

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *TACHINOBIA* SP. (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) EM PUPAS *CHRYSOMYA ALBICEPS* (WIEDEMANN) (DIPTERA: CALLIPHORIDAE) NO BRASILC.H. Marchiori¹ & C.G. da Silva²¹Universidade Luterana do Brasil, Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara, Av. Uruguai, 686, CEP 75500-000, Itumbiara, GO, Brasil. E-mail: pesquisa.itb@ulbra.br²Universidade Federal de Lavras. Departamento de Entomologia, Lavras, MG, Brasil.

RESUMO

O objetivo do presente estudo é relatar a primeira ocorrência do parasitóide *Tachinobia* sp. (Hymenoptera: Eulophidae) em pupas *Chrysomya albiceps* (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae). Para coleta dos insetos foi utilizado peixe como isca. Obtiveram-se 43 pupas de *C. albiceps*, sendo que de uma pupa emergiram 30 parasitóides pertencentes à *Tachinobia* sp. A porcentagem de parasitismo foi de 2,3%.

PALAVRAS-CHAVE: Área mata, parasitóide, mosca, isca, armadilha.

ABSTRACT

OCCURRENCE OF *TACHINOBIA* SP. (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) IN PUPAE OF *CHRYSOMYA ALBICEPS* (WIEDEMANN) (DIPTERA: CALLIPHORIDAE) IN BRAZIL. This article report the first occurrence of the parasitoid *Tachinobia* sp. (Hymenoptera: Eulophidae) on pupae of *Chrysomya albiceps* (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae). Fish was used as bait to collect the insects. In the study, 43 pupae of *C. albiceps* were obtained, one pupae of which yielded 30 parasitoids belonging to *Tachinobia* sp. The percentage of parasitism was 2.3%.

KEY WORDS: Urban wood, parasitoid, flies, bait, trap.

Chrysomya albiceps (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae) apresenta significativo papel como predadora de outras larvas de dípteros (MARCHENKO, 1985). Esse díptero assume, entretanto, importância relevante em saúde pública por ser veiculadora mecânica de microrganismos patogênicos para o homem (GREENBERG, 1971).

Os adultos de *C. albiceps* alimentam-se de uma grande variedade de substâncias, incluindo néctar de flores, lixo urbano, frutos caídos, fezes humanas e outros produtos de origem animal, tais como fígado, carne bovina e peixes (QUEIROZ, 1996).

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 & 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 descrever a ocorrência de *Tachinobia* sp. em estágios imaturos de *C. albiceps* no Brasil.

O experimento foi realizado na Fazenda da Faculdade de Agronomia, às margens do rio Paranaíba, a 5 km de Itumbiara, GO. 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 19 cm de altura por 9 cm 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. Utilizou-se como isca: peixe depositado no interior dos recipientes metálicos sobre uma camada de terra. Empregaram-se 6 armadilhas, as quais foram penduradas em árvores a 1 m do solo e distantes 2 m 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.

Tendo em vista uma eventual oviposição dos insetos atraídos, o conteúdo das armadilhas foi colocado em recipientes plásticos contendo uma camada de

areia para servir de substrato a pupação das larvas. Após 15 dias da colocação das armadilhas no campo, 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 x 100.

Em setembro de 2002 foram obtidos 43 pupários de *C. albiceps* sendo que de uma delas emergiram 30 exemplares de *Tachinobia* sp. Provavelmente, trata-se de uma das três espécies descritas de *Tachinobia*. A prevalência de parasitismo foi de 2,3% (1/43).

Este trabalho relata a primeira ocorrência de *Tachinobia* sp. parasitando *C. albiceps* no Brasil.

AGRADECIMENTOS

Ao Dr. Marcelo Teixeira Tavares, da Universidade Federal do Espírito Santo, ES, pela identificação dos parasitóides.

REFERÊNCIAS

- BOUCEK, Z. Descriptions of *Tachinobiagen*. n. and species of Tetrastichine (Hymenoptera: Eulophidae), with a tentative to genera. *Bulletin of Entomological Research*, v.67, p.17-30, 1977.
- GREENBERG, B. *Flies and diseases. Ecology, classification and biotic associations*. Princeton: Princeton University Press, 1971. 856p.
- HANSON, P.E. & GAULD, I.D. *The Hymenoptera of Costa Rica*. London: Oxford University Press, 1995. 893p.
- LASALLE, J. North American genera of Tetrastichine (Hymenoptera: Eulophidae). *Journal Natural History*, v.28, p.109-236, 1994.
- MARCHENKO, M.I. Characteristic of development of the fly *Chrysomya albiceps* (Wd.) (Diptera, Calliphoridae). *Entomologicheskoe Obozrenie*, v.64, p.79-84, 1985.
- QUEIROZ, M.M.C. Algumas características do comportamento reprodutivo e observações preliminares sobre o horário de oviposição de *Chrysomya albiceps* (Wiedemann) (Diptera, Calliphoridae) em condições de laboratório. *Revista Brasileira de Entomologia*, v.40, p.133-136, 1996.

Recebido em 25/7/05

Aceito em 13/9/05