

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *TRYBLIOGRAPHA* SP. (HYMENOPTERA: FIGITIDAE: EUCOILINAE)  
COMO PARASITÓIDE DE *OXYSARCODEXIA THORNAX* (WALKER, 1849)  
(DIPTERA: SARCOPHAGIDAE) NO BRASIL

C.H. Marchiori, O.M. Silva Filho, M.P. Borges, V.A. Alvarenga

Universidade Luterana do Brasil, Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara, CP 23-T, CEP 75500-000, Itumbiara, GO, Brasil. E-mail: pesquisa.itb@ulbra.br

## RESUMO

Este estudo relata a primeira ocorrência de *Trybliographa* sp. (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) como parasitóide de *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae) encontrado em fezes humanas em Itumbiara, GO, Brasil. Amostras de fezes humanas foram coletadas em intervalos de duas semanas de sua exposição no campo e 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 porcentagem de parasitismo foi de 10%.

PALAVRAS-CHAVE: Fezes humanas, primeira ocorrência, *pitfall*, isca, Brasil.

## ABSTRACT

OCCURRENCE OF *TRYBLIOGRAPHA* SP. (HYMENOPTERA: FIGITIDAE: EUCOILINAE) AS PARASITOID OF *OXYSARCODEXIA THORNAX* (WALKER, 1849) (DIPTERA: SARCOPHAGIDAE) IN BRAZIL. This study reports, for the first time, the occurrence of *Trybliographa* sp. (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) parasitoid of *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae) found in human feces in Itumbiara, GO, Brazil. Human feces samples, collected at two-weeks 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 percentage of parasitism was 10%.

KEY WORDS: Human feces, first occurrence, *pitfall*, bait, Brazil.

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

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

O objetivo desse estudo é relatar o novo hospedeiro e habitat para o parasitóide *Trybliographa* sp. no Brasil.

O estudo foi conduzido no Campus da Faculdade de Agronomia na Cidade de Itumbiara, GO, Brasil. A

armadilha *pitfall* consiste de um recipiente plástico de 15 cm de diâmetro por 10 cm de altura. Nesse recipiente foi colocado um litro de água, 20 mL de detergente e 2 mL de formol e enterrado na superfície do chão. Um copo de 150 mL foi usado para colocar a isca, que ficou preso no recipiente através de um arame fino que transpassou o pote de isca perto da borda para mantê-lo pendurado e centralizado na armadilha. A armadilha foi protegida do sol excessivo e da chuva colocando-se um telhado de papelão apoiado num arame que ficou a 10 cm de altura do chão. Foram utilizadas 5 armadilhas contendo como iscas fezes humanas, fígado bovino, peixe, frango e frutos, sendo uma isca para cada armadilha. As armadilhas foram retiradas quinzenalmente. O conteúdo das iscas foi analisado para verificar a presença de pupas de moscas e/ou de parasitóides. As pupas foram individualizadas em cápsulas de gelatina até a emergência das moscas e/ou dos parasitóides.

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.

Em fevereiro de 2005, foram coletadas 50 pupas de *Oxysarcodexia thornax* (Walker) (Diptera: Sarcophagidae) em fezes humanas, das quais emergiram 5 espécimes de *Trybliographa* sp. (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae). A porcentagem de parasitismo foi de 10%.

Em Itumbiara, GO, *O. thornax* foi encontrada parasitada por *Gnathopleura quadridentata* Wharton (Hymenoptera: Braconidae), *Brachymeria podagrica* (Fabricius), (Hymenoptera: Chalcididae), *Hemencyrtus* sp. (Encyrtidae), *Spalangia endius* Walker (Hymenoptera: Pteromalidae), *Nasonia vitripennis* (Walker) (Hymenoptera: Pteromalidae) e *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani) (MARCHIORI et al., 2000; MARCHIORI, 2001; MARCHIORI et al., 2002a; MARCHIORI et al., 2002b; MARCHIORI et al., 2003a; MARCHIORI et al., 2003b).

Este trabalho registra a primeira ocorrência de *Trybliographa* sp. parasitando *O. thornax* utilizando fezes humanas e armadilha *ptifall* no Brasil.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DÍAZ, N. & GALLARDO, F. Sobre cinipoideos del Brasil, parasitoides de dípteros estercoleros (Hymenoptera: Cynipoidea). *Revista Sociedad Entomologica Argentina*, v.55, n.1-4, p.127-129, 1996.
- GAULD, I.D. & BOLTON, B. *The Hymenoptera*. New York: Oxford University Press, 1988. 331p.
- GUIMARÃES, J.A.; ZUCCHI, R.A.; DÍAZ, N.B.; SOUZA FILHO, M.F.; UCHOA, M.A. Espécies de Eucoilinae (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae) parasitoides de larvas frugívoras (Diptera: Tephritidae e Lonchaeidae) no Brasil. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 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. *Arquivos do Instituto Biológico*, São Paulo, v.66, n.2, p.59-62, 1999.
- MARCHIORI, C.H.; CASTRO, M.E.V.; PAIVA, T.C.G.; TEIXEIRA, F.F.; SILVA, C.G. Dípteros muscóides de importância médica veterinária e seus parasitoides em Goiás. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.52, n.4, p.350-353, 2000.
- MARCHIORI, C.H. Moscas sinantrópicas de importância médica e seus parasitoides coletados em Itumbiara, Estado de Goiás. *Revista de Patologia Tropical*, v.30, n.1, p.75-81, 2001.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M. Parasitoides de *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae) coletados no Estado de Goiás, Brasil. *Revista de Patologia Tropical*, v.31, n.1, p.134-137, 2002a.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M.; RIBEIRO, L.C.S.; BORGES, V.R. Parasitoids of synanthropic flies collected in bovine kidney in Itumbiara, State of Goiás, Brazil. *Revista de Patologia Tropical*, v.31, n.2, p.249-252, 2002b.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M.; RIBEIRO, L.C.S.; BORGES, V.R. Ocorrência de *Brachymeria podagrica* (Fabricius) como parasitoides de dípteros coletados em diferentes substratos em Itumbiara, Sul de Goiás. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.55, n.2, p.236-248, 2003a.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M.; RIBEIRO, L.C.S.; BORGES, V.R.; S.B.A RANTES. Microhimenópteros parasitoides de dípteros muscóides coletados em diferentes substratos em área de mata em Itumbiara, Goiás. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.55, n.4, p.510-513, 2003b.

Recebido em 15/6/05

Aceito em 30/6/05