

PRIMER INFORME EN CUBA DE *LARGUSSELLATUS* GUÉRIN (HEMIPTERA: PYRRHOCORIDAE) EN SOYA (*GLYCINE MAX*(L.) MERRILL.)

Leonel Marrero Artabe,¹ Nadir Vanessa Meneses¹ y María A. Martínez Rivero²

¹ Facultad de Agronomía, Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos. Autopista Varadero Km 3½, Matanzas, Cuba, leonel.marrero@umcc.cu

² Grupo de Plagas Agrícolas. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria. Autopista Nacional y Carretera de Jamaica, Apdo. 10, San José de las Lajas, La Habana, CP 32700

La soya (*Glycine max* (L.) Merrill.) representa un cultivo de gran importancia económica; posee un alto valor alimentario (39-42% de proteína y 18-22% de aceite) y elevadas concentraciones de isoflavonoides que le confieren un amplio uso farmacológico [Mendoza *et al.*, 2005]. Esta leguminosa constituye el hospedero específico de *Bradyrhizobium*, microsimbiosis que enriquece el contenido de N en los suelos agrícolas cubanos; se notifica además la inclusión de la soya como componente químico en medios de cultivos para la reproducción de *B. japonicum* [Rodríguez *et al.*, 2004].

En la actualidad el Minaz incrementa considerablemente la superficie agrícola de la soya para sustituir importaciones del grano; sin embargo, el ataque de chinches heterópteras representa un factor biótico que lastra seriamente el rendimiento y la obtención de semillas agrícolas, ocasiona simientes de baja calidad o totalmente inviables [Gallo, 2006], así como detrimento del contenido proteico y de aceite del grano [Fernández *et al.*, 2005; Marrero, 2007]. Las chinches Pyrrhocoridas son mayormente gregarias y aparecen en grandes cantidades, y son importantes debido a los daños que ocasionan sus picaduras. Al taladrar las legumbres provocan el aborto del fruto y pueden transmitir patógenos a la semilla [Zayas, 1988].

El 11 de marzo del 2009, mediante el sistema del paño horizontal propuesto por la Embrapa (2003), se detectó el ataque de una chinche teñidora sobre la variedad de soya Conquista (genotipo brasileño). El ejemplar se encontró durante la fenofase R5 del cultivo (inicio de formación de las semillas) en la finca Madam de la em-

presa productora de semillas ubicada en el municipio de Jovellanos, Matanzas. Se observaron picaduras en las legumbres y abundantes puntos necróticos en el pericarpio, lesiones similares a las informadas para el complejo de chinches [Boyd y Bailey, 2000; Marrero, 2007].

El insecto encontrado presentó una envergadura de 14 mm; cuerpo de coloración negra, anaranjada y blanca; cabeza pequeña, con la base de las antenas, fémures y un fino borde del cuerpo de color naranja; pronotum sin márgenes, con bordes deflexos y con el lóbulo posterior de color blanco; similar coloración en dos manchas ovales y en la membrana, esta última con la nerviación típica de la familia Pyrrhocoridae (*Fig. A*). Ventralmente la especie mostró los anillos abdominales de color blanco, a excepción de sus bordes y el rostro de cuatro segmentos (*Fig. B*). Estas características del diagnóstico permitieron identificar la especie como *Largus sellatus* Guérin en correspondencia con las descripciones de Zayas (1988).

En Cuba, Bruner *et al.* (1975) notifican a este pyrrhocorido como chinche de monte, encontrada comúnmente entre las vainas de los tallos de caña. Por otra parte, Zayas (1988) refiere que esta chinche se encuentra frecuente en los pinares. Al respecto, Rivero (2006) informa el hallazgo de esta chinche en ecosistemas naturales del macizo Guamuhaya, y notifica su aparición en las localidades de Jibacoa y en áreas protegidas de Hanabanilla, en la región central del país.

Hasta el momento los inventarios entomológicos disponibles sobre la soya en Cuba [Bruner *et al.*, 1975;

Mendoza y Gómez, 1982; Pérez y Rábago, 1989; Minagri, 1995; Socorro y Martín, 1998; Martínez, 2001; Marrero y Martínez, 2003; Marrero, 2007] no informan la aparición de *L. sellatus* sobre este hospedante, por lo

que este trabajo constituye el primer informe para el cultivo de la soya, y deviene información de interés para la regionalización y el monitoreo del cultivo en el país.



Vista dorsal (A) y ventral (B) de *Largus sellatus* Guérin (Hemiptera: Pyrrhocoridae), nuevo registro en soya (40 X).

REFERENCIAS

- Boyd, L. M.; C. W. Bailey: «Soybean Pest Management: Stink Bugs», Agricultural Publications, Bulletin G7151, State Extension Entomology Specialist, Missouri, EE.UU., 2000.
- Bruner, S. C.; L. C. Scaramuzza; A. R. Otero: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, 2.^a ed., Instituto de Zoología, Academia de Ciencias, La Habana, 1975.
- Embrapa: *Recomendaciones técnicas para el cultivo de la soya en la región central de Brasil: manejo de plagas*, Mato Grosso, Brasil, 2003, pp. 158-221.
- Fernández, Arais; Belkis Peteira; L. Marrero; M. A. Martínez: «Inducción de sistemas enzimáticos en granos de soya inoculados con chinches pentatómidas», *Rev. Protección Veg.* 20 (1):44-49, Cuba, 2005.
- Gallo, Carina: «Calidad de semillas de soya versus ambiente y chinches», *Agromensajes* no. 08, Facultad de Ciencias Agrarias UNR, Argentina, 2006.
- Marrero, L.; María A. Martínez: «Ocurrencia de Heteropteros en agroecosistemas cubanos de soya», *Rev. Protección Veg.* 7 (3):17-24, 2003, Cuba.
- Marrero, L.: «Entomofauna Associated to Soybean Varieties, *Glycine max* L: Harmfulness, Population Fluctuation and Natural Enemies of the Phytophage Complexes of Greater Agricultural Interest», Summary of a PhD Tesis presented to obtain the scientific degree in Agricultural Sciences, *Rev. Protección Veg.* 22 (2):134, Cuba, 2007.
- Martínez, I.: *Validación de un programa de manejo integrado para el control de plagas en el cultivo de la soya*, Tesis de Maestría, ETPP Jaruco, La Habana, 2001.
- Mendoza, F.; J. Gómez: *Principales insectos que atacan las plantas económicas de Cuba*, Ed. Pueblo y Educación, 1982, Cuba, pp. 34-36.
- Mendoza, Sandra O.; L. A. Godínez: «Caracterización de la actividad antioxidante de partículas biodegradables», *Rev. Conciencia Tecnológica* no. 027, México, 2005.
- Minagri: «Manual técnico: el cultivo y utilización de la soya en Cuba», Comisión Nacional del Cultivo de la Soya, 1995, Cuba, pp. 25-29.
- Pérez, Rena; R. Rábago: «Manual de la soya», Minaz, La Habana, 1989, pp. 1-10.
- Rivero, A.: «Estudios de diversidad de insectos en la región Jibacoa-Hanabanilla. Macizo Guamuhaya», *Centro Agrícola* 2 (2):49-55, Cuba, 2006.
- Rodríguez, Aida; María C. Nápoles; M. A. Ramírez: «Caracterización química del grano molido y torta de soya desgrasada (*Glycine max* L. Merrill.) que se emplean en el medio de cultivo para *B. elkanii*», *Cultivos Tropicales* 25(2):87-90, Cuba, 2004.
- Socorro, M. A.; D. S. Martín: *Granos. Plagas y enfermedades de la soya*, t. 1., Ed. Pueblo y Educación, La Habana, 1998, pp. 82-85.
- Zayas, F.: *Entomofauna cubana*, t. VII, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1988, pp. 194 y195.