

Nota Científica

**TAGOSODES ORIZICOLUS (MUIR) (HOMOPTERA:
DELPHACIDAE), PLAGA DEL ARROZ EN LA REGION
CHONTALPA DEL ESTADO DE TABASCO, MEXICO**

Tagosodes orizicolus (Muir), denominada anteriormente *Sogatodes oryzicola* (Muir) (Asche y Wilson, 1990. *Systematic Entomol.* 15:1-42), es una plaga importante del cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) en América (IRRI, 1984. *Problemas del Cultivo de Arroz en los Trópicos.* 172 pp.). En altas poblaciones, esta especie puede causar síntomas de quemazón en el follaje y achaparramiento de las plantas; además, es vectora del “virus de la hoja blanca” que ocasiona pérdidas hasta del 50% de la producción (King y Saunders, 1984. *Las Plagas Invertebradas de Cultivos Anuales Alimenticios en América Central.* ODA. 182 pp.). Estos y otros autores mencionan la ocurrencia de este insecto en México (Peña y Sifuentes, 1972. *Agricultura Técnica en México* 3:178-193); sin embargo, en el estado de Tabasco no se tenía conocimiento de su presencia en el cultivo de arroz, pues no es registrado en el trabajo de Murillo (1985. *En: Usumacinta. Investigación Científica en la Cuenca del Usumacinta.* Gob. Edo. Tab. pp. 107-193), ni se menciona en los diversos folletos técnicos acerca de este cultivo en Tabasco.

La especie en cuestión fue determinada por el primero de los autores de este trabajo, al atender un problema fitosanitario que se presentó en el cultivo de arroz del Plan Chontalpa, de septiembre a noviembre de 1998. Se llegó a la conclusión de que dicho problema, manifestado por la falta de desarrollo de las plantas y quemazón del ápice de las hojas, se presentó en la variedad de arroz “Milagro Filipino Depurado” como consecuencia de las altas poblaciones de esta plaga. El día 20 de octubre del mismo año, se realizaron varios muestreos en un área severamente afectada del Poblado C-26, donde se capturaron hasta 640 individuos mediante doble paso de la red de golpeo. Si se compara este dato con el umbral económico establecido para dicha plaga en Venezuela, que es de 15 a 20 individuos por doble paso de red (Vivas, 1992. *Arroz en las Américas* 13(2):11-12), se encuentra que las poblaciones de *T. orizicolus* del Plan Chontalpa sobrepasaron más de 30 veces dicho umbral. Las pérdidas causadas por esta plaga fueron altas, ya que de las 5,830 ha de arroz que se sembraron en el ciclo primavera-verano 98/98, 4,293 ha (74%) resultaron afectadas, obteniéndose un rendimiento promedio de 2.2 ton/ha, cuando en 1996 y 1997 la producción promedio en la misma superficie cultivada fue de 3.2 y 3.4 ton/ha, respectivamente (Coordinación de Fomento del Distrito de Desarrollo Rural No. 153. 1998. SAGAR).

Parece ser que la variedad "Cárdenas A-80", en la cual no se observaron daños, no es muy preferida por *T. orizicolus*. Los días 30 de octubre y 6 de noviembre de 1998 se realizaron muestreos en un lote con la variedad "Cárdenas A-80" y en otro lote adyacente a éste con la variedad "Milagro Filipino Depurado", en el Poblado C-9. En cada lote se eligieron tres puntos de muestreo. En cada punto, consistente de una superficie de 10m², se pasó la red 10 veces, haciendo un total de 30 redadas por cada variedad de arroz. La incidencia de *T. orizicolus* fue mucho mayor en la variedad "Milagro Filipino Depurado" que en la variedad "Cárdenas A-80" (Fig. 1).

Agradecemos al Biól. Antonio Marín Jarillo, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, en Celaya, Guanajuato, por su valiosa ayuda al confirmar la determinación de la plaga *T. orizicolus*.

SAÚL SANCHEZ SOTO. Colegio de Postgraduados, Instituto de Fitosanidad, Campus Tabasco. Apartado Postal 24, 86500 H. Cárdenas, Tabasco, MEXICO.

JOSÉ A. JIMENEZ CHONG. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, Campo Experimental Huimanguillo. Apartado Postal 17, 86400 Huimanguillo, Tabasco, MEXICO.

MANUEL ZETINA LANZ. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Programa de Sanidad Vegetal. Calle Teapa esquina con Tacotalpa, Fraccionamiento Prados de Villahermosa, 86030 Villahermosa, Tabasco, MEXICO.

Recibido: 26 febrero 1999.

Aceptado: 18 octubre 1999.

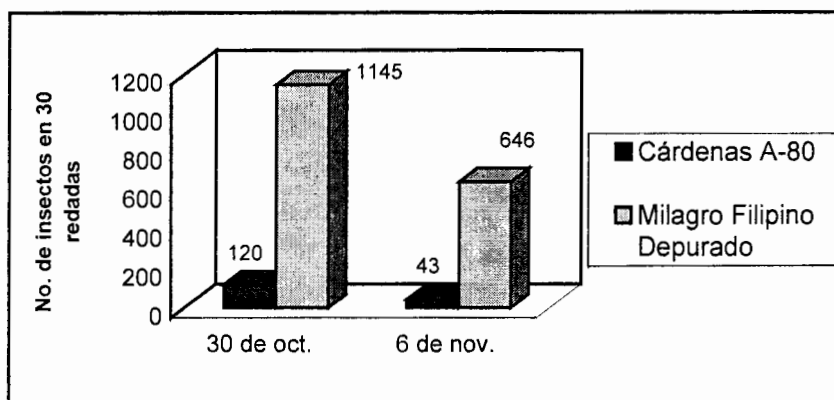


Fig. 1. Incidencia de *T. orizicolus* en dos variedades de arroz en La Chontalpa, Tabasco. Año de 1998.