



BIOLOGIA DA JOANINHA NATIVA *ZAGREUS BIMACULOSUS* MULSANT (COLEOPTERA: COCCINELIDAE) ALIMENTADA COM COCHONILHA-DO-CARMIM, *DACTYLOPIUS OPUNTIAE*.

Autores:

Rosemary Maria de Castro (Rua Antônio Pedrosa, 22 Areia Branca Petrolina/PE 56330075 meirecastro1@gmail.com IF SERTÃO PERNAMBUCANO), Reginaldo Barros (UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO-UFRPE), Beatriz Aguiar Jordão Paranhos (EMBRAPA SEMIÁRIDO), Maryelle Castro de Siqueira (UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO-UPE), Maria Herlândia de Araújo Fernandes (UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO-UPE), Luiza Garziera (BIOFÁBRICA MOSCAMED BRASIL), Farah de Castro Gama (EMBRAPA SEMIÁRIDO)

A palma forrageira, *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill constitui importante base na alimentação de bovinos, caprinos e ovinos na região do Semiárido nordestino. Nos últimos anos o seu cultivo tem sido comprometido pela ocorrência da cochonilha-do-carmim, *Dactylopius opuntiae*, que já dizimou plantações em vários municípios da região. Nesse período, táticas de controle foram pesquisadas e recomendadas de forma isolada e conjunta, visando à manutenção da praga em níveis populacionais economicamente aceitáveis e compatíveis com o cenário do Semiárido nordestino. O controle biológico tem sido apontado como real possibilidade de absorção e utilização pelo setor produtivo. Apesar de a joaninha nativa *Zagreus bimaculosus* ser frequentemente observada predando a praga, poucos são os relatos de pesquisa sobre a biologia deste predador alimentado com *D. opuntiae*. Assim, este trabalho estudou a biologia desse coccinelídeo criado sobre a cochonilha. O estudo foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido - CPATSA, à temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, umidade relativa de $75 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Os resultados obtidos demonstraram que *Z. bimaculosus* apresenta duração do ciclo evolutivo (ovo-adulto) de 39,5 dias para machos e 36 dias para fêmeas. O período médio de incubação foi de 14 dias com viabilidade de 51%. A duração da fase larval foi de 27,7 dias com viabilidade de 95%. As larvas apresentam quatro instares, com duração de 6,3; 5,0; 5,7 e 5,7 dias, respectivamente. As fases de pré-pupa e pupa apresentaram duração e viabilidade de 2,4 e 8,3 dias e 95%, respectivamente. O estudo demonstrou que o inimigo natural nativo *Z. bimaculosus*, pode ser criado e multiplicado em laboratório visando ao controle da cochonilha-do-carmim, *D. opuntiae*.