

CUCARACHAS ORIENTALES

Blatella orientalis (L)

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 orientales son a veces llamadas insectos de agua por su preferencia a lugares oscuros, húmedos y fríos tales como debajo del fregadero, máquinas de lavar y en sótanos húmedos. Esta especie, que es menos astuta y más perezosa que las demás, se toma en consideración porque regularmente viaja por los tubos de las alcantarillas y vive en la mugre.

Las cucarachas orientales adultas son alrededor de una pulgada de largo (Fig. 1). Los adultos de ambos sexos son de color marrón oscuro, casi negro; sus cuerpos tienen un tanto brillo grasoso. Las hembras tienen alas rudimentarias y pequeñas, que no funcionan y sus cuerpos son anchos y pesados. Los machos tienen alas que solo cubren 3/4 parte de su abdomen. Los machos aparentemente no pueden volar.

Las ninfas y adultos tienen hábitos similares y se encuentran donde hay materia orgánica en descomposición en interiores y exteriores. Las cucarachas orientales prefieren áreas oscuras y húmedas tales como debajo de los pórticos, alcantarillas, drenajes, espacios estrechos, sótanos oscuros y húmedos y drenajes del suelo. Se pueden encontrar en exteriores en cisternas abandonadas y en huecos de válvulas de agua; en jardines; debajo de hojas; bajo pedazos de cortezas de árboles alrededor de arbustos, flores y cimientos; en vertederos, muros de piedra y espacios estrechos; y en basureros y colectores de basura. Am-



La Cucarachas Orientales

Los, ninfas y adultos son lentos y usualmente se encuentran en o debajo del nivel de tierra en interiores. Rara vez se encuentran en paredes, sobre armarios o en los pisos superiores de un edificio. En ocasiones se ven en grandes números alrededor de goteras en el sótano o en espacios estrechos alrededor del hogar. Las cucarachas orientales generalmente se encuentran en los exteriores durante las temperaturas cálidas, pero en tiempos de sequía habrá movimiento considerable hacia las estructuras, aparentemente buscando humedad. Entrarán a las casas por medio de paquetes de comida y ropa sucia o meramente entran por debajo de la puerta y a través del conducto de aire, colectores de basura o ventiladores.

CICLO DE VIDA

La cucaracha oriental tiene tres etapas de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. Los huevos son puestos en cápsulas que las hembras cargan por 30 horas antes de dejarlas cerca de fuentes de comida. La hembra no asegura la cápsula a la superficie.

Las hembras producen 8 cápsulas, cada cápsula cargando en promedio 16 huevos que salen del cascarón en 60 días bajo condiciones normales. Las ninfas mudan la piel de siete a diez veces. La etapa ninfal toma de 24 a 130 semanas para completarse. El período de vida de la adulta es de 5 a 26 semanas con aproximadamente 200 crías. A diferencia de otras especies que infestan el hogar, la cucaracha oriental generalmente, tiene una temporada para desarrollar su ciclo de vida. El mayor número

de adultos usualmente aparecen a finales de primavera y comienzo del verano. A finales del verano y comienzos del otoño este número decrece debido a la mortalidad natural y nacimientos de nuevas ninfas.

DAÑOS

Las cucarachas orientales se alimentan de toda clase de sucio, basura y otra materia orgánica descompuesta. Son atraídas por la basura y el contenido de latas desechadas. Si hubiera agua disponible podrían sobrevivir sin comida por un mes; sin agua se mueren dentro de dos semanas. El aspecto más importante del daño hecho por las cucarachas se deriva de sus hábitos alimenticios y de albergarse en lugares húmedos y sucios tales como alcantarillas, depósitos de basura, cocinas, baños y almacenes. Las cucarachas esparcen la mugre de estos lugares a provisiones de comida, superficies de cocina, platos, utensilios y otras superficies. Las cucarachas contaminan más comida de la que pueden consumir.

Las cucarachas en general producen secreciones olorosas de varios puntos en su cuerpo. Tales secreciones pueden afectar el sabor de varias comidas. En poblaciones altas, estas secreciones resultan en un olor característico en la región de la infestación. Organismos infecciosos, como bacterias, protozoarios y virus, se han encontrado en los cuerpos de cucarachas.

La infección principal transmitida por la cucaracha Oriental aparenta ser las diferentes formas de gastroenteritis (envenenamiento de comida, disentería, diarrea, etc.). Las cucarachas cargan estos organismos que causan enfermedades en sus patas y cuerpos y los depositan en la comida y utensilios cuando van en busca de alimentos. El excremento y la piel desechada de las cucarachas contienen patógenos de los cuales personas han exhibido respuestas alérgicas tales como sarpullido en la piel, ojos aguados, congestión nasal, asma y estornudos.

ESTRATEGIAS DE MANEJO

Encuesta - Para controlar las cucarachas orientales es importante hacer una inspección minuciosa. Una encuesta (de atrapado) es a veces necesaria para determinar cuan extensa es la infestación, ya que aun una inspección minuciosa no siempre revela todos los albergues o las áreas donde buscan alimentos por la noche. Las encuestas son particularmente útiles en edificios donde el nivel de infestación es moderado a alto.

Las encuestas de cucarachas envuelve colocar trampas pegajosas en puntos estratégicos dentro del edificio. Cuando sea posible coloque trampas contra la pared o en esquinas del suelo, sobre estantes, gavetas o bajo equipos y mostradores. Trampas comercialmente disponibles contienen carnadas para motivar la entrada de cucarachas. Luego de una semana, con suficientes lugares con trampas, habrá suficiente información para desarrollar un control efectivo y completo.

Sanidad, Modificación Estructural y Reparaciones - Modificar el ambiente interior-remover comida, humedad y albergues disponibles a cucarachas-es el primer paso en el tratamiento. Eliminar albergues de cucarachas envuelve rellenar con masilla las grietas en armarios y gabinetes, debajo del fregadero, etc., o haciendo reparos similares en la cocina, baño y otras áreas de la casa.

Las cucarachas orientales pueden entrar a domicilios desde el exterior. Se llevó a cabo un estudio reciente sobre el movimiento de cucarachas orientales por debajo, alrededor y hacia hogares desde albergues en espacios estrechos y el fundamento de la casa. El estudio demuestra que las cucarachas frecuentemente se mudan a las casas por medio de las tuberías de agua (e.j. a través del suelo desde espacios estrechos) y por debajo de puertas y ventanas atascadas. El uso de telas metálicas, sellar con masilla o medios similares son útiles para detener la entrada de cucarachas.

Control Químico - Los polvos como ácido bórico, aerogel de sílica y tierra diatomácea pueden ser aplicados a espacios estrechos y otros albergues tales como grietas y rendijas. No aplique polvos a áreas húmedas o mojadas. Aplicar una leve capa de polvo ya que en cantidades mayores las cucarachas lo repelen. No coloque polvo al alcance de niños o mascotas. Tome la precaución de mantener a niños alejados de áreas tratadas con ácido bórico. Tome las precauciones de asegurar que polvos no contaminen la comida.

Los roceadores de perímetro pueden ayudar en reducir la entrada de cucarachas orientales desde el exterior. Los roceadores se deben aplicar como una barrera constante alrededor de la estructura. Use solamente roceadores que especifiquen en la etiqueta que son para este tipo de aplicación.

El uso de roceadores de insecticidas residuales o de aerosoles brumosos dentro de una estructura es de poco valor en el control de cucarachas orientales. Estas aplicaciones pueden dispersar las cucarachas haciendo que el control sea difícil y extenso.

Las carnadas pueden ser una manera efectiva de controlar o eliminar cucarachas. Las carnadas que contienen hydramethylnon, fipronil, sulfuramid, ácido bórico o abamectín proveen un alto nivel de control cuando son aplicados en aquellas áreas donde habitan las cucarachas. Se debe tomar el cuidado de seguir las instrucciones de uso de la etiqueta.

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
revista enero 2013

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

© 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 Extensión 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.