



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



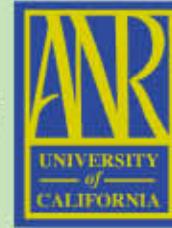
Fig. 5



Fig. 6

# S E R I E

## HABLEMOS DE JARDINERIA



La Universidad de California prohíbe la discriminación o el hostigamiento de cualquier persona empleada o aspirante a empleo en la Universidad de California. Esta prohibición abarca razones de raza, color, origen nacional, religión, sexo, incapacidad física o mental, estado de salud (casos de cáncer o de características genéticas), ascendencia, estado civil, edad, orientación sexual, ciudadanía o condición de veterano (veterano con incapacidad específica, veterano de la era de Vietnam o cualquier veterano que haya estado en servicio activo en una guerra, campaña o expedición para la cual una insignia de campaña haya sido autorizada). La política de la Universidad se propone concordar con las disposiciones de las leyes federales y estatales precedentes.

Las preguntas sobre la política antidiscriminatoria de la Universidad pueden dirigirse a: The Affirmative Action/Staff Personnel Services Director, University of California, Agriculture and Natural Resources, 1111 Franklin, 6th Floor, Oakland, CA 94607-5200; (510) 987-0096.

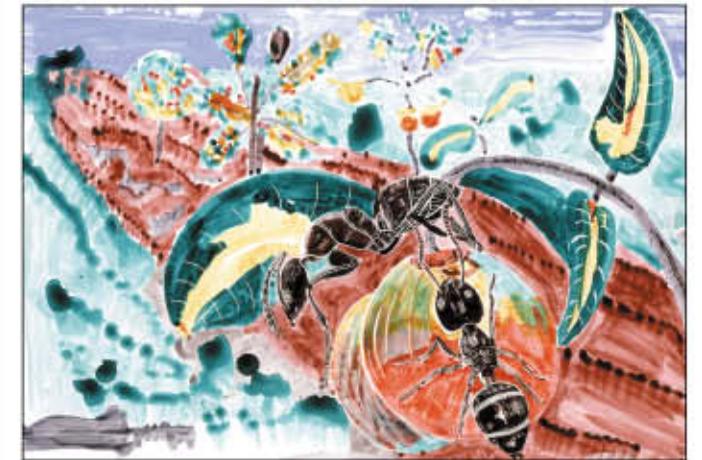
Universidad de  
California

Extensión  
Cooperativa



## HABLEMOS DE JARDINERIA

### EL CONTROL DE LAS HORMIGAS



## EL CONTROL DE LAS HORMIGAS

Las hormigas son plagas comunes dentro y alrededor de las viviendas, lugares donde pueden encontrar agua, alimento y refugio. Pueden ser una molestia o un problema serio cuando contaminan los alimentos, dañan edificaciones o la vegetación en los alrededores. Algunas clases de hormigas hasta protegen a otras plagas de las plantas como pulgones, cochinillas y piojos harinosos, aumentando así el daño que causan estas plagas. La picadura de algunas hormigas es dolorosa. En California hay cerca de 200 tipos de hormigas, pero sólo algunas clases son plagas.

Las hormigas son insectos sociables que viven en colonias. Buscan alimento por doquier. Cuando una lo encuentra, es probable que lleve algo del alimento de regreso al hormiguero, dejando un rastro que otras hormigas pueden seguir hasta la fuente de alimento. Muchos tipos de hormigas transportan ligamaza o ambrosía, (*honeydew*) un líquido dulce que producen los pulgones, cochinillas y piojos harinosos.

### CÓMO IDENTIFICARLAS

La hormiga que más comúnmente invade las casas es la pequeña hormiga argentina de color pardo o café que mide de 3/32 a 1/8 de pulgada (fig. 1). Estas hormigas forman largas filas desde sus hormigueros hasta fuentes favoritas de alimento como almíbar, miel, fruta y otros alimentos dulces.

La hormiga común olorosa (fig. 2) es la plaga casera más común después de la hormiga argentina y es de aproximadamente el mismo tamaño. Estas hormigas son de color pardo o café oscuro a negro y producen un fuerte olor a coco cuando se les aplasta. También forman largas filas.

Las hormigas egipcias (fig. 3) son molestas en el hogar por su preferencia por alimentos dulces, grasosos, la carne y manteca. Son de color amarillento o café claro a rojizo y más pequeñas que las hormigas argentinas o las olorosas.

La hormiga de fuego (fig. 4), conocida también como hormiga brava, y la hormiga recolectora de California (fig. 5) son especies que principalmente permanecen al aire libre y son a veces comunes en zonas residenciales. Ambas pueden picar, siendo muy dolorosa la picadura de ésta última. La cabeza de la hormiga de fuego es amarillenta a rojiza y su torso y abdomen son de color oscuro. Puede ser de 1/16 a 1/4 de pulgada de largo. La hormiga recolectora de California es grande, de 1/4 a 5/16 de pulgada de largo, de color pardo rojizo y prefiere anidar en suelos arenosos. Existen varias otras especies de hormigas recolectoras en California, de colores varios y que también pican.

Varias especies de hormigas carpinteras (fig. 6) en California invaden las casas y causan daño estructural al crear túneles dentro de la madera. Pueden ser muy grandes, entre 3/16 a 5/8 de pulgada de largo. A diferencia de las termitas, las hormigas carpinteras no se comen la madera. Hacen túneles sólo para anidar.

### CÓMO CONTROLARLAS

Los tres métodos más comunes para controlar las hormigas son: uso de cebos, fumigación (aerosol) y la prevención sin el uso de productos químicos. Para que el control de las hormigas sea efectivo, se debe entender lo que les gusta comer y los lugares donde prefieren anidar. Sus preferencias alimenticias son un factor importante al elegir un buen cebo. Es también importante comprender la manera en que las hormigas hacen sus nidos para poder encontrar la colonia.

Desgraciadamente, muchos de los cebos y productos en aerosol registrados para uso casero no siempre son eficaces.

El método que se debe usar primero son los cebos puesto que se pueden usar para acabar con toda la colonia. Hay cebos en forma sólida o líquida, que se colocan en varios lugares o que se dispersan a voleo si son gránulos. Para que sean efectivos y seguros, los cebos se deben colocar donde las hormigas merodean o a lo largo de bordes que frecuenten, pero asegurándose siempre de mantenerlos fuera del alcance de niños pequeños y animales.

Para lograr una amplia distribución del cebo y que muera toda la colonia, los ingredientes del mismo deben ser de acción retardada. Algunos ejemplos de sustancias tóxicas que contienen los cebos para hormigas son: el hidrato de metilo (*hydramethylnon*), ácido bórico y el fipronil. El hidrato de metilo se descompone con la luz solar, por lo que se debe aplicar al anochecer, si se usa el cebo en gránulos. El ácido

bórico es más eficaz si se usa con una concentración del 1% o menor. El fipronil es una nueva clase de sustancia tóxica que es efectivo contra las hormigas en dosis muy pequeñas.

Muchas de las hormigas comunes, tales como las hormigas argentinas, las olorosas y las carpinteras, muestran preferencia por las cosas dulces; por lo tanto, los cebos que contienen azúcar pueden ser muy efectivos. En el caso de la hormiga argentina, los cebos dulces son muy eficaces durante todo el año. Los cebos de proteína dan mejores resultados en la primavera cuando nacen las crías en la colonia. Una buena manera para determinar qué cebo debe usar es ofrecer a las hormigas una cantidad pequeña de varias clases de cebo y observar cuál prefieren.

Algunos nombres de productos que usan el azúcar como el ingrediente para atraer a las hormigas son: Terro y las estacas Grant (*Grant's Ant Stakes*). Los cebos Combat para hormigas son a base de proteína.

Las hormigas de fuego o bravas, las egipcias y las recolectoras se sienten atraídas por productos a base de aceite como Amdro. Sin embargo, ya que sus preferencias alimenticias pueden cambiar en poco tiempo o por estación, una buena regla a seguir es ofrecer a las hormigas una cantidad pequeña de cada cebo para determinar cuál prefieren. Continuamente se desarrollan productos nuevos, así que es recomendable que esté dispuesto a probarlos. La meta es encontrar un cebo que las hormigas estén dispuestas a recoger y a comerlo y, que finalmente, lo lleven de regreso a la colonia. La

distribución de la mayoría de los cebos toma varios días, así que tenga paciencia.

Si las hormigas siguen activas al cabo de varios días y han dejado de comerse el cebo, probablemente debe considerar el segundo método de control, los productos en aerosol. El uso de aerosoles se debe hacer sólo después de haber probado los cebos para que el ingrediente activo de éstos haya sido llevado al hormiguero. Es mejor dejar pasar varios días entre el uso de cebos y la aplicación de otras sustancias químicas. Para evitar que las hormigas vuelvan a entrar a la vivienda, se pueden aplicar insecticidas como *Diazinon* o *Dursban* a hormigueros y columnas de hormigas y usar un producto atomizador para el perímetro, particularmente si no se puede encontrar el nido.

En el caso de las hormigas argentinas, las de fuego y las recolectoras, se puede rociar el insecticida directamente en los nidos. Las hormigas olorosas, las egipcias y las carpinteras anidan dentro de estructuras, por lo que a veces es muy difícil determinar dónde se encuentra el nido. Una manera de encontrarlo es alimentar a las hormigas pedacitos de insectos o gotas de agua azucarada para así seguirlas. Después de que las hormigas recojan el insecto o beban el agua azucarada, irán directamente de regreso a su nido. A veces es difícil encontrar las columnas de hormigas. Pero con un poco de paciencia y mucha determinación se pueden encontrar tanto las columnas como el nido. Puesto que las hormigas carpinteras son noc-

turnas, es más fácil hallar su rastro por la noche.

Después de tratar de controlarlas con cebos y productos atomizadores, hay otras medidas que no requieren de sustancias químicas que pueden aumentar significativamente el éxito de su programa de control de hormigas. Puede recortar o podar la vegetación para que no toque la casa y eliminar así posibles sitios para nidos; también puede rellenar cualquier agujero para evitar la entrada de las hormigas. Estos insectos prefieren hacer sus columnas usando como guía objetos tales como alambres y tubería, y con frecuencia los usan para entrar y caminar dentro de ellos hasta llegar a su destino. Sellar estos puntos de entrada es una manera efectiva de control que no requiere de sustancias químicas. Aplicar *Tanglefoot* o *Stickem* como una barrera alrededor de árboles y arbustos impedirá que las hormigas se alimenten de la ligamaza o ambrosía que producen algunas plantas, incrementando así el consumo de los cebos.

Pida más información o asesoría sobre el control de las hormigas al personal de un vivero o centro de jardinería en su localidad.

*Escrito por John H. Klotz, especialista en entomología urbana, Extensión Cooperativa de la Universidad de California, Riverside. Publication date: May, 2003*