

**CONSERVE. PROTECT. LEAD**



[TFSWEB.TAMU.EDU](http://TFSWEB.TAMU.EDU)

## **MARCHITAMIENTO DEL LAUREL & ESCARABAJOS DE AMBROSÍA DEL LAUREL ROJO**

La marchitez del laurel es causada por el hongo *Raffaelea lauricola*, hongo simbiótico del escarabajo de ambrosía invasor *Xyleborus glabratus*. Desde su primera detección en 2002, el escarabajo de ambrosía del laurel rojo se ha extendido por el este de USA causando impactos devastadores, tanto económicos como ecológicos, en varias especies de árboles dentro de la familia Lauraceae, incluidos laurel rojo, el aguacate y el sasafrés. Hasta ahora, 500 millones de árboles nativos han muerto en América del Norte (Crane et al., 2020). La marchitez del laurel se limita actualmente al sureste de USA; sin embargo, representa una amenaza para las especies de Lauraceae en otras regiones del país, así como en otras áreas del mundo (Olatinwo et al., 2021).

### **DISTRIBUCIÓN**

El escarabajo de la ambrosía del laurel rojo es originario del sudeste asiático, incluidos India, China, Vietnam, Japón, Taiwán y otros. En 2002, se introdujo en material de embalaje de madera en Georgia a través de Port Wentworth (Mayfield & Thomas, 2006). En los Estados Unidos, la marchitez del laurel se ha reportado en 12 estados del sureste, incluidos Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee y Texas (USDA Forest Service, 2021). En Texas, el marchitamiento del laurel se detectó en 2015 en árboles de laurel moribundos en el condado de Hardin. Hasta la fecha, 15 condados del este de Texas han informado la presencia de marchitez del laurel.



# SÍNTOMAS Y SIGNOS

- Decoloración de las hojas en las primeras etapas de la infección.
- Marchitez de ramas y hojas.
- Muerte regresiva de ramas.
- Tubos de aserrín compactado a lo largo del tronco y ramas principales debido a la actividad de perforación del escarabajo ambrosía. También se observa transmisión radicular, sin signos de ataque de escarabajos.
- Pequeños agujeros circulares oscuros y galerías en la albura.
- Decoloración marrón o negra en la albura (rayas paralelas a la veta de la madera).

Las hembras del escarabajo ambrosía de laurel rojo tienen un cuerpo delgado y cilíndrico y miden aproximadamente 2 mm de largo; son negras con una superficie superior casi glabra y un declive apical abrupto con algunas pequeñas protuberancias (tubérculos). La identificación de escarabajos ambrosía puede resultar difícil. Se recomienda consultar a un entomólogo capacitado o un experto técnico del Servicio Forestal de Texas A&M o del Servicio de Extensión AgriLife de Texas A&M.



# PREVENCIÓN Y CONTROL

- Informe cualquier laurel rojo, sasafrás, aguacate, u otros miembros de la familia Lauraceae enfermos al Servicio Forestal de Texas A&M o a la oficina local del Servicio de Extensión AgriLife de Texas A&M.
- Mantenga los árboles lo más saludables posible mediante una silvicultura / horticultura adecuada.
- Los productores de aguacate deben monitorear árboles por síntomas de marchitez y ataque de escarabajos.
- Los árboles infestados deben eliminarse y destruirse quemándolos, enterrándolos o astillándolos. Los desechos de los árboles con marchitez del laurel deben desecharse en el lugar y no deben transportarse.
- Los árboles hospedantes vivos, como el laurel rojo, el sasafrás y el aguacate, no deben trasladarse a condados o áreas donde se desconozca que ocurra el marchitamiento del laurel.
- La leña, la poda de árboles o el mantillo de sasafrás (y otras especies hospedantes) no deben sacarse de los condados con marchitez del laurel.
- Se ha demostrado que los volátiles, como la verbenona y el salicilato de metilo, repelen eficazmente los escarabajos de la ambrosía del laurel rojo (Hughes, Martini, et al., 2017).
- La protección de árboles ornamentales de alto valor se puede lograr mediante fungicidas sistémicos (propiconazol) a través de una macroinyección (Mayfield et al., 2008).

La conciencia y la participación del público podrían ayudar a limitar la propagación. Comprar leña localmente donde planea quemarla, así como evitar el transporte de leña a campamentos o parques, es clave.



Photos by M Hughes, Y Li, and R Gazis (University of Florida)

**CONSERVE. PROTECT. LEAD**

**TFSWEB.TAMU.EDU**