

Zápis obhajoby diplomové práce Bc. Marty Pičmanové konané dne 9. září 2010

Diplomantka ve své prezentaci představila současný stav znalostí o tématu a svůj příspěvek, který je sumarizován v právě předkládané diplomové práci. Prezentace byla velice srozumitelná, logicky uspořádaná a vyčerpávající. Prezentující působila přiměřeně sebevědomě, uvolněně a esteticky uspokojivě. Časový limit byl dodržen.

Poté školitel práce přečetl svůj posudek. Posudek byl pozitivní a školitel na závěr navrhl práci k obhájení a s ohodnocením známkou výborná. Ke stejným závěrům došla i oponentka, Dr. Radomíra Vaňková, která svůj posudek přečetla v zápětí. Při čtení posudku vznesla několik otázek, které byly studentkou zodpovězeny k plné spokojenosti oponentky.

Následovala obecná diskuse. Zde je seznam otázek

- Doc. F. Cvrčková – Předcházela vlastní práci bioinformatická příprava, např. PSI-BLAST? Odpověď: Ano, ale vzhledem k obrovské velikosti rodiny cytochromů P450 a extrémní podobnosti jejích členů nepřinesla použitelné výsledky.
- S. Vosolsobě – Popsané geny obsahují intron, který je však velice krátký – je to normální? Odpověď: Je to neobvyklé, leč možné. Intron o této délce již spadá to obecně akceptovaného intervalu délek u eukaryot i u rostlin, byť se nachází blízko jeho dolní hranice.
- Prof. Z. Opatrný: Proč je u leguminóz o tolik vyšší přirozený obsah isoflavonoidů než v jiných taxonech? Odpověď: Možností je více, nejpravděpodobněji se jeví jejich úloha při stimulaci rhizobiální symbiózy.
- M. Kuchár: Jaká je role isoflavonoidů při mikrobiální symbióze? Odpověď: Isoflavonoidy interagují s NOD proteinem, indukujícím NOD faktor nezbytný pro iniciaci rhizobiálních symbióz.

Diplomantka zodpověděla všechny otázky uspokojivě. Další otázky v obecné diskusi nebyly položeny.