



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

Posudek školitele na bakalářskou práci Miroslavy Luskové

„Studium prothorakálních žláz u saranče stěhovavé (*Locusta migratoria L.*)“

Předkládaná práce zapadá do projektů studujících hmyzí endokrinologii, které se řeší na oddělení fyziologie hmyzu ENTÚ. Cílem práce bylo analyzovat bílkoviny produkované prothorakálními žlázami posledního nymfálního instaru saranče stěhovavé do media při inkubaci in vitro a prověřit, zda lze tuto produkci stimulovat přidáním trisu, o kterém je známo, že podstatně stimuluje produkci ecdysteroidů ve stejném systému.

Mirka se na začátku své práce musela naučit pečovat o chovy saranče stěhovavé a připravovat jedince vhodného stáří pro pokusy. Dále musela zvládnout pitvy prothorakálních žláz a jejich inkubaci i mediu. Zvládla také polyakrylamidovou elektroforézu, kde bílkovinné produkty PG sledovala. Bohužel však musím konstatovat, že Mirka přistupovala k plnění svých povinností dosti povrchně, a zvláště v prvním roce nevěnovala své práci dostatek času. Často pracovala také značně nesoustředěně, což bylo zdrojem chyb a někdy i zničení pracně připraveného materiálu. Nakonec však Mirka připravila bakalářskou práci, která má klasické členění a obsahuje všechny náležitosti, které jsou nutné pro její přijetí k obhajobě. Za nejzajímavější považuji fakt, že se podařilo prokázat, že tris nějakým způsobem moduluje produkci bílkovin uvolňovaných z PG do media. Pro zodpovězení otázky jaký je význam těchto exkrečních bílkovin či jaký je mechanismus působení trisu je třeba provést další série pokusů.

Závěr – přes uvedenou kritiku předložená práce splňuje zadané cíle i formální požadavky kladené na bakalářskou diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě jako jeden z podkladů k získání bakalářského titulu.

Č. Budějovice, 30.5. 2007

Dalibor Kodrík
školitel