



TABELA DE VIDA DE FERTILIDADE DE *MAHANARVA FIMBRIOLATA* (STAL, 1854) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) EM CASA-DE-VEGETAÇÃO

Autores:

Amanda Daniela Simões (Rua Maranhão, 274- Bairro: São Bernardo Juiz de Fora- MG Cep: 36062-210 amandainsecta@gmail.com Departamento de Biologia Animal, Entomologia, Laboratório de Semioquímicos, Universidade Federal de Juiz de Fora, LIMA, E.R. (Departamento de Biologia Animal, Entomologia, Laboratório de Semioquímicos, Universidade Federal de Juiz de Fora), AUAD, A.M. (Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610, Dom Bosco, CEP 36038-330 Juiz de Fora, MG) , Laila Fiato Ribeiro (Laboratório de Mirmecologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Juiz de Fora)

A cana-de-açúcar por estar sendo colhida mecanicamente, sem a queima prévia, tem favorecido a população de vários insetos-praga, sobretudo a da cigarrinha-das-raízes, *Mahanarva fimbriolata* (Stal, 1854) (Hemiptera: Cercopidae), que tem causado severos prejuízos à cultura. O objetivo do presente estudo foi obter tabela de vida de fertilidade em condições oscilantes de temperatura e umidade relativa ($27 \pm 7^\circ\text{C}$, $90 \pm 10\%$) e controladas de fotofase, em cultivares de cana-de-açúcar RB739735. Ninfas e adultos foram submetidos, respectivamente, a quatro tratamentos, sob os seguintes regimes de luz 12L:13L, 13L:12L, 12L:12L e 13L:13L. O ensaio foi realizado em casa-de-vegetação em delineamento de blocos casualizados com 10 repetições. As plantas foram infestadas com ovos próximos a eclosão (estádio E4), que foram então colocados junto à superfície das raízes de cana-de-açúcar cultivar RB739735. Constatada a emergência, os adultos foram transferidos para gaiolas de plástico transparente (50 cm de altura x 10 cm de diâmetro) e, diariamente foi avaliado os parâmetros para construção da tabela de fertilidade. Quando submeteu-se ninfas e adultos, respectivamente, a 12:00L/13:00L, 13:00L/12:00L, 12:00L/12:00L e 13:00L/13:00L, os valores obtidos para a taxa líquida de reprodução (R_0) foram de 1,94; 2,29; 1,95 e 1,17; a taxa finita (λ) foi de 1,017; 1,020; 1,020 e 1,008. Para a taxa intrínseca de aumento (r_m) registraram-se valores de 0,017; 0,020; 0,017 e 0,008 e para o intervalo médio entre gerações (T) de 39,99; 40,22; 40,43 e 39,26; sendo o tempo necessário para a população duplicar em número de indivíduos (TD) de 40,77; 34,66; 40,77 e 91,00 dias.