



Foto: Alberto L. Marsaro Júnior

**Fig. 1:** Larva e dano de *Phyllocnistis citrella*

## Parasitóides Nativos que Realizam o Controle Biológico da Larva-minadora-dos-citros no Estado de Roraima

Alberto Luiz Marsaro Júnior<sup>1</sup>  
Paulo Roberto Valle da Silva Pereira<sup>2</sup>  
Luiz Alexandre Nogueira de Sá<sup>3</sup>  
Valmir Antonio Costa<sup>4</sup>  
Wellington R. Soares Cizino de Paiva<sup>5</sup>

No estado de Roraima uma das principais pragas da citricultura é a larva-minadora-da-folha-dos-citros *Phyllocnistis citrella* Stainton, 1856 (Lepidoptera; Gracillariidae).

Os danos causados pela larva-minadora-da-folha-dos-citros às plantas dependem do nível de infestação da praga, podendo comprometer a fotossíntese, causar queda prematura de folhas e impedir o desenvolvimento das brotações (Prates et al., 1996).

Visto que o uso de inseticidas não surte o efeito desejado, devido à larva do inseto se encontrar sob a epiderme foliar

(Figura 1), o controle biológico surge como uma alternativa viável.

*P. citrella* possui um grande número de inimigos naturais, sendo os mais importantes pertencentes à ordem Hymenoptera. No Estado de São Paulo já foram relatadas seis espécies de parasitóides da larva-minadora-dos-citros que realizam o controle biológico: *Galeopsomyia fausta* (Família Eulophidae), *Elasmus* sp. (Família Elasmidae), *Horismenus* sp. e *Cirrospilus* "sp. C" (Família Eulophidae), *Eupelmus* sp. (Família Eupelmidae) e *Conura* (*Ceratosmicra*) sp. (Família Chalcididae) (Sá & Costa, 1997 e Costa et al., 1999).

<sup>1</sup>Engº Agr, Dr., Pesquisador Embrapa Roraima, C.P. 133, CEP 69300-970, Boa Vista/RR, e-mail: alberto@cpafr.embrapa.br

<sup>2</sup>Engº Agr, Dr., Pesquisador Embrapa Trigo, C.P. 451, CEP 99001-970, Passo Fundo/RS, e-mail: paulo@cnpt.embrapa.br

<sup>3</sup>Engº Agr, Dr., Pesquisador Embrapa Meio Ambiente, C.P. 69, CEP 13820-000, Jaguariúna/SP, e-mail: lans@cnpma.embrapa.br

<sup>4</sup>Engº Agr, Dr., Pesquisador Instituto Biológico, Campinas/SP, C. P. 70, CEP 13001-970, Campinas-SP, e-mail: valmir@biologico.sp.gov.br

<sup>5</sup>Acadêmico de Farmácia da Faculdades Cathedral, Boa Vista/RR, e-mail: wellingtoncizino@hotmail.com.br

Este trabalho tem por objetivo identificar os parasitóides nativos que realizam o controle biológico da larva-minadora-dos-citros no estado de Roraima.

Através de monitoramentos mensais em plantios comerciais de limão Tahiti em área de produtor rural na região do Monte Cristo, município de Boa Vista, no ano de 2006, coletou-se folhas infestadas pela praga que continham a câmara pupal de *P. citrella*.

Cada folha de limão foi acondicionada em placas de Petri de 9 mm de diâmetro à temperatura de 25°C no laboratório de Fitossanidade da Embrapa Roraima.

Diariamente as placas eram vistoriadas para verificar a emergência de insetos.

Os parasitóides que emergiram do material coletado foram acondicionados em frascos contendo álcool 70% e enviados para identificação.

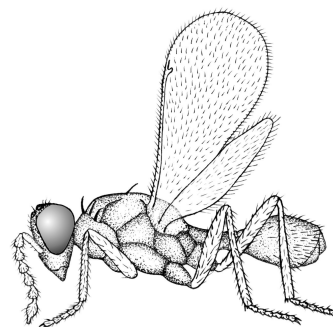
Os parasitóides observados durante o ano de 2006, da ordem Hymenoptera, foram: *Cirrospilus neotropicus* (Família Eulophidae) (Figura 1), *Horismenus* sp. (Família Eulophidae) (Figura 2) e *Elasmus* sp. (Família Elasmidae) (Figura 3).

Foto: Alberto L. Marsaro Júnior



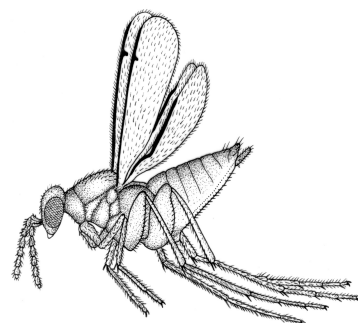
**Fig. 1:** Adulto de *Cirrospilus neotropicus*.

Desenho: Paulo R.V.S. Pereira



**Fig. 2.** Adulto de *Horismenus* sp.

Desenho: Paulo R.V.S. Pereira



**Fig. 3.** Adulto de *Elasmus* sp.

## Referências

COSTA, V.A.; SÁ, L.A.N. DE; LA SALLE, J.; NARDO, E.A.B. De; ARELLANO, F.L.; FUINI, L.C. Indigenous parasitoids (Hymenoptera: Chalcidoidea) of *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) in Jaguariúna, São Paulo State, Brazil: preliminary results. *Journal of Applied Entomology*, v. 123, n.4, p. 237-240, 1999.

PRATES, H.S.; NAKANO, O.; GRAVENA, S. "Minadora das folhas de citros" *Phyllocnistis citrella* Stainton, 1856. CATI, Campinas, Comunicado Técnico, 129, 1996, 3p.

SÁ, L. A. N. de; COSTA, V. Ocorrência de parasitóides de *Phyllocnistis citrella*, no município de Jaguariúna, SP; resultados preliminares. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 16., ENCONTRO NACIONAL DE FITOSSANITARISTAS, 7., 1997, Salvador. Resumos. Cruz das Almas: SEB/EMBRAPA-CNPMPF, 1997. p.145.

### Comunicado Técnico, 11

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
Embrapa Roraima  
Rodovia Br-174, km 8 - Distrito Industrial  
Telefax: (95) 3626 71 25  
Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970  
Boa Vista - Roraima- Brasil  
[sac@cpafrr.embrapa.br](mailto:sac@cpafrr.embrapa.br)  
1ª edição  
1ª impressão (2006): 100

### Comitê de Publicações

**Presidente:** Roberto Dantas de Medeiros  
**Secretário-Executivo:** Alberto Luiz Marsaro Júnior  
Membros: Aloisio Alcântara Vilarinho  
Gilvan Barbosa Ferreira  
Kátia de Lima Nechet  
Liane Marise Moreira Ferreira  
Moisés Cordeiro Mourão de Oliveira Júnior

### Expediente

**Editoração Eletrônica:** Vera Lúcia Alvarenga Rosendo