

Inoculation of *Pinus silvestris* L. and *Picea excelsa* (Lam.) Link. with *Armillaria mellea* (Vahl ex Fr.) Kumm. for mycorrhiza formation

Očkování *Pinus silvestris* L. a *Picea excelsa* (Lam.) Link. houbou *Armillaria mellea* (Vahl ex Fr.) Kumm. za účelem vytvoření mykorrhizy

Václav Mejstřík*)

The object of the experiments was to prove whether or not honey mushroom is a mycorrhiza-forming symbiont of Scots pine and Norway spruce. The seedlings were grown under sterile conditions and, at the age of tree months, they were inoculated with three isolats of *Armillaria mellea*, but we did not succeed in producing artificial mycorrhizae on the experimental seedlings, during the whole duration (twelve months) of this experiment. When compared with the control, the seedlings inoculated with the 2/64 isolat displayed stimulation effects, the 3/64 isolat showed also a slight stimulation in grown and dry matter weight, whereas the seedlings inoculated with the 7/64 isolat displayed inhibition effects.

Vykonané experimenty měly dokázat, zdali je možné, aby václavka byla potenciálním symbiontem, který vytvoří mykorrhizu u borovice lesní a smrku ztepilého. Semenáčky obou jmenovaných druhů, pěstované ve sterilních podmínkách, očkované třemi izoláty houby *Armillaria mellea*, nevytvořily po dobu trvání pokusu (12 měsíců) mykorrhizu. Ve srovnání s kontrolou se u semenáčků očkovaných izolátem 2/64 projevovaly stimulační účinky, nepatrnou stimulaci měl i izolát 3/64; ve vzrůstu a váze sušiny, zatímco u semenáčků očkovaných izolátem 7/64 se projevívaly účinky inhibiční.