

Primera cita de *Trigonotylus tenuis* Reuter, 1893 (Hemiptera: Miridae) causando daños en el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.) en Venezuela

Luis E. Vivas C¹, Mario Cermeli² y Freddy Godoy²

¹Centro de Investigaciones Agrícolas del Guárico, INIA-Calabozo Edo. Guárico, Venezuela. E-mail: lvivas@inia.gov.ve

²Departamento de Protección Vegetal, INIA-CENIAP Apdo. 4653, Maracay 2101-A, Edo. Aragua, Venezuela.

Resumen

VIVAS LE, CERMELI M, GODOY F. 2005. Primera cita de *Trigonotylus tenuis* Reuter, 1893 (Hemiptera: Miridae) causando daños en el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.) en Venezuela. ENTOMOTROPICA 20(2): 125-126.

Se cita por primera vez la presencia de *Trigonotylus tenuis* Reuter causando daño en el cultivo del arroz en los estados Guárico y Portuguesa. Se caracteriza el insecto y los daños causados al cultivo.

Palabras clave adicionales: Chinche chapulín, chinches del arroz, plagas.

Abstract

VIVAS LE, CERMELI M, GODOY F. 2005. First report of *Trigonotylus tenuis* Reuter, 1893 (Hemiptera: Miridae) causing damage to rice crops (*Oryza sativa* L.) in Venezuela. ENTOMOTROPICA 20(2): 125-126.

Trigonotylus tenuis Reuter is reported for the first time causing damage in rice fields in the states of Portuguesa and Guárico, Venezuela. A short description of the insect and damage caused to the plant are given.

Additional key words: Chapulín bug, pests of rice, rice bugs.

Introducción

Trigonotylus tenuis Reuter es un insecto de distribución cosmopolita, considerado como plaga en Japón y otros países del sur oeste de Asia. (EMBRAPA 2001). En Brasil el género *Trigonotylus* es citado por Ferreira *et al.* (2001) en plantas hospederas de las Familias Brassicaceae, Juncaceae (*Juncus* sp.) y Poaceae (*Achnatherum splendens*, *Agropyrum* sp., *Cynodon dactylon*, *Eleusine indica*, *Zea* sp., *Chloris* sp.). Carvalho (1975) cita a *Chloris inflata*, Alayo (1974) y Lindberg (1978) registran *Cynodon dactylon* y Maldonado (1969) reporta *Eleusine indica* como hospederas.

Presencia en Venezuela

El insecto se observa por primera vez en siembras comerciales de arroz en 1999 en plantas de 15 a 20 días en el Estado Portuguesa. Por su parecido a un

pequeño saltamonte que se encuentra comúnmente en el cultivo, se le adjudicó el nombre vulgar de "chapulín" y posteriormente con el de chinche chapulín. En las siembras de invierno del mismo año, se observa en siembras comerciales de arroz en Calabozo, Estado Guárico, y para el año 2000 se localizaba en los sectores de Uverito, Uverote, Carretera Nacional y Lecherito en el Sistema de Riego del Guárico, y fuera del sistema en los sectores de Paso de Caballo y La Candelaria. Especímenes del insecto fueron enviados a la Universidad de Florida, Gainesville y fueron gentilmente identificados por el Dr. Thomas J. Henry del Systematic Entomology Laboratory del USDA, gracias a la colaboración del Ing. Oscar Pérez (Departament of Entomology, University of Florida, Gainesville).

El material estudiado se encuentra depositado en la Colección de insectos de Importancia Económica del INIA-CENIAP (Maracay) e INIA-Guárico.



Figura 1. Adulto de *T. tenuis*.

Se reconocen como sinónimos: *Trigonotylus pallidicornis* (Reuter) 1899, *Trigonotylus viridicornis* (Reuter) 1901, *Trigonotylus doddi* (Distant) 1904, *Trigonotylus dobertyi* (Distant) 1904, (AMNH 2003).

Diagnóstico de *Trigonotylus tenuis*

Longitud de 3 a 4 mm, ancho de 0,7-1,0 mm. Cuerpo de color verde claro con una banda amarillenta entre el pro y el mesotorax, ojos rojizos. Antenas marrón rojizo y de un largo similar al tamaño del cuerpo, acodadas a partir del segmento 2. Alas de color verde claro, semitransparentes, con ápice marrón que forma una especie de triángulo en la zona de unión, con las alas en reposo. Patas de color verde claro, salvo el ápice de las tibias y los tarsos de color marrón. Rostrum de color marrón claro, con ápice marrón oscuro, puntiagudo, llegando más allá de la segunda coxa. (Figura 1).

Descripción del daño

El mayor daño se observa en plantas pequeñas, de 15 a 20 días de edad, desde plántula hasta el inicio del macollamiento, pudiendo causar la muerte si las poblaciones son muy altas. Plantas de mayor edad no son afectadas por el insecto.

Los síntomas iniciales se manifiestan como una serie de puntos amarillentos (causado por la punción del rostrum al alimentarse) perpendiculares a la nervadura central de la hoja. Posteriormente, la hoja se dobla, se torna amarilla y termina por secarse. El daño es parecido al producido por la mosca *Hydrellia* sp (Diptera, Ephidridae) con la cual comúnmente lo confunden los productores y técnicos. En otros casos, la hoja no se dobla, y los puntos amarillentos se tornan pequeños agujeros, en número de cuatro a ocho, a medida que se desarrolla la hoja. En plantas de 90 a 96 días, en fase de maduración, se han observado los adultos mas no síntomas del daño (Informes anuales INIA-Guárico 2000, 2001). Los chinches se localizan en el tercio superior de las hojas. Las medidas de control utilizadas son: elevar la lámina de agua y fertilizar posteriormente. Los insecticidas utilizados son: clorpirifos, etofenprox, monocrotofos y thiamethoxam. (Comunicación de técnicos de campo, 2004).

Referencias

- ALAYO DP. 1974. Los Hemípteros de Cuba. Parte XIII. Familia Miridae. Torreia 32: 1-41.
- CARVALHO JCM. 1975. Neotropical Miridae CLXXXVIII. On the genera *Dolichomiris* Reuter, *Megaloceroea* Fieber, *Stenodema* Laporte, *Trigonotyliscus* n. gen. and *Trigonotylus* Fieber (Hemiptera). Rev Brasil Biol 35:121 pp.
- [EMBRAPA] Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. 2001. Percejo das paniculas do arroz: Fauna heteroptera asociada ao arroz. Circular Técnica n. 43/2001. 2pp. http://www.cnpaf.embrapa.br/negocios/cir_tec/ct_43/introducao.htm
- FERREIRA PSF, DA SILVA ER, COELHO LBN. 2001. Miridae (Heteroptera) fitófagos e predadores de Mina Gerais, Brasil com ênfase em espécies com potencial econômico. Iheringia Ser Zool 91:159-169. <http://www.scielo.br/pdf/isz/n91/9040.pdf>
- [INIA] Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 2000. Informe Anual de la Sección de Entomología. Estación Experimental Guárico. Calabozo, Estado Guárico. 140pp
- [INIA] Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 2001. Informe Anual de la Sección de Entomología. Estación Experimental Guárico. Calabozo, Estado Guárico. 164pp
- LINDBERG H. 1958. Hemiptera Insularum Caboverdensium. Soc Sci Fenn Comm Biol 19(1):1-246.
- MALDONADO CAPRILES J. 1969. The Miridae of Puerto Rico (Insecta, Hemiptera). Univ Puerto Rico Agr Exp Sta Tech Pap 45:1-133.
- [AMNH] The American Museum of Natural History. 2003. Plant Bugs of the World (Insecta, Heteroptera, Miridae). http://research.amnh.org/invertzoo/miridae/references.php?j_id=16431