

Cola bicomponente como método alternativo de controle de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae)

Daniela Gomes de Magalhães¹; Mirco Ragni²; Marilene Fancelli³; Milena Oliveira Kalile⁴; Carlos Alberto da Silva Ledo³; Claudia Fortes Ferreira³

¹Estudante de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Feira de Santana, bolsista Embrapa, danielamagalhaes20@gmail.com;

²Professor da Universidade Estadual de Feira de Santana, mircoragni@uefs.br;

³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, marilene.fancelli@embrapa.br, carlos.ledo@embrapa.br, claudia.ferreira@embrapa.br;

⁴Estudante de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Feira de Santana, milenakalile@gmail.com

A citricultura brasileira possui considerável índice de exportação de suco de laranja. Porém, a chegada da doença Huanglongbing (HLB) tem desencadeado sérios problemas para os agricultores, visto que esta doença possui alta capacidade de destruição e rápida propagação no pomar. O uso de inseticidas é o método mais utilizado para o controle populacional do inseto praga *Diaphorina citri* Kuwayama, 1908, vetor da doença. Contudo, o uso de produtos químicos pode acarretar efeitos prejudiciais ao ambiente. Nesse contexto, uma cola composta por duas substâncias (simplesmente chamadas de “A” e “B”) não tóxicas, denominada de cola bicomponente, foi avaliada em diferentes concentrações, com a finalidade de obter o melhor percentual de eficiência na captura de adultos de *D. citri*, sem causar prejuízos à planta. Os estudos foram realizados com insetos adultos presentes em ramos de murta de cheiro (*Murraya paniculata*), os quais foram submetidos à pulverização de 4 mL da substância “A” e 1 mL da substância “B”, ambas nas concentrações 10 g L⁻¹, 15 g L⁻¹, 20 g L⁻¹, 25 g L⁻¹ e 30 g L⁻¹, em delineamento experimental inteiramente casualizado. Para as medidas de condutância estomática e temperatura foliar, foram avaliados folíolos da murta de cheiro expostos à dose mais elevada (30 g L⁻¹) e ao controle (água destilada). Nas análises de captura e morte do inseto, não houve diferença significativa entre as concentrações analisadas, com exceção do tratamento controle. A concentração 20,6 g L⁻¹ foi identificada como ideal para a captura do inseto, apresentando efetividade de 46,35%. A cola também não alterou a temperatura foliar e a condutância estomática da murta de cheiro, não apresentando diferença entre a maior concentração e o controle. Sendo assim, a cola bicomponente é indicada como promissor método alternativo para o controle de *D. citri*, com potencial aplicação em pomares cítricos, visto que possui moderada eficiência de captura do inseto praga, é hidrossolúvel e não afeta a transpiração foliar da murta de cheiro.

Significado e impacto do trabalho: O controle de *Diaphorina citri* é um importante mecanismo de manejo da doença Huanglongbing. Porém, o uso de agrotóxico, principal método de controle atual, pode causar prejuízos ambientais e para saúde humana. Nesse contexto, a cola bicomponente é indicada como método alternativo para o controle de *D. citri*, uma vez que possui moderada eficiência de captura, não interfere na transpiração foliar, não é tóxica e possui baixo custo de produção.