

## El método de dos pasos de Texas

Un método para el control de  
las hormigas bravas que uno  
mismo puede aplicar en  
las casas y los vecindarios



Texas Imported Fire Ant  
Research & Management Plan

**¡Buenas noticias!** Con insistencia, paciencia y el plan adecuado, las hormigas bravas rojas pueden controlarse. El método de dos pasos de Texas controla de manera excelente las hormigas bravas, especialmente en los patios con césped y los vecindarios más grandes donde los hormigueros son numerosos (más de cinco por un cuarto de acre). Los pesticidas del método de dos pasos pueden conseguirse en los viveros, las ferreterías, los centros de jardinería o en las tiendas que se especializan en pesticidas. Cuando se aplica debidamente, este método supone un riesgo mínimo para las personas, las mascotas o el medio ambiente.

### **1** Que coman cebo

El primer paso es aplicar a voleo por todo el patio un cebo para hormigas bravas (un producto que contenga alimento además de insecticida). Cuando las hormigas obreras recogen el cebo, se llevan unas partículas a la colonia y se las dan a la reina y a las otras hormigas. Con los cebos, se necesita menos pesticida debido a que este tipo de aplicación es tan eficaz.

Los cebos funcionan mejor cuando se dispersan ligeramente por todo el patio. Los esparcidores de semilla manuales son ideales para aplicar el cebo para las hormigas bravas. Los esparcidores Ev-N-Spred de EarthWay® y HandyGreen® de Scotts® son las más comunes. Ajuste el esparcidor a la apertura más pequeña y aplique una capa de cebo en el área que va a tratar. Esta posición debe dar la aplicación de cebo al flujo recomendado (entre 1 y 1½ libras por acre para la mayoría de los productos). Los esparcidores rodados de propulsión manual dejan caer muy rápido la mayoría de los cebos.

Sea paciente. Los cebos trabajan despacio. Los productos que contienen hidrametilnona o spinosad trabajan más rápido. Controlan las hormigas dentro de 2 a 4 semanas. Los cebos que regulan el crecimiento de los insectos (como fenoxicarb, piriproxifen y metopreno) por lo general necesitan entre 2 y 6 meses. Pero los reguladores de crecimiento no se tienen que volver a aplicar con tanta frecuencia y eso es una ventaja cuando se tratan áreas de más de un acre.

Aplique los cebos en el momento preciso. Los cebos son eficaces sólo cuando las hormigas andan buscando comida activamente. Las hormigas recogen el cebo de la superficie del suelo dentro de unas horas si se aplica cuando éstas andan en busca de alimento. Las hormigas bravas buscan alimento cuando la temperatura de la superficie del suelo está entre 70 y 90 grados F, entre mayo y septiembre, en casi todas las áreas de Texas.



Use un esparcidor de semilla manual para aplicar el cebo para las hormigas bravas.

Las aplicaciones durante el otoño sirven para reducir la cantidad de hormigas la próxima primavera. En el invierno, las hormigas bravas casi no buscan alimento y raramente recogen cebo.

#### Cómo aprovechar el cebo al máximo

- Aplique el cebo cuando las hormigas buscan alimento. Para saber si las hormigas están activas, ponga una pequeña porción de cebo o un alimento apropiado (un perro caliente o una papita) en la orilla de un hormiguero. Si las hormigas empiezan a llevarse la comida dentro de 30 minutos, es buena hora para el tratamiento.
- En el verano, aplique el cebo por la noche. En la noche fresca, las hormigas rápidamente descubren el cebo y se lo llevan. Si se aplica durante el día, a la hora del calor intenso, el cebo pierde rápidamente su eficacia. Además, las hormigas no buscan comida durante el día.
- Use sólo cebo fresco, de preferencia de un recipiente que nunca haya sido abierto. Una vez abierto, el cebo debe usarse pronto. Los frascos abiertos pueden durar sólo unas cuantas semanas. Los frascos que nunca han sido abiertos se mantienen frescos hasta por 2 años.
- Antes de usarlo, someta el cebo a una prueba para saber si está fresco. Esparza una pequeña cantidad cerca de un hormiguero activo. Si el cebo está fresco, las hormigas comenzarán a recogerlo dentro de los 30 minutos.
- Aplique el cebo cuando no se espere lluvia por lo menos dentro de 8 horas. Esto reduce el riesgo de que el agua arrase con el cebo.

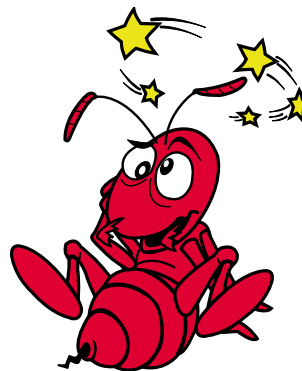
#### Insecticidas comunes para el control de las hormigas bravas

Marca*	Pesticida	Rapidez del control
<b>Cebos</b>		
Amdro®, Combat®, ProBait™, Siege® Pro	hidrametilnona	moderada-lenta
Ascend®, Varsity®	abamectin	moderada-lenta
Chipco® FireStar™	fipronil	moderada-lenta
Distance®, Spectracide® Fire Ant Bait	piriproxifen	lenta
Eliminator™, Justice®	spinosad	moderada-lenta
Extinguish™	metopreno	lenta
<b>Tratamientos para los hormigueros**</b>		
Bayer® Advanced Garden™ or Advanced Turf™ Lawn & Garden Multi-Insect Killer	ciflutrín	rápida
Citrex™	limoneno	rápida
DeltaDust®, Bengal UltraDust® or Terro® Fire Ant Killer	deltametrina	rápida
Diazinon***	diazinón	rápida
Dursban®***	clorpirifos	rápida
Garden Tech® Sevin®	carbarilo	moderada
Organic Solutions™ Multipurpose Fireant Killer	piretrinas	inmediata
Orthene®	acefato	moderada
Real-Kill® Fire Ant Killer Granules, Spectracide® Bug Stop	permetrina	rápida
Bonide Rotenone	rotenona	lenta

\*Es posible que se puedan conseguir productos adicionales con otras marcas. Asegúrese de leer la lista de ingredientes activos en las etiquetas para encontrar el producto que satisfaga sus necesidades.

\*\*Los cebos que contienen hidrametilnona, spinosad y abamectin también pueden usarse como tratamientos para hormigueros de acción moderada a lenta.

\*\*\*Nota: los productos Diazinon y Dursban® ya no se venden. Utilice el producto sobrante como se indique o comuníquese con los programas de disposición de residuos peligrosos locales o estatales para que le den instrucciones sobre cómo deshacerse de él.





## Trate los hormigueros

El segundo paso es tratar las colonias de hormigas problemáticas (las que exigen atención inmediata) usando un tratamiento para los hormigueros. El tratamiento de hormigueros es la manera más rápida de eliminar las colonias, una por una. No es necesario tratar todas las colonias de hormigas bravas con tratamientos de hormigueros después de haber aplicado un cebo. Limite el tratamiento del segundo paso para los hormigueros localizados cerca del cimiento de la casa, en áreas de mucho tráfico o en otros lugares problemáticos.

### Opciones

- *Los productos granulados* contienen un insecticida que se libera al suelo, por lo general cuando se empapa con agua. Esparza la cantidad recomendada del producto alrededor y encima del hormiguero. Cuando se indique en la etiqueta, rocíe con una regadera, de uno a dos galones de agua sobre los gránulos. Rocíe el agua con cuidado para que no alarme la colonia y el chorro del agua no arrase con los gránulos que están sobre el hormiguero.



La mayoría de los productos granulados contiene un insecticida que se libera al suelo cuando se empapa con agua.

- *Los líquidos para saturar* son pesticidas que se mezclan primero con agua y luego se aplican directamente al hormiguero. Igual que con los gránulos, se necesita de uno a dos galones de agua por nido. Use siempre guantes (sin forro) resistentes a las sustancias químicas para protegerse la piel al manejar los concentrados líquidos, y siga las medidas de seguridad en la etiqueta.

- *El acefato* (Orthene®) es un tratamiento eficaz en polvo seco que no necesita agua adicional. Espárzalo ligera y uniformemente sobre todo el hormiguero. Evite alarmar la colonia en la aplicación. Esto puede hacer que las hormigas abandonen el hormiguero. Es mejor mantener las mascotas alejadas de los hormigueros tratados hasta que el polvo desaparezca. El polvo se puede desparramar fácilmente con agua después de eliminar la colonia.



Los polvos secos son convenientes y fáciles de aplicar.

- Los *cebos* son más lentos que la mayoría de los tratamientos de hormigueros, pero los productos de acción más rápida pueden usarse para tratar las colonias que se encuentran cerca de las banquetas o los bordillos de la calle. Los nidos en tales lugares muchas veces se extienden por debajo del concreto, lo que dificulta el tratamiento con otros métodos.
- Varios productos “orgánicos” o *derivados de plantas* pueden controlar las hormigas bravas. Algunos contienen aceite cítrico (d-limoneno), piretrinas, rotenona o aceite de pino (trementina). Estos deben mezclarse con agua y vaciarse en el hormiguero. Algunos productos orgánicos pueden costar más y tener un efecto más lento que los pesticidas convencionales.
- El *agua hirviendo* (aproximadamente 3 galones por hormiguero) puede eliminar algunas colonias de hormigas bravas. Sin embargo, este método puede ser peligroso para la persona que lleva el agua caliente. El agua hirviendo que se derrame sobre el césped o las raíces de las plantas también puede matar las plantas.
- La *excavación* puede usarse para quitar las colonias no deseadas de los jardines, del basural para el abono orgánico y de otros lugares delicados. Póngase guantes

de hule. Cubra bien los guantes y una pala con talco. El talco crea una superficie resbalosa que las hormigas no pueden subir. Las colonias capturadas se pueden eliminar empapándolas con cuidado con agua enjabonada.

## ¡Organice una fiesta para toda la cuadra en nombre de las hormigas bravas!

Piense en el método de dos pasos como el motivo de una fiesta. Al unirse con los vecinos, es posible reducir sus gastos, mejorar el control y a la vez ¡divertirse! La probabilidad de una nueva infestación se reduce si los solares adjuntos también se tratan. Eso significa menos tratamientos.

Si usted y sus vecinos prefieren no aplicar los pesticidas ustedes mismos, o si quieren asegurarse de que el tratamiento se aplique uniformemente y a la hora debida, consideren contratar a una compañía profesional de control de plagas. Algunas compañías hasta pueden ofrecer descuentos a las casas que participan en un programa de tratamiento del vecindario.

Para mayor información sobre cómo organizar su propia fiesta para todos los vecinos de la cuadra, visite el sitio en Internet para el control de las hormigas bravas en <http://fireant.tamu.edu> o pregunte en la oficina de Extensión del condado donde vive. Puede encontrar información sobre otros insectos en <http://insects.tamu.edu> y en <http://tcebookstore.org>.



La información que encuentra aquí tiene propósitos educativos solamente. Se entiende que la referencia a los productos comerciales o marcas se hace sin ninguna intención discriminatoria y no implica el patrocinio de Extensión Cooperativa de Texas.

### ¡Respete nuestro medio ambiente!

- ¡Nunca use gasolina ni ningún otro producto de petróleo para el control de las hormigas bravas! Aunque la gasolina mata las hormigas bravas, es sumamente inflamable y peligrosa para usted y el medio ambiente.
- No deje gránulos de insecticida en la calle o en las banquetas después de una aplicación porque se pueden escurrir a las alcantarillas pluviales.
- Siga las instrucciones de la etiqueta cuando se deshaga del pesticida sobrante y los recipientes. Nunca vacíe las sobras en el desagüe. Esto puede contaminar los arroyos y poner en peligro la vida acuática. Es mejor usar todo el insecticida del recipiente antes de tirarlo a la basura.

**Michael Merchant**

**Entomólogo Urbano de Extensión**

y

**Bastiaan M. Drees**

**Entomólogo de Extensión y Coordinador del Proyecto de las Hormigas Bravas**

**El Sistema Universitario Texas A&M.**

#### Reconocimientos

Los autores quisieran agradecer a Grady Glenn, S.B. Vinson y a Charles Barr por su revisión de las versiones anteriores de este manuscrito. También agradecemos a Miriam Long por el material gráfico y a Cherie LeBlanc por el diseño del folleto.

Producido por *AgriLife Communications and Marketing*, El sistema Texas A&M Las publicaciones de *Texas AgriLife Extension* se pueden encontrar en Internet en: <http://AgriLifebookstore.org>

Los programas educativos de *Texas AgriLife Extension Service* están disponibles para todas las personas, sin distinción de raza, color, sexo, discapacidad, religión, edad u origen nacional.

Emitido para el desarrollo del Trabajo de la Extensión Cooperativa en Agricultura y Economía del Hogar, Leyes del Congreso del 8 de mayo de 1914 consus reformas y del 30 de junio de 1914 junto con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Edward G. Smith, Director, *Texas AgriLife Extension Service*, Sistema Texas A&M.