Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, nº **43** (2008) : 445–446. **PHORON**

PRIMERA CITA DE *PLATYCORYPHA NIGRIVIRGA* BURCKHARDT, 1987 (HEMIPTERA: PSYLLIDAE) PARA EUROPA CONTINENTAL

Iñigo Sánchez

Zoobotánico de Jerez. C./ Taxdirt s/n. 11404 Jerez de la Frontera – bioinigo@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez para Europa Continental al psílido *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae), causando daños en brotes y hojas de *Tipuana tipu* (Benth.), en áreas urbanas de Andalucía (España).
Palabras clave: *Platycorypha nigrivirga*, Psyllidae, *Tipuana tipu*, plaga, Europa.
First record of *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae) for Continental Europe.

Abstract: The occurrence of *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae) is reported for the first time in Continental Europe. The psyllid was observed causing injuries on leaves and shoots of *Tipuana tipu* (Benth.) in urban areas of Andalusia (Spain).
Key words: *Platycorypha nigrivirga*, Psyllidae, *Tipuana tipu*, pest, Europe.

Tipuana tipu (Benth.) Kuntze (= *T. speciosa* Benth.) es una leguminosa arbórea procedente de Bolivia y Norte de Argentina que ha sido ampliamente utilizada en jardinería en zonas cálidas de Europa por su alto valor ornamental y rápido crecimiento. En España es una de las 12 especies más utilizadas en arbolado viario, cuyo cultivo se ha extendido de forma notable en los últimos 30 años, especialmente en zonas próximas a la costa mediterránea (Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2005).

A pesar de esta abundancia, poco se sabe de las plagas que pueden afectar a esta especie arbórea en Europa, salvo que es atacada por los áfidos *Aphis craccivora* Koch, 1854 y *A. gossypii*, Glover 1877 (Durán *et al*., 1994; Nieto Nafría *et al*., 2005; obs. pers.).

En la primavera de 2007 observamos la presencia de un psílido indeterminado junto a *Aphis craccivora* afectando a las tipuanas de una avenida de Jerez de la Frontera (Cádiz, España). En 2008, esta especie apareció de nuevo en otras calles y parques de la ciudad en gran abundancia, produciendo problemas a causa de la abundante melaza excretada, por lo que el servicio de parques y jardines contactó con el autor de esta nota para proceder a la identificación del insecto. Basándonos en la descripción de Burckhardt, 1987, concluimos que se trataba de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae), especie que hasta el momento no se había detectado en la zona.

Además de en **Cádiz** (Jerez de la Frontera, Zoobotánico de Jerez y numerosas calles de la ciudad; 29SQA56; 18.05.08), la especie también se ha detectado en **Sevilla** (Sevilla, Barrio de Heliópolis, varias calles; 30STG33; 15.05.08) y en **Málaga** (Benalmádena, Parque de la Paloma; 30SUF65; 18.07.08). El material se conserva en la colección particular del autor.

P. nigrivirga se conocía originariamente de Argentina, Bolivia y Uruguay (Burckhardt, 1987) y, recientemente, se ha citado también en Brasil (Santana *et al.,* 2006). Fuera de Sudamérica, ha sido únicamente registrada en Mallorca (Burckhardt, 2004), por lo que las citas que aportamos son las primeras para la Península Ibérica y para Europa Continental.

Los adultos (fig. 1a) son verdosos a pardo-amarillentos y presentan en la cabeza una franja negra a la que alude su nombre. El margen anterior del pronoto varía de marrón oscuro a negro y el mesonoto presenta siete franjas longitudinales oscuras. Las alas anteriores son transparentes con venas de color marrón y células apicales con pequeñas manchas triangulares marrones, mientras que las patas son de color variable, entre el verde y el amarillo y presentan los tarsómeros apicales de color marrón (Burckhardt, 1987).

Por su parte, las ninfas (fig. 1b) son también de color variable, entre verdes y amarillas, a veces con manchas rojizas, pero presentan un característico diseño de manchas negras que las hace inconfundibles. Los escleritos cefálicos tienen un amplio márgen negro en vista dorsal, mientras que el tórax presenta numerosas manchas negras, entre redondeadas y triangulares, flanquedas por cuatro bandas longitudinales del mismo color. El abdomen presenta también en su zona dorsal cuatro bandas negras transversales interrumpidas en el centro y la placa caudal es igualmente negra, así como las tecas alares (Burckhardt, 1987).

P. nigrivirga, como insecto chupador que se alimenta del floema de la planta, causa daños en brotes tiernos y en hojas, provocando en los casos más graves la caída de las mismas. La melaza que excreta es de color blanquecino y se acumula en las hojas (fig. 2), facilitando el desarrollo de hongos (fumaginas), además de caer sobre el suelo y vehículos con las consiguientes molestias. Dicha melaza es aprovechada por varias hormigas, de las que hemos detectado en Jerez de la Frontera (Cádiz) al menos tres especies: dos autóctonas, *Crematogaster scutellaris* (Olivier, 1972) y *Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1798), y una exótica invasora, *Linepithema humile* (Mayr, 1868).

No hemos encontrado parasitoides ni otros artrópodos que depreden sobre esta plaga, aunque sí hemos podido observar grandes concentraciones de golondrinas (*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758) y aviones comunes (*Delichon urbica*

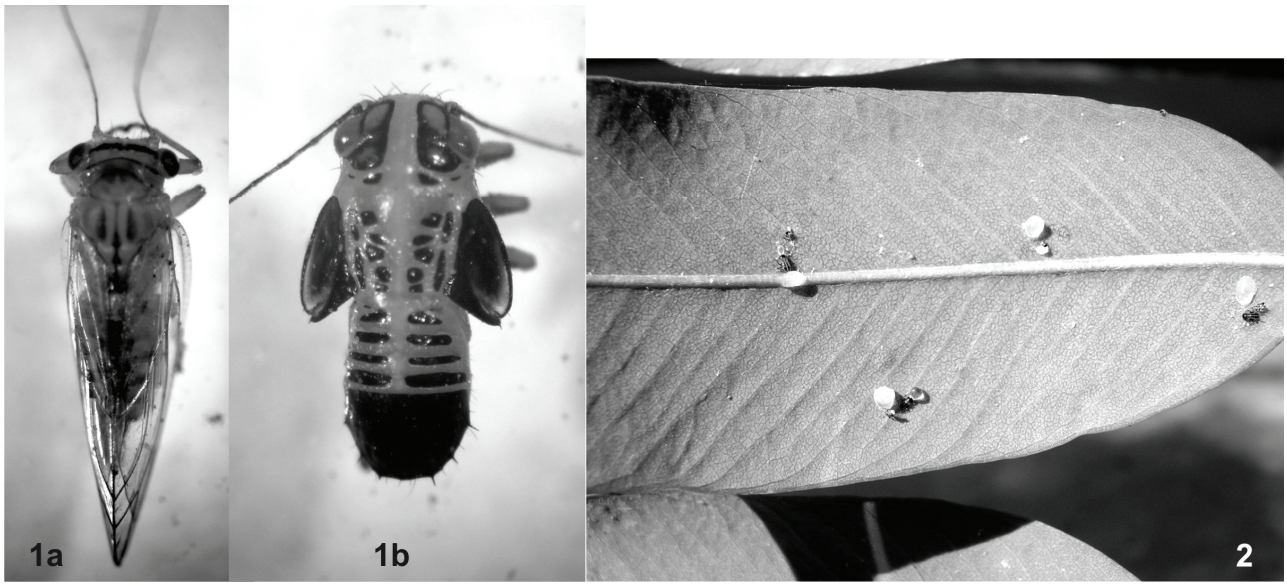

Fig. 1. Adulto (a) y ninfa (b) de *Platycorypha nigrivirga.* **Fig. 2.** Hojas de *Tipuana* con melaza producida por *Platycorypha nigrivirga.*

Linnaeus, 1758) sobrevolando las copas de las tipuanas infectadas para aprovechar la gran abundancia de insectos.

Hemos detectado una fuerte presencia de la plaga desde mayo a principios de julio, solapándose varias generaciones del psílido durante este periodo. Sin embargo, las fuertes temperaturas del verano han reducido mucho su incidencia.

La irrupción de esta especie plaga va a condicionar el futuro uso de la tipuana como árbol urbano y viene a poner de relieve el error cometido a menudo de concentrar en un reducido número de especies la mayor parte de las plantaciones en el arbolado urbano. Así, en la ciudad de Jerez de la Frontera (Cádiz), en la que encontramos la plaga por primera vez, las tipuanas han ido incrementando su presencia en los últimos años, siendo una de las especies más plantadas. La demanda de ejemplares superó de hecho a la producción local, por lo que se importaron árboles de viveros en Valencia (A. García, com. pers.).

Bibliografía

BURCKHARDT, D. 1987. Jumping plant-lice (Homoptera: Psylloidea) of the Temperate Neotropical region. Part II: Psyllidae (subfamilies Diaphorininae, Acizziinae, Ciriacneminae and Psyllinae). *Zool. J. Lin. Soc*., **90**: 145-205.

BURCKHARDT, D. 2007. Fauna Europaea: Hemiptera: Psylloidea. Fauna Europaea version 1.3, http://www.faunaeur.org.

DURÁN, J. M., A. SÁNCHEZ & M. ALVARADO 1994. Problemática entomológica de las plantas ornamentales de la Exposición Universal de Sevilla 1992. *Bol. San. Veg. Plagas,* **20**: 581-600.

NIETO NAFRÍA, J. M., M. P. MIER DURANTE, F. GARCÍA PRIETO & N. PÉREZ HIDALGO 2005. *Hemiptera, Aphididae III*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 28. RAMOS, M. A. *et al*. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 362 pp.

SANTANA D. L. Q., D. BURCKHARDT & A. M. F. AGUIAR 2006. Primeiro Registro de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt (Hemiptera: Psylloidea), em *Tipuana tipu* (Benth.), no Brasil. *Neot. Entomol.,* **35**: 861-863.

SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J. M. 2005. Diversidad del arbolado viario mediterráneo. Ponencia XXXII Congreso PARJAP' 2005. Almería. http://www.aepjp.com/ponencia 2005_4.pdf.