

Eficiência de armadilhas adesivas reutilizáveis no monitoramento de *Diaphorina citri* Kuwayama, 1908 (Hemiptera: Liviidae)

Jaqueline Nonato da Silva¹; Marilene Fancelli²; Mirco Ragni³; Milena Kalile⁴; Manuela Souza Rosa⁵

¹Estudante de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, jaquesacramento12@gmail.com;

²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, marilene.fancelli@embrapa.br; ³Professor da Universidade Estadual de Feira de Santana, mirco.ragni@uefs.br; ⁴Estudante de Biologia da Universidade Estadual de Feira de Santana, kalilemilena@hotmail.com; ⁵Estudante de Agroecologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, manurosa12@hotmail.com

A doença mais devastadora dos citros, atualmente, é o Huanglongbing (HLB), sendo esta a principal ameaça à citricultura nacional, maior exportadora mundial de suco de laranja. Essa doença é causada por bactérias associadas ao floema da planta e transmitidas pelo psilídeo asiático dos citros, *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae). Como não há cura para a doença, medidas eficientes e rápidas de monitoramento e controle do psilídeo são fundamentais à prevenção em áreas indenes e redução dos prejuízos em locais onde a doença ocorre. A Bahia é a segunda maior produtora de citros no Brasil e ainda é considerada área livre da doença. Entretanto, para manter essa condição, é necessário que os órgãos de pesquisa e o setor produtivo empenhem-se no monitoramento constante do inseto em plantas cítricas e na planta ornamental *Murraya paniculata* (murta), hospedeira preferencial do vetor e da bactéria causadora do HLB. O monitoramento do inseto é realizado por meio de armadilhas adesivas amarelas descartáveis. A atividade de monitoramento contribui de maneira significativa para o aumento dos custos de produção na citricultura. Assim, esse trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar armadilhas adesivas reutilizáveis no monitoramento de *D. citri*. O trabalho foi realizado em cerca-viva de murta na sede da Embrapa Mandioca e Fruticultura. As armadilhas adesivas foram confeccionadas no laboratório de Exobiologia e Condições Extremas da Universidade Estadual de Feira de Santana. Foram avaliadas armadilhas de duas cores: amarela e branca. Os testes foram realizados no período diurno (8h00 às 17h00) e noturno (18h00 às 8h00 do dia seguinte). As armadilhas foram posicionadas lado a lado em cinco setores da cerca-viva, à distância de 1,5 m entre cada setor. A altura das armadilhas foi de aproximadamente 1,5 m do nível do solo. No período diurno, foram realizadas 14 avaliações com contagens do número de adultos capturados às 10h00, 12h00, 14h00, 16h00 e 17h00. Ao final desse período, as armadilhas foram recolhidas e limpas para utilização posterior. No período noturno, foram feitas 12 avaliações, sendo realizada apenas uma contagem dos insetos capturados no dia seguinte (8h00). Durante o dia, o número total de adultos de *D. citri* capturados foi de 1019, com média de 1,5 insetos por armadilha. Desconsiderando a cor das armadilhas, a eficiência de captura foi maior no período entre 14 h e 17 h, obtendo-se 348 e 372 insetos, nas coletas realizadas às 16 h e às 17 h, respectivamente. Houve diferença entre as armadilhas, sendo o total de insetos capturados de 256 e 763 para as armadilhas brancas e amarelas, respectivamente. No período noturno, foram capturados 227 insetos, com média de 1,9 adultos de *D. citri* por armadilha. As armadilhas brancas capturaram maior número de insetos (203) do que as amarelas (24). A eficiência das armadilhas amarelas é maior no período entre 10 h e 17 h. A partir desse horário, a armadilha branca torna-se mais eficiente.

Significado e impacto do trabalho: O Huanglongbing é atualmente a principal ameaça para a citricultura. Como não há cura para essa doença, o monitoramento da praga associado ao seu controle consiste em um dos pilares para a redução dos prejuízos causados pela doença, principalmente em áreas indenes para o HLB. No monitoramento da praga, o produtor pode ser beneficiado pelo uso de armadilhas adesivas mais eficientes na captura dos insetos, auxiliando-o na tomada de decisão para controle da mesma.