

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Ondřeje Žampacha:

Vliv kořenových exudátů na dekompozici rozpuštěné organické hmoty v rašeliništi

Poté, co Ondra obhájil svoji bakalářskou práci na téma Biodegradabilita rozpuštěné půdní organické hmoty v rašelinných smrčínách, rozhodl se v podobném tématu pokračovat i ve své magisterské práci. V rámci probíhajícího projektu GA ČR zaměřeného na funkční diverzitu půdních mikroorganismů rašelinné smrčiny a její vliv na DOM byl naplánován experiment zabývající se problematikou vlivu přítomnosti cévnatých rostlin v rašeliništi na jeho fungování. Ondra se podílel na odběru půd a rašelinné vody, založení experimentu a měření mineralizace rozpuštěné organické hmoty na plynovém chromatografu. Zcela nová pro něj byla práce s daty z IR-MS o izotopovém složení CO₂ a partikulované organické hmoty a výpočty podílů zdrojů CO₂ směšovacím modelem. Také volba statistického vyhodnocení dat získaných v tomto experimentu nebyla jednoduchá vzhledem k poměrně složitému uspořádání experimentu.

Během svého magisterského studia se Ondra stal platným členem našeho týmu, je už druhý rok zaměstnán jako technik zodpovědný za CN analýzy pevných vzorků, měření na plynovém chromatografu a další laboratorní techniky. K této práci přistupuje velice zodpovědně a pracuje spolehlivě. Jako členka týmu jeho přístup k práci oceňuji a zásobuji ho řadou vzorků k analýzám. Jako školitelka pouze konstatuji, že práce na diplomce již před časem ustoupila do pozadí. Takže ačkoli Ondra začal včas pracovat na literárním přehledu, zpracování a diskuse experimentálních dat přišly na řadu jen pár týdnů (a to doslova) před odevzdáním práce. Nebudu ale za to Ondru příliš kritizovat, protože bych se musela zamýšlet, naolik je to také moje selhání. Ještě bych ráda podotkla, že Ondra měl ještě tu smůlu, že po Nového roce přichází do školy teprve dnes kvůli nemoci. Jeho obhajobu a reakce na otázky a námítky oponentů jeho práce jsme diskutovali dnes ráno.

Přesto, Ondra odvedl svůj díl práce dobře. Předkládaná práce je podle mého názoru zcela dostačující a doporučuji ji k obhajobě. Zároveň Ondrovi přeju hodně štěstí při její obhajobě a při státních zkouškách.

V Českých Budějovicích, dne 17. ^{ledna} května 2018



Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.
školitel