

Posudek školitele

na bakalářskou diplomovou práci **Jany Husákové**

„Vliv rekombinantního toxinu Cry3Aa na vývoj *Spodoptera littoralis*“

Jak je z názvu zřejmé, předkládaná bakalářská práce se zabývá možnými účinky rekombinantního Bt – toxinu na necílový druh hmyzu *Spodoptera littoralis* (Boisd.). Prováděné experimenty byly součástí výzkumu, který v Entomologickém ústavu probíhá již několik let. Již v době vypsání tématu bylo jasné, že od potenciálního řešitele budeme požadovat značnou samostatnost nejen při provádění experimentů, ale i při jejich hodnocení. Důvodem byla jednak vyčíženost všech členů týmu dalšími projekty, jednak nutnost sledovat pokusný hmyz a starat se nepřetržitě o jeho základní chov. Lze bez nadsázky říci, že Jana zcela naplnila naše očekávání. Po krátké době nutné k základnímu osvojení metodik pracovala již zcela samostatně, přičemž po spuštění experimentů bylo třeba trávit v laboratoři i více než 8 hodin denně včetně víkendů a svátků, čímž značně překročila běžné požadavky kladené na studenty tohoto stupně studia a přispěla ke splnění všech cílů vytyčených v zadávacím protokolu. Stejně svědomitě přistupovala i k hodnocení výsledků, sama shromáždila dostupnou literaturu týkající se hodnocení podobného typu dat, naučila se využívat programy Prism a Statistica a některé aspekty iniciativně konzultovala s Dr. Dostálkovou. Při sepisování práce prokázala výborné schopnosti orientace v cizojazyčné literatuře ve formě knih, separátů či internetových databází typu WOS či PubMed, takže dosažené výsledky porovnávala s nejnovějšími dostupnými informacemi. Ty navíc velmi zdařile shrnula v kapitolách úvod a literární přehled, jejichž části, zejména pro jejich srozumitelnost pro „nevědecké“ čtenáře, považuji po drobných úpravách za publikovatelné v populárně naučných periodikách. Ke kontrole jsem tak dostal prakticky hotový text, ke kterému kromě několika drobných korekcí a upřesnění srozumitelnosti pasáží, které se týkají hmyzí fyziologie, nebylo co dodat.

Domnívám se, že bakalářská práce Jany Husákové splňuje všechny nároky kladené na vědecký text. Doporučuji ji proto k obhajobě a doufám v její hladký průběh.



RNDr. Petr Doležal, Ph.D.

Entomologický ústav

BC AVČR v.v.i.

Braňšovská 31

České Budějovice