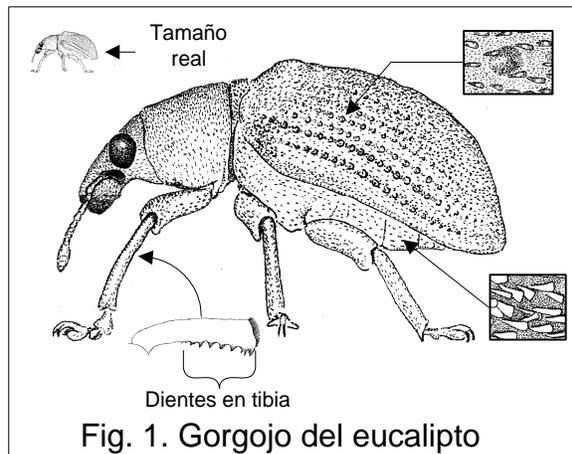


CALIFORNIA DEPARTMENT OF FOOD AND AGRICULTURE

Nuevas Plagas de la Agricultura en el Sur de California

Gorgojo del Eucalipto (*Gonipterus scutellatus*)



Importancia Económica: Adultos y larvas del gorgojo del eucalipto o gorgojo australiano pueden despojar a un eucalipto de sus hojas, brotes y nuevas ramas, provocando malformaciones en las ramas, matando ramas y eventualmente a todo el árbol. Infestaciones severas pueden defoliar secciones completas de hileras de eucaliptos plantadas como rompevientos. Tanto las larvas como los adultos se alimentan de follaje. Larvas emergen hacia abajo de los sacos de huevos depositados en las hojas, y minan las hojas entre sus superficies inferiores y superiores. El daño es semejante al de varias moscas y

polillas minadoras. Luego de mudar a estadios más grandes, se alimentan en la superficie de las hojas. Los adultos se alimentan mordiendo los márgenes de las hojas, dejando un característico patrón de indentaciones (Fig. 4).

Distribución: El gorgojo es una peste severa del eucalipto en Australia, de donde es nativo. Fue mencionado ocasionando daño en pedunculos de manzanas, pero la referencia no fue confirmada y la presencia del gorgojo en manzanos podría ser incidental. De distribución cosmopolita, ocurre generalmente en parches, y fue registrado en partes de Australia, Nueva Zelanda, Tasmania, Africa Central y del Sur, Madagascar, frontera Franco-Italiana, Argentina, Brazil y Uruguay. El 14 de marzo de 1994, especímenes del gorgojo del eucalipto fueron colectados por un podador de árboles en Loma Vista Drive en la ciudad de Ventura, quien observó tanto adultos como larvas alimentándose en la copa de eucaliptos en los que estaba trabajando. Los especímenes fueron enviados a Jim Downer, Entomólogo del servicio de extensión cooperativa de Ventura County de la Universidad de California, quien a su vez los envió a la división de Analisis e Identificación del Departamento de California. Los especímenes fueron provisoriamente identificados como el gorgojo australiano del eucalipto, *Gonipterus scutellatus*. Más larvas fueron colectadas el 9 de Mayo de 1994 en eucaliptos en La



Fig. 4. Daño ocasionado por alimentación en hojas de eucalipto azul

Vista Road en Somis. Finalmente, el lepidopterólogo Walt Sakai, quien se encontraba inventoriando mariposas monarca en Malibu en Enero de 1996, contactó al entomólogo de Los Angeles County, Rosser Garrison, luego de hallar numerosos adultos cerca de Pacific Coast Highway en la parte oeste de la ciudad. Este hallazgo constituyó el primer registro de esta especie para Los Angeles County.

Comentarios: Debido a que los adultos del gorgojo del eucalipto tienden a dejarse caer desde las ramas cuando son molestados y se aferran tenazmente a cualquier objeto sobre el que aterrizan, son fácilmente transportados por el hombre. Con árboles fuertemente infestados en las hileras rompeviento rodeando plantaciones de citrus en Ventura County y a lo largo de rutas fuertemente transitadas (autopistas 118 y 126), tráfico vehicular puede rápidamente diseminar este insecto en todo el Sur de California. El gorgojo del eucalipto prefiere *Eucalyptus globulus* (eucalipto azul), y *E. viminalis* (eucalipto bandeado), pero se alimenta también de *Eucalyptus dalrympleana* (eucalipto de montaña), *E. robusta* (Mahogany de pantanos), *E. sideroxylon* (corteza de acero roja) y *E. tereticornis* (eucalipto rojo). Debido a que estas plantas huespedes son muy comunes en esta área, poco puede hacerse para detener la dispersión del gorgojo del eucalipto.



Fig. 5. Adultos del gorgojo del eucalipto

Existe un agente de control biológico efectivo para el gorgojo del eucalipto. Una pequeña avispa parasitoide, *Anaphes nitens*, también nativa de Australia, ha sido introducida y se ha establecido en casi todos los países donde se ha encontrado al gorgojo. Este parasitoide ataca a los huevos del gorgojo, y lleva poblaciones bajo control rápida y efectivamente, con daño reducido a niveles insignificantes en unos pocos años. *A. nitens* es un parasitoide altamente especializado de los huevos de especies de *Gonipterus*, y no presenta ningún riesgo para otras especies nativas de América del Norte.

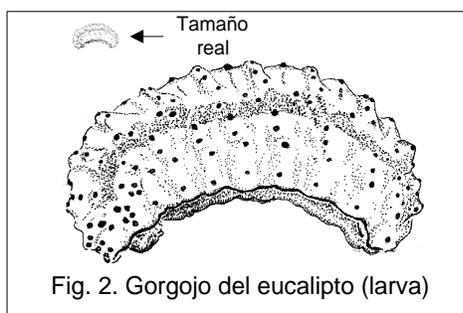


Fig. 2. Gorgojo del eucalipto (larva)

Identificación: Los adultos del gorgojo son robustos (Fig. 1, 5) de aproximadamente 7 a 8 mm de largo. Cuando se miran desde arriba, dos proyecciones laterales redondeadas en forma de espina pueden verse bajo la base de los élitros (cubiertas de las alas). En vista lateral, el gorgojo tiene una superficie superior convexa y una superficie inferior plana desde la parte posterior de los ojos hasta el extremo del abdomen. Varían en color de marrón oscuro a marrón anaranjado. Setas marrón

claro distribuidas irregularmente en la superficie superior dan al adulto una apariencia manchada, especialmente en el frente de la cabeza entre los ojos, en el rostro, y en la base de los élitros y del torax. Las patas y la superficie inferior del cuerpo están cubiertas con setas blancas en forma de escamas, que dan a la superficie inferior del cuerpo un color casi completamente blanco (Fig. 1). Las tibias de todas las patas están armadas con una serie de espinas que permiten al gorgojo aferrarse fuertemente de los pecíolos de las hojas y ramitas de eucaliptos (Figs. 1, 5).

Las larvas (Fig. 2) son agusanadas, y son inusuales para esta familia en su color y hábitos. En los estadios larvales tempranos son amarillentas con pequeñas manchas negras y tienen un par de

bandas oscuras dorsolaterales que corren a lo largo de casi todo el cuerpo. Las larvas maduras son verde-amarillentas con numerosas manchas negras pequeñas, y se encuentran envueltas en un limo verde pegajoso. Las excretas son notables por ser producidas en largas cadenas, y a menudo quedan colgando de la larva.

Ciclo de vida: Los adultos pasan el invierno bajo la corteza y emergen en la primavera para iniciar la postura de los huevos. Los sacos de huevos son oscuros, son adheridos a las hojas y pueden contener varias docenas de huevos. Las larvas emergen a través del piso del saco y penetran en la hojas como minadoras. El siguiente estadio sale a la superficie de la hoja, donde la larva se alimenta externamente hasta completar su crecimiento, y se deja caer al suelo donde empupa. El estado larval insume de cuatro a cinco semanas, y el pupal de tres a cuatro. El tiempo para completar el ciclo de vida de huevo a adulto es de ocho a doce semanas.

Preparado por Rosser W. Garrison, traducido por Natalia von Ellenrieder. California Department of Food and Agriculture
Revisado: 25 de Julio de 2001