

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

APHAERETA SP. (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) COMO PARASITÓIDE DE SARCODEXIA LAMBENS (WIEDEMANN) (DIPTERA: SARCOPHAGIDAE) NO BRASIL**C.H. Marchiori, O.M. Silva Filho, L.L.F. Lima, G.T. Campos, J.M. Silva, A.F. Lopes, J.O. Fidelis**

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

RESUMO

O objetivo do presente estudo é relatar a primeira ocorrência do parasitóide *Aphaereta* sp. (Hymenoptera: Braconidae) como inimigo natural de *Sarcodexia lambens* (Wiedemann) (Diptera: Sarcophagidae). Para coleta dos insetos foi utilizado como isca fígado bovino. Obtiveram-se 37 pupas de *S. lambens*, das quais, três originaram parasitóides pertencentes à espécie *Aphaereta* sp. A prevalência de parasitismo foi de 8,1%.

PALAVRAS-CHAVE: Diptera, Hymenoptera, parasitóide, mosca, primeira ocorrência.

ABSTRACT

APHAERETA SP. (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) AS PARASITOID OF SARCODEXIA LAMBENS (WIEDEMANN) (DIPTERA: SARCOPHAGIDAE) IN BRAZIL. This article reports the first occurrence of the parasitoid *Aphaereta* sp. (Hymenoptera: Braconidae) on pupae of *Sarcodexia lambens* (Wiedemann) (Diptera: Sarcophagidae). Bovine liver was used as bait to collect the insects. In the study, 37 pupae of *S. lambens* were obtained, three of which yielded the parasitoid *Aphaereta* sp. The prevalence of parasitism was 8.1%.

KEY WORDS: Diptera, Hymenoptera, parasitoid, fly, first occurrence.

Os dípteros muscóides das famílias Calliphoridae, Fanniidae, Muscidae e Sarcophagidae são potenciais vetores de agentes etiológicos como: vírus, bactérias, cistos de protozoários e ovos de helmintos (GREENBERG, 1971).

Os Sarcophagidae são insetos ovovivíparos, raramente vivíparos. São reconhecidas 600 espécies de Sarcophagidae na região Neotropical (SHEWELL, 1987). *Sarcodexia lambens* está amplamente distribuída nas Américas, sendo encontrada do Sul dos Estados Unidos da América até a Argentina (LOPES & LEITE 1989). Essa espécie coloniza matéria orgânica animal como fezes humanas, fezes de gado bovino e fígado bovino usadas como iscas (ROCHA & MENDES, 1996; MARCHIORI *et al.*, 2000a).

O objetivo desta nota é relatar a primeira ocorrência do parasitóide *Aphaereta* sp. parasitando *S. lambens* no Brasil.

O estudo foi realizado no Matadouro Municipal localizado no Município de Itumbiara, GO (18°25'S–49°13'W). Procedeu-se a 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 permitirem 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. Serviu como isca fígado bovino depositado no interior das latas, sobre uma camada de terra. Utilizaram-se 10 armadilhas que foram penduradas em árvores a 1 metro do solo e a 2 metros uma das outras em uma mata. 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 esta areia (após 15 dias de sua colocação no campo), dela se extraíram as pupas, 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.

Em abril de 2003, coletaram-se 37 pupas de *S. lambens*, das quais, 3 originaram 40 parasitóides pertencentes à espécie *Aphaereta* sp. (Hymenoptera: Braconidae), com uma prevalência de parasitismo de 8,1% (3/37). Essa prevalência talvez esteja sendo influenciada pela capacidade de busca dos

parasitóides, pelo baixo número de coletas realizadas e/ou pela densidade dos hospedeiros. Em Itumbiara, GO, *S. lambens* foi encontrada com os parasitóides *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani) (Hymenoptera: Pteromalidae) e *Brachymeria podagrica* (Fabricius) (Hymenoptera: Chalcididae) apresentando 18,2% e 9,0% de prevalência de parasitismo (MARCHIORI et al., 2002; MARCHIORI et al., 2003).

FIGG et al. (1983) observaram que muitas espécies de *Aphaereta* são gregárias. SILVA (1991) encontrou *Aphaereta* sp. em todos os locais de coleta em São Carlos (SP). WATTS & COMBS JUNIOR (1977) mencionam *Aphaereta* sp. como um componente importante parasitando pupas de *Haematobia irritans* (L.) (Diptera: Muscidae) em fezes bovinas no estado do Mississippi (Estados Unidos da América).

No Brasil, esta nota representa o primeiro relato do parasitóide *Aphaereta* sp. utilizando como hospedeiro *S. lambens*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICA

- FIGG, D.E.; HALL, R.D.; THOMAS, G.D. Host range and eclosion success of the parasite *Aphaereta pallipes* (Hymenoptera: Braconidae) among dung-breeding Diptera in Central Missouri. *Environ. Entomol.*, v.12, p.993-995, 1983.
- GREENBERG, B. *Flies and diseases. Ecology, classification and biotic associations*. Princeton: Princeton University, 1971. 856p.
- LOPES, H.S. & LEITE, A.C.R. Morphology of the egg of *Sarcodexia lambens* (Diptera: Sarcophagidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, v.84, n.4, p.497-500, 1989.
- MARCHIORI, C.H., CASTRO, M.E.V., PAIVA T.C.G., SILVA, C.G.; TEIXEIRA, F.F. Dípteros muscóides de importância médica e veterinária e seus parasitóides em Goiás. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.52, n.4, p.350-353, 2000.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M.; RIBEIRO, L.C.S.; BORGES, V.R. *Brachymeria podagrica* (Fabricius) (Hymenoptera: Chalcididae) as parasitoids of *Sarcodexia lambens* (Wiedemann) (Diptera: Sarcophagidae) in Brazil. *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, v.69, n.4, p.121-122, 2002.
- MARCHIORI, C.H.; PEREIRA, L.A.; SILVA FILHO, O.M. Primeiro relato do parasitóide *Pachycrepoideus vindemmiae* Rondani (Hymenoptera: Pteromalidae) parasitando pupas de *Sarcodexia lambens* Wiedemann (Diptera: Sarcophagidae) no Brasil. *Ciênc. Rural*, v.33, n.1, p.173-175, 2003.
- ROCHA, U.R. & MENDES, J. Pupation of *Dermatobia hominis* (L. Jr., 1781) (Diptera: Cuterebridae) associated with *Sarcodexia lambens* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Sarcophagidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, v.91, n.3, p.299-300, 1996.
- SILVA, A.R. *Himenópteros parasitóides associados a dípteros saprófagos, com especial referência aos Alysiinae (Braconidae)*. São Carlos: 1991. 54p. [Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de São Carlos].
- SHEWELL, G.E. Sarcophagidae. In: McALPINE, J.F.; PETERSON, B.V.; SHEWELL, G.E.; TESKEY, H.J.; VOCKROTH, J.R.; WOOD, D.M. (Eds.). *Manual of nearctic Diptera*. Ottawa: Research Branch Agriculture Canada, 1987. p.675-1332.
- WATTS, K.J. & COMBS JUNIOR, L. Parasites of *Haematobia irritans* and other flies breeding in bovine feces in Northeast Mississippi. *Environ. Entomol.*, v.6, p.823-826, 1977.

Recebido em 15/6/04

Aceito em 14/7/04