

# *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae)

## Microavispa formadora de Agallas del Eucalipto

### Distribución mundial

La especie es originaria de Australia y presenta una gran capacidad de dispersión, se ha detectado en Brasil, Argentina, Francia, Israel, Italia, Jordania, Marruecos, Portugal, España, Turquía, Kenya, Siria, Tanzania, Uganda, Irán, India, Tailandia, Vietnam, Sudáfrica y China. Se detectó en Chile en la Región de Valparaíso en Febrero del año 2014.

### Hospederos:

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



Macho



Hembra

**Biología:** La avispa ataca hojas y ramas delgadas de eucalipto, provocando agallas en las nervaduras principales y peciolo 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 alta tasa de reproducción, siendo esta del tipo partenogenética. El insecto pasa gran parte de su ciclo de vida en la agalla, hasta que emerge como adulto.



Avispas oviponiendo



Agallas jóvenes con orificios de salida de la avispa en la nervadura central de la hoja.



**Descripción:** El adulto mide en promedio entre 1,1 a 1,4 mm. de longitud, de color café oscuro brillante. La agalla formada por su presencia pasa por cinco estados de desarrollo, el primero comienza 1 a 2 semanas después de la ovoposición, con la aparición de los primeros síntomas, el tejido donde se produjo la ovipostura toma una apariencia de corcho.

**Importancia:** Este insecto formador de agallas en hojas juveniles, peciolos y ramillas delgadas ocasiona la caída temprana de las hojas, deteniendo el crecimiento de las plantas afectadas. Los daños más importantes se dan en viveros y plantaciones jóvenes

En el cuarto estado pierde brillo en la superficie de la agalla, y el color cambia a rosado claro u oscuro dependiendo si la agalla está en hoja o tallo. El quinto estado se reconoce por la presencia de orificios de emergencia de adultos, y su color cambia a café claro si está en hojas y rojo oscuro si está en tallo. *Leptocybe invasa* se puede dispersar por medio de plantas, hojas y ramas de eucalipto infestadas.



Agalla con orificios de emergencia

Al final del primer estado las agallas son reconocibles por su forma esférica y color verde brillante. En el segundo estado, la agalla alcanza su estado máximo (2,7 mm. de diámetro). En el estado tres el color cambia a rosado pálido.



Avispa recién emergida