



BIOLOGIA E TABELA DE VIDA DE FERTILIDADE DE *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) NA SOJA E ALGODÃO

Elias Soares Gomes¹, Viviane Santos², Crébio José Ávila³.

¹Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS. E-mail: eliasjv_gomes@hotmail.com;

²Bolsista DCR - Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A *Helicoverpa armigera* é uma praga polífaga com alto potencial destrutivo e que foi constatada recentemente no Brasil. O objetivo deste trabalho foi estudar os aspectos biológicos da espécie e elaborar a tabela de vida de fertilidade quando criada em soja e algodão. A criação foi mantida a 25 ± 1 °C com 70 ± 10 % UR e fotofase de 14 horas. Os parâmetros da tabela foram submetidos à análise de variância e as diferenças comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. A duração das fases de ovo, lagarta e pupa na soja foram de 3,6, 24,5 e 17,5 dias, respectivamente. O peso médio de pupa foi de 0,223 g e a fecundidade média diária de 75,29 ovos. A longevidade da espécie na soja foi de 57,9 dias para fêmeas e 57,3 dias para machos. No algodão, a duração das fases de ovo, lagarta e pupa foram de 3,1, 26,4 e 17 dias, respectivamente, e peso médio de pupa, 0,270 g. A fecundidade média diária foi de 82,60 ovos e a longevidade de 55,5 e 52,3 dias para fêmeas e machos, respectivamente. A *H. armigera* apresentou maior taxa líquida de reprodução (R_0)= 969,07 e menor taxa intrínseca de crescimento (r_m)= 0,647 para a soja, enquanto que o algodão foi o mais adequado para sua biologia, proporcionando maior viabilidade das fases de desenvolvimento, menor tempo para a população duplicar o número de indivíduos (TD)= 1,04 e maior razão finita de aumento (λ)= 1,942.

Termos para indexação: fecundidade; longevidade; sobrevivência.

Apoio financeiro: FUNDECT e Embrapa.