

Tachinobia sp. (Hymenoptera: Eulophidae) como parasitóide de dípteros coletados em Itumbiara, Goiás e Tupaciguara, Minas Gerais

Carlos H. Marchiori

Centro Federal de Educação Tecnológica de Urataí
Caixa Postal 92, CEP 75.650-000, Morinhos – GO

Submetido em 30/12/2005
Aceito para publicação em 08/05/2006

Resumo

Este trabalho relata a ocorrência do parasitóide *Tachinobia* sp. (Hymenoptera: Eulophidae) parasitando pupas de moscas (Diptera) em Itumbiara, Goiás e Tupaciguara, Minas Gerais. As pupas foram obtidas pelo método de flutuação. Elas foram individualizadas em cápsulas de gelatina até a emergência das moscas ou dos seus parasitóides. De fevereiro de 2003 a setembro de 2004, 50 parasitóides foram coletados em iscas de fezes humanas em Itumbiara, Goiás e quatro em iscas de fígado bovino em Tupaciguara, Minas Gerais. A porcentagem de parasitismo em *Ophyra aenescens* (Wiedemann) (Diptera: Muscidae) e *Oxysarcodexia thornax* (Walker) (Diptera: Sarcophagidae) em fezes humanas foi de 2,2% e 0,8%, respectivamente, e em *Megaselia scalaris* (Loew) (Diptera: Phoridae) em fígado bovino foi de 0,1%. A porcentagem total de parasitismo foi de 0,3%

Unitermos: Diptera, controle biológico, inimigo natural, armadilhas, primeira ocorrência

Abstract

Tachinobia sp. (Hymenoptera: Eulophidae), a dipterous parasitoid collected in Itumbiara, Goiás and Tupaciguara, Minas Gerais. This work reports the occurrence of the *Tachinobia* sp. (Hymenoptera: Eulophidae) parasitizing pupae of flies (Diptera) in Itumbiara, Goiás and Tupaciguara, Minas Gerais. The pupae were obtained by the flotation method. They were individually placed in gelatin capsules until the emergence of flies or their parasitoids. From February 2003 through September 2004, 50 parasitoids were collected in baits of human feces in Itumbiara, Goiás, and four were collected in baits of cattle liver at Tupaciguara, Minas Gerais. The percentages of parasitism in *Ophyra aenescens* (Wiedemann) (Diptera: Muscidae) and *Oxysarcodexia thornax* (Walker) (Diptera: Sarcophagidae) found in human feces were 2.2% and 0.8%, respectively, and in *Megaselia scalaris* (Loew) (Diptera: Phoridae) from cattle liver it was 0.1%. The total percentage of parasitism was 0.3%.

Key words: Diptera, biocontrol, natural enemy, traps, first occurrence

Os dípteros muscóides das famílias Calliphoridae, Fanniidae, Muscidae e Sarcophagidae são potenciais vetores mecânicos de agentes etiológicos como: vírus, bactérias, cistos de protozoários e ovos de helmintos (Greenberg, 1971; Mariconi e Guimarães, 1999). Devido à proximidade destes insetos com o

homem e animais, o controle químico torna-se perigoso e a busca de alternativas é constante (Carvalho et al., 2003). Os parasitóides são agentes responsáveis pela redução de populações de moscas que proliferam em esterco, cadáveres e carcaças de animais (Rueda e Axtell, 1985).

A família Eulophidae é constituída predominantemente por parasitóides de estágios imaturos de Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera, sendo a terceira mais importante família de Chalcidoidea utilizada em programas de controle biológico (Hanson e Gauld, 1995).

As espécies de *Tachinobia* comportam-se como parasitóides gregários de pupários de Lepidoptera e Diptera (Boucek, 1977; La Salle, 1994).

O objetivo desse estudo é relatar a ocorrência de *Tachinobia* sp. como parasitóide moscas no Brasil.

O experimento foi realizado na Fazenda do Curso de Agronomia em Itumbiara (18°25'S-49°13'W), Goiás e no Matadouro Municipal de Tupaciguara (18°35'S-48°42'W), Minas Gerais. As moscas foram coletadas com o uso de armadilhas construídas com recipiente metálico (latas de óleo de cozinha) de textura externa preta fosca, medindo cerca de 19cm de altura por 9cm de diâmetro, com duas aberturas tipo venezianas confeccionadas no terço inferior para permitir a entrada dos insetos. Na parte superior da armadilha foi acoplado um funil de papel aberto nas extremidades, com a base voltada para baixo e envolvido em um saco plástico, utilizado para a coleta das moscas e parasitóides atraídos. Utilizaram-se como iscas fezes humanas e fígado bovino depositados no interior dos recipientes metálicos sobre uma camada de terra. Empregaram-se 6 armadilhas, as quais foram penduradas em árvores a 1 metro do solo e distantes 2 metros uma das outras em área de cerrado. Os indivíduos adultos coletados foram levados para o laboratório, sacrificados com éter etílico e conservados em álcool 70% para posterior identificação.

Após 15 dias da colocação das armadilhas no campo, o conteúdo das armadilhas foi colocado em recipientes plásticos contendo uma camada de areia para servir de substrato à pupação das larvas e transportado ao laboratório, onde a areia foi peneirada e dela se recolheram as pupas, que, em seguida, foram individualizadas em cápsulas de gelatina (número 00) para obtenção de moscas e/ou parasitóides. A porcentagem de parasitismo foi calculada por meio do número de pupas parasitadas/número total de pupas obtidas x100.

No período de fevereiro de 2003 a setembro de 2004, foram obtidos 46 pupários de *Ophyra aenescens*

(Wiedemann) (Diptera: Muscidae) e 125 pupários de *Oxysarcodexia thornax* (Walker) (Diptera: Sarcophagidae) em fezes humanas em Itumbiara, Goiás e 846 pupários de *Megaselia scalaris* (Loew) (Diptera: Phoridae) em fígado bovino em Tupaciguara, Minas Gerais, sendo que de uma pupa de cada espécie emergiram 20, 30 e quatro exemplares de *Tachinobia* sp., respectivamente. A porcentagem de parasitismo em *O. aenescens*, *O. thornax* e *M. scalaris* foi de 2,2%, 0,8% e 0,1%, respectivamente. A porcentagem total de parasitismo foi de 0,3%. Este trabalho relata a primeira ocorrência de *Tachinobia* sp. parasitando *O. aenescens*, *O. thornax* e *M. scalaris* no Brasil.

Referências

- Boucek, Z. 1977. Descriptions of *Tachinobia* gen. n. and species of Testrastichine (Hymenoptera: Eulophidae), with a tentative to genera. **Bulletin of Entomological Research**, **67**: 17-30.
- Carvalho, A. R.; D'Almeida, J. M.; Mello, R. P. 2003. Uma revisão sobre himenópteros parasitóides de moscas sinantrópicas, e seus principais hospedeiros e habitats no Brasil. **Entomologia y Vectores**, **10**: 237-253.
- Greenberg, B. 1971. **Flies and diseases. Ecology, classification and biotic associations**. Princeton University, Princeton, USA, 856pp.
- Hanson, P. E.; Gauld, I. D. 1995. **The Hymenoptera of Costa Rica**. University Press, Oxford, Inglaterra, 893pp.
- La Salle, J. 1994. North American genera of Testrastichine (Hymenoptera: Eulophidae). **Journal of Natural History**, **28**: 109-236.
- Mariconi, F. A. M.; Guimarães, J. H.; Filho, E. B. 1999. **A mosca doméstica**. FEALQ Piracicaba, Brasil, 135pp.
- Rueda, L. M.; Axtell, R. C. 1985. Guide to common species of pupal parasites (Hymenoptera: Pteromalidae) of the house fly and other muscoid flies associated with poultry and livestock manure. **Technical Bulletin North Carolina Agriculture Research Service**, **278**: 1-88.