



Nuevo sistema contra termitas

Sentri Tech
de Dow Agrosciences



El día 23 de marzo la empresa Dow agroSciences Ibérica S.A. presentó un nuevo sistema para la eliminación de las termitas. En la presentación intervinieron el Dr. Nan-Yao Su (Catedrático de Entomología de la Universidad de Flórida), la Dra. Carmen Bach (Catedrática de Zoología de la Universidad Autónoma de Barcelona) y D. José Buendía y D. Manuel Melgarejo de Dow AgroSciences.

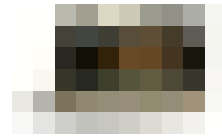


Todos sabemos que las termitas se alimentan de la celulosa de la madera y que dependiendo del lugar donde se encuentre la madera su acción puede considerarse beneficiosa o negativa; desempeñan un importante papel ecológico cuando eliminan los árboles viejos, las ramas o la madera muerta que se encuentra en los bosques pero pueden causar un daño impor-

tante cuando se alimentan con elementos y/o estructuras de madera ubicadas en los edificios. Este problema adquiere especial importancia en ciudades donde la madera constituye un elemento básico de construcción o donde existen edificios históricos construidos con este material. Los métodos tradicionales de lucha contra las termitas funcionan

repeliendo a las termitas utilizando potentes insecticidas que necesitan ser inyectados en las paredes, en los suelos o en la propia madera y que suelen requerir realizar obras en el interior y el exterior de los edificios. Estos métodos tradicionales no eliminan la colonia de termitas sólo consiguen aislar el elemento o el edificio protegido, por lo que las termitas se dirigirán a otros

lugares no protegidos. El sistema Sentri Tech elimina las colonias de termitas con un enfoque novedoso. Se basa en la biología y en el comportamiento social de las termitas. Para situarnos en la explicación de este método hay que recordar que las termitas son insectos xilófagos sociales en la que existen diferentes castas: las obreras (95% de la colonia), los soldados y la pareja reproductora. Las obreras son las que alimentan al resto de la colonia y son las que provocan los daños en la madera. El sistema consiste en colocar cebos que incorporan el insecticida (hexaflomuron) de efectos retardados. Las obreras se alimentan de los cebos, al cabo de unas semanas el insecticida empieza a funcionar impidiendo que completen su desarrollo normal (inhibe la síntesis de la quitina y las obreras no pueden realizar las mudas necesarias para llegar a la fase adulta) y la población de obreras empieza a disminuir hasta que desaparece.



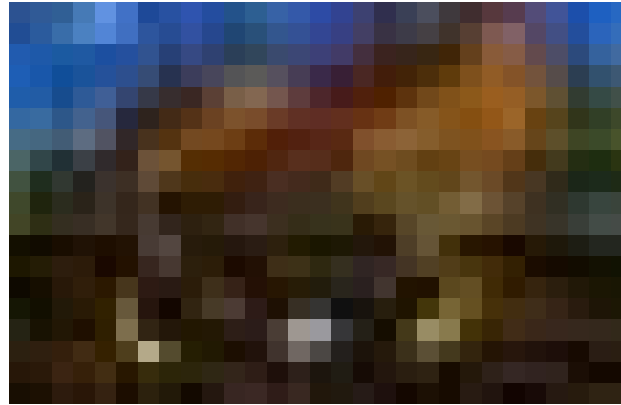
PROTECCION

La desaparición de las obreras provoca, lógicamente, la desaparición de la colonia por falta de alimento. Hay que resaltar que al actuar con efecto retardado las obreras son incapaces de detectarlo.

El sistema SentiTech se realiza en tres fases:

1.- Inspección - instalación: se comprueba la existencia de termitas en el interior y en el exterior de los edificios mediante la instalación de "estaciones de control" y de "detectores acústicos".

2.- Control de la colonia: si la comprobación es positiva, se colocan en las estaciones los



testigos de celulosa impregnados con hexaflumorón. Las estaciones de control se colocan tanto en el exterior como en el interior de los edificios. Como se ha comentado anteriormente las obreras comen de estos

cebos y alimentan al resto de la colonia con esta celulosa impregnada de insecticida. Los cebos consumidos se sustituyen, dependiendo del consumo registrado, cada 3 o 5 semanas hasta que se elimina totalmente la colonia.

Este sistema utiliza entre 2 y 6 gramos de hexaflumuron para eliminar una colonia de tamaño medio, cantidad relativamente pequeña si se la compara con los resultados que se obtienen.

3.- Mantenimiento - Vigilancia: una vez que se comprueba que ha desaparecido toda la colonia, se mantiene durante 5 años la vigilancia de las estaciones que incorporan la celulosa impregnada con el insecticida.

DOW AGROSCIENCES IBÉRICA S.A.
TELF 91-582.06.90/1
FAX 91-582.06.71.