

Área: Controle Biológico com Predadores

PERÍODO E VIABILIDADE LARVAL-ADULTO DE *CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI* (MULSANT) (COLEOPTERA: COCCINELIDAE) SOBRE *DACTYLOPIUS OPUNTIAE* (COCKERELL) (HEMIPTERA: DACTYLOPHIDAE)

Leonardo Dantas da Silva (CPATSA); **Mauricio Silva de Lima** (Ufal); **Fabiana Soares Cariri Lopes** (CPATSA); **Luiza Garziera** (CPATSA); **Beatriz Aguiar Jordão Paranhos** (CPATSA); **Nilton Fritzens Sanches** (CNPMPF)

Resumo

O cultivo de palma-forrageira (*Opuntia ficus-indica* Mill) é de grande importância para alimentação dos ruminantes no Semi-Árido brasileiro e está sendo seriamente comprometido com o ataque da cochonilha-do-carmim, *Dactylopius opuntiae*. O controle biológico é considerado um dos meios mais adequados no manejo integrado de pragas (MIP). Assim, este trabalho teve como objetivo verificar o período e a viabilidade larval-adulto de *Cryptolaemus montrouzieri*, espécie introduzida no país, tendo *D. opuntiae* como presa. A criação do predador foi estabelecida usando-se como presa *Planococcus citri*, (Hemiptera: Pseudococcidae) criada em abóbora. Larvas de *C. montrouzieri* recém-eclodidas foram individualizadas em 41 placas de Petri contendo um disco de raquete (de 5,0 cm de diâmetro) de *O. ficus-indica*, sob condições de laboratório ($25 \pm 2^\circ\text{C}$, UR $60 \pm 10\%$ e fotofase de 12h). Durante o estágio larval, os insetos foram alimentados "ad libitum" com ninfas caminhantes de *D. opuntiae*, que eram colocadas sobre a palma diariamente, os quais foram trocados quando necessário. As observações foram feitas diariamente, sendo os dados registrados e posteriormente analisados. O predador *C. montrouzieri* apresentou períodos médios e viabilidade de: $20,55 \pm 0,30$ dias e 58,00% na fase de larva, passando por quatro instares; $3,12 \pm 0,29$ dias e 89,66% no estágio de pré-pupa; e de $7,17 \pm 0,18$ dias e 100,00% no estágio de pupa. Sendo assim, o período larva-adulto foi de $30,92 \pm 0,57$ dias com viabilidade de 52,00%. Estes resultados são relevantes para o controle biológico de *D. opuntiae* com o *C. montrouzieri*.

Palavras-chave: Controle biológico, joaninha australiana, cochonilha-do-carmim, *Opuntia ficus-indica*