



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program:	B4131 Zemědělství
Studijní obor:	Zemědělské biotechnologie
Akademický rok:	2012/2013
Název práce:	Hodnocení změn zásobních profilů zrna ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.) v průběhu procesu sladování pomocí gelové elektroforézy
Student:	Richard Binder
Katedra:	rostlinné výroby a agroekologie
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Oponent:	Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

	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):

Práci studenta Richarda Bindera hodnotím velmi kladně. Nad rámec požadavků na bakalářskou práci obsahovala rozsáhlou experimentální činnost i statistické zpracování, potvrzující zvládnutí nejen teoretické úrovně práce, ale i její praktickou aplikaci v laboratoři. Po formální stránce jsem zaznamenal jen drobné překlepy (str. 12- dusíkatých látek; str. 13 - chybějící odkaz na tab. č. 1; str. 16 - chybějící jednotka za hodnotou Mr). V názvech některých subkapitol bych spíše než „Teorie“ volil např. princip metody, či princip sladování, ale to jsou jen drobnosti. Poznámku bych měl ke zmínce SDS-PAGE jako nejrozšířenější elektroforetické metodě pro charakterizaci Hordeinů. Je publikována i řada prací, která využívá škrobovou elektroforézu, popřípadě modifikaci ACID-PAGE s extrakcí v 70% ethanolu.

V této souvislosti bych měl k Vám dotaz, zda z hlediska základní Osbornovy nomenklatury dělení bílkovin zrna v případě Vámi použité metody SDS-PAGE je skutečně vizualizován pouze ječný prolamin (hordein)? Další dotaz bych směřoval k praktické aplikaci sledování změn bílkovinných spekter pomocí elektroforézy. Je možné předpokládat její potenciál v oblasti hodnocení průběhu sladování a nalézt případně vhodné (kvalitativní či kvantitativní) markery, podle kterých by se mohl průběh sladovacího procesu upravovat?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE):

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

VÝBORNĚ

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověla)

Datum

Podpis oponenta

9.5. 2013