

¡LOS ÁRBOLES URBANOS BAJO ATAQUE!

Dos escarabajos exóticos invasivos que transmiten un hongo peligroso están causando mucho daño a los árboles en zonas urbanas en el sur de California. La pérdida potencial de los árboles de paisajes urbanos a esta enfermedad compleja puede tener un torrente de efectos adversos a los costos de control y a los ecoservicios que los árboles proveen en las áreas ajardinadas.

LA PLAGA INVASORA ESTÁ ATACANDO A LOS ÁRBOLES

El escarabajo barrenador polífago y kurioso se les conoce como escarabajos barrenadores invasivos (ISHB, por sus siglas en inglés) y son dos escarabajos que están estrechamente relacionados y físicamente idénticos. Ambos escarabajos son portadores de un tipo de hongo que causa enfermedades en árboles susceptibles.¹

LA PLAGA Y LA ENFERMEDAD PUEDE ACABAR CON LOS ÁRBOLES

Los escarabajos cavan túneles en los árboles para depositar sus huevecillos e introducen el hongo que causa la marchitez por fusariosis. Esta enfermedad, junto con la perforación de túneles, interrumpe el flujo de agua y nutrientes que el árbol necesita para sobrevivir y a la vez debilita el tronco y las ramas. Después de repetidos ataques, el escarabajo y la enfermedad pueden causar la muerte de las ramas y causando finalmente la muerte del árbol.²

DISPERSIÓN RÁPIDA

Se descubrieron por primera vez en el 2012 y los estudios estimaron que los escarabajos barrenadores pueden eliminar más de 23 millones de 70.8 millones de árboles urbanos, o casi el 32.8% de los árboles en el sur de California.³

MUCHO QUE PERDER

Más de 63 especies de árboles tales como el sicómoro, roble, aliso negundo y el sauce corren el riesgo de ser atacados.⁴

Estos árboles componen nuestros bosques urbanos y proveen varios beneficios incluyendo la reducción en el consumo de energía y ayudan a enfriar las ciudades, remueven sustancias contaminantes del aire que respiramos y del agua que bebemos al igual que otros ecoservicios que no solamente hacen lucir nuestras ciudades mejor sino también ayudan a mejorar la salud pública.³

SERÁ COSTOSO

Si el 80% de los árboles vulnerables mueren a partir del 2031, la remoción y el costo de reemplazo será aproximadamente 25.4 billones de dólares. La pérdida de los servicios de ecosistemas también es mayor; valorado en 987 millones de dólares anualmente.³

AYUDA A COSTEAR LA LUCHA

Se estima que por lo menos 5 millones de dólares se requieren para implementar medidas de control que sean eficaces.³



Para más información sobre los escarabajos barrenadores visite pshb.org o eskalenlab.ucr.edu

Literature Cited:

1. Dimson, M., Kabashima, J., Eskalen, A., & Gonzalez, J. 2017 "Invasive Shot-Hole Borers + Fusarium Dieback. A Devastating Threat to California Trees" accedido en ucanr.edu/sites/pshb/files/240640.pdf
2. Kabashima, J. & Eskalen, A., 24 de agosto de 2017 "Invasive species, disease and the urban forest" presentación en conferencia. Presentación accedida en caufc.org/resources/workshop-resources/life-among-the-leaves/
3. McPherson, E.G., Sept 28, 2017 "Potential Impact of ISHB-FD on Urban Forests in Southern California." accedido en caufc.org/wp-content/uploads/2018/01/Updated-ISHBVulnerability-Assessment-10-4-17.pdf
4. Eskalen, A., et al, 2013. Hosta range of fusarium dieback and its ambrosia beetle (Coleoptera: scolytinae) vector in southern California. Plant Dis. 97 (7), 938-951. Lista actualizada accedido en eskalenlab.ucr.edu/shotholeborershosts.html

