

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PRIMEIRO REGISTRO DE OCORRÊNCIA DOS GÊNEROS *MEGALOMUS*,  
*NOMEROBIUS* E *SYMPHEROBIUS* (NEUROPTERA, HEMEROBIIDAE)  
PARA O ESTADO DO PARANÁ, BRASIL

R.I.R. Lara &amp; N.W. Perieto

Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios do Centro Leste, APTA, Rua Peru 1472-A, CEP 14075-310, Ribeirão Preto, SP, Brasil. E-mail: rirlara.ddd@apta.sp.gov.br

## RESUMO

Este estudo relata, pela primeira vez, a ocorrência dos gêneros *Megalomus*, *Nomerobius* e *Symphherobius* para o Estado do Paraná, Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Brasil, hemerobiídeos, *Megalomus*, *Nomerobius*, predador, *Symphherobius*.

## ABSTRACT

FIRST RECORD OF THE OCCURRENCE OF THE GENUS *MEGALOMUS*, *NOMEROBIUS* AND *SYMPHEROBIUS* (NEUROPTERA, HEMEROBIIDAE) IN THE STATE OF PARANÁ, BRAZIL. This study reports the first record of the genus occurrence *Megalomus*, *Nomerobius* and *Symphherobius* in the state of Paraná, Brazil.

KEY WORDS: Brazil, hemerobiids, *Megalomus*, *Nomerobius*, predator, *Symphherobius*.

A família Hemerobiidae (Neuroptera) é composta por cerca de 550 espécies agrupadas em 25 gêneros, 11 dos quais com ocorrência relatada para a Região Neotropical (OSWALD, 1993). Alguns, como *Hemerobius* Linnaeus, 1758, *Symphherobius* Banks, 1904 e *Micromus* Rambur, 1842, são praticamente cosmopolitas (OSWALD, 1993) e podem estar presentes em vários habitats (STELZEL & DEVETAK, 1999).

As larvas e os adultos de hemerobiídeos são predadores e alimentam-se principalmente de pulgões, cochonilhas e de ovos de lepidópteros. Várias espécies foram associadas a pragas de diversas culturas como algodão (SAMSON & BLOOD, 1980), batata (HUSSEIN, 1984), citros (CHAGAS *et al.*, 1982), maçã (SZABÓ & SZENTKIRÁLYI, 1981), milho e soja (LARA & FREITAS, 2002).

Segundo MONSERRAT (2000), o gênero *Nusalala* Navás, 1913 apresenta distribuição Neotropical e é composto por 22 espécies. Para a região Amazônica, PENNY & MONSERRAT (1983) redescreveram *N. reticulata* (Navás, 1910) posteriormente sinonimizada com *N. tessellata* (Gerstaecker, 1888) (GONZÁLEZ OLAZO, 1993). LARA & FREITAS (2002) relataram a ocorrência de *N. tessellata* em Lavras, MG, Jaboticabal, Nuporanga, Ribeirão Preto e Santa Rosa de Viterbo, SP, e Cascavel e São Mateus do Sul, PR.

O gênero *Hemerobius* abriga o maior número de espécies na família, 131 espécies descritas (MONSERRAT, 1990). Para o Brasil, CHAGAS *et al.* (1982) relataram a ocorrência dos gêneros *Hemerobius* e *Megalomus*

Rambur, 1842 em Piracicaba, SP. Para a região Amazônica PENNY & MONSERRAT (1983) redescreveram *H. hageni* (Navás, 1918), posteriormente sinonimizada com *H. bolivari* Banks, 1910 (MONSERRAT, 1996). LARA (2002) relatou a ocorrência de *H. bolivari* em Ribeirão Preto, Jaboticabal e Monte Alto, SP, e em São Mateus do Sul, PR, *H. domingensis* Banks, 1941 em Ribeirão Preto, SP, e Cascavel, PR, e *H. gaitoi* Monserrat, 1996 em Ribeirão Preto, SP.

MONSERRAT (1997) relatou que a maioria das espécies de *Megalomus* tem ocorrência registrada para a Região Holártica. MONSERRAT (1990) listou um total de 32 espécies para este gênero, das quais 30 ocorrem no continente americano; apenas *M. rafaelli* Penny & Monserrat, 1983 é citada para o Brasil, no Estado do Amazonas.

O gênero *Symphherobius* é composto por 54 espécies distribuídas nas regiões Holártica, Neotropical e Afrotropical e 17 espécies de ocorrência na Região Neotropical (TJEDER, 1961; OSWALD, 1988). PENNY & MONSERRAT (1983) descreveram duas espécies, *S. amazonicus* e *S. ariasi*, coletadas na bacia Amazônica.

GONZÁLEZ OLAZO (1992) relata que o gênero *Nomerobius* Navás, 1915 é endêmico na Região Neotropical com cinco espécies descritas. Para o Brasil é citada apenas uma espécie, *N. psychodoides* (Blanchard, 1851) para o Estado do Pará (PENNY & MONSERRAT, 1983).

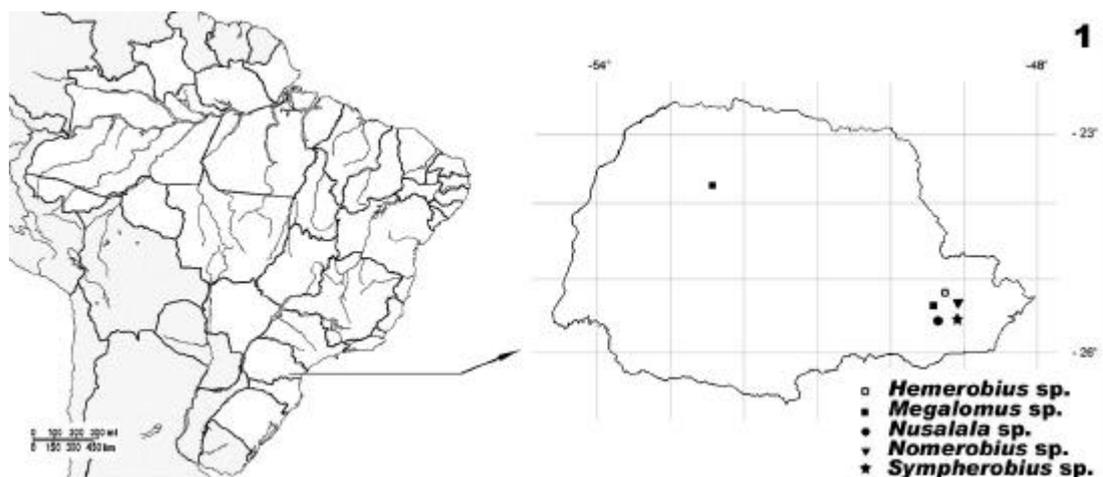


Fig. 1 - Distribuição dos gêneros *Hemerobius*, *Megalomus*, *Nomerobius*, *Nusalala* e *Symphorobius* no Estado do Paraná, Brasil.

Neste estudo foram examinados 45 exemplares de hemerobiídeos provenientes da Coleção de Invertebrados do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) coletados em quatro municípios do Estado do Paraná, alguns dos quais por meio de armadilhas de Malaise. O material, originalmente preservado em álcool etílico a 70%, foi montado em alfinetes entomológicos e identificados a nível genérico segundo OSWALD (1993).

Foram identificados os gêneros *Hemerobius*, *Megalomus*, *Nomerobius*, *Nusalala* e *Symphorobius*. Os gêneros com maior número de exemplares coletados foram *Hemerobius* (24 exemplares) e *Megalomus* (15 exemplares). Trata-se da primeira citação de ocorrência dos gêneros *Megalomus*, *Nomerobius* e *Symphorobius* para o Estado do Paraná (Fig. 1).

O gênero *Megalomus* foi registrado para os municípios de Curitiba, Morretes, São José dos Pinhais e Terra Boa; *Hemerobius* não ocorreu nas coletas realizadas em Terra Boa; *Nusalala* teve sua ocorrência registrada para os municípios de Curitiba e São José dos Pinhais e *Nomerobius* teve sua ocorrência registrada apenas para Curitiba.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHAGAS, E.F. DAS; SILVEIRA NETO, S.; BRAZ, A.J.B.P.; MATEUS, C.P.B.; COELHO, I.P. Flutuação populacional de pragas e predadores em citros. *Pesqui. Agropecu. Bras.*, v.17, n.6, p.817-824, 1982.
- GONZÁLEZ OLAZO, E.V. Una nueva especie de *Nomerobius* (Neuroptera, Hemerobiidae) de la Argentina. *Acta Zool. Lilloana*, v.42, n.1, p.109-111, 1992.
- GONZÁLEZ OLAZO, E.V. Contribucion al conocimiento de las especies de *Nusalala* (Neuroptera, Planipennia, Hemerobiidae) de la Argentina. *Acta Zool. Lilloana*, v.42, n.2, p.215-224, 1993.
- HUSSEIN, M.Y. A spray technique for mass release of eggs of *Micromus tasmaniae* Walker (Neuroptera: Hemerobiidae). *Crop Prot.*, v.3, n.3, p.369-378, 1984.
- LARA, R.I.R. Caracterização morfológica de algumas espécies de hemerobiídeos (Neuroptera, Hemerobiidae) associadas a cultivos de algodão, café, citros, erva-mate, milho, soja e sorgo. Jaboticabal: 2002, 85p. [Dissertação (Mestrado) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Univ. Estadual Paulista].
- LARA, R.I.R. & FREITAS, S. DE Caracterização morfológica de adultos de *Nusalala tessellata* (Gerstaecker, 1888) (Neuroptera, Hemerobiidae). *Rev. Bras. Entomol.*, v.46, n.4, p.523-530, 2002.
- MONSERRAT, V.J. A systematic checklist of the Hemerobiidae of the world (Insecta: Neuroptera). In: MANSSEL, M.W. & ASPOCK, H. (Eds.) *Advances in Neuropterology. Proceedings of the Third International Symposium on Neuropterology, 1988*, Berg en Dal, Kruger National Park, R. S. Pretoria, South Africa: Dept. Agricultural Development, 1990. p.215-262.
- MONSERRAT, V.J. Revision del genero *Hemerobius* de Latinoamerica (Neuroptera, Hemerobiidae). *Fragm. Entomol.*, v.27, n.2, p.399-523, 1996.
- MONSERRAT, V.J. Revisión del género *Megalomus* de Latinoamérica (Neuroptera, Hemerobiidae). *Fragm. Entomol.*, v.29, n.1, p.123-206, 1997.
- MONSERRAT, V.J. Revisión del género *Nusalala* (Neuroptera, Hemerobiidae). *Fragm. Entomol.*, v.32, n.1, p.83-162, 2000.
- OSWALD, J.D. A revision of the genus *Symphorobius* Banks (Neuroptera: Hemerobiidae) of America North of Mexico with a synonymical list of the world species. *J. New York Entomol. Soc.*, v.96, n.4, p.390-451, 1988.
- OSWALD, J.D. Revision and cladistic analysis of the world genera of the family Hemerobiidae (Insecta: Neuroptera). *J. New York Entomol. Soc.*, v.101, n.2, p.143-299, 1993.
- PENNY, N.D. & MONSERRAT, V.J. Neuroptera of the Amazon basin Part 10-Hemerobiidae. *Acta Amazonica*, v.13, n.5-6, p.879-909, 1983.
- SAMSON, P.R. & BLOOD, P.R.B. Voracity and searching ability of *Chrysopa signata* (Neuroptera: Chrysopidae), *Micromus tasmaniae* (Neuroptera: Hemerobiidae) and *Tropiconabis capsiformis* (Hemiptera: Nabidae). *Australian J. Zool.*, v.28, p.575-580, 1980.

STELZL, M. & DEVETAK, D. Neuroptera in agricultural ecosystems. *Agric. Ecosyst. & Environ.*, v.74, n.1-3, p.305-321, 1999.

SZABÓ, S. & SZENTKIRÁLYI, F. Communities of Chrysopidae and Hemerobiidae (Neuroptera) in some apple-orchards. *Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung.*, v.16, n.1-2, p.157-169, 1981.

TIEDER, B. Neuroptera - Planipennia. the lacewings of Southern Africa 4. Family Hemerobiidae. In: HANSTROM,

B.; BRINCK, P.; RUDEBEC, G. (Eds.). *South African Life*. Stockholm: Swedish Natural Science Research Council, 1961. p.296-408 (South African Life, 8).

Recebido em 8/9/03

Aceito em 15/1/04