

# ALERTA FITOSANITARIA ICA GONPS\_Complejo 20160714

## PRIMER REPORTE DEL GORGOJO DEL EUCALIPTO (*Gonipterus complejo scutellatus*)

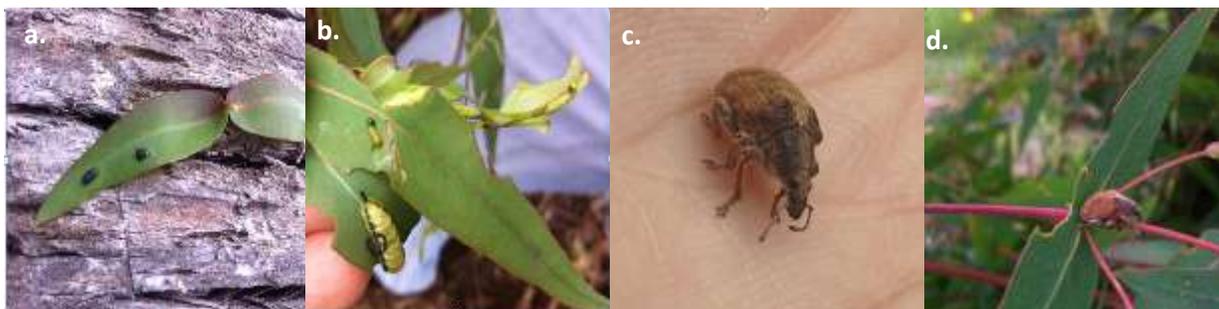


Figura 1. (a) Ootecas de *Gonipterus complejo scutellatus* (b) Larvas de *Gonipterus complejo scutellatus* (c,d) Adultos de *Gonipterus complejo scutellatus*. Fuente imágenes. Rodas M. & Madrigal. 2016.

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) a través del I.A Entomólogo Alejandro Madrigal, fue informado sobre la presencia de un gorgojo defoliador en árboles aislados de especies del género *Eucalyptus*, en los municipios de Medellín (Corregimiento de Santa Elena), San Pedro de los Milagros y Rionegro del Departamento de Antioquia (Madrigal, 2016). El Ing. Madrigal a través del informe "Nueva Plaga de Importancia Forestal en Colombia" reporta las primeras observaciones y recolecta del insecto efectuadas en abril de 2016.

A partir de este reporte el ICA a través de la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria (DTEVF) y el Programa Fitosanitario Forestal (PFF), en coordinación con el Ingeniero Alejandro Madrigal realizó toma de muestras en los puntos geográficos y hospedantes reportados. Las pruebas diagnósticas fueron realizadas en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario del ICA Seccional Antioquia – (LDFAN), determinando así la presencia de *Gonipterus complejo scutellatus* (Coleoptera: Curculionidae).

*Gonipterus complejo scutellatus* es un grupo de especies crípticas compuesto por al menos ocho especies nativas en Australia, cuatro de las cuales no han sido descritas (Mapondera *et al.*, 2012). Debido a su similitud morfológica externa, el reconocimiento de especies dentro del complejo solo puede hacerse mediante el análisis de estructuras de la genitalia del macho (Mapondera *et al.*, 2012) y su comparación con material de referencia, así como por el empleo de herramientas moleculares (ICA- LDFAN, 2016).

A la fecha se conoce la introducción en sur América de las especies *G. platensis* y *G. pulverulentus*, las cuales desde su introducción, han sido confundidas con *G. scutellatus* (sensu stricto) y *G. gibberus*, respectivamente, lo cual ha sido resuelto recientemente mediante taxonomía integrativa (Mapondera *et al.*, 2012, ICA- LDFAN, 2016).

El ICA se encuentra en proceso de identificación detallada de la especie de gorgojo presente en el país por parte de taxónomos especializados en este género.

El gorgojo del eucalipto es un defoliador de las especies del género *Eucalyptus* sp., su ataque se presenta principalmente sobre el follaje de árboles jóvenes y tercio superior de la copa de los árboles adultos lo cual afecta la capacidad fotosintética de los mismos, retrasando su crecimiento. Las defoliaciones sucesivas causan la muerte del árbol.

## DESCRIPCION DEL DAÑO

El daño generado por especies del género *Gonipterus*, está relacionado con la defoliación de especies de *Eucalyptus*. 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 & deLittle, 1984; Beéche Cisternas, 1999).

Se ha reportado para la especie *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal ciclos de vida que varían entre 3 y 10 meses, según las condiciones climáticas del área, presentándose en condiciones óptimas hasta 4 generaciones anuales. No obstante, se puede presentar traslape generacional, siendo frecuente observar la presencia simultánea en ciertos períodos de huevos, larvas, pupas y adultos (Beéche *et al.*, 1992 citado por Parra & Gonzales, 1999).

En Australia, Europa y Nueva Zelanda, los reportes indican que el gorgojo del eucalipto presenta dos generaciones en un año, en tanto que en Argentina se registran tres generaciones. En regiones de alta montaña y bajas temperaturas, *Gonipterus* puede presentar una generación en el año (Parra & Gonzales, 1999).

## HOSPEDANTES

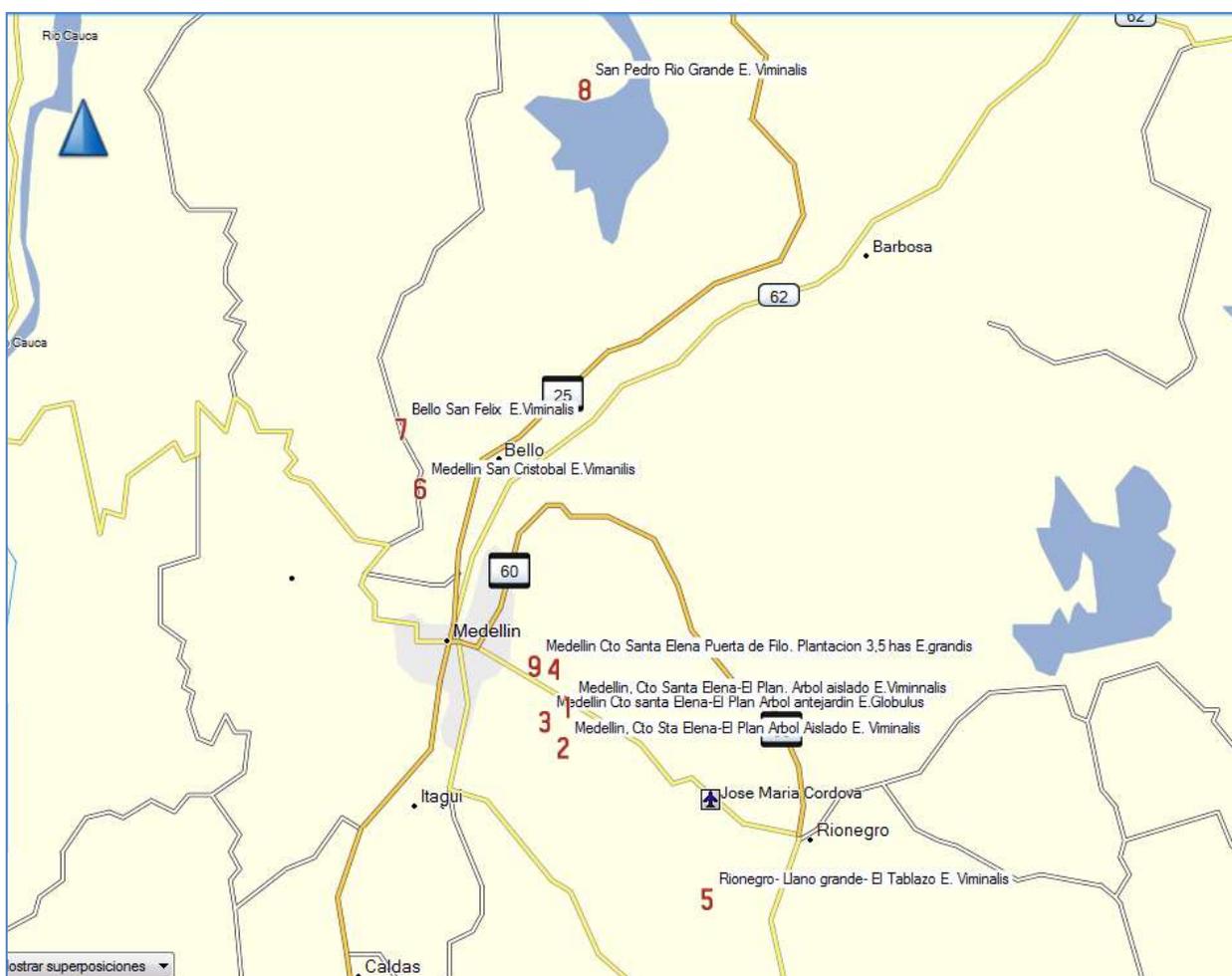
De acuerdo con la literatura las especies del género *Eucalyptus* son comúnmente las más susceptibles al daño del gorgojo (Marelli, 1928; Bain, 1977). Las especies con mayor susceptibilidad son *Eucalyptus amygdalina*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus citriodora*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus robusta*, *Eucalyptus saligna*, *Eucalyptus tereticornis*, *Eucalyptus viminalis* (OEPP/EPPO, 2005).

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA ACTUAL EN COLOMBIA

En la actualidad en Colombia se registra la presencia de *Gonipterus* complejo *scutellatus* en los municipios de Bello, Medellín (Corregimiento de Santa Elena y vereda de San Cristóbal), San Pedro de los Milagros y Rionegro, localizados en el departamento de Antioquia.

Punto	Municipio	Vereda	Sistema	Hospedante
1	Medellín	Corregimiento Santa Elena- El Plan	Árbol aislado en potrero	<i>Eucalyptus viminalis</i>
2	Medellín	Corregimiento Santa Elena- El Plan	Árbol aislado en rastrojo alto	<i>Eucalyptus viminalis</i>
3	Medellín	Corregimiento Santa Elena- El Plan	Árbol en antejardín	<i>Eucalyptus globulus</i>
4	Medellín	Corregimiento Santa Elena-Puerta de Filo	Árbol aislado a bordo de carretera	<i>Eucalyptus grandis</i>
5	Medellín	Corregimiento Santa Elena-Puerta de Filo	Plantación 3.5 hectáreas	<i>Eucalyptus grandis</i>

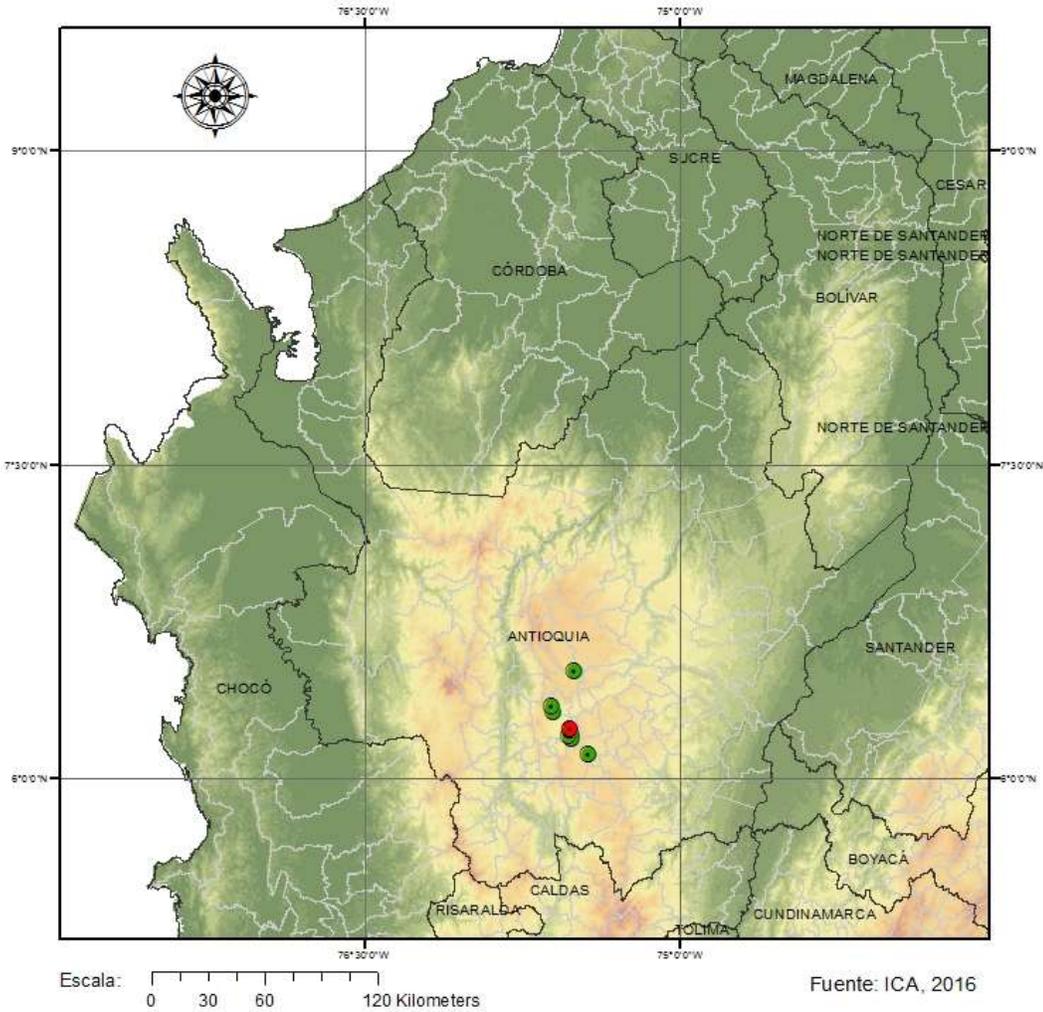
Punto	Municipio	Vereda	Sistema	Hospedante
6	Medellín	San Cristóbal	Árbol aislado en potrero a bordo de carretera	<i>Eucalyptus viminalis</i>
7	Rionegro	Llano Grande - El Tablazo	Árbol aislado en potrero, borde de carretera	<i>Eucalyptus viminalis</i>
8	San Pedro de los Milagros	Rio Grande	Árbol aislado en potrero a bordo de carretera	<i>Eucalyptus viminalis</i>
9	Bello	San Félix	Árbol aislado en potrero a bordo de carretera	<i>Eucalyptus viminalis</i>



Fuente de datos Geográficos. Madrigal & ICA-Rodas M. 2016.

Ocho de los nueve puntos muestreados corresponden a árboles aislados del género *Eucalyptus* y el punto restante corresponde a una plantación homogénea de *Eucalyptus grandis* de aproximadamente 3.5 hectáreas, ubicada en la vereda Puerta de Filo, Corregimiento Santa Elena, municipio Medellín.

## Presencia de *Gonipterus* complejo *scutellatus* en *Eucalyptus* spp en Colombia



### Leyenda

- Presencia-GcS
- Plantación 3,5 ha - E. grandis
- Árbol aislado - Eucalyptus spp



Socio estratégico del agronegocio colombiano

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
Programa Fitosanitario Forestal  
2016

Fuente de datos Geográficos. Madrigal A. & ICA- Rodas M., 2016.

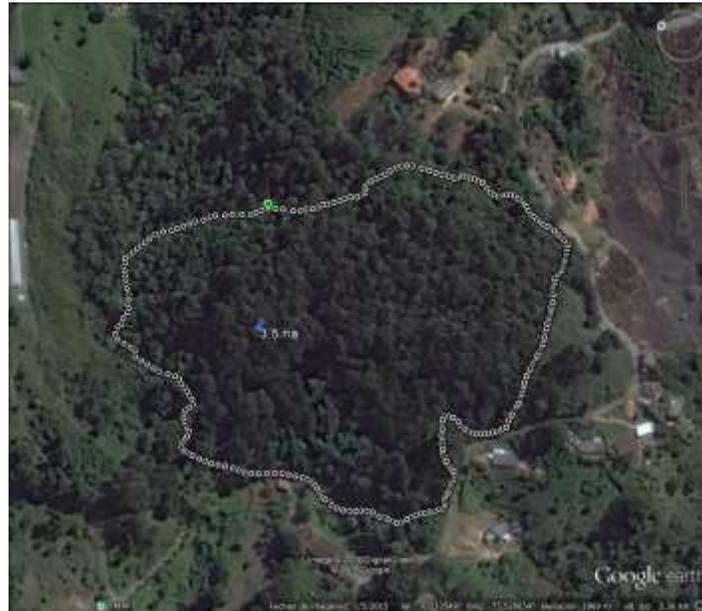
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria



Certificado N° SC5917-1



Certificado NTCGP N° 077-1



Fuente de datos Geográficos. Madrigal A. & ICA - Rodas M., 2016.

A continuación, se presenta registros fotográficos de la evidencia y sintomatología encontrada en las zonas muestreadas.



Figura 2. Adulto de *Gonipterus complexus scutellatus*. en ramas jóvenes de *Eucalyptus* sp. Fuente: ICA-Rodas M., 2016. Colombia.



Figura 3. Árboles en estado juvenil con defoliación en tercio superior de la copa. Bordes festoneados, debido a la presencia de adultos de *Gonipterus* complejo *scutellatus*. Fuente: ICA-Rodas M. , 2016. Colombia.

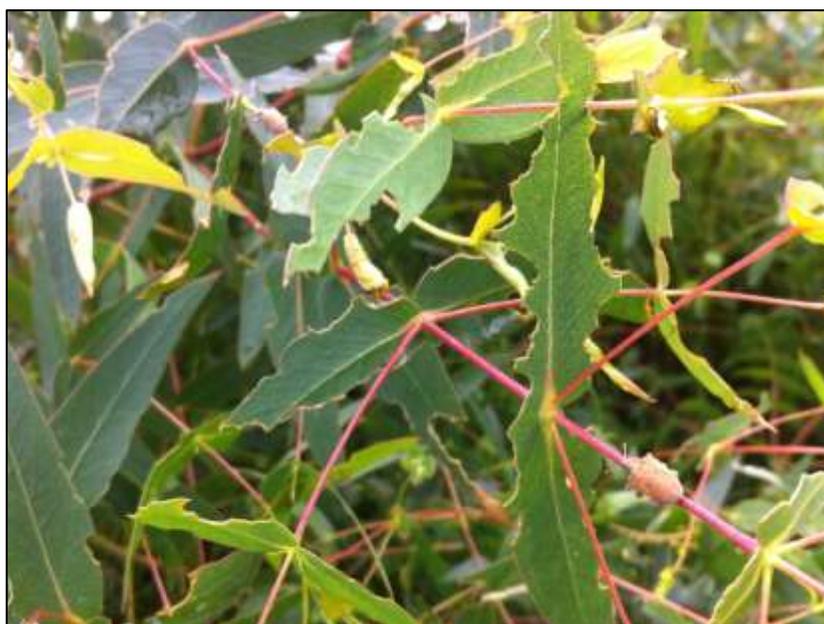


Figura 4. Árboles en estado juvenil con follaje afectado por *G. complejo scutellatus*. En el extremo inferior derecho de la foto adulto de *G. complejo scutellatus*. Fuente: ICA - Rodas M., 2016. Colombia.



Figura 5. Árboles en estado juvenil con presencia de (a) ootecas, (b) larvas y (c) adultos de *Gonipterus* complejo *scutellatus*. Fuente: ICA - Rodas M., 2016. Colombia.



Figura 6. (a) Ooteca, (b) Larva (3) Adulto de *Gonipterus scutellatus* Fuente: Acosta, 2016. Argentina



Figura 7. Adulto de *Gonipterus* complejo *scutellatus* Fuente: ICA – LDFAN, 2016

## DISPERSION DE LA PLAGA

En la literatura se reporta para la especie *Gonipterus scutellatus* 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 bosques sin afectación. Asimismo, debe considerarse que en las áreas infestadas la movilización de plantas o trozas, es otra fuente de dispersión (Parra & Gonzales, 1999).

## ESTATUS DE LA PLAGA

Conforme a las normas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) se considera que *Gonipterus* complejo *scutellatus* en Colombia, es una plaga sujeta a vigilancia oficial.

Con esta alerta se informa a los reforestadores la presencia en Colombia de poblaciones de gorgojo del eucalipto *Gonipterus* complejo *scutellatus* y su riesgo sobre las plantaciones forestales del género *Eucalyptus* en el país.

Dado que *Gonipterus* complejo *scutellatus* puede atacar la mayoría de especies del género *Eucalyptus*, la vigilancia fitosanitaria que cada reforestador efectúe en sus áreas plantadas es fundamental para identificar oportunamente y de forma temprana la presencia de la plaga.

## RECOMENDACIONES

El ICA realiza las siguientes recomendaciones a los reforestadores en caso de evidencias de presencia de *Gonipterus* complejo *scutellatus*.

1. Informar al Instituto Colombiano Agropecuario, cualquier signo o síntoma relacionado con la detección de *Gonipterus* complejo *scutellatus* en árboles aislados o plantaciones forestales de *Eucalyptus* sp. La información puede ser enviada la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria en Bogotá o cualquier Gerencia Seccional ICA del país.
2. No movilizar material vegetal de *Eucalyptus* sp. de ningún tipo, fuera del predio donde se evidencie la presencia de la plaga.
3. Solicitar a los trabajadores de las plantaciones forestales que ingresan a las áreas donde se evidencia la plaga, no desplazarse a otras áreas sin afectación dentro del mismo predio o en áreas aledañas.
4. En caso de evidenciar la plaga efectuar la vigilancia permanente del problema fitosanitario, determinando la incidencia en el área reforestada y la severidad del daño en los árboles.
5. Contar permanentemente con un profesional idóneo que preste la asistencia técnica al área reforestada en materia de manejo fitosanitario de la plantación e implementar oportunamente las medidas de manejo que sean determinadas por el asistente técnico.
6. Se recomienda la visualización del video *Gonipterus* Enemigo del Eucalipto. Producido por la Estación fitopatológica do Areeiro. Provincia de Pontevedra España. <https://www.youtube.com/watch?v=Hxj9m6LAfi4>.

La implementación oportuna de las acciones de vigilancia entre reforestadores e ICA en las plantaciones forestales del género *Eucalyptus* permite el reporte temprano de la presencia de poblaciones de *Gonipterus* complejo *scutellatus* y minimizar su dispersión.

Dada la importancia de esta plaga, el ICA prioriza y refuerza para la presente vigencia, las actividades de vigilancia fitosanitaria forestal hacia plantaciones registradas y no registradas de *Eucalyptus* sp.

**Persona de contacto:**

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
I.A., MSc. Emilio Arévalo-Peñaranda  
ICA Oficinas Nacionales  
Cra. 41 N° 17 - 81 Zona Industrial de Puente Aranda - Bogotá.  
Conmutador: 3323700 – 2884800 Extensión: 1380 y 1381  
Correo electrónico: [epidemi.agricola@ica.gov.co](mailto:epidemi.agricola@ica.gov.co)