



Ivo Šauman  
Biology Center  
Institute of Entomology  
Czech Academy of Sciences  
and  
University of South Bohemia  
Faculty of Science  
Branišovská 31  
370 05 České Budějovice  
CZECH REPUBLIC



Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Bc. **Silvie Fexové**

**CIRCADIAN CLOCK OF TWO INSECT MODEL SPECIES**  
– ***Drosophila melanogaster* and *Tribolium castaneum***

Jak již vyplývá z názvu, předložená diplomová práce se zabývá studiem a charakterizací mechanismu cirkadiálních biologických hodin u dvou zástupců holometabolního hmyzu - u kanonického modelového druhu octomilky *Drosophila melanogaster* a u relativně nového modelového objektu potemníka *Tribolium castaneum*. Magisterská práce byla vypracována na Oddělení vývojové biologie Entomologického ústavu Biologického centra AV ČR a představovala významnou součást řešení otázek grantového projektu GAČR 204/07/1032 a projektu MŠMT LC07032.

Silvie v průběhu řešení své magisterské práce postupovala velice zodpovědně a s obdivuhodnou mírou samostatnosti a vlastní iniciativy. Velice oceňuji její schopnosti a vlastní iniciativu ve vyhledávání relevantní odborné literatury pomocí počítačových databází. Svě schopnosti prokázala nejen dokonalým zvládnutím širokého okruhu teoretických základů a odborné literatury, ale také během praktické části řešení zadaného problému při práci v laboratoři. Silvie detailně zvládla celou řadu progresivních metod experimentální a molekulární biologie včetně imunocytochemických detekcí na totálních preparátech i na paraplastových řezech, izolace a purifikace nukleových kyselin, *in vitro* transkripce, RT-PCR, klonování a sekvenční analýzy, Western a Northern blotů, etc. Obdivuhodná byla také intenzita, se kterou Silvie přistupovala k laboratornímu i teoretickému zpracování své diplomové práce, a která jak rozsahem tak hloubkou znalostí a zejména časem stráveným v laboratoři přesahovala rámec standardních požadavků magisterského studia. Po "lidské" stránce je Silvie velice příjemnou, spolehlivou a zodpovědnou spolupracovnicí a během své přítomnosti významně přispěla k hladkému chodu celé naší laboratoře.

V neposlední řadě bych rád zdůraznil, že zcela zásadní zásluhy na kvalitě a obsahu předložené práce Silvie Fexové má její školitel specialista David Doležel, který navíc Silvii zasvětil do tajů drozofilí genetiky, za což bych mu touto cestou rád poděkoval.

Vlastní magisterská práce byla vypracována velice pečlivě a obsahuje všechny požadavky kladené na kvalitní vědeckou práci. Velice oceňuji fakt, že si Silvie zvolila sepsání práce v anglickém jazyce a musím vyzdvihnout vysokou úroveň a kvalitu anglického textu. Předložená studie dle mého názoru splňuje veškeré požadavky kladené na magisterskou diplomovou práci a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

České Budějovice  
21.1.2010

Ivo Šauman