

## Efeito do hospedeiro sobre a população de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) na microrregião de Castanhal, Pará

Mizael C. da Silva<sup>1</sup>; Tiago de M. Sales<sup>1</sup>; Matheus O. Konno<sup>1</sup>; Aloyséia C. da S. Noronha<sup>2</sup>

*Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) é o vetor, no Brasil, das bactérias causadoras do Huanglongbing (HLB), principal doença dos citros, que afeta todas as variedades comercialmente cultivadas. Apesar do HLB não ter sido relatado no Pará, seu vetor está presente nas principais regiões produtoras de citros do estado. Contudo, não há estudos sobre a dinâmica populacional de *D. citri* e influência da variedade cítrica em condições amazônicas. Neste estudo, analisou-se o efeito de diferentes hospedeiros sobre a flutuação populacional de *D. citri*, em plantio na microrregião de Castanhal, Pará. O estudo foi desenvolvido em pomar, localizado na área experimental do IFPA, Campus Castanhal, composto por quadras, de cerca de 60 plantas cada, de *Citrus sinensis* cv. 'Pera' (Q1), *C. latifolia* cv. 'Tahiti' (Q2), *C. reticulata* cv. 'Ponkan' (Q3) e *C. sinensis* cv 'Lima' (Q4), com cerca de três anos de plantio e *C. sinensis* v. 'Pera', com 26 anos (Q5). Em cada quadra, três plantas foram amostradas com frequência quinzenal, onde eram selecionados, aleatoriamente, três ramos de cada planta e contabilizados número de brotações cítricas e adultos de *D. citri*. Utilizou-se, também, uma armadilha adesiva amarela por planta, para a captura do inseto adulto. Os levantamentos foram realizados entre setembro de 2017 e maio de 2018. Padrões de flutuação populacional em cada variedade foram avaliados e comparadas as médias de todo o período amostral. Maior número de insetos por armadilha ocorreu em Q3, com picos frequentes ao longo do tempo e média geral superior às demais quadras (5,4). Em Q1, Q2 e Q4 a presença de *D. citri* ocorreu de forma semelhante ao longo do tempo, com médias de 3,1, 1,9 e 2,5 insetos por armadilha por quinzena, respectivamente. Em Q5, *D. citri* ocorreu em apenas duas amostragens. O hospedeiro influencia significativamente a presença de *D. citri*, que ocorre em maior número, nas condições da microrregião de Castanhal, em *C. reticulata* cv. 'Ponkan'.

Palavras-chave: Inseto vetor; citros; dinâmica populacional

Apoio institucional: Embrapa Amazônia Oriental

Filiação institucional: <sup>1</sup>Instituto Federal do Pará, 68740-970, Castanhal-PA, Brasil. Email: tiago.sales@ifpa.edu.br <sup>2</sup>Embrapa Amazônia Oriental, 66095-903, Belém-PA, Brasil.