

MOSCAS DEL VINAGRE

Especie *Drosophila*

Familia: *Drosophilidae*

INTRODUCCIÓN

Las moscas del vinagre, en ocasiones incorrectamente llamadas moscas de la fruta, son pequeños y de lentos insectos voladores que generalmente se asocian con frutas y vegetales excesivamente maduras. Algunas veces estos insectos son confundidos erróneamente con moscas fruteras. Las moscas del vinagre abundan en Pennsylvania a finales de los meses de verano, cuando los tomates, manzanas y otras frutas maduran y comienzan a fermentar. Estos insectos son un estorbo común en restaurantes, tiendas de dulces, tiendas de frutas, colmados, fábricas de conservas, casas y otros lugares que puedan atraerlas con materia vegetativa fermentada o podrida.

Mundialmente la familia *Drosophilidae* tienen sobre 3,000 especies descritas en aproximadamente 60 géneros. El género *Drosophila* contiene más de la mitad de las especies conocidas— la mayoría de estas se encuentran en el trópico. En Norteamérica, hay aproximadamente 175 especies de moscas en esta familia y sobre 60 especies son del género *Drosophila*. De estas, *Drosophila melanogaster*, *D. busckii*, *D. funebris* y *D. repleta* son las moscas de vinagre más comúnmente encontradas dentro de las estructuras.

DESCRIPCIÓN

Las moscas del vinagre adultas varían (dependiendo de las especies y de su fuente de alimentación) de 3 a 4 mm de largo (25mm = 1 pulgada), son de color marrón amarillento claro a marrón oscuro y pueden tener marcas oscuras en el dorso del tórax en forma de manchas, borrones ó líneas (Fig. 1). La mayoría tienen ojos de color rojizo. Las antenas tienen tres segmentos, siendo el tercer segmento ovalado y tiene una arista ramificada (como la estructura del cabello), donde las ramificaciones son relativamente largas. El abdomen es típicamente más oscuro que el tórax debido a la presencia de bandas oscuras en los segmentos.

Las larvas, que tienen formas de gusanos, son de 2.5 a 4.5 mm de largo, de color crema, carecen de una cápsula esclerosa en la cabeza y son ahusadas desde el área posterior hasta la cabeza.

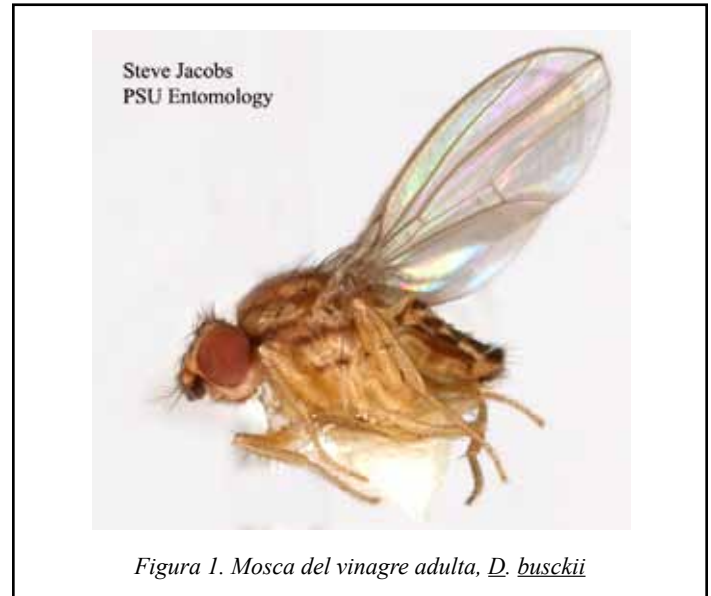


Figura 1. Mosca del vinagre adulta, *D. busckii*

Tienen respiraderos (estructuras para respirar) localizadas en tubos carnosos extendidos encontrados en el último segmento del cuerpo.

HISTORIA DE VITA

Las larvas se alimentan mayormente de la levadura encontrada en artículos licuados y fermentados. Tomates y guineos que se han pasado de maduros son comúnmente infestados, como lo son las papas y las cebollas en estado de descomposición. El líquido que queda en el fondo de las latas de cerveza, que son guardadas para reciclaje, pueden sostener a las larvas de la mosca del vinagre. Las moscas pueden procrear en cualquier sustancia que esté en estado de descomposición o ácida tales como los trapeadores húmedos y la acumulación de partículas de comida debajo o detrás de los utensilios de la cocina. Drenajes que tienen un crecimiento gelatinoso de escoria también son propicios para el desarrollo de una infestación de moscas del vinagre. Típicamente, las larvas se convierten en pupas fuera de su fuente de alimento, luego de haber estado alimentándose por alrededor de una semana aproximadamente. En pocos días emerge una mosca adulta y se convierte en un adulto activo sexualmente en dos días. Su ciclo de vida es completado en tan solo ocho días a 85° F.

MANEJO

La eliminación de los lugares de crianza de las moscas es de principal importancia. A pesar de que los insecticidas nebulosos y los roceadores puedan matar las moscas del vinagre adultas, las larvas continuarán desarrollándose y nuevas moscas adultas emergerán a menos que las fuentes potenciales (descritas en la sección anterior) sean descubiertas y eliminadas.

Durante los meses de verano, las moscas adultas se verán atraídas por las luces brillando a través de las ventanas. Debido al tamaño pequeño de los adultos, pueden acceder a través de la tela metálica regular de las ventanas. Instalando telas metálicas de 16 mallas ó más finas, pueden reducir el número de moscas que entran en una estructura.

En los alrededores, remueva frutas tales como las manzanas, peras y tomates que han caído en el suelo. En las casas, almacene las frutas y vegetales en el refrigerador. Enjuague minuciosamente las latas, envases y botellas antes de reciclarlas para remover fuentes de alimentos potenciales.

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 area de alimento de animales, ríos o estanques.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

Translations by / Traducido por:
Edgar Martínez & Elba Hernández
sveltaflor@hotmail.com

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.