

Primeros reportes de daños en ramas y troncos en plantaciones de aguacatero causados por *Neotermes castaneus* Snyder en la Habana Cuba.

R. Jiménez, C. Gutiérrez, I. Armenteros, Martha. R. Hernández y J. Álvarez.

Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical

Resumen

Varias especies de termitas constituyen plagas peligrosas en las regiones tropicales y subtropicales, ya que destruyen plantas leñosas de tejido succulento y madera. Estos insectos sociables viven en colonias, sus necesidades de alimentación pueden producir pérdidas económicas de consideración. Las plantas dañadas, muy a menudo son acanaladas completamente y los árboles y arbustos están llenos de galerías, el ataque de estos insectos es favorecido por las sequías, la infección de hongos y la infestación por malas hierbas. El insecto encontrado en las plantaciones de aguacatero de la Unidad Científica Tecnológica de Base de Alquizar al sur de la provincia de La Habana Cuba es el *Neotermes castaneus* S., un comején grande de la familia Kalotermitidae del orden Isóptera, que perfora galerías en madera viva y hace daños importantes en árboles viejos; anteriormente no existían reportes de este insecto en la zona occidental del país en plantaciones de aguacatero.

CLASIFICACIÓN

Orden: Isóptero

Familia: Kalotermitidae

Género: *Neotermes*

Especie: *castaneus*

Materiales y Métodos

El estudio se realizó en plantaciones de 14 y 20 años de edad durante tres años, ubicadas en el Unidad Científica Tecnológica de Base de Alquizar perteneciente al Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical adscrito al Ministerio de la Agricultura al sureste de la provincia la Habana en la zona occidental del país, situada a los 22 ° 46' de latitud norte y a los 83°33' de longitud oeste, y a 6.80 metros sobre el nivel del mar (Atlas de Cuba, 1989). Plantadas sobre un suelo Ferralítico rojo compactado, arcilloso y profundo (Instituto de Suelos., 1999). Para la clasificación del insecto se utilizó los métodos convencionales establecidos (Instituto de Investigaciones en Sanidad Vegetal; 2000).

SINTOMATOLOGÍA

- ▮ Muerte de ramas repentinamente.
- ▮ Orificios en ramas y troncos.
- ▮ Desprendimiento de abundante savia en la zona de entrada.
- ▮ Banda descendente de savia impregnada en la corteza.
- ▮ Residuo pulverulento de color blanco, rojo o pardo rojizo derivado de la evaporación de savia.
- ▮ En otras ocasiones la savia derramada se adhiere a la corteza; de color negro o pardo oscuro y de olor desagradable.
- ▮ Galerías longitudinales de forma irregular.
- ▮ Ramas gruesas resisten más que las finas.
- ▮ Al quitar la corteza se observan los insectos.

Factores que favorecen el ataque de las termitas

Sequía

Infección de Hongos

Infestación de malas hierbas

Características del insecto:

- ▮ Son insectos fotófos.
- ▮ Obreros ausentes.
- ▮ Comunidades pequeñas.
- ▮ Trabajo ejecutado por las ninfas.
- ▮ Obreros mantienen la colonia, cuidan crías y construyen el nido.



Figura 1 Color blanquecino amarillento con abdomen castaño y fuertes órganos bucales de color oscuro.



Figura 2 Larvas de termitas alimentándose en el tronco de un árbol de 20 años de edad.

Recomendaciones

- ◆ Mantener riego adecuado en las plantaciones para evitar el estrés y su debilitamiento.
- ◆ Cortar ramas secas y afectadas, sacarlas del campo e incinerar.
- ◆ Utilizar insecticidas de origen botánico (tabaco, paraíso, ajo, nim, etc.).
- ◆ Aplicación de pesticidas sistémicos: como Bi - 58, Diazinón, Malathión u otros a las dosis recomendadas por las normas técnicas de sanidad vegetal ó Disystón granulado, aplicado en la zona de goteo de la planta a razón de 10 a 20 g del producto comercial por cada metro de altura de la planta aplicándolo seis meses antes de la cosecha.
- ◆ Inyección con jeringuillas plásticas o sueros en las perforaciones utilizando diferentes productos de los relacionados anteriormente.



Figura 3 Daños producidos (galería) desde la entrada de la termita por la corteza hasta el centro de la rama.



Figura 4 Síntoma característico, se observa la segregación de un polvo blanquecino rojizo en la entrada de la lesión provocado por el insecto.