

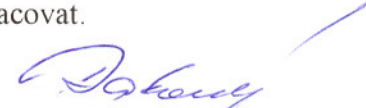
Posudek školitele na doktoranda Biologické fakulty JU ing. Marka Hrašku

Ing. Marek Hraška zahájil doktorandské studium v říjnu r. 2003, po ukončení Zemědělské fakulty JU v Českých Budějovicích, směru Genové inženýrství a šlechtění rostlin. Velmi rychle se účastí v kurzech a samostudiem vyrovnal s určitým handicapem daným rozdílným rozsahem výuky biologicky zaměřených předmětů na obou fakultách. Ke studijním i pracovním povinnostem přistupoval vždy velmi zodpovědně, což se odrazilo nejen v jeho studijních výsledcích, ale i efektivitě jeho badatelské činnosti. Velmi záhy se zdokonalil v angličtině, proto mohl být již koncem prvního roku studia vyslán na tříměsíční studijní pobyt do National Institute of Agricultural Biology (NIAB), Cambridge ve Velké Británii. Zde se mimo jiné v laboratoři Dr. Donal O'Sulivana a Dr. Vincent Lea účastnil genetického mapování genů pro rezistenci vůči houbovým patogenům v genomu pšenice a vytvořil si osobní kontakty i mimo toto špičkové pracoviště.

Velkou předností ing. Marka Hrašky je i jeho mimořádná invence, schopnost zkoušet nové přístupy k ověřování pracovních hypotéz, hledání alternativních východisek a směru výzkumu v rámci zadané problematiky. Tímto způsobem například vyvinul a zdokonalil systém hodnocení exprese markerového genu *gfp* pro zeleně fluoreskující protein (GFP) s využitím analýzy obrazu Lucia v rostlinných pletivech i detekce jeho nativního produktu gelovou elektroforézou. Úspěšně se vypořádal s celou řadou technických i odborných problémů, se kterými se setkával při prohlubování studia náročné problematiky. Poznatky získané na modelovém organismu tabáku se snažil záhy zúročit na objektu praktického významu, lnu, který je v mnoha ohledech velmi obtížný. Nezalekl se přitom ani nezdaru renomovaných autorit, např. s detekcí GFP u lnu. Četné jeho systémy, rozpracované na lnu, se jeví perspektivní pro další uplatnění. Řada poznatků, které ing. Marek Hraška získal během svého doktorandského studia byla využita při řešení grantových projektů, kterých se aktivně zúčastnil (projekty bilaterální spolupráce Kontakt MŠMT ME703 a IPO5ME800, projekt Výzkumných center MŠMT 1M06030). Řadu let také aktivně, jako člen malého týmu, pracoval na úkolech mezinárodního projektu 6. RP SIGMEA (Sustainable Introduction of Genetically Modified Plants into European Agriculture), řešeného pod hlavičkou JU BF a výrazně přispěl k dobrému zahraničnímu povědomí o výzkumu bezpečnosti geneticky modifikovaných plodin v České republice. V rámci uvedeného projektu i dalších projektů s aktivně zúčastňoval pracovních jednání i konferencí v zahraničí. O jeho odborných kvalitách bezesporu svědčí i počet publikovaných prací v impaktovaných časopisech, kde byl většinou prvoautorem a dalších publikací (jako spoluautor) i širě zaměření. Další rukopisy byly odeslány do redakcí či jsou ve stadiu příprav. Při výčtu jeho aktivit nelze opomenout i aktivní účast na výuce studentů BF a Zemědělské fakulty JU, kde vedl zejména praktické kurzy. Významně se také podílel na odborné výchově diplomantů na katedře genetiky BF JU.

Ing. Marek Hraška prokázal během doktorandského studia svoji výjimečnou schopnost samostatného řešení odborné problematiky, nesmírnou houževnatost, cílevědomost a skrovnost, čímž si zasloužil uznání nejen svých vrstevníků ale i mnoha odborníků. Osobně mi bylo potěšením a ctí společně s ing. Markem Hraškou řadu let pracovat.

V Českých Budějovicích, dne 4. září 2007


RNDr. Slavomír Rakouský, CSc.
školitel