

INSECTOS PERTENECIENTES A LA FAMILIA CERAMBYCIDAE QUE PODRÍAN INTERCEPTARSE EN DURMIENTES DE FERROCARRIL PROCEDENTES DE SUDAMÉRICA

Durante los últimos años se ha estado realizando la importación de durmientes de madera para su utilización en Chile.

El origen de estas maderas simplemente aserradas corresponde fundamentalmente a Argentina, Paraguay y Bolivia, donde se producen diversas maderas nativas duras adecuadas para estos propósitos, siendo utilizado principalmente el quebracho colorado (*Schinopsis* spp.) y el quebracho blanco (*Aspidospermaspp.*).

Por corresponder estas maderas a especies nativas de América del Sur, poseen diversas especies de insectos barrenadores de la madera, los cuales han sido interceptados vivos o muertos en embarques comerciales de durmientes para ferrocarril, pertenecientes principalmente a insectos de la familia Cerambycidae, siendo los más frecuentemente interceptados los siguientes:

***Brasilianus lacordairei* Gahan**

Distribución

Argentina, Bolivia y Paraguay, estimándose que podría encontrarse en otros países de Sudamérica.

Hospederos

Schinopsis spp. (quebracho colorado), constituyéndose en la plaga de mayor importancia de madera apilada de este hospedero.

Descripción

Larva: Longitud en su máximo desarrollo de 5 a 6 cm.

Adulto: Longitud de 5 a 6 cm. De color negro oscuro o marrón oscuro, alargado, de cuerpo comprimido y sección ligeramente ovoide. El macho, de 4 cm de longitud, tiene antenas que superan el doble de la longitud del cuerpo. La hembra mide 3.5 cm y sus antenas alcanzan los 4.5 cm.

Biología

Los adultos son nocturnos y muy activos. Las hembras ovipositan entre las grietas naturales de la corteza. Las larvas se desarrollan entre la corteza y la albura, y cuando alcanzan su máximo desarrollo, se introducen en el duramen excavando galerías de 10 a 15 cm de longitud y en cuyo extremo construyen la cámara pupal.

Síntomas y signos

Si se desprende la corteza, es posible observar las galerías llenas de aserrín que forman una masa esponjosa. En la madera presencia de galerías de 10 a 15 cm de longitud.

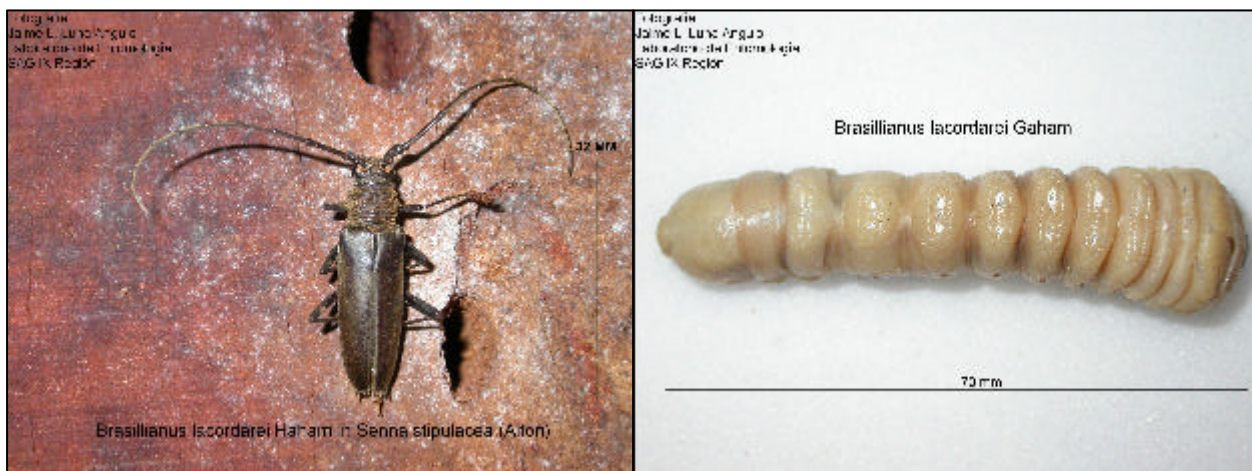


Figura 1: Adulto, daño y larva de *Brasillianus lacordairei* Gahan (Foto: Jaime Luna, Laboratorio de Entomología SAG IX Región).

***Stenodontes spinibarbis* Linnaeus**

Distribución

Argentina, Brasil, Guatemala, Paraguay y Uruguay, estimándose que podría encontrarse en otros países de Sudamérica.

Hospederos

Aspidosperma spp. (quebracho blanco) y diversas otras especies de frutales y forestales, siendo una especie polífaga.

Descripción

Larva: De color blanco, robusta, llegando a medir hasta 7 cm de longitud.

Adulto: De color negro a castaño con élitros brillantes y longitud de 6 a 7 cm. Cabeza grande, achatada y rugosa. Grandes mandíbulas, antenas filiformes más cortas que el cuerpo (de 2.5 a 2.7 cm de longitud). Tórax brillante con dos bandas laterales rugosas en su parte central.

Biología

Los adultos aparecen entre diciembre y enero. Las hembras ovipositan entre las grietas naturales de la corteza. Las larvas nacen después de una semana introduciéndose en la madera, para lo cual realizan galerías paralelas a sus ejes longitudinales que son características de este insecto. Al término de su desarrollo, que debería tardar 2 ó 3 años, emergen los adultos.

Síntomas y signos

Su detección no es sencilla, ya que las larvas no efectúan orificios al exterior. En el interior de la madera se presentan galerías siempre en sentido longitudinal a la fibra de la madera, en sección transversal las galerías son elipsoidales y su diámetro alcanza hasta los 2 cm.



Figura 2: Adulto de *Stenodontes spinibarbis* Linnaeus (Fuente: Internet)

***Megacyllene spinifera* Newman**

Distribución

Argentina, estimándose que podría encontrarse en otros países de Sudamérica.

Hospederos

Sus principales hospederos corresponden a diversas especies del género *Prosopis*, no obstante es un insecto polígrafo que ataca diversas especies entre las que se encuentra el quebracho blanco.

Descripción

Adulto: De 1.8 a 2.5 cm de longitud, posee un color pardo grisáceo, con dibujos amarillos de bordes oscuros que asemejan una **W**.

Biología

Los adultos aparecen entre principios de la primavera hasta el otoño, depositan los huevos en las grietas naturales de la corteza. Las larvas nacen después de 15 días perforando el cambium, para pasar posteriormente a la albura.

Síntomas y signos

Las larvas producen gran cantidad de aserrín fino, fácilmente detectable en la madera arrumada. Las galerías en la madera son irregulares

Otra especie de *Megacyllene* que afecta a quebracho es *M. acuta* que se encuentra en quebracho blanco. Este insecto es similar a *M. spinifera*, pero su coloración es casi negra, con pequeñas rayas y puntos amarillos sobre los élitros.



Figura 3: Adulto de *Megacyllene spinifera* Newman (Foto: Sergio Rothmann, Laboratorio de Entomología SAG Lo Aguirre).



Figura 4: Adulto de *Megacyllene acuta* (Germar) (Foto: Jaime Luna, Laboratorio de Entomología SAG IX Región).

BIBLIOGRAFÍA

- Brugnoni, H. 1980. Plagas Forestales, Zoofitófagos que atacan las principales especies forestales naturales y cultivadas en la República Argentina. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires, Argentina. 216p.
- Fiorentino, D., Bellomo, V., Diodato, L., Notario, A. & Castresana, L. 1995. Coleópteros ceraméricos xilófagos del Parque Chequeño Seco (Argentina). Boletín de Sanidad Vegetal Plagas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. España. 21: 617-626.
- Fiorentino, D. & Diodato De Medina, L. 1991. Breve Panorama de las Plagas Entomológicas Forestales Argentinas. Investigación Agraria, Sistemas y Recursos Forestales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentación. Madrid, España 181-190.
- Santoro, F. 1966. Panorama entomológico relacionado con la Silvicultura y la tecnología forestal en la República Argentina. Revista Forestal Argentina 10(2): 53-59. Buenos Aires, Argentina.
- Scatoni, I. & Bentancourt, C. 1992. Catálogo de insectos y ácaros de importancia agrícola y forestal en el Uruguay. Notas Técnicas N° 10. Universidad de República, Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay 134p.

Documento Elaborado por: Ariel Sandoval Clavería. Proyecto Vigilancia y Control de Plagas Forestales