

Nota de Investigación

REPORTE DE NUEVOS HOSPEDEROS DE *SPISSISTILUS FESTINUS* SAY (HOMOPTERA: MEMBRACIDAE) PARA PUERTO RICO^{1,2}

Irma Cabrera Asencio³, Alejandro Segarra⁴ y Elva C. Estévez⁵

J. Agric. Univ. P.R. 91(1-2):53-55 (2007)

El cultivo de la soya [*Glycine max* (L.) (Merr.), Fabaceae] se siembra en la costa sur de Puerto Rico en los viveros de invierno de las compañías dedicadas al mejoramiento y multiplicación de germoplasma de maíz, soya, girasol y algodón. Desde el 2005, en las localidades de Isabela, Juana Díaz y Adjuntas, Puerto Rico, se ha evaluado la población insectil en lotes centinelas para el monitoreo de plagas y enfermedades de la soya.

En la Estación Experimental Agrícola de Juana Díaz, bajo el proyecto ZTS-31— Muestreo y desarrollo de datos de insectos y enfermedades en soya para Puerto Rico, se colectó un membrácido en soya. El Dr. Stuart McKamey (Departamento de Entomología, Departamento de Agricultura de Estados Unidos, Museo de Historia Natural, Washington, D.C.) confirmó que el insecto era *Spissistilus festinus* Say. El insecto también se colectó en gandul (*Cajanus cajan*) en la Estación Experimental de Lajas. Ni Wolcott (1948) ni Martorell (1976) mencionan membrácidos en soya o en gandul. Sin embargo, Pantoja et al. (1989) reportaron por primera vez a este membrácido en el cultivo del arroz.

A *Spissistilus festinus* se le conoce como el membrácido triangular de la alfalfa (Medina-Gaud et al., 2003), y se considera una de las plagas más importantes en leguminosas del sur de los Estados Unidos (Guerena y Sullivan, 2003). Los adultos son verdes, miden de 5.5 a 6 mm de largo y su pronoto está extendido hacia atrás cubriendo el abdomen (Figura 1). Las ninfas también son verdes, no tienen alas desarrolladas y en la parte dorsal de su pronoto, torax y tergitos tienen un par de espinas muy adornadas (Figura 1). Los huevos son depositados en el tejido de la planta y cuando emerge la ninfa, ésta comienza a alimentarse. Las ninfas y adultos se alimentan en el tallo y éste tiende a quebrarse (Drees y Jackman, 1999). *S. festinus* está reportado en los Estados Unidos en los siguientes hospederos: leguminosas, tales como la alfalfa, soya, habichuela y cowpea, y en maíz dulce. Otras plantas que ocasionalmente infecta son el tomate, melón, girasol, trigo, cebada, avena, yerba bermuda y yerba Johnson (Guerena y Sullivan, 2003).

Es recomendable continuar estudiando este insecto en Puerto Rico. Se requiere seguir evaluando su incidencia poblacional, sus efectos sobre los cultivos que afecta y la posibilidad de encontrarse en otros hospederos de importancia económica.

¹Manuscrito sometido a la Junta Editorial el 14 de septiembre de 2006.

²Los autores agradecen al Dr. Stuart McKamey, del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural, Washington, D.C., por la confirmación del género y especie de este espécimen.

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

⁴Catedrático Asociado, Departamento de Protección de Cultivos.

⁵Catedrática Auxiliar, Departamento de Protección de Cultivos.

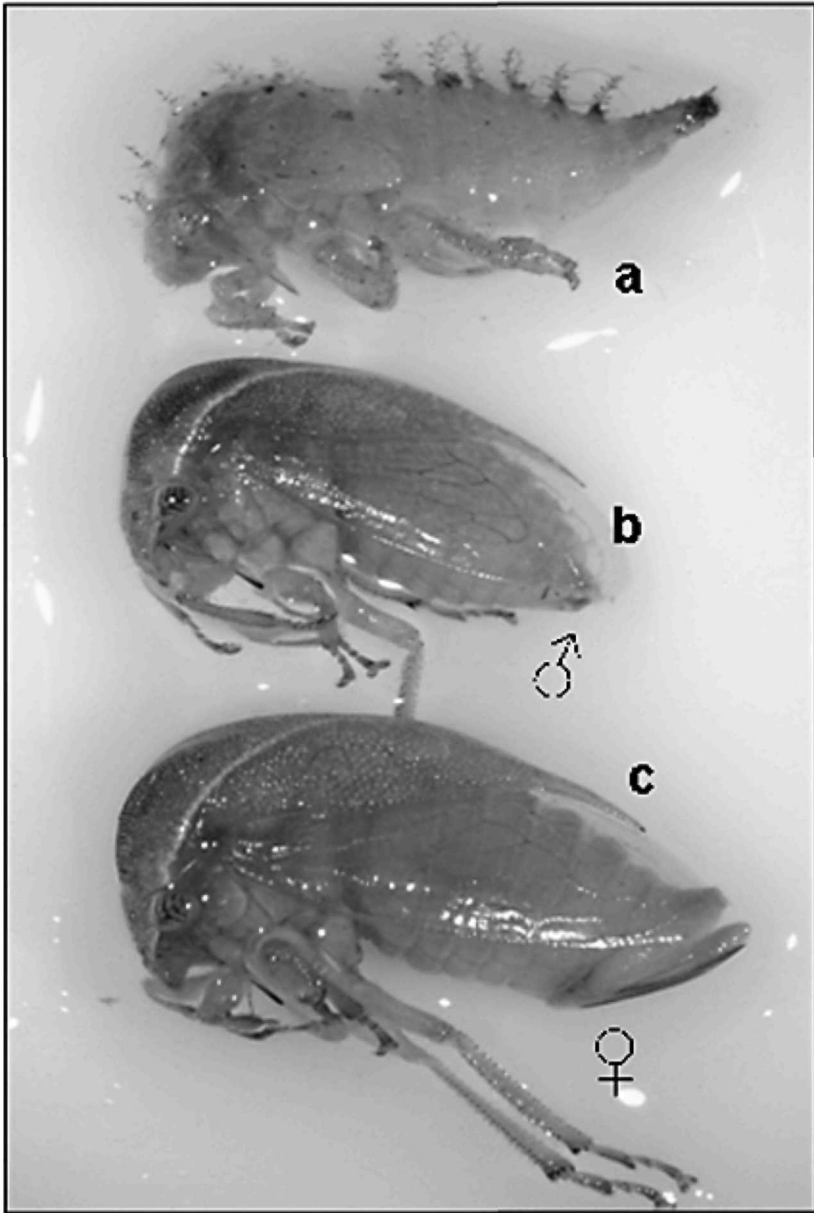


FIGURA 1. *Spissistilus festinus*, a) ninfa; b) macho; c) hembra.

LITERATURA CITADA

- Drees, B. M. y J. Jackman, 1999. Field Guide to Texas Insects. Gulf Publishing Company, TX.
- Guerena, M. y P. Sullivan, 2003. Organic Alfalfa Production. <http://attra.ncat.org/attra-pub/PDF/alfalfa.pdf>.
- Martorell, L. F., 1976. Annotated Food Plant Catalog of the Insects of Puerto Rico. Estación Experimental Agrícola. Universidad de P.R. 303 pp.
- Medina-Gaud, S., L. F. Martorell y J. M. Capriles, 2003. Catálogo de los Nombres Comunes de Insectos y Acarinos de Importancia Económica en Puerto Rico. Estación Experimental Agrícola, Universidad de P.R. 149 pp.
- Pantoja, A., R. Franqui y S. Medina-Gaud, 1989. Homoptera-Auchenorrhyncha from rice fields in Puerto Rico. *J. Agric. Univ. P.R.* 73(4): 395-96.
- Wolcott, G. N., 1948. The Insects of Puerto Rico. *J. Agric. Univ. P.R.* 32(2):290-372.