



Posudek oponenta diplomové práce

Katedra: Rostlinné výroby a agroekologie

Student: Bc. Tereza Vozábová

Studijní obor: Rostlinné biotechnologie

Název diplomové práce: Virocidní účinnost ribavirinu a acyklických nukleosid fosfonátů na virus mozaiky ředkvičky

Oponent diplomové práce: Ing. Ivan Mráz, CSc.

Povolání oponenta: Vědecký pracovník BC AV ČR, v.v.i., ÚMBR

Hodnocení práce:

Volba tématu práce a její význam: (2) vhodné a významné téma

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

Metodika zpracování: (2) vhodně zvolena a formulována

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

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

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

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

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

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

Formální zpracování - celkový dojem: (2) práce je formálně v pořádku, celkový dojem je dobrý

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

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

Odborný přínos práce a její praktické využití: (2) práce je po odborné a praktické stránce dobře využitelná

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: velmi dobře

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: 1) Jaký počet genů obsahuje genom RaMV, charakterizujte jednotlivé geny. 2) Na str. 33 uvádíte, že pekingské zelí je pouze latentním hostitelem RaMV. Správně by mělo být: Infekce

pekingského zelí způsobená RaMV je latentní, čili bez příznaků či asymptomatická apod. 3) Na str. 34 uvádíte, že HPMPC a PMEDAP vykazaly vyšší protivirový účinek než ribavirin, který se podkládá za dosud nejúčinnější látku proti rostlinným RNA virům. Máte pro to nějaké vysvětlení?

Otázka 2: 4) Str. 34 - uvádíte, že je nutné ověřit, zda je možné snížení koncentrace viru v rostlinách na úrovni detekčního limitu ELISA testu. Můžete přibližně kvantifikovat detekční limit testu ELISA u rostlinných virů? Je tento detekční limit (citlivost metody) v porovnání např. s testem PCR vyšší či nižší.

Datum: 07. 05. 2010

Podpis oponenta diplomové práce: