

Primeiro relato de *Zaeucoila triangulifera* Kieffer, 1907 (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) no Brasil

Carlos H. Marchiori*
Marcos H. O. Silva
Bruno M. C. Brito

Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara – ILES – ULBRA,
Caixa postal 23T – CEP 75.500-000 – Itumbiara, GO.

*Autor para correspondência

Aceito para publicação em 06/08/2003

Resumo

Este trabalho relata a primeira ocorrência de *Zaeucoila triangulifera* Kieffer, 1907 (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae) no Brasil. Coletas semanais foram realizadas, durante o período de fevereiro a outubro de 2002, usando como armadilha 10 bacias amarelas com 30 cm de diâmetro por 8 cm de altura. Em cada bacia foi depositada uma mistura de 2L de água, 2mL de detergente e 2mL de formol. Quatro espécimens de *Z. triangulifera* foram coletados.

Unitermos: *Zaeucoila triangulifera*, Eucoilinae, primeiro relato, Brasil.

Abstract

This work reports the first occurrence of *Zaeucoila triangulifera* Kieffer, 1907 (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae)

in Brazil. Weekly collections were carried out from February to October 2002 using 10 yellow buckets of 30 cm in diameter and 8 cm in height. Two liters of tap water, 2mL of detergent, and 2mL of formaldehyde were put into each bucket. Four specimens of *Z. triangulifera* were collected.

Key words: *Zaeucoila triangulifera*, Eucoilinae, first occurrence, Brazil.

Os Eucoilinae são o maior grupo de Cynipoidea, com aproximadamente 1.000 espécies descritas no mundo, distribuídas em 80 gêneros com uma ampla distribuição geográfica (Nordlander, 1982). São endoparasitóides coinobiontes de larvas de Diptera Cyclorrapha associadas à matéria orgânica, como fezes, carcaças em decomposição e frutos (Quinlan, 1979; Gauld e Bolton, 1988; Ovruski, 1994; Ronquist, 1994; Marchiori, 1998; Wharton et al., 1998).

Alguns Eucoilinae apresentam importância econômica, pois parasitam dípteros fitófagos como Tephritidae, Lonchaeidae, Agromyzidae, Drosophilidae e Anthomyiidae (Quinlan, 1979; Ronquist, 1994). Esse grupo de parasitóides também é coletado em estágios imaturos de membros das famílias Muscidae, Sarcophagidae e Sepsidae (Figg et al., 1983; Blume, 1984; Cervenka e Moon, 1991).

Zaeucoila Ashmead pertence a um grupo de gêneros, entre os quais encontramos, *Agrostocynips* Diaz, *Lopheucoila* Weld, *Penteucoila* Weld, *Dettmeria* Borgmeier, *Tropideucoila* Ashmead e *Moneucoela* Dalla Torre & Kieffer, que em conjunto reúnem 32 espécies, todas endêmicas da região Neotropical e se comportam como parasitoides de estágios imaturos de Diptera Cyclorrapha (Diaz e Gallardo, 1997).

Segundo Diaz e Gallardo (1997), as espécies *Zaeucoila* desenvolvem-se em pupários de *Anastrepha* sp. (Diptera: Tephritidae).

O objetivo desta nota é relatar a primeira ocorrência no Brasil do parasitóide *Zaeucoila triangulifera* Kieffer, 1907.

As amostragens foram realizadas no período de fevereiro a outubro de 2002 na mata da Fazenda da Faculdade de Agronomia, situada próximo às margens do rio Paranaíba em Itumbiara (18°25'S; 49°13'W), Goiás. A mata é composta por 1,5 hectares de floresta constituída por mata ciliar, que acompanha o rio Paranaíba, gradando para mata mesófila semidecídua e cerrado. O clima da região apresenta invernos secos e verões chuvosos. É um tipo de clima de savana, onde a precipitação anual é maior que dez vezes a precipitação do mês mais seco, sendo menor que 60mm. A concentração das chuvas ocorre durante os meses mais quentes, intercalando-se um período de 4 a 5 meses secos, quando o déficit hídrico é acentuado. Foram realizadas coletas semanais com 10 armadilhas amarelas, colocadas ao nível do solo e distribuídas ao acaso para amostrar a área de vegetação nativa. Essas armadilhas constavam de bacias amarelas de aproximadamente 30cm de diâmetro e 8 cm de altura na qual foi depositada uma mistura de 2 litros de água, 2mL de detergente e 2mL de formol. Os insetos atraídos pela armadilha foram recolhidos com auxílio de peneira fina, fixados em álcool a 70% e identificados, posteriormente.

Os exemplares de *Zaeucoila triangulifera* foram identificados pela Dra. Norma Beatriz Diaz, da Universidade Nacional de La Plata-Republica Argentina. Os espécimens coletados serão depositados na coleção Entomológica do Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva da Universidade Federal de São Carlos-SP.

Durante o período amostral, foram coletados 4 exemplares de *Zaeucoila triangulifera* (2 exemplares em março e 2 em abril de 2002).

Os adultos de *Z. triangulifera* possuem cabeça e mesosoma negros lisos e brilhantes; metasoma castanho escuro; antenas,

patas e nervuras castanho amareladas; quilha longitudinal central do mesonoto apenas insinuada alcançando a metade do seu comprimento (Diaz e Gallardo, 1997).

O gênero *Zaeucoila* possui cinco espécies descritas assim distribuídas: *Zaeucoila unicarinata* Ashmead é encontrada na Argentina e Brasil, *Z. incompleta* (Kieffer) na Argentina, Cuba e Brasil, *Z. triangulifera* Kieffer na Argentina e Nicarágua, *Z. sexdentata* Kieffer na Nicarágua e *Z. enneatoma* Diaz no Brasil (Diaz e Gallardo, 1997; Marchiori e Oliveira, 2001). Portanto, este é o primeiro registro de *Z. triangulifera* para o Brasil.

Agradecimentos

À Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Goiás (PROINPE – Programa Goiano de Incentivo à Pesquisa – processo 2/003), pelo apoio financeiro.

Referências Bibliográficas

- Blume, R. R. 1984. Parasites of Diptera associated with bovine droppings on a pasture in East Central Texas. **Southwestern Entomology**, **11**: 215-222.
- Cervenka, V. J.; Moon, R. D. 1991. Arthropods associated with fresh cattle dung pats in Minnesota. **Journal of Kansas Entomology Society**, **64**: 131-145.
- Diaz, N.; Gallardo, F. 1997. Revision Sistemática de las especies de genero *Zaeucoila* (Hymenoptera: Cynipoidea: Eucoilidae). **Revista Nicaraguense de Entomologia**, **39**: 31-40.
- Figg, D. E.; Hall, R. D.; Thomas, G. D. 1983. Insect parasites associated with Diptera developing in bovine dung pats of Central Missouri pastures. **Environmental Entomology**, **12**: 961-966.

- Gauld, I. D.; Bolton, B. 1988. **The Hymenoptera**. Oxford University Press, New York, USA, 332 pp.
- Marchiori, C. H. 1998. Relação entre a espessura da crosta de placas fecais nas pastagens e a ocorrência de parasitóides de dípteros. **Revista Logos**, **2**: 31-34.
- Marchiori, C. H.; Oliveira, A. T. 2001. Primeiro registro de *Zaeucoila incompleta* (Kieffer) (Hymenoptera: Figitidae) como parasitóide de Diptera no Brasil. **Neotropical Entomology**, **30**: 337-338.
- Nordlander, G. 1982. **Systematics and phylogeny of an interrelated group of genera within the family Eucoilidae (Insecta, Hymenoptera, Cynipoidea)**. Ph.D. Thesis, Stockholm University, Sweden, 34 pp.
- Ovruski, S. M. 1994. Immature stages of *Aganaspis pelleranoi* (Brèthes) (Hymenoptera: Cynipoidea: Eucoilidae), a parasitoid of *Ceratitis capitata* (Wied.) and *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). **Journal of Hymenoptera Research**, **3**: 233-239.
- Quinlan, J. 1979. A revisionary classification of the Cynipoidea (Hymenoptera) of the Ethiopian zoogeographical region. **Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology**, **39**: 85-133.
- Ronquist, F. 1994. **Morphology, Phylogeny and Evolution of Cynipoid wasps**. Ph.D. Thesis, Uppsala University, Sweden, 29 pp.
- Wharton, R. A.; Ovruski, S. M.; Gilstrap, F. E. 1998. Neotropical Eucoilidae (Cynipoidea) associated with fruit-infesting Tephritidae, with new records from Argentina, Bolivia and Costa Rica. **Journal of Hymenoptera Research**, **7**: 102-115.

