

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PRIMEIRA OCORRÊNCIA DE *TRIPLASTA ATROCOXALIS* (ASHMEAD) (HYMENOPTERA: FIGITIDAE: EUCOILINAE) EM FEZES DE BÚFALOS NO BRASILC.H. Marchiori¹, O.M. Silva Filho², F.D. Costa², S.B. Arantes², M.C. Sousa², P.C. Moraes²¹ Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara – ILES-ULBRA, CP 23-T, CEP 75500-000, Itumbiara, GO, Brasil. E-mail: pesquisaitb@ulbra.br

RESUMO

Este estudo relata a primeira ocorrência de *Triplasta atrocotalis* (Ashmead) (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) como parasitóide de *Palaeosepsis* spp. (Diptera: Sepsidae) encontrado em fezes de búfalos em Itumbiara, Goiás, Brasil. Amostras de fezes foram coletadas em intervalos de duas semanas de sua exposição no campo, levadas para o laboratório para extração das pupas pelo método de flutuação. As pupas foram individualizadas em cápsulas de gelatina e mantidas até a emergência das moscas e/ou parasitóides. A prevalência de parasitismo foi de 2,7%.

PALAVRAS-CHAVE: Diptera, Hymenoptera, fezes de búfalos, primeira ocorrência, Brasil.

ABSTRACT

FIRST OCCURRENCE OF *TRIPLASTA ATROCOXALIS* (ASHMEAD) (HYMENOPTERA: FIGITIDAE: EUCOILINAE) IN BUFFALO DUNG IN BRAZIL. This study reports, for the first time, the occurrence of *Triplasta atrocotalis* (Ashmead) (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) as a parasitoid of *Palaeosepsis* spp. (Diptera: Sepsidae) found in buffalo dung in Itumbiara, Goiás, Brazil. Manure samples, collected at two-week intervals, were taken to the laboratory and the pupae were extracted by water flotation. Each pupa was placed in capsules of colorless gelatin until the emergence of flies or their parasitoids. The parasitism prevalence was 2.7%.

KEY WORDS: Diptera, Hymenoptera, buffalo dung, first occurrence, Brazil.

A superfamília Cynipoidea apresenta cerca de 20.000 espécies sendo que aproximadamente 75,0% são parasitóides de insetos holometábolos (GAULD & BOLTON, 1988).

Os Eucoilinae são uma subfamília que apesar de cosmopolita, é pouco conhecida e contém cerca de 1.000 espécies e 70 gêneros espalhados pelo mundo (NORDLANDER, 1984). São endoparasitóides primários coinobiontes de larvas de dípteros ciclorrafos, inclusive fitófagos e encontram-se em grande número ao redor de estrumes, de carcaças em decomposição e locais ricos em dípteros na região Neotropical (FERGUNSSON, 1988; GAULD & BOLTON, 1988; DIAZ & GALLARDO, 1996). Várias espécies de Eucoilinae têm sido relatadas como importantes inimigos naturais de diferentes espécies de dípteros (SILVA, 1991; WHARTON *et al.*, 1998; MARCHIORI & LINHARES, 1999; MARCHIORI, 2000; MARCHIORI *et al.*, 2001).

O objetivo deste estudo é descrever a primeira ocorrência de *Triplasta atrocotalis* em fezes de búfalos no Brasil.

O experimento foi realizado na fazenda da Faculdade de Agronomia, às margens do rio Paranaíba, a 5 km de Itumbiara, GO. A fazenda possui uma área aproximada de 12 alqueires, com um plantel de 10 cabeças de búfalos. As fezes foram expostas em pastagens constituídas de *Brachiaria brizantha* (Hochst ex. a. Rich).

Fezes frescas foram marcadas imediatamente após sua emissão nas pastagens com auxílio de estacas de madeira branca (30 cm de altura e 5 cm de espessura), para a determinação precisa de suas idades, e permaneceram no campo por oito dias. Posteriormente, foram coletadas e levadas para o laboratório do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara, GO, para a extração das pupas pelo método da flutuação. Juntamente com as fezes, eram retirados 5 cm do substrato abaixo e imediatamente a elas adjacentes. As pupas foram retiradas com o auxílio de uma peneira, contadas e individualizadas em cápsulas de gelatina (número 00) até a emergência das moscas e/ou dos parasitóides. Os parasitóides e as moscas

²Alunos de iniciação científica do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara – ILES-ULBRA

emergidos foram identificados com auxílio de um microscópio estereoscópio e, posteriormente, conservados em álcool 70%.

Os espécimes coletados foram depositados na coleção Entomológica do Departamento de Biologia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara. A prevalência de parasitismo foi calculada pelo número de pupas parasitadas / número total de pupas coletadas x100.

No período de maio a junho de 2003, obtiveram-se 301 pupários de *Palaeosepsis* spp. (Diptera: Sepsidae), das quais emergiram oito espécimes do parasitóide *Triplasta atrocotalis* (Ashmead) (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae). A prevalência de parasitismo obtida foi de 2,7%, devido, provavelmente, às variações na qualidade e disponibilidade de recursos ou pelas densidades dos hospedeiros.

T. atrocotalis em Itumbiara, GO e Cachoeira Dourada, foi encontrada parasitando *Palaeosepsis* spp. (Diptera: Sepsidae), *Sarcophagula occidua* (Fabricius) (Diptera: Sarcophagidae) e *Cyrtoneurina paraescita* Couri (Diptera: Muscidae) em fezes bovinas (MARCHIORI et al., 2000; MARCHIORI, 2002; MARCHIORI et al., 2002)

Reguladores naturais como os parasitóides, podem ser usados no controle biológico de moscas. Estes agentes são responsáveis pela redução de populações de moscas sinantrópicas. Este trabalho descreve a primeira ocorrência de *T. atrocotalis* em fezes de búfalos no Brasil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DÍAZ, N. & GALLARDO, F. Sobre cinipoideos del Brasil, parasitoides de dípteros estercoleros (Hymenoptera: Cynipoidea). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, v.55, n.1-4, p.127-129, 1996.
- FERGUNSSON, N.D.M. A comparative study of the structures of phylogenetic importance of female genitalia of the Cynipoidea (Hymenoptera). *Syst. Entomol.*, v.13, p.13-30, 1988.
- GAULD, I.D. & BOLTON, B. *The Hymenoptera*. New York: Oxford University Press, 1988. 331p.
- GUIMARÃES, J.A.; ZUCCHI, R.A.; DÍAZ, N.B.; SILVA FILHO, M.F.; UCHOA, M.A. Espécies de Eucoilinae (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae) parasitoides de larvas frugívoras (Diptera: Tephritidae e Lonchaeidae) no Brasil. *An. Soc. Entomol. Bras.*, v.28, n.2, p.263-273, 1999.
- MARCHIORI, C.H. & LINHARES, A.X. Espécies de Eucoilidae (Hymenoptera: Cynipoidea) parasitoides de díptera associados com fezes bovinas. *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, v.66, n.2, p.59-62, 1999.
- MARCHIORI, C.H.; SILVA, C.G.; LINHARES, A.X. Primeira ocorrência de *Triplasta atrocotalis* Ashmead (Hymenoptera: Eucoilidae) em pupas de *Cyrtoneurina paraescita* Couri (Diptera: Muscidae) em currais de bovinos no Brasil. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.52, n.1, p.39-40, 2000.
- MARCHIORI, C.H. *Spalangia drosophilae* (Ashmead) (Hymenoptera: Pteromalidae) como inimigo natural de *Archiseopsis scabra* (Loew) (Diptera: Sepsidae) em fezes bovinas. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.53, n.6, p.663-665, 2001.
- MARCHIORI, C.H. Microhimenópteros parasitoides de moscas em esterco bovino em Cachoeira Dourada, Goiás, Brasil. *Entomol. Vect.*, v.9, n.3, p.365-374, 2002.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M.; RIBEIRO, L.C.S. *Paraganaspis egeria* Díaz, Gallardo & Wash (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) as potential agent in the biocontrol of muscoid dipterous collected in several substrates in Itumbiara, Goiás, Brazil. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.54, n.6, p.662-664, 2002.
- NORDLANDER, G. Vad vet vi parasitiska Cynipoidea. *Entomol. Tidskr.*, v.105, p.36-40, 1984.
- WHARTON, S.M.; OVRUSKY, S.M.; GILTRAP, F.E. Neotropical Eucoilidae (Cynipoidea) associated with fruit-infesting Tephritidae, with new records from Argentina, Bolivia and Costa Rica. *J. Hymenopt. Res.*, v.7, p.102-115, 1998.

Recebido em 15/7/03

Aceito em 1/12/03