

REGISTRO DE *Cryptolaemus montrouzieri* MULSANT (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) PREDANDO *Maconellicoccus hirsutus* (GREEN) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) EM ALAGOAS

Mauricio Silva de Lima¹, Djison Silvestre dos Santos²

¹Docente do curso de pós-graduação em Proteção de Plantas da Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias - CECA

²Doutor em Proteção de Plantas, Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias - CECA

Autor para correspondência: Mauricio Silva de Lima, mauricio.lima@ceca.ufal.br

RESUMO: Larvas de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant, foram coletadas em área urbana de Maceió, Alagoas, Brasil, alimentando-se de cochonilhas rosadas. Esse passa a ser o primeiro registro desse predador em área urbana no Nordeste do Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Insecta; Predador; Joaninha; Controle biológico; Distribuição

RECORD OF *Cryptolaemus montrouzieri* MULSANT (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) PREYING ON *Maconellicoccus hirsutus* (GREEN) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) IN ALAGOAS

ABSTRACT: Larvae of *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant were collected in an urban area of Maceió, Alagoas, Brazil, feeding on pink scale insects. This happens to be the first record of this predator in an urban area in Northeast Brazil.

KEYWORDS: Insecta; Predator; Ladybug; Biological control; Distribution

A joaninha *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) popularmente conhecida como “melybug destroyer” ou “destruidora de cochonilha”, é originária da Austrália. Essa espécie, encontra-se amplamente distribuída em todo o mundo, sendo usada comercialmente em diversos programas de controle biológico clássico de cochonilhas como *Maconellicoccus hirsutus*, *Planococcus citri*, *Pseudococcus longispinus* e pulgões (Sanches et al., 2002; Mali; Kurtadikar, 2008; Ghorbanian et al., 2011; Marques et al., 2015), pragas de plantas paisagistas e ornamentais em espaços públicos (Adedipe; Yong- Lak Park, 2012).

Sua ocorrência no Brasil se deu com a introdução pela Embrapa Mandioca e Fruticultura em 1998, como alternativa ao controle de cochonilhas e pulgões e também como estratégia de controle para a cochonilha rosada *M. hirsutus* Green (Hemiptera: Pseudococcidae) praga de

relevante importância para a agricultura nacional (Sanches; Carvalho, 2010).

Considerando a importância de informações relacionadas a ocorrência e bioecologia de espécies de coccinélidos na região neotropical e ainda sua associação com insetos que apresentam status de praga, como as cochonilhas farinhentas a presente comunicação objetiva registrar *C. montrouzieri*, predando cochonilha rosada, larvas e adultos do coccinélido foram coletados alimentando-se de cochonilhas rosadas em plantas de *Hibiscus rosa-sinensis*, em praça no município de Maceió em dezembro de 2017 e levadas ao Laboratório de Biologia e Ecologia do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário Cesmac, onde foram acondicionados em placas de Petri, para emergência dos adultos e confirmação da espécie (Figura 1).

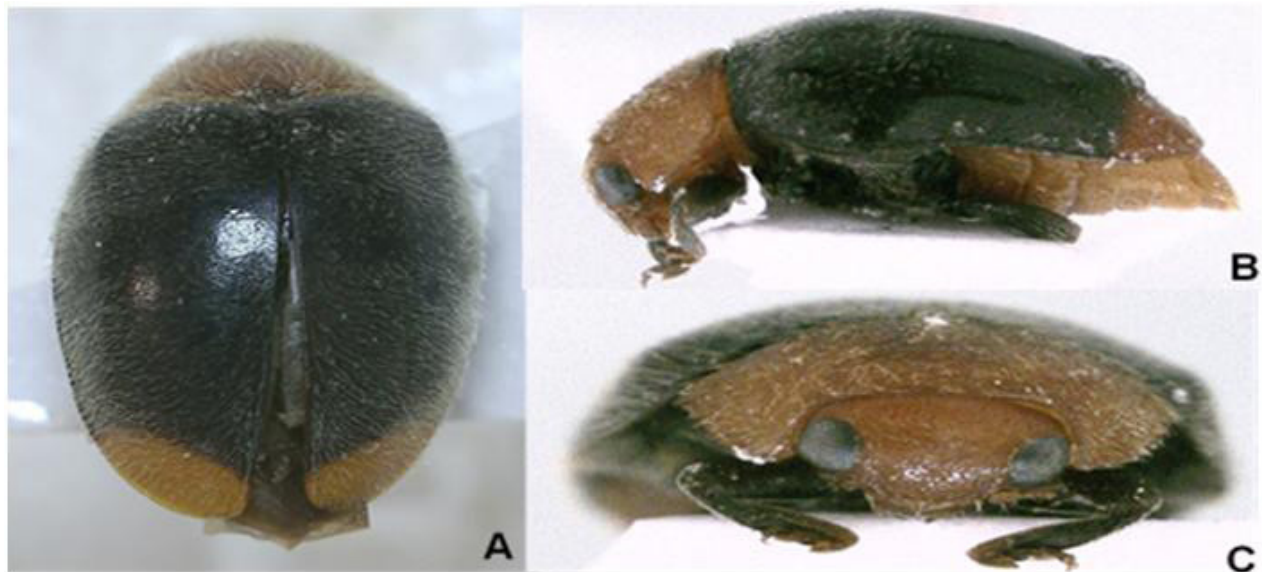
Figura 1: *Cryptolaemus montrouzieri*. A) Larva de 4º instar predando cochonilha rosada; B) Pupa



A determinação da espécie foi feita por comparação com *C. montrouzieri* pertencentes a coleção da Universidade Federal Rural de Pernambuco, os espécimens encontram-se incorporados a coleção entomológica da referida Instituição. Esse passa a ser o primeiro registro dessa espécie de predador no Estado de Alagoas, ampliando assim a sua área de distribuição na região Nordeste do Brasil (Figura 2).

A presença de *C. montrouzieri*, ocorrendo de forma livre na natureza sinaliza que esse coccinélideo pode está se adaptando as condições ambientais do Nordeste e dessa forma concorrer com outros coccinélideos como *Brumoides foudrasii* e *Zagreus bimaculosus*, que possui ampla distribuição na região nordeste do Brasil (Lima et al., 2011, 2016, 2018), sendo reconhecido como predador de cochonilhas de carapaça e farinhentas.

Figura 2: *Cryptolaemus montrouzieri*. A) vista dorsal; B) vista lateral; C) vista frontal



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Adedipe, F.; Yong-lak, P. Effect of plant characteristics and within-plant distribution of prey on colonization efficiency of *Cryptolaemus montrouzieri* (Coleoptera: Coccinellidae) Adults. Hindawi Publishing Corporation Psyche, **2012**, 5p.

Ghorbanian, S.; Aghdam, H.R.; Ghajarieh, H.; Malkeshi, S.H. Life Cycle and Population Growth Parameters of *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Col.: Coccinellidae) Reared on *Planococcus citri* (Risso) (Hem.: Pseudococcidae) on Coleus. *Journal Entomological Research Society*, **2011**, 13, 53-59.

- Lima, M.S.; da Silva, D.M.P.; Hiram, M.F.; Wellington, M.F.; Leonardo, D.S.; Paranhos, B.A.J. Predadores associados á *Dactilopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae) em palma forrageira no Estado de Pernambuco, Brasil. *Revista Chilena de Entomologia*, **2011**, 36: 51–54.
- Lima, M.S.; Melo, J.W.S.; Barros, R. Biology of *Zagreus bimaculosus* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae), a predator of *Ferrisia dasyliirii* (Cockerell) (Hemiptera: Pseudococcidae). *The Coleopterists Bulletin*, **2016**, 70, 314-320.
- Lima, M.S.; Melo, J.W.S; Barros, R. Alternative food sources for the ladybird *Brumoides foudrasii* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae). *Brazilian Journal of Biology*, **2018**, 78, 211-216.
- Mali, A.K.; Kurtadikar, J.S. Biological studies on coccinellid predator, *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. of grapevine mealy bug, *Maconellicoccus hirsutus* green. *Asian Journal of Biological Sciences*, **2008**, 3, 152-158.
- Marques, C.E.M.; Lima. M.S.; Melo. J.W.S.; Barros, R.; Paranhos, B.A.J. Evaluation of *Ferrisia dasyliirii* (Cockerell) (Hemiptera: Pseudococcidae) and non-prey foods on the development, reproduction, and survival of *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae). *The Coleopterists Bulletin*, **2015**, 69, 343–348.
- Sanches, N.F.; Carvalho, R.S.; Silva, E.S.; Santos, I.P.; Calda, R.C. Técnica de criação do predador exótico *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera; Coccinellidae) em laboratório, Circular Técnica 47. Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, **2002**, 8p.
- Sanches, N.F.; Carvalho, R.S. Procedimentos para Manejo da criação e Multiplicação do Predador Exótico *Cryptolaemus montrouzieri*. Embrapa – Circular Técnica 99. ISSN 1809-5011. Cruz das Almas, BA, **2010**.