

## Diversity and ecology of selected lignicolous Ascomycetes in the Bohemian Switzerland National Park (Czech Republic)

MILENA JOHNNOVÁ

5. května 44, 511 01 Turnov, Czech Republic  
milena.johnova@gmail.com

Johnová M. (2009): Diversity and ecology of selected lignicolous Ascomycetes in the Bohemian Switzerland National Park (Czech Republic). – Czech Mycol. 61(1): 81–97.

Lignicolous pyrenomycetes, their anamorphs and asexually reproducing Ascomycetes were investigated on deciduous and coniferous wood at 10 localities of the Bohemian Switzerland National Park (České Švýcarsko in Czech) during 2003–2005. A total number of 109 species was recorded, 11 species were found both as teleomorph and anamorph. Individual localities were evaluated from the viewpoint of Ascomycetes diversity. Ecological demands, relationship with the type of substratum, and microhabitat preferences were noted and several ecological groups are suggested. Rare and endangered species and factors affecting Ascomycetes diversity are discussed. Several species new to the Czech Republic were recorded, viz. *Apiorhynchostoma altipetum*, *Camarops pugillus*, *Crassochaeta fusispora*, *Lophiotrema boreale*, and *Togniniella acerosa*.

**Key words:** ascomycetes, lignicolous pyrenomycetes, biodiversity, ecology, endangered species.

Johnová M. (2009): Diverzita a ekologie vybraných lignikolních askomycetů v NP České Švýcarsko. – Czech Mycol. 61(1): 81–97.

Lignikolní pyrenomycety, jejich anamorfy a nepohlavně se rozmnožující askomycety byly zkoumány během let 2003–2005 na listnatých i jehličnatých dřevinách na 10 lokalitách v Národním parku České Švýcarsko. Celkem bylo zaznamenáno 109 druhů, 11 druhů bylo nalezeno ve stadiu teleomorfy i anamorfy. Jednotlivé lokality jsou zhodnoceny z hlediska biodiverzity askomycetů. Během práce byly zaznamenány ekologické nároky, vztah k substrátu a mikrostanovištní preference jednotlivých druhů, na jejichž základě je diskutováno několik ekologických skupin. Jsou zmíněny vzácné a ohrožené druhy a diskutovány faktory ovlivňující jejich výskyt. Mezi nalezenými druhy se vyskytlo několik nových pro Českou republiku: *Apiorhynchostoma altipetum*, *Camarops pugillus*, *Crassochaeta fusispora*, *Lophiotrema boreale*, *Togniniella acerosa*.