

Antibiotic activity of mycorrhizal Basidiomycetes and their relation to the host-plant parasites

Antibiotická aktivita mykorrhizních hub a jejich vztah k parazitům hostitelské rostliny

Václav Šašek and Vladimír Musílek

35 strains (17 species) of mycorrhizal *Basidiomycetes* were cultured with pine seedlings (*Pinus silvestris* L.) under laboratory conditions for the study of fungal antibiotic activity. The influence of these fungi on the growth of fungal parasites of pine was also investigated.

The results demonstrate that the slight antibiotic activity of mycorrhizal fungi is not increased by simultaneous cultivation with seedlings.

The mycorrhizal fungi inhibited the growth of the parasitic species in 12% of the cultures. *Rhizoctonia solani* was the most inhibited species of the twelve parasitic fungi tested.

U 35 kmenů (17 druhů) mykorrhizních basidiomycetů s borovicí lesní (*Pinus silvestris* L.) byl za laboratorních podmínek sledován vliv spojení s borovými semenáčky na projev antibiotické aktivity hub. Dále byl zjišťován účinek těchto hub na růst houbových parazitů borovice.

Bylo zjištěno, že malá antibiotická aktivita mykorrhizních hub se nezvyšuje při společné kultivaci s borovými semenáčky.

Studované mykorrhizní houby brzdily růst parazitických hub ve 12 % případů. Z 12 testovaných druhů parazitických hub byla nejvíce inhibována houba *Rhizoctonia solani*.