



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



BIOLOGY
CENTRE
CAS

a

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

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Renaty Kružíkové

Analýza pohlavních chromozomů u vybraných druhů rodu *Orthosia* (Lepidoptera)

Renata Kružíková je v naší laboratoři již od svého bakalářského studia, v rámci kterého zkoumala geny determinující pohlaví, takže když jsme spolu diskutovaly téma její diplomové práce, projevila přání mít tentokrát téma cytogenetické. To se jí, myslím, splnilo mírou vrchovatou, protože na svůj výzkum postupně musela aplikovat téměř všechny cytogenetické přístupy, které naše laboratoř nabízí, neboť získané výsledky přinášely kromě odpovědí hlavně další otázky. Výsledkem je komplexní molekulárně cytogenetická analýza, která ukazuje, jak nesmírně zajímavým rodem *Orthosia* je. Tím, že se u všech zkoumaných druhů včetně *O. gracilis* potvrdila přítomnost chromosomu W, tento rod už patrně neposlouží k výzkumu mechanismů determinace pohlaví, jak jsme doufali, zato může sloužit k výzkumu mechanismů zodpovědných na dynamiku genomu.

Renata byla studentem za odměnu, protože spolupráce s ní byla přesně taková, jak si jí jako školitelka představuji. Během své práce byla velice samostatná, nic nevzdávala, když se věci nedařily, zároveň se vždy přišla poradit o dalším postupu a interpretaci výsledků a ochotně přistupovala na všechny moje dobré nápady, co by se ještě dalo udělat. Za zmínku stojí, že Renata se aktivně podílela i na odchytu živého materiálu v terénu a odchovu potomstva, čili její práce zahrnovala kromě využití pokročilých molekulárně cytogenetických technik i pobyt v mrazivém lese za svítání a péči o stovky housenek. Diplomovou práci vypracovala zcela samostatně, až na pár konzultací k textu mě v zásadě nepotřebovala.

Renata do našeho kolektivu díky své milé a přátelské povaze skvěle zapadla, často pomáhala ostatním členům. Navzdory vysokému pracovnímu nasazení si našla čas i na popularizační akce PŘF. Závěrem chci říct, že Renatinu práci hodnotím velice kladně a doporučuji jí k úspěšné obhajobě. Renatě pak přeji hodně úspěchů v její další práci i v osobním životě.

V Českých Budějovicích
17.5.2023

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.