

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.
Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
Branišovská 1760, České Budějovice 370 05

a

Entomologický ústav, Biologické centrum AVČR
Branišovská 31, České Budějovice 370 05

Posudek školitelky na magisterskou práci Bc. Martiny Flegrové

“Analýza karyotypu vakonošů (Psychidae, Lepidoptera) metodami klasické a molekulární cytogenetiky”

Martina k nám přišla po absolvování bakalářského studia v jiné laboratoři, kde se sice naučila základní metody molekulární biologie, ale s molekulární cytogenetikou začala teprve až u nás. Skupina motýlů, na které pracovala, je pro náš výzkum původu pohlavního chromosomu W motýlů klíčová, ale pro začátečníka rozhodně nesnadná. Několik příkladů za všechny: většinu larválního vývoje, který je potřeba k přípravě preparátů, probíhá ve skrytu v detritu, samice vakonošů mají zakrnělá křídla, takže zásadní materiál pro přípravu chromosomálních preparátů - křídelní imaginální disky, není k dispozici, vysoká frekvence parazitoidů výrazně omezuje možnost založit laboratorní chov, který by však stejně poskytl jen jednu generaci za rok, o existenci partenogenetických populací některých druhů ani nemluvě. Nicméně Martina se výše zmiňovaných obtíží nezalekla a zpracovala za krátkou dobu magisterského studia poměrně slušné množství materiálu. Zvládla při tom řadu molekulárně cytogenetických metod, byla samostatná při sběru a zpracování materiálu i plánování experimentů, zároveň občasné problémy přicházela konzultovat a nechala si poradit. Na tomto místě bych také ráda poděkovala svým kolegyním z laborky, zejména Martině Dalíkové a Irence Hladové, které Martině pomáhaly, když jsem já něco nevěděla nebo nebyla po ruce. Při psaní diplomové práce se projevila Martinina disciplína a cílevědomost, kdy začala sepisovat včas, takže práci dokonce odevzdala s mírným předstihem, což se, myslím, v historii naší laboratoře nikdy nikomu nestalo. Získaná data jsou základem budoucí publikace, podobně jako informace o chromosomech mola šatního, zástupce jiné důležité skupiny motýlů, které Martina rovněž zpracovala, jsou součástí již vyšlé publikace Dalíková et al. 2017 (doi:10.1093/jhered/esx063). Martina jednoznačně prokázala schopnost zorientovat se v tématu, samostatně pracovat, kriticky hodnotit získaná data a pracovat s literaturou a jsem ráda, že u nás chce i nadále pracovat v rámci doktorského studia. Závěrem prohlašuji, že dle mého názoru předložená práce splňuje nároky kladené na magisterskou práci na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a doporučuji ji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích
16.1.2018


RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.