

## COMUNICACIÓN

### La presencia del pulgón asiático *Greenidea ficicola* (Takahashi) [Aphididae: Greenideinae: Greenideini] en España

N. PÉREZ HIDALGO, C. R. SOUSA-SILVA, P. DEL ESTAL PADILLO

Se actualiza la distribución en España del pulgón asiático *Greenidea ficicola* sobre varias especies de *Ficus* ornamentales. Además de en Torremolinos (provincia de Málaga) donde se localizó por vez primera en 2004, se ha encontrado también en otras provincias andaluzas (Almería, Sevilla) y de la costa levantina (Alicante y Valencia). Se aporta también información sobre sus caracteres diagnósticos y sobre su biología y distribución.

N. PÉREZ HIDALGO. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Universidad de León. E-24071. León. España. E-mail: nperh@unileon.es

C.R. SOUSA-SILVA. Department of Ecology and Evolutionary Biology, Federal University of São Carlos. 676, 13565-905 São Carlos, SP, Brasil. E-mail: dcrs@power.ufscar.br

P. DEL ESTAL PADILLO. Unidad de Protección de Cultivos E.T.S.I. Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. C/ Ciudad Universitaria s/n. E-28040-Madrid. España. E-mail: pedro.delestal@upm.es

**Palabras clave:** *Ficus*, especies exóticas.

El género de origen asiático *Greenidea* agrupa alrededor de 45 especies que viven principalmente sobre Fagaceae, Moraceae, Betulaceae, Juglandaceae, Mirtaceae y Theaceae, y de las que en su mayor parte se desconoce su biología (BLACKMAN e EASTOP, 1994, 2000, 2006; SUGIMOTO, 2008; HOLMAN, 2009). El género se distribuye casi de forma exclusiva de Japón al este de Australia y de la India a Filipinas, pero un par de especies, *Greenidea ficicola* (Takahashi) y *G. psidii* van der Goot, han sido introducidas ya en otras regiones del mundo acompañando a sus plantas hospedadoras (LÁZZARI *et al.*, 2006; PÉREZ HIDALGO *et al.*, 2009).

Una de ellas, *Greenidea ficicola* se detectó en 2004 por vez primera en Europa en Italia (península y Sicilia) y en España (BARBA-

GALLO *et al.*, 2005a, 2005b). En la península Ibérica R. C. Sousa Silva localizó por vez primera una colonia de esta especie en la provincia de Málaga (Torremolinos, 21-11-2004) sobre *Ficus* sp. y con posterioridad también ha sido detectada en Almería (Mojarcar, 12-4-2006; Pablo Bielza, leg.) sobre *Ficus* sp., en Málaga (Rincón de la Victoria, 15-5-2007; Emilio García, leg.) sobre *Ficus* sp., en Sevilla (Sevilla, 28-5-2007; José Manuel Durán, leg.) sobre *Ficus rubiginosa* var. *australis* Desf., en Alicante (Alicante, 21-4-2008; M.<sup>a</sup> Ángeles Marcos, leg.) sobre *Ficus benjamina* L. y en Valencia (Albal, 29-5-2008) sobre *Ficus microcarpa*. Las muestras están depositadas en la Colección Afidológica de la Universidad de León y en la colección de la Unidad de Protección de

Cultivos de la E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Las hembras vivíparas ápteras de *G. ficicola* (fig. 1) son de tamaño pequeño a medio (1,7 a 2,8 mm) y coloración variable: verde amarillento (común en ejemplares jóvenes) a marrón castaño (más intenso en ejemplares de edad avanzada); los ojos son rojos, las antenas, las patas y la cola son de color ocre, mientras los cornículos varían de marrón oscuro a negro. El cuerpo es de aspecto piriforme y todo él, y varios apéndices (antenas, patas y cornículos) están cubiertos de largas setas. Las ninfas presentan escleritos distribuidos por el dorso abdominal, que se fusionan en una placa discal más o menos extensa en las hembras adultas. Los cornículos son muy largos (al menos 1/3 de la longitud del cuerpo) y están curvados hacia afuera; la cola es redondeada y presenta una pequeña protuberancia en el ápice.

Las hembras vivíparas aladas son similares a las ápteras pero con el cuerpo más alargado (miden 1,70-2,30 mm), la cabeza y el tórax negros y abdomen verde negruzco. Las antenas, patas y cornículos son manifiestamente más pigmentados que los de las ápteras y de mayor tamaño (de 0,5 a 0,7 veces el cuerpo).

La especie fue descrita originalmente de la isla de Taiwán (Formosa) y actualmente se conoce de la parte oriental de la región Paleártica (Sudeste de Rusia, China Oriental, Japón), de la región Oriental (Paquistán, India, Nepal, Bangladesh, Filipinas, Malasia e Indonesia) y de Australasia (Australia, Papua Nueva Guinea). Ha sido introducida en la región Afrotropical (Burundi) (REMAUDIÈRE *et al.*, 1992), en la región Neártica (Florida) (HALBERT, 2004), en la Europa occidental (Italia peninsular y Sicilia, España y Malta) (BARBAGALLO *et al.*, 2005a; BARBAGALLO *et al.*, 2005b; MIFSUD, 2008) y en la región neotropical (Brasil y Perú) (SOUSA-SILVA *et al.*, 2005; RUBÍN DE CELIS *et al.*, 2006).

Las colonias se desarrollan en el envés de las hojas, brotes e incluso frutos de varias

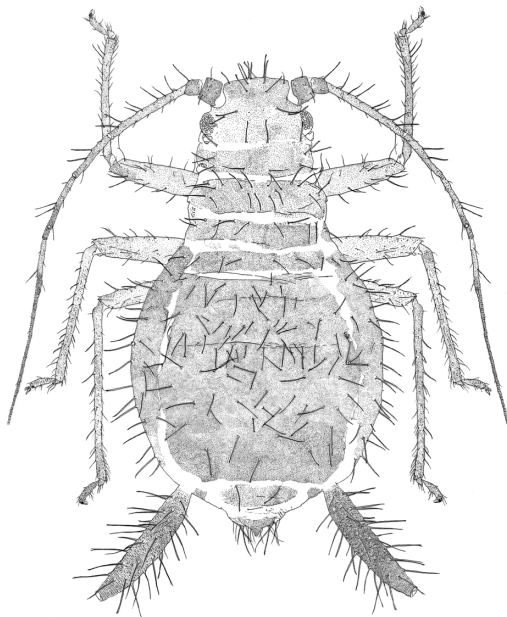


Figura 1. Hembra vivípara áptera de *Greenidea ficicola* (Takahashi).

especies de *Ficus* (Moraceae): *F. ampelos*, *F. bengalensis* L., *F. benjamina* L., *F. carica* L., *F. chlorocarpa* Miq., *F. crenulata* Hassk., *F. glomerata* Roxb., *F. macrophylla* Desf., *F. microcarpa* L. F. (= *retusa* auct. nec L.), *F. nitida* var. *hillyi*, *F. obscura* Blume, *F. retusa* L., *F. rubiginosa* Desf. f. *australis* Willd., *F. stipulata* Thunb., *F. sycomorus* L., *F. variegata* Blume y *F. wightiana* Wall. (BLACKMAN e EASTOP, 1994, 2000; BARBAGALLO *et al.*, 2005a; HOLMAN, 2009). Se ha citado también en especies de otras familias botánicas (Moráceas, Convolvuláceas, Mirtáceas, Rutáceas, Juglandáceas, Sapindáceas y Litráceas), pero la mayoría de estas citas podrían deberse a individuos errantes (BLACKMAN e EASTOP, 2006). La especie es visitada ocasionalmente por hormigas (BARBAGALLO *et al.*, 2005a) y se presupone que anholocíclica porque las formas sexuadas nunca se han encontrado.

La importancia como especie exótica introducida en nuestro país, reside básica-

mente en su afección a los *Ficus* que son utilizados como plantas ornamentales (alrededor de una veintena de especies) en España (DE LORENZO CÁCERES, 2000). Sin embargo el grado de afección a las mismas no ha sido aún estudiado.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la información y las muestras aportadas por Pablo Bielza (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Universidad Politécnica de

Cartagena), Emilio García (Departamento de Sanidad Vegetal, Rincón de la Victoria, Málaga; Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía), José Manuel Durán (Laboratorio de Sanidad y Producción Vegetal, Sevilla; Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía) y M.<sup>a</sup> Ángeles Marcos (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante).

Trabajo elaborado en el contexto del Proyecto Fauna Ibérica IX (CGL2007-66786-C08-03) financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

## ABSTRACT

PÉREZ HIDALGO, N., C. R. SOUSA-SILVA, P. DEL ESTAL PADILLO. 2009. The presence of the Asian Aphid, *Greenidea ficicola* (Takahashi) [Aphididae: Greenideinae: Greenideini] in Spain. *Bol. San. Veg. Plagas*, **35**: 581-584.

The distribution of the Asian aphid *Greenidea ficicola* on several ornamental *Ficus* in Spain is presented. The first record was in Torremolinos (Málaga province) in 2004 and now is present in other Andalusian provinces (Almería, Sevilla) and along the Levantine Coast (Alicante and Valencia). Information about diagnostic characters, biology and distribution is also presented.

**Key words:** *Ficus*, invasive species.

## REFERENCIAS

- BARBAGALLO, S., BELLA, S., COCUZZA, G. 2005a. Rinvenimento dell'afide orientale *Greenidea ficicola* su *Ficus* ornamentali in Italia meridionale. *Informatore Fitopatologico*, **2**: 25-29.
- BARBAGALLO, S., ILHARCO, F. A., NIETO NAFRÍA, J. M., SOUSA-SILVA, R. C. 2005b. Recent aphid records in Southern Europe: towards the tropicalization of the Mediterranean? 7<sup>th</sup> International Symposium on Aphids "Aphids down under". Fremantle (Australia) 2-7 October 2005. Poster Abstracts. Section 1. Aphid Systematics and Biodiversity, pg. 47.
- BLACKMAN, R. L., EASTOP, V. F. 1994. *Aphids on the World's Crops. An Identification guide and Information Guide*. CAB International. Wallingford. 8 + 987 pp. + 16 pls.
- BLACKMAN, R. L., EASTOP, V. F. 2000. *Aphids on the World's Crops. An identification guide (second edition)*. J. Wiley & Sons. Chichester. 8 + 466 pp.
- BLACKMAN, R. L., EASTOP, V. F., 2006. *Aphids on the World's Herbaceous Plants and Shrubs. (Volume 1 Host Lists and Keys / Volume 2 The aphids)*. J. Wiley & Sons. Chichester. 8 + 1439 pp.
- DE LORENZO CÁCERES, J. M. 2000. Moraceae (*Ficus*). En: *Flora Ornamental Española. Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular. Tomo II. Cactaceae – Cucurbitaceae*. de Lorenzo Cáceres (Coord). Coedición Junta de Andalucía, Edicions Mundi-Prensa y Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. 475-486.
- HALBERT, S. E. 2004. The genus *Greenidea* (Rhynchota: Aphididae) in the United States. *Florida Entomologist*, **87** (2): 159-163.
- HOLMAN, J. 2009. *Host plant catalog of aphids – Palaearctic Region*. Springer Science + Business Media B.V. 1216 pp.
- LÁZZARI, S. M. N., ZONTA-DE-CARVALHO, R. C., CARDOSO, J. T., CALADO, D. C. 2006. First record of *Greenidea psidii* van der Goot and comparison with *Greenidea ficicola* Takahashi (Hemiptera: Aphididae) in Brazil. *Zootaxa*, **1235**: 63-68.
- MIDSUF, D. 2008. A new tree dwelling aphid, *Greenidea ficicola* Takahashi, 1921 for Malta (Hemiptera: Aphidoidea: Greenideidae). *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, **1**: 39-41.
- PÉREZ HIDALGO, N., VILLALOBOS MULLER, W., MIER DURANTE, M.P. 2009. *Greenidea psidii* (Hemiptera: Aphididae: Greenideinae) new invasive aphid in Costa Rica. *Florida Entomologist*, **92** (2): 396-398.
- REMAUDIÈRE, G., AUTRIQUE, A., NTAHIMPERA, L., 1992. *Greenidea ficicola*, première espèce de la tribu

- Greenideini découverte en Afrique (Homoptera, Aphididae, Greenideinae). *Revue française d'Entomologie* (N.S.), **14** (3): 132.
- RUBÍN DE CELIS, V., ORTIZ, M. S., BARLETTA, C. F. 2006. *Greenidea ficicola* Takahashi (Homoptera: Aphididae), nuevo registro para Sudamérica. *Revista peruana de Entomología*, **45**: 105-107.
- SOUSA-SILVA, C. R., BROMBAL, J. C., ILHARCO, F. A. 2005. *Greenidea ficicola* Takahashi (Homoptera: Greenideidae), a new aphid in Brazil. *Neotropical Entomology* [online], **34** (6): 1023-1024.
- SUGIMOTO, S. 2008. A revision of the genus *Greenidea* Schouteden in Japan (Homoptera: Aphididae: Greenideinae). *Insecta Matsumurana* (N.S.), **64**: 53-79 + 9 pls.

(Recepción: 16 octubre 2009)

(Aceptación: 11 diciembre 2009)