

IPEF, n.40, p.43-44, dez.1988

INIMIGOS NATURAIS DE *Eupseudosoma aberrans* SCHAU, 1905 E *E. involuta* (SEPP, 1852) (LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE), PRAGAS DE *Eucalyptus* SPP. (MYRTACEAE)

OHASHI, O.S.

FCAP, Av. Perimetral, S/N
66.000 - Belém - PA

BERTI FILHO, E.

ESALQ-USP, Depto. de Entomologia
13.400 - Piracicaba - SP

ABSTRACT - This paper presents eight natural enemies of larvae and pupae of ***Eupseudosoma aberrans*** Schaus and ***E. involuta*** (Sepp) (Lepidoptera, Arctiidae) pests of ***Eucalyptus*** spp. (Myrtaceae). The most important ones were: ***Lespesia*** sp. (Diptera, Tachinidae), ***Brachymeria ovata*** (Say) (Hymenoptera, Ohalcididae) and the Nuclear Polyhedrosis virus (NPV).

RESUMO - Neste trabalho são apresentados oito inimigos naturais de lagartas e de pupas de ***Eupseudosoma aberrans*** Schaus e ***E. involuta*** (Sepp) (Lepidoptera, Arctiidae), pragas de ***Eucalyptus*** spp. (Myrtaceae). Os inimigos considerados como mais importantes foram: ***Lespesia*** sp. (Diptera, Tachinidae), ***Brachymeria ovata*** (Say) (Hymenoptera, Chalcididae) e o vírus da Poliedrose Nuclear (VPN).

INTRODUÇÃO

As lagartas de ***Eupseudosoma aberrans*** e ***E. involuta*** são consideradas importantes desfolhadoras de ***Eucalyptus*** spp., nos Estados de Minas Gerais e São Paulo. Entretanto, estes insetos têm servido de hospedeiros a diversos inimigos naturais, que têm mostrado grande eficiência no controle biológico destas pragas florestais. Dada a importância desses agentes de controle, este trabalho teve como objetivo identificar os mais freqüentes e eficazes encontrados em áreas plantadas com ***Eucalyptus*** spp.

MATERIAL E MÉTODOS

As lagartas e pupas de ***Eupseudosoma aberrans*** e ***E. involuta*** foram coletadas em plantações de ***Eucalyptus*** spp., em alguns municípios dos Estados de Minas Gerais e São Paulo. O material coletado foi levado ao Laboratório de Entomologia da ESALQ/USP, em Piracicaba, SP. As lagartas foram mantidas em placas de petri e as pupas em pequenas gaiolas teladas, sendo então observados e anotados todos os espécimens mortos por parasitos e patógenos.

Os parasitos foram montados e etiquetados e o entomopatógeno foi preparado, para posterior identificação.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram obtidos 7 parasitos e 1 entomopatógeno de lagartas e pupas de **Eupseudosoma aberrans** e **E. involuta**, coletadas nos diversos municípios dos Estados de Minas Gerais e São Paulo (Tabela 1).

TABELA 1 - Parasitos e entomopatógeno obtidos de lagartas e pupas de *Eupseudosoma aberrans* e *E. involuta*, coletadas nos diversos municípios dos Estados de Minas Gerais e São Paulo.

PARASITO/ENTOMOPATÓGENO	LOCAL
Lespesia sp. (Diptera, Tachinidae)	Altinópolis, Moji Guaçu, Paulínia e Santa Maria (SP)
Archytas pseudodaemon (Blanchard, 1940) (Diptera, Tachinidae)	Tupaciguara (MG)
Brachymeria ovata (Say, 1824) (Hymenoptera, Chalcididae)	Tupaciguara (MG) e Altinópolis (SP)
Chalcia sp. (Hymenoptera, Chalcididae)	Tupaciguara (MG)
Coccygonimus tomyris (Schrottky, 1902) (Hymenoptera, Ichneumonidae)	Tupaciguara (MG) e Paulínia (SP)
Neotheronia sp. (hymenoptera, Ichneumonidae)	Tupaciguara (MG) e Paulínia (SP)
Tetrastichus sp. (Hymenoptera, Eulphidae)	Tupaciguara (MG)
Vírus da Poliedrose Nuclear	Altinópolis, Paulínia e Santa Maria (SP)

Lespesia sp. (Diptera, Tachinidae) parasitou 62,42% das 330 lagartas de **E. aberrans** e **E. involuta** coletadas em Altinópolis (S), as quais apresentaram, ainda, uma mortalidade de 23,03%, causada pelo Vírus da Poliedrose Nuclear, totalizando, assim, um controle de 85,45% das lagartas (Tabela 2). Estes resultados mostram a grande importância de **Lespesia** sp. no controle biológico destas pragas (62,42%), apesar de não ser tão alto como o citado por MACEDO (1975), que foi de mais de 90% para as lagartas de **E. involuta**.

TABELA 2 - Números e porcentagens de lagartas parasitadas por *Lespesia* sp. (Diptera, Tachinidae) e pelo Vírus da Poliedrose Nuclear (VPN), resultantes de 330 lagartas de *E. aberrans* e *E. involuta*, coletadas no município de Altinópolis (SP).

PARASITO / ENTOMOPATÓGENO	NÚMERO DE LAGARTAS	% DE MORTALIDADE
<i>Lespesia</i> sp.	206	62,42
VPN	76	23,03
TOTAL	282	85,45

O controle natural das 512 pupas de *E. aberrans* e *E. involuta*, coletadas no município de Tupaciguara, foi de 97,85%. O parasito mais eficiente foi **Brachymeria ovata** (Hymenoptera, Chalcididae), com 79,68% de controle, seguido por **Coccygomimus tomyris** e **Neotheronia** sp. (Hymenoptera, Ichneumonidae), com 7,62 e 4,49%, respectivamente. Entre os parasitos apareceu ainda **Tetrastichus** sp. (Hymenoptera, Eulophidae) com 5,08% de parasitismo. Assim, das 512 pupas só emergiram 11 adultos, concordando com os dados de BALUT & AMANTE (1971), segundo os quais de 500 pupas coletadas só foram obtidos 2 adultos de *E. involuta*, devido ao alto parasitismo.

TABELA 3 - Número e porcentagens de parasitismo de 512 pupas de *E. aberrans* e *E. involuta* coletadas no município de Tupaciguara - MG.

PARASITO	NÚMERO DE PUPAS	% DE PARASITISMO
Coccygomimus tomyris	39	7,62
Neotheronia sp.	23	4,49
Brachymeria ovata	408	79,68
Chalcis sp.	1	0,20
Tetrastichus sp.	26	5,08
Archytas pseudodaemon	4	0,78

Neste trabalho foram identificados oito inimigos naturais das espécies **Eupseudosoma aberrans** Schaus, 1905 e **E. involuta** (Sepp, 1852) (Lepidoptera, Arctiidae), cujas lagartas são pragas de **Eucalyptus** spp. (Myrtaceae). Estes agentes de controle foram 5 parasitos da Ordem Hymenoptera, 2 da Ordem Diptera e 1 entomopatígeno, o vírus da Poliedrose Nuclear (VPN). Como mais eficientes, no controle destas pragas, destacaram-se os seguintes:

Lespesia sp. (Diptera, Tachinidae) e o Vírus da Poliedrose Nuclear (VPN), parasitando as lagartas;

Brachymeria ovata (Say, 1824) (Hymenoptera, Chalcididae), parasitando as pupas.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a valiosa colaboração prestada pelos seguintes especialistas na identificação dos entomopatígenos: Luiz de Santis, Museo Nacional de La Plata, Argentina, Robert W. Carlson, Museum of Natural History, Washington, USA, José A.

Guimarães, Museu de Zoologia da USP, e Sérgio B. Alves, Depto. de Entomologia, ESALQ-USP.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BALUT, F.E. & AMANTE, E. Nota sobre **Eupseudosoma involuta** (Sepp, 1852) Lepidoptera, Arctiidae, praga de **Eucalyptus** spp. **O Biológico**, São Paulo, 37: 13-6, 1971.

MACEDO, N. **Estudo das principais pragas das ordens Lepidoptera e Coleoptera dos Eucaliptais do Estado de São Paulo**. Piracicaba, 1975. 87p. (Tese-Mestrado-ESALQ).