

**Školitelský posudek práce Kateřiny Bezányiové:
„Population Genetics of Cuckoo Bees as Illustrated by the Genus *Nomada*: Development of Host and Cuckoo Bee Markers for Semi-Genomic Analyses“**

Kateřina Bezányiová přišla do naší skupiny jako jeden z talentovaných studentů, který se účastní biologických olympiád. O jejích schopnostech nebyl pochyb a bylo potřeba najít nějaké dostatečně odvážné téma, které by pro ni bylo dostatečnou intelektuální výzvou. Téma bylo vybráno i na základě potřeb a směřování probíhajícího projektu GAČR a mojí vize populační genetiky u mnoha druhů včel najednou.

Metodiku, workflow a optimalizaci postupů, měla připravovat jedna z doktorských studentek a Kateřina měla s vývojem pomoci a urychlit postup. Výsledek byl nakonec přesně opačný a Kateřina vývoj metodiky táhla prakticky sama.

Výsledná diplomová práce odráží všechny dosažené postupy přípravy metodiky, mnoho bioinformatických postupů i testování různých problémů v laboratoři. Množství práce je enormní a vysoce kvalitně odvedené. K výstupům ze sekvenace a zpracování výsledků se bohužel nepodařilo dobrat. Překážek bylo postupně mnoho, rozbité přístroje a dlouhé čekání na opravu, nejasné průběžné výsledky a mnoho různých opakování postupů a hledání toho správného. Zadané téma nakonec tedy zřejmě nebylo tou kýženou dostatečnou intelektuální výzvou, a tak bude Kateřina pokračovat na postgraduál v jiné laboratoři. Jsem ji ale velmi vděčen za veškerou práci, kterou odvedla a snad budeme v nějaké menší spolupráci a dotažení některých výsledků pokračovat i nadále.

Předloženou práci zcela samozřejmě doporučuji k obhajobě s velmi kvalitním hodnocením. Kritické připomínky pak nechávám na oponentovi této práce.

V Praze 11. září 2024

Jakub Straka