

Presencia en Tenerife de una nueva plaga, *Psylla uncatoides* Ferris et Kyver, sobre *Acacia ciclops* Link. "Acacia majorera" y otras ornamentales

A. SIVERIO y M. MONTESDEOCA

En plantas de *Acacia ciclops* L. en varios jardines de La Laguna, Tenerife, se han observado algunos ejemplares intensamente atacados por *Psylla uncatoides* Ferris y Kliver. Se hace una descripción morfológica y estudio de su biología, así como los depredadores y métodos químicos de control.

A. SIVERIO. Profesor de Prácticas de Fitopatología.

M. MONTESDEOCA. Profesor Titular de Fitopatología de la E.U.I.T.A. La Laguna (Tenerife).

Palabras clave: *Psylla uncatoides*, *Ferris et Kyver*, *Acacia ciclops* Link., Tenerife.

ANTECEDENTES

En plantas de *Acacia ciclops* L. en varios jardines de La Laguna, Tenerife, hemos observado algunos ejemplares con abundantes hojas y brotes secos. Después de un detenido examen, aparecían intensamente parasitados por un Psyllido, que ha resultado ser *Psylla uncatoides*, Ferris & Klyver.

Hemos tratado de encontrar, sin éxito, alguna cita bibliográfica de esta plaga *Acacia cyclops* L., en Canarias.

POSICION SISTEMATICA

Orden: *Homóptera*; Serie: *Esternorrhincos*; Suborden: *Psyllinae*; Superfamilia: *Psylloidea*; Género: *Psylla*; Especie: *uncatoides*.

MORFOLOGIA Y BIOLOGIA

Morfológicamente es semejante a una cigarra diminuta. En el adulto, la cabeza

es grande, con ojos compuestos y tres ocelos. Antenas con diez artejos. Tórax desarrollado con dos pares de alas traslúcidas. El primer par bien desarrollado con nerviación bien marcada, y las posteriores mucho más reducidas, cuando se encuentran plegadas sobresalen ampliamente del abdomen. Las patas traseras más desarrolladas que las anteriores, lo que le permite desplazarse a grandes saltos. Abdomen más estrecho en la parte delantera. El primer segmento abdominal está fuertemente unido al metatórax.

El adulto tiene una longitud de 1,5-2 mm., mayor la hembra que el macho. Cuerpo de color marrón, abdomen de color verdoso, más oscuro en los meses de invierno.

Los huevos son ovalados, fusiformes de 0,3 mm. Recién puestos son de color blanco-perla, que luego se tornan en amarillo-limón, pudiéndose observar el embrión a través del corión. Tiene cinco estadios; dos neanidas y tres ninfales. La longitud de la neanida es de 0,3-0,4 mm. en el primer estadio y 1,5-1,9 mm. la nin-

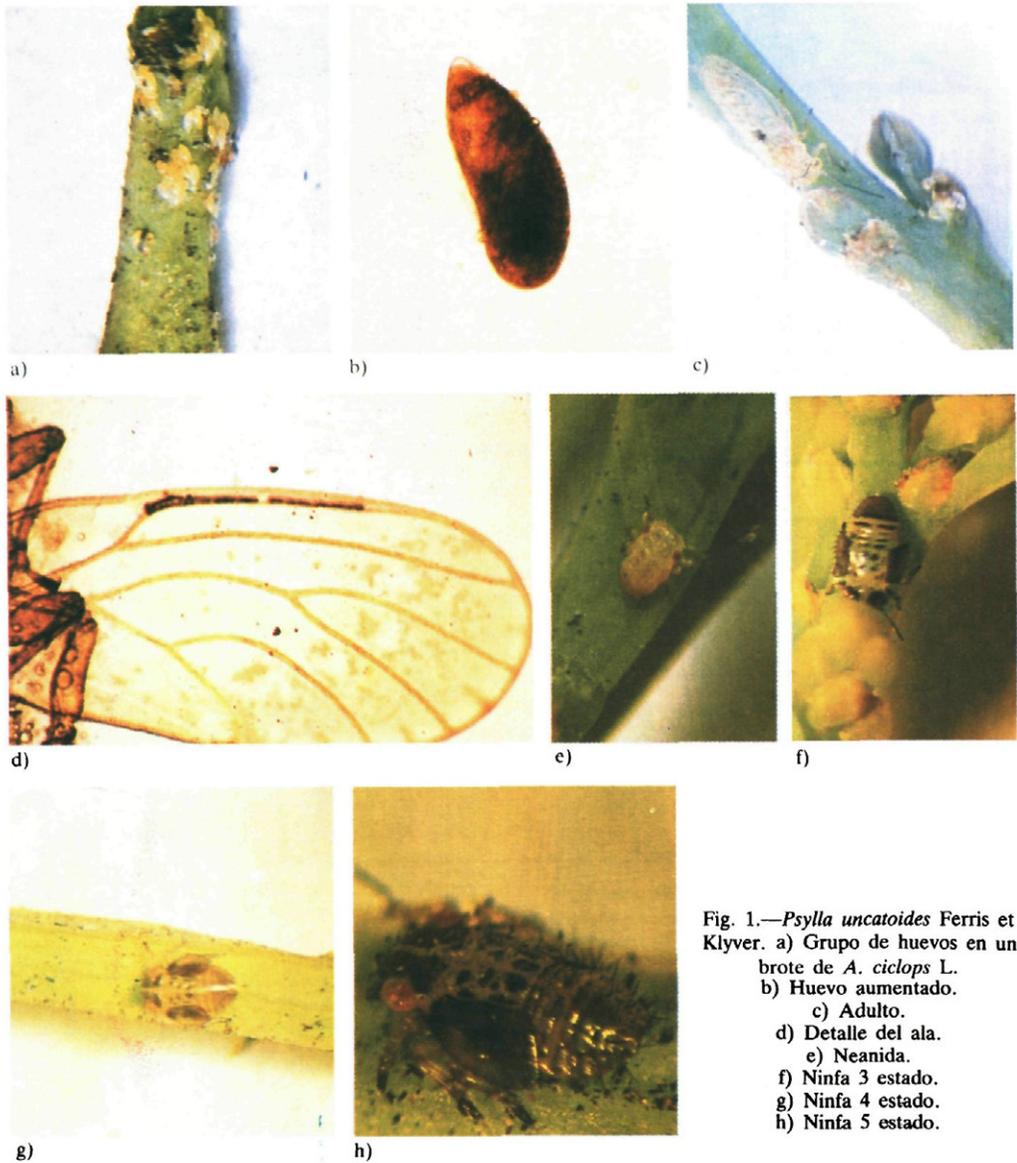


Fig. 1.—*Psylla uncatoides* Ferris et Klyver. a) Grupo de huevos en brote de *A. cyclops* L. b) Huevo aumentado. c) Adulto. d) Detalle del ala. e) Neanida. f) Ninfa 3 estado. g) Ninfa 4 estado. h) Ninfa 5 estado.

fa del 5.º estadio. Comienza siendo amarilla, para el final del estadio los últimos tergitos abdominales toman una coloración oscura. Al final del 5.º estadio hacen su aparición los esbozos alares.

La actividad imaginal dura entre mes y medio y dos meses y medio, dependiendo de la temperatura. Una hembra es capaz de deponer entre 400 y 900 huevos, preferentemente sobre los pedúnculos florales,

en grupos de 5 a 10. Completa una generación, de huevo a huevo, en poco más de un mes a 25° y en dos meses a 15°. La temperatura óptima de desarrollo se sitúa entre 20 y 25°. Segrega melaza, así como unos filamentos de cera blanca, excretadas por las ninfas, por la extremidad anal. Puede completar entre seis y ocho generaciones al año, superponiéndose todos los estadios en la planta.



a)



b)

Fig. 2.—Depredadores.

- a) Antocorido.
b) Coccinelidos.

PLANTAS HUESPEDES

Acacia cyclops Link., *Acacia decurrens* Willd., *Acacia longifolia* Willd., *Acacia melanoxylon* Br., *Acacia podalyriaefolia* Br., *Acacia dealbata*, *Albizia*, *Hibiscus rosa sinensis*, *Nerium oleander*.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Este insecto, probablemente de origen Australiano, fue descrito en 1932 sobre *Acacia melanoxylon* R. Br. en Nueva Zelanda, así como en otras especies de *Acacia* y *Albizia*. Desde allí se difundió a otras partes del mundo. En 1954 se detecta en California (ARMITAGE, 1955; JENSEN 1957), posteriormente en 1956 en Hawaii. En Francia sobre *Acacia* (LEEPER BEARDSLEY y ONILLON, 1974). En Italia causa importantes daños en la región de Liguria (ARZONE A., VIDANO C., 1985).

DAÑOS

Debido por una parte a que el género *Acacia* adquiere en nuestra región una gran difusión, sobre todo en la formación de setos, y por otro, a las condiciones climáticas óptimas para la multiplicación de *P. uncatoides*, es previsible que esta se encuentre extendida a otras áreas del ar-

chipiélago y que pueda alcanzar en el futuro una mayor expansión.

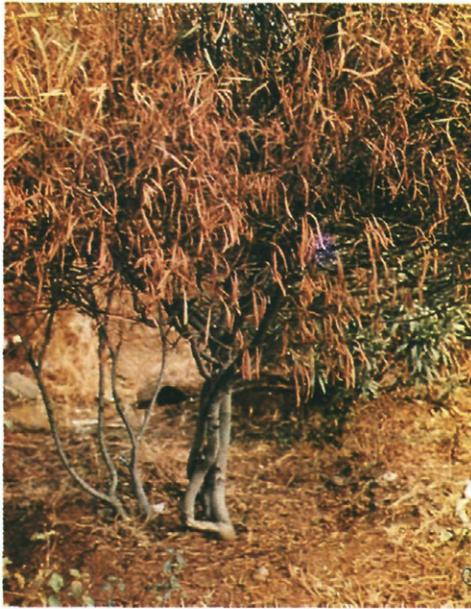
Los daños se presentan preferentemente en el follaje, (hojas y ramas), produciendo un oscurecimiento de los tejidos atacados por el insecto, así como su recubrimiento por hongos (negrilla) como consecuencia de la secreción de melaza por el insecto. Cuando el daño es intenso se produce la caída de las hojas que va precedida por decoloración y marchitez de las hojas y ramas, dando lugar a la consiguiente esqueletización de la planta.

Las partes más afectadas corresponden a los brotes jóvenes y los síntomas son más severos al final de la primavera o principios de verano (Mayo y Junio), impidiendo la rebrotación normal de las jóvenes yemas.

MEDIOS DE LUCHA

Los medios de lucha deben ser a base de pulverizaciones con insecticidas, efectuando los tratamientos con regularidad y con un intervalo de 20-25 días, rotando productos a base de piretroidas (permetrinas y deltametrinas) con pirimicarb o bien con Vamidothion o Phosalone.

También hemos observado un Antocorido depredador de este Psyllido. En otras regiones donde este insecto constituye una plaga, se ha encontrado un depreda-



a)



b)



c)



d)

Fig.3.—Daños

- a) *Acacia ciclops* intensamente atacada a finales de primavera.
 b) Rebrotación al ataque al otoño.
 c) Rama atacada de *A. ciclops*.
 d) Brote terminal atacado de *Hibiscus rosa sinensis*.

por *Meliscaeva auricollis*, perteneciente a la familia Sirfidae, no muy apreciado desde el punto de vista de auxiliar biológico efectivo.

También hemos encontrado árboles parasitados por *P. uncatoides* con Coccinélidos (*Adalia bipunctata* y *Exochomus quadripustulatus*).

ABSTRACT

SIVERIO, A. y MONTEDEOCA, M., 1990: Presencia en Tenerife de una nueva plaga, *Psylla uncatoides* Ferris et Klyver, sobre *Acacia ciclops* "Acacia majorera" y otras ornamentales. *Bol. San. Veg. Plagas*, 16 (1): 19-23.

New record for Tenerife of the Acacia pest *Psylla uncatoides* Ferris. Damage is assessed, and possible predator and chemical methods are discussed.

Key words: *Psylla uncatoides*, Ferris et Klyver, *Acacia ciclops*, Tenerife (Spain).

REFERENCIAS

- ARZONE, A., VIDANO, C., 1985: Il fitomizo *Psylla uncatoides* su mimosa in Liguria. Inf. Fit.
- BACALLADO, J. J. y otros, 1976: *Fauna del Archipiélago Canario*.
- BONNEMAISON, L.: *Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales*.
- LEEPER, J. R., BEARDSLEY, J. W., 1976: The biological control of *Psylla* on Hawaii. *Haw. Ent. Soc.*
- TRACOL, A., 1985: *Les animaux nuisibles aux plantes ornamentales*.