



## **Influência da dieta artificial e natural na mortalidade e oviposição de *Helicoverpa armigera***

Marizete Cavalcante de Souza Vieira<sup>1</sup>; Elizete Cavalcante de Souza Vieira<sup>1</sup>; Paula Gregorini Silva<sup>2</sup>; Daniel Junior Bilck<sup>3</sup>; Crébio José Ávila<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Doutoranda em Entomologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>2</sup>Mestranda em Entomologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Graduando em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

*Helicoverpa armigera* é uma espécie extremamente polífaga que pode causar danos severos a diferentes culturas de importância econômica. Todavia, o valor nutricional do alimento adquirido pode interferir no desempenho e dinâmica populacional da espécie. A taxa de oviposição desta espécie pode ser afetada negativamente quando as larvas não se alimentam adequadamente, ocasionando assim, baixa incidência da praga nos ambientes em que ocorrem. O trabalho foi conduzido, objetivando avaliar a influência dos diferentes tipos de alimento na capacidade de oviposição bem como na mortalidade de adultos de *H. armigera*. O experimento foi conduzido em laboratório, com controle da temperatura ( $25 \pm 1$  °C) e da umidade relativa do ar ( $70\% \pm 10\%$ ). Os adultos provenientes de cada tratamento (dieta artificial, sorgo e crotalária) foram individualizados em gaiolas constituídas por tubos de PVC de 100 mm cobertos com tecido do tipo tule no qual as mariposas realizavam as posturas. Utilizou-se um casal por gaiola, a qual continha solução de mel de 10% e água para a alimentação. Registrou-se diariamente o número de ovos colocados por fêmea em cada gaiola, bem como a mortalidade de machos e fêmeas nos diferentes tratamentos. Em relação ao ritmo de postura, os insetos alimentados em dieta artificial apresentaram um padrão de oviposição mais uniforme em relação àqueles alimentados com sorgo e crotalária. Em relação taxa de sobrevivência de adultos, verificou-se que a dieta artificial mostrou ser o alimento mais adequado para o desenvolvimento de populações de *H. armigera* em comparação aos hospedeiros naturais testados (sorgo e crotalária).

Termos para indexação: crotalária; mariposas; sorgo.

Apoio financeiro: Capes e EMBRAPA.