

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: Vliv odvodnění a vegetace na množství a diverzitu metanogenů v rašeliništích

Autor: Bc. Olga Lísalová

Magisterská práce Olgy Lísalové navazuje na bakalářskou práci, ve které se Olga věnovala vlivu odvodnění na množství methanogenních Archaea na finských a šumavských rašeliništích. V magisterské práci Olga pokračovala v detailnější práci na vzorcích z finských rašelinišť, kde analyzovala přes 150 vzorků methanogenních společenstev z finských rašelinišť. Práce vznikla na základě spolupráce s Petrou Strakovou, Ph.D., která navrhla design pokusu a provedla chemické analýzy odebraných vzorků. Design pokusu zahrnoval opravdu velké množství vzorků, proto byla vybrána pouze část vzorků (cca 150) a Olga měla za cíl z těchto vybraných vzorků zjistit počty methanogenů a Archaeí pomocí kvantitativní PCR specifického genu a diverzitu methanogenů pomocí sekvenace variabilních úseků ribosomální RNA a dát tyto údaje do souvislosti s naměřenými parametry. Při práci v laboratoři již Olga po zkušenosti z bakalářské práce pracovala samostatně a velmi pečlivě. Jelikož nám sekvenační firma poslala sekvence s několikaměsíčním zpožděním až v červnu 2016, nebylo na samotné zpracování sekvenačních dat tolik času kolik bychom si přáli.

Při sepisování dipl. práce pracovala Olga ze začátku s doporučenou literaturou a postupně, jak do problematiky sama pronikala, i s literaturou, kterou sama vyhledala a která se vztahovala k danému tématu. Olga pravidelně konzultovala sepisování a zpracování dat. I když není její obor zaměřený na půdní ekologii (vystudovala obor „biomedicínská laboratorní technika“), dokázala Olga sepsat podle mého názoru zdařilou magisterskou práci, která přispěje k prohloubení znalostí o vlivu odvodnění rašelinišť na složení methanogenních Archaeí.

S prací Olgy jsem byl po celou dobu velice spokojen a rád její práci **doporučuji k obhajobě.**



školitel: Jiří Bárta

V Českých Budějovicích, 17.1.2017