



## **CRIAÇÃO DE *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) EM DIETA ARTIFICIAL NO LABORATÓRIO**

Fernanda Ramirez de Medeiros<sup>1</sup>, Ely Regina Firmino dos Santos<sup>2</sup>, Elias Soares Gomes<sup>3</sup>, Viviane Santos<sup>4</sup>, Crébio José Ávila<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia – Universidade da Grande Dourados, Dourados, MS. E-mail: feer.medeiros@hotmail.com; <sup>2</sup>Graduanda em Tecnologia Agrícola – Universidade da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Mestrando em Entomologia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados-MS; <sup>4</sup>Bolsista de Desenvolvimento Científico Regional Fundect/CNPq; <sup>5</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

Para iniciar a criação de *Helicoverpa armigera* em laboratório é necessário, inicialmente, coletar lagartas desta espécie em condições de campo, visando obter as primeiras pupas e, posteriormente, os adultos. Estes são mantidos em gaiolas cilíndricas de PVC (200 cm de diâmetro x 20 cm de altura), contendo algodão umedecido em solução de água e mel ambiente este em que também serão obtidos os ovos. As gaiolas são fechadas na parte superior com tecido tipo “tule” onde as fêmeas realizam a oviposição. Os tecidos são removidos a cada dois dias e os ovos são acondicionados em potes plásticos contendo dieta artificial, cortada em cubos, na base. Após eclosão, as lagartas são repicadas individualmente para copos descartáveis transparentes (50 mL) contendo dieta artificial a base de feijão branco, que foi inicialmente utilizada para a criação de *Anticarsia gemmatalis* (Hübner, 1818). As lagartas maiores são mantidas nestes recipientes com dieta artificial até atingirem a fase de pupa. As pupas são separadas por sexo, conforme características de dimorfismo sexual descritas para a família Noctuidae, e, mantidas em placas de Petri até a emergência dos adultos, os quais são transferidos para as gaiolas de oviposição, reiniciando o ciclo do inseto. A criação de *H. armigera* está sendo mantida a  $25 \pm 1$  °C com  $70 \pm 10$  UR% e fotofase de 14 horas e os insetos estão sendo utilizados para diferentes projetos de pesquisa conduzidos no Laboratório de Entomologia e de Controle Biológico de Pragas da Embrapa Agropecuária Oeste.

**Termos para indexação:** praga; dieta artificial; biologia; sobrevivência.

Apoio financeiro: FUNDECT.