



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta



### Hodnocení diplomové práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Rostlinné biotechnologie
<b>Akademický rok:</b>	2010 / 2011
<b>Název práce:</b>	Studium proteinové skladby hlíz vybraných kulturních druhů <i>Solanum</i>
<b>Student:</b>	Bc. Adéla Brabcová
<b>Katedra:</b>	Rostlinné výroby a agroekologie
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
<b>Oponent:</b>	Prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
<b>Pracoviště oponenta:</b>	ÚPŠRR-AF-Mendelova univerzita v Brně

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

#### Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Předložená diplomová práce se zabývá velmi aktuální a prakticky potřebnou tematikou identifikace proteinové skladby hlíz vybraných kulturních druhů rodu *Solanum*. Velmi cenná je zvláště skutečnost, že byly získány nové poznatky v oblasti identifikace potenciálu proteinů planých genotypů brambor, kde doposud kompletní šlechtitelské programy tohoto typu v České republice nejsou k dispozici, přestože je reálný předpoklad jejich rychlého a efektivního uplatnění v praxi. V této souvislosti mám k vlastní obhajobě dotaz k interpretaci dosažených výsledků při stanovení obsahu dusíkatých látek a bílkovin v sušině hlíz, uvedených na str. 34 a dále také v tab. č.5 a grafu č.2. Jaké je možné vysvětlení, že u druhu *Solanum phureja* byl sice zjištěn nejvyšší obsah dusíkatých látek 33,78 %, avšak obsah bílkovin byl pouze 7,68 %, tj. 22,87 % z celkového obsahu dusíkatých látek ? U druhu *Solanum goniocalyx* však byl naopak zjištěn výrazně vyšší poměr bílkovin 87 % z celkových dusíkatých látek, při velmi malém obsahu dusíkatých látek 4,88 %. Dále mám ještě dotaz do širší diskuse, kolik je nyní v České republice registrovaných a doporučených konzumních a průmyslových odrůd brambor, jaká je u nás v současné době odhadovaná celková osázená plocha a produkce brambor ? Celkově je diplomová práce Bc. Adély Brabcové napsaná věcně, přehledně, srozumitelně a na vysoké odborné úrovni. Přináší řadu nových a cenných poznatků, které bude v budoucnosti ještě nezbytné dále rozvinout o další výsledky proteomických analýz u více genotypů jednotlivých diploidních i tetraploidních druhů rodu *Solanum*, jakož i nejpěstovanějších odrůd *Solanum tuberosum*.

Celkově předloženou diplomovou práci doporučuji k její obhajobě a klasifikuji **výborně**.

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO).

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**VÝBORNĚ**

*(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)*

Datum: 9.5. 2011

Podpis oponenta

