

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Moniky Hrubé

„Vývoj molekulárních markerů pro chromozom W u modráška *Polyommatus icarus*“

Cílem zadané práce bylo u modráška *P. icarus* pomocí srovnávací analýzy genomových resekvenačních dat obou pohlaví identifikovat sekvence pohlavního chromozomu W, které by bylo možné použít pro určení pohlaví embryí a larev prvního instaru pomocí PCR. Práce byla součástí projektu GAČR studujícího roli pohlavně antagonistické selekce v evoluci neo-pohlavních chromozomů motýlů.

Monika v mé laboratoři pracuje od svého bakalářského studia, tehdy pod vedením kolegyně Martiny Dalíkové, a já si na její práci nemohu stěžovat. Zatímco ve svém předchozím projektu perfektně zvládla fluorescenční in situ hybridizace, ve své magisterské práci se úspěšně pustila do bioinformatických analýz. Zvládla práci v příkazové řádce, práci s krátkými i dlouhými „ready“, skládání genomu i k-merové analýzy. Cíl práce splnila a na základě identifikovaných W-specifických sekvencí navrhla primery, které byly úspěšně použity pro určení pohlaví u vzorků pro RNAseq.

Má školitelská praxe se po většinu času neliší od zanedbané péče. Monika tak na dílčích úkolech spolupracovala s několika dalšími členy laboratoře, kterým tímto děkuji, a dalším sama pomáhala. Práce v týmu tak pro ni není problém. Je však velmi samostatná, práci si dokáže velmi dobře zorganizovat a nenechává věci na poslední chvíli. Diplomovou práci začala sepsovat s velkým předstihem a měla ji hotovou dva týdny před „deadlinem“. Psaní jí šlo a text vyžadoval méně revizí, než je obvyklé.

S odevzdanou prací jsem spokojen a doporučuji ji k úspěšné obhajobě. Monika projevila zájem pokračovat v naší laboratoři v doktorském studiu a já se tak těším na naší další spolupráci.

V Levíně dne 16. ledna 2023,

Petr Nguyen
(školitel)