



## **Predação de *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae) por *Zagreus bimaculosus* (Coleoptera: Coccinellidae), em diferentes densidades de presas e tamanhos de arenas**

**Jessica de O. Santos<sup>1</sup>; Farah de C. Gama<sup>2</sup>; Rosamara S. Coelho<sup>1</sup>; Michele L. e. da Costa<sup>1</sup>; Girlândia M. de Souza<sup>3</sup>; Beatriz A. J. Paranhos<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Estudante de Biologia (UPE), Petrolina-PE; <sup>2</sup>Embrapa Semiárido, BR 428, Km 152, Zona Rural – C.P. 23, Petrolina, PE - Brasil - CEP 56302-970. E-mail: farah.gama@embrapa.br; <sup>3</sup>Estudante de mestrado da Universidade Estadual da Bahia (UNEB), Juazeiro-BA

A cochonilha do carmim, *Dactylopius opuntiae*, praga exótica de importância para a cultura da Palma forrageira, tem se mostrado como sério problema devido aos ataques severos e, conseqüentemente, aos grandes prejuízos causados aos pequenos produtores da região semiárida do nordeste. Esforços têm sido direcionados para o controle desta praga e dentre as alternativas ecologicamente viáveis, o controle biológico, utilizando-se de insetos predadores, apresenta-se como uma ferramenta promissora. Dentro desse contexto, *Zagreus bimaculosus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae), um predador nativo da cochonilha de escama, *Diaspis echinocacti* (Bouché) (Hemiptera: Diaspididae), por ser encontrado com frequência, em áreas infestadas com a cochonilha do carmim e estar adaptado às condições climáticas do semiárido, mostra-se como um potencial agente no controle desta praga. O objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade de consumo de *Dactylopius opuntiae* por adultos de *Zagreus bimaculosus*, em diferentes densidades de presas e arenas de tamanhos distintos, em condições de laboratório. Verificou-se que a taxa de predação aumentou proporcionalmente à densidade de presas, em todas as arenas testadas e, com relação à porcentagem de consumo houve uma redução significativa em função da densidade, nas arenas de 28,27 e 176,71 cm<sup>2</sup>. Entretanto, para a arena de 63,61 cm<sup>2</sup>, não houve diferença, ao variar a densidade de presas. Assim, como o consumo por adultos de *Z. bimaculosus* aumenta proporcionalmente à densidade da presa, sugere ser este um predador potencial em condições de altas populações da praga.

**Palavras-chave:** Predador, presa, joaninha.