

## NOTA CIENTÍFICA

---

**Presencia de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Psyllidae) en el Noroeste Argentino (NOA)**

---

AUGIER, Lucrecia, Gerardo GASTAMINZA, Marcelo LIZONDO,  
Manuel ARGAÑARAZ y Eduardo WILLINK

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres. William Cross 3150,  
4101- El Colmenar, Tucumán; e-mail: lmaugier@eeaoc.org.ar

**Record of *Diaphorina citri* (Hemiptera: Psyllidae) in North West Argentina**

■ **ABSTRACT.** The distribution of *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) is expanded to North West Argentina.

**KEY WORDS.** Citrus. *Murraya paniculata*. Huanglongbing. *Candidatus Liberibacter* spp.

■ **RESUMEN.** Se amplía la distribución de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) para el Noroeste Argentino.

**PALABRAS CLAVE.** Citrus. *Murraya paniculata*. Huanglongbing. *Candidatus Liberibacter* spp.

*Diaphorina citri* Kuwayama 1907 es responsable de la transmisión de la bacteria *Candidatus Liberibacter* spp., causante de la enfermedad llamada Huanglongbing (HLB) ex «Greening», considerada entre las principales causas de la disminución de la producción cítrica en Asia y África (French *et al.*, 2001). La enfermedad, originaria de Asia muy probablemente en China, fue reportada recientemente para el Hemisferio Occidental (São Pablo, Brasil en el 2004 y Florida, Estados Unidos en el 2005).

El insecto, conocido como «psílido asiático de los cítricos», se alimenta de la savia que circula por el floema en donde se aloja el patógeno. Debido a su hábito alimenticio produce daño en los brotes jóvenes, provoca que las hojas se enrollen y retuerzan y causa

la muerte de la yema apical; esto impide el crecimiento normal de la planta (Gallo *et al.*, 1988).

*D. citri* tiene una amplia distribución en América, ha sido citada ya en 1942 por Costa Lima, para Brasil (Halbert & Nuñez, 2004). En Argentina el insecto vector fue citado por primera vez en 1984 (Vaccaro, 1994), para el Noreste Argentino (NEA) en la provincia de Entre Ríos. Los hospederos incluyen miembros de la familia Rutaceae, entre ellos todos los cítricos y la planta ornamental llamada *Murraya paniculata*.

El ciclo de vida comprende huevo, ninfa y adulto, dura de 20 a 40 días de acuerdo a las condiciones climáticas. El huevo, de 0,3 mm., es ovoide y de color amarillo a anaranjado. Pasa luego por cinco estadios

ninfales, en el último mide 1,7 mm., es de color anaranjado, con ojos rojos, antenas de color negro y es móvil. El adulto es muy pequeño, de 2 a 3 mm. Se diferencia de otras especies reportadas para citrus por el patrón de coloración del ala, la que presenta manchas pardas oscuras en el borde, y el centro claro; y por la posición que adopta el cuerpo en reposo, forma un ángulo de 45°.

El objetivo de esta nota es dar a conocer la presencia de *D. citri* en el Noroeste Argentino (NOA).

El relevamiento se realizó en plantas de limón, pomelo, naranja y mandarina en quintas cítricas de las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca, donde se colocaron trampas pegajosas amarillas. El período de monitoreo fue agosto de 2005 a junio de 2006, y el recambio fue quincenal. A partir de febrero de 2006 se incorporó el muestreo de brotes. Se obtuvo material de *D. citri* en las localidades de Las Varas, Salta (23° 21' 28" S y 64° 09' 63" W) en naranjos, y en las localidades de Yuto, Jujuy (23° 38' 31" S y 64° 28' 12,4" W) y Ledesma, Jujuy (23° 49' 08" S y 64° 47' 48,5" W) tanto en naranjos como en mandarinos, es ésta la primera cita para esas localidades. No se obtuvieron capturas en Tucumán ni en Catamarca.

El material fue enviado para corroborar su identificación a la Dra. Susan E. Halbert de la Division of Plant Industry, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, University of Florida.

#### Material examinado. ARGENTINA.

**Jujuy:** Yuto, 2-III-2006, M. Lizondo, M. Acosta, M. Argañaraz, cols., 2 adultos (EEAOC); Ledesma, 3-III-2006, M. Lizondo, M.

Acosta, M. Argañaraz, cols., 15 adultos y 18 ninfas (EEAOC). **Salta:** Las Varas, 4-III-2006, M. Lizondo, M. Acosta y M. Argañaraz, cols., 8 adultos y 1 ninfa (EEAOC).

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dra. Susan Halbert por la desinteresada colaboración en la identificación del material.

### BIBLIOGRAFÍA CITADA

1. FRENCH, J. V., C. J. KAHLKE & J. V. da GRAÇA. 2001. First record of the Asian Citrus psylla, *Diaphorina citri* Kuwayama (Homoptera: Psyllidae), in Texas. *Subtropical Plant Science* 53: 14-15.
2. GALLO, D., O. NAKANO, S. SILVEIRA NETO, R. P. L. CARVALHO, G. C. de BATISTA, E. BERTI FILHO, J. R. P. PARRA, R. A. ZUCCHI, S. B. ALVES & J. D. VENDRAMIN. 1988. Manual de entomología agrícola. 2ª ed. Ceres Ltda., São Paulo.
3. HALBERT, S. E & C. A. NUÑEZ. 2004. Distribution of the Asian Citrus Psyllid, *Diaphorina citri* Kuwayama (Rhynchota: Psyllidae) in the Caribbean Basin. *Florida Entomologist* 87(3): 401-402.
4. KUWAYAMA, S. 1907-8. Die Psylliden Japan I. *Transaction of the Sapporo Natural History Society* 2 (1-2): 149-189.
5. VACCARO, N. C. 1994. Comportamiento y difusión de la «Chicharrita de los Citrus» *Diaphorina citri* (Homoptera-Diaphoridae) en la zona citrícola de Entre Ríos. *En: Carpeta de Información Citrícola*. Vol 2. Sección G (27). EEA INTA Concordia, Entre Ríos, 3 pp.

Recibido: 31-VII-2006

Aceptado: 21-IX-2006