

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

**Posudek školitele na diplomovou práci**

**Název práce:** Množství a diverzita metanotrofních bakterií v rašeliništích v závislosti na typu rašeliniště, rostlinném opadu a odvodnění

**Autor:** Bc. Adéla Kráčmarová

Magisterská práce Adély Kráčmarové navazuje na bakalářskou práci, ve které se Adéla věnovala vlivu odvodnění na množství metanotrofní bakterie na šumavských rašeliništích. V magisterské práci Adéla pokračovala v detailnější práci na vzorcích z finských rašelinišť ovlivněných odvodněním. Práce vznikla na základě spolupráce s Petrou Strakovou, Ph.D., která navrhla design pokusu a provedla také chemické analýzy odebraných vzorků. Design pokusu zahrnoval opravdu velké množství vzorků, proto byla po konzultaci s Petrou Strakovou vybrána pouze část vzorků (cca 150) a Adéla měla za cíl z těchto vybraných vzorků zjistit počty metanotrofních bakterií pomocí kvantitativní PCR specifického genu a dále vyhodnotit diverzitu metanotrofních bakterií ze získaných sekvenačních dat. Při práci v laboratoři již Adéla po zkušenosti z bakalářské práce pracovala samostatně a velmi pečlivě.

Při sepisování diplomové práce pracovala Adéla pravidelně konzultovala se mnou i s konzultankou Petrou Strakovou sepsání a zpracování dat. I když není její obor zaměřený na půdní ekologii (vystudovala obor „biomedicínská laboratorní technika“), dokázala Adéla sepsat podle mého názoru zdařilou magisterskou práci.

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

V Českých Budějovicích, 24.5.2017

  
školitel: Jiří Bárta