



EFEITO DA FOTOFASE NO DESENVOLVIMENTO DE *MAHANARVA FIMBRIOLATA* (STAL, 1854) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE)

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, Universidade Federal de Viçosa), LIMA, E.R. (Departamento de Biologia Animal, Entomologia, Universidade Federal de Viçosa), AUAD, A.M. (Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610, Dom Bosco, CEP 36038-330 Juiz de Fora, MG), Laodiceia Lopes Pereira (Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Juiz de Fora)

Avaliou-se os parâmetros biológicos de (Stal, 1854) (Hemiptera: Cercopidae), com o objetivo de se determinar o efeito de diferentes fotofases sobre os imaturos e adultos deste inseto. Ovos próximos à eclosão (estádio E4), obtidos da criação de manutenção foram acondicionados próximo às raízes de cana-de-açúcar, cultivar RB739735, em casa-de-vegetação, em condições não controladas de temperatura e umidade relativa ($20 \pm 7^\circ\text{C}$, $90 \pm 10\%$). Ninfas e adultos foram submetidos, respectivamente, a condições de fotofase de 13L:13L, 13L:12L, 12L:12L e 12L:13L. Avaliou-se a duração e a viabilidade da fase ninfal, a longevidade de machos e fêmeas, a duração do ciclo total, a razão sexual, o número médio total e diário de ovos por fêmea, bem como o número de ovos normais, diapáusicos e inviáveis. Para a fase ninfal, o menor comprimento do dia (12 h), foi responsável por promover o maior período de desenvolvimento. Independentemente do número de horas-luz, em que ninfas foram submetidas, o ciclo ninfal destas foi sempre superior ao dos machos. Similarmente para a longevidade das fêmeas, mesmo resultado foi registrado, entretanto, para a longevidade média total, esta foi significativamente maior no regime de luz 13:00/13:00. A razão sexual foi semelhante em todas as fotofases estudadas. Quanto ao ciclo médio total, ninfas + adultos que permaneceram no tratamento 12:00/13:00, tiveram seu desenvolvimento total ampliado. A fecundidade foi o único parâmetro não afetado pelas diferentes condições de luminosidade. Entre os tipos de ovos, a melhor condição fotoperiódica para a produção de ovos normais foi o regime de luz 13:00/12:00; quanto à porcentagem de ovos diapáusicos, independente das condições testadas não houve diferença quanto ao parâmetro avaliado, o mesmo foi observado para os ovos inviáveis.