



LEVANTAMENTO DA HIMENOPTEROFAUNA PARASITÓIDE EM UMA MATA DE GALERIA NO MUNICÍPIO DE PRATÁPOLIS - MG, UTILIZANDO REDE ENTOMOLÓGICA DE VARREDURA.

Sônia Lúcia Modesto Zampieron

André Luís Martins

Fundação de Ensino Superior de Passos - FESP/UEMG -
Avenida Juca Stockler, 1130, Bairro: Belo Horizonte, CEP: 37900 - 106, Passos - MG
sonia.zampieron@gmail.com
andrelmartinsbiol@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A mata de galeria é uma formação florestal que acompanha pequenos rios, córregos, onde as copas das árvores se tocam de ambos os lados das margens. São de grande importância para a manutenção da estabilidade do ambiente, contribuindo para o suprimento de água, fornecimento de alimento e abrigo para a fauna (REZENDE, 1998). Da fauna presente na área, destaca-se a Ordem Hymenoptera, da qual fazem parte as formigas, abelhas e vespas, dentre as quais os parasitóides (BORROR *et al.*, ., 1989). Tais organismos representam o grupo mais rico em espécies dentre os representantes da Ordem, sendo de grande importância, pois podem controlar as populações de outros insetos, tais como as pragas devido sua habilidade de responder a densidade das populações e de seus hospedeiros (LA SALLE & GAULD, 1991). Poucos grupos de animais são tão diversos e importantes biológica e economicamente para o homem, como os himenópteros. Esta diversidade é avaliada pelo número de espécies descritas e ainda por descrever, sendo superada apenas pela Ordem Coleoptera, com cerca de 350.000 espécies descritas (ASKEW, 1971).

OBJETIVOS

O objetivo deste estudo foi quantificar as famílias de himenópteros parasitóides, através da rede entomológica de varredura, em uma mata de galeria no Município de

Pratápolis, no sudoeste de Minas Gerais.

MATERIAL E MÉTODOS

Local de estudo

A área de coleta constituiu-se de uma mata de galeria inserida em uma matriz de pasto, localizada no Município de Pratápolis/MG (S20° 44' 41.6" e W 46° 52' 37.6"), no período de Abril/2010 a Abril/2011.

Procedimento experimental.

Mensalmente, durante 30 minutos, e utilizando uma rede entomológica de varredura, a vegetação local era "varrida" ininterruptamente. Este procedimento permitia que um grande número de organismos, principalmente insetos, que se encontrasse em pleno vôo ou pousados na vegetação, fossem capturados e lançados no interior da rede. Em seguida, o material coletado era levado ao laboratório de Entomologia da FESP/UEMG, onde era triado e identificado em nível de família, com auxílio de um Microscópio estereoscópico e chaves de identificação segundo Hanson & Gauld (2006).

RESULTADOS

Foram coletados um total de 372 exemplares de himenópteros parasitóides, distribuídos em 25 famílias, a saber: Braconidae (43%), Pteromalidae (10%), Ichneumonidae (8%), Diapriidae (7%), Eupelmidae (5%), Chalcididae e Encyrtidae (4%), Scelionidae, Cynipi-

dae, Eulophidae, Platygasteridae, Eurytomidae com (2%), Figitidae, Ceraphonidae, Torymidae, Mymaridae, Bethyidae, Evaniidae (1%), Chrysididae, Dryinidae, Gasteruptidae, Tanaostigmatidae, e Megaspilidae com (0.5 %).

Os resultados revelaram uma supremacia numérica da família Braconidae, em relação às demais coletadas. Resultados semelhantes foram encontrados por Azevedo *et al.* (2002) em coletas em área de Mata Atlântica, quando obtiveram as famílias Pteromalidae e Braconidae e como as mais representativas. Segundo Whitfield & Lewis (1999) e González & Ruiz (2000), os Braconidae podem ser utilizados como grupo indicador do grau de preservação dos ecossistemas, pela estimativa da riqueza de espécies existentes em uma determinada região e para o controle de insetos - praga para a agricultura, minimizando o uso de agrotóxicos. Além disso, a família incluem 34 subfamílias e representam a segunda maior família de Hymenoptera, com aproximadamente 40.000 espécies no mundo (Wharton *et al.*, 1997). Juillet (1960; in RESTELLO & PENTEADO - DIAS, 2006) observou que existe uma tendência à uma maior atividade dos Braconidae onde a vegetação é mais aberta, o que certamente reforça os resultados aqui obtidos, já que a área de coleta apresentava características semelhantes.

CONCLUSÃO

Apesar de o local ser um fragmento de mata associada a uma matriz de pasto, há indícios de que ainda guarde importante área preservada, pois a família cujos representantes tiveram uma significativa supremacia numérica em relação às demais, segundo alguns autores, tem se revelado um grupo associado ao grau de preservação de importantes ecossistemas.

REFERÊNCIAS

ASKEW, R.R. Parasitic Hymenoptera. London, Heinemann Educational Books. xvii +316p., 1971.

AZEVEDO, C. O. KAWADA, R. TAVARES, M. T. PERIOTO, N. W. Perfil da fauna de himenóptero parasitóides (Insecta, Hymenoptera) em uma área de Mata Atlântica do Parque Estadual da Fonte Grande, Vitória, ES, Brasil. *Revista Brasileira de Entomologia* 46(2): 133 - 137, 2002.

BORROR, D.J., TRIPLEHORN, C.A.; JOHNSON, N.F., A introduction to the studies of insects. Philadelphia: Saunders College Publishing, 875 p.1989.

GONZÁLEZ, H. D. & D. B. RUÍZ. Los Braconidos (Hymenoptera: Braconidae) como grupo parâmetro de biodiversidade em las selvas decíduas del tropico: una discusión acerca de su posible uso. *Acta Zoologica Mexicana* 79: 4356.2000.

LA SALLE, J.; GAULD, I. D. Parasitic Hymenoptera and biodiversity crisis. *Redia*, Wallingford, v.74, n.3, p.315 - 334, 1991.

MARCHIORI, C. H. & PENTEADO - DIAS, A. M. Famílias de Parasitóides Coletados em Área de Mata e Pastagem, no Município de Itumbiara, Estado de Goiás. *Acta Scientiarum Maringá*, v. 24, n. 4, p. 897 - 899, 2002.

RESTELLO, R.M & PENTEADO - DIAS, A.M - Diversidade dos braconidae (hymenoptera) da unidade de conservação de Teixeira Soares, Marcelino Ramos, RS, com ênfase nos microgasterinae. *Rev. Bras. entomol.* vol.50no.1 São Paulo Jan./Mar.2006.

REZENDE, A. V. Importância das matas de galeria: Manutenção e recuperação. In: RIBEIRO, J. F. (Ed.) *Cerrado: matas de galeria*. Planaltina: EMBRAPA - CPAC, 1998P, 1 - 5.

Wharton RA, Marsh PM, Sharkey MJ, editors. *Manual of the New World Genera of the Family Braconidae (Hymenoptera)*. International Society of Hymenopterists Special Publication.1997.

WHITFIELD, J. B. & C. N. LEWIS. Analytical survey of braconid wasps fauna (Hymenoptera: Braconidae) on six Midwestern U.S. tallgrass prairies. *Annals of the Entomological Society of America* 94: 231-238.1999.