



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS
DIRECCIÓN DE SALUD FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE
RECURSOS GENÉTICOS
FICHA DE COPTOTERMES SPP

2010, Año de la Patria. Bicentenario de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución

Datos generales

Nombre: *Coptotermes* spp

Posición taxonómica:

Orden: Isoptera

Familia: Rhinotermitidae

Subfamilia: Coptotermitinae



Descripción

Adulto alado: Cabeza oval o casi circular; fontanela casi no visible. Antenas con 16-21 artejos. Pronoto grande, plano, generalmente más angosto que la cabeza, con el margen anterior ligeramente cóncavo. Alas generalmente cubiertas con numerosas setas; la vena media de las alas anteriores corre libremente desde la base



Obraera: Mandíbulas iguales a las de los adultos alados (mandíbula izquierda con cuatro dientes y la derecha con dos).

Soldado: cabeza generalmente piriforme; tubo frontal corto y ancho. Muy rara vez con ojos facetados, Mandíbulas largas y delgadas, en forma de sable, la derecha sin dientes, la izquierda con varios dienteillos anteriores a un diente basal prominente. Antenas con 13-17 artejos.

Número de especies

A nivel mundial se tienen registradas 48 especies; 23 de las cuales son orientales. Para México están reportadas cuatro especies, de las cuales una es nativa (*C. crassus*) y las otras (*C. testaceus*, *C. gestroi* y *C. niger*) son introducidas.

Hospedantes

Todo tipo de madera, muebles, cultivos (caña de azúcar, arroz, algodón), árboles frutales (cítricos, litchi, cerezo negro), pinos, maples, nogales, encinos, cedros, sauces, olmos chinos, encino blanco, liquidámbar, eucalipto, cipreses, pinoabeto, nueces, libros, periódicos, cocoteros, cafetales, árbol del hule, árboles muertos, trozas, tocones.

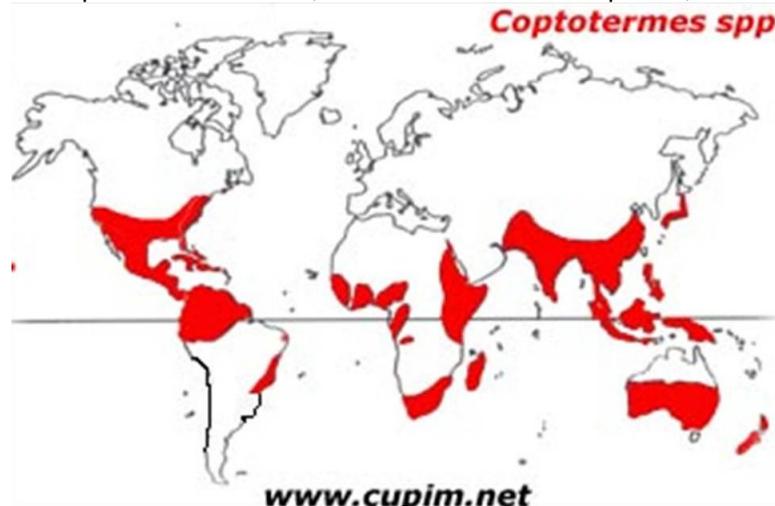
Factores que favorecen el ataque

Las termitas son más abundantes en suelos húmedos y calientes, que contengan una gran cantidad de alimento en forma de madera o de otro tipo de material celulósico. Estas condiciones de presentan en las construcciones.

Hábitos. La actividad de las termitas aumenta y se prolonga aún en las áreas más al norte, en donde el suelo dentro o cerca de los cimientos con calefacción se mantiene caliente durante la mayor parte del año.

Otra característica importante es que las termitas que se localizan en las edificaciones, pueden perder el contacto con el suelo y sobrevivir, siempre que puedan obtener la humedad dentro de las construcciones.

Distribución: es un género pantropical y muchas de las especies han sido dispersadas por el hombre por todo el mundo. Hay más de 45 especies en el mundo, en América existen 5 especies, dos de ellas introducidas.



Síntomas

La madera muy dañada puede tener un sonido seco cuando se golpea.

La madera atacada se reconoce por las largas galerías que corren paralelas al grano, que frecuentemente están cubiertas de una mezcla de excremento y tierra de color ámbar o gris. Ocasionalmente las termitas construyen sus galerías en toda la madera, teniendo la apariencia de un panel, dejando únicamente una delgada capa.

Importancia económica

El mayor impacto económico es sobre la madera empleada en la construcción, aunque también daña a postes y a cualquier producto elaborado con madera, prefiriendo la que se encuentra en proceso de descomposición.

En su búsqueda de alimento y humedad, las termitas pueden dañar muchos materiales que no contienen celulosa tales como: placas delgadas de metales suaves (aluminio y cobre), asfalto, creosota, hule, yeso, argamasa, plástico, cableado eléctrico y fibras sintéticas.

Control

Los tratamientos existentes para el control de esta termita son principalmente para proteger las construcciones: aplicación de productos químicos al suelo, a la madera empleada en la construcción y a las diferentes estructuras antes y después de la construcción.

Bibliografía

1. Beal, R. H., J. K. Mauldin y S. C. Jones. 1989. Subterranean termites. Their prevention and control in buildings. USDA, Forest Service. Home and garden Bulletin 64. 36pp.
2. Constantino, R. 1999. Catalog of the termites of the new world.
3. Harris, W.V. 1961. Termites. Their recognition and control. Longmans, Green and Co. Ltd. 187pp.
4. Holmgren, 1913. Termitenstudien. IV. Versuch einer systematischen Monographie der Termiten der orientalischen Region. Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band. 50 No. 2. 276pp.
5. Krishna, F. y F.W. Wessner (Eds.). 1969. Biology of termites. Vol. I. Academic Press, New York. 598pp.
6. Krishna, F. y F.W. Wessner (Eds.). 1970. Biology of termites. Vol. II. Academic Press, New York. 643pp.
7. Termitas en: www.cupim.net

Realizado por: M. en C. Amelia Ojeda Aguilera

Fecha de creación octubre de 2000/modificación: 06 de Septiembre de 2010

Progreso N° 3, Edif. 3, Planta Alta, Col. del Carmen, Coyoacán, México, D.F. C.P. 4100 www.semarnat.gob.mx

Tels: (55) 54 84 35 67 54 84 35 68 Fax: 54 84 35 69 dgforestal@semarnat.gob.mx