

Presencia de *Greenidea psidii* (Hemiptera: Aphididae) en Venezuela.

Mario Cermeli¹, Jaime Ortego², José Cardozo¹, Ernesto Escalona¹

¹Centro Nacional Investigaciones Agropecuarias, INIA, Maracay. Apdo. Postal 4653, Zona Universitaria, Vía El Limón, Venezuela.

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) EEA Mendoza, San Martín 3853, Mayor Drumons, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Resumen

CERMELI M, ORTEGO J, CARDOZO J, ESCALONA E. 2012. Presencia de *Greenidea psidii* (Hemiptera: Aphididae) en Venezuela. ENTOMOTROPICA 27(1): 37-40.

Se cita la presencia de *Greenidea psidii* van der Goot en Venezuela. Se discute su rápida dispersión en el Continente Americano y en Venezuela, en este país solo se ha colectado en plantas de la Familia Myrtaceae, *Psidium* sp y *Callistemon* sp.

Palabras clave adicionales: Áfidos, distribución, faunística, hospedero.

Abstract

CERMELI M, ORTEGO J, CARDOZO J, ESCALONA E. 2012. Presencia de *Greenidea psidii* (Hemiptera: Aphididae) en Venezuela. ENTOMOTROPICA 27(1): 37-40.

The presence of *Greenidea psidii* van der Goot is reported for the first time in Venezuela. Its dispersion in America and Venezuela is discussed. In this country, it has been collected only on plants of the Family Myrtaceae, *Psidium* sp. and *Callistemon* sp.

Additional key words: Aphids, distribution, faunistics, hosts.

Introducción

Greenidea (Trichosiphon) psidii van der Goot (Aphididae:Greenideinae) es una especie de origen asiático, citada por primera vez en el Nuevo Mundo en California en 1998 y posteriormente en Florida (Halbert 2004). El mismo autor discute la sinonimia y establece que *Greenidea (Trichosiphon) formosana* (Maki, 1917) es sinónimo de *G. (T.) psidii* van der Goot, 1916 según el Código de Nomenclatura Zoológica 2000, Artículo 21.8 y especifica el

rango de plantas hospederas y distribución mundial (Halbert 2004). Posteriormente, la especie es citada por Lazzari et al. (2006) en Brasil y Pérez Hidalgo et al. (2009) en Costa Rica. En el presente trabajo se cita por primera vez la presencia de esta especie en Venezuela y Panamá.

El Género *Greenidea* tiene alrededor de 50 especies todas originarias del este de Asia (Blackman and Eastop 1994) y distribuidas



Figura 1. a) Hembra aptera; b) Hembra alada.

en dos subgéneros: *Greenidea* y *Trichosiphon*. Fue erigido por Schouteden en 1905, caracterizándolo por su forma del cuerpo y los sifúnculos, cubiertos por setas robustas. Liao (1978) proporciona una clave y descripción de los subgéneros y las especies presentes en Taiwán. Blackman and Eastop (1994) discuten las especies a nivel mundial y sus hospederas.

Este género se caracteriza por tener forma aperlada, antenas de 6 segmentos, sifúnculos alargados finamente reticulados, cauda redondeada con prominencia media, con 7 setas en los primeros segmentos tarsales. Las hembras aladas son unos 0,2-0,4 mm más largas que las ápteras y los sifúnculos son más alargados. De las especies que conforman este género, la mitad pertenecen al subgénero *Trichosiphon*, donde la reticulación de los sifúnculos está confinada a la región basal de los mismos (Blackman and Eastop 1994; Pérez Hidalgo et al. 2009; Lazzari et al. 2006).

Greenidea psidii (Figura 1) se caracteriza porque los ápteros, tienen en los sifúnculos, reticulación solo en la parte basal, con espinas irregularmente espaciadas. Presentan dos bandas transversales en el dorso del abdomen y una mancha dorsal en forma de V invertida en los segmentos V-VII. Las aladas partenogenéticas tienen una coloración similar a las ápteras, variando el abdomen del color verde oscuro a casi negro.

Los escleritos marginales y postsifunculares son algo más claros que las manchas dorsales. Las antenas son de 6 segmentos, el segmento 3 con 20-31 rinarios ovalados dispuestos irregularmente (Halbert 2004; Lazzari et al. 2006). Tanto ápteros como alados viven en los retoños y cogollos, en el envés de hojas tiernas y debajo de hojas maduras de las plantas. Son muy activos, moviéndose rápida y evasivamente ante cualquier disturbio.

G. psidii puede confundirse fácilmente con otra especie parecida, *Greenidea ficicola* Takahashi, 1921 por su parecido morfológico y en parte por

tener plantas hospederas comunes en las familias Myrtaceas y Moraceas. Ha sido introducido casi simultáneamente con *G. psidii* en otros países del continente tales como USA (Halbert 2004) y Brasil (Sousa Silva et al. 2005). También se ha registrado la presencia de *G. ficicola* en Perú (Rubin de Celis et al. 2006); Colombia (David et al. 2009) y recientemente en Argentina (La Rossa et al. 2011). *G. ficicola* se diferencia por tener preferencia por plantas de la familia Moraceae, particularmente del género *Ficus*. La lista de plantas hospederas para ambas especies son facilitadas por Halbert (2004), Lazzari et al. (2006) y Pérez Hidalgo et al. (2009).

En Venezuela se ha colectado sobre árboles de guayaba (*Psidium guajaba* L.) en los siguientes sitios: Bramón, estado Táchira, 28/VIII/2008. Col. J. Cardozo; El Limón, estado Aragua, 23/II/2009. Col. J. Cardozo; El Limón estado Aragua, /IX/2010. Col. E. Escalona; Bahía de Cata, estado Aragua, 25/II/2011. Col. M. Cermeli. Sobre *Callistemon* sp., fue colectado en El Molino, estado Mérida, 29/VII/2010. Col. J. Ortego. En trampas amarillas de agua, en El Molino, Mérida, 26-29/VII/2010. Col. J. Ortego. En Panamá fue observado en plantas de guayaba en la Provincia de Chiriquí, 1/VI/2010. J. Cardozo (Comunicación personal).

Hasta el presente no se han observado daños de consideración en arboles de guayaba, salvo arrugamiento de los cogollos y hojas tiernas, cuando las poblaciones son muy grandes. La biología de la mayoría de las especies dentro del género es poco conocida, aún en su sitio de origen, Asia.

Observando la época de aparición en las Américas, parece ser que ha habido dos introducciones diferentes, una inicial con comienzo en California, con desplazamiento hacia Florida y, de allí a la zona del Caribe a través de Centroamérica. Otra introducción parece ser en Brasil, coincidiendo en fecha con el encuentro en Florida. Por su parte, *G. ficicola* parece haberse desplazado hacia el sur del

continente, a partir de una única introducción en USA.

Referencias

- BLACKMAN RL, EASTOP VF. 1994. *Aphids on the World's Trees*. CAB International, Wallingford. 986p.
- DAVID RD, QUIROZ JA, YEPES FC, SMITH AH. 2009. Nuevo registro de *Greenidea ficicola* Takahashi (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aphididae) en guayabo *Psidium guajava* (Myrtaceae) en Antioquia, Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín* 62(1): 4999-5002.
- HALBERT SE. 2004. The Genus *Greenidea* (Rhynchota: Aphididae) in the United States. *Florida Entomologist* 87(2): 159-163.
- LA ROSSA FR, VASICEK AL y PAGLIONI A. 2011. Primer registro de *Greenidea ficicola* Takahashi (Hemiptera: Aphididae) en Argentina. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo* 43(1): 247-252.
- LAZZARI SMN, ZONTA-DE-CARVALHO RC, CARDOSO JT, CALADO DC. 2006. First record of *Greenidea psidii* van der Goot and comparison with *Greenidea ficicola* Takahashi (Hemiptera: Aphididae) in Brazil. *Zootaxa* 1235: 63-68.
- LIAO HT. 1978. The *Greenidea* aphids from Taiwan (Homoptera: Aphididae). *Journal of Agricultural Research of China* 27(4): 345-354.
- PEREZ HIDALGO N, VILLALOBOS W, MIER DURANTE P. 2009. *Greenidea psidii* (Hemiptera: Aphididae: Greenideinae) new invasive aphid in Costa Rica. *Florida Entomologist* 92(2): 396-398.
- RUBIN DE CELIS VE, ORTIZ MS, BARLETTA CF. 2006. *Greenidea ficicola* Takahashi (Hemiptera: Aphididae) nuevo registro para Sudamérica. *Revista Peruana de Entomología* 45: 105-107.
- SOUSA-SILVA CR, BROMBAL JC, ILHARCO FA. 2005. *Greenidea ficicola* Takahashi (Hemiptera: Aphididae), a new aphid in Brazil. *Neotropical Entomology* 34(6): 1023-1024.