

***Geomyces destructans*, phenotypic features of some Czech isolates**

ALENA KUBÁTOVÁ^{1*}, ONDŘEJ KOUKOL¹, ALENA NOVÁKOVÁ²

¹Department of Botany, Faculty of Science, Charles University in Prague, Benátská 2, CZ–128 01 Praha 2, Czech Republic

²Institute of Soil Biology, Biology Centre Czech Academy of Sciences, Na Sádkách 7, CZ–370 05 České Budějovice, Czech Republic

*corresponding author; kubatova@natur.cuni.cz

Kubátová A., Koukol O., Nováková A. (2011): *Geomyces destructans*, phenotypic features of some Czech isolates. – Czech Mycol. 63(1): 65–75.

The microscopic fungus *Geomyces destructans* is a psychrophilic dermatophyte causing since 2006 a serious bat disease in North America called white-nose syndrome (WNS). In Europe, *G. destructans* has also been recorded, however less commonly and without striking lethal effects. Currently, seven isolates of *G. destructans* isolated from greater mouse-eared bat (*Myotis myotis*) from four localities are maintained in the Culture Collection of Fungi (CCF) in Prague. Growth tests at 12 and 15 °C on eight agar media demonstrated that the fungus grows somewhat faster at 12 °C than at 15 °C. Good growth was observed on nutrient rich media. No further isolates of *G. destructans* were recovered during screening of bat-associated environments.

Key words: white-nose syndrome, bat disease, *Geomyces*, *Myxotrichaceae*, Ascomycota.

Kubátová A., Koukol O., Nováková A. (2011): *Geomyces destructans*, fenotypové znaky vybraných českých izolátů. – Czech Mycol. 63(1): 65–75.

Mikroskopická houba *Geomyces destructans* je psychrofilní dermatomycet způsobující od roku 2006 v Severní Americe vážné onemocnění netopýrů zvané syndrom bílého nosu („white-nose syndrome“). V Evropě byla houba *Geomyces destructans* v posledních letech rovněž zaznamenána, avšak v mnohem menší míře a bez rozsáhlých letálních následků. Ve Sběrce kultur hub (CCF) v Praze je uchováváno 7 kultur *G. destructans* izolovaných z netopýra velkého (*Myotis myotis*) ze 4 lokalit v Čechách. Růstové testy při 12 a 15 °C na 8 agarových médiích ukázaly, že houba roste poněkud rychleji při 12 °C než při 15 °C. Dobrý růst byl pozorován na živinami bohatých médiích. Z prostředí obývaného netopýry se nepodařilo získat další izoláty *G. destructans*.