

Posudek školitele na diplomovou práci Simony Křepelkové

Práce **Simony Křepelkové** byla zadaná v kontextu GAČR projektu zaměřeného na původ a dynamiku mikrobiálních společenstev severoamerických druhů *Triatom*. Simona v této diplomové práci zužitkovala metodické postupy, které si osvojila v průběhu svého bakalářského studia, kdy pracovala pod mým vedením na charakterizaci mikrobiomů několika druhů tabanidů. Tentokráte byly cíle její práce více orientovány na konvergence mezi mikrobiomy, environmentální složku mikrobiálních komunit a celkový vliv prostředí na mikrobiomy vybraných druhů *Triatom*. Ač měl sestavený soubor vzorků vysoký potenciál splnit vytyčené cíle, zejména porovnání mikrobiomu přirozeného prostředí *Triatom* a jejich střevního mikrobiomu, v projektu se nepodařilo získat odpovídající data. Toto selhání ale nelze připisovat studentce, nýbrž naší prvotní nezkušenosti s vzorky zcela jiné povahy.

Prvotní neúspěch v izolaci environmentálních vzorků nebyl bohužel nahrazen hladkým průběhem následných kroků. Práci na analýzách i samotném sepisování neúměrně zkomplikovala nejen pandemická situace, ale i Simonino mateřství. Práce proto vznikala téměř výhradně distančně. Celý proces byl tak pro Simonu náročnou zkouškou, kterou ale relativně úspěšně zvládla. Výsledky druhého cíle práce naznačily potenciální konvergenci mikrobiálních společenstev krevsajících parazitů pocházejících ze stejného habitatu a inspirovaly moji skupinu k podobně orientovanému projektu.

Jako školitel jsem s prací celkově spokojena a doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 23.5.2021



doc. RNDr. Eva Nováková, PhD.