

Citlivost entomopatogenních hub na pesticidy

ELIŠKA ONDRÁČKOVÁ

AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Zemědělská 16, 787 01 Šumperk
ondrackova@agritec.cz

Entomopatogenní houby se běžně vyskytují v půdě a mohou parazitovat na zástupcích všech řádů hmyzu. V biologické ochraně proti hmyzím škůdcům jsou nejčastěji využívány rody *Beauveria*, *Isaria*, *Metarhizium* nebo *Lecanicillium*. V rámci integrované ochrany rostlin se využívá jak chemických, tak i nechemických prostředků na ochranu rostlin. Při využití kombinované chemické a biologické ochrany proti škůdcům je důležité znát citlivost užitečných entomopatogenních hub na pesticidy.

V této práci byla testována citlivost entomopatogenních hub *Lecanicillium*, *Isaria*, *Beauveria* a *Purpureocillium* na vybrané fungicidní (Acrobat MZ WG, Ridomil Gold MZ Pepite, Kuprikol, Vitavax, Maxim XL 035 FS), insekticidní (Mavrik 2 F, Pirimor, Spin Tor) a herbicidní (Stomp, Somero, Comand 36 CS, Lentipur 500 FW, Escort Nový) přípravky. Systemické fungicidní přípravky Acrobat a Ridomil výrazně inhibovaly růst entomopatogenních hub. Fungicidní přípravek Kuprikol a testované insekticidní přípravky příliš neovlivňovaly růst těchto hub, dokonce růst některých kmenů mírně stimulovaly. Většina testovaných herbicidních přípravků, které se běžně aplikují preemergentně, a dostávají se tak do půdy, významně inhibovala růst užitečných půdních entomopatogenních hub. Nejvíce inhibovaly růst kolonií přípravky Somero a Escort Nový. Nejcitlivější z testovaných kmenů hub na pesticidní přípravky byl kmen houby *Beauveria bassiana*.