

Comunicação

[Communication]

***Eurytoma* sp. (Hymenoptera: Pteromalidae) como parasitóide de *Fannia pusio* (Wiedemann) (Diptera: Fanniidae) no Brasil**

[*Eurytoma* sp. (Hymenoptera: Pteromalidae) as a parasitoid of *Fannia pusio* (Wiedemann) (Diptera: Fanniidae) in Brazil]

C.H. Marchiori

Centro Federal de Educação Tecnológica de Urutaí-UNED-Morrinhos
Caixa Postal 92
75650-000 - Morrinhos, GO

Galinhas poedeiras em granjas provocam acúmulo de esterco, um excelente substrato para a proliferação de moscas. Para controle desses insetos, sugere-se um programa de manejo que integre métodos culturais, químicos e biológicos. Os agentes de controle biológico terão maior chance de sucesso se forem mais adaptados à região, à época do ano e ao tipo de esterco do local (Costa et al., 2004).

Os adultos de *Fannia pusio* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Fanniidae) são freqüentemente encontrados em ambientes modificados pelo homem, e as larvas o são em matéria orgânica em decomposição (Pont, 1977; Marchiori e Prado, 1995; Marchiori e Prado, 1996; Marchiori et al., 2000).

O gênero *Eurytoma*, uma espécie cosmopolita, de biologia extremamente variada, inclui indivíduos fitófagos e carnívoros. A maioria é parasitóide solitário (Hanson e Gauld, 1995).

O objetivo deste trabalho foi relatar a primeira ocorrência do parasitóide *Eurytoma* sp. parasitando *F. pusio* no Brasil.

O experimento foi realizado na granja da Chácara Casa do Campo, em Itumbiara (18°25'S e 49°13'W), Goiás. As fezes coletadas originaram-se de 40 aves da linhagem "Hyline".

A granja é composta por um galpão construído segundo os padrões recomendados para aves de postura. O piso abaixo das gaiolas e ao redor é constituído por terra. As fezes acumuladas sob as gaiolas variaram de umidade, de pastosas a firmes. As fezes frescas (pastosa), coletadas imediatamente após a emissão e colocadas em cinco bacias de 30cm de diâmetro por 12cm de altura, foram deixadas no próprio ambiente, em local seco, durante 15 dias. Daí foram levadas para o laboratório, para a extração das pupas, pelo método da flutuação, onde foram contadas e individualizadas em cápsulas de gelatina (número 00) até a emergência das moscas e/ou dos seus parasitóides. Os parasitóides e as moscas emergidos, identificados com auxílio de um microscópio estereoscópio, foram posteriormente conservados em álcool 70%. O experimento foi realizado de abril a outubro de 2006.

Coletaram-se 153 espécimes de *F. pusio*, dos quais emergiram dois exemplares do parasitóide *Eurytoma*¹. A porcentagem de parasitismo foi de 1,3%. Em Itumbiara, *F. pusio* foi encontrada parasitada por *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani, 1875) (Hymenoptera: Pteromalidae), *Spalangia nigra* Latrielle, 1805 (Hymenoptera: Pteromalidae) *Paraganaspis egeria* Díaz, Gallardo & Walsh, 1996 (Hymenoptera: Figitidae) e *Spalangia drosophilae* Ashmead,

Recebido em 2 de março de 2007
Aceito em 15 de maio de 2007
E-mail: chmarchiori@yahoo.com.br

¹Identificados pelo Dr. Valmir Antônio Costa, do Instituto Biológico de Campinas, SP.

Eurytoma sp. (Hymenoptera: Pteromalidae)...

1887 (Hymenoptera: Pteromalidae) (Marchiori et al., 2005).

No Estado de São Paulo, *Eurytoma* sp. foi encontrada parasitando *Musca domestica* L. (Diptera: Muscidae), *Stomoxys calcitrans* (L.)

(Diptera: Muscidae) e *Muscina stabulans* (Fallén) (Diptera: Muscidae) (Costa et al., 2004). Este trabalho registra a primeira ocorrência de *Eurytoma* sp. parasitando *F. pusio* no Brasil.

Palavras-chave: Hymenoptera, Diptera, fezes de galinha, primeira ocorrência, Brasil

ABSTRACT

This study reports, for the first time, the occurrence of Eurytoma sp. (Hymenoptera: Pteromalidae) as parasitoid of Fannia pusio (Wiedemann) (Diptera: Fanniidae) found in chicken dung in Itumbiara, Goiás, Brazil. Manure 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 dipterous or their parasitoids. The parasitism was 1.3%.

Keywords: Hymenoptera, Diptera, chicken dung, parasitoid

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COSTA, V.A.; BERTI FILHO, E.; SILVEIRA NETO, S. Parasitóides (Hymenoptera: Chalcidoidea) de moscas sinantrópicas (Diptera: Muscidae) em aviários de Echaporã, SP. *Arq. Inst. Biol.*, v.71, p.203-209, 2004.

HANSON, P.E.; GAULD, I.D. *The Hymenoptera of Costa Rica*. Oxford: Oxford University, 1995. 893p.

MARCHIORI, C.H.; PRADO, A.P. Longevidade e fecundidade de *Fannia pusio* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Fanniidae) em laboratório. *Rev. Bras. Biol.*, v.55, p.571-575, 1995.

MARCHIORI, C.H.; PRADO, A.P. Efeito da temperatura no desenvolvimento dos estágios

imaturos de *Fannia pusio* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Fanniidae) em laboratório. *Rev. Bras. Biol.*, v.56, p.93-98, 1996.

MARCHIORI, C.H.; CASTRO, M.E.V.; PAIVA, T.C.G. et al. Dípteros muscóides de importância médica e veterinária e seus parasitóides em Goiás. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.52, p.350-353, 2000.

MARCHIORI, C.H.; SILVA FILHO, O.M.; FORTES, F.C.A. et al. Parasitóides de *Fannia pusio* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Fanniidae) coletados em Caldas Novas, Goiás, Brasil. *Ciênc. Agrotec.*, v.29, p.1288-1291, 2005.

PONT, A.C. A revision of Australian Fanniidae (Diptera: Calyptrate). *Aust. J. Zoo.*, v.1, p.1-60, 1977.