¿Espolvoreo, pulverización o cebos?

Espolvoreo

La aplicación de productos en polvo puede ser adecuada en áreas con equipamiento eléctrico y/o falsas paredes.

Pulverización

Se pueden realizar pulverizaciones de insecticidas residuales a modo de barrera en exteriores e interiores. Aunque la pulverización o espolvoreo no debería realizarse nunca para el control de la hormiga faraona ya que puede producir que emerjan más hormigas y que se dispersen.

Cebos

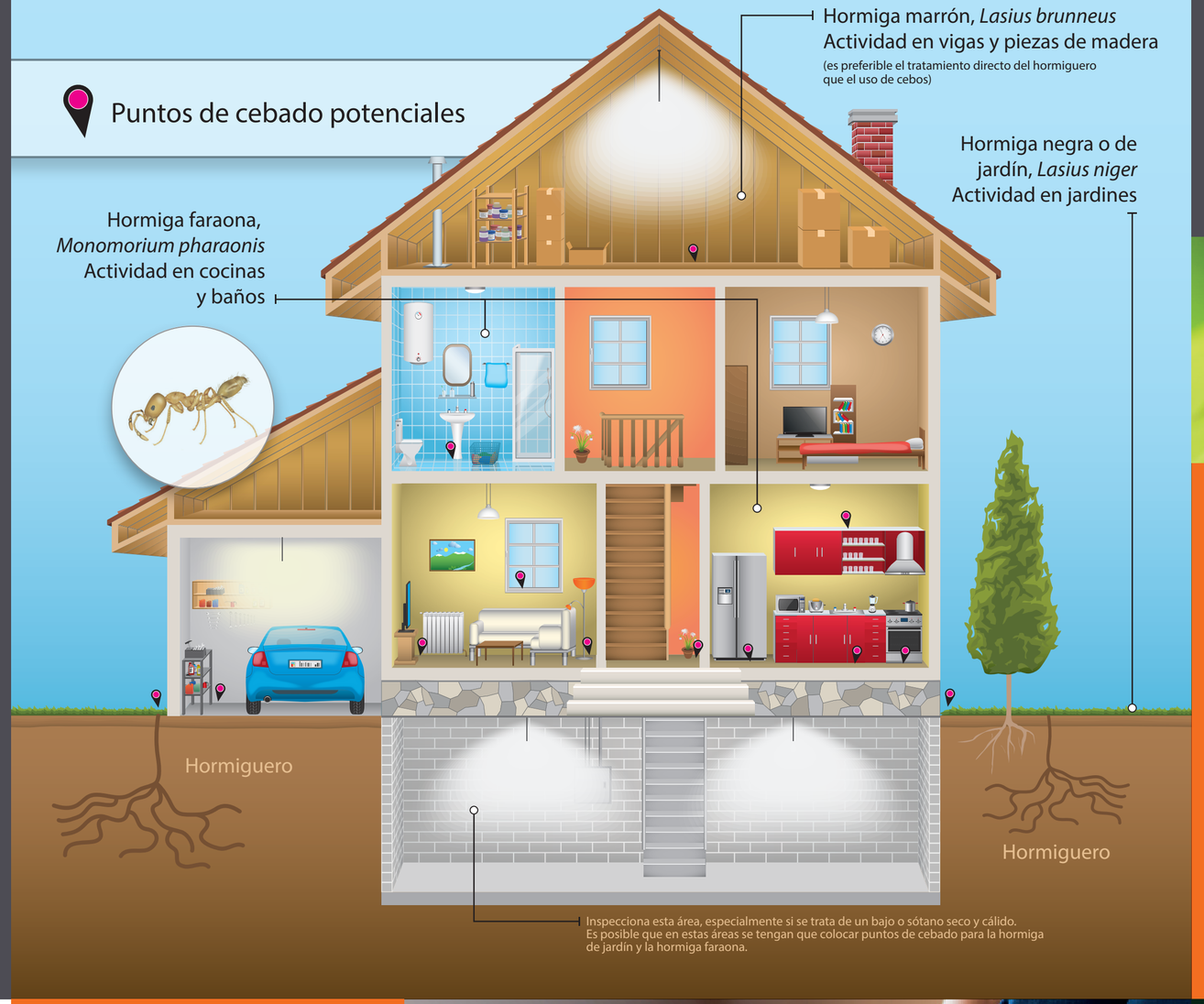
Los cebos en gel o granulados pueden utilizarse en una gran variedad de localizaciones. Permiten un control dirigido de las colonias. Éstos se recomiendan por encima de las prácticas convencionales de pulverización y espolvoreo.

Inspección y proceso de evaluación:

El proceso de inspección sirve para determinar la presencia y alcance de la plaga:

1. Para un control efectivo, es esencial que el insecto diana sea correctamente identificado.
2. Obtén acceso a todas las partes del edificio donde la actividad de la plaga sea visible.
3. Monitoriza las hormigas cerca de las fuentes de alimento y las áreas húmedas.
4. Inspecciona debajo de fregaderos, en armarios, y a lo largo de tuberías y cableado eléctrico.
5. Busca agujeros y grietas, tanto en el interior como en el exterior del edificio, que puedan suponer un punto de entrada.
6. Se debe registrar con detalle el grado de infestación.
7. Determina el tratamiento y comunícaselo al cliente.
8. Se deben utilizar los Equipos de Protección Individual (EPIs) que indique el fabricante en las instrucciones del insecticida.

El cebado en una casa



Killgerm®

Sabes cuando estás en buenas manos

www.killgerm.es

¿CÓMO?

Tu guía para el control de hormigas

Las hormigas son una plaga común en las casas, pero también pueden ser una molestia en restaurantes, hospitales, oficinas y almacenes.

Suponen un riesgo para la salud pública, ya que muchas hormigas caminan por superficies sucias o contaminadas cuando buscan alimento.

Esta guía reúne una selección de consejos y soluciones, así como productos ¡y datos curiosos!

Killgerm®

Sabes cuando estás en buenas manos

www.killgerm.es

¿CÓMO?

Tu guía para el control de hormigas

Killgerm, S.A., C/ de la Imaginació, 13, Pol. Ind. Gavà Park, 08850 Gavà, Barcelona (España). **T:** +34 936 380 460 F: +34 936 380 492
E: killgerm.iberia@killgerm.com

Utilice los productos biocidas con seguridad. Siempre lea la etiqueta y las informaciones sobre el producto antes del uso.

¿Cuál es el ingrediente activo?

Imidacloprid – Neonicotinoide que actúa por contacto e ingestión afectando la sinapsis en el sistema nervioso. Gel Maxforce® Quantum.

Indoxacarb – Ingrediente activo perteneciente a familia química de las oxadiazinas que actúa inhibiendo la entrada de los iones de sodio en las células nerviosas. Está clasificado como un ingrediente activo de "riesgo reducido" por la Agencia de Protección Ambiental de los EEUU (EPA). Advion® Gel Hormigas.

Fipronil – Insecticida de la familia de los fenilpirazoles que actúa en los canales iónicos GABA del sistema nervioso de los insectos.

Espinosad – Molécula de origen natural obtenida de la fermentación del actinomiceto *Saccharopolyspora spinosa*.

Amenaza para la salud pública - Enfermedades y contaminación

Aunque las hormigas suponen un riesgo para la salud pública más bajo que otros insectos, existe la posibilidad que sean vectores de virus y bacterias dañinas.

Hay estudios en hospitales que muestran que la hormiga faraona (*Monomorium pharaonis*), puede albergar *Salmonella spp*, *Pseudomonas spp*, *Staphylococcus spp*, *Streptococcus spp*, *Klebsiella spp* y *Clostridium spp* (Beatson, 1972).

Un estudio llevado a cabo en el Reino Unido descubrió *Clostridium welchii* (ahora *Clostridium perfringens*) asociada a las hormigas faraona (*Monomorium pharaonis*) recogidas en la cocina de un hospital y *Clostridium cochlearium* de hormigas de la misma especie recogidas en los lavabos (Beatson, 1972).

Consejos para después del tratamiento

Puede llevar tiempo eliminar una colonia de hormigas con los tratamientos insecticidas. Algunos clientes pueden ver un incremento en la actividad de las hormigas cuando se utilizan cebos debido a que las hormigas se comunican entre ellas y se informan sobre la nueva fuente de alimento.

Facilita a tu cliente un plan detallado sobre cómo se ha llevado a cabo el tratamiento (por ejemplo, un informe).

Explica a tus clientes la importancia de reducir las fuentes de alimento. Se deben mantener los recipientes con comida cerrados herméticamente, gestionar los residuos y mantenerlos lejos de las áreas de actividad de las hormigas. Tareas tan sencillas como pasar el aspirador frecuentemente y limpiar pueden ayudar a manejar y limitar la actividad de estos insectos.

Datos interesantes

- Las hormigas han colonizado prácticamente toda la superficie terrestres, a excepción de la Antártida y algunas pocas islas remotas.
- Las colonias pueden variar desde unas pocas docenas de hormigas hasta supercolonias de millones de individuos.
- Se han clasificado 12.500 especies distintas de hormigas, aunque se cree que existen más de 22.000.
- Las hormigas evolucionaron a partir de insectos semejantes a las avispas durante el periodo cretáceo hace más de 99 millones de años.
- La familia Formicidae (hormigas) pertenece al orden Hymenoptera, que incluye también abejas, avispas y moscas portasierra.

Ciclo biológico de la hormiga

HUEVO → LARVA → PUPA → ADULTO

HUEVO
Los huevos tardan entre 1 y 4 semanas en eclosionar dependiendo de la especie.
(1 semana para la hormiga faraona, 3-4 semanas para la hormiga negra)

LARVA
Las larvas permanecen prácticamente inmóviles y son alimentadas por las obreras. Pueden recibir alimentos sólidos.
(3 semanas para la hormiga faraona, 3 semanas para la hormiga negra)

PUPA
Las pupas se convierte en adultas obreras en menos de dos semanas.
(10 días para la hormiga faraona, menos de 2 semanas para la hormiga negra)

ADULTO
La primera generación de obreras se hará cargo del nido atendiendo a las larvas y a la reina mientras ésta siga poniendo más huevos.

Nota: Estas imágenes son solamente para ilustrar el sistema de castas y el ciclo biológico y no representan especies plaga.

VARIACIONES EN LOS ADULTOS

REINA (HEMBRA)

MACHO

OBRERA (HEMBRA)

Especies tropicales

Aunque no se consideren plagas, estas especies son un ejemplo fascinante y asombroso de la diversidad de las hormigas.

Hormiga bala (Paraponera clavata)

Hormiga bala

Paraponera clavata es una infame especie tropical conocida como hormiga bala, llamada así por su inusual y potente aguijón. Su picadura tiene fama de ser la más dolorosa de cualquier insecto. Esta hormiga se encuentra en los bosques de planicie de Nicaragua y Honduras.

Hormiga anzuelo (Polyrhachis bihamata)

Hormiga anzuelo

La hormiga anzuelo (*Polyrhachis bihamata*) posee una protuberancia afilada parecida a un anzuelo. Puede encontrarse en las Filipinas, Java, Laos, Sumatra, la India y China.

Hormiga loca rojiza (Nylanderia fulva)

Hormigas locas

De las distintas especies de hormigas locas, la hormiga loca rojiza, *Nylanderia fulva*, que se encuentra en muchos de los estados de la Región Sur de los Estados Unidos, es un ejemplo. Puede utilizar su propio veneno como antídoto del veneno de la hormiga de fuego, *Solenopsis invicta*.

Sistema de castas en las colonias de hormigas

Obreras (hembras)

Sus labores incluyen buscar cómida y proteger el nido. Las obreras son hembras estériles.

Machos

Su labor es unicamente reproductora. En algunas especies, los machos forman parte del vuelo nupcial, conocido como "hormigas voladoras".

Reina (hembra)

Tras aparearse, funda una nueva colonia. Es una "máquina ponedora de huevos".

Nota: Estas imágenes son solamente para ilustrar el sistema de castas y el ciclo biológico y no representan especies plaga.