

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Silvie Gajdošové, 20. září 2011

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce **Mgr. Silvie Gajdošové** „Biological effects and metabolism of *cis*-zeatin type cytokinins“, která se konala dne 20. září 2011 na Katedře experimentální biologie rostlin PřF UK v Praze.

Předsdkyně komise doc. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. přivítala přítomné, představila členy komise a Mgr. Silviu Gajdošovou. Seznámila přítomné s odborným životopisem obhajující doktorandky, s jejím odborným profilem, tématem disertační práce a publikační aktivitou.

Po tomto stručném úvodu předsdkyně komise vyzvala školitele Ing. Václava Motyku, CSc., aby se vyjádřil k předložené disertační práci doktorandky. Ten zhodnotil předloženou disertační práci i celý průběh studia doktorandky kladně. Následovalo předání slova Mgr. Silviu Gajdošové, která uvedla přítomné do problematiky a cílů obhajované disertační práce. Přehledně představila zásadní výsledky své práce, především výskyt *cis*-zeatinů v rostlinné říši a aktivitu *cis*-zeatinu a jeho derivátů v senescenčním a kalusovém biotestě. Dále se zaměřila na prezentaci výsledků spojených s *cis*-*trans* isomerací s využitím aplikace značených zeatinů a jejich následného metabolismu. Také se věnovala otázce účinku *cis*-zeatinů na akumulaci chlorofylu v semenáčcích *Arabidopsis thaliana* a v neposlední řadě naznačila význam těchto cytokininů při vývojových a fyziologických procesech za podmínek limitujících růst. Posléze seznámila přítomné s fenotypovou analýzou mutantů v tRNA isopentenyltransferásách a nastínila možné fyziologické vysvětlení. Přehledně formulovala závěry své disertační práce. Na závěr své přednášky poděkovala školiteli a konzultantce. Prezentace byla velmi přehledná, srozumitelná a byla přednesena v doporučeném časovém rozsahu daném oborovou radou.

Po prezentaci výsledků přečetl na žádost předsdkyně komise doc. RNDr. Jany Albrechtové, Ph.D. oponentský posudek oponent disertační práce Mgr. Karel Doležal, Dr. (ÚEB AV ČR a PřF Univerzity Palackého v Olomouci) a z důvodu nepřítomnosti druhého oponenta prof. RNDr. Břetislava Brzobohatého, CSc. (Mendlova univerzita v Brně) jeho posudek přednesla doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat. (PřF UK v Praze). Doktorandka reagovala na jednotlivé otázky oponentů způsobem svědčícím o dobrém přehledu v dané problematice a oba oponenti byli s odpověďmi doktorandky spokojeni.

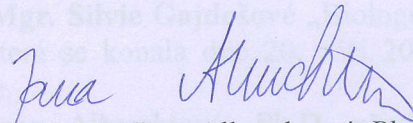
Po odpovědích na odborné posudky otevřela předsdkyně komise obecnou diskuzi. Tato se týkala především otázek spojených s možným výskytem cytokininů *cis*-zeatinového typu v souvislosti s evoluční složitostí v rostlinné říši, vztah mezi aplikací cytokininů a degradací chlorofylu s ohledem na různousvětelnou intenzitu a jaký má vztah molekulární kyslík se syntézou *cis*-zeatinu. Také byly dotazovány podíl doktorandky na práci publikované v *Journal of Experimental Botany* a otázka na strategie rozmnožování užívané čeledi *Poaceae*, která vykazovala vysoké hladiny *cis*-zeatinu a jeho derivátů.

Po ukončení diskuze vyzvala předsdkyně komise přítomné hosty, aby opustili jednací místnost, a zahájila neveřejné zasedání komise. Přítomní členové komise vyjádřili plnou spokojenost s předloženou disertační prací i s vlastní přednáškou, ocenili způsob prezentace, srozumitelnost, přehlednost a schopnost doktorandky reagovat na dotazy. Ocenili i kvalitu vědeckých časopisů, ve kterých byly výsledky doktorandky dosud publikovány (*Journal of Experimental Botany*, *Physiologia Plantarum*) a relativně krátkou dobu doktorského studia. Poté předsdkyně komise vyzvala přítomné členy, aby v tajném hlasování vyjádřily svůj názor. Přítomno bylo 9 členů komise oprávněných hlasovat a všichni přijali hlasovací lístky. Všechny odevzdané hlasovací lístky byly platné a všechny hlasy byly kladné. O hlasování byl sepsán protokol, který všichni přítomní podepsali.

Předsdkyně komise zahájila druhou veřejnou část jednání, v níž informovala o jednání komise, okomentovala vystoupení doktorandky, oznámila jednomyslný výsledek

hlasování komise a informovala přítomné o rozhodnutí podat návrh na udělení titulu „Doktor“ (Ph.D.) Mgr. Silvii Gajdošové.

v Praze dne 20. září 2011


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

předsedkyně Oborové rady v programu pro anatomii a fyziologii rostlin na PŘF UK v Praze