



Posudek školitelky na bakalářskou práci Anety Pilíkové

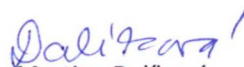
**Analýza vybraných W obohacených repetit u předivky brslenové *Yponomeuta cagnagella*
(Lepidoptera)**

Aneta se ve své bakalářské práci zabývala studiem vybraných repetitivních sekvencí, u kterých jsme na základě předchozích analýz předpokládali lokalizaci na pohlavním chromosomu W předivky brslenové. Hlavním cílem bylo ověřit data získaná pomocí programu RepeatExplorer a přinést nové poznatky o složení pohlavního chromosomu W a jeho případné vnitrodruhové variabilitě.

Práce vyžadovala zvládnutí celé řady molekulárních a cytogenetických metod, čehož se Aneta úspěšně zhostila a podařilo se jí tak splnit téměř všechny vytyčené cíle. Jediný úkol, který nebyl dotažen do konce, byla lokalizace studovaných repetit přímo na chromosomech předivky pomocí *in situ* hybridizace. To bylo sice částečně způsobené nedostatkem času, který si Aneta na vypracování své bakalářské práce ponechala, ale hlavní důvody byly technické a mimo Anetinu kontrolu. Mimo jiné jsme v této době měli problémy s dříve fungujícím protokolem na značení sond a také fluorescenční mikroskop vyžadoval výměnu filtrů. I přes nezdary s fluorescenční *in situ* hybridizací se Anetě podařilo získat řadu zajímavých originálních dat. Ráda bych na tomto místě také vyzdvihla Anetinu zvědavost, která byla přínosem jak během laboratorní práce, kdy se vždy zajímala o principy fungování metod, tak během sepisování bakalářské práce, kdy si Aneta sama aktivně vyhledala a nastudovala množství literatury. V neposlední řadě bych na tomto místě ráda poděkovala všem členům naší laboratoře, kteří Anetě pomáhali s experimenty v případě mé nepřítomnosti.

Závěrem bych ráda zmínila, že dle mého názoru předložená bakalářská práce Anety Pilíkové splňuje požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity, a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V českých Budějovicích, 21. 1. 2019


Martina Dalíková