

Štruktúra spoločenstva mikroskopických húb v lesných pôdach severného Slovenska. II. Podobnosť mykocenóz (Križna, Kôprová a Furkotská dolina)

Microfungal community structure in forest soils of North Slovakia. II. Similarity of mycocenosis (Križna, Kôprová and Furkotská Vallies)

Alexandra Šimonovičová

V doline Križna, Kôprová a Furkotská (Vysoké Tatry) sme na piatich lesných lokalitách sledovali druhovú skladbu pôdnych mikroskopických húb a podobnosť mykocenóz. Podzol arenický a ranker podzolový predstavujú spracovávané pôdne typy. Pôdy majú nízku až veľmi nízku reakciu pôdneho prostredia a malý obsah organických látok. Z celkového počtu 48 izolovaných druhov pôdnych mikroskopických húb je najčastejšie zastúpený kozmopolitný rod *Penicillium* z čeľade *Moniliaceae*. Zhoršenie pôdnych vlastností vplyvom znečistenia životného prostredia celej tatarskej oblasti sa prejavilo tiež na potlačení druhov čeľade *Mucoraceae*. Najvyššiu podobnosť mykocenóz sme $S = 0,6$ zistili medzi lokalitami v susedných dolinách.

On five localities in vallies Križna, Kôprová and Furkotská (High Tatra Mts.) we investigated the species structure of soil microscopic fungi and the similarity of mycocenosis. The arenic podzol and podzolic ranker soils were studied. The soils had low to very low acid reaction and very low content of organic matter. In the global number of isolated soil microscopic fungi species (48), the cosmopolitic genus *Penicillium* of the family *Moniliaceae* was dominantly represented. The species of the family *Mucoraceae* were suppressed as the result of the soil quality decreasing which reflects the degradation of the quality of the whole environment in High Tatra Mts. The highest index of similarity - $S = 0.6$ - was proved between the localities in the neighboring vallies.