

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: Fyziologie a ekologie metanogenních Archaeí

Autor: Olga Lísalová

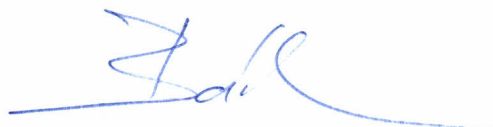
Bakalářská práce Olgy Lísalové je součástí mezinárodního projektu ve spolupráci z Univerzitou v Helsinkách, který má za cíl popsat mikrobiální procesy ve vybraných rašeliništích ve Finsku a České republice. Rašeliniště jsou jedním z hlavních zdrojů metanu a již několik dekad se provádějí po celém světě terénní měření. Až donedávna terénním měřením chyběla ta klíčová část, která je za jeho i zodpovědná. Tou složkou jsou právě mikroorganismy a konkrétně v práci Olgy Lísalové, methanogenní Archae. V posledních letech se začínají uplatňovat molekulárně biologické metody i v půdní ekologii, jednou z nich je qPCR, která umožňuje přesně kvantifikovat zájmové skupiny mikroorganismů bez nutnosti jejich mnohdy složité kultivace.

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, pracovala velmi pečlivě a spolehlivě. Ve spolupráci s Petrou Strakovou, Ph.D. s Univerzity v Helsinkách jsme vybraly vzorky na molekulárně biologické analýzy. Podobně jako s literaturou i v laboratoři Adéla začala pracovat záhy samostatně, osvojila si základní metody extrakce DNA, PCR a agarozové elektroforézy.

I když není její obor zaměřený na půdní ekologii, dokázala Olga sepsat podle mého názoru zdařilou bakalářskou práci, která přispěje k hlubší znalosti mikroorganismů, jejich ekologii a metabolickému potenciálu v rašeliništích.

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

V Českých Budějovicích, 26.5.2014



školitel: Jiří Bárta