Czech RepublicHolec J. (1996): What is in fact *Nemecomyces mongolicus* Pilát? – Czech Mycol. 48: 283–294

Revision of the type material of *Nemecomyces mongolicus* Pilát 1933 (Ann. Mycol. 31: 54–55) has showed that this fungus is identical with *Pholiota populnea* (Pers.: Fr.) Kuyp. et Tjall., as suggested earlier by F. Kotlaba and Z. Pouzar in 1963. This fact is demonstrated by the agreement of macro- and microcharacters of these two species. Problematic characters as habitus of the fruitbodies, presence or absence of cheilocystidia and terrestrial growth of *Nemecomyces mongolicus* are discussed together with the possibility of occurrence of *Pholiota populnea* in northwestern Mongolia. This analysis confirmed conspecificity of *N. mongolicus* and *Pholiota populnea* too. The author prefers to include *P. populnea* and the closely related species *P. heteroclita* and *P. comosa* into the subgenus *Hemipholiota* Sing. ex Sing. because this position corresponds well to the real situation in the genus *Pholiota* s.l. This solution also prevents undesirable new combinations because when treated as members of a separate genus, the all aforementioned species should be transferred to *Nemecomyces* Pilát 1933. This name is older than the recently published generic name *Hemipholiota* (Sing.) Romagn. ex Bon 1986.

Key words: *Nemecomyces mongolicus*, revision, taxonomy, *Pholiota populnea*, subg. *Hemipholiota*, Agaricales

Holec J. (1996): Co je ve skutečnosti *Nemecomyces mongolicus* Pilát? – Czech Mycol. 48: 283–294

Revize typového materiálu druhu *Nemecomyces mongolicus* Pilát 1933 (Ann. Mycol. 31: 54–55) ukázala, že tato houba je totožná s druhem *Pholiota populnea* (Pers.: Fr.) Kuyp. et Tjall. K témuž závěru došli už v roce 1963 F. Kotlaba a Z. Pouzar, ale nepublikovali ho. Oba druhy mají shodné jak makroskopické, tak mikroskopické znaky. Problematické znaky druhu *Nemecomyces mongolicus*, jako charakter a konzistence plodnic, přítomnost či nepřítomnost cheilocystid a růst na zemi, jsou diskutovány spolu s možností výskytu *Pholiota destruens* v severozápadním Mongolsku. Rozbor všech těchto znaků rovněž potvrzuje identitu *Nemecomyces mongolicus* a *Pholiota populnea*. Autor preferuje zařazení druhu *P. populnea* a blíže příbuzných druhů *P. heteroclita* a *P. comosa* do podrodu *Hemipholiota* Sing. ex Sing., protože toto zařazení dobře vystihuje skutečné vnitrorodové vztahy v rodu *Pholiota* s.l. Toto řešení také zabraňuje dalším nomenklatorickým změnám, protože v případě zařazení výše zmíněných druhů do samostatného rodu by pak musely být nově kombinovány do rodu *Nemecomyces* Pilát 1933. Toto jméno je sice málo známé, ale mnohem starší, než rodové jméno *Hemipholiota* (Sing.) Romagn. ex Bon 1986, pod které zařadil výše zmíněné druhy M. Bon.