



Posudek vedoucího diplomové práce

Katedra: katedra rostlinné výroby

Student: Bc. František Bezunk

Studijní obor: rostliné biotechnologie

Název diplomové práce: Charakteristiky a úroveň exprese transgenů v rostlinných transformantech modifikovaných jedním konstruktem s genem pro inhibitor proteáz

Vedoucí diplomové práce RNDr. Slavomír Rakouský, CSc.

Hodnocení práce:

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

Komentář: Autor stručně a přitom dostatečně výstižně formuloval cíle této metodicky náročné diplomové práce.

Metodika zpracování: (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Metodika zpracování plně odpovídá potřebám práce i reálným možnostem, je dostatečně formulována, aby bylo možné posoudit její správnost a případné následné využití.

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

Komentář: Bc. Bezunk odpovídajícím způsobem využil dostupné informace vztahující se k řešení problematice, použitá data jsou aktuální a správně interpretována.

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Nemám připomínek.

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

Komentář: Autor má dobré povědomí o teorii problematiky i významných autorech, tyto znalosti úspěšně zúročil.

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

Úroveň jazykového zpracování: (1) práce je jazykově naprosto správně zpracovaná

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

Komentář: Vzhledem ke skutečnosti, že problematika genetických modifikací (transgenoz) rostlin je relativně nová a velmi rychle se vyvíjí v mnoha směrech, jakož i faktu, že autor práce čerpal informace převážně z anglicky psané odborné literatury (česká terminologie v řadě případů není ještě ustálena), činilo zejména z počátku autorovi určité problémy někdy správně česky formulovat, např. metodické postupy. V průběhu řešení diplomové práce však uskutečnil velký pokrok i směrem k aktivnímu využití pojmového aparátu.

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

Komentář: Nemám připomínek. Autor i po formální stránce zvládl zpracování výborně.

Splnění cílů práce: (1) výsledky práce jsou rozsáhlejší než cíle, které byly včetně dílčích splněny

Komentář: Práce bezesporu úspěšně překročila nezbytný rozsah daný zadáním.

Formulace závěrů práce: (1) závěry jsou velmi správně formulovány a jsou velmi významné pro další využití

Komentář: Závěry práce jsou, dle mého názoru, dostatečně výstižně formulovány a adekvátní získaným výsledkům. Nastíněny jsou i možnosti dalšího pokračování.

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

Komentář: Řada získaných poznatků již úspěšně byla či bude využita při řešení projektu Výzkumného centra MŠMT 1M06030, ze kterého diplomová práce byla i finančně podpořena. Mimo jiné Bc. Bezunk je spoluautorem panelového příspěvku prezentovaného na mezinárodním sympoziu 10th Int. Symp. Biosafety of Genetically Modified Organisms, Wellington, New Zealand, 16-21 November 2008 a chystané přednášky na další mezinárodní akci (XXXIV ESNA Conference, Brno 2009).

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Jaké jiné zdroje genů by bylo alternativně možné využít pro danou strategii ochrany rostlin proti patogenním organismům?

Otázka 2: Jaké z Bt modifikací jsou již v praxi využívány, případně najdou brzké době praktické uplatnění?

Datum: 06. 05. 2009

Podpis vedoucího diplomové práce: