

Posudek školitele na bakalářskou práci Daniely Kuchyňové

### **Adipokinetický hormon a stress vyvolaný insekticidem u *Locusta migratoria***

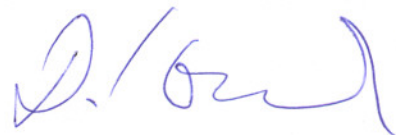
Předkládaná práce úzce navazuje na projekt GAČR číslo 522/07/0788, který se řeší na oddělení fyziologie hmyzu ENTÚ. Cílem práce bylo prostudovat chování adipokinetických hormonů u saranče stěhovavé ošetřené subletální dávkou insekticidem permethrinem.

Daniela musela v průběhu práce na své bakalářce zvládnout řadu metodik - naučit se pitvat endokrinní orgán corpora cardiaca, aplikovat insekticid, purifikovat hormony pomocí HPLC a kvantifikovat je pomocí ELISA metody.

Daniela je veselá a přátelské povahy a o to více mě mrzí, že ji nemůžu příliš chválit. Daniela přistupovala k práci, zvláště ze začátku, velmi povrchně, bez velké snahy proniknout k podstatě problému. Nepozornost při práci byla zřejmě hlavní příčinou proč se jí často nedařilo a proč velké množství materiálu zkazila. Také v závěru práce, se Daniela dostala do velkého časového presu, takže na sepisování textu diplomky bylo málo času a řadu částí textu nebylo možné lépe promyslet. Nakonec se ale podařilo dát dohromady práci, která splňuje všechny požadavky kladené na bakalářské práce na naší Přírodovědecké fakultě.

K samotné práci - předložená bakalářská práce má klasické členění. V Úvodu autorka shrnuje poznatky o adipokinetických hormonech jako stresových faktorech a jejich možných vztazích s insekticidy. V kapitole Materiál a metodika autorka podrobně popisuje použité metody. Výsledky jsou doplněny výstupy z HPLC a grafy kvantifikujícími AKH v těle saranče. V Diskusi jsou výsledky srovnány s nepříliš hojnými literárními údaji. Nejdůležitějším výsledkem práce je indicie, že zřejmě existuje jistá specializace funkcí AKH u těch druhů hmyzu, u kterých je znám více než jeden AKH. Je to ovšem komplikovaný fenomén, o kterém existuje pouze několik málo prací (převážně z naší laboratoře) a kterému ještě zdaleka nerozumíme.

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



V Č. Budějovicích, 18. 5 . 2009

Dalibor Kodrík  
školitel