



Doc. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.  
Biologické centrum v.v.i, AV ČR  
Entomologický ústav  
Branišovská 31  
370 05 České Budějovice  
Telefon: přímá linka 387 775 271, ústředna 387 771 111  
Fax: 385 310 354, E-mail: [kodrik@entu.cas.cz](mailto:kodrik@entu.cas.cz)

Posudek školitele na bakalářskou práci Marty Moravcové

**„Sezónní změny hladiny adipokinetických hormonů u lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*)“**

Předkládaná práce úzce navazuje na problematiku studia adipokinetických hormonů (AKH) řešenou v naší laboratoři. Protože však zahrnuje i terénní aspekt včetně nutnosti znalostí biologie zmíněného lýkožrouta, pracovala Martina také pod vedením kolegy Dr. Petra Doležala, který byl zodpovědný za vedení „zelené“ části práce. Cílem práce byla analýza zástupců peptidických hormonů z AKH/RPCH rodiny a kvantitativní stanovení jejich hladin v průběhu jednoho roku u jedinců lýkožrouta smrkového *Ips typographus* nachytných z přírodních populací.

Martina se musela během své práce naučit řadu metodik. V první řadě to byl způsob získávání materiálu, ať už v přírodě nebo potom v laboratoři. Ukázalo se, že pitva endokrinních orgánů jako zdrojů AKH je vzhledem k velikosti lýkožrouta zcela neefektivní, proto bylo nutné nashromáždit hlavy z tisíců jednotlivých brouků. Zde Martina pracovala spolehlivě a prokázala velkou zručnost a hlavně trpělivost. Teprve pak mohly probíhat vlastní biochemické analýzy za použití chromatografických metod včetně HPLC a kvantitativní ELISA analýzy.

K samotné bakalářské práci – práce má klasické členění a obsahuje všechny náležitosti, které jsou nutné pro její přijetí k obhajobě. Za nejzajímavější výsledek považuji zjištěné kolísání hladin obou hormonů v době jarního rojení, což naznačuje specializaci funkcí pro jednotlivé AKH - je to fenomén, kterému se v naší laboratoři intenzivně věnujeme na jiných hmyzích modelech. Fyziologickou ani jinou podstatu tohoto jevu dosud přesně neznáme, ale jistě ji budeme i nadále studovat.

Závěr - předložená práce splňuje zadané cíle a proto ji doporučuji k obhajobě jako jeden z podkladů k získání bakalářského titulu.

Č. Budějovice, 17. 5. 2010

Dalibor Kodrík  
školitel