

RECIENTE INTRODUCCIÓN A LA ARGENTINA DE *CHAITOPHORUS LEUCOMELAS* (HEMIPTERA: APHIDIDAE - SALICACEAE) QUE AFECTA A LOS ÁLAMOS

*RECENT INTRODUCTION IN ARGENTINA OF CHAITOPHORUS LEUCOMELAS
(HEMIPTERA: APHIDIDAE - SALICACEAE) THAT AFFECTS THE POPLAR (POPULUS)*

JAIME ORTEGO, O. ASTORGA Y M. SEVILLA

ISCAMen. Boulogne Sur Mer 3050, 5500 Mendoza.

RESUMEN

Se informa por primera vez la presencia de *Chaitophorus leucomelas* Koch, 1854 en la Argentina, hallado sobre álamos en la provincia de Mendoza.

SUMMARY

The first presence of Chaitophorus leucomelas Koch, 1854 in Argentina, affecting Populus spp. in the Mendoza province is announced.

INTRODUCCIÓN

Los pulgones son reconocidos como importantes plagas vegetales en todo el mundo ya que colonizan plantas cultivadas tales como hortalizas, frutales, forrajeras y forestales, entre otras. En la Argentina, las principales especies forestales pertenecen a las familias Pinaceae y Salicaceae. Esta última con dos géneros más importantes: *Populus* y *Salix*. Sobre *Populus* se conocen alrededor de 120 especies de pulgones en el mundo (Blackman y Eastop, 1995). En la Argentina se ha informado la presencia de las siguientes especies de pulgones sobre *Populus*: *Pemphigus bursarius*, *P. canadense*, *P. populitranversus*, *Phloemyzus passerinii* y *Pterocomma populeum*.

Recientemente se detectó un importante ataque de pulgones colonizando álamos en los departamentos de Junín, Guaymallén y Luján de Cuyo de la provincia de Mendoza. El estudio taxonómico de las muestras colectadas indica a *Chaitophorus leucomelas* Koch, 1854 como la especie responsable de los daños. El presente trabajo tiene como objeto informar por primera vez la presencia de esta especie en la Argentina.

El género *Chaitophorus* Koch, 1854 es holártico pero algunas especies han colonizado otras regiones. Según Blackman y Eastop (1995) posee unas 88 especies en todo el mundo. De acuerdo con Remaudière y Remaudière (1997) las especies válidas para este género son solamente 78. Son monoicas holocíclicas sobre especies

de salicáceas de los géneros *Populus* y *Salix*, aunque una especie *C. chrisanthemi* ha sido hallada sobre otra familia de plantas.

Chaitophorus leucomelas Koch, 1854 (CHAITOPHORINAE-CHAITOPHORINI)

= *Chaitophorus abnormis* Theobald, 1925; = *C. leucomelas* var. *lyratus* Ferrari, 1872; = *C. versicolor* Koch, 1854 (según Remaudière y Remaudière, 1997) (Figura 1).

Las hembras vivíparas ápteras miden de 1,20 a 2,40 mm de longitud. En vida tienen una coloración muy variable y pueden ser desde muy oscuras hasta de un verde muy claro, casi blanco. Los cornículos, la cabeza y parte de las antenas y las patas son oscuros. Suelen presentar manchas dispuestas en dos bandas longitudinales pleurales o espinopleurales, características que tienden a fusionarse en la parte anterior y posterior del cuerpo. La cauda es menos pigmentada que los cornículos. Las antenas son mayores de 0,5 veces el cuerpo y poseen muchas setas aguzadas. El filamento terminal del VI antenito es de 2,09 a 3,80 veces la base del mismo. Las hembras vivíparas aladas están muy pigmentadas. Presentan anchas bandas espinopleurales y escleritos marginales en los uritos I a VI y bandas completas en los uritos VII y VIII. El antenito III posee de 9 a 18 sensorios secundarios esparcidos en toda su longitud. Alguna veces se observa uno o dos sensorios secundarios sobre el antenito IV. La hembras ovíparas son más pálidas que las vivíparas. Los machos pueden ser ápteros o alados (adaptado de Nieto Nafría y Mier Durante, 1998).

Distribución geográfica: *Chaitophorus leucomelas* Koch, 1854 es la especie tipo del género y se considera de origen Paleártico occidental (Nieto Nafría y Mier Durante, 1998); actualmente es conocida en Asia Central, en el Próximo Oriente y en casi todos los países de Europa. También ha sido introducida en Norteamérica. En 1995 fue mencionada por primera vez para Sudamérica en Chile (Muñoz y Beéche, 1995). En nuestro país se la conoce actualmente solamente para Mendoza y dentro de esta provincia parece estar todavía localizada en la zona noroeste. Aunque se la ha buscado intensamente, no se ha podido encontrar en el este (Departamento de La Paz), en el centro-oeste (Valle de Uco), y en los departamentos del Sur de la provincia. No se ha prospectado en San Juan. Esta especial distribución y el hecho de haberse citado en Chile en 1995 (Muñoz y Beéche, 1995), hace pensar que debió ingresar a nuestra provincia por el paso Los Libertadores o arrastrados por el viento Zonda en un período no mayor a tres años. Efectivamente, hay numerosos casos de especies de pulgones que se han hallado en la Argentina pocos años después de haber sido citados en Chile (Ortego, 1998). Puede esperarse que *Chaitophorus leucomelas* comience su dispersión hacia otros puntos del país rápidamente debido a la gran actividad de las hembras aladas.

Biología: Esta especie es típica de *Populus nigra* (álamos criollo y chileno) y otras especies próximas. Se lo ha encontrado sobre álamos híbridos. Normalmente vive sobre el envés de las hojas, de manera más o menos dispersa, pero suelen encontrarse además sobre el haz formando grupos compactos o bien sobre los pecíolos e incluso en ramitas muy finas. Las vivíparas aladas son muy activas y es muy frecuente su

captura con trampas. Es normal que las colonias estén atendidas por hormigas. Producen una abundante melaza que da brillo a las hojas y mancha el suelo debajo de los árboles atacados.

En Mendoza se han encontrado enemigos naturales de pulgones sobre las colonias de esta especie. Sífidos y Coccinélidos entre los depredadores y microhimenópteros como parasitoides.

DISCUSIÓN

Dada la importancia de los álamos como forestales en los oasis de Mendoza, la presencia de este pulgón adquiere gran relevancia. Resulta especialmente molesta en áreas urbanas o periurbanas debido a la melaza que se desprende de los árboles atacados. Por otra parte, en áreas rurales puede provocar la formación de “fumaginas” sobre cultivos ubicados a sotavento de las cortinas forestales. Sobre los álamos, puede pensarse que las densas colonias encontradas afecten el crecimiento de los forestales atacados. Hasta el momento no se han detectado síntomas que puedan conducir a la defoliación de los árboles. La presencia de enemigos naturales tan efectivos como los sífidos abre la posibilidad de que en el mediano plazo se establezca un equilibrio que haga innecesaria la aplicación de biocidas para controlar esta plaga.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. J. M. Nieto Nafria (Universidad de León) por la confirmación de la identificación de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

- BLACKMAN, R. L. & V.F. EASTOP, 1995. Aphids on the world's Trees. An identification and information Guide. CAB International and the National History Museum. Londres. 1024 pp.
- MUÑOZ, R. y M. BEÉCHE, 1995. Antecedentes sobre dos especies de reciente identificación para Chile (Homoptera: Aleyrodidae, Aphididae). Revista Chilena de Entomología 22: 89-91.
- NIETO NAFRÍA, J.M. y M.P. MIER DURANTE, 1998. Hemiptera, Aphididae I. En: Fauna Ibérica, vol. 11. Ramos M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 424 pp.
- NIETO NAFRÍA, J.M., M.A. DELFINO y M.P. MIER DURANTE, 1994. La afidofauna de la Argentina: su conocimiento en 1992. Universidad de León, León, España. 235 pp.
- ORTEGO, J., 1998. Pulgones de la Patagonia Argentina con la descripción de Aphis intrusa sp. n. (Homoptera: Aphididae). Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata 102 (1): 59-80.
- REMAUDIÈRE, G. et M. REMAUDIÈRE. 1997. Catalogue des Aphididae du Monde / Catalogue of the world's Aphididae. Homoptera Aphidoidea. Institut National de la Recherche Agronomique. París. 475 pp.

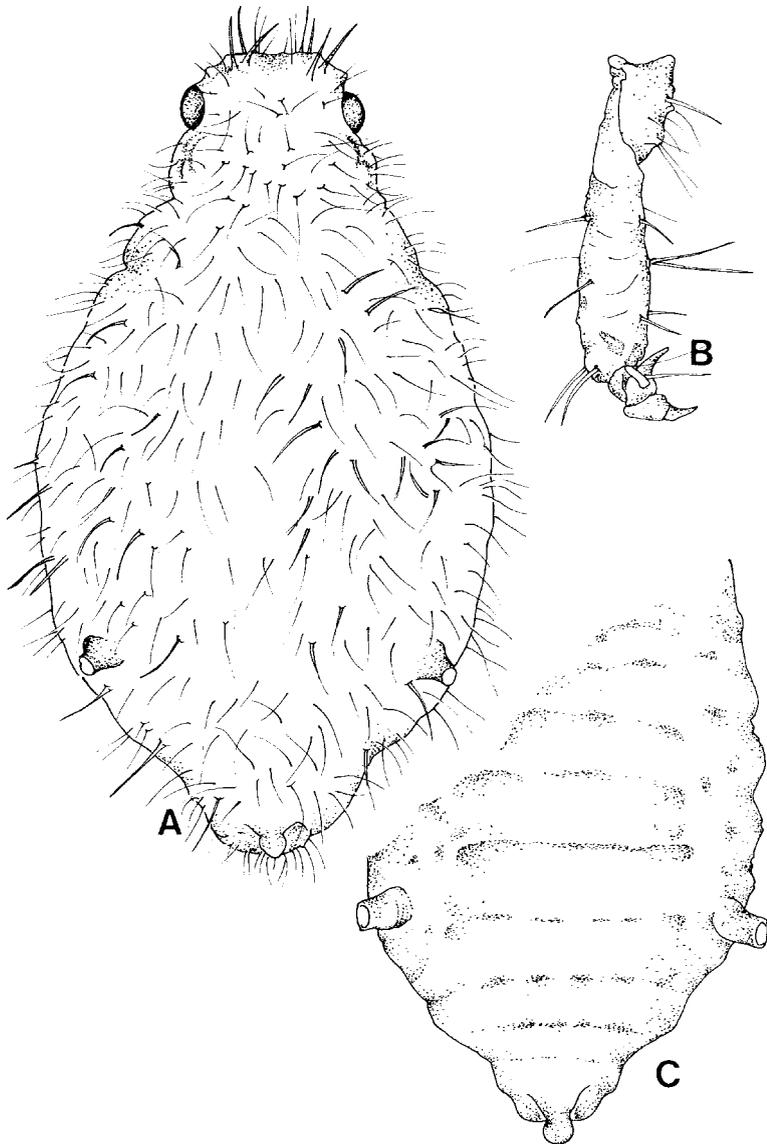


Figura 1. A. *Chaitophorus leucomelas* vivípara áptera, B. artejo apical del tarso, C. abdomen y sifones
Figure 1. A. *Chaitophorus leucomelas* viviparous, B. apical segment of the tarse, C. abdomen and syphons