

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci

studentka: **Bc. Lucie Kovářová**

název práce: **Ověření vlivu rozpustných fenolických látek na aktivitu extracelulárních enzymů v rašeliníštích**

Magisterská práce Lucie Kovářové byla součástí projektu zaměřeného na příčiny a následky odolnosti rašeliníků vůči rozkladu. Jedním z klíčových mechanismů v procesu hromadění rašeliny má být právě inhibice aktivity extracelulárních enzymů fenolickými látkami, o jehož fungování stále neexistuje shoda. Výsledky Lucčiny práce, by měly alespoň částečně přispět k potvrzení či vyvrácení Freemanovi enzymatické teorie.

Oceňuji, že se Lucka s předstihem pustila do studia literatury k danému tématu. Vyžadovalo opravdu velké úsilí se zorientovat v nesourodých zdrojích literatury a vypracovat literární rešerši, která je shrnuje poznatky k dané problematice a zároveň představuje rozporuplné výsledky dosavadních studií. Musím vyzdvihnout, že si Lucka po celou dobu studia počínala aktivně a pokroky v psaní rešerše často konzultovala.

Lucka se aktivně účastnila veškeré práce v laboratoři od třídění stélek rašeliníků až po měření na plynovém chromatografu, kde strávila mnoho hodin při měření stovek vzorků v rámci inkubačních pokusů. Její zápal pro práci v laboratoři neopadl, ani když jsme museli experiment zopakovat. Doufám, že i toto poznání, kdy i přes pečlivou přípravu experimentu se ne vždy všechno napoprvé vydaří, pro ni bude přínosem v budoucím povoláním. Kvůli opakování experimentu a zpracovávání většího množství dat už nezbylo mnoho času na psaní diskuse, která by ještě zasloužila hlubší rozpracování. I přesto jsou výsledky a závěry práce přínosné a data získaná během její magisterské práce se mohou stát základem pro publikaci.

S prací Lucky jsem byla po celou dobu velice spokojena a ráda její diplomovou práci **doporučím k obhajobě.**

v Českých Budějovicích, 8.1.2019

školitel: Zuzana Urbanová

