



## 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>	Charakterizace proteinového spektra peridermálních a korových pletiv hlíz bramboru ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) v souvislosti s výskytem obecné strupovitosti
<b>Student:</b>	Bc. Zuzana Reicheltová
<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 řeší aktuální a prakticky velmi potřebnou tematiku charakterizace spektra proteinů v peridermálních a korových pletivech hlíz u druhu *Solanum tuberosum*, v souvislosti s výskytem obecné strupovitosti (*Streptomyces scabies*). Sledovány byly dvě vybrané odrůdy Vlasta a Valfi, s rozdílnou odolností k napadení touto velmi závažnou a rozšířenou chorobou. Velmi cenné je zjištění, že největší rozdíly v profilech sledovaných izoenzymů, byly zaznamenány hlavně mezi odrůdami a rovněž i mezi pletivem slupky a vnitřními pletivy hlíz. U polopozdní až pozdní odrůdy Valfi, byl zaznamenán hlavně menší výskyt peroxidázových izoform v pletivech hlíz. V této souvislosti mám k předložené diplomové práci dotaz, zda tato skutečnost může vysvětlovat vyšší náchylnost některých odrůd ke strupovitosti? Dále mám ještě dotaz do širší diskuse, kolik je nyní v Evropské unii a v České republice registrovaných odrůd brambor, jaká je u nás a v EU odhadovaná celková osázená plocha a produkce brambor? Celkově je diplomová práce Bc. Zuzany Reicheltové napsaná na vysoké vědecké a odborné úrovni. Přináší řadu nových a cenných poznatků, které jistě naleznou svoje uplatnění v dalším výzkumu i v pěstitelské praxi. 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, nevyhově/a)*

Datum: 16.5. 2011

Podpis oponenta

