

Potencial de controle de *Diaphorina citri* via ondas mecânicas e eletromagnéticas

Luan Melo Andrade¹; Milena Kalile¹; Mirco Ragni²; Marilene Fancelli³

¹Estudante de Bacharelado em Biologia da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bolsista da Embrapa; ²Professor da Universidade Estadual de Feira de Santana; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: luan_wushu@hotmail.com, kalilemilena@hotmail.com, mirco@uefs.br, marilene.fancelli@embrapa.br

Introdução – Atualmente *Diaphorina citri* assume posição de relevância entre os insetos pragas em cultivos de citros, devido à possibilidade de transmissão da bactéria causadora do *Huanglongbing* (HLB), principal doença da cultura. Como não há cura para a doença, é crucial encontrar medidas de controle e prevenção de *D. citri*, o que é favorecido pelo conhecimento dos fatores que afetam o seu comportamento. **Objetivos** – Os objetivos deste trabalho foram propor e desenvolver uma gaiola equipada com sensor de umidade, câmera e aparelho que registra ondas sonoras e de analisar o comportamento de *D. citri* exposto a ondas eletromagnéticas. **Material e Métodos** – Para desenvolvimento da gaiola, utilizou-se como base um modelo convencionalmente empregado para criação de *D. citri*, com aprimoramento das principais características a serem utilizadas nos bioensaios. O estudo do comportamento de *D. citri* exposto a ondas eletromagnéticas foi realizado no Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura e constou de dois experimentos. O primeiro experimento foi desenvolvido em caixa de papelão vedada, na qual foram colocados 10 psilídeos e tubos luminosos branco e verde fixados às paredes opostas internamente à caixa. No segundo experimento, 42 psilídeos foram colocados em uma gaiola com quatro armadilhas coloridas adesivas. Ambos os experimentos tiveram a duração de 1h, avaliando-se o número de insetos em cada tratamento. **Resultados** – Experimento 1: O tubo branco foi mais atrativo com 7 psilídeos e nenhum no tubo verde. Experimento 2: A armadilha branca foi mais atrativa com 12 psilídeos. **Conclusões** – A gaiola equipada automatiza a produção de insetos e a coleta de dados. Armadilhas brancas e reutilizáveis serão utilizadas.

Palavras-chave: Psilídeo dos citros; *Huanglongbing*; HLB; armadilhas; protótipo.