

Programa Regional de la Uva del Lago Erie

Mosca Linterna con Manchas Guía de bolsillo

Puesta de huevos:
Septiembre - Noviembre

Adultos: Julio - Diciembre

Huevos: Octubre - Junio



NYS IPM

Informar de avistamientos:

Nueva York



Pensilvania



1 888 4 BAD FLY (1-888-422-3359)

Conserve este libro de consulta rápida para saber qué hacer. Códigos QR en el interior para más información.



Lake
Erie
Regional
Grape
Program



Cornell University
Cooperative Extension



PennState Extension

Esta guía de bolsillo está disponible gracias a la financiación de Productores de Cultivos Especiales del Estado de Nueva York Post Covid-19
Patrocinador: Servicio de Comercialización Agrícola del USDA,
Entidad de paso: Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York
Esta subvención se concedió para ayudar a aumentar la concienciación sobre la identificación y las estrategias de gestión para controlar el Spotted Lanternfly a medida que se abre camino en el estado de Nueva York y la región del lago Erie.

Un agradecimiento especial al IPM del Estado de Nueva York y a Penn State Extension, que han elaborado guías de gestión exhaustivas que han servido como herramientas útiles en el desarrollo de esta guía de bolsillo.

Penn State Guía de gestión:

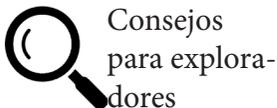
NYS IPM Hoja informativa:



Muchas gracias a los increíbles fotógrafos de Mosca Linterna con Manchas (MLM) por las fotos utilizadas en esta publicación:

Heather Leach
(egg mass comparison)
Emelie Swackhamer
(egg mass comparison)
Brian Walsh (nymphs on roses)
NYS IPM
Jeffrey David Ringer/Shutterstock
(first stage nymphs on cement)
Stephen Ausmus, USDA-ARS
Mark Sutphin, Frederick Virginia
Cooperative Extension

Penn State Extension
Tim Weigle
Brian Eschenaur
Erica Smeyers
Jennifer Phillips Russo
Kim Knappenberger



Masas de huevos



Octubre - Junio



Heather Leach

SIN CUBRIR	PARCIAL- MENTE	CUBIERTA	DESGASTADO



Masas de huevos



Octubre - Junio

Las masas de huevos parecen una mancha de barro. Los huevos se ponen en hileras segmentadas de 1-2 pulgadas de largo y se cubren con una capa cerosa que empieza siendo blanca y luego cambia a gris o marrón; las masas de huevos pueden contener hasta 60 huevos, pero la media es de unos 30.



Los huevos pueden depositarse en cualquier superficie dura, pero son más comunes

en árboles y enredaderas, postes u otras estructuras cercanas a plantas hospedadoras otoñales. Los hospedadores preferidos son la vid, el árbol del cielo (TOH), el arce rojo, el arce plateado y los sauces, pero los huevos pueden depositarse en cualquier especie u objeto.

Suelen depositarse en lugares protegidos, asegúrese de buscar en la parte inferior de ramas y estructuras.



Las masas de huevos pueden rasparse y destruirse aplastándolas o introduciéndolas en una solución alcohólica. Puede encontrar más información escaneando el código QR. (Guía de gestión del PSU MLM)



Masa de huevos eclosionada junto a masa de huevos erosionada

Para fines agrícolas, se recomienda tratar la fase de ninfa en primavera o principios de verano con un insecticida. Esto resulta más práctico que intentar neutralizar los huevos a gran escala.



Ninfas

Primer - Tercer Instar


Mayo - Julio



Ninfas

Primer - Tercer Instars


Mayo - Julio

Los huevos empiezan a eclosionar en mayo. Las ninfas de primer, segundo y tercer estadio miden 1/8-1/2 pulgadas de largo y son negras con manchas blancas. A veces se confunden con garrapatas. Se alimentan de la savia de los nuevos brotes tiernos de plantas herbáceas y leñosas. Las ninfas ingieren menos cantidad de savia que los adultos, pero pueden dañar plantas perennes y anuales y causar la muerte de ramas de árboles si están presentes en gran número.



Se alimentan de la savia de los nuevos brotes tiernos de plantas herbáceas y leñosas. Se mueven mucho cuando no se alimentan y son muy saltarinas.

Las ninfas tempranas prefieren las rosas, si las hay.



Pueden utilizarse insecticidas de contacto para controlar las ninfas después de la eclosión, teniendo en cuenta la protección de los polinizadores. Las plantas en flor no deben fumigarse.

Las bandas adhesivas y las trampas circulares pueden utilizarse para el control, pero sólo son eficaces si las ninfas suben por ese árbol concreto y pueden ser perjudiciales para los insectos beneficiosos, las aves y los mamíferos.

Para más información sobre posibles insecticidas para la fase de ninfa.
QR.



Ninfas

Cuarto Instar



Julio - Septiembre



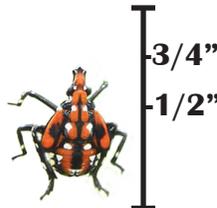
Pearl River Extension



NYS IPM



Stephen Ausmus, USDA-ARS



Ninfas

Cuarto Instars



Julio - Septiembre

Las ninfas del cuarto estadio se diferencian de las anteriores por su tamaño y color. Miden 1/2-3/4 pulgadas de largo, son rojas con manchas blancas y rayas negras, y son capaces y más propensas a alimentarse a través de la corteza de árboles y cordones.



Puede encontrarse en los brotes tiernos y en las partes más leñosas de las plantas. El árbol del cielo es el hospedador preferido para todos los estadios, pero el nogal negro se convierte en el más preferido para este estadio. Son saltadores fuertes y tienden a congregarse cuando se alimentan.



Se pueden utilizar insecticidas de contacto para controlar las ninfas del cuarto estadio, teniendo en cuenta la protección de los polinizadores. Las plantas en flor no deben fumigarse.

También se pueden utilizar bandas adhesivas y trampas circulares para controlar esta fase.

Puede encontrar más información sobre la gestión integrada de plagas en la fase de ninfa utilizando el código QR.



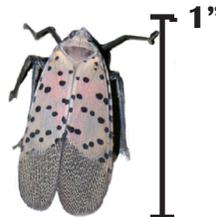
Adultos



Julio - Diciembre



parte inferior del SLF adulto



Adultos



Julio - Diciembre

Los adultos representan una amenaza en toda la agricultura de Estados Unidos. La mayor preocupación recae en las uvas y, en menor medida, en el lúpulo.

Aunque todos los estadios del MLM son voraces comedores que utilizan piezas bucales especializadas que perforan la planta y succionan la savia, los adultos son mucho más grandes y excretan copiosas cantidades de melaza mientras se alimentan. Esta sustancia dulce y pegajosa atrae a otros insectos y puede favorecer el crecimiento de hollín.

Los adultos son el único estadio con alas y pueden volar. Tienen alas traseras con manchas rojas y alas anteriores grises con manchas y venas negras. Los adultos miden alrededor de 2,5 cm y son buenos saltadores pero torpes voladores.



Busca en ramitas, ramas y troncos de plantas leñosas (árboles, enredaderas y arbustos). Las plantas hospedadoras preferidas son el ADC, la vid, el nogal negro, el avellano, el abedul de río, el sauce, el zumaque, el arce rojo y el arce plateado. Esta lista no es exhaustiva, por lo que se recomienda explorar los árboles.

La localización de melaza -zonas húmedas en las hojas u hojas ennegrecidas por hollín- puede ser un signo revelador.



Se pueden utilizar trampas circulares y pegajosas para controlar la presencia de adultos de FLA. Se han utilizado aspiradoras de mochila para aspirar adultos y ninfas, pero no ofrecen un gran impacto.

Los insecticidas de contacto y sistémicos están aprobados para el tratamiento.

Lea siempre toda la etiqueta del insecticida específico que vaya a utilizar y siga las instrucciones. Asegúrese de que figuren la plaga y el cultivo. Puede encontrar más información utilizando el código QR.



Árbol del Cielo


Todo el año



Árbol del Cielo



Especie invasora plantada en el pasado como árbol ornamental de sombra. Se ha extendido mucho y es el huésped preferido de todos los estadios de vida del MLM. El árbol del cielo (ADC) se propaga mediante el envío de chupones de raíz, así como por distribución de semillas, lo que puede dificultar su destrucción. Produce

Produce sustancias químicas alelopáticas en sus hojas, raíces y corteza que pueden limitar o impedir el establecimiento de otras plantas. Posee características muy distintivas que permiten identificarla en cualquier estación.



Hojas: compuestas pinnadas - tallo central con folíolos unidos a cada lado que oscilan entre 1-4' de longitud con 10-40 folíolos con bordes lisos y una protuberancia o "pulgar" en la base. Cuando se aplastan tienen un fuerte olor que a menudo se compara con el de los cacahuetes rancios. cacahuetes rancios.

Ramitas: son alternas en el árbol, carecen de yema terminal, tienen grandes cicatrices foliares en forma de corazón.

Semillas: las hembras tienen samaras (alas) retorcidas de 1-2" de largo que se encuentran en racimos. Son amarillentas y al madurar adquieren un tono rosado, por lo que se reconocen fácilmente a distancia.

Corteza: lisa y de color marrón claro a gris que se asemeja a la corteza de un melón.

Árbol: crece rápidamente y puede alcanzar una altura de 80 pies con un diámetro de hasta 6 pies. de diámetro.



Los métodos mecánicos de eliminación deben ir precedidos o seguidos de un tratamiento herbicida sistémico debido a su extenso sistema radicular. Los herbicidas deben aplicarse a mediados o finales del verano para que penetren en el sistema radicular.

en el sistema radicular. Un plan completo de Penn

State Extension se puede encontrar en este código QR. Esto tiene sugerencias de métodos y productos químicos. Por favor, recuerde leer todas las etiquetas antes de usar. ¡La etiqueta es la ley!

