

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

**Karen O. Menezes<sup>1</sup>; Maria Herlândia de A. Fernandes<sup>2</sup>; Huanna Húbia R. Paz<sup>3</sup>; Adriana Maria de Souza<sup>4</sup>; Jorge B. Torres<sup>5</sup>; José Eudes de M. Oliveira<sup>6</sup>**

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