



## Potencial predatório de *Zagreus bimaculosus* (Coleoptera: Coccinelidae) sobre *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae), em condições de laboratório

Farah de C. Gama<sup>1</sup>; Jessica de O. Santos<sup>2</sup>; Rosamara S. Coelho<sup>2</sup>; Michele L. E. da Costa<sup>2</sup>; Beatriz A. J. Paranhos<sup>1</sup>

<sup>1</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>2</sup> Estudante de Biologia (UPE), Petrolina-PE.

A palma forrageira, *Opuntia ficus-indica*, é uma cactácea de grande importância para a região semiárida nordestina por ser uma das únicas fontes de alimentação animal, na época seca, nesta região. Por sua vez, a cochonilha-do-carmim, *Dactylopius opuntiae*, praga exótica, tem se apresentado como sério problema na cultura da palma forrageira, com ataques severos e grandes prejuízos na região. Dentre as alternativas de controle desta praga, o uso de técnicas ecologicamente viáveis, como o controle biológico com insetos predadores, apresenta-se como uma ferramenta promissora. Neste sentido, a joaninha, *Zagreus bimaculosus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinelidae), predador nativo da cochonilha de escama *Diaspis echinocacti* (Bouché) (Hemiptera: Diaspididae) e, frequentemente presente em áreas infestadas com a cochonilha-do-carmim, pode ter um grande potencial para ser usado como agente de controle biológico desta praga, já que está adaptado ao clima Semiárido. Este estudo teve como objetivo determinar a eficiência de consumo (total e diário) deste predador sobre ninfas da cochonilha-do-carmim. Para tal, foi conduzido um experimento em condições controladas ( $26 \pm 1^\circ\text{C}$ , UR de 70% e fotofase de 12h), no laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido, Petrolina-PE. Os resultados revelaram que *Z. bimaculosus*, tanto na fase larval, quanto na fase adulta, é predador de ninfas de *D. opuntiae*. O consumo total de ninfas da presa variou significativamente entre os estágios imaturo e adulto de *Zagreus bimaculosus* ( $P < 0.01$ ). O número total de ninfas, de *D. opuntiae*, consumidas foi, em média, 2.2 vezes maior pelos adultos em relação às larvas de *Z. bimaculosus* ( $P < 0.01$ ). Quanto ao consumo diário, houve também uma diferença significativa ( $P < 0.01$ ), sendo  $42.0 \pm 3.59$  e  $6.69 \pm 0.90$  ninfas consumidas/dia, para adultos e larvas, respectivamente. Assim, *Z. bimaculosus* apresenta-se como um predador potencial e poderá ser usado para reduzir populações da cochonilha-do-carmim.

**Palavra-chave:** predador, presa, joaninhas