

Exigências térmicas de *Zagreus bimaculosus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae)

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 joaninha *Zagreus bimaculosus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae) é um predador nativo da cochonilha de escama, *Diaspis echinocacti* (Bouché) (Hemiptera: Diaspididae), importante praga da palma forrageira, *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill, considerada principal base alimentar de bovinos, caprinos e ovinos na região Semiárida do Nordeste brasileiro. Frequentemente, essa joaninha tem sido encontrada em áreas infestadas com a cochonilha do carmim, *Dactylopius opuntiae* (Cockerell) (Hemiptera: Dactylopiidae), o que tem despertado o interesse em utilizá-la no controle dessa praga. Diante disso, neste trabalho estudou-se a biologia de *Z. bimaculosus* nas temperaturas de 18, 22, 25, 28, 30, 32 e 34°C. O aumento da temperatura resultou em redução no período de desenvolvimento de todas as fases de *Z. bimaculosus*. O período ovo-adulto variou de 27,9 a 84,7 dias entre 32 e 18°C e apresentou viabilidade superior a 50% entre as temperaturas de 22 e 30°C. A temperatura base (T_b) e a constante térmica (K) requerida por *Z. bimaculosus* criados em *D. opuntiae* foi de 12,9°C e 543,5 graus-dia, respectivamente. Baseados nas exigências térmicas determinadas para *Z. bimaculosus* e nas normais térmicas para o sertão de Pernambuco estimou-se que o predador pode completar até 8,6 gerações/ano nesta localidade.

Palavras-chave: inseto predador, cochonilha do carmim, temperatura base.

Apoio: CAPES, FINEP.