



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

Vinculada ao Ministério da Agricultura

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados

INIMIGOS NATURAIS DE *Elasmopalpus lignosellus*

**Dourados, MS
1983**

EPAO
Embrapa
FL 064/10
AI/SEDE



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados - UEPAE Dourados

INIMIGOS NATURAIS DE *Elasmopalpus lignosellus*

Júlio José Centeno da Silva

Dourados, MS
1983

EMBRAPA-UEPAE Dourados. Documentos, 2.

Comitê Local de Publicações da UEPAE Dourados

EMBRAPA-UEPAE Dourados

Km 5 da Rodovia Dourados-Caapão

Fone: (067) 421-5521

Caixa Postal 661

79800 - Dourados, MS.

Silva, Júlio José Centeno da
Inimigos naturais de *Elasmopalpus lignosellus*.
Dourados, EMBRAPA-UEPAE Dourados, 1983.
10p. (EMBRAPA. UEPAE Dourados. Documentos, 2).

1. *Elasmopalpus lignosellus* - Inimigos naturais.
2. Inimigos naturais-Insetos-Lagartas. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Unidade de Extensão de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados, MS. II. Título. III. Série.

CDD 595.78

SUMÁRIO

	Página
Introdução.....	5
Inimigos naturais de <i>Elasmopalpus lignosellus</i> (Zeller, 1848) (Lepidoptera Pyralidae Phycitinae).....	6
Referências bibliográficas.....	9

INIMIGOS NATURAIS DE *Elasmopalpus lignosellus*

Júlio José Centeno da Silva¹

INTRODUÇÃO

Este trabalho visa preencher algumas lacunas existentes no estudo do controle biológico de *E. lignosellus*, (Zeller, 1848) (Pyralidae; Phycitinae).

Até o presente, pouco tem sido realizado neste aspecto, se comparado à soma de esforços visando o controle de *E. lignosellus* por meio de 'agrotóxicos'. No entanto, outros caminhos podem ser trilhados com sucesso, para resolver este problema, sendo os controles cultural e biológico as grandes alternativas para a obtenção deste objetivo.

Esta publicação, visa levar ao conhecimento daqueles que se dedicam ao estudo deste inseto, as citações dos inimigos naturais de *E. lignosellus*, relacionadas por vários autores.

Este trabalho servirá apenas como fundamento para um programa de controle biológico deste inseto, necessitando a execução de pesquisas locais.

¹ Engº Agrº, da EMBRAPA-UEPAE Dourados, Caixa Postal 661, 79.800 - Dourados, MS.

Inimigos naturais de *Elasmopalpus lignosellus* (Zeller, 1848) (Lepidoptera Pyralidae Phycitinae).

Estádio parasitado	Ordem	Família	Nome científico	Referências nº
Parasitas				
Larva-pupa	Diptera	Bombyliidae	<i>Geron aridus</i> (Painter)	12,14
-	Diptera	Tachinidae	<i>Lixophaga diatraeae</i> (Townsend)	24
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Myobriopsis arturi</i> (Guimarães)	11
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Plagiospherysa</i> sp.	6,7,11,19,23
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Plagiospherysa parvipalpis</i> (Wulp)	2,5,11,16,17,23
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Plagiospherysa trinitatis</i> (Thompson)	2,6,8,23
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Stomatomyia</i> sp.	6,7,11,19,23
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Stomatomyia trinitatis</i> (Thompson)	11
Larva	Diptera	Tachinidae	<i>Stomatomyia floridensis</i> (Townsend)	2,5,6,8,14,15,16,17,21,22,23
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Agathis</i> sp.	12,14
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Agathis rubricinctus</i> (Ashmead)	2,6,8,12,23
Pupa-larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Apanteles</i> sp.	5,11,13,17,21,24
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Bracon</i> sp.	6,23
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Bracon gelechiae</i> (Ashmead)	12,14
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Bracon mellitor</i> (Say)	6,16,23
Ovo	Hymenoptera	Braconidae	<i>Chelonus (Microchelonus)</i> n. sp.	3,5,6,11,15,17,22,23
Ovo-larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Chelonus elasmopalpi</i> (Mc. Comb)	6,8,12,14
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Chelonus insularis</i> (Cresson)	6
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Chelonus texanus</i> (Cresson)	25
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Macrocentrus</i> sp.	2,8,12,14
-	Hymenoptera	Braconidae	<i>Macrocentrus ancylivorus</i> (Rohwer)	3,6,23,24
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Macrocentrus muesebecki</i> (Costa Lima)	1,5,6,8,15,19
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Microbracon</i> sp.	7,10
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Microplitis croceipes</i> (Cresson)	6,25
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Orgilus</i> n. sp.	5,6,8,11,16,17,21,22,23
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Orgilus elasmopalpi</i> (Muesebeck)	2,6,8,12,13,14,21,23,25
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Orgilus laeviventris</i> (Cresson)	3,16,20
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Orgilus mellipes</i> (Say)	6,16,23
Larva	Hymenoptera	Braconidae	<i>Orgilus nitidus</i> (Muesebeck)	4
-	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Invreia</i> sp.	4

Continuação

Estádio parasitado	Ordem	Família	Nome Científico	Referências nº
----- Parasitos -----				
Pupa	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Invreia deceptor</i> (Grissell e Shauff)	9,14
Larva	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Invreia mirabilis</i> (Boucek)	6,25
Pupa	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Invreia threa</i> (Grissell e Shauff)	9,14
Pupa	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Invreia usta</i> (Grissell e Shauff)	9,14
Larva	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Spilachalris flavopiota</i> (Cresson)	6,25
Larva	Hymenoptera	Chalcididae	<i>Spilachalris sanguiventris</i> (Cresson)	6,25
Larva	Hymenoptera	Eulophidae	<i>Horismenus apantelivorus</i> (Grawford)	6,7,10,23
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Diadagma</i> sp.	8
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Eiphosoma dentator</i> (F)	8
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Neopristomerus</i> sp.	3,6,16,20
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Nythobia</i> sp.	8
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Pristomerus</i> sp.	7,11,18,19,23
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Pristomerus pacificus appalachianus</i> (Viereck)	3,5,8,15,23
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Pristomerus pacificus melléus</i> (Cushman)	3,5,8,16,17,22,23
Larva	Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Pristomerus spinator</i> (F)	6,12,14,21,23,25
Ovo	Hymenoptera	Scelionidae	<i>Telenomus (Telenomus)</i> n. sp.	5,6,8,11,17,22,23

Estádio predado	Ordem	Família	Nome científico	Referências nº
----- Predadores -----				
-	Coleoptera	Carabidae	<i>Philophuga viridicollis</i> (Le Conte)	12
Pupa	Diptera	Therevidae	<i>Furcifera rufiventris</i> (L. W.)	12
Pupa	Diptera	Therevidae	<i>Psilosophala acuta</i> (Adams)	12
-	Hemiptera	Lygaeidae	<i>Geocoris</i> spp.	12

Estádio atacado	Ordem	Família	Nome científico	Referências nº
----- Patógenos -----				
Larva	Plectascales	Aspergillaceae	<i>Aspergillus flavus</i> (Link)	6,12,21
Larva	x	Baculoviridae	Vírus da poliedrose nuclear	6,12

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BARTLETT, K.A. *The introduction and colonization in Puerto Rico of Macrocercus ancylix*. s.l., Puerto Rico Agricultural Experiment Station, 1937. 4p. (Agricultural Notes, 80).
2. BEG, M.N. & BENNETT, F.D. *Plagiospherysa trinitatis* (Dipt.: Tachinidae), a parasite of *Elasmopalpus lignosellus* (Lep.: Phycitidae) in Trinidad, W.I. *Entomophaga*, 19(3):331-48, 1974.
3. BENNETT, F.D. Outbreaks of *Elasmopalpus lignosellus* (Zell.) (Lepidoptera: Phycitidae) on sugar-cane in Jamaica, Barbados, and St. Kitts. *Trop. Agric., Trinidad*, 39(2):153-6, 1962.
4. BERBERET, R.C.; SANDER, D.A. & WALL, R.G. Parasitism of the lesser cornstalk borer, *Elasmopalpus lignosellus* in "Florunner" and "Spanhoma" peanuts by native hymenopterous species in Oklahoma. *Peanut Sci.*, 6 (2):106-9, 1979.
5. CALVO, J.R. *The lesser cornstalk borer, Elasmopalpus lignosellus* (Zeller), and its control. Gainesville, University of Florida, 1966. 70p. Tese Doutorado.
6. CHALFANT, R.B.; MORGAN, L.W.; BASS, M.H. & WOMACK, H. The biology of the lesser cornstalk borer. In: TIPPINS, H.H., ed. *A review of information on the lesser cornstalk borer Elasmopalpus lignosellus* (Zeller). Athens, University of Georgia, 1982. p.2-20. (Agricultural Experiment Station, Special Publication, 17).
7. CORRÊA, B.S. *Levantamento dos lepidópteros pragas e danos causados à soja*. Curitiba, Universidade Federal do Paraná, 1975. p.10-2. Tese Mestrado.
8. FALLOON, T. Parasites of *Elasmopalpus lignosellus* (Zeller) (Lepidoptera: Phycitidae) on a Jamaican sugar state. *Proc. Int. Soc. Sugar Tech. (Brazil)*, 1978, p.538-91.
9. GRISSELL, E.E. & SCHAUFF, M.E. New nearctic *Invreia* (Hymenoptera: Chalcididae) from lepidopterous pests of peanuts. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 83:1-12, 1981.

ligosellus (Zeller). Athens, University of Georgia, 1982. p.21-32. (Agricultural Experiment Station, Special Publication, 17).

22. MORGAN, L.W.; BASS, M.H. & WOMACK, H. Lesser cornstalk borer as a pest of peanuts. In: TIPPINS, H.H., ed. *A review of information on the lesser cornstalk borer *Elasmopalpus lignosellus* (Zeller)*. Athens, University of Georgia, 1982. p.56-64. (Agricultural Experiment Station, Special Publication, 17).
23. NEUNZIG, H.H. *Systematics of immature Phycitines Lepidoptera Pyralidae associated with leguminous plants in the Southern USA*. Washington, USDA, 1979. 119p. (USDA. Technical Bulletin, 1589).
24. PEREZ ALVAREZ, Z. Reporte de los dos primeros parásitos de *Elasmopalpus lignosellus* Zeller, en Cuba. *Ciencias de la Agricultura*, (3):169, 1978.
25. WALL, R.G. & BERBERET, R.C. Parasitoids associated with lepidopterous pests on peanuts; Oklahoma fauna. *Environ. Entomol.*, 4(6):877-82, 1975.

Solicita-se aos colegas, que enviem para a UEPAE Dourados, todos os trabalhos que venham ampliar esta listagem.