

## Metodologia para obtenção de adultos de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) por meio da coleta de ninfas

Mikaelison da Silva Lima<sup>1</sup>; Samara Souza Gomes<sup>2</sup>; Marilene Fancelli<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista de Iniciação Científica da FAPESB; <sup>2</sup>Estudante de Agroecologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista de Iniciação Científica da FAPESB; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: mikaelison.silva@gmail.com, samara.ufrb@gmail.com, marilene.fancelli@embrapa.br

**Introdução** – Por ser considerada a doença mais severa para os citros e por ainda não existir controle para a mesma, o *Huanglongbing* (HLB = *ex-greening*) é, atualmente, a principal limitação à citricultura mundial. Assim, justificam-se, os estudos sobre o manejo de *Diaphorina citri*, inseto vetor da bactéria *Candidatus Liberibacter* spp., causadora da doença. **Objetivo** – Estabelecer uma metodologia prática e eficiente para obtenção de adultos de *D. citri* com idade e sexo determinados, para uso em bioensaios. **Material e Métodos** – Ramos de murta (*Murraya paniculata*) com ninfas do inseto foram coletados em plantas existentes na Embrapa Mandioca e Fruticultura e levados para o laboratório, sob condições controladas (temperatura: 25±2°C, UR.: 70 ±10% e fotofase: 12 h oras). Chegando ao laboratório, os ramos foram inseridos em espuma fenólica umedecida em água para manter a turgidez até a emergência dos adultos do inseto. Os insetos jovens e adultos foram monitorados diariamente para avaliar a sobrevivência ninfal, emergência e mortalidade de adultos. Os adultos recém-emergidos de mesma idade foram sexados. Em seguida, foram colocados, de acordo com o sexo, em tubos de vidro cilíndricos (8,5 cm de altura x 2,5 cm de diâmetro) contendo um ramo de *M. paniculata* inserido em espuma fenólica umedecida, envolta por papel alumínio. **Resultados** – A emergência dos adultos foi observada no intervalo de 1 a 4 dias após a coleta das ninfas. A porcentagem de machos e fêmeas emergidos foi de 19% e 81%, respectivamente. Desses adultos, registrou-se uma mortalidade de 17% para machos e 83% para fêmeas. **Conclusões** – A metodologia utilizada é eficiente e prática para obtenção de insetos adultos de *D. citri* com idade e sexo conhecidos. A relação entre o tempo decorrido entre a coleta de ninfas e a emergência de adultos é essencial para o sucesso desta metodologia. Portanto, recomenda-se a coleta de ninfas entre 4º e 5º instar, ou seja, no final do seu ciclo ninfal.

**Palavras-chave:** Psilídeo dos citros; ninfas; *Murraya paniculata*.