

Oponentský posudek na disertační práci Mgr. Jana Krajíčka:

“Komplexní analýza výstražných a obranných látek ploštic vysokoúčinnými separačními metodami”

Autor si zvolil nelehkou cestu – přispět k poznání obranných mechanismů ploštic, tj. experimentálně prověřit, identifikovat, stanovit a následně popsat složení derivátů pterinu zodpovědných za charakteristické zabarvení kutikul u vybraných druhů ploštic a těkavých obranných látek.

Práce, která je součástí dlouhodobějšího systematického výzkumu, čítá 118 stran se 156 odkazy na původní literaturu. Jedná se o komentovaný soubor čtyř publikací, které zásadně související s předmětem práce, má předem daný rámec, strukturu a členění, to co bylo naplánováno, bylo následně precizně provedeno. Text je přehledný, spojující a vysvětlující. Cíle jsou jasně a přesně vymezené, obsahují všechny kroky jak naložit s materiálem a získat důvěryhodné výsledky. Experimenty a strategie jsou dostatečně popsány ve vložených publikacích.

Téma disertační práce je aktuální. Požadavky na poznání přírodních procesů se neustále rozšiřují a předložená práce k hledání způsobů charakterizace a interpretace přírodních materiálů jednoznačně přispívá (např. porovnání CZE a HPLC nebo neinvazivní postup odběru apod.). Vývoj nových metodik je nezbytný a nikdy nekončící proces.

Přehled o současném stavu problematiky, jež je předmětem disertace, je zpracován dostatečně. Výklad o metodách je přehledný a srozumitelný. Vyhodnocení výsledků je standardní a přiměřené použitým postupům. Výsledky jsou doloženy a srozumitelně diskutovány.

Počet kvalitních publikací převyšuje běžný standard, práce prošly recenzní řízením a práce oponenta disertační práce je v tomto případě výrazně usnadněna. Je třeba ocenit účelné spojení analytiků a zoologů, spojení možností a zkušeností práci výrazně posunulo.

K disertační práci nemám připomínky, dotazy.

Náměty do diskuse:

* jaký je názor autora – co by navrhl pro další výzkum, je nějaké další využití získaných informací?

Předložená práce dokladuje schopnost autora úspěšně řešit složité vědecké problémy a využívat moderní analytické a interpretační postupy a tvůrčím způsobem je rozvíjet. Výsledky byly přiměřeným způsobem prezentovány. Autor podává komplexní informaci o řešené problematice, vytčené cíle práce splnil.

Prohlašuji, že jsem doktorskou disertační práci Mgr. Jana Krajíčka prostudoval, považuji ji za zdařilou a proto dle čl. 10 (Disertační práce, státní doktorská zkouška), Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy v Praze doporučuji přijmout práci k obhajobě.

V Pardubicích 28. 7. 2016


prof. Ing. Karel Ventura, CSc.