

Dinâmica populacional de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) em pomar cítrico na microrregião de Castanhal, Pará

Matheus O. Konno; Mizaél C. da Silva; Tiago de M. Sales; Andrey R. M. da Costa; Aloyséia C. da S. Noronha

O psílídeo *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) é o vetor, no Brasil, dos agentes causais do Huanglongbing, principal doença dos citros no mundo. O controle desta doença deve ser preventivo e, por isso, o manejo do inseto-vetor é uma das estratégias. Nesse sentido, o conhecimento da flutuação populacional deste inseto é fundamental para o seu manejo. Como não há informações a este respeito no estado do Pará, este trabalho teve como objetivo estudar a flutuação populacional de *D. citri* em pomares cítricos neste estado. Levantamentos quinzenais foram conduzidos em 12 plantas, escolhidas aleatoriamente, em pomar cítrico de 0,9 ha, composto por uma mistura de *Citrus sinensis*, *C. latifolia* e *C. reticulata*, no período de setembro de 2017 a maio de 2018, no campus do IFPA, em Castanhal, Pará. A cada amostragem foram tomados três ramos, de cada planta, onde foram contabilizados adultos de *D. citri* e brotações cítricas. Além disso, em cada planta foi utilizada uma armadilha adesiva amarela (10 x 30 cm), para amostragem de adultos do inseto. Foram avaliados os padrões de flutuação populacional do inseto e, também, realizados testes de correlação de Spearman para verificar a influência de variáveis climáticas sobre o número de insetos e brotações. Períodos de picos e reduções populacionais coincidiram nas duas formas de amostragem de *D. citri*. Armadilhas adesivas se mostraram mais sensíveis em períodos de população reduzida, indicando presença de insetos em épocas em que estes não foram detectados na amostragem visual. Maiores médias (\pm EPM) de adultos de *D. citri* ocorreram em janeiro ($9,2 \pm 1,7$ adultos/armadilha/quinzena). Reduções populacionais foram observadas a partir de março, em amostragem visual e maio, nas armadilhas adesivas. Períodos de maior fluxo de vegetativo ocorreram em dezembro ($78,7 \pm 18,2$ brotações). Correlações significativas ocorreram apenas entre número de brotações e temperatura mínima e número de brotações e adultos em amostragem visual.

Palavras-chave: Huanglongbing; psílídeo; inseto-vetor

Apoio institucional: Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologias do Pará.

Filiação institucional: Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologias do Pará