



CONTROL SAC
Saneamiento Ambiental

FICHA TÉCNICA

“TERMITAS”



© Control SAC 2015
Recopilación técnica con fines didácticos.
Mayor información solicitar a la siguiente dirección electrónica:

E-mail: calidad@controlsac.com
Telefax: + 51 1 2246825
Web: www.controlsac.com

Impreso en Lima - Perú

1. Características generales.



Las termitas son insectos sociales de aspecto blanquecino, pueden vivir en el suelo y en la misma madera, de la cual se alimentan. Cuando las vemos, por lo general, al romper un marco de una puerta ya dañado, al romper un tubo de barro de la pared o techo, o al levantar una caja de cartón del suelo, su aspecto es como si granos de arroz salieran corriendo. Solamente en ciertas épocas, el aspecto de algunas de ellas parecen hormigas negras con alas, cuando en realidad se trata de termitas aladas.

Podríamos decir que el ciclo de vida de las termitas comienza con el vuelo nupcial en el momento en que una de las colonias maduras envía los machos y hembras reproductores a que se apareen. Después de efectuar la fertilización, ambos pierden las alas y forman nuevas colonias convirtiéndose de esta manera en el **rey y la reina** del nuevo habitat. Presentan metamorfosis incompleta, es decir, pasan por los estados de huevo, ninfa (varios estadios) y finalmente adultos (rey, reina, obreras y soldados).

2. Ciclo de desarrollo.

Pasan por los estados de huevo, ninfas y adultos los cuales presentan diferentes castas.

2.1. Huevos.



Los huevos son pequeños, translúcidos y de color blanco. Son difíciles de encontrar, a menudo se encuentran enterrados dentro de las paredes o de las profundidades de la colonia.

Dentro de un espacio de tiempo de dos a cinco años, mientras la colonia madura, la capacidad de puesta y de producción de huevos de la reina incrementa.

La reina se convierte en una “máquina ponedora de huevos” y puede producir hasta 36000 huevos al día durante muchos años. El rey es de tan solo 1 o 2 cm (0,4 a 0,8 pulgadas) de largo. En las regiones templadas o en las épocas de invierno, la producción de huevo se detiene o ralentiza, mientras que en las especies tropicales continúa a lo largo del año.

2.2. Ninfas.



Durante su primera fase, las minúsculas ninfas son alimentadas con secreciones líquidas de sus padres e incluso con desperdicios fecales de la cavidad nidal. Al cabo de unas dos o tres semanas hacen la primera muda, substituyendo no solamente el exoesqueleto propiamente dicho, sino también el recubrimiento del intestino posterior. Es en ese momento cuando las ninfas deberán quedar infestadas de los protozoos o bacterias que les permitirán digerir la celulosa de la que se alimentarán como fuente principal de alimento (no todas las termitas pasan y necesitan este proceso). Deben tener lugar varias mudas más y deben pasar de tres a seis meses antes de que las ninfas alcancen su pleno desarrollo. Las primeras ninfas pueden presentar un crecimiento algo más acelerado y convertirse en individuos de tamaño inferior al normal en un período considerablemente más corto que el de sus hermanos y hermanas que vendrán después, cuando la colonia se halle sólidamente establecida y próspera.

2.3. Adultos.



Las ninfas jóvenes primero se convierten en trabajadores o pseudocargadores y soldados. Sólo después de que las colonias maduran se permite que los adultos alados se desarrollen. Durante las etapas iniciales de la formación de colonias, las reproductoras alimentan a los jóvenes y atienden el nido. Sin embargo, en la medida en la que la colonia se establece, las ninfas jóvenes ejercen la función que más corresponda.

Las termitas pueden formar sus nidos bajo tierra, en la madera húmeda o en la madera seca según la especie.

3. Castas.

Se dividen en tres castas: Obreras, soldados y casta reproductiva.

3.1. Obreras.



Las obreras miden unos pocos milímetros (3-5 mm), presentan un color blanquecino, lo que hace que a simple vista muchas personas las confundan con gusanillos blancos. Su función, dentro de la colonia, es localizar el alimento y distribuirlo al resto de la colonia (son las causantes de los daños a los elementos de madera de nuestras casas); también construyen y mantienen la estructura del termitero y cuidan los huevos y larvas.

3.2. Soldados.



Los soldados presentan un aspecto muy parecido a las obreras, pero su cabeza es más grande y sus mandíbulas están muy desarrolladas para la función de defensa de la colonia. No son capaces de alimentarse por sí mismos por lo que reciben alimento de las obreras.



3.3. Reproductores.



Los reproductores primarios de una colonia de termitas son el Rey y la Reina (pareja real). Sus cuerpos están bien esclerotizados, aunque la hembra puede desarrollar un enorme abdomen debido a la hipertrofia de su aparato reproductor.

Viven dentro del termitero sin apenas desplazarse, por lo que son alimentados por otros miembros de la colonia. Un dato sorprendente es su esperanza de vida, que es de entre 20 y 25 años.

La pareja real son los fundadores de la colonia, puesto que provienen de las termitas aladas (encargadas de crear nuevas colonias) aunque se despojan de sus alas tras el vuelo nupcial. La función principal que realizan es reproductiva, fundamental para mantener y aumentar la población de la colonia



4. Importancia.



A lo largo del tiempo, las termitas han sido responsables de costosos daños en todo tipo de propiedades. Lo cierto es que la mayoría de estos daños no están cubiertos por las pólizas de seguro, lo cual significa que puede suponer un coste importante para las familias o empresas.

Lo cierto es que estos pequeños insectos, son causa de muchos problemas en estructuras y lo peor de todo, es que puede tardarse mucho tiempo en averiguar a qué problemas nos enfrentamos debido a que trabajan en el interior de la madera.

Las termitas atacan tanto madera vieja como nueva y son capaces de atravesar cualquier tipo de material de textura parecida al yeso.

Para mayor información escríbanos a la siguiente dirección electrónica:
E-mail: calidad@controlsac.com
Telefax: + 51 1 2251177
Web: www.controlsac.com