

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: Ekologie Aktinobakteriálních čeledí Micrococcaceae, Streptomycetaceae a Nocardiaceae v terestrických ekosystémech

Autor: Barbora Hejdová

Bakalářská práce Barbory Hejdové je součástí mezinárodního projektu CryoCARB, do kterého je zapojeno celkem 5 evropských zemí spolu s Ruskem. Projekt má za cíl důkladně prozkoumat unikátní půdní horizonty, tzv. kryoturbace, které jsou pro Arktické půdy charakteristické. Většina studií zaměřených na Arktidu se doposud zaměřovala na svrchní organickou vrstvu půdy a kryoturbace byly dlouho přehlíženy. Kryoturbace obsahují poměrně velké množství nerozložené OM, která může být až několik tisíc let stará a zatím se o nich ví jen velice málo. Neví se, jaké mikroorganismy v nich přežívají, jak jsou enzymaticky aktivní a jak zareagují na měnící se klimatické podmínky. Barbora vstoupila do projektu CryoCARB v jeho posledním roce řešení. V té době jsme již věděli, že Aktinobakterie jsou velmi rozšířeným kmenem v Arktidě a hlavně v kryoturbacích a Barbora měla za úkol zpracovat rešerši na tři čeledě z kmene Aktinobakterií.

Při sepisování dipl. práce pracovala Barbora 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. Barbora pravidelně konzultovala sepisování a zpracování dat, pracovala pečlivě a spolehlivě. Chtěl bych připomenout, že Barbora studuje obor „Biomedicínská laboratorní technika“. I když tedy není její obor zaměřený na půdní ekologii, dokázala sepsat podle mého názoru zdařilou bakalářskou práci, která přispěje k hlubší znalosti mikroorganismů, jejich ekologii a metabolickému potenciálu v Arktických půdách.

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

V Českých Budějovicích, 26.5.2014



školitel: Jiří Bárta