



**New TERMIGARD System**

**El sistema de cebos  
para el control  
definitivo de las  
termitas**

**Tecnoplagas XXI**

## SISTEMA TERMIGARD

### CONTROL DE TERMITAS EFICAZ Y DEFINITIVO

#### Cebo termiticida ¿En qué consiste?

Los cebos termiticidas son altamente efectivos en el control de las termitas. A diferencia del tratamiento químico tradicional de barrera química, requiere de un proceso y tiempo para que el principio activo sea distribuido por toda colonia.

Durante este periodo es necesaria la vigilancia por parte del profesional para seguir el proceso y certificar sus resultados. Los resultados son excepcionales, el tratamiento proporciona una cobertura permanente y definitiva al lograr la eliminación total de las colonias de termitas en la zona del tratamiento.



#### Sistema TERMIGARD - garantía de resultados

TERMIGARD System es un sistema termiticida de acción lenta que logra el control de la colonia mediante la utilización de un cebo alimenticio\*impregnado con un ingrediente activo DIFLUBENZURÓN que, una vez ingerido por la termita, y aprovechando su propia biología, transfiere sus efectos nocivos a la colonia hasta lograr su total erradicación.

*\*La extraordinaria apetencia y atracción para las termitas del soporte celulósico del cebo ha sido demostrada en estudios realizados por laboratorios independientes, homologados y dedicados específicamente a la madera y su protección.*



#### Ventajas del Sistema TERMIGARD

- 1 Aprovecha la especial biología y comportamiento de las termitas facilitando la acción del principio activo dentro de la colonia, y llegando a todos sus miembros sin provocar la alarma o la huida entre ellos.
- 2 A diferencia de los tratamientos en base a químicos, por su efecto selectivo, no afecta al medio ambiente, y es inocuo en personas o animales.  
No produce olores ni alteración de las aguas subterráneas, utilizado bajo el control del protocolo TERMIGARD.
- 3 Actúa sobre la totalidad de la colonia, no sólo sobre los insectos que entran en contacto con el insecticida.

#### DIFLUBENZURÓN-cómo actúa

El principio activo DIFLUBENZURON es un inhibidor de la síntesis de la quitina (IGR), que actúa en el organismo de las termitas, impidiendo la producción de la quitina, molécula básica para el desarrollo del esqueleto de la termita, alterando y dificultando el proceso de muda de la termita, que la debilitará frente a sus depredadores naturales.

El soporte celulósico está impregnado con esta exclusiva materia activa, con el cual se consigue la erradicación total de la colonia.

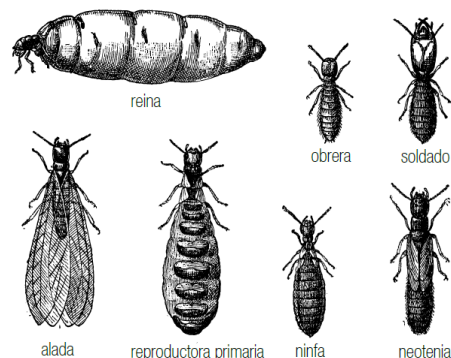
El proceso se basa en el comportamiento social de las termitas divididas en castas. Las termitas obreras son las encargadas de proporcionar el alimento a todo el termitero, mediante transmisión por alimentación estomodeica y proctodeica (transmisión del alimento boca-boca o ano-boca).

Este comportamiento permite transportar la materia activa y distribuirla entre toda la población. El cebo es consumido por las obreras y distribuido a todo el termitero, alojándose en el organismo de las termitas. Cuando las termitas comiencen un ciclo de muda lo que sucede varias veces hasta alcanzar la fase adulta, el DIFLUBENZURON actuará sobre el organismo impidiendo la correcta formación del exo - esqueleto de quitina, formándose de esta manera un insecto evolucionado de forma anómala que generalmente fallece, o en cualquier caso no será capaz de continuar su ciclo vital. De esta manera se logrará la desaparición total del termitero.

## Sistema TERMIGARD más de 10 años de éxitos

El sistema TERMIGARD SYSTEM, ha realizado cientos de tratamientos a nivel nacional durante más de una década con extraordinarios resultados, tanto en edificios privados como públicos y de interés patrimonial. El éxito de sus resultados se debe a:

- ❖ La fusión de la eficacia del Diflubenzuron con la extraordinaria palatabilidad de la celulosa utilizada en los cebos.
- ❖ Principio activo (Diflubenzuron), reconocido a nivel internacional, por su eficacia en el control de las termitas.
- ❖ Defendido en la Directiva Europea de Biocidas Sistema bajo evaluación CTBA+
- ❖ Excelente palatabilidad de la celulosa del cebo
- ❖ Sigue un protocolo de actuación definido por TECNOPLAGAS XXI.
- ❖ Apoyo y servicio técnico por parte de TECNOPLAGAS, empresa líder en el sector de los tratamientos de madera.

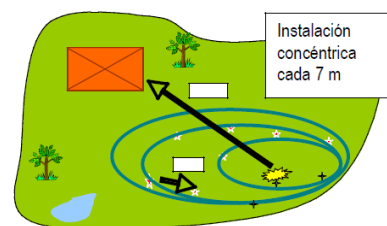


## El proceso metodológico

El sistema basa sus resultados en el conocimiento del comportamiento de la termita, del medio donde actúa, del uso de un cebo de excelente palatabilidad y de un principio activo eficaz para el control de termitas. El sistema propone un proceso de actuación que establece 3 fases de actuación.

1

**EL ESTUDIO**, es fundamental para lograr el éxito. Es la fase más importante del proceso, además de identificar los daños, analiza qué factores son los que han propiciado el ataque de la termita. Una vez realizado el estudio estableceremos los parámetros de actuación.



2

**LA INSTALACIÓN**, puede realizarse en cualquier periodo del año, aunque para obtener resultados inmediatos es aconsejable que se realice durante la primavera, periodo en el que la termita presenta una mayor actividad.



3

**EL CONTROL**, una vez establecido contacto con la colonia, se inicia la fase de CONTROL. Las estaciones y zonas críticas serán revisadas periódicamente hasta lograr la eliminación de la colonia.



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN - ESTACIÓN DE SUELO



### INSTALACIÓN - ESTACIÓN DE SUELO



- ❖ En primer lugar deberá realizarse un **estudio** donde además de **identificar los daños del edificio afectado**, se tendrá en cuenta las **características ambientales** y urbanísticas del entorno, los valores como la humedad y temperatura, así como la presencia de materiales de base celulósica, con el fin de establecer un criterio para la instalación de las estaciones y cebos.



- ❖ Una vez realizado el plan de actuación se procederá a la **instalación de las Estaciones**. Se instalarán en el exterior del perímetro del edificio afectado, cubriendo de manera especial el área identificada, a una distancia no mayor de 5 m. entre ellas.



- ❖ Las Estaciones deberán disponer de un tester de madera para posibilitar el **monitoreo** y facilitar el contacto con la termita.

- ❖ Una vez **establecido el contacto con la termita**, se incorporará a la Estación el **portacebos** que se **rellenará con el sustrato Biocida**. La Estación deberá estar en condiciones óptimas evitando humedades excesivas que pueden provocar la pérdida de conexión. La humedad en el cebadero debe ser estable y regular.



- ❖ La **sustitución y reposición de cebos** deben realizarse con el mayor cuidado posible, facilitando la conexión del cebo repuesto y evitando cualquier perturbación que pueda alterar la conducta de las termitas.

- ❖ En **espacios urbanos con suelo de hormigón** se podrá sustituir la **tapa plástica por otra metálica** con cierre de seguridad. Para facilitar su instalación hay que eliminar las pestañas exteriores.

- ❖ Los **cebaderos deberán ser revisados periódicamente**, una vez al mes. Es importante mantener el control del cebadero para no perder el contacto con la termita. Una vez tengamos constancia de la eliminación de la colonia, se podrá utilizar los cebaderos como unidades de monitoreo, con el fin de controlar posibles reinfestaciones.



## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN - ESTACIÓN DE PARED



### INSTALACIÓN - ESTACIÓN DE PARED

- ❖ El cebo deberá ocupar la totalidad del interior de la estación y se crearán las mejores condiciones para crear el microclima necesario para su colonización, con especial cuidado de mantener un nivel de humedad constante.
- ❖ Los Wall Box (estación de pared), deberán instalarse **interceptando el paso de las termitas**, adaptándose a cada situación sea en muros, paredes, vigería, marcos de puertas y ventanas u otros elementos de carpintería dañada.
- ❖ **Perforar la bolsa** con distintos punzamientos y practicar un pequeño corte en la lámina interior con el fin de facilitar el contacto directo del cebo con el cordón de actividad.
- ❖ **Humedecer los cebos** con la ayuda de un vaporizador y agua destilada, para facilitar la conexión de la termita con el cebadero y garantizar el consumo en los mismos.
- ❖ La **sustitución y reposición de cebos** debe realizarse con el mayor cuidado posible, facilitando la conexión del nuevo cebo repuesto y evitando cualquier perturbación que pueda alterar la conducta de las termitas.
- ❖ Si el ataque no se visualiza, pero tenemos constancia de su actividad, es aconsejable realizar **registros audífonos** para identificar su localización.
- ❖ En estos casos se podrá instalar las estaciones de pared mediante la **utilización de mechas** que faciliten la conexión con la termita.



### Comportamiento de las termitas

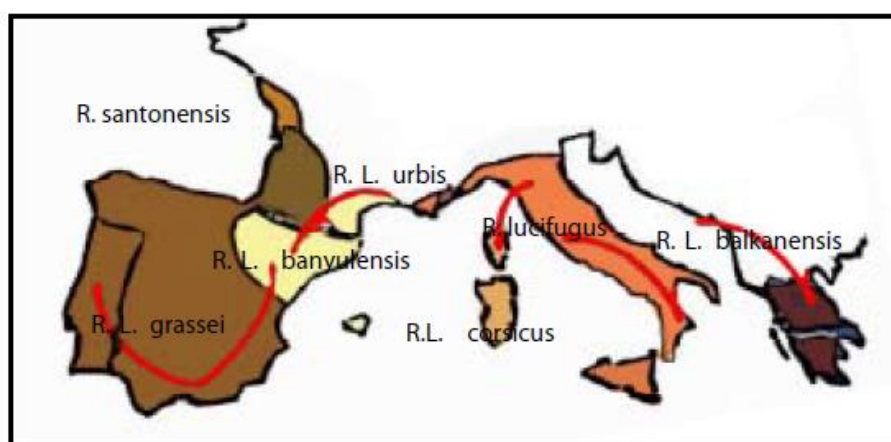
Las termitas viven en el subsuelo en óptimas condiciones de humedad, donde construyen sus colonias, de gran complejidad estructural. De manera errática progresan en núcleos urbanos ingresando en edificios, en busca de materiales de base celulósica, para su alimentación, provocando importantes daños en las estructuras de madera de los edificios, debilitando los elementos portantes y poniendo en riesgo la seguridad del edificio. Son difícilmente detectables en elementos de madera ya que se protegen con la lámina exterior de ésta, de sus depredadores y de la luz. Cuando su avance se ve dificultado, construyen canales exteriores de progresión, en forma de cordones, fácilmente detectables.

## ERRADICACIÓN DE LA COLONIA

El Sistema TERMIGARD, basa sus resultados en el conocimiento del comportamiento de la termita y del medio donde actúa. Además de disponer de un cebo de excelente palatabilidad y del principio activo DIFLUBENZURON.

Durante el proceso del tratamiento es indispensable una continua vigilancia por parte del profesional. Se observará que durante los primeros meses habrá un gran consumo de la celulosa y progresivamente este consumo irá disminuyendo como consecuencia de la debilitación de la colonia. No obstante existen una serie de señales en el comportamiento de las termitas que nos indicarán su extinción:

- ❖ Ralentización de la actividad de las termitas.
- ❖ Emblanquecimiento del abdomen de las termitas. La cutícula de las termitas es transparente y generalmente su color parduzco se debe a la alimentación. A medida que van consumiendo el cebo se va observando una pigmentación blanquecina en los individuos de la colonia producida por el sustrato del cebo utilizado.
- ❖ Inversión de las castas en la colonia. A medida que las obreras van muriendo, la falta de alimento obliga a las demás castas a salir en busca de alimento, detectándose la presencia de neotécnicos y castas inferiores, así como el incremento porcentual de soldados en las estaciones.
- ❖ Aparición de ácaros por debilitación de la termita, en obreras y soldados.



*Termitas en Europa*

## TECNOPLAGAS XXI, especialistas en:



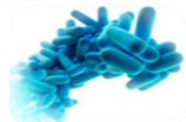
**DESINSECTACIÓN**



**DES RATIZACIÓN**



**DESINFECCIÓN**



**CONTROL DE LEGIONELLA**



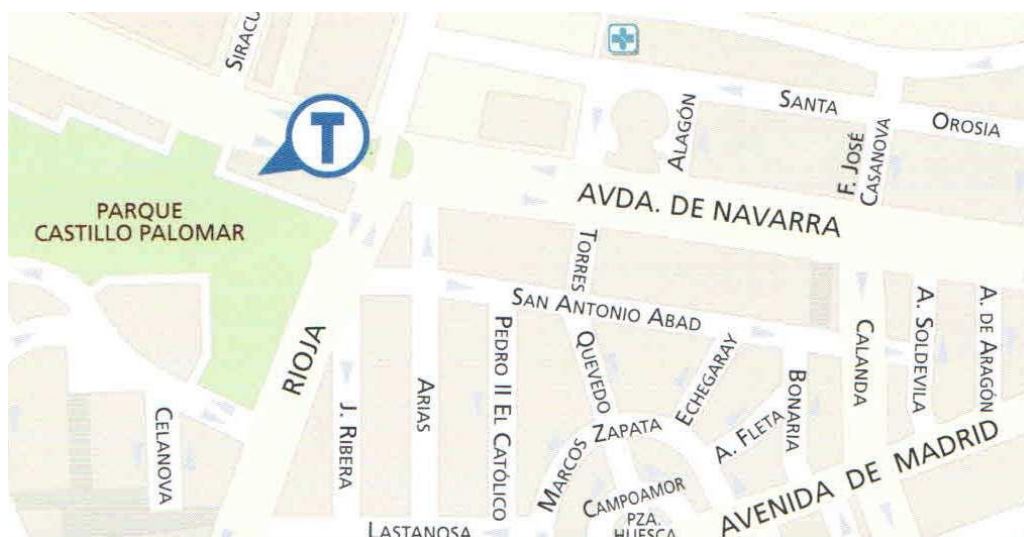
**FITOSANITARIOS**



**CONTROL AVES URBANAS**



**TERMITA Y CARCOMA**



**976 46 00 40**



**tecnoplagas21@tecnoplagas21.es**



**www.tecnoplagas21.es**



**@tecnoplagas21**