

## Vespinha *Leptomastix dactylopii* Hymenoptera: Encyrtidae, Parasitóide da Cochonilha branca

TARCISO M. BORTOLIN

GRAVENA LTDA - SETOR DE IDENTIFICAÇÃO DE ARTRÓPODES



A cochonilha-branca, *Planococcus citri*, Risso (Hemiptera:Pseudococcidae) de ampla ocorrência no Brasil é uma praga polífaga, isto é, atacando diversas espécies vegetais como café arábica e robusta, goiaba, algodão, videiras, banana, carambola, coco, ginger, macadâmia, manga, e plantas do gênero *Citrus* em geral, além de algumas ornamentais. É considerado um dos insetos fitófagos de alta agressividade, podendo em alta infestação, causar prejuízos próximos a 100 %.

Um dos principais inimigos naturais desta praga é o parasitoide *Leptomastix dactylopii*, Howard (Hymenoptera:Encyrtidae), de distribuição Neotropical. Foi introduzido em diversos países do mundo e descrito em 1884 através de espécimes que erradicaram com uma infestação da cochonilha-branca, em plantas do gênero *Paeonia*, nos terrenos do Departamento de Agricultura de Washington D.C. (EUA)



Figura 1: Cochonilha e Parasitóide

O parasitismo deste inseto é classificado como cenobionte, ou seja, após a sua ação o hospedeiro continua em desenvolvimento. O ataque ocorre em ninfas de terceiro-íntar e adultos da cochonilha-branca (Marckauer), sendo muito eficiente. Dessa forma *Leptomastix dactylopii* pode ser utilizado em diversos programas de controle biológico, podendo estar associado a outro agente de controle: a joaninha *Cryptolaemus montrouzieri* (Coleoptera: Coccinellidae).



Figura 2: Cochonilhas parasitadas

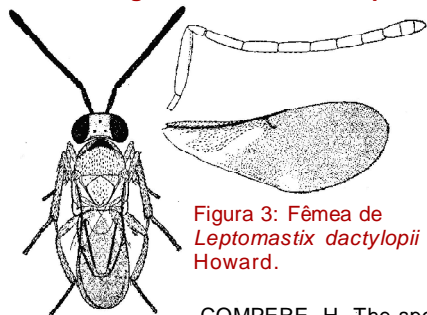


Figura 3: Fêmea de *Leptomastix dactylopii* Howard.

O parasitismo deste inseto é classificado como cenobionte, ou seja, após a sua ação o hospedeiro continua em desenvolvimento. O ataque ocorre em ninfas de terceiro-íntar e adultos da cochonilha-branca (Marckauer), sendo muito eficiente. Dessa forma *Leptomastix dactylopii* pode ser utilizado em diversos programas de controle biológico, podendo estar associado a outro agente de controle: a joaninha *Cryptolaemus montrouzieri* (Coleoptera: Coccinellidae).

COMPÈRE, H. The species of *Aenasius*, encyrtid parasites of mealybugs, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 9(3): 383-404, 1937.  
GRAVENA, S. **Manual prático de manejo ecológico de pragas de citros**. Jaboticabal, Gravena Ltda, 372p. 2005  
MACKAUER, M. & SIQUEIRA, R. Patterns of development in insect parasites, pp. 1–20. In: N. E. Beckage, S. N. Thompson, and B. A. Federici. (eds.), *Parasites and pathogens of insects*. Academic, New York, 1993.

NOYES, J.S & HAYAT, M. Oriental Mealybug Parasitoids of the Anagyrini (Hymenoptera, Encyrtidae). *CAB Inter.*, London, UK, 554 pp. 1994  
RIVERO, A The relationship between host selection behaviour and offspring fitness in a koinobiont parasitoid. *Ecol. Entomol.* n.25: p.467-472, 2000.

SANTA-CECÍLIA, L.V.C.; SOUZA, B.; PRADO, E.; SOUZA, J. C. de; FORNAZIER, M.J. **Cochonilhas-farinhas em cafeeiros: reconhecimento e controle**. Lavras, MG: EPAMIG, 2005. 4p. (EPAMIG. Circular Técnica, 189).

