

Resposta de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) a ondas mecânicas

Manuela Souza Rosa¹; Marilene Fancelli²; Nazareno Getter Ferreira de Medeiros³; Mirco Ragni³; Milena Oliveira Kalile⁴; Daniela Gomes de Magalhães⁴; Carlos Alberto da Silva Ledo²; Claudia Fortes Ferreira²

¹Estudante de Agroecologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista da FAPESB, manurosa12@hotmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, marilene.fancelli@embrapa.br, carlos.ledo@embrapa.br, claudia.ferreira@embrapa.br; ³Professor da Universidade Estadual de Feira de Santana, ngfm@uefs.br, mirco@uefs.br; ⁴Estudante de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Feira de Santana, milenakalile@gmail.com, danielamagalhaes20@gmail.com

Os citros apresentam grande importância mundial, sendo o Brasil o maior produtor e exportador de suco de laranja. Contudo, a citricultura é ameaçada pela principal doença dos citros, o Huanglongbing (HLB). Ainda não há cura para a doença, que tem como agentes causais as bactérias *Candidatus Liberibacter* spp. O principal vetor do HLB é o psílídeo *Diaphorina citri* Kuwayama. Assim, é preciso desenvolver estratégias de controles eficazes que causem redução na população do inseto. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de ondas mecânicas no comportamento do inseto *D. citri*. O experimento foi realizado em condição de semi-campo, utilizando-se mudas de citros (cerca de 70 cm de altura) mantidas em sacos plásticos. Foram liberados 160 insetos provenientes do campo, distribuídos em oito pontos de liberação. Avaliou-se a dispersão dos insetos no período de 28 horas após a liberação. As avaliações foram feitas no turno da manhã e da tarde, sob duas condições: ausência e presença de ondas mecânicas. As ondas mecânicas reduziram a dispersão do inseto. Há necessidade de estudos adicionais para avaliar o potencial dessas ondas no controle de *D. citri*.

Significado e impacto do trabalho: A Bahia é o segundo produtor nacional de laranjas, entretanto a citricultura vem sendo ameaçada pela doença Huanglongbing (HLB). Dessa forma, novas estratégias de controle do inseto vetor *Diaphorina citri* devem ser desenvolvidas. Ondas sonoras que afetem o inseto podem ser úteis no controle ou monitoramento do inseto.