



Posudek školitelky na bakalářskou práci Moniky Hrubé

Analýza repetic v genomech vybraných druhů modrásků rodů *Polyommatus* a *Lysandra*

Monika se ve své bakalářské práci zabývala studiem mobilních elementů u zástupců modrásků ze skupiny Polyommagini, která se vyznačuje extrémní variabilitou karyotypů. Tato variabilita byla již dříve v literatuře spojována s repeticemi a existenci mobilních elementů specifických pro druhy s fragmentovaným genomem potvrdila i předběžná bioinformatická analýza. Monika tak měla za úkol přinést další důkazy pro vliv mobilních elementů na chromosomální rozpady u této skupiny modrásků.

Přestože Monika do naší laboratoře přišla již v prvním ročníku bakalářského studia bez jakýchkoli předchozích laboratorních zkušeností, rychle si osvojila všechny potřebné metody a relativně brzy se v práci osamostatnila. Podařilo se jí tak splnit všechny vytyčené cíle a výsledků by bylo zcela jistě v její bakalářské práci ještě více, kdyby v některých experimentech nebyla limitována dostupností materiálu pro tvorbu chromosomálních preparátů a izolaci DNA. Monika se nezalekla ani práce na počítači, kromě toho, že navrhla potřebné primery a zpracovala výsledky Sangerova sekvenování studovaných mobilních elementů, si také vyzkoušela veškeré kroky bioinformatické analýzy, která byla podkladem pro její výzkum. Výsledky své práce Monika dokonce již zvládla prezentovat formou posteru na konferenci Zoologické dny.

Monika byla také po celou dobu velmi efektivní v časovém plánování, což jsem jí bohužel během sepisování práce kazila se svou tendencí vše dělat na poslední chvíli. I přes tuto překážku se Monice podařilo vše dokončit včas. Závěrem bych ráda uvedla, že podle mého názoru předložená bakalářská práce Moniky Hrubé splňuje požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity, a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V českých Budějovicích, 14. 7. 2020

Martina Dalíková