



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS
DIRECCIÓN DE SALUD FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE
RECURSOS GENÉTICOS
FICHA DEL PSÍLIDO O CONCHUELA DEL EUCALIPTO

2010, Año de la Patria. Bicentenario de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución

Datos generales

Nombre científico: *Glycaspis brimblecombei* Moore

Posición taxonómica :

Orden : Hemiptera

Familia: Spondyliaspidae (Psyllidae)

Nombres comunes: Lerp psyllid, redgum lerp psyllid (inglés) ; psílido del eucalipto, conchuela del eucalipto.

Ninfas



Huevecillos



Cubiertas (lerp)



Daños

Adultos



Distribución

Insecto nativo de Australia, introducido en EUA (California) y México (el primer reporte data de Junio de 2000, cuando se detectó en Mexicali y Tijuana, Baja California). Actualmente se tienen reportes de su presencia en Jalisco, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, San Luis Potosí, Querétaro, Aguascalientes y Zacatecas.

Descripción del insecto

Las ninfas se asemejan a los áfidos o pulgones, están dentro de una cubierta blanca, hemisférica que llega a medir 3.1 mm de diámetro, por lo que se asemejan a las escamas armadas. Los adultos miden 3.1 mm de longitud, son de color verde claro con manchas anaranjadas o rojizas; sus alas son transparentes y descansan sobre su abdomen.

Hospedantes

Eucaliptos, se conocen 13 especies, siete en California y seis en Australia.

Ciclo de vida

En Australia el psílido tiene dos a cuatro generaciones al año, y se espera que se presente un número similar de generaciones en California. El tiempo que se requiere para que se desarrolle una generación (huevo a adulto) depende de las condiciones climáticas, varía de varias semanas, en las épocas cálidas, hasta varios meses cuando se presentan periodos prolongados de bajas temperaturas. En las áreas costeras con temperaturas medias se presentan todos los estados de desarrollo durante todo el año. Esto último se ha observado en la Ciudad de México.

Este insecto pasa por tres estados de desarrollo: huevo, ninfas y adultos. La oviposición se lleva a cabo en las hojas suculentas y en los brotes jóvenes, por lo que el crecimiento de la población generalmente sigue a la formación de nuevo follaje, aunque también se encuentran todos los estados de desarrollo en follaje maduro.

Daños

Se alimenta de la savia. Cuando las poblaciones son muy grandes secretan grandes cantidades de mielecilla que facilitan el crecimiento de fumaginas, provoca que las hojas se peguen y que se caigan. La defoliación extensiva debilita a los árboles y los predispone al ataque de otros insectos y enfermedades.

Control

Debido a que es un problema en áreas urbanas, la mejor opción a largo plazo es el control biológico. En California importaron de Australia a la avispa *Psyllaephagus bliteus* donde la criaron y liberaron. También en México se crió en forma masiva este parasitoide para su liberación en el campo. Otra opción que se investigó en nuestro país, fue el uso de insecticidas sistémicos y de repelentes (aceite de neem).

Otra opción es el control cultural siendo las prácticas recomendadas:

1. Riego en épocas de sequía (una vez al mes y en cantidades suficientes para que el agua penetre al menos 10 cm de profundidad).
2. No podar o quitar las hojas dañadas.
3. Evitar la aplicación de fertilizantes.
4. Plantar especies de eucaliptos que estén bien adaptadas a la localidad y que toleren las condiciones de humedad prevalentes.
5. Plantar especies resistentes a este insecto.

Bibliografía

Dreistadt, S.H. y R. Gill. 1999. Eucalyptus redgum lerp psyllid. UC Pest Management Guidelines. University of California Statewide IPM Project. 8pp
University of California at Berkeley. Red gum lerp psyllid. Advice Page. College of Natural Resources, Center for Biological Control