



Notas Entomológicas

Departamento de Entomología

COLÉMBOLOS

Orden: Collembola

Los colémbolos son criaturas parecidas a los insectos muy pequeñas y abundantes que habitan en una variedad de ambientes húmedos. Aunque varias especies del colémbolo varían en tamaño desde 0,2 mm a 10 mm, la mayoría de estos que ocasionalmente entran a las casas son 1 a 2 mm de largo. Se convierten en una molestia en los hogares, por lo general, durante épocas de sequías prolongadas o épocas prolongadas y saturadas lluvias.

DESCRIPCIÓN

Los colémbolos tienen antenas, tres pares de patas, un cuerpo segmentado y pueden tener piezas bucales simples, desde el aparato bucal que perfora que sirve para succionar los líquidos de los hongos u otras fuentes de líquido a piezas bucales muy complejas que son altamente especializadas, que por alguna razón son aún desconocida. Todos los diferentes tipos de piezas bucales se encuentran ocultas dentro de la cabeza. Es principalmente esta última característica que algunos autores creen que separa a los colémbolos del resto de la clase Insecta.

Su característica morfológica más identificable se llama la fúrcula. Se trata de un apéndice bifurcado ubicado en la parte inferior del cuarto segmento abdominal y está doblada por debajo de la colémbolo - sostenida por una estructura parecido a un agarre llamado tenáculo – sujeto en posición baja para propulsar el colémbolo a través del aire. Presumiblemente, este método de locomoción es utilizado como un medio para evadir los depredadores, ya que puede impulsar el colémbolo hasta 100 veces la longitud de su cuerpo.

Los colémbolos vienen en una variedad de colores y formas. La mayoría son alargados, pero algunas especies son más globulares. Sus colores van del blanco al negro, y algunas especies son de color púrpura, rojos, naranja, gris, amarillo o moteados (varios colores).

HISTORIA DE VIDA Y COMPORTAMIENTO

Los colémbolos requieren ambientes de alta humedad como por ejemplo debajo de la hojarasca, en la camada, debajo de la materia descompuesta en el césped húmedo y lugares similares. Sus números se han estimado para ser tan altos como 100.000



Steve Jacobs
PSU Entomology

Steve Jacobs
PSU Entomology



Steve Jacobs
PSU Entomology



por metro cúbico (aproximadamente 35 pies cúbicos). Se alimentan de hongos, moho, bacterias y material de plantas en descomposición, en ocasiones causando daños a los cultivos en los huertos, campos, invernaderos y los champiñones.

En los hogares con alta humedad y crecimiento de moho, los colémbolos a veces pueden mantener una población en el interior. Esto es más común en los baños y los sótanos, pero también puede ocurrir dentro de las paredes de las viviendas recién construidas donde hay crecimiento de moho debido a las lluvias que han mojado el piso y las paredes antes de ser cubiertos.

Una especie de colémbolos, *Hypogastrura nivicola*, se conocen como las pulgas de nieve. En días tibios del invierno estos colémbolos negros a veces se pueden ver en la superficie de la nieve en busca de esporas de polen. Este evento es más común en o cerca de áreas boscosas.

MANEJO

Durante las condiciones áridas, los colémbolos se mueven de las camadas y áreas paisajistas en búsqueda de más humedad. Como se mencionó anteriormente, los suelos saturados de agua también impulsarán a los colémbolos de su hábitat buscando, en este caso, condiciones más secas. A medida que los colémbolos buscan áreas más favorables pueden, inadvertidamente, entrar en los hogares bajo las puertas, placas del travesaño, los revestimientos y ventanas y a través de las telas metálicas.

El mejor método para controlar o eliminar colémbolos en el hogar es reduciendo la humedad mediante el uso de acondicionadores de aire o deshumidificadores. Esto es de especial importancia en los baños, duchas y saunas. Además, cualquier moho y mildiú deben ser eliminados.

Riegue las plantas de agua de la casa a fondo y después permita que la tierra se seque antes de volverlas a regar.

Reduzca la cantidad de camada que rodee la casa.

Contrate a un profesional del manejo de plagas (empresa de control de plagas) para aplicar un insecticida a la fundación y el perímetro exterior del edificio.

AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y las precauciones de seguridad de la etiqueta. Manejelo con cuidado y almacénalo en los embases originales rotulados fuera del alcance de los niños, mascotas y ganado. Disponga de los embases vacíos de inmediato en un lugar y de una manera segura. No contamine el forraje, los ríos o lagos.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

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

marzo 2010

© La Universidad de Pennsylvania State 2010

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 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.