

Vědecké rozpravy se zúčastnili prof. Ing. Josef Zimolka, Ing. Ladislav Kučera, CSc., prof. Ing. Jan Moudrý, CSc., prof. Ing. Josef Špak, DrSc., doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc., doc. Ing. Jiří Diviš, CSc., prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D. a Ing. Ondřej Veškrna.

V rámci rozpravy byl diskutován negativní vliv genu *bdv2* na polní odolnost. Dle vyjádření Ing. Veškrny je pravděpodobnou příčinou agresivita českého izolátu BYDV-PAV. S tímto názorem polemizoval Ing. Ladislav Kučera, CSc., který považoval za možnou příčinu i genetické pozadí zkoumaných potomstev, které může expresi genu potlačovat. Rovněž fakt, že markery popsané v odborné literatuře pro gen *bdv2* jsou pouze vazebné, může mít příčinu v těchto výsledcích. Existence odolných linií v potomstvech nesoucí gen *bdv2* tuto hypotézu naznačují. Obhajovatel DP bere na vědomí doporučení pro využití translokovaných linií ve šlechtění, které se týká nemožnosti zkrácení vloženého fragmentu cizího chromozomu běžnými šlechtitelskými postupy a pokud na tomto fragmentu jsou nežádoucí geny je využití v praktickém šlechtění nemožné. Další dotaz prof. Špaka DrSc. směřoval na odolný genotyp WKL91-138 a jeho další využití ve šlechtění. Možnosti využití za pomoci markerem asistované selekce by bylo možné až po důkladné analýze kříženců a nalezení hlavních lokusů s vlivem na odolnost k BYDV. Ing. Veškrna pochyboval o praktickém dopadu této studie s odvoláním na práci Ayaly *et al.* (2001), která provedla podobný výzkum u tolerantní odrůdy Anza a identifikovala pouze několik QTL které popisovaly velmi nízké procento variability znaku. Příčina je zejména v tom, že uváděná tolerance je pouze mírná v porovnání s průměrem celého souboru. Perspektivní přístup je hledání tolerantních genotypů mezi genotypy s vhodnými hospodářskými vlastnostmi a selekce potomstev po křížení pod infekčním tlakem BYDV-PAV. Rovněž byl vysloven dotaz na existenci analogie genu *bdv2* u jiných plodin. Zmíněna byla existence genu *yd2* u ječmene, jehož funkce byla experimentálně potvrzena i v pokusech na pracovišti VÚRV. Předmětem další diskuze byly možnosti preventivní ochrany (dotaz . Ing. Jiří Diviše CSc.). Vhodné podmínky pro rozvoj přenašečů viru je možné identifikovat a na tomto základě predikovat potenciální nebezpečí zvýšeného výskytu BYDV na porostech. Možnosti přímé ochrany porostů před BYDV nejsou možné, je nutné regulovat přenašeče pomocí insekticidů (mořidlo, postřik). Závěrem Ing. Veškrna zmínil větší důležitost onemocnění zakrslostí pšenice (WDV) u pšenice v ČR, než BYDV. Zatím však nebyly objeveny ani náznaky odolnosti a to jak u pšenice, tak u ječmene ani příbuzných druhů. Polní testy s umělou infekcí křísy jsou rovněž ještě více komplikované než v případě testování na odolnost k BYDV.



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta

Studentská 13, 370 05 České Budějovice

PROTOKOL O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE DSP

Jméno studenta: Ing. Ondřej Veškrna
Narozen(a): 17. 3. 1980 ve Vrchlabí

Studijní program: Fytotechnika
Studijní obor: Speciální produkce rostlinná
Forma studia: kombinovaná

Název disertační práce: Význam BYDV při pěstování pšenice a možnosti rezistentního šlechtění

Výsledek obhajoby:

Prospěl (a)

Neprospěl (a)

Komise:

	JMÉNO	PODPIS
Předseda:	prof. Ing. Josef Zimolka, CSc.; AF MZLU v Brně	
Členové:	Ing. Ladislav Kučera, CSc.; VÚRV Praha – Ruzyně (oponent)	
	prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích (oponent)	
	prof. Ing. Josef Špak, DrSc.; PřF JU v Č. Budějovicích	
	doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.; AF ČZU v Praze (oponent)	
	doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
Školitel:	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.; ZF JU v Č. Budějovicích	

V Českých Budějovicích dne 11. 2. 2010



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta

Studentská 13, 370 05 České Budějovice

OBHAJOBA DISERTAČNÍ PRÁCE DSP
PROTOKOL O HLASOVÁNÍ

Jméno studenta: Ing. Ondřej Veškrna
Narozen(a): 17. 3. 1980 ve Vrchlabí

Studijní program: Fytotechnika
Studijní obor: Speciální produkce rostlinná
Forma studia: kombinovaná

Výsledek hlasování:

Počet členů komise: 6
počet platných hlasů: 6
počet nepřítomných členů komise: 6
kladných: 6
záporných: 0
počet neplatných hlasů: 0

Komise:

	JMÉNO	PODPIS
Předseda:	prof. Ing. Josef Zimolka, CSc.; AF MZLU v Brně	
Členové:	Ing. Ladislav Kučera, CSc.; VÚRV Praha – Ruzyně (oponent)	
	prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích (oponent)	
	prof. Ing. Josef Špak, DrSc.; PřF JU v Č. Budějovicích	
	doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.; AF ČZU v Praze (oponent)	
	doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.; ZF JU v Č. Budějovicích	
Školitel:	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.; ZF JU v Č. Budějovicích	

V Českých Budějovicích dne 11. 2. 2010