

# Štruktúra spoločenstva mikroskopických húb v lesných pôdach severného Slovenska. I. Podobnosť mykocenóz (Tichá dolina)

Microfungal community structure in forest soils of North Slovakia.

## I. Similarity of mycocenosis (The Valley Tichá)

*Alexandra Šimonovičová*

Štruktúru spoločenstva mikroskopických húb sme sledovali na štyroch lesných lokalitách v Tichej doline vo Vysokých Tatrách. Pôdy typu podzol a ranker sú chudobné na organické látky, fyzikálne a chemicky sú nepriaznivé. Pokles pH o 1 až 1,5 zaznamenaný približne od roku 1962 naznačuje zhoršenie pôdnych vlastností. Týmto zmenám zodpovedá i zhoršenie mykocenóz. Z celkového počtu 41 izolovaných druhov pôdnych mikroskopických húb sa najčastejšie vyskytovali zástupcovia čeľade *Moniliaceae*, reprezentované zástupcami rodu *Penicillium*. Druhy čeľade *Mucoraceae* boli naopak potlačené. Medzi susediacimi lokalitami sme zaznamenali väčšiu podobnosť mykocenóz ako medzi vzdialenými lokalitami.

---

Microfungal community structure in four forest localities in the Valley Tichá in the High Tatra Mountains was studied. Podzolic and ranker soils are poor in organic matter, physically and chemically unfavourable. The pH values are lower - by a 1.0 - 1.5 - than values in 1962, it means that the quality of the soils had degraded. These differences correspond with the quality of mycocenosis, which had worsen, too. 41 species of soil micromycetes were isolated. The occurrence of the representatives of the genus *Penicillium* (fam. *Moniliaceae*) was the highest. The occurrence of the representatives of the family *Mucoraceae* was suppressed. The similarity of the neighbouring mycocenosis was higher than of those, that are more distant from each another.