

## NOTA SOBRE A OCORRÊNCIA DO PARASITÓIDE *Chelonus* sp. (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) EM ITUMBIARA, GOIÁS, BRASIL<sup>1</sup>

Carlos Henrique Marchiori<sup>2</sup> e Angélica Maria Penteado-Dias<sup>3</sup>

### ABSTRACT

NOTE ABOUT THE OCCURRENCE OF PARASITOID  
*CHELONUS* SP. (HYMENOPTERA-BRACONIDAE) IN  
ITUMBIARA, GOIÁS, BRAZIL.

The objective of this study was to report the first occurrence of the parasitoid *Chelonus* sp. in Itumbiara, GO, Brazil. The material here studied was collected in areas of pasture and native wood in Itumbiara, using yellow pan traps from January to December of 1998 and Maldisse trap from February to November of 2000. During the years of 1998 and 2000, 34 e 15 especimes of *Chelonus* sp. were collected, respectively.

KEY WORDS: Hymenoptera, Braconidae, *Chelonus*, parasitoid.

Os Braconidae (Hymenoptera, Ichneumonoidea) constituem a segunda maior família de Hymenoptera, com aproximadamente 40.000 espécies em todo mundo (Achterberg 1984). A maioria dessas espécies é parasitóide de insetos-praga. *Chelonus* sp. comporta-se como parasitóide de ovos e larvas de indivíduos das famílias Pyralidae, Noctuidae e Gelechiidae (Van-Den-Berg *et al.* 1990, Youm *et al.* 1990, Hentz *et al.* 1997, Hentz *et al.* 1998, Hochuli *et al.* 1999, Jhoner *et al.* 1999, Legaspi *et al.* 2000). Essas famílias de Lepidoptera provocam sérios danos em leguminosas, milho, trigo, repolho, couve, melão e algodão, com grandes prejuízos econômicos à agricultura (Borror & Delong 1971).

De Santis (1980) cita espécies de Braconidae existentes nos Estados de São Paulo, Paraná, Minas Gerais e Rio de Janeiro, porém não se refere à ocorrência dessa família para o Estado de Goiás. Marchiori *et al.* (2000) citam algumas espécies de

### RESUMO

O objetivo desse estudo é relatar a ocorrência do parasitóide *Chelonus* sp. em Itumbiara, GO (Brasil), em áreas de pastagens e de mata nativa, com coletas realizadas no período de janeiro a dezembro de 1998 e em bandejas amarelas de água, e em armadilhas Malaise de fevereiro a novembro de 2000. Durante esse período registraram-se 34 e 15 espécimes de *Chelonus* sp., respectivamente.

PALAVRAS-CHAVE: Hymenoptera, Braconidae, *Chelonus*, parasitóide.

Braconidae coletadas em Goiás, mas não foi relatada a ocorrência de *Chelonus* sp., o que motivou o presente trabalho.

A coleta do material foi realizada, semanalmente, em área de mata nativa, através de armadilhas confeccionadas com bandejas amarelas (amarelo-ouro – Eucatex Química Ltda), esféricas, de aproximadamente 30 cm de diâmetro e 12 de altura, contendo uma mistura de 2 l de água, 2 ml de detergente e 2 ml de formol. Essas armadilhas, em número de 10, foram colocadas ao nível do solo e distribuídas ao acaso, sendo cinco delas em pastos e cinco na mata próxima às pastagens. Uma armadilha de Malaise foi colocada também na área de mata. Na parte superior dessa armadilha foram fixados dois frascos plásticos (200 ml), ligados entre si por uma tampa de rosca, sendo que no frasco de baixo foi colocada solução de Dietrich. Os insetos foram coletados quinzenalmente e enviados à Dra. Angélica Maria Penteado-Dias, da

1. Entregue para publicação em maio de 2001.

2. Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara-Ulbra, Av. Beira Rio 1001, CEP-75.500-000, Itumbiara, GO.

3. Universidade Federal de São Carlos, Caixa Postal 676, CEP 13565-905, São Carlos, SP. E-mail: angelica@power.ufscar.br.

Universidade Federal de São Carlos, para identificação.

No período de janeiro a dezembro de 1998, nas armadilhas confeccionadas com bacias amarelas, foram coletados 622 exemplares de Braconidae, dos quais, 34 (5,46%) eram *Chelonus* sp. Desse total, 25 (73,5%) foram coletados em pastagens e 9 (26,4%) na mata. Nas armadilhas Malaise, de fevereiro a novembro de 2000, foram coletados 213 Braconidae, dos quais 15 (7,0%) eram *Chelonus* sp.

As armadilhas Malaise têm sido indicadas para captura de insetos das ordens Hymenoptera, Diptera e Thysanoptera (Campos *et al.* 2000). Noyes (1989), trabalhando com bacias amarelas, verificou que essas armadilhas são eficientes na coleta de algumas famílias de Hymenoptera.

Este estudo registra pela primeira vez a ocorrência de *Chelonus* sp. no Estado de Goiás, contribuindo, dessa forma, para o conhecimento da distribuição da fauna de parasitóides no Brasil.

#### REFERÊNCIAS

- Achterberg, C. V. 1984. Essay on the phylogeny of Braconidae (Hymenoptera: Ichneumoidea). *Ent. Tidskr.*, 105: 41-58.
- Borror, D. J. & D. M. Delong. 1971. An Introduction to the study of insects. Library Congress Catalog Card. Columbus. 812 p.
- Campos, W. G., D. B. S. Pereira & J. H. Schoereder. 2000. Comparison of the efficiency of flight-interception trap models for sampling Hymenoptera and other insects. *An. Soc. Entomol. Brasil*, 29: 381-89.
- De Santis, L. 1980. Catalogo de los Himenopteros Brasileños de la Série Parasítica Incluyendo Bethyloidea. Ed. Univ. Fed. do Paraná. Curitiba. 395 p.
- Hentz, M. G., P. C. Ellsworth, S. E. Naranjo & T. F. Watson. 1997. Biology and morphology of *Chelonus* sp. nr. *Curvimaculatus* (Hymenoptera: Braconidae) as a parasitoid of *Pectinophora gossypiella* (Lepidoptera: Gelechiidae). *Ann. Entomol. Soc. Am.*, 90: 631-39.
- Hentz, M. G. P. C. Ellsworth, S. E. Naranjo & T. F. Watson. 1998. Development, longevity, and fecundity of *Chelonus* sp. nr. *Curvimaculatus* (Hymenoptera: Braconidae), na egg-larval parasitoid of pink bollworm. *Environ. Entomol.*, 27: 443-49.
- Hochuli, A., R. Pfister-Wilhelm & B. Lanzrein. 1999. Analysis of endoparasitoid-released proteins and their effects on host development in the system *Chelonus inanitus* (Braconidae)- *Spodoptera littoralis* (Noctuidae). *J. Insect. Physiol.*, 45: 823-33.
- Jhoner, A., P. Stettler, A. Gruber & B. Lanzrein. 1999. The parasitoid *Chelonus inanitus* (Hymenoptera: Braconidae) oviposits into eggs of *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae) and, along with the egg, also injects polydnviruses and venom, which are prerequisites for successful parasitoid development. *J. Gen. Virol.*, 80: 1847-54.
- Legaspi, J. C., B. C. Jr. Legaspi, I. Lauziere, J. W. Jr., L. A. Smith, Rodriguez-Del-Bosque, W. A. Jones & R. R. Saldana. 2000. Incidence of mexican rice borer (Lepidoptera: Pyralidae) and Jalisco fly parasite (Diptera: Tachinidae) in Mexico. *Southwest. Entomol.*, 25: 21-30.
- Marchiori, C. H., A. T. Oliveira, A. M. Pentead-Dias, D. Scatolini, N. B. Díaz & F. E. Gallardo. 2000. Fauna de parasitóides associados à Diptera Cyclorrhapha (Insecta). *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, 67: 195-98.
- Noyes, H. S. 1989. The study of five methods of sampling Hymenoptera (Insecta) in a tropical rainforest, with special reference to the Parasitica. *J. Natur. Hisr.*, 23: 285-98.
- Van-Den-Ber, H., B. T. Nyambo & J. K. Waage. 1990. Parasitism of *Helicoverna armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) in Tanzania. *Environ. Entomol.*, 19: 1141-45.
- Youm, O., F. E. Gilstrap & H. W. Browning. 1990. Parasitism of stem borers (Lepidoptera: Pyralidae) associated with corn and sorghum in the lower Rio Grande Valley of Texas. *J. Econ. Entomol.*, 83: 84-8.