

## Presencia de *Pseudacysta perseae* (Heidemann, 1908) (Insecta: Hemiptera: Tingidae) en Venezuela.

María Fernanda Sandoval Cabrera<sup>1</sup>, Mario Cermeli<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Protección Vegetal, CLAE Portuguesa, Apdo Postal 102, Acarigua 3301, Edo Portuguesa. Email: msandoval@inia.gov.ve

<sup>2</sup>Protección Vegetal CENLAP-INIA, Apdo Postal 4653, Maracay, Estado Aragua. Email: mcermeli@inia.gov.ve

### Resumen

SANDOVAL CABRERA MF, CERMELI M. 2005. Presencia de *Pseudacysta perseae* (Heidemann, 1908) (Insecta: Hemiptera: Tingidae) en Venezuela. ENTOMOTROPICA 20(3): 271-273.

Se cita por primera vez al insecto *Pseudacysta perseae* (Heidemann) (Hemiptera: Tingidae), como plaga potencial del aguacatero (*Persea americana* Mill.) en Venezuela. Además, se considera como el primer registro de la especie afectando este cultivo en el país. Se describen los daños.

**Palabras clave adicionales:** aguacatero, chinche de encaje, nuevo registro, *Persea americana*, plaga.

### Abstract

SANDOVAL CABRERA MF, CERMELI M. 2005. Presence of *Pseudacysta perseae* (Heidemann, 1908) (Insecta: Hemiptera: Tingidae) in Venezuela. ENTOMOTROPICA 20(3): 271-273.

*Pseudacysta perseae* (Heidemann) (Hemiptera: Tingidae) is reported for the first time affecting avocado (*Persea americana* Mill.) in Venezuela. The damages to the plants are described.

**Additional key words:** avocado, lacewing bug, new record, *Persea americana*, pest.

### Introducción

*Pseudacysta perseae* (Heidemann) conocida comúnmente como “Chinche de encaje del aguacate” es un insecto originario del sur de la Florida, Estados Unidos, reconocida como plaga casi exclusiva de este cultivo (IDICT 2003; Ebeling 1950) (Figura 1). Fue descrita originalmente en base a ejemplares provenientes de Florida en 1908 como *Acysta perseae* (Heidemann 1908).

Por más de 83 años la distribución de esta especie estuvo limitada a la península de Florida y México (Brailosvsky y Torre 1985), donde su daño era de importancia ocasional. Recientemente las poblaciones han aumentado, se han desplazado hasta las Islas de Puerto Rico, Bermuda, República Dominicana y Cuba, causando graves daños en el

cultivo (Almaguel et al. 1999; Medina-Gaud et al. 1991; Abud Antun 1991). En la Isla de Cuba a mediados de 1996 fue vista por primera vez, convirtiéndose rápidamente en la peor plaga para este cultivo a tal punto que se puede afirmar que no existe ningún aguacatero que no esté afectado por la misma (IDICT 2003; Almaguel et al. 1999).

### Registro

*Pseudacysta perseae*, se encontró en plantas de aguacatero (*Persea americana* Mill.), localizadas en el Municipio Mario Briceño Iragorry, Estado Aragua, región centro-norte del país (10° 17' N, 67° 37' O), la superficie de la plantación alcanza

1/2 ha. Caracterizada como una Zona de Vida de Valles del Sur (VS) (Fernández-Badillo 2000), que tiene como límites climáticos generales: una precipitación promedio entre 850 y 1000 mm anuales, una temperatura media anual entre 24 y 26 °C y situada en una elevación de 450 m (Ewel y Madriz 1968 citado por Avilán et al. 1997; Avilán et al. 1997). En el periodo 2001-2002, la chinche estuvo afectando las hojas de aguacatero de los cultivares ‘Criollo’, ‘Catalina’, ‘Choquette’, ‘Pollock’ y ‘Princesa’, durante un muestreo realizado de ácaros Tetranychidae y sus enemigos naturales en este cultivo.

### Descripción del daño

La expresión del daño producido por la chinche ocurre a las 24 horas siguientes del establecimiento de los adultos en el envés de las hojas del aguacatero, mostrando evidentes signos de decoloración por el haz y el envés. Estos signos de decoloración amarillentan van creciendo formando áreas necróticas de color carmelitoso que se corresponde con la ubicación de la colonia que forma el insecto (de la Torre et al. 1999) (Figura 2-3). En Cuba, la plaga prefiere las hojas adultas para su alimentación, los daños comienzan por la zona inferior del follaje y el cuadrante sur-oeste es el más afectado. En plantas severamente atacadas se observa la caída masiva de las hojas y es posible encontrar aguacateros defoliados parcial o totalmente en fase de vivero, plantaciones en fase de crecimiento y plantaciones en producción (IDICT 2003; Almaguel et al. 1999).

La presencia de esta nueva especie para el país puede ser de gran importancia, principalmente en programas de manejo de plagas.

### Material

Todos los ejemplares fueron colectados en follaje de aguacatero; Venezuela, Estado Aragua, El Paseo, “La Ponderosa”, 06.ix.2002, 03.x.2002, 19.x.2002, 22.i.2003, 20.ii.2003, MF Sandoval Cabrera.- Campo Experimental Central CENIAP-INIA, 20.v.2003, 24.x.2003, MF Sandoval, F Godoy, J Perozo. Avenida principal de Caña de Azúcar, Sector 09, Maracay, 14.x.2004, MF Sandoval



Figura 1. Adulto de *P. perseae*, sobre hojas de aguacatero.

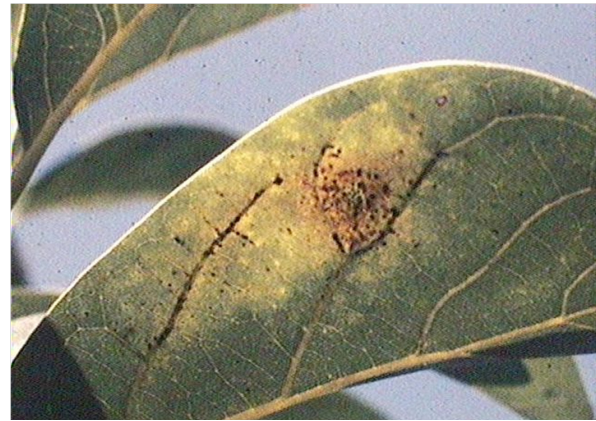


Figura 2. Daño inicial causado por colonias de *P. perseae*, sobre hojas de aguacatero.



Figura 3. Hoja adulta de aguacatero con diferentes grados de daño causado por colonias de *P. perseae*.

Cabrera. El Limón, Los Rauseos, 23xi.2004, F Godoy. Estado Yaracuy, San Felipe, 29.vii.2004, J Ruiz.

### Agradecimientos

Al Ing. Agr. Alfonso Ordosgoitti Franceschi, por su ayuda en proporcionar el área de colecta y sus consejos acertados, al Tec. Freddy Godoy, del Museo de Interés Agrícola del CENIAP-INIA, Maracay, a la Señora Adúrman Cabrera, a Mariana Acero y a Oriana Jaramillo Sandoval por las veces en acompañarme a las salidas de campo.

### Referencias

- ABUD ANTUN AJ. 1991. Presence of the avocado lace bug, *Pseudacysta perseae* (Heidemann) (Hemiptera: Tingidae) in Dominican Republic. Primera Jornada de Protección Vegetal, University of Santo Domingo, Santo Domingo, (Abstract). 4 p.
- ALMAGUEL L, BLANCO E, SUÁREZ P, DE LA TORRE P, CÁCERES I, NIEVES C, MÁRQUEZ M, BLANCO L. 1999. Control de la chinche del aguacate (*Pseudacysta perseae* (Heidemann)) en ciudad de La Habana. Fitosanidad 3(2): 69-74.
- AVILÁN L, RODRÍGUEZ M, MARÍN C. 1997. Rendimiento del aguacate. Agron Trop 47(4):457-474.
- BLATCHLEY WS. 1926. Heteroptera or true bugs of eastern North America, with special reference to the faunas of Indiana and Florida. Nature Publishing Company, Indianapolis. 1116 p.
- BRAILOVSKY H, TORRE L. 1985. Hemiptera-Heteroptera de México XXXVI. Revisión genérica de la familia Tingidae LaPorte. Anls Inst Biol UNAM 56 (1985), Ser Zool (3): 869-932.
- DE LA TORRE P, ALMAGUEL L, BLANCO E. 1999. Daños, distribución y enemigos naturales de la chinche de encaje del aguacate *Pseudacysta perseae* (Heidemann) (Hemiptera:Tingidae). Fitosanidad 3(2): 65-67.
- EBELING 1950. Subtropical entomology. Lithotype Process Co. California. USA. 651-652 p.
- FERNÁNDEZ-BADILLO A. 2000. El Parque Nacional Henri Pittier. Rev Fac Agron, Univ Centr Venezuela (Maracay). Alcance 60: 284 pp.
- HEIDEMANN O. 1908. Two new species of North American Tingidae. Proc Entomol Soc Wash 10 (1-2):103-108.
- [IDICT] Instituto de Información Científica y Tecnológica. 2003. *Pseudacysta perseae* (Heid.). Chinche de encaje del aguacatero en Cuba. Informe Técnico. La Habana, Cuba. S/p.
- MEAD FW, PEÑA JE 1991. Avocado lace bug, *Pseudacysta perseae* (Heidemann) (Insecta: Hemiptera: Tingidae). Entomol Circ No. 346. Florida Dep Agr & Cons Serv Div Plant Indus.
- MEDINA-GAUD S, SEGARRA-CARMONA AE, FRANQUI RA. 1991. The avocado lacewing bug, *Pseudacysta perseae* (Heidemann) (Hemiptera: Tingidae) in Puerto Rico. J Agric Univ P R 75(2): 185-188.