

TROMPA[®] SB

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

TROMPA[®] SB es un insecticida hormiguicida destinado al control eficaz de hormigas cortadoras de hojas conocidas también como hormigas Arrieras de los géneros *Atta* y *Acromyrmex*.

	DOSIS	P.C día	P.R
<i>Atta sp</i>	8 g por m ²	N.A.	N.A.
<i>Acromyrmex sp</i>	10 g por m ²	N.A.	N.A.

PC. Periodo de Carencia
PR. Periodo de Reingreso

ÉPOCA DE APLICACIÓN: Puede aplicarse en cualquier época del año. Se recomienda aplicar al atardecer cuando el transporte de los cebos por parte de las hormigas puede ser realizado incluso durante el periodo nocturno sin sufrir interrupciones.



- Contiene **ABAMECTINA**, ingrediente activo de origen natural obtenido de la fermentación de una actino bacteria conocida como *Streptomyces avermectilis*.
- Eficacia comprobada. Excelentes resultados en el control de las hormigas arrieras *Atta* y *Acromyrmex*. Las pruebas de eficacia a nivel de campo realizadas con el cebo hormiguicida **Trompa[®] SB**, muestran un control del 100% sin que se presente resurgencia de los hormigueros después del tratamiento.
- Cebo en micropellets con olor cítrico, el cual permite que la carga sea llevada por las hormigas al nido.
- **Trompa[®] SB** brinda una más rápida paralización de corte en las poblaciones de hormigas que los otros cebos disponibles en el mercado Colombiano.
- **Trompa[®] SB** tiene un modo de acción único.
- Fácil aplicación. Mejor desempeño que los polvos insecticidas.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL: “VECTORS & PEST MANAGEMENT LTDA. garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados si se usa y maneja de acuerdo a las instrucciones dadas y por lo tanto no asume ninguna responsabilidad por el mal uso que de el se haga dado que se encuentra fuera de su control”.



... El acarreo final de la hormiga arriera[®]

Formulado por :



Allister de México S.A. de C.V.
Circunvalación Sur 5 C:CP 45070
Col. Las fuentes: Zapopan, Jalisco • Tel. (52) 33 31 33 98 00

Importado y Distribuido por:



Vectors and Pest Management Ltda.
Calle 98 No.22-64 oficina 610 Tel 1 4897390
www.vectorsandpest.com - Bogotá D.C. Colombia.

Para acabar el hormiguero, el objetivo es eliminar a la Reina...



TROMPA[®] SB

Cebo hormiguicida



... El acarreo final de la hormiga arriera[®]

El Problema de las Hormigas Arrieras

Las hormigas cortadoras de hojas, comúnmente conocidas como hormigas arrieras son causantes de grandes pérdidas económicas en cultivos, plantaciones forestales, pastizales y huertos. Su control se dificulta por el precario conocimiento que se tiene de su biología.

Estudios realizados en Brasil han permitido establecer que un hormiguero ya desarrollado consume en total 86 árboles de eucalipto por año y en los llanos Orientales Colombianos se ha podido demostrar que aún con controles de 85% de los hormigueros, los poco restantes son capaces de causar pérdidas de gran importancia económica en las pasturas de la región. (Madrigal, A., Yepes, F.)

En Colombia la encontramos principalmente en climas templados y cálidos, desde el nivel del mar hasta los 2500 msnm, afectando áreas de una diversidad de cultivos como frutales, forestales, frijol, hortalizas, gramíneas, árbol del pan, marañón, borjón, chontaduro, piña, guamo, yuca, plátano, palma aceitera, café, caña panelera, cacao, lulo, guanábana, granadilla, cítricos, ñame, coco, aguacate, pasturas, inclusive en algunas zonas urbanas como jardines, plantas ornamentales y otras áreas verdes, atraídas por la presencia de azúcares y ausencia de sustancias indeseables como taninos, donde centra su actividad durante los meses de verano. Las hormigas cortadoras son un grave problema para la agricultura Colombiana, por las pérdidas de importancia económica que ocasionan dado su hábito alimenticio, basado en el corte y colecta de flores, tallos, frutos y hojas principalmente, que cortan en pedazos y trasladan a sus hormigueros, en donde cultivan un hongo simbiote el cual es la base de su alimentación; ocasionando con este corte forrajero defoliación parcial o total de plantas cultivadas. Lima (1992) ha indicado, que un hormiguero puede llegar a consumir entre 50 y 150 kilos de hojas por día.

Las hormigas arrieras o cortadoras de hojas pertenecen a los géneros *Atta* y *Acromyrmex*, insectos que se adaptan a gran variedad de ecosistemas, viven en colonias organizadas en castas definidas y altamente sociales, ubicadas desde el Sur de Estados Unidos hasta Argentina. En Colombia de acuerdo con Mackay y Mackay (1986), existen cuatro especies dentro del género *Atta*: *A. cephalotes*, *A. colombica*, *A. laevigata*, *A. sexdens*, en tanto que Cherret et al. (1989) y Fernández

(2003) reportan siete especies para el género *Acromyrmex*: *Ac. aspersus*, *Ac. landolti*, *Ac. octospinosus*, *Ac. rugosus*, *Ac. balzani* Emery, *Ac. coronatus*, *Ac. hystrix*.

El uso de cebos granulados ha mostrado ser uno de los mejores métodos de control de hormigas cortadoras. Estos cebos son formulaciones seguras si se manejan con las precauciones recomendadas por técnicos y fabricantes.

Llega al mercado colombiano **TROMPA®SB**, la más novedosa herramienta desarrollada por la firma **Allister de México S.A. de C.V.**, empresa de reconocida trayectoria en el mercado agrícola y de salud ambiental en México y distribuida por **Vectors and Pest Management Ltda.** **Trompa®SB** es un cebo en trozos (micropellets) de olor cítrico característico, de donde se deriva su gran capacidad atrayente la cual garantiza el acarreo total del producto al nido y su control definitivo.

Cómo funciona TROMPA®SB:

Las hormigas son atraídas por los pequeños trozos de **TROMPA®SB**, estos son cargados e introducidos al hormiguero, donde **TROMPA®SB** ejerce su acción letal eliminando toda la población incluida la reina. Cuando la reina muere, ocurre el caos y la desorganización, ocasionando la muerte total de la colonia y por ende el final del hormiguero.



Hormiga reina siendo alimentada por el mecanismo de trofalaxia

TROMPA®SB

TROMPA®SB, Contiene como ingrediente activo la **ABAMECTINA**, sustancia de origen natural obtenida de la fermentación de una actino bacteria conocida como *Streptomyces avermectilis*. La Abamectina ha demostrado ser muy efectiva para controlar hormigas a muy bajas concentraciones.

Mecanismo de Acción:

La Abamectina ingrediente activo de **TROMPA®SB** se fija al canal del Cloro. Normalmente, este canal bloquea las reacciones en algunos nervios, previniendo la excesiva estimulación del Sistema Nervioso Central. Actúa por ingestión la cual se realiza por el mecanismo de alimentación de las hormigas conocido como trofalaxia. La Abamectina, activa el canal del Cloro causando un efecto inhibitorio que al producirse en exceso, da como resultado la muerte del insecto.

Recomendaciones de uso:

- Para determinar la cantidad de cebo a aplicar es necesario medir el ancho por el largo del hormiguero para determinar el número de metros cuadrados. Esto deberá hacerse con una cinta métrica.
- **TROMPA®SB** viene listo para usar y no requiere de mezclas para su aplicación.
- Se recomienda aplicar una cantidad suficiente de producto alrededor del hormiguero, establecida de 10 gr de **TROMPA®SB** por m² y en caminos donde se observe actividad de las hormigas transportando hojas.
- Trate de ubicar y aplicar en todos los orificios de entrada del hormiguero. No se debe aplicar directamente dentro del hormiguero, permita que la hormiga lo introduzca, donde ejercerá su acción letal dentro de los siguientes 3 a 5 días post-aplicación.
- No comer, beber o fumar durante la aplicación.
- Utilice guantes y medidas de protección personal para la aplicación de **TROMPA®SB**.
- Proteger el cebo contra la humedad. Para mejores resultados, no aplicar el **TROMPA®SB** en condiciones de suelo muy mojado o en épocas lluviosas.

Estudios de Eficacia:

TROMPA®SB ha sido evaluado en Colombia con excelentes resultados en hormigas cortadoras de hojas de los géneros *Atta* y *Acromyrmex* a dosis de 10 g por metro cuadrado de hormiguero con resultados de control del 100% sin resurgencia de hormigueros post-tratamiento.

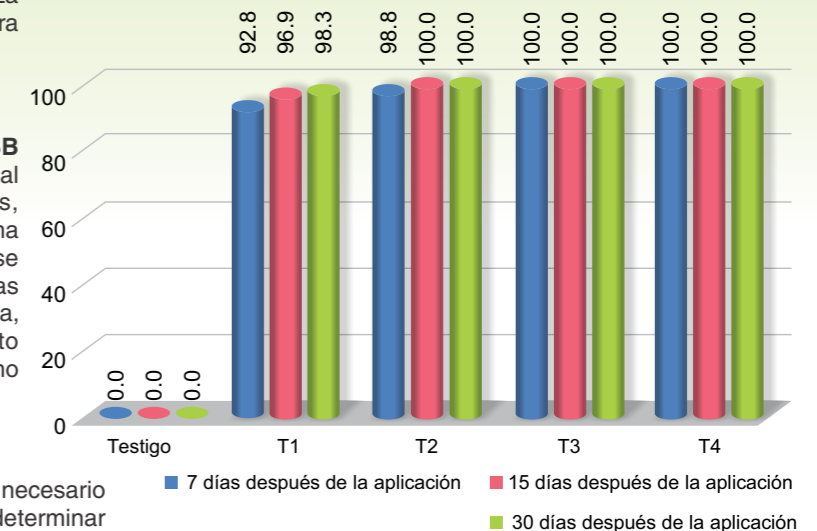
Presentaciones:

Práctico empaque en foil de aluminio con zipper para una mejor manipulación x 500 g y bolsa x 8 kilos.

Registro Nacional de venta ICA No. 1474.

Ensayos realizados en hormigas del género *Atta*

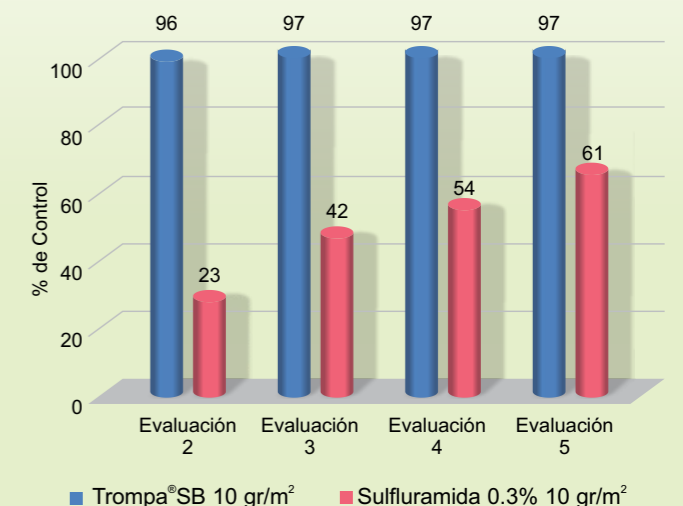
% Control Hormigas por tratamiento



Promedios del ensayo de eficacia del producto cebo **Trompa®SB** por tratamiento en el control de la Hormiga arriera *Atta cephalotes*. 2012-2013.

Ensayos realizados en hormigas del género *Acromyrmex*

Porcentaje de Eficacia por Tratamientos Localidad 1 Vereda Buena Vista Rovira Tolima



Eficacia de dos cebos comerciales en el control de *Acromyrmex octospinosus* 2012-2013