

# Gorgojo defoliador del eucalipto (*Gonipterus platensis* Marelli, 1926)

Pablo Bahillo de la Puebla  
José González Granados,  
José Ignacio López Colón

Los eucaliptos (*Eucalyptus* spp.) son un recurso forestal originario de Australia y Tasmania que se cultivan en muchas partes del mundo para su aprovechamiento como recurso maderero, para la obtención de pasta de papel y aceites esenciales. La expansión de los eucaliptos fuera de su hábitat natural ha propiciado también la propagación de una gran parte de los parásitos que lo atacan en su área de origen.



Entre los insectos que atacan las diversas especies de eucaliptos en España encontramos varios psílidos (Homoptera, Psyllidae) y tres coleópteros: dos cerambícidos *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) y *Phoracantha recurva* Newman, 1840, que perforan los troncos debilitados del árbol; y un curculiónido, el gorgojo defoliador del eucalipto (*Gonipterus platensis* Marelli, 1926).

El gorgojo defoliador del eucalipto es originario del sureste de Australia y Tasmania desde donde se ha ido propagando al resto del mundo siguiendo las plantaciones de eucaliptos. El insecto fue registrado por primera vez en España en Galicia, en el año 1992 y desde entonces su presencia se ha ido ampliando en la península ibérica. En la actualidad existen registros de este coleóptero en Galicia, Asturias, Cantabria, Comunidad Autónoma Vasca, Extremadura (Cáceres), Andalucía (Huelva y Sevilla), Barcelona, Canarias y norte de Portugal. Muy recientemente se ha detectado su presencia en Mallorca, en las islas Baleares.

Los primeros registros ibéricos fueron atribuidos a la especie *Gonipterus*

*scutellatus* Gyllenhal, 1833, hasta que en el año 2012 un estudio filogenético determinó que bajo esa denominación se incluía un complejo de ocho especies prácticamente indiferenciables externamente pero bien caracterizadas por el saco interno del edeago y por medios moleculares.<sup>1</sup> Cuatro de las ocho especies estaban descritas previamente, pero no las otras cuatro. A raíz de este estudio se constató que la especie que coloniza el territorio peninsular es *Gonipterus platensis* Marelli, 1826, especie a la que deben ser atribuidos todos los registros ibéricos de este coleóptero.

Los adultos tienen forma elíptica, con un rostro relativamente corto, una longitud de 6-10 mm y una anchura de 3-5 mm, siendo las hembras mayores que los machos. La región ventral, aplanada, está cubierta de escamas tupidas e imbricadas de color blanquecino-grisáceo que cubren por completo el tegumento. Dorsalmente el insecto es muy convexo con una coloración variable entre el castaño rojizo de los ejemplares más jóvenes y el castaño oscuro de los más viejos.

Este gorgojo es un defoliador activo de eucaliptos que provoca un debilitamiento de los plantones jóvenes con el consiguiente retardo en su desarrollo y las consecuencias económicas que se derivan de ello. De las especies presentes en España, *Eucalyptus globulus* parece ser la más sensible al insecto, aunque también se han registrado ataques sobre *Eucalyptus camaldulensis* y *Eucalyptus nitens*.

En la península ibérica este insecto presenta dos generaciones anuales, apareciendo los primeros adultos en febrero-marzo. Después de la cópula, las hembras realizan la puesta sobre el haz de las hojas recubriendo los huevos con una sustancia marrón oscura que se endurece en contacto con el aire conformando una ooteca que protegerá los huevos en los primeros días. Las larvas atraviesan por cuatro estadios de desarrollo. En los dos primeros se alimentan de la epidermis foliar describiendo unas galerías muy características en el limbo; en los estadios 3 y 4 las larvas comen todo el limbo. Al cabo de 30-40 días



Hoja de eucalipto con roeduras en el limbo foliar producidas por la larva

completan su desarrollo larvario y se entierran para pupar. La duración de la ninfosis es de unos 30-40 días y alrededor de 10 días después eclosionan los adultos para llevar una vida aérea que se mantiene a lo largo de varios meses, o incluso más de un año. En esta fase de su desarrollo los insectos se alimentan produciendo unas roeduras festoneadas muy características en el borde de las hojas.

La forma de alimentación del insecto puede provocar una pérdida de follaje que puede llegar al 45 %, lo cual afecta claramente el crecimiento del árbol atacado, habiéndose estimado que su efecto provoca una reducción del 20-25 % del crecimiento normal del eucalipto que se traduce en unas pérdidas estimadas de 800.000 - 1.200.000 toneladas de madera, con un impacto económico de alrededor de 235 millones de euros al año. A estos efectos debemos añadir la importante reducción provocada en la fijación de CO<sub>2</sub> en las masas forestales atacadas.

El método de control más eficaz para combatir esta plaga forestal es la utilización del himenóptero *Anaphies nites*, una pequeña avispiña, enemigo natural del escarabajo en su área de origen, que es un parasitoide específico de los huevos del curculiónido. El control biológico se realiza instalando en los eucaliptos bolsitas con ootecas del gorgojo parasitadas por el himenóptero. Cuando eclosionan las avispiñas adultas parasitan las ootecas que localizan en el eucaliptal.



Hojas de eucalipto con roeduras festoneadas en el borde de la hoja producidas por los adultos



Hojas de eucalipto con roeduras festoneadas en el borde de la hoja producidas por los adultos

1. MAPONDERA, T.S., BURGESS, T.I., MATSUKI, M. Y OBERPRIELER, R.G. 2012. Identification and molecular phylogenetics of the cryptic species of the *Gonipterus scutellatus* complex (Coleoptera: Curculionidae: Gonipterini). *Australian Journal of Entomology*, 51 (3): 175-188