



Prof. RNDr. František Marec, CSc.

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

²⁾ Přírodovědecká fakulta Jihočeské university v Českých Budějovicích

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

Tel.: +420-387 775 212 (250, 249, 269); Fax: +420-385 310 354

e-mail: marec@entu.cas.cz

<http://www.entu.cas.cz/>



Posudek školitele

na magisterskou práci **Barbory Blažkové**

**“Charakterizace molekulárního složení genomu obaleče jablečného, *Cydia pomonella*,
s využitím reasociační kinetiky”**

Obaleč jablečný je hlavním modelovým druhem naší laboratoře již téměř 10 let. Za tuto dobu jsme u něj adoptovali či přímo vyvinuli řadu nástrojů a metod molekulární cytogenetiky, které úspěšně využíváme i při studiu jiných druhů motýlů, případně i druhů z jiných skupin hmyzu. Jedním z nástrojů, který dosud v naší laboratoři zaveden nebyl, je využití kvalitního DNA-kompetitora pro blokování nespécifických hybridizací, založeného na C_{0t} analýze DNA a znalosti struktury genomu motýlů. Tato problematika se stala celkem logicky předmětem diplomové práce Barbory Blažkové, která absolvovala bakalářský studijní obor *Biological chemistry* a měla pro ni tudíž větší předpoklady než ostatní členové naší laboratoře.

Bára přišla do našeho kolektivu zcela „neposkvřněná“ genetikou motýlů a jakoukoliv manipulací s hmyzem. Nicméně se s nadšením pustila do metod pro nás dosud cizích a po počátečních problémech s opatřováním potřebných pomůcek s pomocí školitele specialisty Petra Nguyena si osvojila či úspěšně zavedla jednotlivé kroky reasociační kinetiky. Díky ochotě dalších členů kolektivu, zejména Martiny Dalíkové, zvládla i přípravu meiotických preparátů chromosomů obaleče a naučila se i všechny postupy nutné pro úspěšné provedení fluorescenční *in situ* hybridizace. Avšak poté zkomplikovalo její experimentální práci, založenou na použití řady zdraví škodlivých chemikálií, očekávání F_1 generace a její pracovní nasazení zbrzdily následné mateřské povinnosti, což se negativně projevilo na rozsahu plánovaných pokusů a nedostatku času pro jejich zopakování. Přesto se Báře podařilo splnit zadání své práce a její misi považují za velmi užitečnou pro další výzkum chromosomů a genomů motýlů v naší laboratoři.

Z á v ě r

Magisterská diplomová práce Barbory Blažkové, navzdory některým nedostatkům, splňuje požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě JU, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích,
dne 24.1.2013

František Marec
(školitel)