

Endophytic fungi in branches of sour cherry trees: a preliminary study

BRONISLAVA HORTOVÁ¹, DAVID NOVOTNÝ²

¹Department of Plant Protection, Faculty of Agrobiolgy, Food and Natural Resources, Czech University of Agriculture Prague, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchbát, Czech Republic;

hortova@AF.czu.cz

²Crop Research Institute, Division of Plant Medicine, Drnovská 507, 161 06 Praha 6 – Ruzyně, Czech Republic;

novotny@vurv.cz

Hortová B., Novotný D. (2011): Endophytic fungi in branches of sour cherry trees: a preliminary study. – *Czech Mycol.* 63(1): 77–82.

Sour cherry trees (*Prunus cerasus* L.) harbour various fungal groups, including endophytes. Branches of two different cultivars of sour cherry trees (Újfehértói Fürtös, Érdi Bötermő) were sampled in May and July 2010 at two study sites in the Czech Republic. *Alternaria alternata* and coelomycete sp. 1 were the dominant species in branches collected at one site. *Aureobasidium pullulans* was the most frequent fungal species in branches from the other site. Both species were dominant in May and July.

Key words: *Prunus cerasus*, Czech Republic, mycobiota, endophytic fungi.

Hortová B., Novotný D. (2011): Endofytické houby větví višň: předběžné výsledky. – *Czech Mycol.* 63(1): 77–82.

Višeň obecná (*Prunus cerasus* L.) hostí široké spektrum asymptomaticky žijících mikroskopických hub, tzv. endofytů. Tyto houby nebyly u višň na území ČR dosud zkoumány. V roce 2010 byly odebrány vzorky větví ze dvou různých odrůd višň (Újfehértói Fürtös, Érdi Bötermő) ze dvou různých lokalit (Těšetice – jižní Morava, Lestkov – východní Čechy). Odběry probíhaly v květnu a červenci. U vzorků větví odebraných v Těšeticích byly dominantní druhy *Alternaria alternata* a coelomycet sp. 1. U vzorků větví pocházejících z Lestkova se nejčastěji vyskytoval druh *Aureobasidium pullulans*. Uvedené druhy byly dominantní v obou odběrech na dané lokalitě.