

Soil micromycetes in abandoned fields in Bohemian Karst

Půdní mikromycety na úhorech v Českém krasu

Olga Fassatiová

An analysis of soil micromycetes in two abandoned fields of different ages in Bohemian Karst was carried out during 1976–1977. In the younger field (7 years old) 64 species were obtained while in the older field (50 years old) 50 species. In both the fields the same dominant species were determined: *Penicillium albidum* Sopp emend. Fass., *Fusarium solani* (Mart.) Sacc., *Humicola grisea* Traaen, *Absidia cylindrospora* Hagem and *Mortierella* sp. (section *Polycephala*). This means at the time that these dominant species were the most active component in the group of isolated micromycetes in dependence on the relative humidity of the soil during the year. For determining these dominant species, the method of isolation from washed pieces of nylon gauze buried consistently under the surface of the soil for the period of one month was proved to be the best.

Na dvou různě starých úhorech v Českém krasu byla v r. 1976–1977 provedena druhová analýza půdních mikromycetů. Na mladším úhoru (7 let) bylo získáno 64 druhů, na starším úhoru (50 let) 50 druhů. Na obou úhorech byly stanoveny stejné dominantní druhy: *Penicillium albidum* Sopp emend. Fass., *Fusarium solani* (Mart.) Sacc., *Humicola grisea* Traaen, *Absidia cylindrospora* Hagem a *Mortierella* sp. (sekce *Polycephala*). Tyto dominantní druhy znamenají současně neaktivnější složku ze souboru izolovaných mikromycetů v závislosti na půdní relativní vlhkosti během roku. Pro stanovení těchto dominantních druhů se nejlépe osvědčila metoda izolace ze síťových sítěk zakládáných vždy na dobu jednoho měsíce pod povrch půdy.