

## NOTA SOBRE TRES AFIDOS (HOMOPTERA:APHIDIDAE) NUEVOS PARA CHILE

RAQUEL MUÑOZ G.<sup>1</sup>

## RESUMEN

Se entregan antecedentes y una breve descripción de tres especies de áfidos identificados recientemente para Chile. Dos de éstos, *Dysaphis apiifolia* (Theobald) y *Pleotrichophorus chrysanthemi* (Theobald) pertenecen a la subfamilia Aphidinae: Macrosiphini. La otra especie, *Geoica lucifuga* (Zehntner) pertenece a la subfamilia Pemphigidae: Fordini.

## ABSTRACT

Three aphid species recently identified in Chile are briefly described. Two of them, *Disaphis apiifolia* (Theobald) and *Pleotrichophorus chrysanthemi* (Theobald) belong to the subfamily Aphidinae: Macrosiphini. The other, *Geoica lucifuga* (Zehntner) belongs to the subfamily Pemphigidae: Fordini.

## ESPECIES DETERMINADAS

*Dysaphis apiifolia* (Theobald)  
= *Dysaphis ferruginea - striata* Essig, 1938  
(Figuras 1 y 2)

**Morfología de hembras ápteras:** De color amarillo a verde grisáceo, ligeramente cubierto de cera. Tamaño en preparación en porta objeto de 2,0 - 2,2 mm. Vertex liso, sin tubérculos frontales. Antenas 1/3 a 3/4 el largo del cuerpo, sin sensorios secundarios. El último segmento del rostro alcanza el tercer par de coxas. Presenta tubérculos laterales evidentes en los segmentos abdominales 1° al 5°, observándose bandas transversas oscuras en los segmentos 5° al 7°. Cornículos 2,5 a 3,5 veces más largos que su ancho basal. Cauda pentagonal.

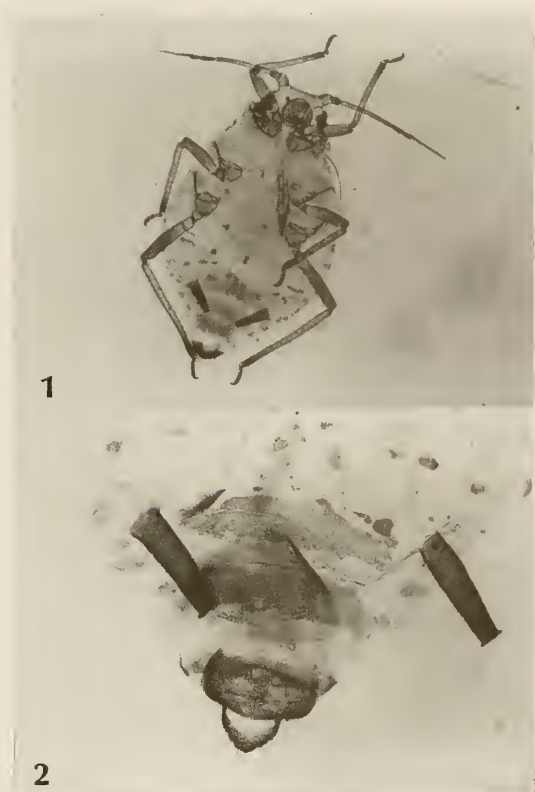
**Plantas hospederas:** Blackman & Eastop (1985) lo mencionan para *Apium graveolens*, *Foeniculum vulgare*, *Petroselinum crispum* y algunas otras umbelíferas.

**Distribución geográfica:** Blackman & Eastop (1985) indican que esta especie se encuentra en el Medio Este de Europa, Asia Central, Norte de Africa, Sudáfrica, Australia, Norteamérica y Sudamérica. Smith & Cermeli (1979) lo mencionan para Argentina, Brasil, Colombia, Cuba y Venezuela.

**Antecedentes de colecta:** Se colectaron hembras ápteras y ninfas de este áfido en La Serena, IV Región en colonias densas sobre *Apium graveolens*, en la base de las hojas o ligeramente bajo el nivel del suelo, en Marzo de 1993. El material estudiado fue incorporado a la colección de áfidos de la Unidad de Entomología del Subdepartamento de Laboratorios Agrícolas del S.A.G., en Santiago.

<sup>1</sup>Unidad de Entomología Subdepartamento Laboratorios Agrícolas S.A.G., Alonso Ovalle 1329, Santiago-Chile.

(Recibido: 14 de diciembre de 1993. Aceptado: 14 de Julio de 1994)



Figuras 1-2: *Dysaphis apiifolia* (Theobald). 1. Hembra áptera; 2. Detalle de la cauda.

*Pleotrichophorus chrysanthemi* (Theobald)  
 = *Capitophorus chrysanthemi* Theobald, 1920  
 (Figuras 3 - 5)

**Morfología de hembras ápteras:** De color verde pálido a amarillo, sin manchas corporales, con un tamaño en preparación en portaobjeto de 2,2 - 2,5 mm. Tubérculos frontales levemente desarrollados. Antenas más largas que el cuerpo, con 1 a 2 sensorios secundarios cerca de la base del tercer segmento antenal. El último segmento del rostro, con forma de estilete, alcanza el segundo par de coxas. Cuerpo completamente cubierto de pelos capitados. Cornículos cilíndricos sin reticulación basal, cauda gruesa, largo menor a 1 1/2 veces el ancho basal.

**Plantas hospederas:** Blackman & Eastop (1985) lo mencionan para *Chrysanthemum* spp.

**Distribución geográfica:** Ha sido descrita para Sudáfrica, aunque también se encuentra en Europa (Inglaterra, Irlanda, Francia), Egipto, Zimbawe, India, Nepal, Corea, Australia, Norteamérica y Brasil, Blackman & Eastop (1985). Smith & Cermeli (1979) también lo mencionan para Sudamérica, sólo en Brasil.



Figuras 3-5: *Pleotrichophorus chrysanthemi* (Theobald). 3. Hembra áptera; 4. Detalle de la antena; 5. Detalle del rostro

**Datos de colecta:** Se colectaron hembras ápteras y ninfas de este áfido en Hijuelas, V Región en colonias sobre la superficie del follaje de *Chrysanthemum* spp., en Junio de 1993. Los ejemplares fueron ingresados a la colección de áfidos de la Unidad de Entomología del Subdepartamento de Laboratorios Agrícolas del S.A.G., en Santiago.

*Geoica lucifuga* (Zehntner)  
= *Tetraneura lucifuga* Zehntner, 1898  
= *Geoica golbachi* Blanchard, 1958  
(Figuras 6-7)

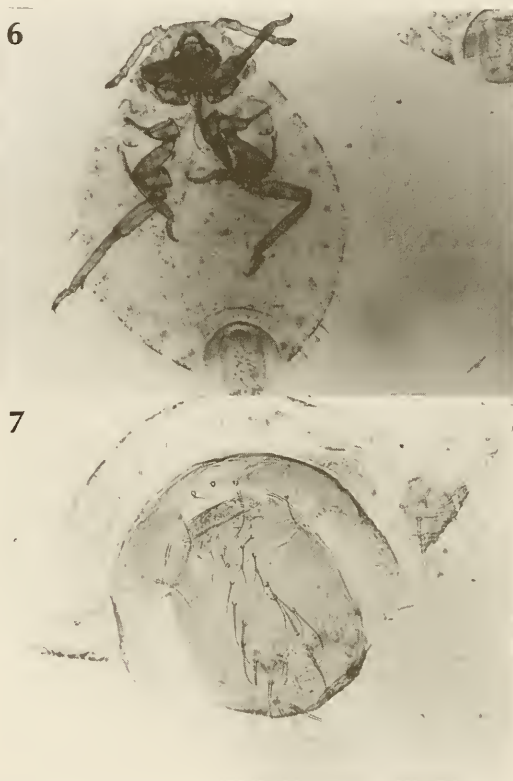
**Morfología de hembras ápteras:** De color amarillo pálido o café amarillento, con un tamaño en preparación en portaobjeto de 2,8 - 3,1 mm. Cuerpo ovalado y globoso, profusamente cubierto de pelos. Vertex liso. Antena corta, generalmente de cinco segmentos; alcanza el primer par de coxas, sin sensorios secundarios. El último segmento del rostro alcanza el tercer par de coxas. Cuerpo sin placas de cera, Blackman & Eastop (1985) señalan que presenta sólo una leve cubierta cerosa. Cornículos ausentes. El octavo segmento abdominal, en forma de herradura, encierra la cauda y la placa anal que presenta un desplazamiento dorsal. Esta placa lleva pelos largos en una doble línea media longitudinal y un grupo de pelos finos y cortos confinados a la región cercana a la abertura anal (Eastop, 1966; Blackman & Eastop, 1985).

**Plantas hospederas:** Blackman & Eastop (1985) mencionan a este áfido para muchas especies de gramíneas, tales como *Oryza sativa*, *Saccharum officinarum*, *Cynodon dactylon*, *Hordeum* spp., *Triticum* spp. y *Zea* spp. Ha sido reportado incluso sobre raíces de *Vitis vinifera* en Asia Central.

**Distribución geográfica:** Eastop (1966) y Blackman & Eastop (1985) le asignan distribución mundial, con excepción de regiones muy frías del Hemisferio Norte. En Sudamérica ha sido encontrado en Argentina y Brasil.

**Antecedentes de colecta:** Se colectaron hembras ápteras y ninfas en Paillaco, X Región, en colonias sobre raíces de una pradera perma-

nente constituida por *Lolium* spp., *Holcus lanatus*, *Agrostis tenuis*, *Arrhenatherum elatius*, *Trifolium repens*, *Trifolium subterraneum* y *Lotus* spp., en Junio de 1993. Los ejemplares fueron incorporados a la colección de la Unidad de Entomología del Subdepartamento de Laboratorios Agrícolas del S.A.G., en Santiago.



Figuras 6-7: *Geoica lucifuga* (Zehntner). 6. Hembra áptera; 7. Detalle de la placa anal.

#### AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al Ing. Forestal Marcos Beéche por sus sugerencias y correcciones y al Ing. Agrónomo Wilfredo Larach por las fotografías que acompañan este texto.

## LITERATURA CITADA

- BLACKMAN, R.L. & EASTOP, V.F. 1985. Aphids on the World's Crops. An Identification Guide. Wiley-Interscience Publication, New York.
- EASTOP, V.F. 1966. A taxonomic study of Australian Aphidoidea (Homoptera). Australian Journal of Zoology, 14: 399-592
- SMITH, C.F. & CERMELI, M.M. 1979. An Annotated List of Aphididae (Homoptera) of the Caribbean Islands and South and Central America. North Carolina Experiment Station Technical Bulletin, 259: 1-131.