



Inibidor de proteases afetando comportamento do psílideo-dos-citros

Valdânia da C. de Souza¹; Yandra I. F. A. Palomo¹; Fábio C. Rodrigues¹; Jeanne S. Marinho-Prado²

¹Bolsista Embrapa Meio Ambiente. ²Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP-340, km 127,5 - Tanquinho Velho, Caixa Postal 69, CEP: 13820-000

A citricultura é uma das atividades agrícolas mais importantes para o Brasil e o psílideo-dos-citros, *Diaphorina citri* (Hemiptera: Psyllidae), é considerado uma alarmante praga dos citros pela sua capacidade de transmitir as bactérias causadoras do *Huanglongbing* (HLB) ou *Greening*, grave doença que ataca essas plantas. Este trabalho compõe um projeto que pesquisa o potencial de inibidores de proteases para uso no manejo do controle do psílideo-dos-citros e aborda avaliações comportamentais do inseto. Foram avaliados parâmetros comportamentais de *D. citri* induzidos por um inibidor de serino-proteases sintético em três repetições, em testes de livre escolha, onde cinco mudas de murta-de-cheiro (*Murraya paniculata*) foram pulverizadas com solução contendo berenil em cinco diferentes concentrações (0; 0,003; 0,006; 0,009 e 0,012%) e disponibilizadas dentro de uma arena, equidistantes entre si. Após as pulverizações, 20 fêmeas de *D. citri* foram liberadas no centro desta arena. Foram realizadas observações de primeira escolha onde cada psílideo encontrado sobre alguma planta teve sua escolha registrada e então foi retirado da mesma. Após uma hora de observações e a retirada de todos os insetos, os mesmos foram devolvidos para a arena, onde permaneceram por 24 horas para a observação da escolha após a primeira prova. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, utilizando-se o número de insetos encontrados em cada planta. Na primeira escolha observou-se que não houve preferência das fêmeas de *D. citri* por nenhuma das plantas. Entretanto, após a primeira prova, estas preferiram as plantas com menores concentrações de berenil, indicando efeito deterrente desse composto ao psílideo-dos-citros quando aplicado sobre plantas de murta-de-cheiro.

Palavras-chave: HLB, Berenil, *Diaphorina citri*.

Apoio: Embrapa Meio Ambiente.