



CUCARACHAS DE BANDA MARRÓN

Supella longipalpa (Serville)

INTRODUCCIÓN

Entre todos los insectos, el más común es la cucaracha. Los fósiles encontrados son evidencia de que las cucarachas han existido por más de 300 millones de años. Son consideradas como uno de los grupos de animales más exitosos. Debido a que las cucarachas se adaptan fácilmente al medio ambiente, se han ajustado exitosamente a vivir con los humanos. Existen cerca de 3,500 especies de cucarachas alrededor del mundo y, de estas, 55 especies se encuentran en los Estados Unidos. Solo cuatro especies son plagas comunes en las estructuras de Pennsylvania. Estas son la cucaracha Alemana, de Banda Marrón, Oriental y Americana. Una quinta especie, la cucaracha de madera de Pennsylvania, es, en ocasiones, una plaga molesta en ciertos lugares.

DESCRIPCIÓN Y COMPORTAMIENTO

Las cucarachas de banda marrón adultas miden cerca de 1/2 pulgada de largo y son de color marrón claro, con sus alas desarrolladas completamente. Las hembras son más cortas y más rellenas que los machos y sus alas no cubren completamente su abdomen. Ambas, adultas y ninfas se distinguen por las dos bandas estrechas marrones que cruzan su cuerpo en la base del abdomen y a la mitad del abdomen. Ambos, machos y hembras son bastante activos; los machos adultos vuelan al ser molestados.

Las cucarachas de banda marrón prefieren lugares cálidos y secos, tales como: cerca del encasillado del motor del refrigerador, en las paredes superiores de los gabinetes y dentro de las despensas, armarios, tocadores y muebles en general. Además, se pueden encontrar detrás de marcos de retratos, debajo de



Figura 1. Cucarachas de Banda Marrón aho adulto y ninfa.

mesas y sillas, dentro de relojes, radios, chapas de interruptores de luz y marcos de puertas. Es común encontrarlas escondidas cerca del techo y alejados de fuentes de agua. La identificación precisa es muy importante para el control de esta especie. Las estrategias usadas en el control de otras especies no son efectivas contra la cucaracha banda marrón.

CICLO DE VIDA

La cucaracha de banda marrón tiene tres etapas de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. Los huevos son puestos en cápsulas que las hembras cargan por 30 horas antes de adherirlas a las paredes, techo y áreas protegidas y escondidas. Durante su vida adulta, las hembras producen 14 cápsulas y, cada cápsula contiene, en promedio, 13 huevos. La etapa del huevo dura entre 37 a 103 días, dependiendo de la temperatura. La etapa ninfal dura de 8 a 31 semanas. Una hembra adulta tiene un período de vida de 13 a 45 semanas y cada hembra produce cerca de 600 crías por año.

DAÑOS

Las cucarachas de banda marrón se alimentan de una gran variedad de materiales. Al igual que miembros de otras especies de cucarachas, estas pueden consumir pegamento o cola (en especial materiales de base animal), almidón y ciertos tintes. Como resultado, los sellos, sobres, encuadernaciones de libros viejos, tapicería y, en ocasiones, empapelado, pueden tener señales de haber sido consumidos.

Esta especie se le ha conocido por mordisquear materiales que no son alimentos, tales como medias de nylon, posiblemente por los residuos de aceites corporales y escamas de la piel. Como resultado de comer y albergarse en despensas y áreas de almacenamiento, las cucarachas han ocasionado grandes daños. Además, las bacterias y protozoarios que causan infecciones (tales como alguna forma de gastroenteritis y diarrea) pueden ser cargadas en las patas y cuerpos de las cucarachas y depositadas en comida, utensilios, etc.

ESTRATEGIAS DE MANEJO

Encuestas - Para controlar las cucarachas de banda marrón, es importante hacer una inspección completa o encuestar. Encuestas de cucarachas envuelven colocar trampas de pegamento en puntos estratégicos dentro de un edificio. Cuando sea posible coloque trampas contra la pared o en esquinas del suelo, sobre estantes o gavetas. Las trampas comerciales disponibles contienen carnadas para motivar la entrada de cucarachas. Luego

de una semana, con suficientes lugares con trampas (10 o más), habrá suficiente información para desarrollar un control efectivo. Los tratamientos se deben dirigir a las áreas donde se recogieron más cucarachas en trampas.

Sanidad, Modificación Estructural y Reparaciones - Es difícil prevenir la entrada de cucarachas al hogar. Estas entran por medio de cajas, fundas de compra, maletas, etc., pero usted puede prevenir que se desarrollen en un serio problema. Uno de los factores clave es la limpieza. Limpie la comida que cae en el suelo. No deje platos sucios hasta la mañana siguiente. Guarde cereales y otras comidas secas en envases sellados. Deposite la basura todas las noches dentro de envases resistentes con tapas ajustables.

Las cucarachas de banda marrón se pueden ocultar en muchos lugares que son inaccesibles a especies más grandes. Modificaciones estructurales como rellenar con masilla o cemento las ranuras y grietas, alrededor de conductos, molduras de puertas y ventanas en dormitorios, baños, comedores y otras áreas de la casa, son necesarias.

Control Químico - La carnada es un método efectivo para controlar o eliminar cucarachas de banda marrón. Carnadas que contienen hidramethylnon, fipronil, sulfuramid, ácido bórico o abamectin pueden proveer un alto nivel de control cuando se aplican a las áreas donde las cucarachas albergan. Algunos formuladores de carnadas están disponibles al público en estaciones plásticas de alimentación Personal profesional en el control de plagas tienen además carnadas en forma granular y formuladores en gelatina. Se deben manejar con cuidado y seguir detenidamente las instrucciones de uso.

Insecticidas en polvo, como el ácido bórico, aerogel de sílica y tierra de diatomáceo, proveen un control adicional. Aplique una leve capa de polvo, ya que cantidades mayores repelen a las cucarachas. Estos productos se pueden aplicar a grietas de tocadores, en estantes de armarios, instalaciones fijas de luz en el techo, cenefas sobre las ventanas, las patas huecas de sillas y mesas y en las grietas de las paredes o piso alrededor de la entrada de la casa. No coloque polvos donde puedan entrar en contacto con niños o mascotas. No permita que los niños tengan acceso a áreas en tratamiento con ácido bórico. Aunque es poco tóxico para adultos, es peligroso para los menores. Tome las precauciones necesarias para asegurar que el polvo no contamine la comida.

El uso de roceadores de insecticidas residuales o de aerosoles “brumosos” dentro de una estructura es de poco valor en el control de cucarachas banda marrón. Estas aplicaciones pueden dispersar las cucarachas creando dificultad y extendiendo el tiempo de control.

AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y precauciones en la etiqueta. Manéjelos con cuidado y guárdelos en sus envases originales, fuera del alcance de niños, mascotas y ganado. Disponga de los envases vacíos de manera segura y en un lugar seguro. No contamine el área de alimento de animales, ríos o estanques.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

Translations by / Traducido por:
Edgar Martinez & Elba Hernandez
sveltaflor@hotmail.com

Revisado - enero 2013
© La Universidad de Pennsylvania State 2013

Esta publicación esta disponible por media alterna por encargo.

Donde se usen nombres de oficio, no hay intención de discriminación y ningún patrocinio es implicado por la Universidad de Pennsylvania State o el Departamento de Agricultura de Pennsylvania.

Notas Entomológicas intentan servir como guías de referencia rápidas y no deben ser utilizadas como sustitutos de etiquetas de información de productos. La intención al escribir estas Notas Entomológicas es para proveer información completa, oportuna y precisa. Los usuarios de pesticidas tienen la responsabilidad de consultar la etiqueta del pesticida y seguir dichas instrucciones.

Publicado por adelantado por Cooperative Extension Works, Actos de Congreso mayo 8 y junio 30, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de EU. y la Legislatura de Pennsylvania. D. Jackson, Director de Extensión Cooperativa, La Universidad de Pennsylvania State.

La Universidad de Pennsylvania State esta comprometido con la política que toda persona tiene igual derecho a programas, facilidades, admisión y empleo sin que se toma en cuenta características personales no relacionadas a habilidad, rendimiento o calificación como es determinado por la política universitaria o por autoridades estatales o federales. Es política de la Universidad el mantener un ambiente académico y de trabajo libre de discriminación, incluyendo hostigamiento. La Universidad de Pennsylvania State prohíbe discriminación y hostigamiento contra cualquier persona debido a edad, descendencia, color, inhabilidad o incapacidad, origen nacional, raza, credo religioso, sexo, orientación sexual o estado de veterano. Discriminación u hostigamiento contra la facultad, empleados o estudiantes no será tolerado en la Universidad de Pennsylvania State. Dirija cualquier pregunta al respecto a la política de no discriminación al Director de Affirmative Action, Universidad de Pennsylvania State, 201 Willard Building, University Park, PA 16802-2801, Tel 814-865-4700/V, 814-863-1150/TTY.