

---

**PARASITÓIDES DE *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (DIPTERA: SARCOPHAGIDAE) COLETADOS NO ESTADO DE GOIÁS, BRASIL**

---

Carlos Henrique Marchiori,<sup>1</sup> Luiz Alex Pereira<sup>2</sup> e Otacílio Moreira Silva Filho<sup>2</sup>

RESUMO

Quatro espécies de parasitóides de *Oxysarcodexia thornax* foram coletadas em fezes humanas, peixes e rins de bovinos, entre maio e julho de 2001, no município de Itumbiara (GO). A prevalência total de parasitismo foi de 57%. Especificamente, a prevalência de *Gnathopleura quadridentata*, *Brachymeria podagrica*, *Hemencyrtus* sp e *Pachycrepoideus vindemiae* no Sarcophagidae foi de, respectivamente, 20%, 11%, 10% e 16%. Pela primeira vez, os himenópteros *B. podagrica*, *Hemencyrtus* sp e *P. vindemiae* foram assinalados em *O. thornax* no Brasil.

DESCRITORES: Diptera. Sarcophagidae. *Oxysarcodexia thornax*. Hymenoptera. Parasitóides.

Algumas espécies de moscas incluídas na subordem Muscomorpha são de fundamental importância médica e veterinária, uma vez que podem produzir miíases e atuar na veiculação de patógenos ao homem e aos animais (Chow 1940; Greenberg 1971). Elas têm sido encontradas veiculando mais de 100 espécies de organismos causadores de doenças, como bactérias, protozoários e helmintos (Greenberg 1971). Como possibilidade de controle desses insetos, além da técnica química por meio dos inseticidas, podem ser usados os chamados reguladores naturais de várias pragas, tanto na agricultura como em áreas de criação animal (Silveira et al. 1989). O objetivo dessa nota é relatar os inimigos naturais de *Oxysarcodexia thornax* coletados em fezes humanas, peixes e rins de bovinos.

---

1 Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara (ILES-ULBRA) - Av. Uruguai, 686, Bairro Jardim América - 75500-000 Itumbiara - GO.

2 Alunos de Iniciação Científica do ILES-ULBRA.

Endereço para correspondência: Carlos Henrique Marchiori, ULBRA, Av. Uruguai 686, Bairro Jardim América, 75500-000 Itumbiara - GO. E-mail: pesquisa.itb@ulbra.br

Recebido para publicação em 8/8/2001. Revisto em 20/12/2001. Aceito em 18/1/2002.

O estudo foi realizado na Faculdade de Agronomia do ILES-ULBRA, localizada no município de Itumbiara, no estado de Goiás (18°25'S-49°13'W). Procedeu-se à atração de moscas através de armadilhas construídas com lata de coloração preta fosca, medindo cerca de 19 cm de altura por 9 cm de diâmetro, com duas aberturas tipo venezianas, localizadas no terço inferior para permitir a entrada dos insetos. Na parte superior das latas foram acoplados funis de nylon, abertos nas extremidades, com bases voltadas para baixo, e envolvidos em sacos plásticos, cuja remoção permitiria a coleta das moscas e parasitóides. As iscas – rins de bovino, fezes humanas e vísceras de frango – foram depositadas no interior das latas, sobre uma camada de terra. Utilizaram-se cinco armadilhas que foram penduradas em árvores de eucalipto (*Eucalyptus* sp) a um metro do solo, distanciadas dois metros uma das outras e a 50 metros do lixo doméstico. Os indivíduos coletados foram levados para o laboratório, sacrificados com éter etílico e conservados em álcool 70%, para posterior identificação.

O conteúdo das armadilhas foi colocado em recipientes plásticos, contendo uma camada de areia para servir de substrato à pupação das larvas. Peneirada essa areia, após 15 dias de sua colocação no campo, dela se extraíram as pupas obtidas de ambiente natural, que em seguida foram colocadas, individualmente, em cápsulas de gelatina (número 00) para obtenção de moscas e/ou parasitóides. A prevalência de parasitismo foi calculada através do número de pupas parasitadas/número total de pupas coletadas x 100.

No período de maio a julho de 2001, 100 pupas de *Oxysarcodexia thornax* (Walker 1849) (Diptera: Sarcophagidae) foram coletadas em Itumbiara (GO), sendo 23 em fezes humanas, 31 em peixes e 46 em rins de bovinos (Tabela 1). Anteriormente, essa espécie havia sido coletada no mesmo município, a partir de fígado e fezes bovinas (Marchiori et al. 2000a; 2000b). Como mostram as Tabelas 1 e 2, 57 pupas foram encontradas com parasitóides de quatro espécies. A prevalência total de parasitismo foi de 57%.

Em relação aos parasitóides *Gnathopleura quadridentata* (Wharton) (Braconidae), *Brachymeria podagrica* (Fabricius) (Chalcididae), *Hemencyrtus* sp e *Pachycrepoideus vindemiae* (Rondani) (Pteromalidae), a prevalência de parasitismo foi de 20%, 11%, 10% e 16%, respectivamente (Tabela 2). Provavelmente, esses dados de prevalência, relativamente elevados, sejam decorrentes do pequeno número de coletas realizadas. Uma vez que, em Itumbiara (GO), *O. thornax* havia sido encontrada anteriormente parasitada pelos parasitóides *Nasonia vitripennis* (Walker) (Pteromalidae) e *Saplangia endius* Walker (Pteromalidae) (Marchiori, 2000a), esta nota registra a primeira ocorrência de *B. podagrica*, *Hemencyrtus* sp e *P. vindemiae* parasitando *O. thornax* no Brasil. Considerando a importância que esse díptero assume em Saúde Pública, como vetor de agentes causadores de

doenças, o levantamento de seus inimigos naturais é essencial, tendo em vista o controle adequado através de métodos integrados.

**Tabela 1.** Número de pupas coletadas, infestadas e porcentagem obtida de *Oxysarcodexia thornax* em fezes humanas, peixe e rins de bovinos, em Itumbiara (GO)

Íscas	Pupas		
	Coletadas	Infestadas	Porcentagem
Fezes humanas	23	20	86,9
Peixes	31	17	54,8
Rins bovinos	46	20	43,5
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>57,0</b>

**Tabela 2.** Espécies de parasitóides e respectivas prevalências obtidas de *Oxysarcodexia thornax* em fezes humanas, peixes e rins de bovinos, em Itumbiara (GO)

Parasitóides	Número de indivíduos	Frequência (%)
<b>Braconidae:</b>		
<i>Gnathopleura quadridentata</i>	20	35,1
<b>Chalcididae:</b>		
<i>Brachymeria podagrica</i>	11	19,3
<b>Encyrtidae:</b>		
<i>Hemencyrtus</i> sp.	10	17,5
<b>Pteromalidae:</b>		
<i>Pachycrepoideus vindemiae</i>	16	28,1
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>100,0</b>

## ABSTRACT

Parasitoids of *Oxysarcodexia thornax* (Walker 1849) (Diptera: Sarcophagidae) from the State of Goiás, Brazil

Four species of parasitoids associated with *Oxysarcodexia thornax* were collected in human feces, fishes and kidneys of cattle, between May and June of 2001, in the municipality of Itumbiara, State of Goiás. The overall prevalence of parasitism was 57%. Specifically the prevalence of *Gnathopleura quadridentata*, *Brachymeria podagrica*, *Hemencyrtus* sp and *Pachycrepoideus vindemiae* in Sarcophagidae was 20%, 11%, 10% and 16%, respectively. For the first time, the species of *Hymenoptera himenopterous*, *Brachymeria podagrica*, *Hemencyrtus* sp and *Pachycrepoideus vindemiae* were recorded in *O. thornax* from Brazil.

**KEYWORDS:** Diptera. Sarcophagidae. *Oxysarcodexia thornax*. Hymenoptera. Parasitoids.

## REFERÊNCIAS

1. Chow CY. The common blue bottle fly *Chrysomya megacephala* as a carrier of pathogenic bacteria in Beijing. *China Chin Med* 57:145-153, 1940.
2. Greenberg B. *Flies and disease – ecology, classification and biotic association* – Vol I, Princeton Univ. Press., New Jersey, 1971, p. 856.
3. Marchiori CH. Parasitóides de estágios imaturos de dípteros sinantrópicos coletados em vários ambientes em Itumbiara-GO. *Acta Scient* 22: 655-661, 2000.
4. Marchiori CH, Castro MEV, Paiva TCG, Silva CG & Teixeira FF. Dípteros muscóides de importância médica e veterinária e seus parasitóides em Goiás. *Arq Bras Med Vet Zootec* 52: 350-353, 2000a.
5. Marchiori CH, Silva CG, Caldas ER, Vieira CIS, Almeida KGS, Teixeira FF & Linhares AX. Dípteros muscóides associados com carcaça de suíno e seus parasitóides em área de pastagem e de mata em Goiás. *Arq Bras Med Vet Zootec* 52: 459-460, 2000b.
6. Silveira GAR, Madeira NG & Azeredo-Espin AML. Levantamento de microhimenoptera parasitóides de dípteros de importância médico-veterinária no Brasil. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 84: 505-510, 1989.