



INFLUÊNCIA DE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE DIETAS NATURAIS EM PARÂMETROS BIOLÓGICOS DE *EUSCHISTUS HEROS* (F.) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Daian G. P. de Oliveira^{1,2}; Vanessa C. Dalprai¹; Amanda C. Dudczak³; Luis F. A. Alves^{3,5}; Daniel R. Sosa-Gomez^{4,5}

¹UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul, Rodovia PR 182, Km 466, Caixa Postal 253, 85770-000 Realeza, PR, Brasil. Email: daian.oliveira@uffs.edu.br. ²Doutorando do PPG em Entomologia, UFPR. ³UNIOESTE, Lab. de Biotecnologia Agrícola. ⁴Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, CNPSO. ⁵Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq.

O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito de diferentes combinações de dietas naturais em parâmetros biológicos de *Euschistus heros*. As combinações avaliadas foram: Padrão (Vagens de feijão+grãos de soja, amendoim-cavalo, girassol), Soja (Vagens de feijão+grãos de soja), Amendoim (Vagens de feijão+grãos de amendoim-cavalo), Girassol (Vagens de feijão+grãos de girassol), Ervilha (Vagens de feijão+grãos ervilha), Gergelim (Vagens de feijão+grãos de gergelim). Foram avaliados os seguintes parâmetros biológicos: a) ovos (F1): viabilidade e duração do período; b) ninfas: duração de cada estágio, viabilidade parcial (por instar) e total; c) adultos: peso 48 horas após a emergência, razão sexual, % de deformados, período de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição, longevidade e número de ovos por fêmea (fecundidade). Também foi elaborada a tabela de vida de fertilidade para cada dieta. Verificou-se que a dieta Padrão apresentou o menor tempo para o desenvolvimento ovo-adulto, e esteve entre as dietas que obtiveram os maiores valores de viabilidade no mesmo período, com 49,5%. A pior viabilidade foi observada na dieta Ervilha, com valores inferiores a 30%, na qual constatou-se 11% dos adultos com algum tipo de deformação nas pernas e/ou asas. Quanto ao número de ovos por fêmea, também a dieta Ervilha apresentou os menores valores observados, demonstrando forte influência na fecundidade, com valores médios de 164 ovos por fêmea, aproximadamente metade do número encontrado nas demais dietas. Na tabela de vida evidenciou-se o melhor desempenho da dieta Padrão, que apresentou os melhores índices de R_0 , T, TD, r_m e λ . O pior desempenho foi na dieta Ervilha. Os valores da razão finita de aumento foram: Padrão 1,091, Soja 1,077, Amendoim 1,071, Girassol 1,076, Ervilha 1,058 e Gergelim 1,065, todos estatisticamente diferentes. Os dados demonstram que as diferentes combinações de dietas naturais podem influenciar os parâmetros biológicos de *E. heros*.

Palavras-chave: Percevejo-marrom-da-soja, Tabela de vida, Biologia reprodutiva.



15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil

PROMOÇÃO REALIZAÇÃO

13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.

SOCIEDADE ENTOMOLÓGICA DO BRASIL
1972

Embrapa
Agropecuária Oeste

UF
GD
Universidade Federal
da Grande Dourados

Apoio: Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq