

Área: Controle Biológico com Predadores

BIOLOGIA DA JOANINHA EXOCHOMUS BIMACULOSUS MULSANT (COLEOPTERA: COCCINELIDAE), PREDADORA NATIVA DA COCHONILHA-DO-CARMIM, CRIADA SOBRE HOSPEDEIRO ALTERNATIVO, SITOTROGA CEREALELLA (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

Fabrizio Giolo (Syngenta); Leonardo Dantas da Silva (CPATSA); Denise Prado (CPATSA); Moema Sandya de Sá (CPATSA); Carlos Alberto Tuão Gava (CPATSA); Beatriz Jordão Paranhos (CPATSA)

Resumo

A palma-forrageira (*Opuntia ficus-indica* Mill) é uma importante fonte alimentar para os ruminantes no Semi-Árido brasileiro, principalmente na época de seca. No entanto, a sua produção vem sendo comprometida devido ao ataque da cochonilha-do-carmim, *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae). Dentre os meios de controle da cochonilha-do-carmim, o biológico é considerado um dos mais importantes na filosofia do manejo integrado de pragas (MIP). Assim, este trabalho teve como objetivo estudar a biologia de uma joaninha predadora nativa, *Exochomus bimaculosus* (Coleoptera: Coccinellidae), criada sobre um hospedeiro alternativo, *Sitotroga cerealella* (Lepidoptera: Pyralidae), para utilização em um programa de controle biológico da *D. opuntiae*. Inicialmente, uma criação do predador foi estabelecida em laboratório ($25 \pm 2^\circ\text{C}$, UR $60 \pm 10\%$ e fotofase de 12h) a partir de indivíduos coletados em cultivo de palma-forrageira. Larvas da geração F1 recém-eclodidas oriundas da criação foram individualizadas em placas plásticas (6,0 cm de diâmetro) e alimentadas "ad libitum" com ovos de *S. cerealella*. Nos estágios imaturos de *E. bimaculosus* foram analisadas: a duração e a viabilidade dos estágios larval, pré-pupal e pupal. Além disto, foi realizada a determinação do número de instares. Os resultados obtidos mostraram que *E. bimaculosus* apresenta períodos médios e viabilidade de: $20,55 \pm 1,164$ dias e 93,00% na fase de larva, passando por quatro instares; $2,31 \pm 0,079$ dias e 94,62% no estágio de pré-pupa; e de $7,73 \pm 0,073$ dias e 84,09% no estágio de pupa. Estes resultados são o primeiro passo para a implementação do controle biológico de *D. opuntiae* mediante o uso de um predador nativo, *E. bimaculosus*, o que constitui uma tecnologia ambientalmente correta nos preceitos do MIP.

Palavras-chave: controle biológico, joaninha, *Dactylopius opuntiae*, *Opuntia ficus-indica*, palma forrageira