



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

Oponentský osudek na diplomovou práci Bc. Miriam Demkové s názvem

Analýza chromosomu W u skvrnopásníka lískového, *Lomaspilis marginata*

Když Miriam přišla do naší laboratoře na počátku svého magisterského studia, zadala jsem jí práci na potenciálně velice zajímavém druhu pídalky, u kterého jsme objevili variabilní sex chromatin, což indikovalo možnou variabilitu ve struktuře pohlavního chromosomu W. Miriam rychle zvládla potřebné cytogenetické a molekulární techniky i práci se studovaným organismem a její první výsledky domněnku o variabilitě pohlavních chromosomů potvrdily. Experimentální práce se utěšeně chýlila ke konci, když tu za mnou Miri přišla s dotazem, co všechno může v laboratoři dělat, když je těhotná. Popravdě jsem odpověděla, že skoro nic, protože pokusy zahrnují práci s mutageny a teratogeny. Miriam se přesto statečně a za pomoci dalších členů laboratoře snažila práci dokončit včas, ale člověk míní, Pánbůh mění, takže od téměř dokončené práce byla odvolána k práci mnohem náročnější a bohuželjší. Na skvrnopásníkovi jsem pracovala dál, později i za pomoci další magisterské studentky, která téma dále rozvíjela za pomoci dalších metod. Takže když se Miriam po dvou letech vrátila, mohla do své práce zpracovat další materiál, a navíc provést barcoding všech studovaných rodin, který původně ani součástí její práce být neměl, ale bylo potřeba ho udělat pro připravovaný manuskript. Podařilo se tak potvrdit, že všechny zkoumané rodiny, až na jednu možnou výjimku, patří ke stejnému druhu a variabilita pohlavního chromosomu je vskutku vnitrodruhová, což je ta zajímavější možnost.

S Miriam se mi spolupracovalo velmi dobře, je pečlivá, šikovná, samostatná a velice organizovaná, což je vlastnost, která se zejména nyní ukázala být klíčovou. Jsem ráda, že se jí práci podařilo zdárně dokončit. S podobou této práce jsem spokojená a domnívám se, že splňuje požadavky kladené na tento druh práce a PŘF JU a doporučuji jí k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích
25.5.2022

RNDr. Magda Zrzavá, Ph.D.