



# Guía de campo:

## Polilla esponjosa

*Las orugas de este insecto son máquinas de comer hojas. Pueden dejar un roble (su comida favorita) completamente pelado y dañar a otras especies.*



Plant  
Protection  
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION



Fotografía: Franco 1961, Flickr.com

# POLILLA ESPONJOSA

## Identificación

¿SABIAS? La polilla esponjosa es conocida como "lagarta peluda" en varios países hispanohablantes.



A UGA5081033



B UGA2652080

<< Las polillas esponjosas macho (*Lymantria dispar*) son marrones con un patrón marrón más oscuro en las alas, cuya envergadura es de 1,5 pulg. (3,8 cm). Las hembras son casi blancas, con patrones dentados oscuros en las alas, y ligeramente más grandes.

Las polillas esponjosas macho tienen antenas plumosas.

Los últimos estadios de las larvas (orugas) suelen tener unas 2 pulg. (5 cm) de largo. Tienen un patrón moteado entre amarillo y grisáceo, con penachos de pelos semejantes a cerdas. En el lomo, muestran un patrón cromático único compuesto de cinco pares de puntos azules seguidos de cinco pares de rojos.

Las masas de huevos de polilla esponjosa (*Lymantria dispar*) suelen tener unas 1.5 pulg. (3.8 cm) de largo y unas 0.75 pulg. (1.9 cm) de ancho. Pueden contener hasta 1000 huevos y están cubiertas de pelos marrones.



C 5550961



D 5471656



E 5371142

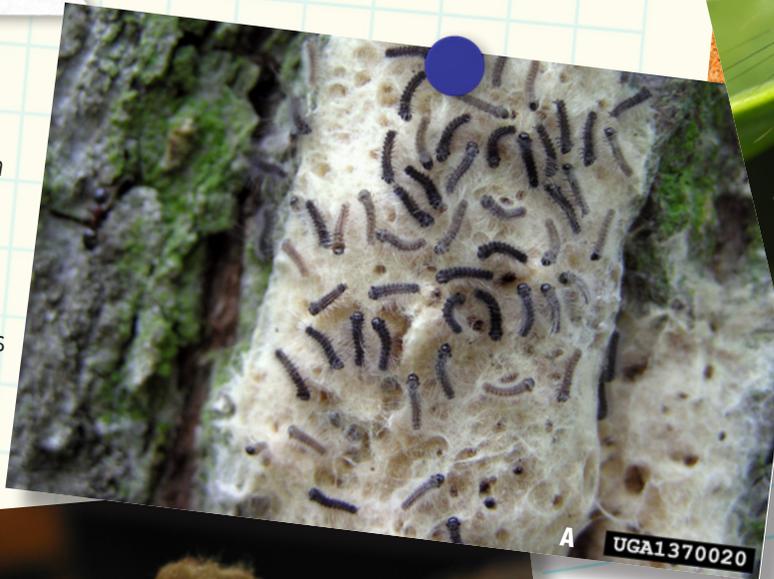
<< Las polillas esponjosas hembra no vuelan. Solo pueden reptar y poner huevos. Aquí vemos una masa de huevos cubierta de "pelusa" o pelos amarillentos del abdomen de una hembra.



# POLILLA ESPONJOSA

## Ciclo vital

Las masas de huevos de la polilla esponjosa (*Lymantria dispar*) aparecen entre agosto y abril. Cuando nacen los huevos en primavera, las orugas (larvas) se alimentan de las hojas de los árboles. >>



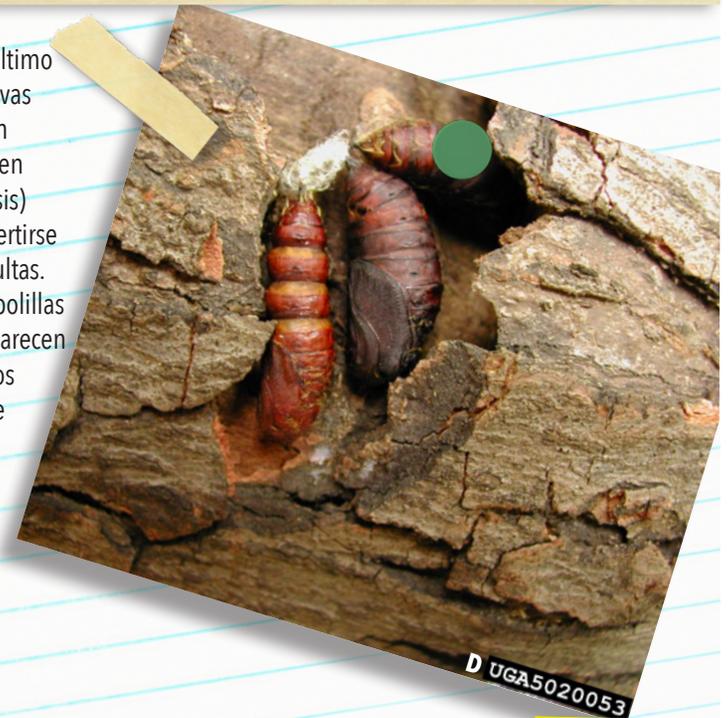
Las larvas crecen en estadios llamados "instares" y deben mudar su piel entre cada estadio. Las polillas esponjosas macho tienen cinco instares; las hembras, seis. En el ciclo vital, es la etapa larvaria la que daña los árboles; estas orugas están activas de mayo a junio.



Aquí vemos un macho y una hembra adultos listos para aparearse a finales de julio.



Después del último estadio, las larvas se transforman en pupas (hacen la metamorfosis) antes de convertirse en polillas adultas. Las pupas de polillas esponjosas aparecen entre principios y mediados de julio. >>



# POLILLA ESPONJOSA

## Árboles huésped

Los árboles huésped son árboles de los que se alimenta la polilla esponjosa.



⤴ La polilla esponjosa puede alimentarse de más de 100 especies de plantas, pero los robles son una de sus preferidas.

⤵ Los robles tienden a crecer a lo largo y ancho, y alcanzan alturas de 100 pies (30 m) o más. Las bellotas son sin duda una señal de que has encontrado un roble.



Las polillas esponjosas también se alimentan de varios tipos de abedul. La corteza externa de este abedul gris (*Betula populifolia*) es suave, delgada y blanca. La corteza interior es anaranjada. El abedul gris crece a las orillas de arroyos, lagos y en las laderas húmedas de ciertas montañas. >>

<< El álamo es otro preferido de la polilla esponjosa. El álamo americano de hoja dentada (*Populus grandidentata*) que vemos aquí tiene hojas brillantes y ovaladas, con una base plana que se une, de forma alternada, a un tallo largo, por lo que el viento las mece fácilmente. Como lo sugiere su nombre científico, el árbol tiene "dientes" en el borde de sus hojas.



⤴ El liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*) también es uno de los preferidos de la polilla esponjosa. Estos árboles pueden crecer hasta 100 pies (30 m), tienen hojas de 3-7 lóbulos con forma de estrella y un característico fruto puntiagudo. Las hojas del liquidámbar son verdes la mayor parte del año, pero en el otoño se tornan de muchos tonos distintos.

# POLILLA ESPONJOSA

## Síntomas

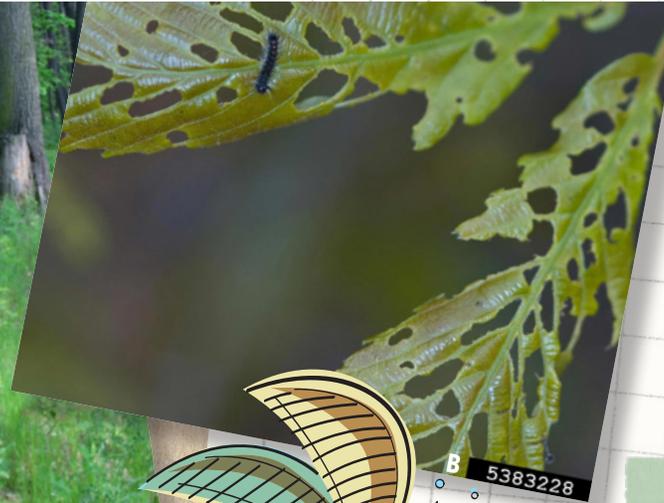
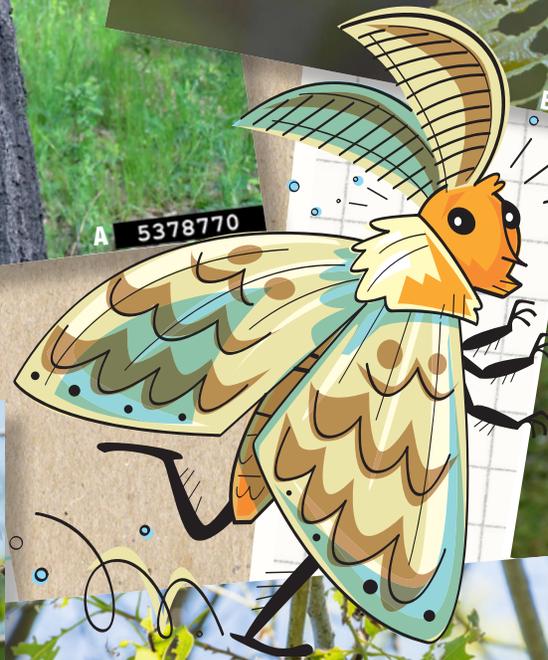
Los síntomas son pistas visibles que demuestran que una planta podría padecer una plaga o enfermedad.

Mantente alerta por si ves masas de huevos en árboles, leños, piedras, muros y otros objetos al aire libre. Una masa de huevos puede contener hasta 1,000 huevos y está cubierta de pelos marrones claros. En promedio, tienen 1.5 pulg. (3.8 cm) de largo y 0.75 pulg. (1.9 cm) de ancho.

>>>



^ Rama que ha perdido todas las hojas debido a la alimentación de las larvas.



<< Daño causado por larvas en hojas de un roble castaño.



Larvas de polilla esponjosa comiendo hojas: ¡con las manos en la masa!



<< Primer plano de hojas que las larvas de polilla esponjosa han dejado en el esqueleto (solo las venas).

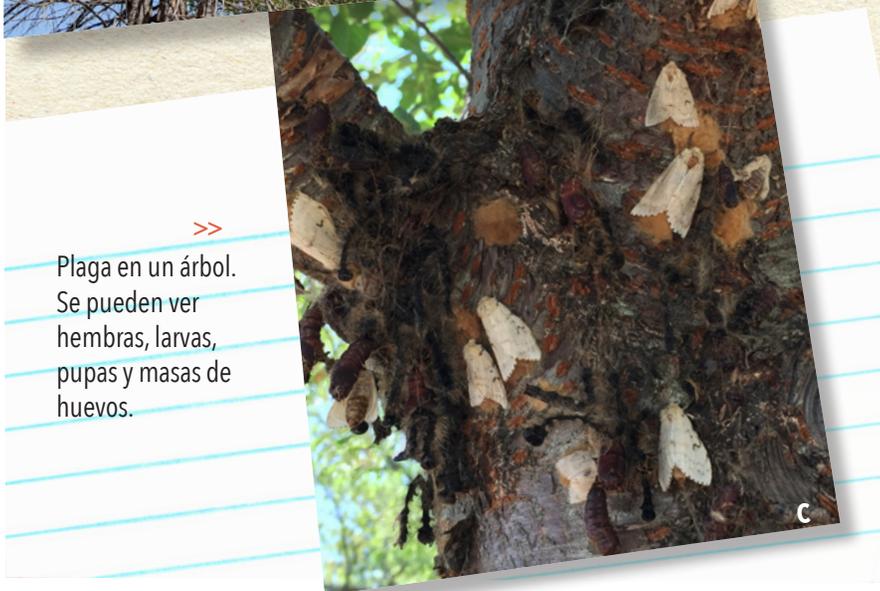
# POLILLA ESPONJOSA

## **Daño**

<< La polilla esponjosa puede defoliar (dejar sin hojas) árboles enteros.



^ Zona boscosa defoliada a finales de la primavera.



>> Plaga en un árbol. Se pueden ver hembras, larvas, pupas y masas de huevos.



^ Defoliación veraniega causada por una gran plaga de polillas esponjosas.

# POLILLA ESPONJOSA

## Control



A UGA1523119

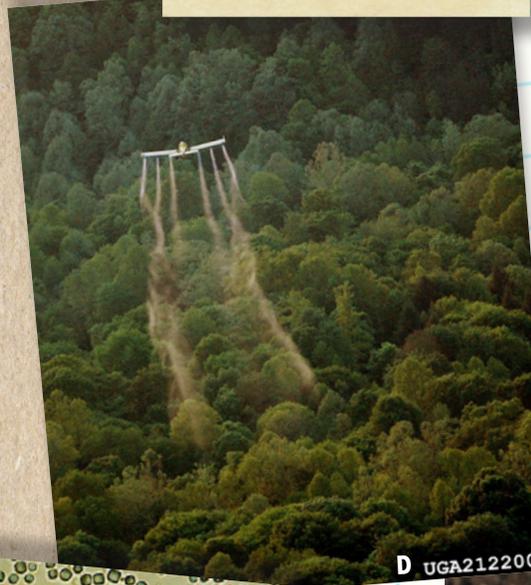
<< Las polillas esponjosas adultas macho se detectan con trampas de feromonas. Si hay polillas macho en las trampas, los científicos saben que los árboles cercanos están en riesgo de ser invadidos por la polilla esponjosa.

*Entomophaga maimaiga*, un hongo introducido para controlar la polilla esponjosa a principios del siglo XX ha reducido radicalmente la población de polilla esponjosa. √



B

>> El virus de la poliedrosis nuclear (NPV) es un virus que ocurre naturalmente entre las polillas esponjosas. Se contagia como una gripe y es eficaz para reducir la población de alta densidad de polillas esponjosas, pero no funciona si hay unas pocas en el área.



D UGA2122004

Los árboles se rocían solamente si la plaga de polilla esponjosa es grave.



E

⚠ Las poblaciones de polilla esponjosa solo pueden crecer si tienen muchos árboles huéspedes cerca; de lo contrario, sus poblaciones tienden a disminuir por el hambre y la enfermedad. En ciertas situaciones, sin embargo, pueden pelar árboles cercanos como pinos y abetos.



F UGA2133024

⚠ El ratón ciervo es una especie nativa importante, enemigo natural de la polilla esponjosa.



¡Únete a nuestro equipo de los Plant Heroes y aprende sobre árboles, bosques y el mundo natural que te rodea!

**PLANTHEROES.ORG**

**¡Tú también puedes ser un Plant Hero!** ¿Te interesan las plantas y los animales? ¿Te gusta hacer preguntas sobre la naturaleza? ¿Te gusta salir afuera y divertirse trepando árboles, haciendo equilibrio sobre troncos o descubriendo una mariposa o un escarabajo nuevos? Si es así, ¡ya estás de camino para ser un Plant Hero! Te invitamos a unir fuerzas con Nate, Laura, Aponi y Frankie para proteger las plantas y los ecosistemas que tanto amamos.

**¿Cómo puedes convertirte en un Plant Hero?** Únete a nuestro equipo y emprende un viaje con Nate, Aponi, Laura y Frankie. Como Plant Hero, aprenderás a darte cuenta cuando las plantas tengan problemas. También conocerás distintas maneras de actuar con rapidez para ayudar a encontrar soluciones en tu propio vecindario. Sigue sus aventuras y aprende cómo ayudan a que las plantas y los ecosistemas se mantengan saludables.

**En la página web de Plant Heroes,** encontrarás materiales que te ayudarán a aprender sobre las plantas, la salud del bosque y el equilibrio de los ecosistemas. Cuanto más sepas, más podrás ayudar a proteger las plantas y los ecosistemas de tu jardín, vecindario y comunidad.

**Plant Heroes tiene por objetivo despertar la curiosidad por la naturaleza y la ciencia en los niños.**

Nuestros programas proporcionan a los educadores materiales de aprendizaje prácticos y basados en la naturaleza para enseñar a los niños sobre temas como la salud de las plantas, el equilibrio de los ecosistemas y la salud de los bosques. Además, a través de nuestra página web y de materiales impresos, destacamos el grandioso trabajo que realizan nuestros jardines públicos para proteger las plantas y los ecosistemas de los que todos dependemos. Visite [plantheroes.org](http://plantheroes.org) hoy para obtener más información.

**Plant Heroes está patrocinado por la Asociación Americana de Jardines Públicos,** fundada en 1940.

En las últimas ocho décadas, la Asociación ha apoyado la labor de los jardines públicos de América del Norte y otros territorios. Nuestra misión es defender y promover el rol de los jardines públicos como líderes, defensores e innovadores en la conservación y apreciación de las plantas. Nuestra visión es la de "Un mundo donde los jardines públicos sean indispensables", ya que proporcionan recursos botánicos, de conservación, comunitarios, educativos y económicos a su comunidad.

La Asociación está comprometida con ampliar el conocimiento de los profesionales de los jardines públicos norteamericanos proporcionando información, desarrollo profesional, redes de contactos, concientización pública e investigaciones, de manera que ellos tengan las herramientas para servir eficazmente a visitantes y miembros.



**American  
Public Gardens  
Association**

[PublicGardens.org](http://PublicGardens.org)

Esta publicación se desarrolló con el patrocinio de la Comisión Forestal para América del Norte y el Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

