

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Mgr. Zuzana Lhotáková Ph.D.

Datum:

7. 9. 2013

Autor:

Bc. Jana Horská

Název práce:

Anatomická analýza mezofylu stinného a slunného listu buku lesního pod vlivem zvýšené koncentrace CO₂

Zadané cíle práce, kontext diplomové práce: návaznost problematiky na předchozí práce týmu, propojenost s dalšími problematikami, další spolupráce apod.

Cílem diplomové práce Jany Horské bylo vyhodnotit vliv zvýšené koncentrace CO₂ na vybrané anatomické parametry listu buku lesního. Předpokladem pro splnění tohoto cíle bylo otestování použití stereologické metody fakír na bifaciální list buku. Problematika vlivu zvýšené koncentrace CO₂ na strukturu listu dřevin je v týmu dlouhodobě řešena a dosud byla pozornost věnována jehlicím smrku ztepilého. Aplikace stereologické metody fakír na list buku tedy byla v této práci novým důležitým krokem. Dle nám dostupné literatury, se jedná o dosud první použití této metody, která poskytuje nevychýlený odhad vnitřního povrchu listu, na bifaciální list. Diplomová práce je součástí řešení projektu GA ČR a předpokládám, že její výsledky budou využity jako příspěvek do společné impaktované publikace se spoluřešitelskými týmy Dr. Šprtové (Czech Globe) a Dr. Kubínové (Fyziologický ústav AV ČR).

Přístup studenta k práci s literaturou:

Jana v průběhu sepisování práce zvládla samostatně vyhledávat relevantní odbornou literaturu, kriticky s ní pracovat a konfrontovat s výsledky své vlastní práce. Pozitivně hodnotím též zvládnutí práce s programem EndNote při vytváření seznamu literatury.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Jana Horská je studentkou oboru učitelství chemie a biologie a i přesto, že studenti učitelství jsou časově velmi vytíženi dalšími studijními povinnostmi, velmi dobře zvládla v prvním roce navazujícího magisterského studia ovládat stereologickou metodu fakír na materiálu poskytnutém školitelkou. V druhém roce řešení práce Jana samostatně zvládla celý postup od přípravy preparátů, přes získání obrazového materiálu na konfokálním mikroskopu, stereologické zpracování a statistické vyhodnocení výsledků. Jana se též účastnila odběru vzorků v terénu, což při zpracovávání takových vzorků považuji za nepostradatelné. Po celou dobu práce měla studentka aktivní přístup a sama plánovala postup práce a termíny konzultací.

Přístup studenta při sepisování práce:

Při sepisování práce si studentka počínala též velmi samostatně, dodržovala časové termíny a pravidelně konzultovala text práce.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Dle mého názoru byly splněny všechny vytyčené cíle práce – zvládnutí aplikace stereologické metody fakír na bifaciální list buku a vyhodnocení změn ve struktuře listu buku lesního při zvýšené koncentraci CO₂ a různé ozáření. Spolupráci s Janou hodnotím jako ideální a oceňuji, že i přes časovou náročnost učitelského studia věnovala diplomové práci dostatek času a energie, čemuž odpovídá i dosažený výsledek. Myslím, že se jedná o velmi zdařilou diplomovou práci učitelského studia.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: