

Respostas comportamentais de *Diaphorina citri* Kuwayama a voláteis de Natal CNPMF 112 e Natal Folha Murcha

Thalita de Freitas Albuquerque¹, Marilene Fancelli², Samara Souza Gomes¹, Maurício Antonio Coelho Filho², Mabel Ribeiro Sousa², Eduardo Augusto Girardi², Walter dos Santos Soares Filho²

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, tallygaby@hotmail.com, samara.ufrb@gmail.com, ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, marilene.fancelli@embrapa.br, mauricio-antonio.coelho@embrapa.br, mabel.sousa@embrapa.br

O *Huanglongbing* (HLB) é uma das principais doenças bacterianas que ocorrem em citros no Brasil, causado por bactérias que colonizam o floema (*Candidatus Liberibacter* spp.) e transmitido pelo psílido *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera, Liviidae). É considerada a mais destrutiva doença dos citros no mundo. Não há variedade comercial de copa ou porta-enxerto resistente à doença e as plantas infectadas não podem ser curadas. A identificação de semioquímicos com efeito de atração ou repelência sobre *D. citri* pode ser o primeiro passo para o desenvolvimento de estratégias alternativas de manejo do inseto praga. O objetivo do trabalho foi caracterizar as respostas comportamentais de adultos de *D. citri* frente a voláteis de dois genótipos de citros, Natal CNPMF 112 e Natal Folha Murcha. Os insetos utilizados foram provenientes da criação de *D. citri* em laboratório, realizando-se o rodízio das gaiolas de oviposição e desenvolvimento. Para avaliar o comportamento do inseto, os bioensaios (109 repetições) foram realizados em olfatômetro de múltipla escolha (Pettersson), posicionando-se plantas dos dois genótipos (com brotações) em campos opostos da arena. Foram utilizadas fêmeas com idade de 4 a 7 dias pós-emergência, mantidas previamente em jejum por 1 a 2 horas. Análises fisiológicas foram efetuadas para subsidiar a escolha dos insetos no teste comportamental. O tempo médio de residência do inseto nos campos contendo os voláteis de Natal CNPMF 112 (4,51 minutos) foi superior ao tempo nos campos da Natal Folha Murcha (3,65 minutos). O tempo na área sem resposta foi de 1,84 minutos. O número médio de entradas no genótipo Natal CNPMF 112 (1,63) foi maior do que o registrado para Natal Folha Murcha (1,37). Na área sem resposta, o número médio de entradas foi de 2,57. Não foi observada diferença significativa entre os genótipos para a condutância estomática, a taxa de fotossíntese e a taxa de transpiração. Com relação à turgescência, Natal CNPMF 112 apresentou valor superior ao da Natal Folha Murcha. Há necessidade de estudos adicionais para o entendimento dos mecanismos de seleção hospedeira com base na atratividade dos genótipos estudados para *D. citri*.

Significado e impacto do trabalho: Ainda não presente na Bahia, o risco da introdução do HLB se torna uma ameaça para o estado, afetando as atividades do agronegócio. O conhecimento da resposta comportamental de *D. citri*, vetor do HLB, aos genótipos Natal CNPMF 112 e Natal Folha Murcha pode auxiliar a compreensão dos mecanismos de seleção hospedeira, possibilitando avanços no manejo da praga.