



## Posudek oponenta diplomové práce

**Katedra:** Katedra rostlinné výroby

**Student:** Pavel Beran

**Studijní obor:** Rostlinné biotechnologie

**Název diplomové práce:** Analýza genomu u patovarů bakterie *Pseudomonas syringae* a návrh vhodných oligonukleotidů pro výrobu DNA čipu

**Oponent diplomové práce** RNDr.Noemi Čeřovská,CSc.

**Povolání oponenta:** vědecká pracovnice

### Hodnocení práce:

**Volba tématu práce a její význam:** (1) vysoce aktuální a významné téma

Komentář: Aktuální téma sloužící k analýze komplexního genomu patovarů bakterie *Pseudomonas syringae* vedoucí k návrhu DNA čipu pro jejich paralelní detekci.

**Formulace cílů práce:** (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Komentář: Cíle jsou formulovány jasně, stručně, logicky

**Metodika zpracování:** (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Použitá metodika je adekvátní, komplexní, moderní, vedoucí k cíli.

**Práce s daty a informacemi:** (1) použitá data aktuální, informace relevantní a správně zpracované

Komentář: Použitá data jsou adekvátní a správně zpracovaná.

**Celkový postup řešení:** (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Postup řešení je správný, vhodně koncipovaný.

**Teoretické zázemí autora:** (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

Komentář: V celé práci je prokázána znalost dané problematiky, citace odpovídající.

**Práce s odbornou literaturou (citace, norma):** (1) autor dodržel naprosto správně citační normu

**Úroveň jazykového zpracování:** (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Komentář: V práci bylo několik málo překlepů, vyřešeno s autorem.

**Přesnost formulací a práce s odborným jazykem:** (2) autor má dostatečný pojmový aparát

Komentář: Místo termínu "próba" doporučuji užití termínu "sonda".

**Formální zpracování - celkový dojem:** (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

Komentář: Práci hodnotím jako výbornou.

**Splnění cílů práce:** (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Definované cíle diplomové práce byly splněny.

**Formulace závěrů práce:** (2) závěry jsou správně formulovány a jsou významné pro další využití

**Odborný přínos práce a její praktické využití:** (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Závěry jsou aktuální, poslouží k prohloubení znalostí o daném organismu pro další zlepšení kontroly jeho výskytu u hospodářsky významných plodin.

### **Celkové hodnocení práce:**

**Návrh hodnocení práce známkou:** výborně

**Doporučuji práci k obhajobě:** ANO

### **Otázky k obhajobě:**

Otázka 1: Podle čeho jste posuzovali variabilitu genů? Proč jste se pro návrh sond zaměřil na 16S-23S rRNA, o které se obecně předpokládá, že geny kódující tyto RNA jsou hodně konzervované?

Otázka 2: Jaké druhy čipů (microarrays) znáte?

**Datum:** 05. 05. 2009



**Podpis oponenta diplomové práce:**