

RNDr. Blanka Sýkorová

Osobní hodnocení pro obhajobu doktorské disertační práce,

Hodnocení práce doktoranda, resp. doktorandky při podávání disertační práce je jako psaním dopisu na rozloučenou s někým, kdo se po několik let podílel na naší společné práci a stává se naším kolegou. Je mi potěšením se vyjádřit k vědecké činnosti RNDr. Blanky Sýkorové roz. Šolcové, kterou započala v naší Laboratoři hormonální regulací u rostlin hned po začátku doktorandského studia v r. 1999. Její magisterská diplomová práce vypracovaná během studia na Přírodovědecké fakultě UK (Katedra fyziologie rostlin) byla zaměřena na hodnocení poškození jehlic smrku. Při jejím zpracování Blanka získala metodické zkušenosti v oblasti anatomie, které jsme hodlali využít při sledování hormonálně řízené senescence listů obilovin. S vývojem řešení této problematiky se Blanka postupně stále více věnovala fyziologickým aspektům senescence listů a získala metodické zkušenosti v oblasti analýzy rostlinných hormonů, sledování jejich metabolismu a transportu. Její vědecká práce přinesla řadu nových, někdy i překvapivých výsledků. Z nich je třeba se zmínit zejména o (1) zhodnocení významu oddálení senescence listů transgenní pšenice řízenou expresí genu pro biosyntézu cytokininů na tvorbu a výnos semen, (2) posouzení vlivu endogenních faktorů na účinnost isoprenoidních a aromatických cytokininů při zpomalování senescence listů ovsa a pšenice a zejména o (3) detekci cytokinin oxidázy/dehydrogenázy v xylémové toku. Poslední z těchto poznatků je zcela originální a přináší nový pohled na problematiku hormonální komunikace mezi kořeny a prýty rostlin.

Blanka se podílela na řešení problematiky, která byla součástí tří grantových projektů školitele a jednoho jejího vlastního projektu který získala společně s doc. RNDr. Janou Albrechtovou v rámci FRVŠ. Uvedené projekty byly zaměřeny na hormonální regulace senescence listů a vývoje semen a Blanka svojí experimentální prací významně přispěla k dosažení plánovaných cílů. Významně se podílela se mezinárodní spoluprací s „Norman Borlaug Institute for Plant Science, De Montfort University, Leicester“ ve Velké Británii a na spoluprací s Ústavem rostlinné výroby v Praze-Ruzyni.


V rámci doktorandského studia Blanka absolvovala přednášky (1) Transport a distribuce látek v rostlinách, (2) Fytohormony a (3) Cytoskelet eukaryotní buňky, dále kurzy Technika analýzy obrazu v hodnocení biologických objektů a Kurz elektronové mikroskopie. Již po třetím semestru doktorandského studia složila doktorskou zkoušku.

Výsledky práce, které Blanka prezentovala na sedmi mezinárodních a národních vědeckých konferencích a symposiích, byly shrnuty ve dvou publikovaných pracích a čtyřech podaných rukopisech.

Blanka byla odborně činná i mimo rámec naší laboratoře. Podílela se na vedení praktik z fyziologie a anatomie rostlin na Katedře fyziologie rostlin a přednášela na akcích pořádaných ekologickým sdružením Tereza.

Díky své přátelské povaze a snadné komunikaci s okolím Blanka přispěla k vytváření příjemného prostředí v laboratoři a je velmi oblíbena v pracovním kolektivu. Nezbývá mi než jí popřát aby poznatky získané během doktorského studia a práce v naší laboratoři dobře využila ve svém dalším životě.

V Praze dne 15. dubna 2007



Ing. Miroslav Kamínek CSc.
školitel