



Ayuda a Plant Heroes a proteger nuestros bosques evitando la propagación de plagas y enfermedades de plantas.

INSECTO

ESCARABAJOS ASIÁTICOS DE LOS CUERNOS LARGOS

PLANTHEROES.ORG
LIBRO DE
ACTIVIDADES
PRINCIPIANTE

Frankie Barker

SE UN PLANT HERO!
¡Ayuda a Frankie a
evitar la propagación del
escarabajo asiático de los
cuernos largos!



Plant
Protection
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION

Conoce a los **PLANT HEROES!**



LAURA WILKINS

De: Athens, Georgia
Pasatiempo: tocar la
trompeta, jardinería,
estudiar ecología

FRANKIE BARKER

De: Shrewsbury, Massachusetts
Pasatiempo: escalar árboles, acampar

NATE GREEN

De: Tacoma,
Washington
Pasatiempo: salir de
aventuras, aprender
sobre hongos

APONI STAR

De: Sudeste de
Illinois
Pasatiempo:
aprender
entomología (el
estudio de los
insectos)



plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association



Los Plant Heroes son cuatro amigos que aman pasar tiempo en la naturaleza mas que cualquier otra cosa. Disfrutan de trepar árboles, caminar por senderos y acampar.

Estos héroes están aprendiendo que nuestros bosques están en peligro. Existen insectos y hongos que pueden impactar negativamente a los árboles, a veces afectando la salud de bosques enteros. Los árboles pueden enfermar y hasta a veces perecer cuando son debilitados por especies invasivas. Estas especies causan daño a otros organismos cuando son introducidas a un nuevo ambiente.

Acompaña a Frankie y conoce la historia de cómo evitó la propagación del escarabajo asiático de los cuernos largos...



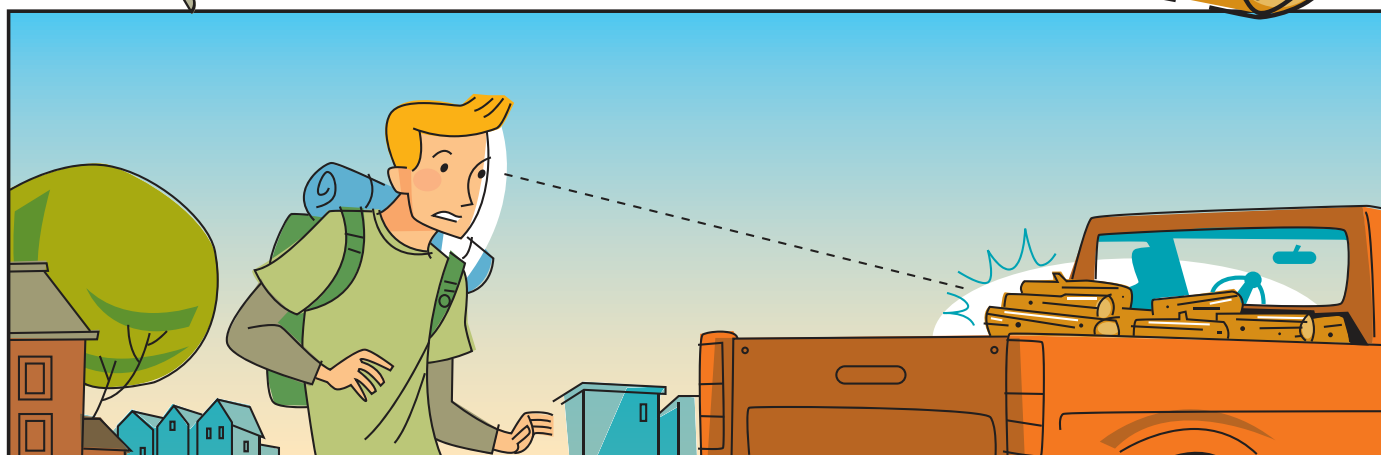
plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association



NO ES BUENO TRANSPORTAR LEÑOS!

¡Entender que el
escarabajo asiático
de cuernos largos se
propaga con la leña
es estar un paso
más cerca de ser un
héroe de los árboles
y las plantas!



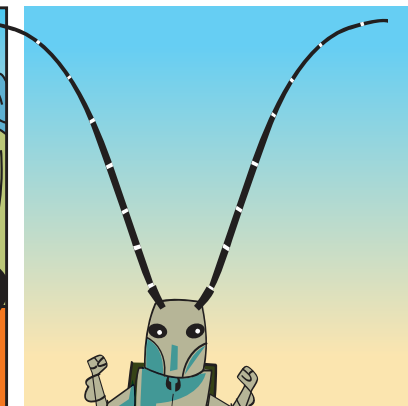
Quando el grupo de scouts de Frankie lo pasa a buscar para irse de campamento el fin de semana a la Reserva Estatal de la Montaña Wachusett, Frankie ve los leños en la cajuela de la camioneta de su amigo.



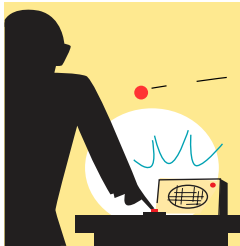
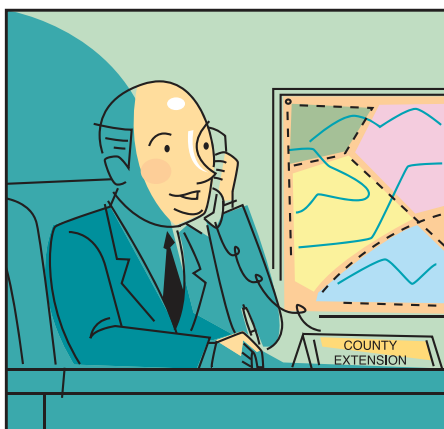
Quando le pregunta de dónde los sacó, el amigo de Frankie dice que su padre cortó un árbol seco en su patio trasero. Frankie sabe que ambos viven en una zona de cuarentena para el escarabajo asiático y que transportar leños podría ayudar a propagar el insecto a otras zonas.



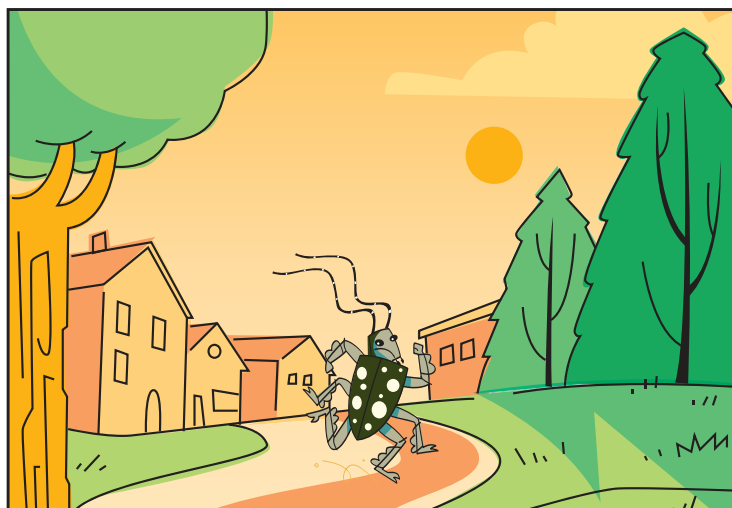
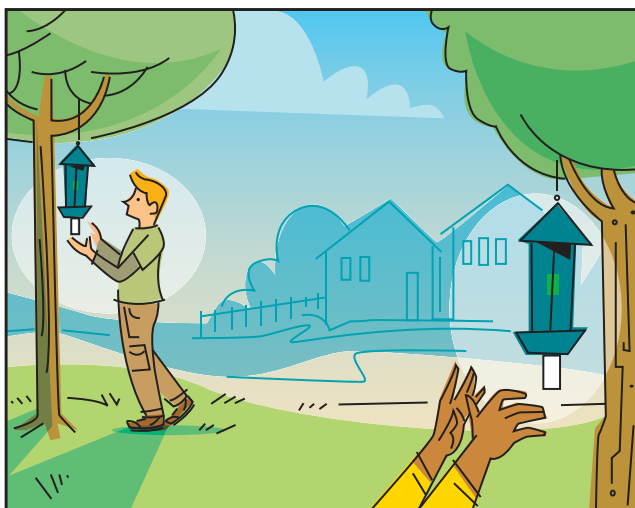
USA LOS LEÑOS DONDE
LOS ENCUENTRES.
¡NO AYUDES AL
ESCARABAJO A VIAJAR!



También muestra al grupo las depresiones en la corteza y pequeños agujeros de salida de su enemigo, el escarabajo asiático de cuernos largos. Rápidamente regresan los leños al patio de su amigo y contactan a la oficina de extensión de su condado.



Se notifica al equipo de Plant Heroes y ellos ayudan a Frankie a inspeccionar los árboles e instalar trampas de feromonas en el barrio de su amigo. Encuentran más de diez árboles infestados y logran retirarlos antes de que el escarabajo se propague aún más.



El Escarabajo Estrellado

El escarabajo asiático de los cuernos largos también es llamado “escarabajo estrellado”. Mirando la foto del insecto, ¿puedes adivinar por qué los científicos le dieron estos dos nombres? Piensa y completa debajo.

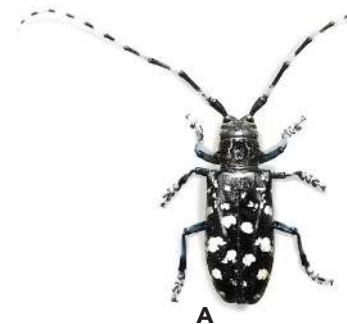
Para aprender más sobre este escarabajo, colorea la imagen utilizando los números.

- 1: AZUL
- 2: NEGRO
- 3: BLANCO



UN GRAN ESCARABAJO

El escarabajo asiático de los cuernos largos mide entre $\frac{3}{4}$ y $1\frac{1}{2}$ pulgadas (1.9 a 3.8 cm) y sus antenas son al menos tan largas como su cuerpo.



A



plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: U.S. Department of Agriculture, Flickr.com

De Huevo a Adulto

El escarabajo asiático de los cuernos largos pasa por cuatro etapas de vida desde huevo hasta adulto. Aprende más acerca de cada etapa uniendo con flechas cada foto con su etapa de vida correspondiente.



1



2



3



4



LARVA

La larva es un gusano blanco. Se alimenta del interior del tronco del árbol y, al hacerlo crea túneles dentro del árbol.

.....

PUPA

Es el estado de reposo del escarabajo. Durante este estado, este insecto se transforma lentamente en adulto.

.....

ADULT

El escarabajo adulto perfora un agujero redondo para salir del árbol en busca de una pareja.

.....

EGG

Una hembra pone un huevo en una pequeña depresión en la corteza del árbol.

¿Quieres aprender más? Busca en las páginas de tu guía de campo



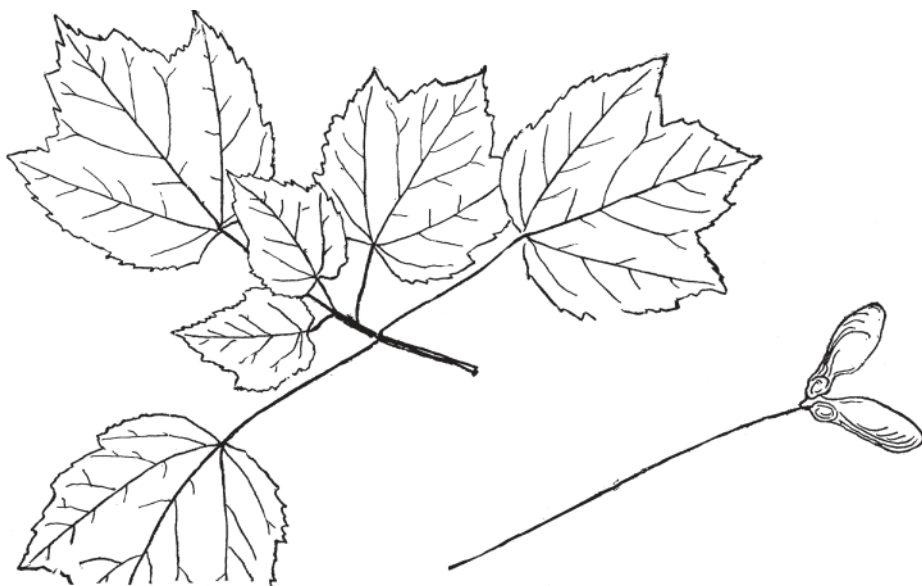
plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: Mollie Freilicher, Flickr.com; B: Steven Katovich, Bugwood.org; C: PA DCNR Forestry, Bugwood.org; D: Melody Keena USFS, Bugwood.org

¡Conoce a Los Árboles!

Así como tú tienes tus comidas favoritas, ¡el escarabajo asiático de los cuernos largos también las tiene! Debajo puedes ver algunos de los árboles de los que se alimenta y donde vive este escarabajo. Colorea las hojas y utiliza las pistas como ayuda.



ARCE ROJO

Pista: Este árbol tiene tallos, semillas y flores rojas. Sus hojas se vuelven rojas en el otoño. Sus semillas tienen dos alas (sámaras) y cuando caen parecen helicópteros.



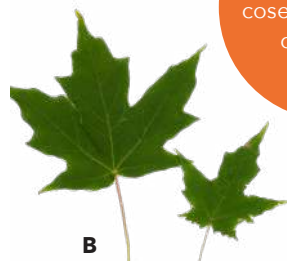
A



ARCE AZUCARERO

Pista: Las hojas de este árbol casi parecen una mano con 3 o 5 dedos. ¡También tiene semillas que parecen helicópteros!

¿SABÍAS QUE?
De su savia se cosecha el jarabe de maple.



B



plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association

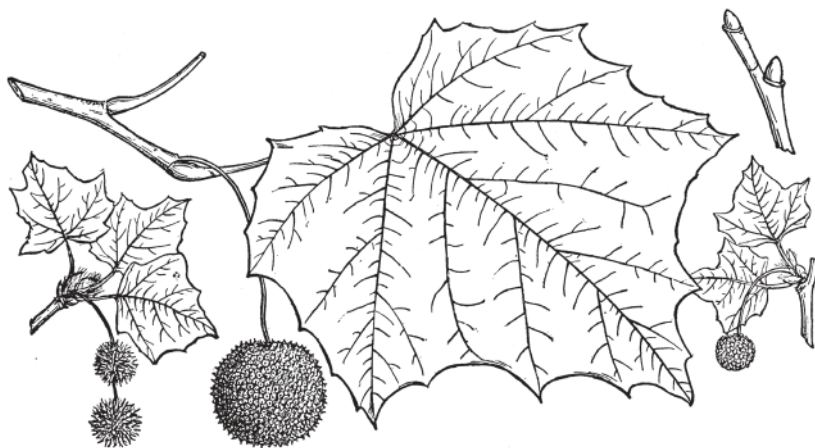
CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: Benny Mazur, Flickr.com; B: Maggie, Flickr.com

SICOMORO

Hint: This tall tree has bark that looks like camouflage with white and gray patches. It has leaves that look a little like a sugar maple, but are rough and leathery.

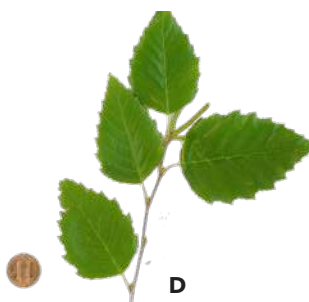


C



ABEDUL

Hint: This tree often has bark that looks like paper and peels off in strips. Birch leaves have many small, sharp points called "teeth." In spring they have long buds that look like hanging caterpillars.



D

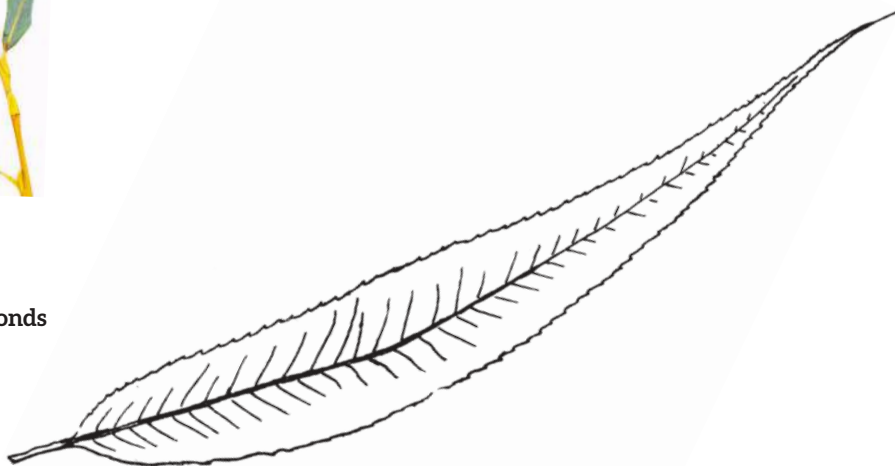


SAUCE

Hint: A common type of willow is a weeping willow which has drooping branches. You can find willows near ponds or streams, and they have very skinny long leaves.



E



CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: C: Katja Schulz; D, E: Maggie, Flickr.com

Árboles en Problemas

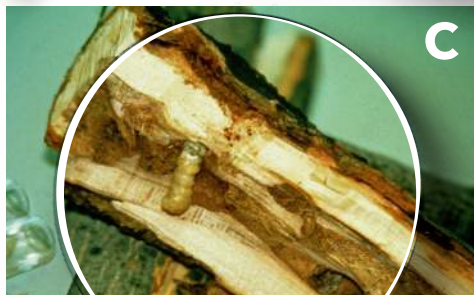
Al alimentarse, el escarabajo deja marcas o “síntomas” de que ha visitado un árbol. Usa tus habilidades de detective para escribir la letra de la imagen que corresponde a cada una de las descripciones.



___ Túneles dentro del tronco, creado por las larvas.



___ Estos orificios redondos son creados por los escarabajos adultos al salir del árbol por primera vez.



___ El excremento que las larvas producen parece serrín. Si observas algo similar, es seguro que las larvas andan cerca.



___ Las hojas a veces se ponen amarillas o rojas, y también se caen cuando el árbol no puede obtener suficiente agua.

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: US Dept of Ag, Flickr.com; B: Dennis Haugen, Bugwood.org; C: Steven Katovich, Bugwood.org; D: Kenneth R. Law, Bugwood.org



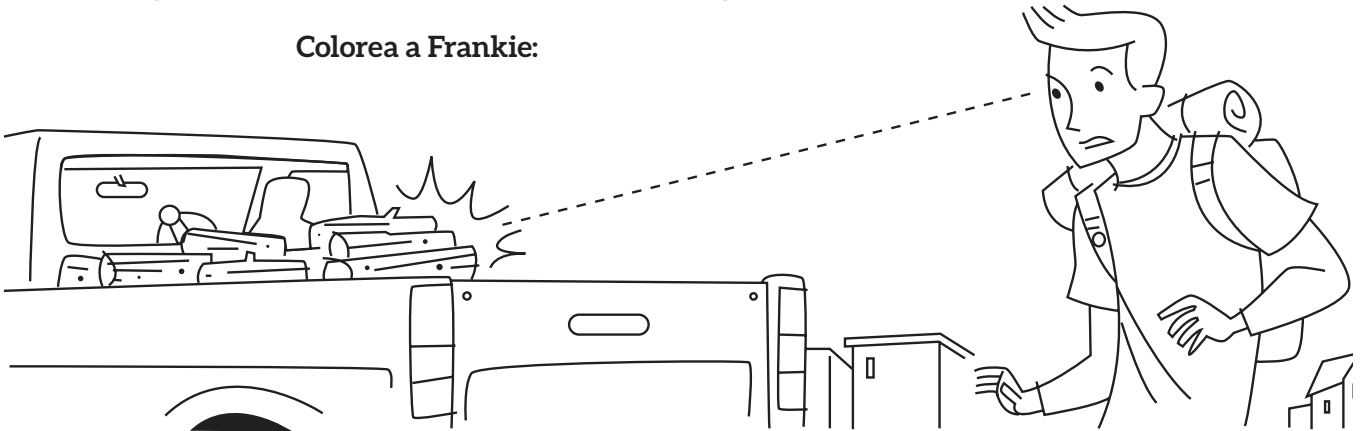
plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association

Escarabajo Escondido

Los escarabajos que viven dentro de los arboles pueden ser transportados accidentalmente cuando las personas mueven la leña a nuevos lugares. ¡Ayuda a Plant Heroes y nunca transportes leña! Afortunadamente Frankie pudo encontrar esta leña con muchos orificios de escarabajo asiático de los cuernos largos ¡antes de que fuera transportada a un lugar nuevo!

Colorea a Frankie:



¡Cachorros al Rescate!

¿Sabías que existen perros que han sido entrenados para detectar escarabajos asiáticos de los cuernos largos? ¡Que genial! Los perros pueden oler el excremento e indicar a los expertos donde se encuentran los árboles afectados.

RESPUESTAS

De Huevo a Adulto: 1. Huevo; 2. Larva; 3. Pupa; 4. Adulto

Árboles en Problemas: C) Túneles dentro del tronco, creado por las larvas. A) Estos orificios redondos son creados por los escarabajos adultos al salir del árbol por primera vez. D) El excremento que las larvas producen parece serrín. Si observas algo similar, es seguro que las larvas andan cerca. B) Las hojas a veces se ponen amarillas o rojas, y también se caen cuando el árbol no puede obtener suficiente agua.enough water.



plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: US Department of Agriculture (USDA), Flickr.com



¡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 divertirte 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** 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



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).

