



Faculty
of Science

Stanovisko školicího pracoviště k doktorské disertační práci

Mgr. Adély Hýlové

Study of molecular mechanism and biological activity of strigolactones (Studium molekulárního mechanismu účinku a biologické aktivity strigolaktonů)

Mgr. Adéla Hýlová absolvovala doktorský studijní program Biologie, obor Botanika na PřF UP v Olomouci. Vlastní studium realizovala na Oddělení chemické biologie a genetiky, CRH, PřF UP v Olomouci v letech 2015 – 2020. Jejím školitelem byl po celou dobu studia Mgr. Lukáš Spíchal, Ph.D. Během svého studia odpovědně plnila povinnosti plynoucí ze studijního řádu a ze svého studijního programu. V průběhu studia absolvovala všechny předepsané zkoušky (Fyziologie a biochemie rostlin, Management vědy a výzkumu, Molekulární a buněčná biologie, Anglický jazyk pro doktorské studium, Fyziologie rostlin, Státní doktorská zkouška). Během svého studia absolvovala předepsanou zahraniční stáž v Laboratoire de Biologie et Pathologie Végétal, Université de Nantes, Nantes, Francie ve skupině Dr. Jean-Bernarda Pouvreau (2.5.2016 – 30.7.2016). Mgr. Adéla Hýlová se rovněž podílela na výuce, vedla cvičení z Obecné biologie (LRR/OBBC).

Doktorská disertační práce s názvem „*Studium molekulárního mechanismu účinku a biologické aktivity strigolaktonů*“ se zaměřuje na studium vztahu mezi strukturou a aktivitou přírodních a synteticky připravených strigolaktonů a vývojem metod pro vysokokapacitní testování jejich aktivity. Ve své předkládané disertační práci přehledně zpracovala současný stav poznání o problematice chemické struktury strigolaktonů, jejich biosyntézy a signalizace, interakce s jinými skupinami rostlinných hormonů, souvislosti s parazitickými rostlinami a podrobně popsala metody studia jejich biologické aktivity. Disertační práce dále obsahuje kompilaci výsledků, kterých dosáhla v podobě čtyř publikací, dvou prvo-autorských a dvou spolu-autorských vědeckých článků v časopisech, ve svých oborech řazených do Q1, s průměrným impakt faktorem 3,8. Struktura a obsah disertační práce plně odpovídají cílům, jak byly formulovány při zadání vlastního úkolu. Studentka se rovněž aktivně účastnila mezinárodních konferencí a prezentovala své výsledky ve formě posterů a přednášek.

Mgr. Adéla Hýlová v průběhu studia pracovala na tématu samostatně a pečlivě a prokázala schopnost získaná data zpracovávat, analyzovat a interpretovat. Z hlediska vědeckého i formálního splňuje disertace veškerá kritéria kladená na tento typ práce ve smyslu zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zejména novely č. 137/2016 Sb., ale i Organizačního, studijního a zkušebního řádu DSP na PřF UP v Olomouci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Olomouci 22. 5. 2020

Prof. Ing. A. Lebeda, DrSc.
předseda Oborové rady DSP Botanika