

NOTA CIENTÍFICA

Greenidea ficicola Takahashi (Hemiptera: Aphididae), nuevo registro para Sudamérica

Verónica E. Rubín de Celis¹ Menandro S. Ortiz²
Claudia F. Barletta¹

Las plantas cultivadas de importancia agrícola, truncóla, ornamental o industrial, son por lo general hospedadoras de diversos grupos de insectos con comportamiento de plagas. Entre ellas se hallan los áfidos o pulgones, cuyas especies son polimórficas, con ciclo biológico complejo. Usualmente viven formando colonias. Los daños que producen son de varias maneras: succionando la savia, comportándose como vectores de virus fitopatógenos o excretando melaza sobre las hojas, sustrato que sirve para el desarrollo del hongo de la fumagina, impidiendo de esta forma la función fotosintética. De allí la importancia que representan los miembros de la familia Aphididae, teniendo en cuenta además que también se hallan sobre plantas silvestres, las que sirven como hospedadores alternativos, migrando oportunamente hacia las de interés económico.

La literatura peruana contiene pocos trabajos sobre el estudio de áfidos. Entre ellos se encuentra los de WOLCOTT (1928), WILLE (1943, 1952), ESSIG (1953), SMITH (1971), ORTIZ (1972, 1974), VALENCIA & CÁRDENAS (1974), VALENCIA *et al.* (1976), LICERAS (1978), SILVA *et al.* (1981), ORTIZ & RUBÍN DE CELIS (1993), RUBÍN DE CELIS & ORTIZ (1993), y GRADOS & ORTIZ (2004).

En febrero 2005, uno de nosotros (VRC) recolectó 52 hembras vivíparas ápteras y 136 ninfas de una especie de áfido en el envés de las hojas de *Ficus benjamina* (Moraceae), en la ciudad de Lima, Perú. Dicha especie fue identificada como perteneciente a *Greenidea ficicola* Takahashi, 1962, de coloración general pardo oscura, destacando como característica de reconocimiento los sifones muy largos, pilosos y distalmente curvados hacia la parte externa y totalmente reticulados (figs. 1-3). Los especímenes se encuentran depositados en el Laboratorio de Genómica y Biología Molecular Evolutiva, Instituto de Ciencia y Tecnología,

Universidad Particular Ricardo Palma, Lima, Perú.

Esta especie ha sido registrada previamente de India, Bangladesh, Nepal, Rusia oriental, China, Taiwan, Japón, Filipinas, Indonesia, Malasia y Australia (BLACKMAN & EASTOP 1985), teniendo como hospedadores a diversas especies de *Ficus* (Moraceae), prefiriendo el envés de las hojas jóvenes, pero ocasionalmente puede hallársela en los frutos.

El género *Greenidea* Schouteden contiene alrededor de 45 especies, prácticamente todas ellas provenientes de Asia occidental, distribuyéndose hasta el este de Australia, India y Filipinas. Tienen como hospedad oreas a plantas arbóreas y arbustivas; sin presentar alternancia de hospedadores. Este género fue tratado por RAYCHAUDHURI (1956), TAKAHASHI (1962), GHOSH (1975), ZHANG & ZHONG (1979), LIAO (1978), TAO (1962) y HALBERT (2004). Habitan usualmente sobre ramas y follaje de árboles, principalmente de la familia Fagaceae; sin embargo, es posible hallarlas también en especies de Moraceae, Betulaceae y Juglandaceae, así como Myrtaceae, Rosaceae y Rubiaceae (BLACKMAN & EASTOP 1984, 1994).

En un estudio sobre las especies de *Greenidea* en Estados Unidos de Norteamérica (HALBERT 2004), se indica que dos especies asiáticas han sido introducidas a dicho país, *G. ficicola* Takahashi y *G. psidii* van der Goot. Ambas colonizan diversas especies de Fzews; aunque en India existen registros de infestación en *Psidium guajava* (Myrtaceae). HALBERT (2004) indica que la subfamilia Greenideinae no estuvo representada anteriormente en el hemisferio occidental, excepto por *Brasilaphis bondari* Mordvilko y una especie fósil hallada en ámbar de la República Dominicana, según lo citado por GHOSH (1982) y WEGIEREK (2001), concluyendo que ambas especies constituyen plagas potenciales de ciertas plantas ornamentales.

Este es el primer registro de *Greenidea ficicola* Takahashi (Figura 4) para América del Sur, hallada sobre hojas de *Ficus benjamina*. Junto con esta especie se observó la presencia de individuos de *Hippodamia convergens* (Guérin-Ménéville) (Coleoptera: Coccinellidae) y *Chrysoperla externa* (Hagen) (Neuroptera: Chrysopidae), presuntos depredadores del áfido.

Laboratorio de Genómica y Biología Molecular Evolutiva,
Instituto de Ciencia y Tecnología, Universidad Particular
Ricardo Palma, Lima, Perú. E-mail: Elimassa@yahoo.com
Laboratorio de Entomología, Facultad de Ciencias
Biológicas, Universidad Particular Ricardo Palma, Lima,
Perú. E-mail: Mop@infonegocio.net.pe

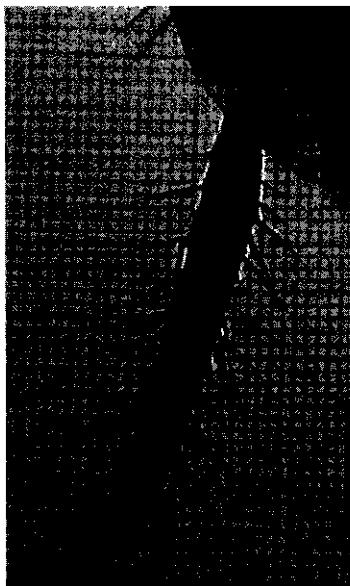


FIGURA 1.- Cornículo de un individuo áptero de *Greenidea ficicola*.

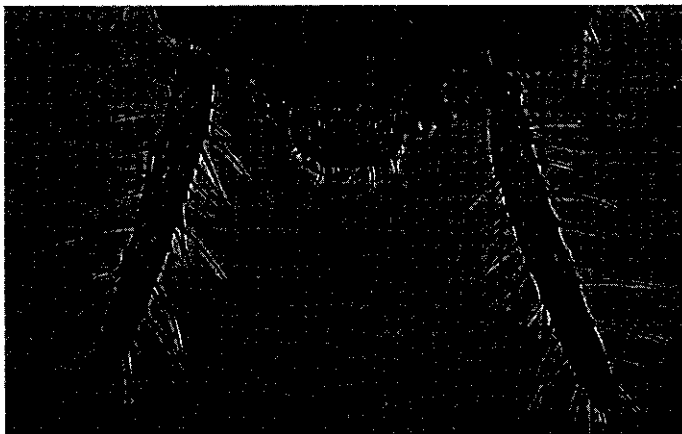


FIGURA 2.- Cauda, placa anal y cornículos de *Greenidea ficicola*.

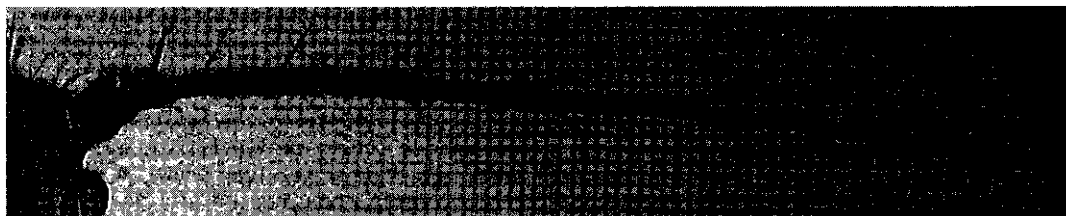


FIGURA 3.- Antena de un individuo áptero de *Greenidea ficicola*.

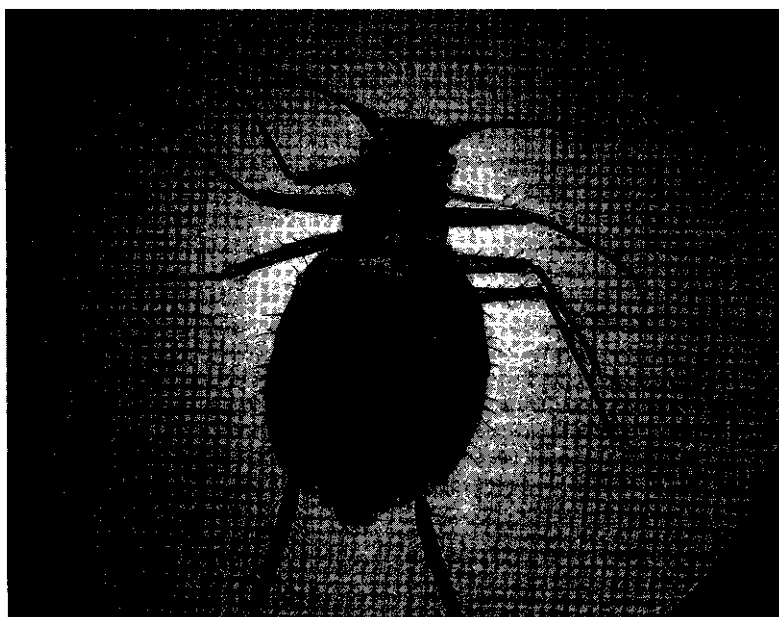


FIGURA 4.- Individuo áptero de *Greenidea ficicola*.

Literatura

- Blackman RL, Eastop VF. 1984. Aphids on the world's crops. An identification guide. New York, John Wiley & Sons.
- . 1994. Aphids on the world's trees. An identification and information guide. Wallingford, CAB International.
- Essig EO. 1953. Some new and noteworthy Aphidae from western and southern South America (Hemiptera - Homoptera). Proc. Calif. Acad. Sci. (4) 28: 59-164.
- Ghosh AK. 1975. Aphids of economic importance in India. Orient. Insects 8:425-432.
- . 1982. Cervaphidini (Homoptera: Aphidoidea) of the world. Ibid. 15: 77-97.
- Grados J, Ortiz MS. 2004. Los áfidos (Homoptera: Aphididae) y sus hospederos en el monte ribereño del Río Rímac, Lima, Perú. Rev. per. Ent. 44:1-10.
- Halbert SE. 2004. The genus *Greenidea* (Rhynchota: Aphididae) in the United States. Florida Ent. 87(2): 159-163.
- Liao HT. 1978. The *Greenidea* aphids in Taiwan. J. agric. Res. China 27: 345-354.
- Liceras L. 1978. Algunos problemas entomológicos y nematológicos en los cultivos del Callejón de Huaylas, Departamento de Ancash. Resúmenes XXI Conv. nac. Ent. (Chiclayo).
- Ortiz MS. 1972. Notas sobre algunas especies de áfidos del Perú. Resúmenes XV Conv. nac. Ent. (Ica), p. 87.
- . 1974. *Rhopalosiphoninus latsiphon* (Davidson) un áfido de sifones peculiares. Rev. per. Ent. 16:125-126.
- , Rubín de Celis VE. 1993. *Therioaphis trifolii* (Monell) (Homoptera: Aphididae, Drepanosiphinae), nuevo registro para el Perú. Ibid. 35: 52.
- Raychaudhuri DN. 1956. Revisión of *Greenidea* and related genera. Zool. Verh. 31:1-106.
- Rubín de Celis VE, Ortiz MS. 1993. *Chaitophorus leucomelas* Koch (Homoptera: Aphididae, Chaitophorinae) nuevo registro para Sudamérica. Ibid. 35: 53.
- Silva TH, Ortiz MS, Ojeda D. 1981. Aphididae (Homoptera) del Departamento de Lambayeque. Ibid. 23: 121-123.
- Smith CF. 1971. Survey of aphids on potatoes and beans with notes on aphids on the other plants. Report North Carolina Sta. Univ. 1:1-11.
- Takahashi R. 1962. Key to genera and species of Greenideini of Japan, with description of a new genus and three new species. Trans. Shikoka ent. Soc. 7: 65-73.
- Tao C. 1962. Aphid fauna of China: Greenideinae. Sci. Yearb. Taiwan Mus. 5: 62-75.
- Valencia L, Guerra C, Cárdenas N. 1976. Los áfidos (Homoptera: Aphididae) del Valle del Mantaro, plantas hospederas y enemigos naturales. Rev. per. Ent. 18: 90-97.
- , Cárdenas N. 1974. Los áfidos (Homoptera: Aphididae) del Valle de Ica, sus plantas hospederas y enemigos naturales. Ibid. 16:6-14.
- Wegierek P. 2001. *Quisqueyaaphis heiei* gen. and sp. new (Hemiptera: Aphididae) new species of aphid from Dominican amber. Ann. zool. 51: 409-415.
- Wille J. 1943. Entomología Agrícola del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura.
- . 1952. Entomología Agrícola del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura. Ed. 2.
- Wolcott GN, 1928. Los áfidos que afectan a la industria azucarera del Perú. Circ. Est. xpx. agric. (Lima) 1:1-11.
- Zhang G, Zhong T. 1979. Three new species of *Greenidea* Schouteden from China. Entomotaxonomia 1: 115-120.