



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

Posudek školitele na bakalářskou práci Kláry Kainzové

### **Vliv přírodních toxinů na včelu medonosnou**

Předkládaná bakalářská práce je součástí širšího studia hormonálního řízení antistresových reakcí hmyzu vůči přírodním toxinům, což je problematika dlouhodobě řešená v naší laboratoři. Cílem práce bylo zjistit, jak včela medonosná reaguje na aplikaci vlastního jedu, a posoudit, jaké fyziologické a biochemické změny jed v organismu včely vyvolává.

Klára se musela během své práce na daném tématu naučit několik metodik. V první řadě to byla manipulace se včelami a pitva jejich orgánů. Další metody zahrnovaly klasickou spektrofotometrickou kvantifikaci základních živin, měření aktivity trávicích enzymů ve střevě, determinaci hladiny adipokinetického hormonu (AKH) v CNS a hladiny vitellogeninů v hemolymfě. Tyto metody běžně používáme v naší laboratoři, nejsou příliš složité, nicméně při rutinním průběhu vyžadují značné soustředění.

K samotné bakalářské práci – práce má klasické členění a obsahuje všechny náležitosti, které jsou nutné pro její přijetí k obhajobě. Za nejzajímavější výsledek považuji zjištění, že množství vitellogeninu se po aplikaci jedu v těle včely zvyšuje a naopak, že hladina AKH klesá. Tyto výsledky jsou zajímavým námětem pro další práci.

Klára pracovala v laboratoři vcelku spolehlivě a dobře zvládla uvedené metodiky. Při sepisování práce měla občas stylistické problémy, ale nakonec se i ty podařilo zvládnout a sepsat kvalitní bakalářskou práci.

Závěr - předložená práce splňuje formální podmínky na tento typ prací kladených, i své zadané cíle a proto ji doporučuji k obhajobě jako jeden z podkladů k získání bakalářského titulu.

Č. Budějovice, 19. 5. 2021

  
Dalibor Kodrík  
školitel