

PSÍLIDOS DE LOS EUCALIPTOS

Gonzalo Martínez, Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal, INIA Tacuarembó.



Síntomas y signos

- Posturas en grupos de número variable, generalmente en los ápices o axilas. Huevos de color amarillento a anaranjado, fusiformes.
- Secreciones azucaradas sobre los ápices en forma de hilos o polvillo blanquecino (*Ctenarytaina eucalypti*).
- Presencia de fumagina.
- Muerte del ápice en ataques severos.

Hospederos

Ctenarytaina eucalypti prefiere hojas con abundante cera, siendo más común en ápices juveniles de *Eucalyptus globulus*, *E. maidenii*, *E. bicostata*, y en menor medida en *E. benthamii*, *E. cinerea*, *E. dunnii* y *E. camaldulensis*.

C. spatulata es repelida por altas concentraciones de ceras cuticulares. Las especies más susceptibles son *E. grandis* y *E. robusta*.



Adulto de *C. eucalypti*.



Adulto recién emergido y ninfas de *C. eucalypti*.

Agente causal

Ctenarytaina eucalypti y *Ctenarytaina spatulata* (Hemiptera: Psylloidea).

Ctenarytaina eucalypti

- Adulto de 1,5 a 2 mm. Cabeza de color gris oscuro, con tonos púrpura o azulados; antenas claras que se oscurecen en los últimos segmentos. Alas de longitud similar al largo del cuerpo, recubiertas de un polvillo blanco.
- Ninfas oscuras (azul-grisáceas), anchas, con el cuerpo cubierto de un polvillo blanco. Solo los segmentos distales de la antena son oscuros. Ojos rojos. Tecas alares presentes desde el tercer estadio.
- Huevos pedunculados, fusiformes, de color amarillo anaranjado, lisos y brillantes, cubiertos de un polvillo blanquecino. Posturas en ápices juveniles.

Ctenarytaina spatulata

- Adulto de 1,65 a 2 mm. Cabeza de color amarillo; antenas con los segmentos oscuros, excepto el tercero más claro. Tórax y abdomen con manchas o bandas alternadas anaranjadas y oscuras. Alas transparentes de color amarillento, con venas más oscuras.
- Ninfas oscuras, no recubiertas de polvillo. Antena oscura en su totalidad. Ojos rojos. Tecas alares presentes desde el tercer estadio. Huevos pedunculados, fusiformes, de color amarillo anaranjado, lisos y brillantes. Posturas en grupos aislados en axilas y brotes poco cerosos.



Ápice de *E. globulus* con ataque de *C. eucalypti*.



Postura de *C. eucalypti* sobre *E. globulus*. En segundo plano a la izquierda puede verse una ninfa parasitada por *P. pilosus*.



Ápice de *E. grandis* con ataque de *C. spatulata*. Foto cortesía de Mauricio Otegui (Agroempresa Forestal).



Adultos de *C. spatulata* en cópula sobre *E. grandis*. Foto cortesía de Mauricio Otegui (Agroempresa Forestal).

Daño e impacto

Ctenarytaina eucalypti provoca daños más importantes en la zona de mayor plantación de *E. globulus* y *E. maidenii* y puede ser un problema en plantaciones jóvenes y viveros de estas especies. Altas densidades de ninfas pueden provocar muerte de ápices. El desarrollo de fumagina reduce la tasa fotosintética y puede provocar defoliación. *C. spatulata* puede causar reducción del crecimiento y engrosamiento del tallo y de los entrenudos, provocando rotura de ramillas. Se la encuentra presente en plantaciones de *E. grandis*, aunque en general es menos abundante que *C. eucalypti*. Ambas especies contribuyen al estrés del árbol, que lo predispone a otros ataques, especialmente *Phoracantha* spp.

Biología

Ambas especies son multivoltinas y están presentes todo el año. La hembra ovipone en grupos de número variable. Se desarrolla

en 5 estadios ninfales. *C. eucalypti* presenta picos en primavera y otoño y disminuye en invierno y en los meses más cálidos del verano. Las poblaciones tienden a aumentar en veranos secos, por mayor concentración de nitrógeno en las plantas.

Manejo

Trampeo: En condiciones de vivero se pueden usar trampas adhesivas amarillas para bajar poblaciones.

Control silvicultural: Poner atención a la fertilización y el riego en períodos de seca, para evitar el exceso de nitrógeno en las plantas.

Control biológico: Control natural por depredadores como vaquitas de San Antonio, crisopas, antocóridos y sírfidos. El parasitoide de ninfas *Psyllaephagus pilosus* (Hymenoptera: Encyrtidae) se encuentra establecido en todo el país y parasita a *C. eucalypti* y potencialmente a *C. spatulata*, aunque no hay estudios sobre esta última. Se pueden realizar repiques de poblaciones de *P. pilosus* y posteriormente inundar plantaciones jóvenes o viveros con ninfas parasitadas (momias) para mejorar el control biológico en áreas nuevas con escasa presencia del parasitoide.

Control químico: Poco eficiente por el solapamiento de generaciones del insecto y el área a cubrir.