



Prof. RNDr. František Marec, CSc.

- ¹⁾ Biologické centrum AVČR, Entomologický ústav, Oddělení genetiky
²⁾ Přírodovědecká fakulta Jihočeské university v Českých Budějovicích
Branšovská 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 bakalářskou práci **Jindry Šíchové**

“Analýza pohlavního chromosomu Z obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) pomocí laserové mikrodisekce”

Práce Jindry Šíchové je součástí grantu GAČR reg. č. 206/06/1860 „Molekulární evoluce pohlavních chromosomů motýlů“, řešeného v Oddělení genetiky Entomologického ústavu BC AVČR. Jejím cílem bylo ověřit možnost přípravy specifické malovací sondy a získání primárních dat o molekulárním složení pohlavního chromosomu Z u současného modelového druhu naší laboratoře, obaleče jablečného, metodickým postupem, který se nám osvědčil u pohlavního chromosomu W.

Od zahájení práce musela Jindra modifikovat několik zaběhnutých protokolů a překonat celou řadu metodických problémů, které vyplynuly jednak ze samotného zadání práce, ale zejména z do té doby neznámého obsahu chromosomu Z. Bylo nesrovnatelně těžší připravit preparáty pro laserovou mikrodisekci jednotlivých 3 μm dlouhých chromosomů Z ve srovnání s mikrodisekcí mnohonásobně většího tělíska W-chromatinu v naší dřívější práci. Jak Jindra ve své práci ukázala, vysoký obsah repetitivních sekvencí znemožnil vývoj specifické malovací sondy pro chromosom Z. Tento zavedenými postupy neřešitelný problém měl ve svém důsledku pozitivní efekt. Jindra se více soustředila na druhý cíl práce – tj. na založení knihovny sekvencí získaných mikrodisekcí chromosomu Z a jejich následnou analýzu. Musela si tak osvojit další sérii molekulárně-genetických metod a nakonec zvládla neskutečný objem práce, daleko rozsáhlejší než jsem při zadávání tohoto tématu zamýšlel. Její práce navíc přinesla řadu nových poznatků, které budou využity v navazujícím grantovém projektu.

Na Jindře jsem po celou dobu oceňoval její pracovitost, samostatnost, zaujetí pro experimentální práci, schopnost zvládnout v relativně krátké době i složité metody a zejména její okamžité zapojení se do chodu a života celé laboratoře. Díky svým schopnostem a povahovým vlastnostem se stala platným členem našeho kolektivu a osobně jsem moc rád, že chce v naší laboratoři pracovat i během magisterského studia.

Z á v ě r

Bakalářská práce Jindry Šíchové zcela splňuje požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě JU. Proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích,
dne 28.1.2009

František Marec
(školitel)