

## OCURRENCIA DE *Macrolophus praeclarus* (DISTANT) (HEMIPTERA: MIRIDAE) EN EL ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

Saúl Sánchez Soto<sup>1</sup>, Octavio Nakano<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Apartado postal 24, H. Cárdenas, 86500, Tabasco, México. sssoto@colpos.mx

<sup>2</sup>Departamento de Entomologia e Acarologia, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo. Caixa Postal 9, 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil.

### RESUMEN

Se registra por primera vez la ocurrencia de *Macrolophus praeclarus* en el estado de São Paulo, Brasil. La especie fue encontrada depredando otros insectos sobre plantas de tabaco en el municipio de Piracicaba.

**Palabras-clave:** Primer registro, chinche, São Paulo.

## OCORRÊNCIA DE *Macrolophus praeclarus* (DISTANT) (HEMIPTERA: MIRIDAE) NO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

### RESUMO

É registrada pela primeira vez a ocorrência de *Macrolophus praeclarus* no estado de São Paulo, Brasil. A espécie foi encontrada predando outros insetos sobre plantas de fumo no município de Piracicaba.

**Palavras-chave:** Primeiro registro, percevejo, São Paulo.

En el género *Macrolophus* Fieber (Hemiptera: Miridae) son conocidas 27 especies distribuidas en las regiones Neártica, Neotropical, Paleártica y Etiópica (Schuh 1995). Para el Brasil son citadas las especies *M. aragarsanus* Carvalho (Goiás), *M. basicornis* (Stål) (Santa Catarina, Minas Gerais, Goiás y Rio de Janeiro), *M. cuiabanus* Carvalho (Mato Grosso) y *M. praeclarus* (Distant) (Goiás, Minas Gerais, Mato Grosso y Santa Catarina) (Carvalho 1945, 1958, Carvalho & Afonso 1977, Schuh 1995). *M. praeclarus* ha sido colectado también en México, Guatemala, Nicaragua, Cuba, Puerto Rico, Colombia, Surinam y Paraguay (Carvalho 1958, Maes & Carvalho 1989, Schuh 1995), citándose como hospederas *Nicotiana tabacum* L.

(Solanaceae) y *Cucurbita* sp. (Cucurbitaceae) (Schuh 1995). Esta especie es separada de otras del género *Macrolophus* que ocurren en Brasil por las características de la genitalia del macho, por la coloración hialina del segundo segmento antenal que en las otras especies presenta el ápice negro, y por la presencia de una puntuación negra en la base de los pelos de las siguientes regiones de los hemelitos: en todo el clavo, en la comisura del corio y en el margen de la comisura corio-claval formando una línea en el corio (Carvalho 1945).

Adultos de *M. praeclarus* fueron encontrados en julio de 2003 en una pequeña plantación de tabaco (*N. tabacum*) constituida por aproximadamente 60 plantas con 45 días de edad y espaciadas a una

distancia de 100 x 50 cm, localizada en el área experimental del Departamento de Entomología e Acarología, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, en Piracicaba, estado de São Paulo, Brasil (22°42'30" latitud Sur y 47°38'30" longitud Oeste). La población de *M. praeclarus* estaba constituida por aproximadamente 10 insectos por planta. La especie fue observada alimentándose del pulgón *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae) y del trips *Thrips tabaci* Lind. (Thysanoptera: Thripidae), ambas especies registradas como plagas del cultivo de tabaco en Brasil (Gallo *et al.* 2002), así como de otros insectos pequeños no identificados de los ordenes Hemiptera (Sternorrhyncha), Hymenoptera y Diptera. La población de pulgones y trips era baja y no se evidenciaron daños directos que pudiesen ser atribuidos a estos insectos. Las plantas presentaban en general un aspecto sano. La población de *M. persicae* estaba compuesta de adultos alados, la mayoría muertos, indicando la importancia de *M. praeclarus* en impedir el desarrollo poblacional del áfido en el cultivo.

Aunque este es el primer registro de *M. praeclarus* como especie depredadora, otras especies del género son conocidas por depredar diversas especies de insectos y ácaros, siendo ampliamente estudiadas como agentes de control biológico de cultivos en campo o invernadero (Fauvel *et al.* 1987, Perdiki & Lykouressis 2000, Lykouressis *et al.* 2000). La especie *M. costalis* Fieber ha sido registrada como agente importante de control biológico de *T. tabaci* y *M. persicae* en el cultivo de tabaco en Bulgaria (Dirimanov & Dimitrov 1977).

*M. praeclarus* fue identificado consultando Carvalho (1945) y los ejemplares fueron depositados en la colección de insectos del Departamento de Entomología e Acarología, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz,

Universidade de São Paulo, en Piracicaba, estado de São Paulo, Brasil.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARVALHO, J.C.M. 1945. Mirídeos neotropicais: XIX. Género "*Macrolophus*" Fieber, com descrição de duas espécies novas e "*Solanocoris*" N.G. (Hemiptera). **Revista Brasileira de Biologia** 5: 525-534.
- CARVALHO, J.C.M. 1958. General Catalogue of Hemiptera. **Arquivos do Museu Nacional** 45: 1-216.
- CARVALHO, J.C.M.; AFONSO, C.R.S. 1977. Mirídeos neotropicais, CCVIII: Sobre uma coleção enviada para estudo pela Academia de Ciências da Califórnia (Hemiptera). **Revista Brasileira de Biologia** 37: 7-16.
- DIRIMANOV, M.; DIMITROV, A. 1977. Role of useful insects in the control of *Thrips tabaci* Lind. and *Myzus persicae* Sulz. on tobacco. **Review of Applied Entomology ser. A** 65: 273.
- FAUVEL, G., MALAUSA, J.C.; KASPAR, B. 1987. Étude en laboratoire des principales caractéristiques biologiques de *Macrolophus caliginosus* [Heteroptera: Miridae]. **Entomophaga** 32: 529-543.
- GALLO, D., NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C. DE; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. 2002. **Entomologia Agrícola**. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil, 920 p.
- LYKOURESSIS, D.P.; PERDIKIS, D.C.; TSAGARAKIS, A. 2000. Polyphagous mirids in Greece: host plants and abundance in traps placed in some crops. **Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria Filippo Silvestri** 56: 57-68.

- MAES, J.M.; CARVALHO, J.M.C. 1989. Catálogo de los Miridae (Heteroptera) de Nicaragua. **Revista Nicaraguense de Entomología** 6: 7-36.
- PERDIKIS, D.; LYKOURESSIS, D. 2000. Effects of various items, host plants, and temperatures on the development and survival of *Macrolophus pygmaeus* Rambur (Hemiptera: Miridae). **Biological Control** 17: 55-60.
- SCHUH, R.T. 1995. **Plant bugs of the world (Insecta: Heteroptera: Miridae): Systematic catalog, distributions, host list, and bibliography.** The New York Entomological Society, New York, 1329 pp.