

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PREDAÇÃO DE *Anthonomus grandis* BOH. POR *Brachygastra lecheguana* (LATREILLE) (HYMENOPTERA: VESPIDAE)

José J. Soares¹ e Fernando M. Lara²

ABSTRACT

Predation of *Anthonomus grandis* Boh. by *Brachygastra lecheguana* (Latreille) (Hymenoptera: Vespidae).

The occurrence of *Brachygastra lecheguana* (Latreille) predating boll weevil pupae in cotton bolls is reported. This observation was made in cotton fields at Jaboticabal, SP., Brazil.

KEY WORDS: Insecta, biological control, boll weevil.

Anthonomus grandis Boh. é considerada a praga mais importante do algodoeiro em todos os países em que ocorre (Warren 1978, Campanhola *et al.* 1988). Tal fato é devido a vários aspectos peculiares a este inseto: alto potencial biótico, baixos índices de mortalidade natural, diapausa e dificuldade de controle químico devido aos estágios imaturos estarem protegidos no interior das estruturas de frutificação. Os principais agentes de mortalidade natural de *A. grandis* inclui inviabilidade de ovo, predação, parasitismo, dessecação e doença (Smith 1936, Sturm *et al.* 1989, Sturm *et al.* 1990, Soares & Lara 1993). No ano agrícola 1991/92, no distrito de Luzitânia, Jaboticabal, São Paulo, constatou-se a predação de pupas de *A. grandis* pela vespa *Brachygastra lecheguana* (Latreille); há referências dessa vespa predando crisálidas de *Alabama argillacea* (Hübner) e larvas de *Perileucoptera coffeella* (Guérin-Ménneville), sendo considerada o mais importante predador do bicho mineiro (Gravena 1983). Observou-se que essa vespa pousa em "maçãs" semi-abertas, ainda verdes, penetra parcialmente nas aberturas existentes, escarifica o local até encontrar a pupa, extraindo-a do interior das "maçãs", alçando vôo de posse da presa.

Recebido em 10/11/92.

¹CNPA/EMBRAPA, Caixa postal 174, 58100-970, Campina Grande, PB.

²Departamento de Entomologia e Nematologia, FCAV/UNESP, 14870-000, Jaboticabal, SP.

LITERATURA CITADA

- Campanhola, C., D.F. Martins & S. Schanttian. 1988.** Algumas consequências do bicudo do algodoeiro na região infestada de Campinas e Sorocaba do Estado de São Paulo na safra de 83/84. *Pesq. Agropec. Bras.* 23: 811-823.
- Gravena, S. 1983.** Táticas de manejo integrado do bicho mineiro do cafeeiro *Perileucoptera coffeella* (Guérin-Meneville, 1842) : I - Dinâmica populacional e inimigos naturais. *An. Soc. Entomol. Brasil* 12: 61-71.
- Smith, G.L. 1936.** Percentage and causes of mortality of boll weevil stages within the squares. *J. Econ. Entomol.* 29: 99-105.
- Soares, J.J. & F.M. Lara. 1993.** Influência de genótipos de algodoeiro no nível de parasitismo de *Anthonomus grandis* Boh. *An. Soc. Entomol. Bras.* 22: 541-545.
- Sturm, M.M., W.L. Sterling & A. Dean. 1989.** Life tables and key mortality factors of boll weevils in Texas. College Station, Series Bull., 32p.
- Sturm, M.M., W.L. Sterling & A.W. Hartstack. 1990.** Role of natural mortality in boll weevil (Coleoptera: Curculionidae) management programs. *J. Econ. Entomol.* 83: 1-7.
- Warren, L.O. 1978.** The boll weevil management strategies. Fayetteville, University of Arkansas, Series Bull., 130p.