



The Two-Step Method Fire Ant Control

El método de dos etapas para controlar las hormigas bravas

We would all be happier without fire ants. But fire ants are here to stay, so we will have to get used to them. Fortunately, you can control fire ants.

Fire ants are reddish-brown in color. They are small ($1/16$ to $1/4$ inch long) and have a painful sting that produces a white bump within 8 to 24 hours. Fire ants make mounds and their painful stings are a health threat. Fire ants nest near homes and buildings and can cause problems when they search indoors for food and moisture. They also enter air conditioners and other electrical equipment where they can damage fuses and wiring.

Many products are available for controlling fire ants. Most work well when used correctly. It is helpful to know the advantages and limitations of the products.



The two-step method of fire ant control

The two-step method can control fire ants when followed once or twice a year. The first step is to spread a bait insecticide over the entire yard. At least three commercially available fire ant baits can be applied in this way: Amdro[®], Award[®] and PT 370 Ascend[®]. The best times for applying baits are spring and fall, although you can apply them anytime during the warm season when ants are active.

Seríamos más felices sin las hormigas bravas. En inglés se le llama "red imported fire ant" o simplemente "fire ant" a esta hormiga. Pero estas hormigas bravas están aquí para quedarse, así que tenemos que acostumbrarnos. Afortunadamente, usted puede controlar las hormigas bravas.

Las hormigas bravas son de color café rojizo. Son pequeñas (de $1/16$ a $1/4$ de pulgada de largo) y su picadura dolorosa produce un grano blanco en 8 a 24 horas. Las hormigas bravas forman hormigueros y sus picaduras dolorosas son una amenaza a la salud. Las hormigas bravas anidan cerca de casas y edificios y pueden causar problemas cuando buscan alimento y humedad adentro. También entran a los acondicionadores de aire y otro equipo eléctrico donde pueden dañar fusibles y alambrado.

Hay muchos productos disponibles para el control de hormigas bravas. La mayoría son eficaces cuando se usan correctamente. Pero es útil conocer las ventajas y las limitaciones de los productos.

El método de dos etapas para controlar la hormiga brava

El método de dos etapas puede controlar las hormigas bravas cuando se sigue una o dos veces al año. La primera etapa es esparcir un insecticida de cebo sobre todo el jardín o césped. Al menos tres cebos, disponibles en tiendas, para la hormiga brava pueden aplicarse de esta manera: Amdro[®], Award[®], y PT 370 Ascend[®]. Las mejores temporadas para aplicar el cebo son la primavera y el otoño, aunque lo puede aplicar en cualquier tiempo cálido cuando las hormigas son activas.



The second step is to treat each mound with an approved insecticide, such as a mound drench, granular or dust. Apply the insecticide no sooner than 3 days after you apply baits. Treat only the mounds that are causing immediate problems. Most mounds that receive only the bait treatment disappear in time. Leave any mounds that are not killed because they may keep other ants from returning. Here are a few tips on how to use baits and individual mound treatments most effectively. Remember it is very important always to follow the directions on the label.

Step one: Baits

Use fresh bait from an unopened or tightly sealed container that has been stored less than 2 years. Apply when the ground and grass are dry and no rain is expected for the next 24 hours.

Apply when worker ants are searching for food. To find this out, leave a small pile of bait next to an active mound. If ants remove the bait within 10 to 30 minutes, begin treatment. Ants are less active during cold and hot periods (when soil temperature is less than 70 degrees F or greater than 95 degrees F).

In the summer, apply bait in late afternoon or evening when ants are most active. Baits can be applied by hand if you use protective gloves. Spread small amounts over the entire area (about $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ cup of bait per 5,000 square feet). Bait products contain different active ingredients that work in unique ways. Amdro[®] is a slow-acting poison that causes approximately 80 to 90 percent of the mounds in a treated area to become inactive within 1 to 5 weeks. Award[®] keeps queen ants from producing more workers. It may take 5 to 10 weeks or more to see the results, but as many as 90 percent of the mounds may be eliminated. Control may last up to a year.

Step two: Individual mound treatments

There are both chemical and non-chemical methods for treating fire ant mounds one at a time: chemical treatments and non-chemical treatments.

Chemical treatments

Some products are formulated as *dusts*. Ants walk on the ground and get dust on their bodies and carry the insecticide into the mound. The entire

La segunda etapa es aplicar un insecticida aprobado a cada hormiguero, ya sea de remojo, granular, o en polvo. Aplique el insecticida al hormiguero 3 días después de esparcir el cebo. Sólo aplique el insecticida a los hormigueros que están causando problemas inmediatos. La mayoría de hormigueros que sólo reciben el cebo desaparecen con el tiempo. Los que no desaparecen pero aún tienen cebo pueden impedir que otras hormigas vengan. Aquí unos consejos en cuanto al uso del cebo y los tratamientos para hormigueros individuales. Recuerde que es muy importante seguir siempre las indicaciones en la etiqueta.

Primera etapa: Cebos

Use cebo fresco, cuyo recipiente está sin abrir o bien sellado y que no se haya almacenado más de 2 años. Aplique cuando el suelo y el zacate están secos y no hay pronóstico de lluvia por las próximas 24 horas.

Aplique cuando las hormigas obreras buscan alimento. Para averiguar esto, ponga un pequeño montón de cebo cerca del hormiguero. Si las hormigas quitan el cebo dentro de 10 a 30 minutos, comience la aplicación. Las hormigas son menos activas durante períodos fríos y períodos cálidos (cuando la temperatura del suelo está a menos de 70 grados F o más que 95 grados F).

En el verano, aplique el cebo en la tarde o al anochecer, cuando las hormigas son más activas. Los cebos se pueden aplicar a mano si usa guantes protectores. Desparrame cantidades pequeñas sobre el área entera ($\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ taza por cada 5,000 pies cuadrados). Los productos de cebo contienen diferentes ingredientes activos que trabajan de maneras distintas. Amdro[®] es un veneno que actúa lentamente y causa que aproximadamente el 80 al 90 por ciento de hormigueros en un área tratada se vuelvan inactivos dentro de 1 a 5 semanas. Award[®] no permite que las hormigas reinas produzcan más hormigas obreras. Puede tomar 5 a 10 semanas o más para ver los resultados, pero hasta el 90 por ciento de las hormigas bravas en el área tratada pueden ser eliminadas. El control puede durar hasta por un año.

Segunda etapa: Tratamiento individual del hormiguero

Hay dos tipos de tratamiento para eliminar los hormigueros de hormigas bravas uno por uno: control químico y control sin químicos.

colony should be killed within a few days. To use a dust, spread the recommended amount evenly over the mound. Do not inhale the dust or get it on your skin.

Some chemical products are *liquid concentrates* that can be diluted with water and then applied to the mound. These liquid mound drenches kill the ants underground. Enough liquid must be applied to penetrate the entire nest (1 - 2 gallons of diluted mixture). Mound drenches generally get rid of mounds within a few hours. When handling liquid concentrates avoid getting the product on your skin by always wearing rubber gloves. Mix the proper amount in a 1- or 2- gallon container. Write "Poison" on the container and do not use it for any other purpose.

Granular products offer another method of getting insecticide into fire ant mounds. The active ingredient in a granular insecticide is released when water is poured over the granules. To treat a single mound, measure the recommended amount in a measuring cup and sprinkle it on top of, and around the mound. Sprinkle water over the treated mound. Do it gently to avoid disturbing the colony and washing the granules off the mound.

Remember, you need to apply the recommended amount of water (1 - 2 gallons) with liquid concentrates and granular insecticides to get good results. The product must completely invade the mound or ants will move to a different site through the underground to avoid the poison.

Non-chemical treatments

Boiling water (about 3 gallons per mound) will eliminate about 60 percent of the mounds treated, but this treatment can be hazardous for the person carrying the water. Be careful not to pour boiling water on grass or other plants. Individual mounds can be moved from problem areas, such as gardens, by shoveling the mounds into a bucket. Sprinkle talcum powder liberally on the inside of the bucket and on the shovel handle to prevent ants from traveling up the handle and stinging you.

Do not use gasoline or other petroleum products for fire ant control. While many of these materials will kill fire ants, they are flammable, will kill grass and other plants around treated mounds and can pollute the environment.

Tratamientos químicos

Algunos productos son formulados en *polvo*. Las hormigas caminan por el suelo, sus cuerpos se llenan del insecticida y lo llevan al hormiguero. La colonia entera debe morir dentro de unos pocos días. Para usar el polvo, desparrame la cantidad recomendada uniformemente sobre el hormiguero. No respire el polvo o permita que toque su piel.

Algunos productos químicos son *líquidos concentrados* que se pueden diluir con agua y entonces aplicarse al hormiguero. Estos remojos líquidos para hormigueros matan las hormigas bajo la tierra. Se tiene que aplicarse suficiente líquido para penetrar el nido entero (1 a 2 galones de mezcla). Por lo general, los remojos deshacen el hormiguero dentro de unas pocas horas. Al aplicar líquidos concentrados, evite el contacto del producto con la piel. Siempre use guantes de hule. Mezcle la cantidad apropiada en un recipiente de 1 o 2 galones. Escriba "Veneno" en el recipiente y no lo use para cualquier otro propósito.

Los *productos granulares* ofrecen otra manera de aplicar insecticida a hormigueros. El ingrediente activo en un insecticida granular se suelta cuando se le aplica agua. Para tratar un solo hormiguero, mida la cantidad recomendada en una taza de medir y aplíquela sobre y alrededor del hormiguero. Rocíe agua sobre el hormiguero. Hágalo suavemente para evitar perturbar a la colonia o desparramar los gránulos.

Recuerde, necesita aplicar la cantidad recomendada de agua (1 a 2 galones) con insecticidas líquidos concentrados y granulares para obtener buenos resultados. El producto tiene que penetrar completamente el hormiguero; si no, las hormigas se moverán a un sitio diferente por debajo de la tierra para evitar el veneno.

Tratamientos sin químicos

Agua hirviente (aproximadamente 3 galones por hormiguero) eliminará cerca del 60 por ciento de los hormigueros tratados, pero este tratamiento puede ser peligroso para la persona que carga el agua. Tenga cuidado de no echar el agua hirviente al zacate u otra planta. Hormigueros individuales se pueden mover de lugar al usar un pala y una cubeta. Rocíe talco en el interior de la cubeta y el mango de la pala para prevenir que las hormigas suban a picarlo.

No use gasolina o otros productos de petróleo para el control de la hormiga brava. Muchos de estos productos matan a las hormigas pero son inflamables, matan el zacate y otras plantas alrededor de los hormigueros y pueden contaminar el medio ambiente.

THE TWO-STEP METHOD

STEP 1: Baits

Advantages:

- Low toxicity
- Inexpensive
- Treat large areas efficiently

Disadvantages:

- Slow acting, requiring 1 to 10 weeks

STEP 2: Mound Treatments

DUSTS

Advantages:

- No water needed
- Fast acting

Disadvantages:

- Leaves surface residue

LIQUID DRENCHES

Advantages:

- Relatively fast acting
- Little surface residue after application

Disadvantages:

- May require handling insecticide concentrates
- Labor intensive

GRANULAR MOUND TREATMENTS

Advantages:

- No mixing required
- Little surface residue after application
- Relatively fast acting

Disadvantages:

- Labor intensive
- Must be watered in

BAITS

Advantages:

- Can treat inaccessible colonies

Disadvantages:

- Slow acting
- Moderately expensive

EL METODO DE DOS ETAPAS

PRIMERA ETAPA: Cebos

Ventajas:

- Baja toxicidad
- Barato
- Se aplica a áreas grandes eficientemente

Desventajas:

- Lento, requiere 1 a 10 semanas

SEGUNDA ETAPA: Tratamiento para los hormigueros

POLVOS

Ventajas:

- No se necesita agua
- Rápido

Desventajas:

- Deja residuo en la superficie

REMOJOS LIQUIDOS

Ventajas:

- Rápido
- Poco residuo en la superficie después de la aplicación

Desventajas:

- Puede requerir que aplique insecticidas concentrados
- Trabajo intensivo

INSECTICIDA GRANULAR

Ventajas:

- No se necesita mezclar
- Poco residuo en la superficie después de la aplicación
- Relativamente rápido

Desventajas:

- Trabajo intensivo
- Se necesita regar

CEBOS

Ventajas:

- Puede aplicarse a hormigueros inaccesibles

Desventajas:

- Lento
- Costo moderado

The information given herein is for educational purposes only. Reference to commercial products or trade names is made with the understanding that no discrimination is intended and no endorsement by the Cooperative Extension Service is implied.

La información dada aquí es solamente para propósitos educativos. La referencia a productos comerciales o marcas registradas es hecha con el entendimiento de que no hay intención de discriminar y no significa que el Servicio de Extensión Cooperativo promueva estos productos específicos.

Adapted from TAEX publication L-5070 *The Two-Step Method Do-It-Yourself Fire Ant Control* for your use by Ana A. DeLuna, Extension Assistant in Communications. Graphic design by Rhonda R. Kappler.

Adaptado y traducido de la publicación *The Two-Step Method Do-It-Yourself Fire Ant Control* L-5070 del Servicio de Extensión Agrícola de Texas para su uso por Ana A. DeLuna, Asistente de Extensión en Comunicaciones. Diseño gráfico por Rhonda R. Kappler.

Una Vida Mejor project activities are supported by a grant from the W. K. Kellogg Foundation.

Actividades para el proyecto Una Vida Mejor son patrocinadas por una subvención de la Fundación W. K. Kellogg.

Educational programs conducted by the Texas Agricultural Extension Service serve people of all ages regardless of socio-economic level, race, color, sex, religion, disability, or national origin.

Los programas educativos dirigidos por el Servicio de Extensión Agrícola de Texas sirven a personas de todas las edades sin distinción del nivel socioeconómico, raza, color, sexo, religión, impedimento u origen nacional.