

PSILIDO DE LOS EUCALIPTOS ROJOS

Glycaspis brimblecombei



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
SAG

El psílido de los eucaliptos rojos, *Glycaspis brimblecombei* (Hemiptera, Psyllidae), es una plaga de reciente introducción en el país, fue detectada por primera vez en abril del año 2002, en el follaje de árboles de *Eucalyptus camaldulensis*, localizados en las áreas verdes del Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez de Santiago, Región Metropolitana.

ORIGEN Y DISPERSION MUNDIAL

Glycaspis brimblecombei es un insecto de origen australiano y está asociado a especies del género *Eucalyptus*, principalmente a los eucaliptos rojos. Las especies en donde se registra su presencia, entre otras, son: *E. camaldulensis*, *E. cladocalyx*, *E. tereticornis*, *E. globulus*, *E. nitens*, *E. grandis* y *E. sideroxylon*.

El año 1998 *G. brimblecombei* se detecta por primera vez en California, Estados Unidos. Posteriormente, el año 2000 se detecta en México y el año 2001 en Florida y Hawái, Estados Unidos. En estos lugares la plaga ha afectado principalmente a *E. camaldulensis* y *E. cladocalyx*, causando defoliaciones severas de los árboles y su muerte por ataques sucesivos, razón por la cual en ambos países se desarrollan acciones para lograr su control, mediante la introducción de una pequeña avispa, *Psyllaephagus bliteus* (Hymenoptera, Encyrtidae), que parasita las ninfas de la plaga.

CICLO DE VIDA Y DESCRIPCION DEL INSECTO

En Australia estos insectos tienen dos a cuatro generaciones al año, las que se concentran durante los meses más cálidos de primavera y verano.

La hembra coloca huevos de color anaranjado en grupos o aislados sobre el follaje, sin ninguna protección y preferentemente en las hojas jóvenes de sus hospederos.

La ninfa construye en forma individual una estructura protectora usando una sustancia azucarada que ella misma secreta. Esta estructura tiene la forma



de un cono blanco (lerp en inglés) que va creciendo en capas en la medida que crece la ninfa.

Cuando la ninfa se desarrolla por completo se transforma en un adulto, de color verde pálido, con áreas rojizas y de alas transparentes que mide hasta cerca de 3 mm de largo.

El desarrollo desde huevo a adulto varía desde algunas semanas, durante los períodos cálidos, hasta meses en períodos prolongados con bajas temperaturas.



Huevos



Conos o Lerp



Ninfa

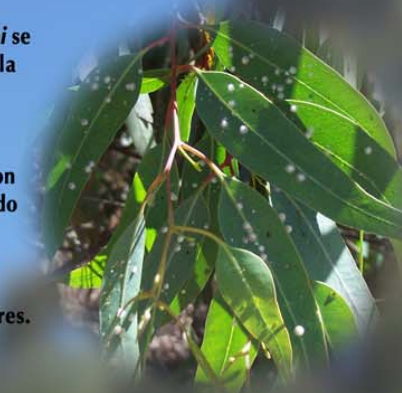


HOSPEDEROS Y DISTRIBUCION DE *G. brimblecombei* EN CHILE

Se ha detectado la presencia de *G. brimblecombei* en *E. camaldulensis*, *E. tereticornis* y *E. amigdalina*, no descartándose que afecte otras especies del grupo de los eucaliptos rojos presentes en el país, como por ejemplo *E. cladocalyx* y *E. viminalis*. Aun cuando en su lugar de origen se menciona a *E. globulus* y *E. nitens* como hospederos de la plaga, hasta ahora no se ha detectado su presencia en estas especies.

También se detectaron signos de la presencia de un insecto parásito y la acción predatora de chinitas (Coleoptera, Coccinellidae).

Actualmente *G. brimblecombei* se distribuye en la zona norte de la Región Metropolitana y en el sur-oriente de la V Región, esperándose que se disemine rápidamente en toda el área con presencia de hospederos, debido a que este tipo de insecto es fácilmente transportado por el viento e incluso por medios de transportes aéreos y terrestres.



Follaje con conos o lerp

Arbol de eucalipto hospedero



DAÑO POTENCIAL EN CHILE

Las especies de eucalipto atacadas por *G. brimblecombei* se cultivan preferentemente en el centro norte de Chile, entre las Regiones IV y VIII, pues se adaptan mejor a condiciones climáticas de baja pluviosidad. El ataque de la plaga podría limitar los diferentes usos de los eucaliptos hospederos, entre los que se puede destacar construcciones, cercos, protección contra vientos, erosión y radiación solar, y como fuente de calor.

Si detecta la presencia del psílido de los eucaliptos rojos dé aviso al SAG, llamando o dirigiéndose a cualquiera de sus oficinas existentes a lo largo del país.

Edición: Departamento de Protección Agrícola, SAG.
Contenido Técnico: Subdepartamento Vigilancia Fitosanitaria.
Diseño: Departamento de Comunicaciones, SAG.
Primera edición: diciembre de 2002.



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
SAG