

Houby rodů *Aspergillus* a *Penicillium* – výskyt v zrně obilovin

TEREZA NEUBAUEROVÁ*, DAVID NOVOTNÝ, JANA BROŽOVÁ

Ekologie a diagnostika houbových patogenů, Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i.,
Drnovská 507/73, 161 06 Praha 6 – Ruzyně

*neubauerova@vurv.cz

Mikroskopické vláknité houby rodů *Aspergillus* a *Penicillium* patří k nejrozšířenějším a k nejznámějším producentům různých mykotoxinů nejen v České republice. Byly odebrány vzorky zrna obilovin původem z různých lokalit v České Republice. Zrna byla povrchově ošetřena, inkubována na Petriho miskách s 2% malt extrakt agarom a následně odočkovány vyrostlé druhy z rodů *Penicillium* a *Aspergillus*. Pozornost byla věnována především vzorkům, u nichž byla při paralelní analýze zjištěna přítomnost mykotoxinů ochratoxinu a citrininu.

Identifikace hub z rodu *Penicillium* a *Aspergillus* na úrovni druhu byla provedena pomocí molekulárních metod. Celková DNA byla z kultury izolována pomocí kombinace mechanické homogenizace a různých komerčních izolačních kitů. Dle literatury vybrány specifické primery, díky nimž byly amplifikovány variabilní úseky genů, především β -tubulin. Na základě porovnání sekvencí s databází byly jednotlivé kmeny *Aspergillus* a *Penicillium* identifikovány na druhovou úroveň.

Tento projekt je podpořen grantem MZe NAZV QJ1510204.