



Prof. RNDr. František Marec, CSc.

¹⁾ Biologické centrum AVČR, Entomologický ústav, Lab. mol. cytogenet.

²⁾ Přírodovědecká fakulta Jihočeské university v Českých Budějovicích
Branišovská 31, CZ-370 05 České Budějovice

Tel.: +420-387 775 250 (218, 249, 269); Fax: +420-385 310 354

e-mail: marec@entu.cas.cz <http://www.entu.cas.cz/>



Posudek školitele

na magisterskou práci **Jindry Šíchové**

“Srovnání molekulární divergence pohlavních chromosomů a autosomů u příbuzných druhů obalečů (Tortricidae)”

Téma magisterské práce Jindry vychází ze současných hypotéz o rychlejší divergenci pohlavně-vázaných genů ve srovnání s autosomálními geny a tím i významné roli pohlavních chromosomů v divergenci populací, jež může vyústit až ve speciaci. Tyto hypotézy byly formulovány na základě výsledků studia modelových druhů s osekvenovanými genomy. Jindra se ve své práci musela obejít bez vymožeností poskytovaných těmito modely a vystačit si pouze s daleko skromnějšími nástroji, vyvinutými u modelu naší laboratoře, obaleče jablečného. Navíc si u čtyřech dalších druhů obalečů, pro genetiku zcela neznámých, musela sama opatřit základní charakteristiky jejich karyotypů a zejména pohlavních chromosomů, aby měla vůbec co srovnávat. Jak je vidět z předložené práce, Jindra se tohoto obtížného zadání zhostila víc než dobře a v krátké době získala nejen neuvěřitelné množství původních dat, ale zejména první experimentální srovnávací údaje o divergenci pohlavních chromosomů a autosomů motýlů, nejpočetnější skupiny organismů s heterogametickým samičím pohlavím.

Pokud bych měl stručně charakterizovat práci Jindry v naší laboratoři, pak s trochou nadsázky asi nejlépe takto: „poslední rok strávila v laboratoři a na co sáhla, to se jí podařilo“. Kromě mimořádné šikovnosti a pracovitosti v laboratoři jsem oceňoval i její výbornou práci s literaturou a logické myšlení při plánování experimentů, zpracování a interpretaci výsledků. Mimo rámec své diplomové práce se významně podílela na spolupráci naší laboratoře s kolegy z Řecka a Itálie, pro které připravila pomocí laserové mikrodisekce malovací sondy pro pohlavní chromosomy klíčového škůdce oliv, mouchy *Bactrocera oleae*, a vzorky DNA pro osekvenování chromosomu Y této mouchy firmou Macrogen. Během magisterského studia se Jindra stala neodmyslitelným článkem naší laboratoře a pevně doufám, že se bude dále podílet na našem výzkumu v rámci postgraduálního studia.

Z á v ě r

Magisterská diplomová práce Jindry Šíchové splňuje všechny požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě JU a s velkým potěšením ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích,
dne 22.5.2011

František Marec
(školitel)