



Comparação da eficiência de diferentes concentrações de anticontaminantes na criação de *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1809) (Lepidoptera: Noctuidae)

Filipe Gouveia Pereira¹, Beatriz Giulia de Almeida Santos², Carlos Antônio Carvalho¹ e Daniel Ferreira Caixeta³

1Centro Universitário Araguaia, Goiânia, GO, Brasil, 2Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil; 3AgBitech Brasil, Goiânia, GO, Brasil.

Email: fpereira@agbitech.com

Embora existam anticontaminantes comprovadamente capazes de controlar fungos oportunistas em criações de lepidópteros, a utilização destes, muitas vezes, interfere no desenvolvimento do inseto. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar alguns parâmetros biológicos de *Helicoverpa armigera* em dieta artificial com adição de diferentes concentrações de anticontaminantes. As lagartas de *H. armigera* foram condicionadas em uma sala climatizada ($25\pm 1^\circ\text{C}$, fotofase 12h e UR $70\pm 10\%$) em recipientes com dieta artificial contendo diferentes anticontaminantes. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com três tratamentos (Metilparabeno a 4,45 g/dieta, Metilparabeno a 6,67 g/dieta e Ácido-Sórbico 2,67 g/dieta) e 12 repetições, e cada repetição foi constituída por cinco lagartas. Utilizou-se a análise de variância para detectar diferenças entre os fatores testados, e o teste de Tukey para a separação das médias. Os parâmetros biológicos foram avaliados diariamente até o inseto atingir a fase adulta. A incidência de fungos e bactérias também foram avaliadas. Não houve diferença estatística significativa ($p > 0,05\%$) entre as concentrações dos anticontaminantes estudados na duração da fase larval e de pupa, no peso das pupas, na razão sexual e na viabilidade larval e pupal. A presença de pupas e adultos com defeitos físicos também não foi afetada significativamente, nem a incidência de fungos nos copos contendo dieta. A emergência foi maior no tratamento com o Metilparabeno a 4,45 g/dieta quando comparada ao Ácido-Sórbico a 2,67 g/dieta ($p < 0,05\%$). Portanto, é possível correlacionar o aumento de concentração de Ácido sórbico em dietas artificiais à redução da viabilidade de adultos do inseto em estudo. Ressalta-se que mais estudos são necessários para apresentar conclusões robustas a respeito desse tema.

Palavras-chave: Heliiothinae, Colônias de insetos, Contaminação, Biologia.