

## ***Liorhyssus hyalinus* (F.) (Hemiptera: Rhopalidae) nueva plaga del sorgo en Venezuela**

Mario Cermeli<sup>1</sup>, Jimmy Sánchez<sup>2</sup>, Pedro Morales<sup>1</sup> y Freddy Godoy<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Museo de Insectos de Interés Agrícola CENIAP. Apartado 4653. Av. El Limón, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela. E-mail: compsus@cantv.net

<sup>2</sup>ASOPORTUGUESA, Av. 20 con calle 4, Araure, Estado Portuguesa. E-mail: asoportuguesa@cantv.net.

### Resumen

CERMELI M, SÁNCHEZ J, MORALES P, GODOY F. 2004. *Liorhyssus hyalinus* (F.) (Hemiptera: Rhopalidae) nueva plaga del sorgo en Venezuela. Entomotropica 19(2): 101-103.

Se registra por primera vez en Venezuela a *Liorhyssus hyalinus* (F.) causando daños a granos tiernos de sorgo. Su distribución actual está limitada a los estados Portuguesa y Cojedes.

**Palabras clave adicionales:** Museo entomológico, plantas hospederas.

### Summary

CERMELI M, SÁNCHEZ J, MORALES P, GODOY F. 2004. *Liorhyssus hyalinus* (F.) (Hemiptera, Rhopalidae) a new pest of sorghum in Venezuela. Entomotropica 19(2): 101-103.

*Liorhyssus hyalinus* (F.) is reported for the first time causing damages on tender grains of sorghum in Venezuela. Its present distribution is limited to the states of Portuguesa and Cojedes.

**Additional key words:** Entomological Museum, host plants.

### Introducción

Muestras de panojas de sorgo con daños de chinches procedentes del Estado Portuguesa fueron recibidas en el Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP en Abril de 2001 para su identificación. Los insectos fueron identificados por el Dr. Thomas J. Henry, Systematic Entomology Laboratory, USDA, gracias a la colaboración del Ing. Agr. Oscar Pérez (Department of Entomology, University of Florida, Gainesville), como *Liorhyssus hyalinus* (F.) (Hemiptera: Rhopalidae). Esta es una especie de distribución cosmopolita, que se alimenta de diversas plantas cultivadas y silvestres, tales como *Lactuca scariolae* L. y *Abutilon theophrasti* Medic en Estados Unidos (Readio, 1928; Gibb, 2003); *Lactuca scariola* L., algodón y arroz en Brasil (Costa Lima, 1940; d'Araujo e Silva et al., 1968; Embrapa, 2003) y follaje de palmas del género *Cycas* en Italia (Cycas, 2003).

### Presencia en Venezuela

La presencia de *L. hyalinus* en Venezuela se conoce desde el año 1938 cuando C.H. Ballou la colecta por primera vez en *Lactuca sativa* L. (Ballou, 1945)

Guagliumi (1966) la menciona de varias plantas hospederas, sin mencionar localidad, fecha o colector, ni donde están depositados los ejemplares.

En el Museo de Insectos de Importancia Agrícola del CENIAP, se encuentran los siguientes registros:

*Lactuca sativa* L. El Valle, D.F. 24/IV/1938. Col. C.H. Ballou.

*Datura stramonium* L. El Valle, D.F. VI/1938. Col. C.H. Ballou.

*Sonchus oleraceus* L., El Valle, D.F. 20/IX/1038. Col. C.H. Ballou.

*Solanum tuberosum* L. El Valle, D.F. 24 y 26/IX/1938. Col. C.H. Ballou.

*Medicago sativa* L. El Valle, D.F. 28/IX/1938. Col. C.H. Ballou.

*Sorghum vulgare* Pers. Carretera El Playón, Turén, PO. 30/IV/2001. En panoja. Col. M. Gamboa. Turén, PO. 31/III/2003. Col. L. Gutherz. Borrita, El Amparo, CO. 22/III/2003. Col. R. Sánchez. Lagunita, Ricaurte, CO. 25/III/2003. Col. R. Sánchez.

### Daños y distribución en Venezuela

Las masas de huevos se observan en diferentes partes de las panojas del sorgo: fruto, raquis principal o secundario. De allí emergen las ninfas que se alimentan de los granos tiernos, al igual que los adultos, los cuales copulan durante el período que permanecen sobre las plantas. Causan vaneamiento y deformación de los granos y reducción en los rendimientos.

Las mayores poblaciones se observan en siembras tardías, donde la etapa de grano lechoso coincide con épocas de máxima temperatura (febrero). En el ciclo de siembra 2000-2001, el Departamento Técnico de la Asociación de Productores Rurales del Estado Portuguesa (ASOPORTUGUESA) reporta su presencia en siembras comerciales de sorgo en localidades de este estado. Posteriormente, en el siguiente ciclo y hasta el presente, esta misma Asociación reporta daños de importancia económica con pérdidas de hasta 100% en lotes sin control del insecto, particularmente en la Colonia Agrícola de Turén, El Gateado, Los Caballos, Santa Cruz, La Chaconera, El Playón y Caño Amarillo. En marzo del año 2003 se detectaron focos en Borrita (El Amparo) y Lagunita (Ricaurte) en el Estado Cojedes. Se ha observado que todos los cultivares son afectados. La presencia del insecto no sólo se ha limitado al sorgo, también se ha observado en el cultivo del arroz.



FIGURA 1. Huevos de *Liorhyssus hyalinus*



FIGURA 2. Ninfas y adultos del insecto



FIGURA 3. Daños ocasionados en panoja de sorgo

## Referencias

- BALLOU CH. 1945. Notas sobre Insectos Dañinos Observados en Venezuela 1938-1943. Datos tomados en la época en que causaron daños de consideración. 3ra. Conferencia Interamericana de Agricultura. Editorial Crisol. Caracas. 151 p.
- COSTA LIMA A. 1940. Hemipteros. Insetos do Brasil 2do Tomo. Escola Nacional de Agronomia, Serie Didáctica n. 3. Rio de Janeiro. 351p.
- [CYCAS]. 2003. [http://ipolliciverde.it/web%202/distorsioni\\_cycas.htm](http://ipolliciverde.it/web%202/distorsioni_cycas.htm). Octubre 2003.
- D'ARAUJO E, SILVA AG, GONÇALVES CR, GALVAO DM, LOBO GONÇALVES AJ, GOMES J, SILVA M, SIMONI L. 1968. Insetos, hospedeiros e Inimigos naturais. Parte II, Ia. Tomo. Quarto catalogo dos insetos que viven nas Plantas de Brasil, seus Parasitos e Predadores. Ministerio de Agricultura. Rio de Janeiro, GB. 622p.
- EMBRAPA. 2003. [http://www.cnpaf.embrapa.br/negocios/cirtec/et\\_43/introducao.htm](http://www.cnpaf.embrapa.br/negocios/cirtec/et_43/introducao.htm). Octubre 2003
- GIBB TJ, 2003. <http://www.entom.purdue.edu/entomology/wonders/abstract/08.htm>. Octubre 2003
- GUAGLIUMI P. 1966. Insetti e Aracnidi delle Piante Comuni del Venezuela Segnalati nel Periodo 1938-1963. Relazioni e Monografie Agrarie Subtropicali e Tropicali N.S. 86. Istituto Agronomico per l'Oltremare. Firenze. 391p.