



## *Ctenaristina eucalypti* Maskell

### GENERALIDADES

*Ctenaristina eucalypti* (Homoptera: Psyllidae) es una especie originaria de Australia y actualmente se encuentra dispersa a lo largo de todo el planeta. Representa el primer insecto con carácter de plaga sobre eucaliptos en la Península Ibérica, siendo detectada en Portugal en 1971 (Nogueira, 1971) y en España en 1972 en Galicia (Rupérez y Cadahia, 1973). Este psílido se alimenta sobre las hojas jóvenes de especies del género *Eucalyptus* (principalmente de las del grupo "Blue Gum", entre las cuales se encuentran *E. globulus* y *E. nitens*, especies ampliamente distribuidas en el país), donde se alimentan succionando la savia del árbol mediante sus afilados estiletes. Una vez que el árbol adopta las hojas definitivas (filodios), *C. eucalypti* deja de afectar al árbol.

Los daños causados por esta especie no se pueden considerar, hasta el momento actual, de importancia en los repoblados de eucalipto en Galicia.



### CARACTERÍSTICAS

*C. eucalypti* presenta tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. Los huevos son ovalados y ahusados hacia los extremos, miden 0,4 mm de largo por 0,16 mm de ancho y poseen un pedúnculo, con el que se fijan a la hoja y que emplean para absorber agua. Al ser colocados sobre la planta son de color lechoso, brillantes, húmedos y ligeramente viscosos. Al ir madurando, se vuelven de color anaranjado, pudiéndose apreciar por transparencia los ojos de las futuras ninfas (Figo y Da Silva, 1977).

Los adultos (figura 1) miden entre 1,5 y 2 mm de largo, su cuerpo es púrpura oscuro con bandas amarillas y poseen alas membranosas de color grisáceo. Presentan tres ocelos en la frente dispuestos en los vértices de un hipotético triángulo equilátero invertido, a cuyos lados se disponen los ojos de color castaño oscuro.

Presenta cinco estados ninfales que son de color amarillo claro con los ojos rojizos, aplastados dorsoventralmente, con el tórax y la cabeza fusionados. Las ninfas (figura 2) segregan gran cantidad de cera a través de las setas dispuestas en la parte abdominal. Las antenas son amarillas y en el abdomen se pueden apreciar franjas de este mismo color, que se van oscureciendo al ir desarrollándose la ninfa (Olivares, 2000).

## CICLO BIOLÓGICO

*C. eucalypti* se encuentra activa a lo largo de todo el año en todos sus estados de desarrollo. El tamaño de sus poblaciones está muy condicionado por las condiciones climáticas, siendo la presencia de este insecto mucho menor en los meses de más frío y más calor (Figo y Da Silva, 1977).

La hembra realiza la puesta en la base de las hojas juveniles y en las axilas de los brotes nuevos, en grupos de 50 a 60 huevos. La eclosión de los huevos se produce después de una semana (6 a 9 días), concentrándose las ninfas en colonias de numerosos individuos, que cubren tallos y hojas terminales. Las ninfas producen filamentos algodonosos, que progresivamente se van haciendo más largos y abundantes, con lo que pueden llegar a ocultarlas de la vista. Las ninfas permanecen en este estado de ninfa una media de 20 día hasta alcanzar el estado adulto.

Con estas cifras se puede decir que *C. eucalypti* tarda un mes en completar su ciclo biológico por término medio, siendo esta cifra más elevada en los meses con climatología más adversa y menor si las condiciones son favorables.

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los ataques de *C. eucalypti* se observan por la aparición en los ramillos jóvenes de una masa algodonosa (secreción cérea y melaza producida por las ninfas) que los cubre por completo, y sobre los que se pueden desarrollar fumagina. En consecuencia, se produce la desecación paulatina de los brotes y hojas juveniles sésiles (figura 3), originando la bifurcación de los ápices que adquieren un color grisáceo negruzco y deformaciones que retardan el crecimiento de las plantas. Así, los daños ocasionados sólo tendrían importancia en viveros y plantaciones recién establecidas, donde las plantas aún no poseen sus hojas adultas maduras, las cuales no son afectadas por este insecto.

Otros síntomas del ataque de este psílido son la aparición de un gran número de ninfas de los últimos estados de desarrollo sobre los tallos tiernos y el envés de las hojas juveniles, llegando a cubrirlos completamente, o los exuvios de las diferentes mudas, que quedan adheridos a las hojas por largo tiempo.

## CONTROL

El control químico de esta plaga es difícil ya que aunque es muy sensible a insecticidas de contacto, está protegida por las cerosidades que las ninfas segregan y bajo las cuales se refugian. Además, serían necesarias numerosas aplicaciones, a causa de su corto ciclo de vida y al solapamiento de generaciones, que produce una reinfestación a partir de los árboles cercanos. Su control correcto es mediante el empleo de lucha biológica mediante el parasitoide específico *Psyllaephagus pilosus* (Hymenoptera: Encyrtidae) (figura 4), minúscula avispa que ha probado ser un efectivo controlador del psílido de los eucaliptos en los países donde se ha liberado (Mansilla, 2002)

