



OPHIONINAE (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE) DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE JATAÍ, LUIZ ANTONIO, SP: UM ESTUDO PRELIMINAR

D. R. R. Fernandes¹

R. I. R. Lara²; N. W. Periotto²

¹FCAV/UNESP, Departamento de Fitossanidade, PPG em Agronomia (Entomologia Agrícola), Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n, 14884 - 900, Jaboticabal, SP. E - mail: daniellrodrigo@hotmail.com

²APTA Ribeirão Preto, Av. Bandeirantes, 2419, 14030 - 670, Ribeirão Preto, SP.

INTRODUÇÃO

A Estação Ecológica de Jataí, situada em Luiz Antonio, na região nordeste do estado de São Paulo tem pouco mais de 9.000 ha de área; localizada entre os paralelos 21°33' e 21°37'S e 47°45' e 47°51'O, com altitude média de 675 m, abriga uma das maiores áreas de reserva de cerrados do estado de São Paulo.

A família Ichneumonidae (Hymenoptera, Ichneumonoidea) compreende um dos mais diversos grupos de seres vivos do planeta com aproximadamente 60.000 espécies Townes (1969); Gauld (2006) afirmou que tal número possa estar subestimado dado que a fauna do trópico sul - americano poder ser superior a 30.000 espécies. Para a região Neotropical são relatados cerca de 460 gêneros distribuídos em 30 subfamílias (Palacio & Wahl, 2006). Em sua grande maioria, os Ichneumonidae são insetos de hábito parasitóide e atacam principalmente estágios imaturos de Lepidoptera, Coleoptera, Diptera, Neuroptera e Hymenoptera.

A subfamília Ophioninae está representada na região Neotropical por 12 gêneros; a maioria das espécies cujos hábitos são conhecidos atua como parasitóides cenobiontes de larvas de Lepidoptera (Gauld, 1988). Onody *et al.*, (2006) estudaram 1.455 exemplares de Ichneumonidae provenientes da Estação Ecológica de Jataí coletados entre 1986 e 2004 e verificaram a presença de 28 exemplares de Ophioninae pertencentes a três gêneros: *Enicospilus* Stephens, *Ophion* Fabricius e *Thyreodon* Brullé. Entretanto, apesar de estes autores terem estudado os Ophioninae da EEJ recentemente, sua amostragem foi esporádica, o que pode ter prejudicado os estudos sobre sua flutuação populacional e sua abundância.

OBJETIVOS

O presente estudo teve por objetivo ampliar o conhecimento dos Ophioninae que ocorrem em ambientes de cerrado, cerrado e mata ciliar da Estação Ecológica de Jataí.

MATERIAL E MÉTODOS

A amostragem foi realizada quinzenalmente em áreas de cerrado, cerrado e mata ciliar da Estação Ecológica de Jataí, localizada no município de Luiz Antonio, SP, entre dezembro de 2006 e maio de 2007. Em cada ambiente foram instaladas duas armadilhas de Malaise distantes aproximadamente 100 metros entre si, ativas durante todo o período.

Os insetos obtidos foram levados ao Laboratório de Sistemática e Bioecologia de Parasitóides e Predadores (LS-BPP), da Apta Ribeirão Preto onde, sob microscópio estereoscópico, foi realizada triagem prévia para a retirada dos ichneumonídeos, que foram montados em alfinetes entomológicos.

Os Ophioninae foram separados das demais subfamílias através de Palacio & Wahl (2006) e identificados em nível genérico através da chave de identificação proposta por Gauld (1988).

O material estudado foi depositado na coleção entomológica do LSBPP (IBRP).

RESULTADOS

Foram coletados 45 exemplares de Ophioninae distribuídos em três gêneros: *Enicospilus*, *Thyreodon* e *Rhynchophion* Enderlein. *Enicospilus* é o maior dos gêneros de Ophioninae: são parasitóides de diversas famílias de lepidópteros, apresentam distribuição cosmopolita e, para a região Neotropical, existem relatos de ocorrência de cerca de 150 espécies (Gauld, 1988). As espécies de *Thyreodon* são, em sua maioria, parasitóides de Sphingidae (Lepidoptera); o gênero abriga cerca de 54 espécies, das quais 12 descritas recentemente para a Costa Rica (Gauld & Janzen, 2004) e duas para Cuba (Fernández - Triana, 2005). *Rhynchophion* é um pequeno gênero com quatro espécies descritas; ao que se conhece de sua biologia são parasitóides de *Manduca* Hubner (Lepidoptera, Sphingidae) (Gauld & Janzen, 2004).

Enicospilus foi o gênero mais coletado (34 exemplares / 75,6% do total), seguido por *Thyreodon* (10 / 22,2%) e *Rhynchophion* (1 / 2,2%). Onody *et al.*, (2006), ao estudar os Ichneumonidae da área ora analisada obtiveram os seguintes gêneros de Ophioninae: *Enicospilus*, *Ophion* e *Thyreodon*; em seu estudo foram obtidos 28 exemplares de Ophioninae dos quais 22 *Enicospilus* (78,6%), quatro *Ophion* (14,3%) e dois *Thyreodon* (7,1%). A maior abundância de *Enicospilus* na EEJ foi corroborada pelos dados do presente estudo. *Ophion* não foi coletado no presente levantamento e *Thyreodon* apresentou pequena ocorrência em ambos estudos.

No cerrado se obteve a maior quantidade de Ophioninae (53,5%), seguido pela mata ciliar (42%) e pelo cerradão (4,5%). No cerrado *Enicospilus* foi obtido em todos os meses amostrados, com pico de ocorrência em março (12 exemplares); o mesmo aconteceu com os *Enicospilus* obtidos na mata ciliar, que apresentaram pico de ocorrência também em março (16 exemplares); no cerradão dois exemplares daquele gênero foram coletados, um em março e outro em abril. *Thyreodon* e *Rhynchophion* ocorreram apenas na mata ciliar; cinco exemplares do primeiro foram coletados de dezembro a março e apenas um exemplar do segundo foi coletado em dezembro de 2006.

O uso de armadilhas de Malaise na captura dos ichneumonídeos limitou a obtenção de dados biológicos que poderiam explicar a distribuição diferencial entre os ambientes amostrados.

CONCLUSÃO

Nas condições do presente estudo a diversidade de gêneros de Ophioninae foi maior na mata ciliar. O cerrado e o cerradão apresentaram a menor diversidade de gêneros: apenas *Enicospilus* foi obtido naqueles ambientes; no entanto, o cerrado foi o ambiente onde se coletou o maior número de exemplares enquanto que, no cerradão, obteve - se o menor.

É relatada a ocorrência *Rhynchophion* na Estação Ecológica de Jataí. (Agradecemos à FAPESP, ao CNPq e ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Hymenoptera Parasitóides da Região Sudeste Brasileira (HYMPAR/Sudeste) pelo apoio financeiro).

REFERÊNCIAS

- Fernández - Triana, J. L. The taxonomy and biogeography of Cuban Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Zootaxa*, n. 1007. p. 1 - 60. 2005.
- Gauld, I. D. A survey of the Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of tropical Mesoamerica with special reference to the fauna of Costa Rica. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, v. 57, n. 1, p. 1 - 309. 1988.
- Gauld, I. D. Familia Ichneumonidae. In: Hanson, P. E.; Gauld, I. D. (Ed.), *Hymenoptera de la Región Neotropical*. 2006. cap. 12.1, p. 446 - 486.
- Gauld, I. D.; Janzen, D. H. The systematic and biology of the Costa Rican species of parasitic wasps in the *Thyreodon* genus - group (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, v. 141, p. 297 - 351. 2004.
- Onody, H.C.; Gomes, S. A. G.; Penteado - Dias, A.M. A fauna de Ichneumonidae (Hymenoptera) da Estação Ecológica de Jataí, Luiz Antônio, SP, Brasil, com ênfase em Campopleginae e Ophioninae. In: Santos, J. E.; Pires, J. S. R.; Moschini, L. E. (Org.) *Estudos Integrados em Ecossistemas: Estação Ecológica de Jataí*, 3. 2006. p. 219 - 225.
- Palacio, E. E.; Wahl, D. B. Familia Ichneumonidae. In: Fernández, F.; Sharkey, M.J. (Ed.), *Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical*. 2006. cap. 28, p. 293 - 329.
- Townes, H. The genera of Ichneumonidae, Part 1. *Memoirs of the American Entomological Institute*, Michigan, n. 11, p. 1 - 300, 1969.