



David Doležel  
Institute of Entomology  
Czech Academy of Sciences  
and  
University of South Bohemia  
Faculty of Science  
Braníšovská 31  
370 05 České Budějovice  
CZECH REPUBLIC

Phone: (+420 38) 777 5228  
Fax: (+420 38) 530 0354  
e-mail: dolezel@entu.cas.cz



### **Školitelský posudek na magisterskou diplomovou práci Olgy Peckové: “Charakteristika cirkadiánních a fotoperiodických hodin u diapauzních a mutantních linií ruměnice pospolné (*Pyrrhocoris apterus*)**

Cílem magisterské práce Oliny Peckové byla charakterizace ploštic s použitím genetických pokusů, sledování cirkadiánní rytmicity a porovnání několika odlišných linií. Naším cílem bylo provést opakovaně zpětná křížení tak, abychom si připravili genetický materiál, který nám pak umožní namapovat mutaci ve fotoperiodických hodinách. Bohužel, v průběhu pokusů se ukázalo, že ploštice zřejmě do jisté míry ignorují očekávané štěpné poměry, což od nich bylo nefér nejen vůči Gregoru Mendelovi, ale také vůči nám. Olina proto musela zjišťovat, v čem je asi problém -- a to je v případě kdy jedna generace trvá 3 měsíce, docela zdržení. Olina si s tím ale poradila dobře, vyloučila některé možné příčiny a nakonec zjistila i důvod těchto nejasností.

Proto také Olina paralelně začala charakterizovat cirkadiánní vlastnosti studovaných linií a zjistila nečekanou variabilitu v cirkadiánních hodinách těchto linií. Práce samotná představuje solidní množství výsledků, což nemusí být na první pohled patrné. Navíc se, přes počáteční nezdary, nakonec ukazuje, že získané linie jsou cenné pro další „mapovací“ práci.

#### **Něco slov k autorce:**

Olina přišla do laboratoře někdy v roce 2009, vypracovala bakalářskou práci, kdy zkombinovala rešeršní tvorbu s experimentální prací. Magisterským studiem pak trávila dva roky, přičemž pokusy vyžadovaly celkem intenzivní činnost 2-3 dny v týdnu po dobu těchto dvou let. Na Olině si cením její zodpovědnosti, pohodové spolupráce s ostatními členy laboratoře a píle. Určitou slabinou je asi je literární činnost, tedy množství překlepů. Její způsob vedení poznámek je asi přehledný ikdyž pro mne zcela nepochopitelný.

Jsem přesvědčen, že Olina je schopným a svědomitým studentem. Její dílo splňuje (přes drobné nedostatky) veškeré požadavky kladené na magisterskou diplomovou práci a doporučuji jej proto k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 25.5.2012

David Doležel