



# Termitas

## Insectos

### Biología

Las termitas son insectos sociales, pertenecientes al Orden Isóptera (dos pares de alas iguales). Se han descrito cerca de 2.600 especies, de las que alrededor de 150 causan daños importantes a estructuras. Se organizan en colonias de miles a millones de individuos, divididos en castas: adultos (reproductores primarios), obreras, soldados, reproductores Neotécnicos (secundarios). Inicialmente la reina coloca unos 10 huevos, pero, en algunas especies, después de unos años logra producir hasta mil huevos diarios.

### Hábitos

Las termitas están adaptadas para alimentarse de madera, gracias a que hospedan en su tubo digestivo a microorganismos simbiotes (protozoos), los cuales producen enzimas que degradan la celulosa, presente en la madera, cartones, textiles, etc. Sin estos organismos las termitas mueren por inanición. Cada casta tiene asignada una labor dentro de la colonia, es así que, las obreras recolectan el alimento y lo distribuyen a todas las castas que no pueden alimentarse por sí solas (trofalaxis). Se describen las siguientes especies de importancia económica, Termitas de madera seca o termita de los muebles (*Cryptotermes brevis*); Termita chilena (*Noetermes chilensis*); Termitas de madera húmeda (*Porotermes quadricollis*) y Termita subterránea (*Reticulitermes flavipes*).

La Termita de los Muebles es la más destructiva a nivel mundial, se ubica de preferencia en ciudades cercanas a la costa, dado que requiere un contenido mayor de humedad en las maderas. Se distribuye entre Arica y la V región. Es muy voraz y destructiva y mide entre 10 a 12 mm. Su época de vuelo (enjambrazón), es entre la primera y segunda quincena de diciembre en vuelo crepuscular.

Fuente: Sres. R. Ripa y P. Luppichini, Termitas y otros insectos xilófagos en Chile, INIA La Cruz.

**La Termita Chilena**, se establecen en el interior de maderas en galerías, atacando también árboles nativos. El adulto es de cabeza grande, abultada y aplanada, se ubica entre la III y V regiones y mide entre 17 a 22 mm, siendo la época de vuelo entre mediados de diciembre hasta febrero incluso hasta abril, ocurriendo en horas crepusculares y nocturnas.

**La Termita de la madera húmeda** más conocida en la zona sur de nuestro país como **Trintraro**, infesta maderas con elevado contenido de humedad y en maderas debilitadas por hongos. Se ubica entre la V y la región de Aysén. Mide hasta 20 mm y su época de vuelo es de noviembre hasta febrero incluso abril.

**La Termita subterránea**, vive en el subsuelo en colonias muy grandes, conformadas por miles hasta millones de individuos - lo que dificulta más su control. Se ubica en la V, Metropolitana y VI regiones y mide de 4 a 5 mm. Su época de vuelo es entre agosto y septiembre y presenta gran actividad de ataque en verano, debido a la mayor temperatura del suelo.

## Manejo

Es importante para una correcta estrategia de control la identificación de la especie. Para ello puede utilizar diferentes tecnologías, entre ellas, Emisiones Acústicas, Detector de Gases, Infrarrojos, etc.

## Solución Syngenta

### TERMITA SUBTERRANEA EN PRE CONSTRUCCION VIA ASPERSION

Alternativas Syngenta	Dosis / Dilución	Area a cubrir	Observaciones
Demon TC	40 a 50 cc / 4 a 5 Lts de agua	1 mt <sup>2</sup>	Aplicar 24 hrs antes de poner el radier

### TERMITA SUBTERRANEA EN POST CONSTRUCCION VIA INYECCION

Alternativas Syngenta	Dosis / Dilución	Area a cubrir	Observaciones
Optigard WG	5 a 10 g / 2,5 Lts de agua	1 mt <sup>2</sup> o lineal	Identificar cañerías de servicios - perforar con taladro de 10 a 12 mm cada 30 cm - sellar con material adecuado.
Demon TC	25 a 50 cc / 2,5 Lts de agua	1 mt <sup>2</sup> o lineal	

### TERMITA SUBTERRANEA EN POST CONSTRUCCION VIA ZANJA EXTERIOR

Alternativas Syngenta	Dosis / Dilución	Area a cubrir	Observaciones
Optigard WG	10 g / 3 a 5 Lts de agua	1 mt lineal	Hacer una zanja alrededor de la vivienda de 15 X 30 cm - tener cuidado de no dañar cañerías.
Demon TC	30 a 50 cc / 3 a 5 Lts de agua	1 mt lineal	

### TERMITAS DE LOS MUEBLES, CHILENA Y DE MADERA HUMEDA - ASPERSION E INYECCION

Alternativas Syngenta	Dosis Aspersión	Dosis Inyección	Recomendaciones Importantes
Optigard WG	20 g / 10 Lts de agua / 200 mt <sup>2</sup>	4 g / 1 Lts de agua	<b>INYECCION</b> - Aplicar alrededor de 30 a 50 cc de solución por cada orificio - Hacer orificios cada 0,5 a 1 mt o según corresponda con broca de 2 a 3 mm - No traspasar las maderas - Evitar el chorreo de producto - Respetar los tiempos de reingreso que aparecen en la etiqueta del producto
Demand CS	50 a 100 cc / 4 Lts de agua / 125mt <sup>2</sup>	30 a 50 cc / 3 Lts de agua	
Demon TC	40 a 80 cc / 10 Lts de agua / 100 mt <sup>2</sup>	30 a 50 cc / 3 Lts de agua	

Nota: en tratamientos de espacios vacíos (ej. Interior de paredes de madera), se recomienda adicionar espuma a la solución de Optigard para un mejor transporte y expansión del insecticida.



demonTC

OptiGard.WG