

# Introducción



Las hormigas cortadoras de hojas (HCH) son insectos que cortan hojas de las plantas para cultivar dentro de sus nidos un hongo, que es su verdadera fuente de alimento.

Existen dos géneros, Atta, más conocida como “hormiga minera”, y Acromyrmex o “basurera”, “cortadora común”. Son insectos sociales que forman colonias que pueden alcanzar gran tamaño.



Excavación de un nido de Atta

Forti et al. (2005)

La reina es la única capaz de poner huevos y vive muchos años, durante todo ese tiempo el hormiguero permanecerá activo. Una colonia de HCH no tiene la capacidad de reponer su reina, por eso, el objetivo de los métodos efectivos de control es matar a la reina.



La comunicación de las hormigas es mediante olores y son muy sensibles a ellos. Además, entre hormigas se comunican y alimentan por medio de la trofalaxia, que es una forma de transferencia de sustancias boca a boca.

## ¿Qué hacer si un hormiguero no murió o no lleva el cebo?

Cuando se aplica cebo en menor cantidad a la necesaria, en mal estado o en un momento no apropiado, puede que el hormiguero no lo acepte. Para prevenir esto, antes de ofrecer la dosis calculada, conviene aplicar 10g y esperar hasta 5 minutos para observar el comportamiento de las hormigas. Si comienzan a transportarlo, se procede a la aplicación total de la dosis calculada. Si las hormigas se acercan, pero no lo llevan dentro de los 5 minutos, no se debe aplicar la dosis, sino que debe optar por cambiar de marca del producto o probar en otro momento.

Cuando un hormiguero no lleva toda la dosis correspondiente suele sobrevivir al control y ya no acepta la misma marca de cebo porque reconoce su olor, este rechazo dura aproximadamente 90 días que es el tiempo promedio de vida de las obreras. Para repetir el control de estos hormigueros dentro de los 90 días, se debe ofrecer otra marca de cebo.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

EEA Montecarlo  
Av. El Libertador 2472 - Montecarlo, Mnes.  
scherf.abel@inta.gov.ar  
3751-480512  
Proyecto: PL419-PIT031  
Transf. y ext. p/manejo silvícola y biodiv.

# HORMIGAS CORTADORAS DE HOJAS

## Métodos de control



### Autores:

Abel Scherf  
Sara Barth  
Edgar Eskiviski

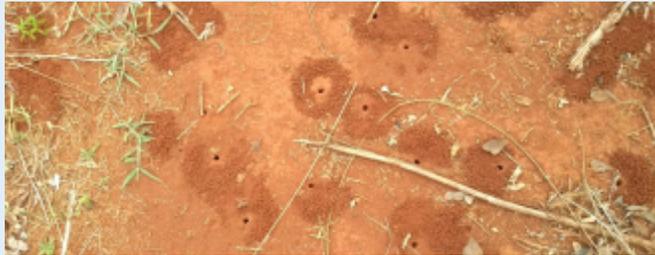


Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

## Métodos de control

### Captura de reinas y destrucción de nidos

En etapas tempranas de nidos de la hormiga minera, o en cualquier momento para nidos de la cortadora común, es posible destruir el nido para matar a la reina. Esto se realiza con pala o arado ya que la profundidad de los nidos no supera los 50 cm.



### Control químico usando polvo seco

Existen en el mercado productos hormiguicidas formulados como polvos secos que, con la ayuda de una bomba insufladora, se introduce una nube de polvo en los hormigueros. Este tipo de producto actúa por contacto, por lo tanto, es fundamental bombear suficiente cantidad de polvo para que llegue a todas las cámaras del nido y alcance a la reina.

El procedimiento de control consiste en introducir el pico de la bomba en una boca del nido, luego bombear hasta observar la salida del polvo en una segunda boca.

Se tapa esa segunda boca y se repite el procedimiento hasta tener todas las bocas del nido impregnadas con el polvo. Si en alguna no sale, será necesario introducir el pico de la bomba en ese lugar.

Se usa en nidos pequeños y medianos (menores a 10m<sup>2</sup>) y con el suelo seco. A los 15 días es necesario revisar la actividad de los nidos tratados y repetir la aplicación en caso de ser necesario.



### Control químico usando cebo granulado



El cebo granulado es una formulación de dos componentes, un atrayente y un insecticida.

Las hormigas son engañadas y llevan el cebo al interior del hormiguero donde lo mastican para incorporarlo al hongo. Al masticar, ingieren el insecticida que con el correr de las horas las terminará matando, pero antes, por medio de la trofalaxia, se transfieren entre ellas el insecticida boca a boca produciendo una intoxicación en cadena que también llega a la reina.

Este es el método de control más efectivo para HCH, debido a que se adapta a cualquier tamaño de nido, con una única aplicación se produce la muerte, la contaminación del ambiente y el riesgo de intoxicación del operario es menor en comparación con técnicas de control químico, **aunque requiere de ciertos cuidados especiales para que sea efectivo, los cuales se presentan a continuación.**

#### Compra

- Comprar productos en su envase original.
- Que no esté vencido ni perforado.
- Con habilitación de SENASA.

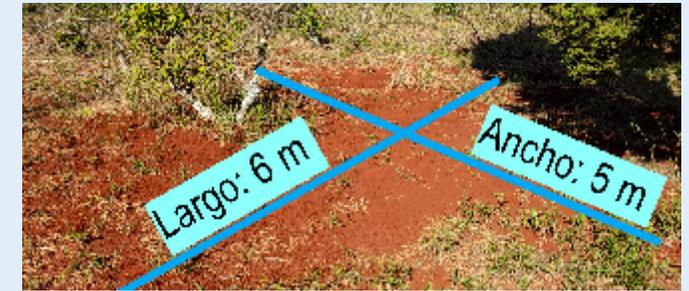
#### Transporte y almacenamiento

- No transportar ni almacenar en contacto o cerca de productos con olores fuertes.
- Almacenar en lugar fresco, seco y oscuro.
- Una vez abierto el envase, almacenarlo sin aire en su interior, sellado y no por mucho tiempo.

#### Cálculo de dosis

**Para la hormiga cortadora común** se aplican 10 gramos por carril (10g es lo que cabe en una cuchara sopera).

**Para la hormiga minera** se aplican 10g por metro cuadrado de tierra suelta:



- Medir el largo y el ancho del nido en metros.
- Multiplicar largo x ancho x 10 g/m<sup>2</sup> (Ejemplo de la imagen 6m x 5m x 10 g/m<sup>2</sup> = 300g de cebo).
- Tener en cuenta que en lugares donde se suele pasar con implementos como desmalezadoras o rastras, la superficie visible de la tierra suelta es menor, por lo tanto, se debe considerar aplicar una mayor dosis a la calculada.

#### Lugar de aplicación



- Al costado de los carriles y/o cerca de las bocas.
- Repartir la dosis entre varias bocas, como mínimo en los cuatro puntos cardinales del nido.
- No aplicar adentro de bocas o carriles.
- Si hay varios nidos, aplicar solo en las bocas que sabe a cuál nido se conecta.

#### Momento de aplicación

- Aplicar cuando el nido se encuentra activo.
- Evitar días muy húmedos o a punto de llover.
- En verano, no aplicar en el sol directo.