

## Posudek vedoucí diplomové práce

Studentka **Bc. Denisa Pálková** se ve své diplomové práci zaměřila na aktuální problematiku tvorby vybraných primárních a sekundárních metabolitů plísní rodu *Fusarium*. Záměrem této práce bylo zavést a případně zoptimalizovat metodu pro detekci primárních produktů metabolismu – hydrofobinů. Dalším cílem experimentu bylo ověřit míru kontaminace vzorků sladu plísněmi a zjistit, zda vyizolované plísně obsahují gen kódující produkci sekundárních metabolitů - trichothecenových mykotoxinů.

Experimentální část diplomové práce vyžadovala, aby studentka kromě potřebných mikrobiologických technik zvládla i problematiku elektroforetických metod k detekci příslušných proteinů a osvojila si postupy interpretace výsledků, získaných metodou hmotnostní spektrometrie. Veškerá tato měření pak prováděla pod vedením konzultanta Mgr. Kupčika. Mikrobiologická část diplomové práce kladla značné nároky na dodržení požadavku zajistit dokonale aseptickou práci, diplomantka se však zhostila svého úkolu s úspěchem a bez problémů.

Literární přehled diplomové práce je přiměřeně rozsáhlý a je psán v souladu s požadavky normy ČSN ISO 690.

Diplomantka splnila zadaný úkol v plném rozsahu, pracovala systematicky a svědomitě. S dosaženými výsledky měření pravidelně seznamovala oba konzultanty i vedoucí diplomové práce a jejich připomínky a rady vždy respektovala.

Práce je sepsána pečlivě, bez tradičních překlepů a po jazykové i stylistické stránce má dobrou úroveň. Rovněž grafická úprava celého spisu je pěkná, ocenit je třeba i názorné fotografie a obrázky.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích 27. 5. 2015

doc. Ing. Jarmila Vytrásová, CSc.