

Gorgojo del Eucalipto

Gonipterus platensis Marelli (1926) (Coleoptera: Curculionidae)

Introducción: en Colombia, el ICA detectó la presencia de *Gonipterus platensis* Marelli, 1926, originario del Oeste de Australia y actualmente presente en Nueva Zelanda, América y oeste de Europa. La detección se realizó con colaboración del entomólogo Alejandro Madrigal en árboles aislados y plantaciones forestales de *Eucalyptus* spp. en los municipios de Bello, El Retiro, Medellín (corregimiento de Santa Elena y vereda de San Cristóbal), Rionegro y San Pedro de los Milagros, localizados en el departamento de Antioquia. Siendo el primer reporte del insecto en el país.

Hospedantes: de acuerdo con la literatura las especies del género *Eucalyptus* son comúnmente las más susceptibles al daño de *Gonipterus* spp. (Marelli, 1928; Bain, 1977). Las especies con mayor susceptibilidad son *E. amygdalina*, *E. camaldulensis*, *E. cinerea*, *E. citriodora*, *E. globulus*, *E. maidenii*, *E. punctata*, *E. robusta*, *E. saligna*, *E. smithii*, *E. tereticornis*, *E. viminalis* (OEPP/EPPO, 2005; CAB, 2010). En Colombia, se ha detectado la presencia de *Gonipterus platensis* (Marelli, 1926) en árboles aislados de *Eucalyptus viminalis*, *E. globulus* y *E. grandis*.

Descripción del Insecto: las especies de *Gonipterus* complejo *scutellatus* son muy similares; en recientes estudios se ha empleado la genitalia masculina para la descripción de las diferentes especies (Mapondera et al., 2012). Los huevos son puestos en cápsulas de color gris o café oscuro (estas cápsulas son llamadas ootecas), se pueden encontrar en el haz y en el envés de las hojas. Estas cápsulas son de 3 mm en longitud promedio, 2 mm de alto y 1,5 mm de ancho y dentro de estas se pueden encontrar de 3 a 16 huevos de color amarillo claro (FAO, 2007). Las larvas son de color verde amarillento con pequeños puntos negros y una raya negra que está en toda la longitud del cuerpo. También tienen la característica de llevar consigo un hilo enrollado de material fecal (FAO, 2007). Los adultos son de 7 - 8 mm, de colores café grisáceo a naranja. Los élitros son en forma de cúpula. El rango de colores va desde el café oscuro al naranja oscuro; hay setas similares a pelos, de color naranja oscuro sobre los élitros y manchas sobre la cabeza, pronoto y élitros (Walker, 2007).

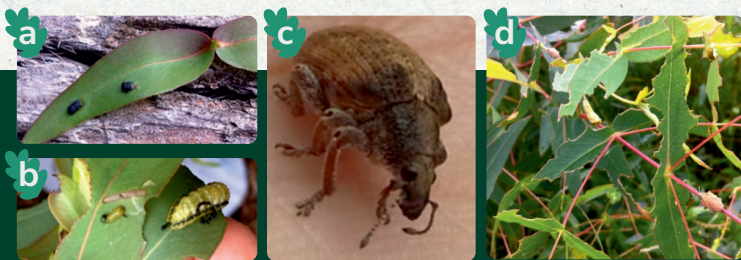


Fig.1a) Ootecas (b) Larvas (c) Adulto de *G. platensis* (Marelli, 1926) en Colombia. (d) Árboles en estado juvenil afectados por *G. platensis*, hojas con bordes festoneados. En el extremo inferior derecho de la foto adulto *G. platensis*.

Daños y biología del insecto: fuera del rango nativo donde ha sido reportado el Gorgojo del Eucalipto, se ha observado que tanto adultos como larvas se alimentan de las hojas de árboles de *Eucalyptus*, siendo las larvas las que tienen una mayor tasa de defoliación (Tooke, 1955). Los síntomas característicos son los bordes de las hojas festoneados lo que da como resultado un secamiento de los brotes terminales (OEPP/EPPO, 2005). Las larvas jóvenes se alimentan únicamente de la epidermis de las hojas y en instares más avanzados consumen toda la hoja. Los adultos utilizan como fuente de alimento las hojas y brotes. Un daño extendido en el árbol puede causar deformación del mismo quedando de porte arbustivo. En caso de defoliaciones sucesivas se puede presentar la muerte del árbol (Elliott & Little, 1984; Beeche et al., 1999).

Diseminación y control: el Gorgojo del Eucalipto tiene una alta capacidad de dispersión, pues es capaz de sujetarse firmemente sobre cualquier superficie rugosa incluidas personas, vehículos o camiones de carga que pasen cerca de rodales infestados, transportándose así adultos, larvas o huevos a otras áreas con plantaciones sin afectación. Así mismo, debe considerarse que en las áreas infestadas la movilización de plantas o trozas son otra fuente de dispersión (Parra & Gonzales, 1999). Las medidas de control más efectivas para este insecto son las de control biológico mediante el uso del himenoptero *Anaphes nitens* (Girault, 1928) y *Anaphes tasmaniae* (Huber & Prinsloo, 1990). En los sitios donde el control biológico no es exitoso, se debe trabajar en la búsqueda de especies hospedantes tolerantes al ataque de *Gonipterus*. El control químico no es recomendado porque puede significar un daño potencial para las abejas melíferas que son atraídas normalmente por las flores del eucalipto (FAO, 2007). Conforme a las normas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) se considera que *Gonipterus platensis* (Marelli, 1926) en Colombia, es una plaga presente sujeta a vigilancia oficial.



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.

Referencias Bibliográficas: • Beeche M, Sandoval C, Rothmann S, Ravanales J, Cereceda C, Muñoz R, Olivera G, Corvalán L, Galarce G, San Martín A. 1999. Detección y control del gorgojo del eucalipto *Gonipterus scutellaris* Gyllenhal en Chile (Coleoptera: Curculionidae). Departamento de Protección Agrícola, Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, Chile. Divulgación técnica, 1- 43.

- CABI/EPPO. 2010. *Gonipterus scutellatus*. Distribution maps of plants pest No. June. Wallingford. OK: CABI. Map 344 (2nd revisión).
- Elliott H & de Little D. 1984. Insect pest of trees and timber in Tasmania. Forestry Commission Tasmania, Hobart, Tasmania, Australia.
- Estay S, Araya J, Guerrero M. 2002. Biología de *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) en San Felipe, Chile. En Boletín de Sanidad Vegetal Plagas 28, 391-397.
- European and Mediterranean Plant Protection Organization - OEPP/EPPO. 2005. Data sheets on quarantine pests. *Gonipterus gibberosus* and *Gonipterus scutellatus*. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 35, 458-370.
- FAO. 2007. Forest Pest Species Profile. *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal. 1833.
- Lanfranco D & Dungey H. 2001. Insect damage in *Eucalyptus*: a review of plantations in Chile. Austral Ecology 26 (5), 477 -481.
- Loch A. 2008. Parasitism of the *Eucalyptus* weevil, *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal, by the egg parasitoid, *Anaphes nitens* Girault, in *Eucalyptus globulus* plantations in southwest Australia. Biological Control 47, 1-7.
- Loch A & Floyd R. 2001. Insect pest of Tasmanian blue gum, *Eucalyptus globulus globulus*, in south-western Australia: History, current perspectives and future prospects. Austral Ecology 26, 458-466.
- Mapondera T, Burgess T, Matsuki M, Oberprieler R. 2012. Identification and molecular phylogenetics of the cryptic species of the *Gonipterus scutellatus* complex (Coleoptera: Curculionidae: Gonipterini). Australian Journal of Entomology 51, 175-188.
- Marelli C. 1926. La plaga de gorgojos de los eucaliptos. Sociedad entomológica Argentina 1, 14-22.
- Parra P & Gonzales M. 1999. Gorgojo del eucalipto. Informativo Sanitario Vegetal: Subgerencia de Tecnología Silvícolas, Chile, 2, 1-12.
- Pedrosa J. 1993. Pragas florestais do sul do Brasil. En: Manual de pragas em florestas, volumen 2, 76-79.
- Tooke F. 1955. The eucalyptus snout beetle *Gonipterus scutellatus*. A study of its ecology and control by biological means. Entomology Memoir: Department of Agriculture South Africa 3, 1-282.
- Valente C, Branco M, Oberprieler R. 2010. Biological control of *Gonipterus "scutellatus"* (Coleoptera: Curculionidae) - how critical is the correct species identity? IURO Conference "Population Dynamics, Biological Control, and Integrated Management of Forest Insects", 12-16 September 2010, Eberswalde, Germany. Book of Abstracts. 2010, p.26. Acceso 21 de febrero de 2017. Available from URL: <http://www.forestinsects.org/iufro/eberswalde/ documents/IUFO 2010 Eberswalde Abstracts.pdf>.
- Withers T. 2001. Colonization of eucalypts in New Zealand by Australian insects. Austral Ecology 26, 467-476.