



Founded in 1875
Putting science to work for society

Dr. Gale E. Ridge
Department of Entomology
The Connecticut Agricultural Experiment Station
123 Huntington Street, P. O. Box 1106
New Haven, CT 06504

Phone: (203) 974-8600
Fax: (203) 974-8502
Email: Gale.Ridge@ct.gov
Website: www.ct.gov/caes

Hormigas carpinteras

(Camponotus sp.)

por Dr. Gale Ridge

Traducido por Ing. Agr. Marisa Gillio

Departamento de Entomología de la Estación
Experimental de Agricultura de Connecticut, 123 Huntington Street P.O. Box 1106
New Haven, Connecticut 06504-1106
Boletín original Informativo realizado
por Kenneth A. Welch & Carol R. Lemmon



Catrina Ratliff, Extension Entomology, Purdue University



Arizona State University

Introducción

Por lo menos tres especies de hormigas invaden las viviendas en Connecticut. La Hormiga carpintera negra, *Camponotus pennsylvanicus*, es la más común de las invasoras.

Descripción

El cuerpo de los insectos se divide en tres secciones, cabeza, tórax y abdomen. Las hormigas están emparentadas con las avispas y las abejas ya que el abdomen en las hormigas se encuentra separado del tórax por lo que comúnmente se llama “cintura de avispa”. En los trabajadores adultos y las formas reproductivas de las hormigas carpinteras negras son negras y las hormigas carpinteras rojas, *Camponatus ferruginos*, el tórax tiene una coloración marrón rojiza. La hormiga carpintera negra (*C.pennsylvanicus*) es una de las más grandes en Nueva Inglaterra. Las trabajadoras pueden variar entre ¼ de pulgada a ½ pulgada de largo y las formas aladas llamadas enjambradoras, su tamaño oscila entre ½ de pulgada a ¾ de pulgada. *Camponatus nearticus* es más pequeña y no tan común. Entre estas dos se encuentra la hormiga roja, *C.ferrugineus*. La diferencia entre las hormigas enjambradoras y las termitas es la “cintura de avispa”. Las alas en las hormigas son el primer par de mayor tamaño que el segundo en cambio en las termitas los dos pares son iguales.



Terry Thorman the Royal Alberta Museum



Virginia Tech Photo

Biología

Las colonias de las hormigas Carpinteras están constituidas por la reina y las obreras. El rol que cumple la reina es el de ovipositor. La función de las obreras es cuidar los huevos, las larvas y las pupas así como también coleccionar y almacenar la comida, y excavar y proteger el nido. Una colonia es considerada establecida y madura cuando su población alcanza un número de alrededor de 2000 hormigas, normalmente esto lleva entre tres y seis años o más. Mientras tanto, las formas reproductivas migratorias, hembras y machos alados, son formados. Estas formas reproductivas dejan el nido para formar enjambres que se reproducirán para formar otra colonia, esto ocurre normalmente durante el mes de

Enero, de esta manera los nuevos nidos se alojan en edificios calefaccionados donde se encuentran protegidas. En el caso de las colonias que se instalan al aire libre la etapa de enjambrazon empieza al final de la primavera mediados del verano. Los machos de las hormigas carpinteras mueren casi inmediatamente después de la reproducción. Solamente una de las hormigas reinas jóvenes fecundadas formará un Nuevo nido. Las casas cercanas a hormigueros que se encuentran en el exterior son las más propensas a infestarse con ellas. Para evitar la creación de hormigueros cercanos a su vivienda es bueno tomar las siguientes medidas no acumule leña cerca de la casa, controle estructuras huecas como puertas, áticos, cielorrasos, detrás de marcos de ventanas así como también antepechos. La ubicación de los nidos normalmente se asocia a estructuras donde la humedad se conserva fácil, donde se favorece la formación de moho, hongos que producen podredumbre en la madera. También pueden ser infestados edificios adyacentes a la casa como galerías, garajes, o decks. La formación de hormigueros a menudo ocurre en los baños detrás de los cerámicos que cubren las paredes o el piso que rodea las bañaderas o duchas, y en el piso alrededor del inodoro también.



Stev & Michele Fargan (Loloville)



Jody Green, Extension Entomology, Purdue University

Actividad

Las hormigas carpinteras buscan alimento dentro y fuera de las viviendas. Los caminos para coleccionar comida pueden ser sobre la pared de la fundación, a través de los cordeles para extender la ropa, cables eléctricos o teléfono que entran a la casa, debajo de la pileta de lavar los trastes, lavavajillas y refrigeradores. Estas hormigas tienden a alimentarse de la variedad de comida que existe en un hogar. Ellas prefieren las dulces, como la jalea o mermelada, miel, azúcar y frutas, especialmente la fruta muy madura. Cualquier fuente

de migas, grasas y aceites también le son atractivas. Durante el final del invierno y el principio de la primavera, los hormigueros parecen más activos desde el atardecer hasta temprano en la mañana. Actividad durante el día se ha registrado durante la primavera, y observado más frecuentemente durante el verano. En la formación de un Hormiguero la nueva reina fertilizada comienza el nido excavando una pequeña galería o cavidad, usualmente en Madera húmeda o en estado de putrefacción, esta oviposita entre 15 y 20 huevos. Ella cuida estos huevos hasta que las primeras obreras nacen. Después de cumplida la primera etapa de esta colonia, la reina continua ovipositando más huevos, pero ya en esta etapa las primeras obreras cuidan de estos nuevos huevos y comienzan a cumplir sus funciones dentro de la colonia. Las obreras comienzan a expandir la colonia excavando más galerías, especialmente si existe daño por agua en madera en estado de putrefacción. Estas galerías son realizadas masticando parte por parte. Estas galerías tienen una superficie muy suave que parece que se hubiese lijado. Las obreras continúan construyendo largas galerías extendiendo la colonia. Ocasionalmente se forman colonias satélites sin reinas, cuando existen condiciones adversas en el medio ambiente o malas condiciones físicas en el hormiguero principal. Las obreras en las colonias desarrollan las mismas funciones que en la colonia principal.

Control

El control de las colonias puede ser muy simple como dificultoso, por supuesto dependiendo de las circunstancias. Dependiendo de donde este ubicada la colonia va a depender las medidas que se van ha tomar para controlarla. Sin embargo, el control puede ser más efectivo si se localiza el nido principal. Realizar una inspección antes de proceder con el control, cuando estas se encuentran mas activas, generalmente en el atardecer durante el final de la primavera y el principio del verano. Buscar aserrín que las obreras depositan afuera de las galerías durante la expansion de su hormiguero, especialmente en areas húmedas. Observe los caminos y sígalas cuando vuelven a el hormiguero Ruidos nocturnos en las paredes o huecos que indicant actividad. Los exterminadores deben aplicar pequeñas cantidades de insecticida en aerosol. Existen dos métodos de control uno estructural y otro químico. El control químico se orienta a las colectoras de alimento y al hormiguero por si mismo.

Control Estructural

Reduciendo las condiciones favorables para la formación de los hormigueros, como eliminando aéreas con excesiva cantidad de humedad. Reemplazando la madera dañada y en descomposición, las canaletas de los techos que no drenan correctamente, y los techos dañados. Cubrir el suelo con grada de esa manera los garajes decks y porches no se encontraran en contacto directo con el suelo. Provea adecuada ventilación a la zonas donde la humedad se puede acumular, como áticos, sótanos, y debajo de porches y fundaciones. Se han encontrado colonias de hormigas en pilas de leña así como también dentro de las puertas de madera huecas en las casas.

SEBOS QUIMICOS

Los sebos son la combinación entre alimento atractivo para ellas mezclado con pesticida. Las hormigas acarrear comida hacia el hormiguero y alimentan a las obreras así como también a la reina.

PESTICIDA EN AEROSOL

La forma mas directa de controlar una colonia con pesticida es aspersando a las hormigas directamente mientras se encuentran en el hormiguero. Las formulaciones listas para usar con piretroides están disponibles al público. Sin embargo, algunos nidos son difíciles de controlar. Por favor antes de utilizar un pesticida lea las instrucciones cuidadosamente.

Agradecimientos por las fotografías: Catina Ratliff, Extension Entomology, Purdue University; Terry Thorman the Royal Alberta Museum; Virginia Tech Photo; Stev & Michele Fargan (Loloville); Arizona State University; Jody Green, Extension Entomology, Perdue University