

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PARAGANASPIS EGERIA DIAZ & GALLARDO (HYMENOPTERA: EUCOILINAE)
PARASITANDO PUPAS DE *CHRYSOMYA ALBICEPS* (WIEDEMANN) (DIPTERA:
CALLIPHORIDAE) EM CARÇA DE SUÍNO NO BRASIL; PRIMEIRO RELATO

**C.H. Marchiori¹, C.G. Silva², E.R. Caldas², C.I.S. Vieira,
K.G.S. Dias², F.F. Teixeira², A.X.Linhares³**

¹Departamento de Biologia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara / ULBRA, CP 23-T, CEP 75500-000, Itumbiara, GO, Brasil. E-mail: Pesquisa@ns.itumbiara.com.br

RESUMO

O trabalho relata a primeira ocorrência de *Paraganaspis egeria* em pupas de *Chrysomya albiceps* obtidas de carcaça de suíno. A prevalência de parasitismo foi de 0,16%.

PALAVRAS-CHAVE: Carcaça, Calliphoridae, parasitóides, Hymenoptera, Diptera.

ABSTRACT

FIRST REPORT OF *PARAGANASPIS EGERIA* DIAZ & GALLARDO (HYMENOPTERA: EUCOILINAE) FROM PUPAE OF *CHRYSOMYA ALBICEPS* (WIEDEMANN) (DIPTERA: CALLIPHORIDAE) REARED FROM PIG CARCASS. This work reports for the first time the occurrence of the parasitoid *Paraganaspis egeria* in pupae of *Chrysomya albiceps* reared from pig carcasses. The prevalence was 0.16%.

KEY WORDS: Carcass, Calliphoridae, parasitoids, Hymenoptera, Diptera.

Chrysomya albiceps (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae) é de grande importância médica, por ser causadora de miíases (QUEIROZ *et al.*, 1996). Apresenta significativo papel como predadora de outras larvas de dípteros (MARCHENKO, 1985). Por outro lado, esse díptero assume uma relevante importância em saúde pública, por ser veiculadora mecânica de microrganismos patogênicos para o homem (GREENBERG, 1971).

Os adultos de *C. albiceps* alimentam-se de uma grande variedade de substâncias, incluindo néctar de flores, lixo urbano, frutos caídos, fezes humanas e outros produtos de origem animal, tais como fígado, carne bovina e peixes (QUEIROZ, 1996).

As fêmeas são monogênicas, isto é, originam proles femininas puras (teligênicas) ou proles masculinas puras (arrenogênicas), sendo a regulação da razão sexual efetuada em nível populacional (QUEIROZ, 1996).

O objetivo desse estudo é relatar a primeira ocorrência do parasitóide *Paraganaspis egeria* em pupas de *C. albiceps* criadas em carcaça de suíno (*Sus scrofa* L.)

O experimento foi realizado na Fazenda da Faculdade de Agronomia de Itumbiara, Goiás, em área de cerrado. Foi selecionada como isca carcaça de suíno *Sus scrofa* de aproximadamente 10 kg.

Duas iscas foram expostas às condições ambientais. Os animais foram sacrificados mecanicamente por pancada na região do encéfalo. Cada isca utilizada foi protegida por uma gaiola de metal que permitiu a entrada de insetos, mas impediu o acesso de animais de grande porte.

As carcaças permaneceram, ainda, sobre uma placa de metal fixa ao solo, evitando contato direto com o mesmo. Sobre a placa depositou-se serragem, que serviu de substrato para a pupariação de larvas de dípteros. As pupas foram coletadas através de peneiração frequente dessa serragem, tendo sido colocadas em frascos de vidro (pupas semelhantes) até a emergência das moscas e/ou dos parasitóides. Os adultos obtidos por esse processo foram contados e identificados.

A identificação dos parasitóides foi realizada utilizando-se o trabalho de DIAZ *et al.* (1996). A prevalência de parasitismo foi calculada pela fórmula:

²Alunos do Curso de Biologia do Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara, GO.

³Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP.

$P = (\text{pupas parasitadas} / \text{total de pupas}) \times 100.$

Obtiveram-se 3.110 pupas de *C. albiceps*, das quais 5 emergiram parasitóides pertencentes à espécie *Paraganaspis egeria* Diaz & Gallardo (Hymenoptera: Eucoilinae), apresentando uma prevalência de parasitismo de 0,16%.

DIAZ *et al.* (1996) encontraram essa espécie em pupas na Argentina. Segundo esses autores, no Brasil essa espécie é encontrada nos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul

P. egeria só foi descrito parasitando pupas de *Sarcophagula occidua* (Fabricius) (Diptera: Sarcophagidae) em fezes bovinas. Portanto, este experimento descreve a primeira ocorrência dessa espécie em pupários de *C. albiceps* e também relata a presença de tal parasitóide utilizando-se desse hospedeiro em carcaça de animais (suíno).

AVILA & GOFF (1998), trabalhando com carcaça de porco no Hawai (E.U.A), encontraram como parasitóides de muscóides espécies da família Encyrtidae, Braconidae e Ichneumonidae.

Os Eucoilinae (Hymenoptera: Cynipoidea) são endoparasitóides coinobiontes que ovipõem no estágio larval de Diptera Cyclorrhapha e emergem como adultos do pupário de seu hospedeiro. O hospedeiro ainda permanece vivo até a fase de pupa (OVRUSKY, 1994). Várias espécies de eucoilíneos têm sido relatadas como importantes inimigos naturais de diferentes grupos de dípteros (WHARTON *et al.*, 1998).

Outras espécies de moscas de importância médica que foram coletadas: *Fannia pusio* (Diptera: Fanniidae), *Ophyra* sp. (Diptera: Muscidae), *Megaselia* sp. (Diptera: Phoridae) e *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AVILA, F.W. & GOFF, M.L. Arthropod succession patterns onto burnt carrion in two contrasting habitats in the Hawaiian islands. *J. Forensic Sci.*, v.13, p.581- 586, 1998.
- DIAZ, N.B.; GALLARDO, F.E.; WALSH, G.C. *Paraganaspis egeria*, a new genus and species of Eucoilidae (Hymenoptera: Cynipoidea) *Ann. Entomol. Soc. Am.*, v.89, p. 497-500, 1996.
- GREENBERG, B. Flies and disease – ecology, classification and biotic association. New Jersey: Princeton Univ. Press., 1971. v.1, 856p.
- MARCHENKO, M.I. Characteristic of development of the fly *Chrysomya albiceps* (Wd.) (Diptera, Calliphoridae). *Entomol. Obozr.*, v.64, p. 79-84, 1985.
- OVRUSKI, S.M. Immature stages of *Aganaspis pelleranoi* (Bréthes) (Hymenoptera: Cynipoidea: Eucoilidae), a parasitoid of *Ceratitis capitata* (Wied.) and *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae). *J. Hym. Res.*, n.3, p.233-239, 1994.
- QUEIROZ, M.M.C. Algumas características do comportamento reprodutivo e observações preliminares sobre o horário de oviposição de *Chrysomya albiceps* (Wiedemann) (Diptera, Calliphoridae) em condições de laboratório. *Rev. Bras. Entomol.*, v.40, p.133-136, 1996.
- QUEIROZ, M.M.C; MELLO, R.P.; FREIRE, M.S. The effect of different proportions the *Chrysomya albiceps* (Wiedemann 1819) (Diptera, Calliphoridae) biotic potential and longevity under laboratory conditions. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, v.91, p. 243-247, 1996.
- WHARTON, R.A; OVRUSKY, S.M.; GILSTRAP, F.E. Neotropical (Cynipoidea) associated with fruit-infesting Tephritidae, with new records from Argentina Bolivia and Costa Rica. *J. Hym. Res.*, v.71, p. 102-115, 1998.

Recebido para publicação em 8/3/00