

Notas Entomológicas

Departamento de Entomología

COLAS DE CERDAS

Lepisma saccharina, (pez de plata común)

Thermobia domestica, (insecto del fuego común)

El pecesito de plata, *Lepisma saccharina*, y insecto del fuego, *Thermobia domestica*, son unas especies de insectos que pertenecen a la orden Thysanura y se encuentran, generalmente en los hogares. Mayormente, estas plagas son una molestia, pero pueden dañar los cereales, libros, papeles, el empapelado y otros artículos con almidón con su excremento. Durante infestaciones severas todo artículo con almidón puede desarrollar hoyos con formas irregulares a medida que estos insectos se alimentan. El pecesito de plata común y el insecto de fuego común no se alimentan de la lana ni de otros productos animales.

DESCRIPCIÓN

El pecesito de plata y el insecto del fuego a menudo se les conoce como cola de cerdas (o pez polilla “fishmoth”, cola de cresta o cola de flecos) debido a tres apéndices en forma de cola que sobresale de su último segmento abdominal. El insecto pecesito de plata tiene unas escamas color plateado metálico que cubren su cuerpo y unas antenas tan largas como su cuerpo; estos pueden crecer a 12 mm de longitud (desde la cabeza hasta el extremo del abdomen) Los insectos del fuego tienen unas crestas de escamas color marrón que crean una apariencia moteada y unas antenas que son más largas que sus cuerpos. Estos son similares en tamaño al pecesito de plata. Ambas especies se mueven con rapidez (inclusive de lado), y sus cuerpos planos permiten que se escondan en las grietas estrechas. Las colas de cerdas inmaduras son semejantes a las adultas, pero no desarrollan las escamas hasta que hayan mudado la piel varias veces.

EL DESARROLLO Y LA CONDUCTA

El pecesito de plata puede vivir dos a tres años o más y producir más de 50 crías. Los huevos, depositados de uno a tres a la vez, tardan de 19 a 43 días para incubar (dependiendo de la temperatura) Estas crías pueden alcanzar la madurez sexual en unos pocos meses o hasta tres años. Esta variabilidad se debe a condiciones ambientales y a la calidad de las fuentes de alimentos. Los insectos del fuego tienen vidas semejantes, pero estos pueden producir más de 100 crías y los huevos se depositan en grupos de cerca de 50. Se conoce poco acerca de



la conducta de las colas de cerdas. La mayoría de los estudios examinan la preferencia de alimentos o convivencia. Aunque la mayoría piense que las colas de cerdas se alimentan de las encuadernaciones de libros y carbohidratos, estos prefieren la carne de res seca, el extracto de la carne de res, insectos muertos y otros artículos altos en proteínas. El pecesito de plata canibaliza insectos muertos y heridos. Pueden sobrevivir por semanas sin alimentos y sin agua, y hasta más de 300 días si hay agua disponible. Tanto el insecto del fuego como el pecesito de plata prefieren la alta humedad, aunque el insecto del fuego es más resistente a ambientes secos. El pecesito de plata prefiere las temperaturas más frescas y, generalmente, se encuentran en los sótanos. El insecto del fuego prefiere las temperaturas más tibias (sobre 90° F) y, a menudo, se encuentra cerca de los hornos, tuberías de agua caliente, los áticos y los tejados.

MANEJO

El manejo del pecesito de plata y el insecto del fuego es difícil. Una estrategia completa que envuelva la higiene, la deshumidificación, la modificación de los hábitat e insecticidas pueden, eventualmente, producir resultados satisfactorios. Sin embargo, ninguno de los siguientes métodos, por sí solos, eliminará a estos insectos de su hogar. Combínelos para lograr el control apropiado.

1. Reduzca las fuentes de alimentos. Mantenga los cereales, la harina, comidas, pastas y alimento para mascotas en

contenedores que cierren herméticamente. Limpie con la aspiradora las alfombras, el piso y muebles tapizados con regularidad.

2. Reduzca las fuentes de agua. Utilice deshumidificador en los sótanos húmedos. Instale laminado plástico en el suelo en los espacios estrechos, entre los pisos que dan acceso a tuberías y alambros y en los cabalotes de los ventiladores de los techos para permitir que escape el aire húmedo. Mantenga las aberturas del exterior cubiertas con masilla y pintadas, las canaletas y bajantes libres de escombros y los diseños pasajistas con una inclinación gradual para que el agua drene lejos de la casa.
3. Elimine los refugios. Las paredes de una sola pieza en los interiores limitan el acceso a áreas tales como, las paredes interiores y a los espacios entre los techos y las paredes. Las colas de cerdas logran acceder a estos refugios a través de hendiduras y grietas debajo y detrás de los zócalos, ventanas y marcos de puertas y a través de huecos en las paredes y pisos por donde pasa la tubería. Utilice masilla o caucho espumoso para eliminar estas aberturas.
4. Aplicaciones directas de insecticidas. Hay varios insecticidas y formulaciones químicas disponibles para el control de las colas de cerdas. La tierra diatomácea y la sílica en aerogel se conocen como disecantes ya que hacen que los insectos pierdan humedad. Aplíquelos como polvo en las grietas y hendiduras o inyéctelos en los huecos de las paredes. Estos son efectivos si permanecen secos, y trabajan mejor cuando las fuentes de agua se han reducido. Usted puede aplicar piretroides sintéticos como deltamethrin, cyfluthrin, lambda-cyhalothrin, cypermethrin, sumithrin o tralomethrin a las grietas como un roceador en base de agua. Cuando se inyectan en las grietas oscuras, estos materiales tienen eficacia por un mayor periodo de tiempo, ya que no están expuestos a la luz solar.

Compañías profesionales para el control de plagas tienen experiencia en el manejo de diferentes insectos y se les puede contratar para que desarrollen una estrategia para el manejo de las colas de cerdas.

AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son tóxicos. Lea y siga las instrucciones y los avisos de seguridad en las etiquetas. Manéjlos con cuidado y almacénelos en los contenedores, con la etiqueta original, fuera del alcance de niños, animales y ganado. Deshágase de contenedores vacíos inmediatamente, en una manera segura y en lugares seguros. No contamine el forraje, los riachuelos, ni las characas.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

Revisado enero 2013

© La Universidad de Pennsylvania State 2013

Esta publicación está 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 está comprometido con la política que toda persona tiene igual derecho a programas, facilidades, admisión y empleo sin que se tome 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.