

## ESCAMA DEL TULIPERO

*Toumeyella liriodendri* (Gmelin)

### INTRODUCCIÓN

La escama del tulipero es uno de los insectos de escama blanda más grande en los Estados Unidos. En ocasiones, es confundida con la escama de magnolia que es más grande y tiene un ciclo de vida similar, pero ataca magnolias solamente. La escama del tulipero es una plaga clave del álamo amarillo o tulipero, magnolia y, en ocasiones, del tilo. Este insecto de escama blanda es tan prolífico que muy a menudo cubre las ramitas y ramas.

### DESCRIPCIÓN

Las hembras maduras crecen tanto como 6-7 mm en diámetro. Son ovaladas, convexas y tienen un reborde distintivo alrededor del margen de su capa cerosa protectora. La capa cerosa de una hembra madura varía de verde grisáceo ligero a naranja rosada jaspeadas de negro (Fig. 1). El fluido corporal de una hembra viva es también de color naranja rosado. Los machos adultos son pequeños y tienen un par de alas solamente. Los machos adultos pueden parecer avispa parasitoides diminutas mientras se arrastran sobre las superficies de una planta infestada. La etapa rastrera de este insecto es de color rojo oscuro y mide aproximadamente 0.5 mm de largo.

### HISTORIA DE VIDA

Estas plagas invernan como ninfas de segunda etapa (instar). Reanudan su alimentación a principios de primavera. Los machos maduran en junio. Los machos emergen de la capa de escama cerosa como pequeños individuos con dos alas. Se aparean con las hembras y luego se mueren. En agosto, de las hembras maduras nacen las primeras ninfas de la primera etapa llamada rastrera. Cada hembra puede producir tanto como 3,000 rastreros durante varias semanas. Los rastreros son capaces de moverse alrededor del árbol. Pueden ser dispersos a nuevos árboles hospederos por el viento o sobre el plumaje de aves cantoras. Si no encuentran un hospedero apropiado en tres días, los rastreros usualmente mueren. Una vez que los rastreros encuentran un sitio favorable, insertan sus partes bucales agudas en el sistema vascular debajo de la corteza y empiezan a alimentarse. Los rastreros se alimentan por un corto periodo de tiempo antes de mudar la piel para pasar a la segunda etapa



Figura 1. Escama del tulipero sobre las ramas del álamo amarillo

ninfal para invernar. Se produce una generación todos los años en Pennsylvania.

### DAÑO

Grandes números de estas escamas blandas pueden dar a una ramita infestada una apariencia verrugosa. Una de las primeras señales de una infestación de esta plaga es la abundancia de ligamaza (el material pegajoso y dulce) segregada por las escamas blandas en desarrollo durante la temporada de crecimiento. Poblaciones de hormigas y de avispas que buscan la ligamaza dulce se encuentran a menudo en asociación con este insecto de escama blanda. Puede ser necesario manejar estas hormigas ya que protegen este insecto de escama de predadores y parasitoides. La ligamaza dulce es un substrato sobre el cual crece moho tiznado negro. El moho tiznado puede tornar color negro las hojas, las ramitas y otras superficies bajo una infestación. La alimentación por esta plaga puede debilitar los árboles jóvenes al extraer el fluido de la planta. En algunos casos esta especie puede ser tan prolífica que cubre todas las ramitas y las ramas. Esto podría resultar en una rápida decadencia de un árbol infestado.

### MANEJO

Hay varios enemigos naturales que atacan esta plaga. Un predador de esta escama blanda es la etapa larval de la polilla

pyralid, *Laetilia coccidivora*. Sin embargo, estos predadores y parasitoides son rara vez capaces de manejar una infestación eficazmente.

Las ninfas de la segunda etapa pueden ser manejadas con una aplicación de aceite horticultural latente aplicado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta a principios de la primavera antes de que el nuevo crecimiento ocurra y después que hayan pasado las noches de temperaturas congelantes peligrosas. Aplique los insecticidas registrados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta en contra de la etapa rastrera de mediados de agosto a través de mediados de septiembre. Puede que sea necesario repetir las aplicaciones. Inyectando el suelo o empapándolo con un insecticida sistémico registrado para el control de esta plaga, también puede ser aplicado siguiendo las instrucciones en la etiqueta. Las aplicaciones temprano en primavera de estas fórmulas registradas trabajan mejor contra esta especie cuando hay suficiente humedad en el suelo. Previo a la aplicación de uno de estos productos sistemáticos, quizás sea necesario irrigar alrededor de la planta infestada para proveer la humedad adecuada al suelo.

## 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.

Gregory A. Hoover  
Decano Asociado de Extensión  
Departamento de Entomología

Translations by / Traducido por:  
Edgar Martinez & Elba Hernandez  
[famart@caribe.net](mailto:famart@caribe.net)

Revisado diciembre 2006

© La Universidad de Pennsylvania State 2007

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.