

## PRESENCIA EN CHILE DE *CORYTHUCHA CILIATA* (SAY) (HEMIPTERA: HETEROPTERA: TINGIDAE)

ERNESTO PRADO C.<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se informa de la presencia en Chile de la "chinche del falso plátano", *Corythucha ciliata* (Say), con una breve descripción del insecto. Se colectaron desde una localidad situada al sur de la ciudad de Santiago hasta la VII Región. Se estableció mediante muestreos semanales un ciclo con tres generaciones anuales.

### ABSTRACT

The presence of the "sycamore lacebug", *Corythucha ciliata* (Say), and a brief description of the insect is reported for Chile. Weekly leaf samples indicated three generations per year in the study area, that is from south of Santiago to the VII Region.

### INTRODUCCIÓN

Las "chinchas de encaje" o tígidos (Hemiptera, Heteroptera, Tingidae), están representados en Chile por cinco especies (Drake, 1939; Drake and Ruhoff, 1965):

- *Coleopterodes liliputiana* (Signoret, 1863)
- *Stenocader tingidoides* (Spinola, 1852)  
= *Cantacader germaini* (Signoret, 1863)
- *Teleonemia carmelana* (Berg, 1892)  
= *Cantacader chilensis* (Reed, 1900)
- *Teleonemia elata* (Drake, 1935)
- *Corythaica caestri* (Reed, 1900)

Su importancia y biología son desconocidas en el país y no están representadas en grandes números en las colecciones nacionales. Las ninfas y adultos se alimentan de los jugos vegetales y en algunos países pueden alcanzar altas densidades, constituyéndose en plagas de importancia. Estas erupciones en la población no se producen con las especies nativas.

Sin embargo, desde comienzos de 1985 se han sucedido colectas y detecciones de grandes números de una especie de tígido hasta ese momento no conocida en el país. Este insecto, identificado como *Corythucha ciliata* (Say), provoca graves daños en el árbol ornamental llamado "plátano oriental" (*Platanus* spp.), su hospedero primario, si bien secundariamente puede ser colectado en otras especies arbóreas como el fresno (*Fraxinus* sp.) (Drake and Ruhoff, 1965). Su nombre común corresponde a "chinche del falso plátano" ("sycamore lacebug").

Los primeros ejemplares colectados, conocidos por el autor, provienen de Calera de Tango en la Región Metropolitana, con fecha enero de 1985. Posteriormente han sido detectados en envases de fruta de exportación, adonde llegaron como insectos acompañantes, lo que refleja su capacidad de dispersión pasiva. En la actualidad esta especie se distribuye desde el sur de la Región Metropolitana (Buin) hasta la VII Región.

*C. ciliata* es originaria de los Estados Unidos de Norteamérica y se introdujo accidental y recientemente a Europa (Gil y Mansilla, 1981) en donde constituye una severa amenaza a los plátanos orientales, por los daños directos y

<sup>1</sup>Estación Experimental La Platina (INIA), Casilla 439-3, Santiago-Chile.

(Recibido: 9 de junio de 1990. Aceptado: 22 de julio de 1990).

por ser vector de los hongos *Gnomonia platani* (Kleb.) y *Ceratocystis fimbriata* (Ell. y Halst.).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares utilizados para la descripción provienen de la localidad de Buin, y se han dibujado en cámara lúcida acoplada a un estereoscopio. Las observaciones sobre su ciclo biológico provienen de muestras de la misma localidad, tomadas a partir de comienzos de septiembre de 1989, cuando aún los ejemplares adultos se encontraban hibernando bajo la corteza del árbol. Posteriormente se colectó 10 hojas semanalmente, contando el número de huevos, ninfas (sin diferenciar los diferentes instars) y adultos.

## RESULTADOS

### DESCRIPCIÓN

**Huevos** (Figura 1<sup>a</sup>). Poseen la forma de un pequeño barril, de color negro, con la abertura u opérculo hacia arriba. Son puestos en el envés de la hoja a los lados de la nervadura, fuertemente fijados y cubiertos de material adhesivo que los protege. Están ocultos por la pubescencia de la hoja.

**Ninfas** (Figura 1b). Recién emergidas son de color blanco transparente y se ubican sobre las nervaduras, donde comienzan a alimentarse. Con las mudas adquieren un color negro, con ornamentaciones de espinas, y finalmente se desarrollan las yemas alares. Pasa a través de cinco estadios larvales.

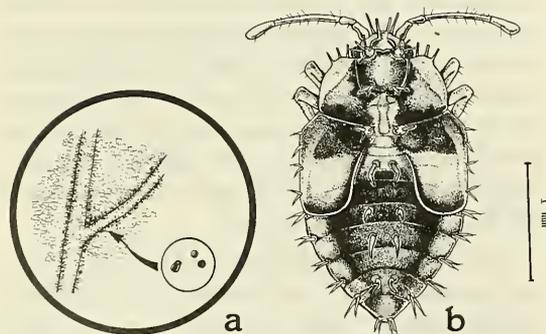


Figura 1 a. Postura de huevos de *C. ciliata*. b. Ninfa de *C. ciliata*.

**Adultos** (Figura 2). Como única especie del género *Corythucha* en Chile, se distingue bien por la cabeza sin espinas visibles, vesícula pronotal o mitra cubriendo totalmente la cabeza, antena pubescente, expansiones laterales del pronoto (paranota) ancho y armado con espinas en los márgenes. Color general del cuerpo visto dorsalmente es blanco, transparente, con zonas oscurecidas en las elevaciones de los élitros, ventralmente es de color negro. Largo total: 3,75 - 4 mm.

### BIOLOGÍA

**Ciclo** (Figura 3). Inverna como adulto bajo la corteza del árbol, en numerosas y densas agregaciones. Su número decae a medida que transcurre la estación invernal. A fines de septiembre, y coincidiendo con la brotación del plátano, los adultos abandonan su refugio y se instalan en el envés de la hoja. Pronto se visualizan los primeros huevos. Su incubación es bastante larga y la emergencia de ninfas se produce aproximadamente cuatro semanas

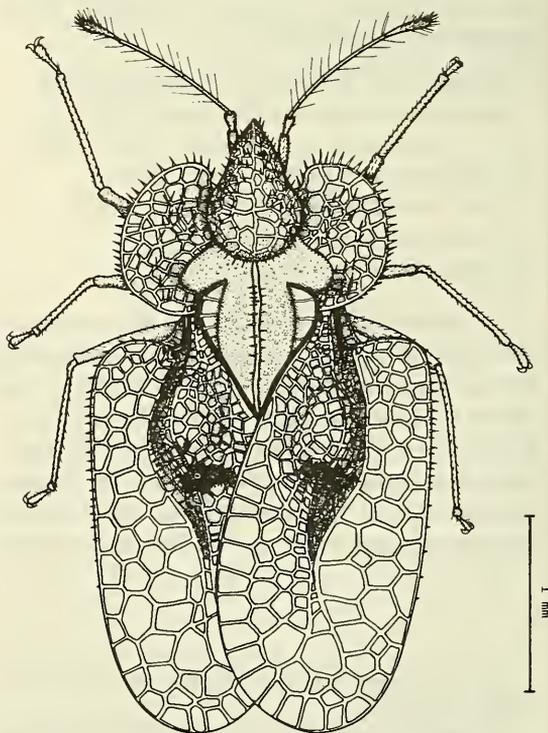


Figura 2: Adulto de *C. ciliata*.

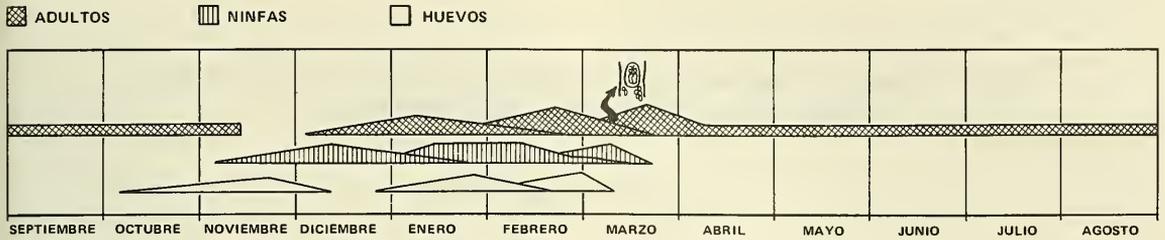


Figura 3: Ciclo biológico de *C. ciliata* en la zona central de Chile. Flecha indica migración de adultos al tronco para invernarse.

después, a comienzos de noviembre. Los primeros instars presentan en un comienzo una distribución agregada para luego distribuirse más homogéneamente. Sobre la hoja se observan manchas negras brillosas que corresponden a los excrementos de los insectos. Los adultos permanecen durante largo tiempo en la hoja, con un período de oviposición muy largo, lo que se traduce en un traslape de generaciones. El segundo período de postura, correspondiente a la segunda generación, comienza aproximadamente a mediados de diciembre. Un tercer momento de alta oviposición se presenta a fines de febrero y es el comienzo de la tercera y última generación. Los imagos bajan a invernarse a la corteza durante marzo, momento en el cual las hojas ya se encuentran severamente dañadas.

## AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Licenciado en Biología Sr. Fernando Rodríguez y al Sr. Jorge Berríos por las figuras que acompañan este texto. Igualmente la valiosa colaboración del Sr. Roberto Trincado en el análisis de los datos de campo.

## LITERATURA CITADA

- DRAKE, CARL J. 1939. Chilean Tingitoidea (Hemiptera). *Rev. de Entomología*, 10(2): 330-334.
- DRAKE, CARL J. and F.A. RUHOFF. 1965. Lacebugs of the World: A catalog (Hemiptera: Tingidae). Smithsonian Institution U.S. Nat. Mus. Bull. 243, 634 pp.
- GIL, S., M.C. y J.P. MANSILLA. 1981. Descripción de una nueva plaga de *Platanus* spp. en España. *Comunicaciones INIA. Serie: Protección Vegetal N° 15*. Madrid, España, 11 pp.