

ESTUDO PRELIMINAR DA DIVERSIDADE DOS BRACONIDAE (HYMENOPTERA: ICHNEUMONOIDEA) DA FAZENDA CONDE DO PINHAL, SÃO CARLOS, SP.

Eduardo Mitio Shimbori¹, Magda Viviane Yamada¹, Juliano Fiorelini Nunes¹, Priscila Féres Fuentes² & Angélica M. Penteado-Dias³

1. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais da Universidade Federal de São Carlos. E-mail: emitio2004@yahoo.com.br; magdayamada@yahoo.com.br; juliano_fiorelini_nunes@yahoo.com.br
2. Estagiária em Ecologia e Taxonomia de Himenópteros Parasitóides no Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva da Universidade Federal de São Carlos.
3. Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva da Universidade Federal de São Carlos.

Introdução

Os Braconidae são vespas parasitóides pertencentes à ordem Hymenoptera, constituindo-se na segunda maior família dentro deste grupo, com pelo menos 40000 espécies descritas (Sharkey, 1993). Além da riqueza em espécies, são comuns e abundantes em todos os ecossistemas terrestres e com papel muito importante no balanço destes ecossistemas devido à sua habilidade em regular populações de insetos fitófagos. Por limitar o tamanho populacional de espécies que, caso contrário, competiriam entre si, os parasitóides podem não só ajudar a manter a diversidade de espécies de herbívoros, como também prevenir que estes dizimem suas plantas hospedeiras. Isto os faz essenciais na manutenção do balanço ecológico e uma força colaboradora para a diversidade de outros organismos (La Salle & Gauld, 1993). O conhecimento taxonômico apenas não basta para proteger a espécie, informações ecológicas e correlações evolutivas são necessárias para assegurar a sua sobrevivência. Portanto, um inventário deste grupo, além de enriquecer as informações acerca do local, também pode ser utilizado em ações de manejo, monitoramento e conservação ambiental. LOCAL DE ESTUDO. A Fazenda Pinhal foi declarada Patrimônio Histórico e Artístico Nacional pelo Governo Federal em 1987. Sua área é de 62 alqueires e está localizada no município de São Carlos (SP). O conjunto arquitetônico, representativo do segundo ciclo do café (1850), integra-se em um belo cenário natural. Sua criação foi inspirada no Jardim Botânico do Rio de Janeiro, projeto planejado e mantido pela Condessa do Pinhal. A área declarada Patrimônio Histórico Nacional equivale a 18 alqueires e compreende a Casa Grande, os terreiros, os jardins, as tulhas, o pomar e a antiga senzala. Em 1991, foi anexada uma área composta pela mata do Botafogo, resgatando assim parte da vegetação natural primária que outrora se harmonizava com a arquitetura e a paisagem da Fazenda. O turismo cultural é o principal mecanismo de conservação da Fazenda e visitá-la é retornar em um período da nossa história e poder usufruir de sua paisagem natural e do seu acervo.

Objetivo

Devido à importância regional desta área, este trabalho objetivou conhecer a biodiversidade dos Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) da Fazenda Pinhal, coletados na Mata Botafogo, importante mata ciliar nativa, consistindo num primeiro inventário faunístico na área.

Material e Métodos

Foram realizadas coletas quinzenais na mata do Botafogo, de julho de 2004 a junho de 2005, utilizando uma armadilha Malaise. Uma coleta extra, por meio da técnica de “varredura” da vegetação, foi realizada num período de dez minutos em fevereiro de 2005. O material foi triado, preparado em alfinetes entomológicos e depositado na coleção do Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva da Universidade Federal de São Carlos. A identificação foi realizada com base em Wharton *et al.*, 1997.

Resultados e Discussão

Foram coletados 233 braconídeos por armadilha Malaise e 19 por “varredura” da vegetação, totalizando 252 indivíduos distribuídos em vinte subfamílias. Os Microgastrinae (30%) e os Doryctinae (19%) foram os mais abundantemente coletados por armadilha Malaise. Por meio da técnica de “varredura”, os grupos mais comuns foram os Doryctinae (58%) e os Opiinae (21%), ratificando que esta técnica foi realizada apenas para fins de complementariedade. Das subfamílias Agathidinae, Aphidiinae e Gnamptodontinae foi capturado apenas um indivíduo no período de estudo, sugerindo talvez uma ocorrência acidental ou que essas subfamílias estejam em baixa densidade no local amostrado e, portanto, de difícil coleta. Os meses de setembro/04 (12%), dezembro/04 (21%) e fevereiro/05 (21%) foram os de maior captura de braconídeos e março/05, o de menor (4%). Foram calculados os valores estimados de diversidade de Shannon-Weaver e equitabilidade para as subfamílias identificadas, correspondentes a 2,30 e 77% de homogeneidade, respectivamente. O valor de equitabilidade calculado sugere uma dominância dos grupos mais capturados.

Conclusão

Estes resultados são apenas preliminares e o detalhamento nas identificações será feito para uma análise mais criteriosa da comunidade de braconídeos da Fazenda Pinhal, porém estes apontam para um alto potencial de biodiversidade e para a relevância de sua manutenção, enfatizando a conservação desta localidade não só por seu significado histórico, mas também pelo apelo natural, por consistir em um importante abrigo para as vespas parasitóides e talvez para a entomofauna como um todo, fato que só será respondido com demais estudos acerca de sua biodiversidade. Com a manutenção das vespas parasitóides, espera-se regular as populações de insetos fitófagos e manter as comunidades vegetais que abrigam este importante patrimônio histórico, artístico e natural.

Referências Bibliográficas

LITERATURA CITADA.

LA SALLE, J. & I. D. GAULD. *Hymenoptera and Biodiversity*. C.A.B. International. 348 pp. 1993.

SHARKEY, M. J. Family Braconidae. *In*: GOULET, H.; HUBER, J. T. *Hymenoptera of the world: an identification guide to families*. Ottawa, p. 362-395, 1993.

WHARTON, R. A.; P. M. MARSH & M. J. SHARKEY (eds). *Manual of the new world genera of the family Braconidae (Hymenoptera)*. Special publication of the International Society of Hymenopterists 439pp. 1997.

AGRADECIMENTOS. Agradecemos a oportunidade e interesse da administração da Fazenda Pinhal, cuja ajuda tem sido fundamental para a realização deste trabalho.