

**Posudek vedoucího práce na disertační práci doktorandky ZF JcU ing. Markéty Novákové „Faktory ovlivňující šíření halofytních invadujících druhů podél silnic“**

Hlavním cílem disertační práce bylo zjistit, zda antropicky podmíněné zasolení půdy podél silnic významně ovlivňuje migraci vybraných druhů rostlin, rostoucích na těchto stanovištích. Pro tyto účely byla na základě pokusů ve skleníku s vybranými druhy rostlin stanovena jejich tolerance vůči salinitě půdy, experimentálně získaná data byla srovnána s reálnou situací v terénu (okraje silnic) a byly ověřeny migrační možnosti vybraných druhů rostlin podél silnic. Domnívám se, že se doktorandce podařilo všechny cíle práce splnit.

Disertační práce byla zadána jako součást mezinárodní spolupráce COST Akce FA0901 a částečně finančně podpořena grantem MŠMT č. OC 10032 v roce 2011. Experimenty probíhaly pod odborným vedením RNDr. Boženy Šeré, PhD. v Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR, později v Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ AV ČR. Po odchodu Dr. Šeré z jmenované instituce byla práce dokončena pod vedením doc. RNDr. Pavla Cudlína, CSc., který od začátku doktorandského studia Markéty Novákové plnil úlohu oficiálního školitele.

Odbornou stáž absolvovala doktorandka v roce 2014 na Slovenské zemědělské univerzitě v Nitře. Stáž přispěla zásadním způsobem k rozšíření jejího teoretického přehledu studované problematiky i k získání praktických informací o možných metodách sledování halofytů na přirozených i umělých stanovištích, způsobech zpracování a interpretaci dat. Na Katedře agrochemie a výživy rostlin bylo doktorandce též umožněno provést potřebné analýzy odebraných půdních vzorků od silnic.

Po celou dobu řešení doktorandka pracovala velmi samostatně a odpovědně a podařilo se jí ve vymezeném čase získat a adekvátně vyhodnotit celou řadu originálních poznatků.

Na rozdíl od verze podané k obhajobě v loňském roce, autorka zlepšila text podle připomínek oponentů a významně rozšířila statistické zpracování získaných dat.

Doktorandka Markéta Nováková prokázala schopnost samostatně vědecky pracovat, orientovat se ve vědecké literatuře a vhodně propojit laboratorní postupy pro zjišťování tolerance vůči salinitě půdy s terénním výzkumem. V diskuzi ukázala schopnost konfrontovat své poznatky a názory s domácí i zahraniční vědeckou literaturou. Je hlavním autorem jedné přijaté impaktované publikace a spoluautorem jednoho recenzovaného článku a dvou konferenčních příspěvků ve sbornících z konferencí. Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou disertační práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích 12.11.2019

  
Doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.