



## POSUDEK VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Diplomová práce Bc. Blanky Kyralové „Toxinogenní plísně rodu *Fusarium* v ječmeni“** má rozsah 108 stran, včetně souhrnu literatury a krásné přílohy dokumentující experimenty.

Úkolem diplomantky bylo prostudovat literaturu na dané téma. Vypracovanou rešerší autorka prokázala znalost a orientaci v oblasti dané zadáním. Autorka neměla vůbec lehké téma, práce je velice rozsáhlé, ale autorka svoji práci zvládla a práce tak představuje ucelený přehled informací vhodně utříděný do jednotlivých kapitol.

Práce se zabývá izolací a detekcí plísní rodu *Fusarium*. V teoretické části popisuje jednotlivé druhy plísní rodu *Fusarium*, celou obsáhlou taxonomii plísní tohoto rodu, jejich identifikaci, jak klasickými technikami, tak i moderními molekulárně biologickými metodami. Celou teoretickou část vhodně dokumentuje obrázky.

Experimentální část je velice obsáhlá, autorka se věnovala mikroskopickému určení jednotlivých druhů plísní rodu *Fusarium*, zde bych chtěla poznamenat, že opravdu se věnovala práci s velkou energií a trpělivostí, neboť experimenty trvaly i 12 hodin denně. Diplomantka zvládla samostatně identifikovat dle mikroskopických a makroskopických znaků jednotlivé druhy rodu *Fusarium*. V rámci jedné diplomové práce zvládla zavést několik metod PCR, dále se zabývala i produkcí mykotoxinů u těchto plísní a v závěru měření, dokonce zavedla metodu HPLC-MS pro detekci těchto mykotoxinů.

Diplomové práce s takovým množstvím experimentu je prací unikátní.

Výsledky jsou přehledně zpracovány do grafů a tabulek a jsou porovnány s dostupnou literaturou. Studentka shromáždila značné množství odborné literatury zahrnujících nejnovější poznatky v dané problematice a literární přehled zpracovala dle platných norem.

I při sepisování své práce byla autorka velice samostatná, práce je jazykově i stylisticky na velmi dobré úrovni. Grafická úprava práce je rovněž velmi pěkná.

Diplomantka pracovala samostatně a velice zodpovědně se zájmem o danou problematiku a s její prací jsem byla velice spokojena.

Diplomovou práci hodnotím jako přínosnou v oblasti určené zadáním, **doporučuji k obhajobě** a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

**A**

V Pardubicích dne 23. 5. 2019

Ing. Iveta Brožková, Ph.D.