

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

SAÚL SÁNCHEZ-SOTO<sup>1</sup> Y OCTAVIO NAKANO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Campus Tabasco, Colegio de Postgraduados, Apartado postal 215, H. Cárdenas, Tabasco, 86500, México. sssoto@colpos.mx

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

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 y Afonso, 1977; Schuh, 1995). *M. praeclarus* ha sido colectado también en México, Guatemala, Nicaragua, Cuba, Puerto Rico, Colombia, Surinam y Paraguay (Carvalho, 1958; Maes y 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 los 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 Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola, 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; Perdakis y 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 y Dimitrov, 1977).

*M. praeclarus* fue identificado consultando Carvalho (1945) y los ejemplares fueron depositados en la colección de insectos del Departamento de Entomología, Fitopatología e Zoología Agrícola, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, en Piracicaba, São Paulo, Brasil.

#### LITERATURA CITADA

- CARVALHO, J.C.M. 1945. Mirídeos neotropicais: XIX. Gênero "*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. ET C.R.S. AFONSO. 1977. Mirídeos neotropicais, CCVIII: Sobre uma coleção enviada para estudo pela Academia de Ciências da Califórnia (Hemiptera). *Revista Brasileira de Biologia* 37(1): 7-16.
- DIRIMANOV, M. AND A. DIMITROV. 1977. Role of useful insects in the control of *Thrips tabaci* Lind. and *Myzus persicae* Sulz. on tobacco. *Review Applied Entomology ser. A* 65: 273.
- FAUVEL, G., J.C. MALAUSA ET B. KASPAR. 1987. Etude en laboratoire des principales caractéristiques biologiques de *Macrolophus caliginosus* [Heteroptera: Miridae]. *Entomophaga* 32: 529-543.
- GALLO, D., O. NAKANO, S.S. NETO, R.P.L. CARVALHO, G.C. BATISTA, E.B. FILHO, J.R.P. PARRA, R.A. ZUCCHI, S.B. ALVES, J.D. VENDRAMIM, L.C. MARCHINI, J.R.S. LOPES, E C. OMOTO. 2002. *Entomologia Agrícola*. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Brasil, 920 pp.
- LYKOURESSIS, D.P., D.C. PERDIKIS AND A. TSAGARAKIS. 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. Y J.M.C. CARVALHO. 1989. Catálogo de los Miridae (Heteroptera) de Nicaragua. *Revista Nicaraguense de Entomología* 6: 7-36.
- PERDIKIS, D. AND D. LYKOURESSIS. 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.