

## Posudek školitele

Doktorand: Mgr. Pavel Vítámvás

Školitel: RNDr. Ilja Prášil, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha

Mgr. Pavel Vítámvás, po změně školitele ve druhém roce PGS, začal pracovat v laboratoři fyziologie stresu ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby v Praze od 1.10.2002 na novém tématu disertace. Jeho nové téma se týkalo analýzy proteinů obilnin vystavených nízkým teplotám. Musel se proto naučit nové metody a metodiky proteinové analýzy, v čemž mu velmi výrazně pomohla spolupráce s Dr. V. Čapkovou, CSc. z ÚEB-Praha (školitelka-konzultantka). Po prvním roce práce ve VÚRV, se naskytla P. Vítámvásovi možnost pracovat jeden rok v Dánsku na pracovišti Risø National Laboratory (vedoucí Dr. A. Jahoor) v rámci programu EU Marie Curie Host Fellowships. I když náplň zahraničního pracoviště nebyla přímo shodná s tématem disertace (zabývali se převážně studiem vlivu fytopatogenů na plodiny) naučil se tam nové metody a přístupy genomiky a proteomiky rostlin a metodu hmotnostní spektrometrie přímo využil pro analýzu proteinů ve své práci a publikaci. Následující dva roky se intenzivně věnoval pokusům, zpracování vzorků a výsledků. Podařilo se mu kvantifikovat skupinu proteinů, která je indukována výhradně při vystavení obilnin chladu, zjistil jejich teplotní i odrůdové závislosti. Podařilo se mu nalézt souvislost mezi jejich akumulací a udržením určité úrovně odolnosti odrůd pšenice vůči mrazu. Významně tak přispěl při řešení programů pracoviště zaměřených na hledání markerů odolnosti zemědělských plodin vůči abiotickým stresům. Práci sepsal a odevzdal v únoru 2007, protože však bezprostředně na to odjel na další 8 měsíční pobyt v zahraničí, (University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada), obhajobu vykonává až nyní, po návratu.

Má velmi dobré zkušenosti s analýzou proteinů a zejména s dvojrozměrnou elektroforézou, což využívá naše laboratoř při zaučení dalších studentů, kdy Pavel Vítámvás působí jako konzultant. Na pracovišti VÚRV, v.v.i. se v posledním období rovněž významně podílel na rozvoji metod a laboratoře proteomiky rostlin.

Pavel Vítámvás prokázal samostatně vědecky řešit vybrané problematiky fyziologie a molekulární biologie rostlin a i když je v psaní textu úsporný, podařilo se mu připravit nebo se podílet na přípravě 6 vědeckých publikací (3 vyšly, 1 je k tisku, 1 je v recenzním řízení a 1 je po úpravě připravena k odeslání). Přednášek a plakátových prezentací má 18.

Mgr. Pavel Vítámvás prokázal schopnost samostatně řešit vědeckou práci a proto udělení titulu PhD vřele doporučuji.

7.11.2007

Dr. I.Prášil