



SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

Ficha Técnica N°20



Leptocybe invasa

División Protección Agrícola y Forestal
Subdepartamento Vigilancia y Control Oficial Forestal

Leptocybe invasa Fisher & LaSalle, 2004 (Hymenoptera: Eulophidae) es originario de Australia y fue descrito durante el año 2004, no obstante, había sido previamente detectado fuera de su rango de distribución original el año 2000 en países de la región mediterránea.

Durante el año 2008 se detecta por primera vez en América del Sur, donde se observó en árboles de *Eucalyptus* en el Estado de Bahía, ubicado en el nordeste de Brasil, para posteriormente detectarse en el Estado de Sao Paulo.

Distribución geográfica

La especie es originaria de Australia y presenta una gran capacidad de dispersión, se ha detectado en Argentina, Francia, Israel, Italia, Jordania, Marruecos, Portugal, España, Turquía, Kenya, Siria, Tanzania, Uganda, Irán, Israel, India, Tailandia, Vietnam, Sudáfrica y China. En América se detectó en Brasil y en abril del año 2010 en la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Especies hospederas

Diversas especies de *Eucalyptus*, entre los que se encuentran: *Eucalyptus botryoides*, *E. bridgesiana*, *E. camaldulensis*, *E. globulus*, *E. gunii*, *E. grandis*, *E. saligna*, *E. maidenii*, *E. robusta*, *E. tereticornis* y *E. viminalis*, siendo *E. camaldulensis* la especie más susceptible al ataque de este insecto.

Leptocybe invasa

Biología y Ecología

La avispa ataca hojas y ramas delgadas de eucalipto, provocando agallas en las nervaduras principales y pecíolo de las hojas. Las agallas formadas en la nervadura principal de las hojas, provocan la deformación de las mismas y cuando el daño ocurre en ramillas delgadas provoca la defoliación y muerte de los ápices de las hojas. La especie presenta una reproducción de tipo partenogenética, presentando una alta tasa de reproducción. En Israel, la especie presentaría de 2 a 3 generaciones superpuestas al año.

El insecto pasa gran parte de su ciclo de vida en la agalla, hasta que emerge el adulto. En una hoja se han contabilizado hasta 50 agallas, conteniendo un número variable de individuos.

Descripción

El adulto mide en promedio entre 1,1 a 1,4 mm de longitud, de color café oscuro brillante.

(Foto: Zvi Mendel, en FABI, 2008).



Figura 1.
Avispa adulta.

(Foto: J. Roux © FABJ, University of Pretoria)



Figura 2.
Agalla en hojas juveniles de
Eucalyptus camaldulensis.

La agalla pasa por cinco estados de desarrollo, el primero comienza 1 a 2 semanas después de la oviposición, con la aparición de los primeros síntomas, el tejido donde se produjo la oviposición toma una apariencia de corcho. Al final de este estado las agallas

son fácilmente reconocibles por su forma esférica y de color verde brillante. En el segundo estado, la agalla alcanza su tamaño máximo (aprox: 2,7 mm de diámetro). En el estado tres, el color comienza a cambiar a rosado pálido. El estado cuatro es caracterizado por la pérdida de brillo en la superficie de la agalla, y el color cambia a rosado claro u oscuro dependiendo si la agalla está presente en las hojas o en tallo. El quinto estado es reconocido por la presencia de los orificios de emergencia de los adultos, su color cambia a café claro si se encuentra en las hojas o rojo oscuro si está en el tallo.

Importancia potencial

Este es un insecto formador de agallas en especies del género *Eucalyptus*. La formación de agallas en hojas juveniles, pecíolos y ramillas delgadas ocasiona la caída temprana de las hojas, deteniendo el crecimiento de las plan-

Leptocybe invasa

Leptocybe invasa

tas afectadas. Los daños provocados por esta especie son considerados bastante importantes en todos los países en que se cultiva *Eucalyptus*, especialmente en plantaciones jóvenes y viveros.

(Foto: J. Roux © FABI, University of Pretoria)



Figura 3.

Daños en ramilla de *Eucalyptus camaldulensis*.

En las regiones donde se ha introducido se ha establecido que los árboles de menos de 2 años de edad son los más susceptibles, a su ataque, aún cuando se ha detectado en rebrote de árboles de hasta 40 años de edad. Cuando se producen altos niveles de infestación, ocurren deformaciones en las hojas y brotes nuevos, ocasionando una reducción en el crecimiento de los árboles. En Israel se ha establecido que cuando el insecto alcanza niveles epidémicos, las plantas jóvenes frecuentemente mueren debido a la cantidad excesiva de oviposturas.

Leptocybe invasa se puede dispersar por medio de plantas, hojas y ramas de eucalipto infestadas, por lo cual los países donde se ha introducido esta plaga, han establecido restricciones al movimiento de plantas procedentes de viveros con presencia del insecto.



GOBIERNO DE
CHILE
SERVICIO
AGRICOLA Y GANADERO

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y RIESGOS

Visite nuestro sitio WEB:

www.sag.cl

Contenido Técnico: **Sandra Ide Mayorga**
Subdepartamento Vigilancia y Control Oficial Forestal, DPAF, SAG

Diseño: **Unidad Comunicación y Prensa, SAG.**

Primera Edición: **Junio de 2010**