

Metodologias para avaliação de respostas de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) a ondas mecânicas

Manuela Souza Rosa¹; Marilene Fancelli²; Jaqueline Nonato da Silva³; Nazareno Getter Ferreira de Medeiros⁴

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista de Iniciação Científica da FAPESB, Cruz das Almas, manurosa12@hotmail.com; ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, marilene.fancelli@embrapa.br;

³Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista da EMBRAPA, Cruz das Almas, morenajaquy@hotmail.com; ⁴Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, ngfm@uefs.br

O Brasil é o segundo produtor mundial de citros e encontra-se ameaçado pela mais importante doença da cultura, o *Huanglongbing* (HLB). Essa doença, ainda não constatada no Estado da Bahia, tem como vetor o inseto *Diaphorina citri*. Métodos de monitoramento e que possam ter potencial no controle da praga devem ser aprimorados visando prevenir a entrada da doença nos locais onde o vetor ocorre e reduzir os prejuízos causados pela doença. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia para avaliar as respostas de adultos de *D. citri* a ondas mecânicas. O trabalho foi desenvolvido no laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. A criação de *D. citri* foi mantida em telado e insetário do laboratório, com produção de plantas e coleta de insetos para utilização nos bioensaios. Dois modelos de protótipos (contínuo e intermitente), que operam na mesma frequência que o inseto usa para se comunicar (em torno de 170 a 200 Hz) foram testados. Foram realizados bioensaios sob condições controladas (temperatura de 25±2° C, umidade relativa de 70±10%, fotofase de 12 h ou sem luz) e também sob condição de semi-campo. Diferentes configurações de experimentos foram utilizadas, em períodos de tempo variando de 15 e 30 minutos. A variável avaliada foi o número de adultos encontrados nas áreas com e sem protótipo e também as não respostas. As respostas dos insetos às ondas mecânicas apresentam um padrão de acordo com as configurações do experimento, origem dos insetos e condições ambientais.

Significado e impacto do trabalho: Os adultos do psílídeo vetor do HLB, *D. citri*, comunicam-se por meio de ondas mecânicas (comunicação vibracional). Aparelhos emissores de ondas mecânicas podem interferir na comunicação dos insetos, podendo ser utilizados no monitoramento e/ou controle da praga.