

Biologia comparada de *Zagreus bimaculosus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae) sobre *Diaspis echinocacti* (Hemiptera: Diaspididae) e *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae)

Rosemary M. Castro¹; Reginaldo Barros²; Beatriz A. J. Paranhos³; Carlos A. T. Gava³; Maria H. A. Fernandes³; Luiza Garziera³; Maryelle C. Siqueira³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - IF SERTÃO-PE, Rua Projetada, s/n, Caetano II, CEP 56400-000, Floresta, PE, meirecastro1@gmail.com;

²Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, Programa de Pós-Graduação em Entomologia Agrícola, Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, CEP 52171-900, Recife, PE, rbarros@depa.ufrpe.br; ³Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, CEP 56.302-970, Petrolina, PE, bjordao@cpatsa.embrapa.br, gava@cpatsa.embrapa.br, herlandia_fernandes@hotmail.com, luiza.garziera@hotmail.com, marrit05@yahoo.com.br.

A incidência das cochonilhas *Diaspis echinocacti* (Bouché) (Hemiptera: Diaspididae) e *Dactylopius opuntiae* (Cockerell) (Hemiptera: Dactylopiidae), conhecida como cochonilha do carmim, é o principal problema enfrentado pelos produtores de palma forrageira, *Opuntia fícus-indica* Mill, no Semiárido nordestino brasileiro. *Zagreus bimaculosus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae) é um predador nativo da cochonilha de escama, *D. echinocacti* e, frequentemente, tem sido encontrada em áreas infestadas com *D. opuntiae*. Diante disso, neste trabalho os aspectos biológicos de *Z. bimaculosus* foram estudados sobre as duas cochonilhas. O período de incubação variou de 14,4 e 11,9 dias com *D. opuntiae* e *D. echinocacti*, respectivamente. As durações de cada instar larval de *Z. bimaculosus* sobre *D. opuntiae* e *D. echinocacti* foram, respectivamente, de: (I) 6,3 e 7,3; (II) 5,1 e 5,3; (III) 5,7 e 6,5 e (IV) 10,9 e 10,1 dias. As fases de pré-pupa e pupa apresentaram durações de 2,4 e 8,3 dias sobre *D. opuntiae* e 3,3 e 11,5 dias sobre *D. echinocacti*. As durações do período ovo-adulto foram de 52,3 e 55,7 dias e os valores de viabilidade de 60,6 e 60%, respectivamente, para indivíduos criados sobre *D. opuntiae* e *D. echinocacti*. O período de pré-oviposição foi de 37,8 e 40,9 dias sobre *D. opuntiae* e *D. echinocacti* e os valores de fecundidade foram 145,4 e 112,7 ovos/fêmea sobre essas presas, respectivamente. As fêmeas apresentaram longevidade média de 93,7 e 85,5 dias e os machos 116,7 e 111,8 dias quando alimentados com *D. opuntiae* e *D. echinocacti*, respectivamente.

Palavras-chave: cochonilha, inimigo natural, controle biológico.

Apoio: CAPES, FINEP.