



Influência de fatores abióticos na infestação de *Mahanarva fimbriolata* (Hemiptera: Cercopidae) em cana-de-açúcar

Rogério H. Barbosa¹; Samir O. Kassab¹; Camila Rossoni¹; Antonio H. F. Pereira²; Fabricio F. Pereira¹; Maykon A. Berndt³

¹Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade. Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), 79804-070 Dourados, MS, Brasil. ²Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Produção Vegetal). Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), 79804-070 Dourados, MS, Brasil. Email: higinio.pereira@bunge.com. ³Graduando de Biotecnologia. Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados, 79804-070, Dourados, (MS), Brasil.

Mahanarva fimbriolata é uma das principais pragas da cana-de-açúcar no Centro-sul do Brasil. Ninfas e adultos de *M. fimbriolata* promovem perdas significativas na produtividade agrícola e qualidade tecnológica da cana-de-açúcar e as condições climáticas podem influenciar na dinâmica populacional de *M. fimbriolata*. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo verificar a influência da temperatura (°C), precipitação (mm) e umidade relativa do ar (%) na infestação de *M. fimbriolata* em cana-de-açúcar. O experimento foi conduzido em um talhão cultivado com cana-de-açúcar no município de Angélica, Mato Grosso do Sul. A temperatura (°C), precipitação acumulada (mm) e umidade relativa do ar (%) foram correlacionadas pelo modelo linear simples Pearson (r) com níveis populacionais de ninfas e adultos de *M. fimbriolata*. Maiores dependências foram obtidas entre a temperatura (°C) com as ninfas ($r=0.9026$) e a umidade relativa (%) com adultos ($r=0.8789$) de *M. fimbriolata*. Com as informações obtidas no presente estudo, o produtor de cana-de-açúcar pode prever as altas infestações de ninfas de *M. fimbriolata* a partir da combinação entre as altas temperaturas, precipitação e umidade relativa do ar. Essa previsão atrelada ao monitoramento e amostragem da população deste inseto praga pode auxiliar na adoção ou não dos métodos de controle.

Palavras-chave: Cigarrinha-da-raíz; fatores climáticos; *Saccharum* spp.

Apoio: Associação dos Produtores de Bioenergia de Mato Grosso do Sul (BIOSUL), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).