

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Ing. Zuzany Mýtinové „Effects of cytokinin deficiency on oxidative damage and antioxidant defence during ageing and abiotic stress“, která se konala dne 12. 6. 2009 na Katedře fyziologie rostlin PřF UK v Praze

Předsedkyně komise doc. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D., přivítala přítomné, představila členy komise a Ing. Zuzanu Mýtinovou a krátce přítomné seznámila s životopisem obhajující doktorandky, s jejím odborným profilem, tématem práce a publikační aktivitou.

Po tomto úvodu předsedkyně komise vyzvala školitelku, RNDr. Nad'u Wilhelmovou, CSc., aby se vyjádřila k práci doktorandky.

Po té byla Ing. Mýtinová vyzvána, aby přítomné seznámila s obsahem disertační práce.

Doktorandka uvedla přítomné do problematiky senescence listu, funkce ROS, antioxidační ochrany, metabolismu a obecné funkce cytokininů a jejich specifické funkce v senescenci. Definovala cíle, charakterizovala použitý materiál (tabák transformovaný genem *AtCKX2*) a kritéria použitá k hodnocení senescence a abiotického stresu u rostlin kontrolních (WT) a transformovaných (se změněným metabolismem cytokininů) vyvolaného suchem, zasolením a přítomností  $ZnSO_4$ . Výsledky týkající se vlivu cytokininů na antioxidační obranu (aktivitu specifických enzymů katalázy, glutathionreduktázy, askorbátperoxidázy, SOD) ve stresových podmínkách, byly adekvátně dokumentovány grafy a obrázky. Závěry byly přehledně formulovány, včetně argumentů i protiargumentů. Prezentace byla přehledná s použitím moderní projekční techniky. Na závěr doktorandka poděkovala školitelce i spolupracovníkům.

Po prezentaci výsledků předsedkyně komise doc. Albrechtová požádala přítomné oponenty RNDr. Helenu Ryšlavou, CSc., z katedry biochemie PřF UK a RNDr. Ilju Prášila, CSc., VÚRV Praha – Ruzyně, aby přečetli své oponentské posudky.

Doktorandka reagovala postupně na jednotlivé metodické i faktické připomínky oponentů věcně, přítomní oponenti vyjádřili s odpověďmi spokojenost.

Po odpovědích oponentům předsedkyně komise, doc. Albrechtová, otevřela obecnou diskusi. Diskuse se týkala výběru a úlohy stresorů, metabolismu, hladin a spektra cytokininů, aktivit antioxidačních enzymů u kontrolních a transformovaných rostlin. Ve fyziologických interpretacích funkce cytokininů v senzitivitě a toleranci rostlin ke stresu nebyla vždy vysvětlení doktorandky dostatečně přesvědčivá.


Po skončení diskuse předsedkyně komise, doc. Albrechtová, vyzvala přítomné hosty, aby opustili jednací místnost a zahájila neveřejné zasedání komise. Přítomní členové komise vyjádřili určité připomínky k fyziologickým interpretacím výsledků, ocenili však značný objem vykonané experimentální práce a vzali v úvahu i původní technické a nebiologické vzdělání doktorandky.

Dále předsedkyně komise vyzvala přítomné členy, aby v tajném hlasování vyjádřili svůj názor. Všech sedm přítomných členů komise oprávněných hlasovat, přijalo hlasovací lístky, pět odevzdaných hlasů bylo kladných, jeden záporný a jeden člen lístek nevyplnil, což bylo konsenzem komise hodnoceno jako zdržení se hlasování. O hlasování byl sepsán protokol, který všichni přítomní podepsali.

Předsedkyně zahájila druhou veřejnou část jednání, v níž informovala o jednání komise, okomentovala vystoupení doktorandky, vyhlásila výsledek hlasování komise a informovala přítomné o rozhodnutí podat návrh na udělení titulu „Doktor“ (Ph.D.) Ing. Zuzaně Mýtinové.

zapsala L. Pavlová

V Praze dne 12.6.2009.



doc. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.,  
předsedkyně komise pro obhajobu