

Nota de Investigación

DOLICOTHIRIPS INDICUS (HOOD) (THYSANOPTERA: PHLAEOTHIRIPIDAE): UN NUEVO REPORTE PARA PIMIENTO Y BERENJENA EN PUERTO RICO^{1,2}

Irma Cabrera-Asencio³

J. Agric. Univ. P.R. 82(1-2):111-112 (1998)

Durante los meses de enero y julio de 1994 se estableció un ensayo de campo en la Estación Experimental Agrícola de Juana Díaz para observar la incidencia de insectos presentes en flores y hojas de pimiento de cocinar, *Capsicum annum* (L.) cultivar comercial Key Largo, y de berenjena, *Solanum melongena* (L.) cultivar comercial Rosita. En todos los muestreos, para ambos cultivos, se obtuvo el trípido *Dolichothrips indicus* (H.), siendo éste un nuevo reporte en pimiento y berenjena para Puerto Rico, ya que no se había reportado anteriormente en estos cultivos ni en Puerto Rico (Martorell, 1976; Medina, 1961; Wolcott, 1948). Los especímenes de *D. indicus* se encuentran en el Museo de Entomología de la Estación Experimental Agrícola (Acc. 9601) y en el Laboratorio de Interceptaciones del Departamento de Agricultura Federal [Aphis (WV045)]. En febrero de 1994, *D. indicus* se recolectó por primera vez de las hojas de berenjena y pimiento. Durante el mes de marzo se recolectó de las flores. Esta especie se siguió recolectando durante el transcurso del ensayo en ambos cultivos hasta noviembre de 1994 cuando finalizaron los muestreos.

La incidencia de *D. indicus* fue mayor en las hojas de berenjena que en las hojas de pimiento. Sin embargo, no hubo diferencia significativa entre la incidencia del insecto en las flores de berenjena y en la incidencia en las flores de pimiento (Cuadro 1). En ambos cultivos la población de este insecto fue mayor en las flores que en las hojas. Esto nos señala una preferencia por ubicarse en esta parte de la planta, pero no se logró determinar si causaba algún daño en estos órganos. En ambos cultivos se observó a *D. indicus* cohabitando con *Thrips palmi* (K.). Posiblemente *D. indicus* sea un competidor por espacio de *T. palmi* o solamente sea polinizador.

El adulto de *D. indicus* se distingue porque mide aproximadamente 2 mm y es de color marrón oscuro con áreas amarillo claro en los primeros segmentos abdominales. Cuenta con nueve segmentos antenales y un aparato bucal alargado y puntiagudo. En el primer par de alas la parte basal tiene setas más pequeñas que en el área distal (AnanthaKrishan y Sen, 1980). Los siguientes hospederos se han reportado en Trinidad Tobago: *Ailanthus* spp.; *Cassia emarginata*, *Cochlospermum gossypium*, *Litchi chinensis*, *Largestromia* spp., *Zizyphus* spp., *Citrus limon*, *Momordica charantia* y *Piper* spp. (NaKaharra, 1955). En la India se reportó a esta especie atacando a *Litchi chinensis*

¹Manuscrito sometido a la Junta Editorial el 6 de marzo de 1997.

²La autora agradece al Dr. S. Nakahara del Laboratorio de Entomología Sistemática del Museo Nacional en Washington, D.C. y al Sr. Lionel Pagán del Laboratorio de Interceptaciones del Depto. de Agricultura Federal en San Juan, P.R. por la identificación de este espécimen.

³Investigadora Auxiliar, Departamento de Protección de Cultivos. HC-04 Box 7115, Juana Díaz, PR 00795.

CUADRO 1.—*Incidencia de Dolichothrips indicus en hojas y flores de berenjena (Rosita) y pimiento de cocinar (Key Largo).¹*

Cultivo	<i>D. indicus</i>	<i>D. indicus</i>
	Hoja	Flor
	Promedio ²	
Berenjena	0.13	0.19
Pimiento	0.02	0.11
LSD (0.05)	0.06	0.10

¹Los nombres registrados utilizados en esta publicación son sólo para proveer información específica. El mencionar estos nombres registrados no constituye un respaldo de los equipos o materiales por la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico.

²Promedio de insectos en 5 hojas o 5 flores de 10 plantas.

(AnanthaKrishan, 1984). Se recomienda continuar las evaluaciones para determinar el impacto de esta especie en los cultivos de pimiento y berenjena en Puerto Rico.

LITERATURA CITADA

- AnanthaKrishan, T. N., 1984. *Bioecology of Thrips*. Indira Publishing House.
- AnanthaKrishan, T. N. and S. Sen, 1980. *Taxonomy of Indian Thysanoptera*. Zoological Survey of India Handbook Series No. 1, p. 90.
- NaKaharra, S., 1995. Record list from National Museum of Washington, Washington, D.C., U.S.
- Martorell, L. F., 1976. *Annotated Food Plant Catalog of the Insects of Puerto Rico*. Agric. Exp. Sta. Univ. P.R.
- Medina-Gaud, S., 1961. *The Thysanoptera of Puerto Rico*. Technical Paper 32. Agric. Exp. Sta., Univ. P.R.
- Wolcott, G. N., 1948. The insects of Puerto Rico. *J. Agric. Univ. P.R.* 32 (2):94-102.