

ESPECIES INVASORAS Y PLAGAS EXÓTICAS

Mosca linterna con manchas *Lycorma delicatula*

Juliet Carroll, Nicole Mattoon y Brian Eshenaur, Programa Integrado de Control de Plagas del Estado de Nueva York, Universidad Cornell

La mosca linterna con manchas es una especie de insecto originaria de China y el sudeste asiático. Fue descubierta en Pensilvania en 2014 y representa una amenaza para gran parte de los Estados Unidos. Si bien la lista de plantas huéspedes a las que afecta es amplia, la mayor preocupación agrícola recae sobre las uvas, lúpulo, manzanas, arándanos y frutos con hueso.

Preocupación

Existe una gran preocupación por su efecto en viñedos, huertos y árboles de madera dura. Su presencia ha llevado a la pérdida de cosechas, problemas de exportación y mayores costos de gestión. Los huevos de la mosca linterna con manchas se depositan en prácticamente cualquier superficie dura, incluidos troncos de árboles, piedras y metal. Debido a esto, las masas de huevos pueden ser transportadas inadvertidamente. Las ninfas de la mosca linterna con manchas pueden alimentarse de muchos huéspedes, mientras que los adultos prefieren ciertos árboles como el árbol del cielo (*Ailanthus altissima*), el nogal negro (*Juglans nigra*), los arces (*especies Acer*) y las vides (*especies Vitis*). Además, las abundantes excreciones de melaza pegajosa de los enjambres que se alimentan de los árboles de sombra y el crecimiento de fumagina asociado pueden restringir a la gente de disfrutar de los parques y de sus propios patios.

Descripción

Las moscas linterna con manchas adultas son muy coloridas cuando muestran sus alas traseras interiores. Las alas traseras son rojas con manchas negras. La cabeza es negra y el abdomen amarillo con bandas negras. Sus alas delanteras de color beige grisáceo también tienen manchas negras y un patrón distintivo como ladrillos negros en las puntas. Hay una generación por año, con adultos que se desarrollan en el verano, ponen huevos a fines del verano hasta el otoño y pasan el invierno como huevos. Cada masa de huevos normalmente contiene entre 30 y 50 huevos dispuestos en hileras y, generalmente, están cubiertos de una sustancia cerosa. Las primeras ninfas que nacen de los huevos en la primavera no tienen alas, son negras con manchas blancas y en la etapa final se vuelven rojas, antes de convertirse en adultos alados. Los machos adultos son ligeramente más pequeños que las hembras que tienen una pulgada de largo, pero son casi idénticos en apariencia. Comúnmente, los adultos y las ninfas se conglomeran en grandes cantidades en las plantas huéspedes para alimentarse, y son más fáciles de ver al atardecer o durante la noche.



Masa de huevos de la mosca linterna con manchas. Las cuatro hileras de huevos a la izquierda no están cubiertas. Foto: Emelie Swackhamer, Universidad Estatal de Pensilvania, Bugwood.org .



Ninfas de color blanco y negro que aparecen después de salir del cascarón en la primavera hasta su tercera muda a mediados del verano. Foto: Richard Gardner, Bugwood.org.



Etapa final de la ninfa de la mosca linterna con manchas sobre una rama, con su color distintivo. Foto: Lawrence Barringer, Dpto. de Agricultura de PA, Bugwood.org.

Daño

Este insecto puede alimentarse con piezas bucales especializadas que perforan la planta y absorben la savia. Tanto las ninfas como los adultos se alimentan de esta manera, en hojas, tallos y troncos. Las moscas linterna con manchas también excretan melaza mientras se alimentan, lo que, con el tiempo, puede generar el crecimiento de fumagina. Perforar los tejidos de la planta y alimentarse de la savia debilita a la planta, a veces causando que supure y gotee, lo que provoca un olor a fermento y un rastro gris negruzco en la corteza. La presencia de olor a fermento y melaza también puede atraer a otros insectos. La alimentación de la mosca linterna con manchas puede causar marchitación, defoliación, secado, pérdida de rendimiento, reducción de la calidad del cultivo y de la resistencia al frío, muerte regresiva y muerte de la planta.

¿Encontró una mosca linterna con manchas en Nueva York?

1. Tome fotografías del insecto, la masa de huevos o la infestación que ve y, si es posible, incluya algo para verificar el tamaño, como una moneda o una regla.
2. Si es posible, recoja el insecto. Colóquelo en una bolsa y congélelo, o póngalo dentro de un frasco con alcohol o desinfectante para manos.
3. Anote la ubicación (dirección de la calle y código postal, carreteras que se cruzan, puntos de referencia o coordenadas de GPS).
4. Envíe las fotos y la ubicación por correo electrónico: spottedlanternfly@agriculture.ny.gov

Para más información

Programa Integrado de Control de Plagas del Estado de Nueva York: Mosca linterna con manchas nysipm.cornell.edu/environment/invasive-species-exotic-pests/spotted-lanternfly

Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York: Mosca linterna con manchas agriculture.ny.gov/plant-industry/spotted-lanternfly

Alerta de plagas del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Estado de los Estados Unidos: Mosca linterna con manchas aphis.usda.gov/aphis/resources/pests-diseases/hungry-pests/the-threat/spotted-lanternfly/spotted-lanternfly

Extensión del Estado de Pensilvania: Mosca linterna con manchas extension.psu.edu/spottedlanternfly



Mosca linterna con manchas adulta sobre una rama. Foto: Lawrence Barringer, Departamento de Agricultura de Pensilvania, Bugwood.org.



Mosca linterna con manchas adulta con las alas extendidas. Los lados amarillos del abdomen son visibles porque es una hembra apareada, llena de huevos. Foto: Lawrence Barringer, Departamento de Agricultura de Pensilvania, Bugwood.org.



nysipm.cornell.edu

Producido por el Programa de Control Integrado de Plagas del Estado de Nueva York y financiado por la Universidad Cornell, Cornell Cooperative Extension, el Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York, el Departamento de Conservación Ambiental del Estado de Nueva York y el USDA-NIFA. La División de Industria Vegetal del Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York proporcionó fondos especiales para este proyecto. Diseño por Karen English, revisión del texto por Ryan Parker, Programa de Control Integrado de Plagas del Estado de Nueva York. Cornell Cooperative Extension ofrece igualdad de oportunidades en el empleo y los programas. © 2020 Universidad Cornell y el Programa de Control Integrado de Plagas del Estado de Nueva York. Actualizado enero de 2020; busque este título en la colección de publicaciones de NYSIPM: hdl.handle.net/1813/41246



**Department of
Agriculture
and Markets**

**Department of
Environmental
Conservation**