



## Eficiência de diferentes anticontaminantes na criação de *Chrysodeixis includens* (Lepidoptera: Noctuidae)

Carlos Antonio Carvalho<sup>1</sup>, Beatriz Giulia de Almeida Santos<sup>2</sup>, Filipe Gouveia Pereira<sup>1</sup>  
e Daniel Ferreira Caixeta<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Araguaia, GO, Brasil; <sup>2</sup>Universidade Federal de Goiás, Go, Brasil <sup>123</sup> AgBiTech Controles Biológicos, GO, Brasil  
E-mail: carlosantonio.agro@hotmail.com

*Chrysodeixis includens* (Walker, 1858) (Lepidoptera: Noctuidae), também conhecida como lagarta falsa-medideira, é uma praga polífaga que pode causar danos à cultura da soja e do algodão. Seu controle é realizado essencialmente pelo uso de plantas Bt e inseticidas químicos. Para estudar essa praga, faz-se necessário manter populações em laboratório; e para isso, é essencial ter uma dieta que seja eficaz e segura para as lagartas. O objetivo desse trabalho foi testar diferentes anticontaminantes nas dietas padrão de *Chrysodeixis includens*. A concentração de dois anticontaminantes foi modificada para melhorar o controle de microrganismos como bactérias e fungos. Os tratamentos foram: Metilparabeno a 4,45 g/dieta, Metilparabeno a 6,67 g/dieta e Ácido-Sórbico 2,67 g/dieta. As lagartas de *C. includens* foram acondicionadas em recipientes com dieta artificial contendo os diferentes anticontaminante e mantidas em uma sala climatizada (25±1°C, fotofase 12 h e UR 70 ± 10%). As variáveis resposta de parâmetros biológicos dos insetos foram: peso de pupas, sexo, mortalidade de pupas, mortalidade das larvas, emergência do adulto, foram avaliados diariamente até a fase adulta. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com três tratamentos e doze repetições com cinco lagartas cada. A análise de variância utilizando o procedimento GLM foi empregada, e o teste de Tukey (p< 0,05%) foi aplicado para a separação de médias. Não houve diferença significativa na duração da fase larval e de pupa, no peso das pupas, na razão sexual, na viabilidade larval e pupal e na emergência de adultos. A presença de pupas e adultos com defeitos físicos também não foi afetada, nem, tão pouco, a incidência de fungos nos copos de acrílico. Todos os tratamentos apresentaram emergência de adultos acima dos 70%; número bem satisfatório para a espécie em estudo. melhorar o controle de microrganismos como bactérias e fungos. Os tratamentos foram: Metilparabeno e Ácido-Sórbico nas doses testados mostram eficiência com baixa pressão de fungos oportunistas e bactérias durante a condução do ensaio.

**Palavras-chave:** dieta artificial, falsa medideira, sanidade da colônia.