



Psyllaephagus trioziphagus (Howard, 1885) (Hym.: Encyrtidae), novo parasitoide de *Mastigimas anjosi* Burckhardt et al., 2011 (Hemiptera: Psylloidea: Calophyidae)

Dalva L. Queiroz, Valmir A. Costa, Norivaldo dos Anjos

Embrapa Florestas, Caixa Postal 319, 83411-000 Colombo, PR, Brasil. Email: dalva.queiroz@embrapa.br, (Casa dos Cupins-DDE/CCB/UFV, Av. P. H. Rolfs, s/n, Campus - CEP.: 36570-000, Viçosa-MG-Brasil. Email: nanjos@ufv.br; Valmir Antonio Costa, Instituto Biológico, Rod. Heitor Penteado, km 3, 13092-543, Campinas, SP. E-mail: valmir@biologico.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

Poucos insetos são conhecidamente daninhos às árvores do cedro-australiano [*Toona ciliata* var. *australis* M. Roemer (F. Muell) Bahadur - Meliaceae] no Brasil, onde esta essência florestal já é bastante cultivada para a produção de madeira nobre. Em 2010 e 2011, porém, adultos e jovens de *Mastigimas anjosi* atacaram severamente (Fig. 1) as folhas e ponteiros de árvores cultivadas comercialmente em Minas Gerais (Ouro Branco, Conselheiro Lafaiete e Florestal) e São Paulo (Bananal).

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é registrar a ocorrência do parasitoide *Psyllaephagus trioziphagus* (Howard) como potencial agente de controle para *M. anjosi*.

MATERIAL E MÉTODOS

Adultos deste inseto sugador foram coletados, também, em Lavras (MG) e Curitiba (PR). Nos surtos relatados em Minas Gerais foram encontrados predadores (Chrysopidae e Syrphidae) e, também, parasitoides ativos contra os imaturos. Imaturos do quinto ínstar de *M. anjosi* parasitados foram coletados no campo e colocados em placas de Petri para emergência do parasitoide.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os parasitoides foram identificados como sendo *Psyllaephagus trioziphagus* (Howard) (Fig. 2), uma espécie conhecidamente parasítica de *Trioza diospyri* (Ashmead, 1881) (Hem.: Psylloidea: Triozidae), causadora de galhas em *Diospyros virginiana* L. (Ebenaceae), na América do Norte (Washington, E.U.A.) (HOWARD, 1885). Observou-se que apenas um parasitoide se desenvolve em cada imaturo de *M. anjosi*, de onde o adulto emerge através de uma abertura feita dorsalmente no corpo do imaturo. Este parasitoide, que tem registros de ocorrência para o Brasil, Canadá, Costa Rica, Cuba, E.U.A. e Panamá (NOYES & HANSON, 1996), já era conhecido em São Paulo (Campinas e Jaboticabal) e Alagoas (Maceió), onde foi constatado em imaturos de *Triozoida limbata* (Enderlein, 1918) que prejudicavam plantas de *Psidium guajava* L. (Myrtaceae) (PAZINI et al., 2005; MELO et al., 2009; SANTOS et al., 2009).

CONCLUSÃO

Apesar de *Psyllaephagus trioziphagus* não ser específico, este parasitoide representa um promissor inimigo natural para o manejo integrado de *M. anjosi*, no Brasil.

Figura. *Mastigimas anjosi*. A – adulto; B – colônia em folha de *Toona ciliata*. Conselheiro Lafaiete, MG.



Figura 2. Fêmea do parasitoide *Psyllaephagus trioziphagus*.



REFERÊNCIAS

- HOWARD, L. O. Descriptions of North American Chalcididae from the collections of the U.S. Department of Agriculture and of Dr C.V. Riley, with biological notes. Bulletin of the United States Department of Agriculture, **Bureau of Entomology**, n. 5, p.5-47, 1885.
- MELO, G.; COSTA, V. A.; SOARES JÚNIOR, H.; SOUZA FILHO, M.F.; RAMIRO, Z. A. Inimigos naturais de *Triozoida limbata* (Hemiptera: Triozidae) em pomar convencional e orgânico de goiaba na região de Campinas, SP. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DA CULTURA DA GOIABA, 3. CD-ROM. Jaboticabal: UNESP/FCAV, 2009. v.1. Resumo 26.
- NOYES, J. S.; HANSON, P. 1996. Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Costa Rica: the genera and species associated with jumping plant-lice (Homoptera: Psylloidea). **Bulletin of the Natural History Museum** (Entomology Series), London, v.65, n.2, p.105-164.
- PAZINI, W. C.; GALLI, J. C.; COSTA, V. A. Ocorrência natural do parasitoide *Psyllaephagus trioziphagus* (Howard, 1885) (Hymenoptera: Encyrtidae) sobre psilídeo *Triozoida* sp. (Hemiptera: Psyllidae) em goiabeira na região de Jaboticabal, SP. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 9. Anais. Recife: SEB, v.1, p.140, 2005.
- SANTOS, J. M.; SANTOS, D. S.; COSTA, S. S.; BROGLIO-MICHELETTI, S. M. F.; DIAS, N. S.; COSTA, V. A.; SANTOS, J. R. T.; MICHELETTI, L. B. Primeiro registro de *Psyllaephagus trioziphagus* (Howard, 1885) (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitando *Triozoida limbata* (Enderlein, 1928) (Hemiptera: Triozidae) em cultivo convencional de goiaba em Maceió, AL. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, 12. Simpósio de Controle Biológico, 12. Anais. São Paulo: Monferrer Editora, v.1, p.382-382, 2011.