

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PRIMEIRO REGISTRO DE OCORRÊNCIA DE *SYMPHEROBIUS MIRANDA*
(NAVÁS, 1920) (NEUROPTERA, HEMEROBIIDAE) PARA O BRASIL

R.I.R. Lara & N.W. Perioto

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 a primeira ocorrência de *Symphorobius miranda* (Navás, 1920) para o Brasil, em cultivo de café (*Coffea arabica* L.).

PALAVRAS-CHAVE: Café, *Coffea arabica*, Hemerobiidae, ocorrência, predador, *Symphorobius miranda*.

ABSTRACT

FIRST REPORT OF THE OCCURRENCE OF *SYMPHEROBIUS MIRANDA* (NAVÁS, 1920) (NEUROPTERA, HEMEROBIIDAE) IN BRAZIL. This study reports, for the first time, the occurrence of *Symphorobius miranda* in Brazil, in coffee crop.

KEY WORDS: *Coffea arabica*, coffee, Hemerobiidae, occurrence, predator, *Symphorobius miranda*.

O gênero *Symphorobius* Banks, 1904 (Neuroptera, Hemerobiidae) é composto por 54 espécies distribuídas pelas regiões Holártica, Afrotropical e Neotropical, para qual é citada a ocorrência de dezessete espécies (TJEDER, 1961; OSWALD, 1988). Para o Brasil são encontradas referências de ocorrência de duas espécies *S. amazonicus* Penny & Monserrat, 1983 e *S. ariasi* Penny & Monserrat, 1983 (PENNY & MONSERRAT, 1983).

Segundo OSWALD (1988) estudos taxonômicos a respeito de *Symphorobius* foram realizados para a África do Sul (Tjeder, 1961), Japão (Kuwayama, 1962), Cuba (Alayo, 1968), Europa (Aspöck *et al.*, 1980) e para o território da ex-União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (Makarkin, 1986). Posteriormente KLIMASZEWSKI & KEVAN (1992) revisaram a fauna de *Symphorobius* do Canadá. No Brasil, o conhecimento deste gênero é restrito ao trabalho de PENNY & MONSERRAT (1983) que descreveram duas espécies de *Symphorobius* da Região Amazônica.

De acordo com KILLINGTON (1936), Banks em 1904 criou o gênero *Symphorobius* que abrigava as espécies que apresentavam asas anteriores com dois ou três ramos radiais; Navás (1909) propôs o gênero *Niremberge* para as espécies que possuíam três ramos radiais (*fuscescens* e *pellucidus*) e manteve *Symphorobius* para aquelas com dois ramos (*pygmaeus* e *elegans*). KRÜGER (1922) propôs a criação dos gêneros *Lachlanius* e *Eurobius*, tendo *fuscescens* e *elegans* como genótipos, respectivamente. KILLINGTON (1936) propôs a sinonímia daqueles gêneros com *Symphorobius*, dada a grande similaridade das estruturas genitais e de suas larvas.

NAVÁS (1920) descreveu *Niremberge miranda*, sinonimizada com *S. miranda* após os estudos de KILLINGTON (1936). NAKAHARA (1960) descreveu *S. molinari*, posteriormente, sinonimizada com *S. miranda* por STANGE (1967). MONSERRAT (1990) cita a ocorrência de *S. miranda* para Costa Rica, Argentina e Uruguai.

As larvas e os adultos de hemerobiídeos são predadores e alimentam-se de pulgões, cochonilhas e de ovos de lepidópteros. Espécies de *Symphorobius* foram associadas a pragas de culturas como algodão (AGUILAR & LAMAS, 1980) e citros (RIVNAY, 1943; BARTLETT & LLOYD, 1958; AGUILAR *et al.*, 1980). GONZALEZ OLAZO (1987) cita *S. miranda* (Navás, 1920) e *S. marmoratipennis* (Blanchardi, 1851) associados a plantios de citros, na Argentina.

Os exemplares de hemerobiídeos ora estudados foram coletados em cultura comercial de café da variedade Mundo Novo, de cinco anos de idade, no Município de Ribeirão Preto, SP, no período de 10/12/2001 a 7/1/2002. As coletas foram realizadas através de 84 aparatos de coleta adaptados por PERIOTO *et al.* (2000) constituídos por duas armadilhas de Moericke dispostas em duas alturas (0,5 m e 1,0 m do nível do solo) instaladas próximas às plantas. Os aparatos de coleta foram distribuídos em quatro linhas distantes dois metros entre si e, em cada linha, foram estabelecidos 21 pontos de amostragem. Os exemplares de *Symphorobius* foram mantidos em álcool a 70%, posteriormente montados em alfinetes entomológicos e identificados em nível de espécie segundo NAKAHARA (1960) e MONSERRAT (1990).

Do total de hemerobiídeos capturados, 20 exemplares foram identificados como *Symphorobius miranda*. Trata-se da primeira citação de ocorrência de *S. miranda* para o Brasil e da primeira citação de sua ocorrência em cultivo de café.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUILAR F.P.G. & LAMAS C.J.M. Apuntes sobre el control biológico y el control integrado de las plagas agrícolas en el Peru. II. – El cultivo del algonodero. *Rev. Peru. Entomol.*, Lima, v.23, n.1, p.91-97, 1980.
- AGUILAR F., P.G.; SALAZAR T.J. & LAMAS C.J.M. Apuntes sobre el control biológico y el control integrado de las plagas agrícolas en el Peru. III. – El cultivo de cítricos. *Rev. Peru. Entomol.*, Lima, v.23, n.1, p.97-100, 1980.
- BARTLETT, B.R. & LLOYD, D.C. Mealybugs attacking citrus in California – A survey of their natural enemies and the release of new parasites and predators. *J. Econ. Entomol.*, v.51, n.1, p.90-93, 1958.
- GONZÁLEZ OLAZO, E.V. Los neuropteros asociados con los cultivos cítricos de la provincia de Tucumán y descripción de una nueva especie de *Nomerobius* (Hemerobiidae). *CIRPON, Rev. Invest.*, Tucumán, v.1-4, p.37-54, 1987.
- KILLINGTON, F.J. *A monograph of the British Neuroptera* London: Ray Society, 1936. v.2, pte.1, p.1-148.
- KLIMASZEWSKI, J. & KEVAN, D.K.McE. Review of Canadian and Alaskan brown lacewing flies (Neuroptera: Hemerobiidae) with a key to the genera. Part IV: the genera *Megalomus* Rambur, *Boriomyia* Banks, *Psectra* Hagen and *Symphorobius* Banks. *Ann. Transvaal Mus.*, v.35, n.30, p.435-457, 1992.
- Krüger, L. Hemerobiidae. Beiträge zu einer Monographie der Neuropteren – Familie der Hemerobiiden. *Stettin. Ent. Ztg.*, Stettin, v.83, p.138-172, 1922.
- MONSERRAT, V.J. Systematic studies on Hemerobiidae. In: MANSSELL, 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.67-88.
- NAKAHARA, W. Systematic studies on the Hemerobiidae (Neuroptera). *Mushi*, Fukuoka, v.34, n.1, p.1-69, 1960.
- NAVÁS, L. Insectos sudamericanos. I, II, III. *An. Soc. Cient. Argent.*, v.90, p. 33-72, 1920.
- 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. N. Y. Entomol. Soc.*, New York, v.96, n.4, p.390-451, 1988.
- PENNY, N.D. & MONSERRAT, V.J. Neuroptera of the Amazon basin Part 10-Hemerobiidae. *Acta Amazon.*, Manaus, v.13, n.5-6, p.879-909, 1983.
- PERIOTO, N.W.; LARA, R.I.R.; SANTOS, J.C.C.; SILVA, T.C. DA. Utilização de armadilhas de Moericke em ensaios de seletividade em himenópteros parasitóides. *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, v.67, supl., p.93, 2000.
- RIVNAY, E. A study on the efficiency of *Symphorobius amicus* Navás in controlling *Pseudococcus citri* Risso on citrus in Palestine. *Bull. Soc. Fouad Ler Entomol.*, Le Caire, v.27, p.57-77, 1943.
- TJEDER, 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 25/6/03

Aceito em 20/11/03