

Nuevos reportes para la reforestación comercial en Colombia



Psílido del escudo

Glycaspis brimblecombei Moore (Hemiptera: Psyllidae)

Introducción: el psílido del escudo, *Glycaspis brimblecombei* (Hemiptera: Psyllidae), es un insecto que causa daños importantes a plantas del género *Eucalyptus*. Este psílido, originario de Australia, fue introducido recientemente en el continente americano (Estados Unidos, México, Brasil, Chile y Argentina). En Colombia, la presencia de *G. brimblecombei* fue confirmada por el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, en el año 2012, específicamente en el departamento de Antioquia, municipio de Jericó, en las especies forestales *Eucalyptus camaldulensis* y *Eucalyptus tereticornis* (ICA, 2013).

Hospedantes: *Glycaspis brimblecombei* es una especie oligófaga, lo que significa que se alimenta de varias especies del género *Eucalyptus*, entre las que están *Eucalyptus brassiana*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus tereticornis* (Cabi, 2013).

Ciclo de vida: *Glycaspis brimblecombei* tiene una metamorfosis incompleta (hemimetábola) y todos los estados de desarrollo pueden encontrarse tanto en el follaje nuevo como en el maduro (Ide et al, 2006) (Figura 1 f).

Huevos: *G. brimblecombei* pone los huevos en hileras, agrupados o aislados, tanto en el haz como en el envés de las hojas, entre 5 y 15 por hilera y 50 y 100 por hoja. Recién puestos, los huevos son de color blanco y a medida que avanza su desarrollo adquieren coloraciones amarillas; las posturas son casi imperceptibles al ojo humano (Rosales et al., 2008) (Figura 1 a).



Ciclo de vida de
Glycaspis brimblecombei

Figura 1. a) Postura de *G. brimblecombei* (www.sisef.it). b) Ninfa en proceso de desarrollo de la estructura denominada lerp (EPPO, 2011). c) Lerp completamente desarrollado (fuente: www.flickriver.com). d) Adulto macho de *G. brimblecombei* (EPPO, 2011). e) Adulto hembra de *G. brimblecombei* (EPPO, 2011). f) Presencia de diferentes estados de desarrollo de *G. brimblecombei* en la planta hospedante (Programa Fitosanitario Forestal ICA, 2012).

Las ninfas: una de las características más relevantes de esta especie es que la ninfa crea una particular cubierta azucarada de forma cónica que utiliza para su protección (lerps). La cubierta es construida mediante la secreción azucarada gelatinosa desde su extremo posterior y puede alcanzar un tamaño de unos 3 mm de ancho por 2 a 3 mm de alto. El desarrollo de la ninfa pasa por cinco estadios, de los cuales el primero presenta la mayor movilidad (Rosales,2008) (Figura 1 b y 1 c).

Los adultos: pueden volar sobre grandes distancias y su dispersión pasiva (dispersión por viento, animales o personas) puede ser muy efectiva también. El adulto alado tiene el cuerpo delgado, es de color verde pálido cuando recién emerge y posteriormente toma una coloración anaranjada– amarilla; tiene una longitud aproximada de 3 mm. El adulto se ubica bajo el follaje y no vive bajo lerps (FAO, 2006) (Figuras. 1 d y 1 e).

Daño: *Glycaspis brimblecombei* es un insecto succionador de la savia de las hojas, donde tanto adultos como ninfas se alimentan. Sin embargo, son principalmente las ninfas las que causan el daño. El psílido induce el crecimiento de hongos como la fumagina por la gran producción de mielecilla sobre las hojas infestadas. El ataque severo de este insecto produce la pérdida del follaje, la reducción del crecimiento y, tras varias defoliaciones sucesivas, la mortalidad de las ramas y del árbol completo.

Medios de dispersión: esta especie de psílido se puede diseminar a través del vuelo o por dispersión pasiva (viento, animales y personas).



Señor reforestador y/o productor, si sospecha de la presencia de esta plaga en su plantación, por favor repórtela a la oficina del ICA más cercana, o al correo epidemi.agricola@ica.gov.co
Evite tomar muestras o movilizar el material afectado.



Daño ocasionado por
Glycaspis brimblecombei.

Referencias Bibliográficas: •ABI. 2013. *Glycaspis brimblecombei*. Crop Protection Compendium. www.cabi.org/cpc.
•FAO. 2006. Manual de campo, plagas y enfermedades de eucaliptus y pinos en el Uruguay. Proyecto PCT/URU/3002 "Apoyo a la defensa y protección de las plantaciones forestales en el Uruguay". 173 pp.
•ICA. 2013. Reporte de *Glycaspis brimblecombei* Moore en el Departamento de Antioquia. Documento en línea: <http://www.ica.gov.co/Alertas-Fitosanitarias/Notificacion-Oficial/Detalle-Notificacion-Oficial/Deteccion-de-Glycaspis-brimblecombei-Moore-en-el-D.aspx>.
•IDE, S., MUÑOZ, C., BEECHE, M., MONDACA, J., JAQUES, L., GONZALEZ, P., GOYCOOLEA, P. 2006. Detección y control biológico de *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera: Psyllidae). Gobierno de Chile, Ministerio de Agricultura, SAG.