

Biologická kontrola kořenovníku vrstevnatého v ČR

PETR SEDLÁK

Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 3, 61300, Brno
petr.sedlak@mendelu.cz

Cílem práce je introdukce biologické ochrany proti kořenovníku vrstevnatému do prostředí českého lesnictví. Kořenovník vrstevnatý patří mezi nejvýznamnější patogeny působící hniloby kořenového systému a kmene v jehličnatých lesích mírného pásu severní polokoule. Patogen se šíří do porostů přes řezné plochy pomocí vzduchem přenášených spor. Infekce sporamí může být snížena pomocí aplikace chemické nebo biologické ochrany. Biologická ochrana je prováděna pomocí aplikace spor kornatce obrovského *Phlebiopsis gigantea* (PG) na řezné plochy na pařezech vzniklé při těžbě. Kornatec rychleji osídluje vzniklou řeznou plochu než kořenovník a tím zabraňuje průniku choroby do sousedních stromů přes kořenové náběhy.

V současnosti jsou v Evropě k dispozici komerční produkty – vždy připraveny z lokálních kmenů PG. Z území ČR (případně SR) jsou sbírány plodnice PG. Izolované kmene jsou následně testovány na rychlost růstu na živném médiu, antagonistické schopnosti proti kořenovníku a produkci spor. Nejvhodnější kandidátní kmene jsou poté testovány v napadených smrkových porostech. Jako nejvhodnější kmen bude vybrán ten, který nejlépe potlačí růst kořenovníku v dřevní hmotě. Ten pak bude navrhnout pro použití v přípravku pro praktickou ochranu lesa. Tyto metody byly použity při vývoji komerčních přípravků v zemích Skandinávie, Pobaltí, UK a USA. Existuje proto předpoklad, že domácí kmene budou vykazovat lepší výsledky pro požadované použití, než zahraniční přípravky. Projekt je ve fázi testování dostupných kmenů, jejichž počet se neustále zvyšuje.