

COMUNICAÇÃO

NOVO HOSPEDEIRO E HABITAT PARA *Neralsia splendens* (BORGMEIER, 1935) (HYMENOPTERA: FIGITIDAE) NO BRASIL

New host and habitat for *Neralsia splendens* (Borgmeier, 1935) (Hymenoptera: Figitidae) in Brazil

Carlos Henrique Marchiori¹, Otacílio Moreira Silva Filho¹, Márcio de Paula Borges²,
Vanessa Arantes Alvarenga²

RESUMO

Os Figitinae são parasitóides primários de larvas de dípteros. Na região Neotropical, poucos estudos têm sido realizados com esse grupo. Neste trabalho é relatado o novo hospedeiro e o habitat de *Neralsia splendens* (Borgmeier, 1935) (Hymenoptera: Figitidae) coletadas em *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae), utilizando armadilhas com iscas de fezes humanas na Fazenda do Curso de Agronomia, em Itumbiara, Goiás, Brasil, em fevereiro de 2005. Foram coletados 9 espécimens do parasitóide *N. splendens* que emergiram de 50 pupas de *O. thornax*. A taxa de parasitismo obtida foi de 18,0%.

Termos para indexação: Diptera, parasitóide, inimigo natural, pitfall, Itumbiara, Goiás, Brasil.

ABSTRACT

The Figitinae are the primary parasitoids of dipterous larvae. Few studies have been done on this group in Neotropical region. This paper reports a new host and habitat of *Neralsia splendens* (Borgmeier, 1935) (Hymenoptera: Figitidae). The parasitoid was collected from *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae) on traps containing feces humans baits, in Itumbiara, Goiás, Brazil, at February 2005. A total of 9 specimens of the parasitoid *N. splendens* emerged from 50 pupae of *O. thornax* was collected. The parasitism rate was 18.0 %. This is a new record of the host (*O. thornax*) and habitat (feces humans) for *N. splendens* in Brazil.

Index terms: Diptera, parasitoid, natural enemy, pitfall, Itumbiara, Goiás, Brazil.

(Recebido para publicação em 15 de julho de 2005 e aprovado em 6 de março de 2006)

Os parasitóides são responsáveis pela redução da população de moscas que proliferam em vários substratos. A avaliação dessas espécies no controle natural destes insetos é importante para a condução de estudos que visem posterior seleção para serem utilizadas em programas de controle biológico (MARCHIORI et al., 2000).

Sabe-se que a superfamília Cynipoidea apresenta cerca de 20.000 espécies, sendo que aproximadamente 75,0% são parasitóides de insetos holometábolos (GAULD & BOLTON, 1988). Os Figitinae comportam-se como parasitóides primários de larvas de dípteros que se desenvolvem em fezes bovinas. Na região Neotropical, poucos estudos têm sido realizados com esse grupo (DÍAZ & GALLARDO, 1995, 1996).

Objetivou-se com este trabalho relatar o novo hospedeiro e habitat para o parasitóide *Neralsia splendens* (Borgmeier, 1935) (Hymenoptera: Figitidae) no Brasil.

O estudo foi conduzido na fazenda da Faculdade de Agronomia na cidade de Itumbiara, Goiás, Brasil, em fevereiro de 2005. A armadilha pitfall consiste de um recipiente plástico de 15 cm de diâmetro por 10 cm de altura que é enterrado no solo. Nesse recipiente foi colocado um litro de água, 20 mL de detergente e 2 mL de formol. Um frasco de 150 mL com a isca foi preso no recipiente por um arame fino que transpassou o pote de isca perto da borda, o que o manteve pendurado e centralizado na armadilha. A armadilha foi protegida do sol excessivo e da chuva por um pedaço de papelão plastificado que foi apoiado num arame de 10 cm de altura do solo. Foram utilizadas cinco armadilhas contendo iscas de fezes humanas, fígado bovino, peixe, frango e frutos, sendo uma isca para cada armadilha. 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.

¹Professores Dr. do Departamento de Biologia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara/ULBRA – Av. Beira Rio, 1001 – Bairro Nova Aurora – 75.500-000 – Itumbiara, GO – pesquisa.itb@ulbra.br

²Alunos do Departamento de Biologia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara/ULBRA – Av. Beira Rio, 1001 – Bairro Nova Aurora – 75.500-000 – Itumbiara, GO.

A taxa de parasitismo foi calculada pelo percentual de pupas parasitadas em relação ao total coletado. A identificação dos insetos foi realizada pelo Prof. Dr. Carlos Henrique Marchiori, sendo armazenados no Departamento de Biologia do ILES-ULBRA de Itumbiara, Goiás.

Em fevereiro de 2005, foram coletadas 50 pupas de *Oxysarcodexia thornax* (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae) em fezes humanas, das quais emergiram nove espécimens de *N. splendens*. A taxa de parasitismo foi de 18,0%. Provavelmente, essa porcentagem de parasitismo obtida pode ser devida à densidade dos hospedeiros.

Em Uberlândia, Minas Gerais, Brasil, *N. splendens* foi coletada em pupas de *Sarcophagula ocidua* (Fabricius, 1794) (Diptera: Sarcophagidae) com 1,34% de parasitismo em fezes bovinas (MARCHIORI & LINHARES, 1999). Nos anos de 2000 e 2003, em Itumbiara, Goiás, Brasil, *N. splendens* foi coletada em pupas de *S. ocidua* com 0,3% e 0,9% de parasitismo em fezes bovinas (MARCHIORI, 2000; MARCHIORI et al., 2000, 2003).

Com este trabalho, relata-se um novo hospedeiro (*O. thornax*) e novo habitat (fezes humanas) para *N. splendens* no Brasil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DÍAZ, N.; GALLARDO, F. Aportes al conocimiento de *Neralsia splendens* en la Argentina (Hymenoptera: Figitidae). **Revista de la Sociedad Entomologica Argentina**, Buenos Aires, v. 54, p. 74, 1995.
- DÍAZ, N.; GALLARDO, F. Sobre cinipoideos del Brasil, parasitoides de dípteros estercoleros (Hymenoptera: Cynipoidea). **Revista da Sociedad Entomologica Argentina**, Buenos Aires, v. 55, n. 1/4, p. 127-129, 1996.
- GAULD, I. D.; BOLTON, B. **The Hymenoptera**. Oxford: Oxford University, 1988. 331 p.
- MARCHIORI, C. H. Parasitoides de estágios imaturos de dípteros sinantrópicos coletados em vários ambientes em Itumbiara-GO. **Acta Scientiarum**, Maringá, v. 22, n. 3, p. 655-661, 2000.
- MARCHIORI, C. H.; LINHARES, A. X. Constância, dominância e frequência mensal de dípteros muscóides e seus parasitoides (Hymenoptera e Coleoptera), associados a fezes frescas de bovinos, em Uberlândia, MG. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, Londrina, v. 28, n. 3, p. 375-387, 1999.
- MARCHIORI, C. H.; VIEIRA, C. I. S.; CALDAS, E. R.; TEIXEIRA, F. F.; SILVA, C. G.; LINHARES, A. X. Dípteros muscóides associados com fezes bovinas e seus parasitoides em Goiás. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, Belo Horizonte, v. 52, n. 4, p. 354-356, 2000.
- MARCHIORI, C. H.; CALDAS, E. R.; ALMEIDA, K. G. S. Parasitoids collected from artificial bovine dung pats exposes for different periods of time in Itumbiara, Goiás, Brazil. **Acta Scientiarum**, Maringá, v. 25, n. 1, p. 9-13, 2003.