

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH,
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: Predátoři bakterií: výskyt a izolace myxobakterií z půdy

Autor: Michaela Matějů

S Michalou jsme začali s bakalářskou prací před dvěma lety. Michaela měla zdánlivě jednoduchý úkol, izolovat myxobakterie z vybraných vzorů půdy. V té době jsme měli běžící projekt, čerstvé vzorky z Arktidy, konkrétně z Grónska a zajímalo nás, zda tyto bakterie se specifickým životním cyklem dokážeme z těchto půd izolovat. Jako důkaz, že se myxobakterie v námi odebraných vzorcích půdy vyskytují, jsme měli data ze sekvenování metagenomu, kde se množství myxobakterií pohybovalo v průměru kolem 2%, ale byly i vzorky, kde bylo jejich zastoupení mnohem vyšší (přesahující 20% z celkové bakteriální populace). Právě tyto vzorky byly následně použity pro izolaci myxobakterií. Michaela vynaložila opravdu velké úsilí myxobakterie izolovat, testovala několik způsobů jejich izolace, médií, bohužel bez úspěchu. Mikroorganismy jsou nevyzpytatelní, nečtou si naše návody, jak mají růst a často se úspěšné izolaci brání. V laboratoři prokázala Michaela velkou zručnost, schopnost samostatné práce a pečlivost. Je ale velká škoda, že podobné úsilí a zapálenost nepřenesla i do samotného psaní bakalářské práce. Do opravdu intenzivního psaní se dostala až pod tlakem v posledních několika týdnech před odevzdáním, což je škoda a bohužel se to projevilo i na výsledné kvalitě bakalářské práce.

I tak si ale myslím, že Michaela odvedla dobrou práci a **doporučuji její práci k obhajobě.**

V Českých Budějovicích, 17.1.2020


školitel: Jiří Bárta