



Dinâmica populacional e parasitismo do psíldeo-dos-citros *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) em pomares de Sergipe

Adriano Pimentel Farias¹
 Eliana Maria dos Passos²
 Flaviana Gonçalves da Silva³
 Maria Clezia dos Santos⁴
 Adenir Vieira Teodoro⁵

O psíldeo *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) atualmente é uma praga secundária dos citros em Sergipe. No entanto, por ser vetor da bactéria causadora do Huanglongbing (HLB), a qual avança em várias regiões produtoras do país, constitui uma ameaça à citricultura do estado. Além dos citros, a planta ornamental conhecida como murta-de-cheiro *Murraya paniculata* (L.) Jack também é uma hospedeira do psíldeo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a dinâmica populacional do psíldeo em pomares de citros e o seu parasitismo em citros e em murta-de-cheiro em Sergipe. As avaliações foram realizadas quinzenalmente durante onze meses em quatro pomares de laranja Pera *Citrus sinensis* (L.) Osbeck no Campo Experimental da Embrapa Tabuleiros Costeiros, em Umbaúba, SE, por meio de amostragem direta. A população de ovos, ninfas e adultos de *D. citri* foi avaliada entre todos os pomares. Adicionalmente, todas as fases de vida do psíldeo foram relacionadas com a temperatura, umidade relativa e precipitação. Baixas densidades populacionais de todas as fases de desenvolvimento do psíldeo foram observadas em pomares citrícolas e em plantas de murta-de-cheiro. Em média, 55 % de ninfas do psíldeo foram parasitadas pelo parasitoide exótico *Tamarixia radiata* Waterston (Hymenoptera: Eulophidae) em plantas de murta-de-cheiro. O psíldeo *D. citri* apresenta maior densidade populacional nos meses de novembro, dezembro e março, influenciado pela população de ninfas. A população de adultos do psíldeo aumenta com o aumento da precipitação e o parasitismo ocorre unicamente pelo parasitoide exótico *T. radiata* a uma taxa elevada.

Palavras-chave: controle biológico, dinâmica populacional, inseto-vetor, *Tamarixia radiata*.

¹ Graduando em Engenharia Agrônoma, bolsista Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

² Bióloga, doutora em Entomologia, bolsista de Pós-doutorado Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

³ Licenciada em Ciências Agrárias, mestre em Produção Agrícola, bolsista Capes/ Embrapa, Aracaju, SE

⁴ Graduanda em Engenharia Agrônoma, estagiária da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁵ Engenheiro-agrônomo, doutor em Entomologia, pesquisador Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE