

¡Evitemos la llegada de la mosca linterna con manchas!

Cindy Kron, asesora de IPM para los condados de Sonoma, Napa, Mendocino y Lake
ucanr.edu/ncipm

Las plagas exóticas tienen el potencial de causar daños económicos severos. Al ser introducidas en un nuevo entorno no hay depredadores que las controlan. En condiciones normales, en su medioambiente de origen, estas plagas están controladas por sus enemigos naturales. El comercio y los viajes internacionales y nacionales son los medios ideales para la introducción de plagas exóticas a los Estados Unidos y California. Por lo tanto, la identificación y detección temprana de plagas exóticas es un aspecto clave para evitar que se establezcan en California. Todos, incluyendo a los agricultores, asesores, trabajadores del campo y jardineros del hogar pueden desempeñar un papel importante en mantener a las plagas fuera de su condado, convirtiéndose en los ojos y oídos necesarios para la detección temprana de la próxima plaga exótica.



Fotografía 1. Vista lateral del adulto de la mosca linterna con manchas (MLM).

La mosca linterna con manchas (MLM) o *Lycorma delicatula*, es una nueva plaga exótica que fue detectada por primera vez en Pensilvania en el 2014 (Fotografía 1). Luego se le encontró en Nueva York y Delaware en el 2017 y en Nueva Jersey, Maryland y Virginia en el 2018. La MLM mide aproximadamente 1 pulgada de largo y media pulgada de ancho y proviene del norte de China, pero también se le encuentra en Vietnam, Japón y Corea del Sur. Este insecto saltador se alimenta de más de 70 especies de plantas de las cuales, por lo menos 40, son conocidas en Norteamérica. La MLM ha causado daños económicos en los viñedos y se alimenta de árboles frutales (manzanos, cerezos, frutas de hueso) y plantas ornamentales leñosas. Su hospedero preferido es el árbol invasivo del cielo (*Ailanthus altissima*). Las MLM perforan y succionan la savia de la planta y excretan grandes cantidades de fluidos (mielcilla). Sobre la mielcilla crece un moho negro llamado fumagina (moho). Además de ser una plaga agrícola, la MLM puede ser una molestia en áreas urbanas debido a su comportamiento de establecerse en grupos numerosos. (Fotografía 2).



Fotografía 2. Aglomeración de MLM adultas en áreas urbanas.

En Pensilvania, la mosca linterna con manchas produce una generación cada año. Las ninfas emergen entre abril y junio y pasan por cuatro etapas juveniles. Los adultos emergen a finales de julio. La MLM sobrevive el invierno como huevecillos que son depositados entre agosto y noviembre en superficies lisas de árboles y objetos como postes de teléfonos, piedras, paletas, equipo para exterior, leña, vagones de tren, etc... El poner huevecillos en objetos no vegetales contribuye a su capacidad de dispersarse ampliamente y aumenta las posibilidades de que se le introduzca involuntariamente en nuevas áreas.



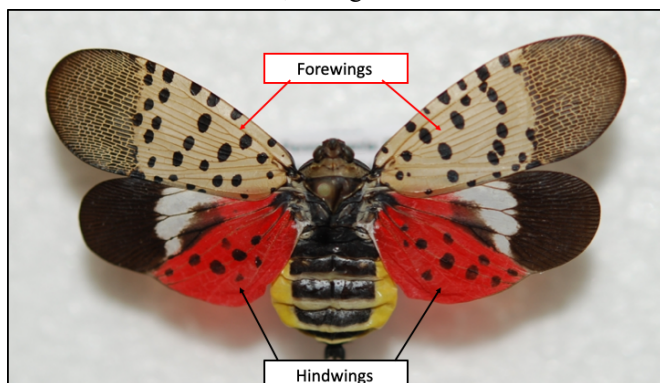
Fotografía 3. Huevecillos de la MLM cubiertos con una capa cerosa (izquierda). Huevecillos parecidos a semillas con perforaciones indicando que las ninfas han salido (derecha).

Cada hembra produce una o dos masas de 30 a 50 huevecillos. Los huevecillos, parecidos a semillas, son puestos en líneas múltiples sucesivas y cubiertos con una sustancia cerosa entre amarilla y marrón (Fotografía 3). Las ninfas en sus primeras tres etapas de desarrollo son negras con manchas blancas y no tienen alas. En la cuarta etapa son rojas y negras con puntos blancos y tienen alas pequeñas (Fotografía 4).



Fotografía 4. En las primeras 3 etapas juveniles son negras con puntos blancos (izquierda), en la cuarta etapa son rojas con negro y puntos blancos (derecha).

Los adultos tienen un abdomen robusto de color amarillo con franjas negras incompletas (Fotografía 5) y dos pares de alas: delanteras y traseras. Las alas delanteras son de color crema bronceado con puntos negros que cambian a pequeños rectángulos negros hacia las puntas. Las alas traseras son principalmente negras y rojas con puntos negros sobre las porciones rojas. Las alas traseras no se notan cuando están en reposo (Fotografía 6). Los adultos tienden a brincar cuando se mueven, en lugar de volar.



Fotografía 5. Una MLM adulta con las alas extendidas.

La mosca linterna con manchas tiene la capacidad de impactar negativamente los cultivos de alto valor en California si se llegara establecerse. En un esfuerzo por



Fotografía 6. Ninfas de cuarto estado y adultos de la MLM.

responder de manera proactiva a esta posibilidad, CDFA ha financiado estudios en UC Berkeley y UC Riverside para evaluar agentes de control biológico. El programa de subsidios para Soluciones Proactivas de IPM financia investigaciones para identificar y evaluar estrategias preventivas de control integrado contra especies invasivas, en un esfuerzo de implementar rápidamente opciones de control por si se llegará a descubrir la presencia de la MLM en California. Como dice el viejo adagio más vale prevenir que curar.

Ya que el árbol del cielo es el hospedero preferido de la MLM, los árboles pueden ser monitoreados visualmente para detección local. Si usted sospecha que ha encontrado una MLM, es importante que lo informe de inmediato a su oficina local del Comisionado de Agricultura. Documente la ubicación exacta del hallazgo y guarde el insecto en un recipiente que pueda cerrarse para ser entregado en la oficina o tome una foto clara del insecto sospechoso. Las ninfas no pueden volar y los adultos no suelen volar cuando uno se les acerca, así que ambos pueden ser fácilmente capturados. La detección temprana es clave y juntos podemos compartir la responsabilidad de mantener a la mosca linterna con manchas fuera de California.

Créditos de las fotografías

Fotografías 1, 2, 6. Lawrence Barringer, Departamento de Agricultura de Pensilvania, Bugwood.org.

Fotografía 3. Departamento de Agricultura de Pensilvania, Bugwood.org (izquierda) Kenneth R. Law, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org (derecha)

Fotografía 4. Emelie Swackhamer, Universidad del Estado de Pensilvania, Bugwood.org (izquierda) Lawrence Barringer, Departamento de Agricultura de Pensilvania, Bugwood.org (derecha).

Fotografía 5. Richard Gardner, Bugwood.org