

Resposta funcional do parasitoide *Coccidoxenoides perminutus* (Girault, 1915) em *Planococcus citri* (Risso, 1813)

Karen O. Menezes¹; Maria Herlândia de A. Fernandes²; Huanna Húbia R. Paz³; Adriana Maria de Souza⁴; Jorge B. Torres⁵; José Eudes de M. Oliveira⁶

¹Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia. Universidade Federal do Piauí (UFPI), 64900-000 Bom Jesus, PI, Brasil. Email: kren.oliveira@hotmail.com. ²Bolsista Embrapa Semiárido, BR 428, Km 152, Zona Rural, CP 23, 56302-970, Petrolina, PE, Brasil. ³Bolsista FACEPE/Embrapa Semiárido. ⁴Estagiária Embrapa Semiárido. ⁵Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Agronomia – Entomologia 52171-900 Recife, PE, Brasil. ⁶Pesquisador Embrapa Semiárido.

A cochonilha-farinhenta *Planococcus citri* é uma praga de grande importância econômica, devido aos danos diretos e indiretos ocasionados em diversas culturas. Uma alternativa eficiente para controlar essa praga é o controle biológico, com uso de inimigos naturais. Assim, neste trabalho objetivou-se determinar a curva de resposta funcional do parasitoide *Coccidoxenoides perminutus* sobre *P. citri* e a taxa de emergência do parasitoide. O experimento foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido, em câmara climatizada com temperatura de $25\pm 1^{\circ}\text{C}$, umidade relativa de $70\pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Adultos de *C. perminutus* recém-emergidos e alimentado com *honeydew* foram oferecidas as densidades 2, 4, 8, 14, 28, 40 e 50 ninfas. Ninfas de 2^o instar da cochonilha, nas densidades, foram confinadas em placas de Petri, contendo disco foliar de videira e solução ágar-ágar. O tipo de resposta funcional encontrado para *C. perminutus* exposto a diferentes densidades de ninfas de *P. citri*, caracteriza-se como tipo III, sendo tempo de manipulação 0,9824h e taxa de ataque $0,00718\text{h}^{-1}$. A resposta do tipo III é pouco comum em parasitismo e mostra uma estabilidade na dinâmica de densidade do hospedeiro. O tipo de resposta funcional, aliado ao tempo de manipulação e à taxa de ataque são informações importantes para um programa de controle biológico utilizando *C. perminutus* para *P. citri*.

Palavras-chave: Cochonilha-farinhenta, parasitismo e controle biológico.

Apoio: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.