

BIOLOGIA DE *Helicoverpa armigera* (Hübner) E *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EM GRÃO-DE-BICO (*Cicer arietinum* L.)⁽¹⁾

Flávia Moran Bellini²; Giovane Franco Rodrigues³; Dr. Crébio José Ávila⁴

¹Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

²Bolsista PIBIC, Graduando em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; ³Graduado em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) é um grão amplamente consumido no mundo, principalmente nos países de origem asiática. *Helicoverpa armigera* (Hübner) e *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) são importantes pragas agrícolas polípagas, que causam danos em diversos cultivos, incluindo o grão-de-bico. Verificou-se a influência do grão-de-bico na biologia de *H. armigera* e *S. frugiperda* comparando-se a alimentação com estruturas vegetativas e reprodutivas desse cultivo com uma dieta artificial. Para o estudo, lagartas neonatas de ambas as espécies foram individualizadas e mantidas em recipientes plásticos com capacidade de 100 mL no laboratório, onde permaneceram até a pupação. O estudo foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado (DIC) composto por 4 tratamentos, resultantes da interação de duas dietas (dieta artificial e grão-de-bico) e duas espécies de lagartas (*H. armigera* e *S. frugiperda*). Foram utilizadas 17 repetições de cada tratamento, cada qual composta por um grupo de 10 lagartas. Realizou-se também um segundo estudo, com mesmo delineamento, onde foram preparados casais de mariposas que foram mantidos em gaiolas de PVC forradas com papel filtro e cobertas com tecido tipo tule para a oviposição. Nesse estudo foram utilizadas 20 repetições, sendo cada repetição formada por uma gaiola contendo um casal de mariposas. Os resultados evidenciaram que a alimentação com grão-de-bico proporcionou maior período larval e pupal para ambas as espécies, bem como menor viabilidade larval e pupal, quando comparada à dieta artificial. Apesar dos resultados inferiores com grão-de-bico, as duas espécies completaram o seu ciclo e se reproduziram, evidenciando-se como potenciais pragas para a cultura.

Palavras-chave: Dieta; reprodução; viabilidade; fecundidade.