

ANTECEDENTES SOBRE DOS ESPECIES DE RECIENTE IDENTIFICACION PARA CHILE (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE, APHIDIDAE)

RAQUEL MUÑOZ G.¹ Y MARCOS BEÉCHE C.²

RESUMEN

Se entregan antecedentes sobre dos especies identificadas recientemente para Chile, la mosquita blanca del fresno, *Siphoninus phillyreae* (Haliday) (Aleyrodidae: Aleyrodinae) y el pulgón del álamo, *Chaitophorus leucomelas* Koch (Aphididae: Chaitophorinae)

ABSTRACT

Information on the ash whitefly, *Siphoninus phillyreae* (Haliday) (Aleyrodidae: Aleyrodinae), and on the poplar aphid, *Chaitophorus leucomelas* Koch (Aphididae: Chaitophorinae), is given. Both species have been recently identified in Chile.

MOSQUITA BLANCA DEL FRESNO

Siphoninus phillyreae (Haliday)

= *Aleyrodes phillyreae* Haliday, 1835

(Figuras 1-3)

Morfología de pupas: Ovalada y tamaño 0,8-1,0 mm de largo por 0,55-0,7 mm de ancho, profusamente cubiertas de secreción cerosa blanca exudada por 40-50 túbulos que desembocan en la superficie dorsal (Nguyen y Hamon, 1990). Martin (1987) las describe como sigue: subdorso sin poros compuestos; llingula de forma variable (nunca grande o en forma de lengua), ovalada (menos de 1,65 veces tan larga como ancha); disco dorsal y/o submarginal con un diseño de tubos alargados como sifones, de largo superior a 100; cutícula pálida

pero con el area submediana a menudo oscurecida (parda); orificio vasiforme no elevado, con el opérculo ocupando menos de la mitad del area del orificio; llingula no oscurecida.

En las preparaciones microscópicas de los ejemplares examinados, se observó oscurecimiento en el área submediana, de preferencia en la parte basal del rostro y alrededor del orificio vasiforme.

Plantas hospederas: Martin (1987) la cita para *Malus*, *Prunus*, *Punica granatum* y *Pyrus*. Nguyen y Hamon (1990) la mencionan para una larga lista de hospederos que incluye las familias: Bignoniaceae, Leguminosae, *Lythra ceae*, Magnoliaceae, Oleaceae principalmente *Fraxinus* spp., Punicaceae, Rhamnaceae, Rosaceae (*Cydonia oblonga*, *Malus domestica*, *Prunus armeniaca*, *Prunus persica*, *Pyrus communis* y otros), Rubiceae y Rutaceae especialmente *Citrus* spp.

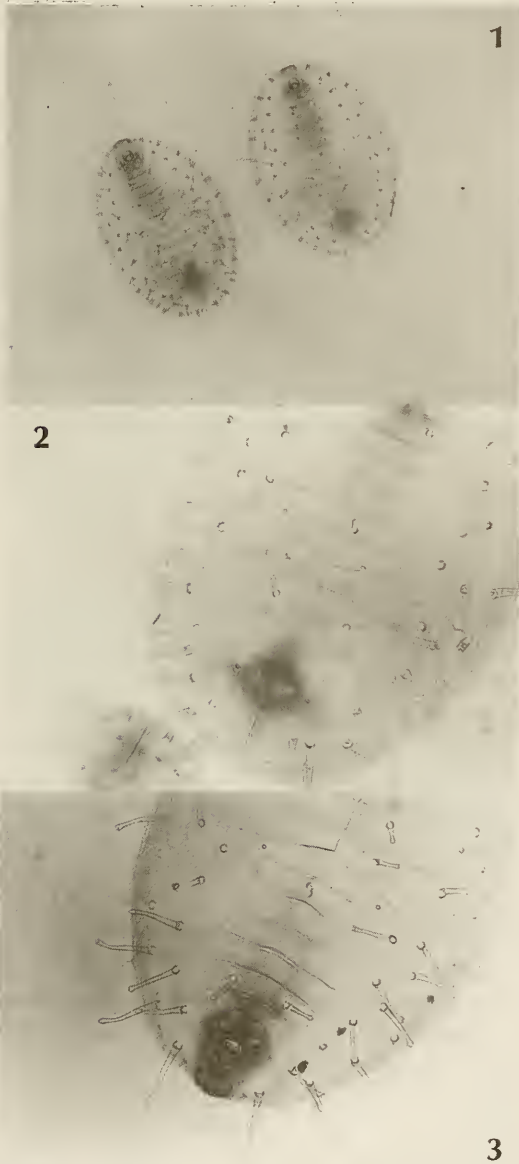
Distribución geográfica: Nguyen y Hamon (1990) la señalan como una especie Paleártica distribuida en muchos países, incluyendo Alemania, Arabia, Austria, Camerún, Checoslova-

¹Servicio Agrícola y Ganadero. Subdepartamento Laboratorios Agrícolas. Alonso Ovalle 1329, Santiago, Chile

²Servicio Agrícola y Ganadero. Subdepartamento Defensa Agrícola. Avda. Bulnes 140, Santiago, Chile.

(Recibido: 26 de agosto de 1994. Aceptado: 26 de octubre de 1994)

quia, Egipto, España, Etiopía, EE.UU., Francia incluyendo Córsega, India, Inglaterra, Italia, Libia, Marruecos, Polonia, Rumania, Siria, Sri Lanka, Sudán, Suiza y Yugoslavia. Martin (1987) la menciona para Europa, Camerún, Etiopía, India, Noráfrica, Rusia y Sudán.



Figuras 1-3: *Siphoninus phillyreae* (Haliday): 1. Vista dorsal de la pupa; 2. Detalle de los sifones; 3. Detalle del orificio vasiforme.

Antecedentes de colecta: Esta mosquita blanca fue colectada en Santiago, Región Metropolitana, en Marzo de 1994 sobre follaje de *Fraxinus* sp., *Rosa* sp., *Pyrus communis* y

Prunus domestica. Se colectaron todos los estados de desarrollo; la identificación se basó en la morfología de pupas cercanas a la emergencia del adulto. Los ejemplares estudiados fueron ingresados a la colección de Aleyrodidae de la Unidad de Entomología del Subdepartamento de Laboratorios Agrícolas del Servicio Agrícola y Ganadero, en Santiago.

PULGON DEL ALAMO

Chaitophorus leucomelas Koch

= *Chaitophorus versicolor* Koch, 1854

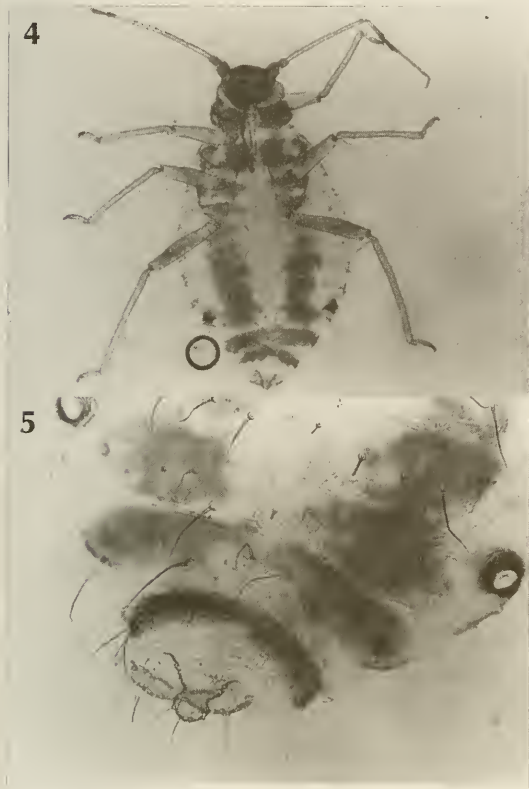
(Figuras 4-5)

Morfología de hembras ápteras: Heie (1982) describe este áfido con color variable, verde o amarillo, con dos bandas longitudinales oscuras típicas en el dorso las cuales pueden fusionarse a través de la línea media en algunos de los segmentos abdominales posteriores, o bien estar reducidas o ausentes. Tamaño en preparación microscópica: 1,9 mm. Cabeza y tórax oscuros. Los ápices de los segmentos antenales, fémur, tarso y cornículos son también oscuros. Pelos dorsales largos. Antena más larga que la mitad del cuerpo; proceso terminal 2,7- 3,3 veces la base del segmento VI. El último segmento del rostro alcanza la segunda coxa; la cauda tiene forma de perilla.

Plantas hospederas: Heie (1982) y Smith y Parron (1978) señalan a *Populus nigra* y *Populus italica*, e indican que estos pulgones viven en la superficie de las hojas y en los brotes nuevos, a menudo en agallas vacías causadas por otros áfidos o insectos.

Distribución geográfica: Heie (1982) señala que esta especie no es muy común en Dinamarca, aunque se encuentra ampliamente distribuida en Finlandia, Noruega y Suiza. También está presente en el resto de Europa incluyendo el sur de Portugal, España, Yugoslavia, Bulgaria, Turquía e Irán, este de Siberia y Mongolia y otros países de Asia. Es común en Gran Bretaña y ha sido colectada en Polonia y Rusia. Está ampliamente distribuida en los EE.UU. y Canadá. No se cuenta con antecedentes respecto a su presencia en la región Neotropical. Smith y Cermeli (1979)

mencionan a la especie *Chaitophorus minutus* Tissot para Cuba.



Figuras 4-5. *Chaitophorus leucomelas* Koch. 4. Hembra áptera; 5. Detalle cauda

Datos de colecta: Este áfido fue colectado en el valle de Azapa, I Región, en Febrero de 1994, sobre follaje de *Populus nigra*. Se colectaron ninfas, hembras ápteras y una hembra alada. Los ejemplares estudiados fueron incorporados a la colección de áfidos de la Unidad de Entomología del Subdepartamento de Laboratorios Agrícolas del Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago.

DISCUSION

Siphoninus phillyreae (Hal.) se ha observado distribuída en forma extensa en la ciudad de Santiago, en altas densidades poblacionales y en numerosas plantas hospederas, dado lo cual se presume su consecuente dispersión hacia otras zonas del país.

En consideración a los antecedentes y experiencia de otros países sobre control de dicha mosquita blanca, se sugiere la implementación de medidas de control biológico, principalmente a través del parasitoide *Encarsia partenoepa* (Walk.) (Hym., Aphelinidae), a objeto de mantener la población a un nivel sub-económico. *Chaitophorus leucomelas* Koch. se ha detectado unicamente en la Primera Región, dado lo cual se considera oportuno conocer su posible presencia en otras zonas del país y evaluar su comportamiento como plaga.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Agrónomo Wilfredo Larach por las fotografías que acompañan este texto.

LITERATURA CITADA

- HEIE, O.E. 1982. The Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark II. The family Drepanosiphidae. Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. II, 174p.
- MARTIN, J.H. 1987. An identification guide to common white fly pest species of the world (Homoptera: Aleyrodidae). Tropical Pest Management, 33(4): 298-322.
- NGUYEN, R. and HAMON, A.B. 1990. Ash whitefly, *Siphoninus phillyreae* (Haliday) (Homoptera: Aleyrodidae: Aleyrodinae) Florida Dept. Agric. & Consumer Services. Division of Plant Industry. Entomology Circular N° 337, 4 p.
- SMITH, C.F. and PARRON, C.S. 1978. An Annotated List of Aphididae (Homoptera) of North America. North Carolina Agric. Exp. Station. Tech. Bull. 255, 428p.
- SMITH, C.F. and CERMELI, M.M. 1979. An Annotated List of Aphididae (Homoptera) of the Caribbean Islands and South and Central America. North Carolina Agric. Res. Service. Tech. Bull. 259, 131 p.