

### Control

Existen varios tipos de formulaciones: líquidos, polvos, y cebos. Los líquidos y los polvos son productos que actúan por contacto y para tener un efecto sobre la colonia deberán ser aplicados sobre las bocas del hormiguero. Normalmente son utilizados como medidas preventivas y curativas sobre vegetales o caminos. Muchas veces con estos productos se recurren a tratamientos donde es necesario la ruptura del hormiguero para llegar directamente a las cámaras de cría. Los polvos son más manejables, ya que pueden ser insuflados por las bocas del hormiguero llegando más rápidamente a las cámaras de cría.

Pero el avance más notable en lo que se refiere al control de las hormigas, es la utilización de cebos, que son atractivos alimenticios envenenados, para que directamente actúen sobre las hormigas "jardineras", provocando la muerte por inhalación de toda la colonia. Pero no cualquier cebo es utilizable.

Formidor es un nuevo cebo de Aventis Environmental Science para control de hormigas. formulado de alta atraktividad para la hormiga cortadora y palatabilidad para la hormiga jardinera. Formulado a base de fipronil al 0,003% (el mismo ingrediente activo del Chipco Choice), le confiere seguridad de control, ausencia de repulsión por parte de la colonia, y gran residualidad y eficacia.

Al no poseer un efecto inmediato sobre las jardineras, la colonia se contamina primero a través del proceso de trofalaxia y luego por la mortandad general de las jardineras, dando una efectividad 100% a partir de las 48 hs.

Modo de utilización: Utilizar no menos de 10 grs por boca de hormiguero de Formidor cuando existe actividad de las hormigas. Aquí cobra vital importancia la ubicación del cebo. Puede ser colocado cerca de la boca de entrada, como en los caminos de transporte de las hormigas, siempre al costado del camino y de las bocas, nunca sobre ellos. La hormiga debe ir

# Hormigas: conociendo su comportamiento para lograr un mejor control

En general las hormigas pueden ser consideradas como insectos que toman la tierra más habitable del hombre. Existen muchas especies que tienen efectos benéficos, en el aspecto de remoción del suelo, reciclaje y descomposición de sustancias orgánicas, y otras son depredadoras de insectos perjudiciales para los cultivos.

Sin embargo existen varias especies que son muy destructoras, realizando efectos negativos en el hombre tanto sobre los cultivos como en las estructuras donde vive. Estos daños son de distinta intensidad y provocados por diferentes especies de hormigas.

### Especies

Las hormigas pertenecen al orden Hymenoptera, el mismo grupo de las avispas y las abejas, y a la familia Formicidae. Son insectos sociales en función de sus hábitos de vida. Presentan tres características que definen su comportamiento social:

la existencia de al menos dos generaciones; individuos estériles y reproductores, y el cuidado cooperativo de su descendencia.

Dentro de las especies perjudiciales al hombre, existen las que perjudican a los cultivos y plantas (corte de hojas, llamadas hormigas podadoras), las que se alimentan de sustancias azucaradas y/o proteicas (habitando en las casas, llamadas hormigas urbanas); y otras que pueden provocar alergias por mordeduras y afectar la estética de parques y espacios verdes por sus colonias.

Este artículo estará centrado a las hormigas podadoras o cortadoras (del género *Acromirmex* y *Atta*) y su control.

### Organización

Al igual que las abejas, una colonia de hormigas se diferencia en estratos sociales: Reina: Es la encargada de la perpetuidad de la colonia. En el momento que deja de existir

tir, la colonia morirá, ya que el resto es de muy corta vida.

**Jardineras:** Son las más pequeñas de la colonia, y su principal función es triturar las hojas y humedecerlas para incorporarles un "hongo", que cultivan y que en definitiva es el alimento de toda la colonia. Estas hormigas poseen una gran sensibilidad olfativa, retirando el material extraño que ingresa al hormiguero. Este punto es extremadamente importante en lo que se refiere a la calidad del producto formulado y el ingrediente activo utilizado que se aplique para el control del hormiguero.

**Cortadoras:** Son de tamaño medio, y tienen la principal función de cortar las hojas de las plantas y el transporte hasta el interior del hormiguero, entregándoselo a las jardineras.

**Soldados:** Son las de mayor tamaño en la colonia, siendo las responsables de la defensa.

**Reproductoras:** Son las formas aladas y su principal función es la reproducción. Estas formas se encuentran entre septiembre y diciembre de cada año, y de acuerdo a las condiciones climáticas se producen los "vuelos nupciales". Normalmente existen 6 zánganos por cada hembra.

En hormigueros de más de tres años, se producen estos vuelos, donde una hembra es fecundada por 6 a 8 machos en vuelo a

grandes altitudes y distancias. La hembra fecundada desciende a tierra y busca un nuevo lugar para formar la futura colonia. Cava en el suelo y se aísla del medio externo durante 90 días hasta que las primeras obreras nazcan.

### Alimentación

**Recolección del forraje:** Es la selección, corte y transporte del material vegetal. Esta actividad se desenvuelve en condiciones óptimas de humedad y temperatura (50% y 20/25°C respectivamente). La identificación de los caminos se efectúan a través de detectores químicos llamados ferohormonas.

**Hongo:** El material vegetal en el hormiguero es tomado por las "jardineras", donde es limpiado retirándole los restos de cera que poseen los tejidos vegetales, y cortado en pequeños trozos de 2 mm. Sobre estos trozos es depositado el hongo para que se desarrolle. Es decir que el vegetal es el alimento del hongo y toda la colonia se alimenta del hongo producido.

**Trofalaxia:** El proceso de alimentación se complementa con la trofalaxia. Es el intercambio de contenido bucal entre los miembros de la colonia. A través de este mecanismo las jardineras contaminan el resto de la colonia, cuando se utiliza Formidor en cebos.

al cebo y no el cebo a ellas. Como regla general es conveniente cebar repetidamente por dos o tres días hasta que cese el acarreo.

Espacio auspiciado por Aventis Environmental Science

Toda la información  
de la  
Asociación Española  
de Greenkeepers  
en

[www.greenkeepers.biz](http://www.greenkeepers.biz)

Visítenos



# Taller BANÚS

*Amadeu Pedrós, s.l.l.*

CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN  
DE MAQUINARIA DE GOLF Y JARDIN (DESDE 1953)



- VENTA DE MATERIAL DE CAMPO (RÓTULOS INDICATIVOS, MÁSTILES, BANDERAS, ETC.)
- RECTIFICADO DE TODO TIPO DE UNIDADES DE CORTE Y RECAMBIOS.

- \* CORTACÉSPED PARA EL JARDIN: LB400/LB500
- \* CORTACÉSPED PARA CAMPOS DE FÚTBOL CON ASIENTO OPCIONAL: LB750
- \* CORTACÉSPED PARA LOS GREENS: LBG500
- \* RODILLO DE ARRASTRE PARA PINCHAR (1M. LONGITUD): LBP1000



Tel. 93 752 29 26 / Fax 93 752 56 99 / Móvil 606 40 14 48  
Travessia del Ramal,1 08338 Premià de Dalt (Barcelona)