

Dispersão de *Diaphorina citri* em ambiente heterogêneo e quantificação de comportamento migratório entre plantas hospedeiras e interferentes

Ramon da Silva Argôlo¹, Francisco Ferraz Laranjeira², Marilene Fancelli², Antonio Souza do Nascimento²

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola, Cruz das Almas, ramomargolo@gmail.com; ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, francisco.laranjeira@embrapa.br, marilene.fancelli@embrapa.br, antonio-souza.nascimento@embrapa.br

A citricultura é uma das atividades mais importantes do agronegócio brasileiro, com uma cadeia de produção estruturada que envolve desde os pequenos produtores até indústrias de processamento de suco concentrado e comerciantes de fruta fresca. Apesar de sua força, a citricultura no Brasil vem enfrentando uma série de problemas de ordem fitossanitária e, entre estes, um dos mais graves é o Huanglongbing (HLB). Ainda não se conhece cura para esta doença, que tem como agentes causais as bactérias *Candidatus Liberibacter asiaticus* e *Candidatus Liberibacter americanus*, que são disseminadas pelo vetor, o psílideo *Diaphorina citri* Kuwayama. O presente trabalho tem como objetivo modelar a dispersão do vetor do HLB dos citros, *D. citri* e quantificar as probabilidades de sua migração em ambientes heterogêneos com plantas atrativas e repelentes. O ambiente possuirá características que incluem os indivíduos passivos, plantas hospedeiras, mudas de *Citrus sinensis* (planta alvo) e de murta (*Murraya paniculata*) (planta armadilha), em arranjo de pomar típico, que será alterado em função de espaçamento, policultivo e presença de plantas interferentes, no caso, mudas de manga (*Mangifera indica*), goiaba (*Psidium guajava*) e caju (*Anacardium occidentale*). Esses parâmetros podem gerar simulações computacionais usadas para desenvolvimento de técnicas de controle ou confundimento, conhecimento tal que pode prover formas de controle mais eficazes.

Significado e impacto do trabalho: Como a bactéria causadora do HLB não tem motilidade externa, dependendo do vetor (*D. citri*), o estudo do comportamento de *D. citri* contribuirá para a compreensão dos mecanismos de dispersão da doença, gerando dados inéditos em ambientes heterogêneos com plantas atrativas e repelentes, e provendo diretamente a maioria dos parâmetros a serem utilizados no modelo baseado em indivíduos.