

ESTUDO COMPORTAMENTAL DE *Diaphorina citri* Kuwayama EM DIFERENTES GENÓTIPOS DE CITROS SOB CONDIÇÃO DE LIVRE ESCOLHA (Hemiptera: Psyllidae)

DOS SANTOS, Orly Moises São Pedro^{1*}; DA MATTA, Guilherme Brito²; PINTO, Maria de Fátima Ferreira da Costa³; FANCELLI, Marilene⁴ e DA SILVA, Jaqueline Maria Oliveira Nascimento⁵

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA;

²Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA;

³Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA;

⁴Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

⁵Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

*Autor correspondente: orlymoises1@gmail.com

O psilídeo *Diaphorina citri* Kuwayama, 1908, (Hemiptera: Psyllidae) é o principal vetor da bactéria *Candidatus Liberibacter* spp., agente causador da doença huanglongbing (HLB), que coloniza o floema de plantas cítricas e representa atualmente a principal praga da citricultura mundial. O inseto prefere ramos novos de citros e possui cerca de 56 espécies da família Rutaceae como hospedeiras. Originário da Ásia, foi identificado no Brasil na década de 1940 como praga secundária, mas, desde 2004, passou a ser uma séria ameaça à citricultura nacional, estando presente em diversas regiões produtoras. Considerando que a escolha do hospedeiro por *D. citri* é guiada por estímulos visuais e olfativos, o uso de plantas menos atrativas ao inseto surge como alternativa no manejo da doença. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o comportamento de preferência de *D. citri* a diferentes genótipos de porta-enxertos de citros, em condição de livre escolha. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação no Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, utilizando os genótipos BRS 'Victoria', Limoeiro Cravo 'Santa Cruz', *Poncirus trifoliata* var. Flying Dragon e a copa *Citrus sinensis* var. Valência Montemorelos como controle. Os bioensaios foram realizados em gaiolas teladas contendo uma planta controle e uma planta tratamento, com 30 adultos por planta, em condições ambientais de x. As avaliações ocorreram após 1, 24 e 48 horas, contabilizando o número de insetos vivos por planta. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com quatro repetições. Os dados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey ($p < 0,05$), utilizando o software R. Os resultados indicaram preferência significativa de *D. citri* pelo controle, copa Valência em relação aos genótipos BRS 'Victoria' (média 17,7 x 4,4 insetos/planta, $p = 5.4987e-07$) e Flying Dragon (média 16,25 x 3,75 insetos/planta, $p = 3.5851e-06$), mas não ao Limoeiro Cravo Santa Cruz (média 12,16 x 9,41 insetos/planta, $p = 0,25$). Os porta-enxertos BRS Victoria' e Flying Dragon apresentaram menor atratividade, sendo alternativas promissoras para o manejo integrado do psilídeo e para a mitigação da disseminação do HLB.

Palavras-chaves: Vetor; Transmissão; Atratividade.