



Prof. RNDr. František Marec, CSc.

<sup>1)</sup> Biologické centrum AVČR, Entomologický ústav, Lab. mol. cytogenet.

<sup>2)</sup> 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](mailto:marec@entu.cas.cz) <http://www.entu.cas.cz/>



Posudek školitele

na magisterskou práci **Václava Kůty**

**“Izolace, charakterizace a lokalizace ortologní sekvence genu *Notch* u obaleče jablečného, *Cydia pomonella*”**

Naše laboratoř je již řadu let zapojena do projektů Mezinárodní agentury pro jadernou energii (IAEA) se sídlem ve Vídni, zaměřených na optimalizaci regulace populací klíčových hmyzích škůdců metodou *Sterile Insect Technique* (SIT). Naše role v těchto projektech je založena na našich znalostech genetiky hmyzu a zejména výsledcích dosažených při výzkumu pohlavních chromosomů motýlů. To se týká i současného projektu, jehož cílem je vývoj genetických „sexing“ linií obaleče jablečného a na jehož řešení jsme před 2 roky získali prostředky od GAČR (grant č. 523/09/2106).

Vášek Kůta přišel se žádostí o zadání magisterské diplomové práce právě v době zahájení tohoto projektu. Byl jsem velmi rád, že ochotně přijal téma, jež bylo jedním z základních kroků vývoje genetických sexing linií podle námi navrženého schématu. Vášek přešel do naší laboratoře z prostředí výzkumu rostlin, zcela „neposkvrněn“ genetikou hmyzu. Po jisté počáteční nesamostatnosti si však díky ochotě členů našeho týmu a zejména díky Radce Čapkové-Frydrychové a Petru Nguyenovi, kteří se na vedení Vaška podíleli víc než já, osvojil všechny metody potřebné pro zvládnutí jednotlivých dílčích úkolů. Výsledkem Vaškovy „mise“ v naší laboratoři je kromě dobře napsané diplomové práce úspěšné splnění hlavního cíle práce včetně hmatatelného výstupu, tj. využití části jím získané sekvence ortologu genu *Notch* obaleče v konstruktu RATom, připraveného následně kolegyní Radkou pro transformaci obaleče. Zcela nečekaným, avšak o to zajímavějším výsledkem práce Vaška je pak lokalizace ortologu genu *Notch* na pohlavním chromosomu Z obaleče.

Vášek má nepochybně významný podíl na úspěšném splnění dílčí etapy řešeného grantu GAČR a bude též spoluautorem připravované publikace. Touto cestou bych mu chtěl za jeho práci v naší laboratoři poděkovat a popřát hodně štěstí v jeho osobním životě a hodně úspěchů na příštím pracovišti.

Z á v ě r

Magisterská diplomová práce Václava Kůty splňuje všechny požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě JU. Jednoznačně ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích,  
dne 26.1.2011

František Marec  
(školitel)