

EM 9124 · agosto de 2016

# El tizón de boxwood en viveros de producción comercial

Luisa Santamaria



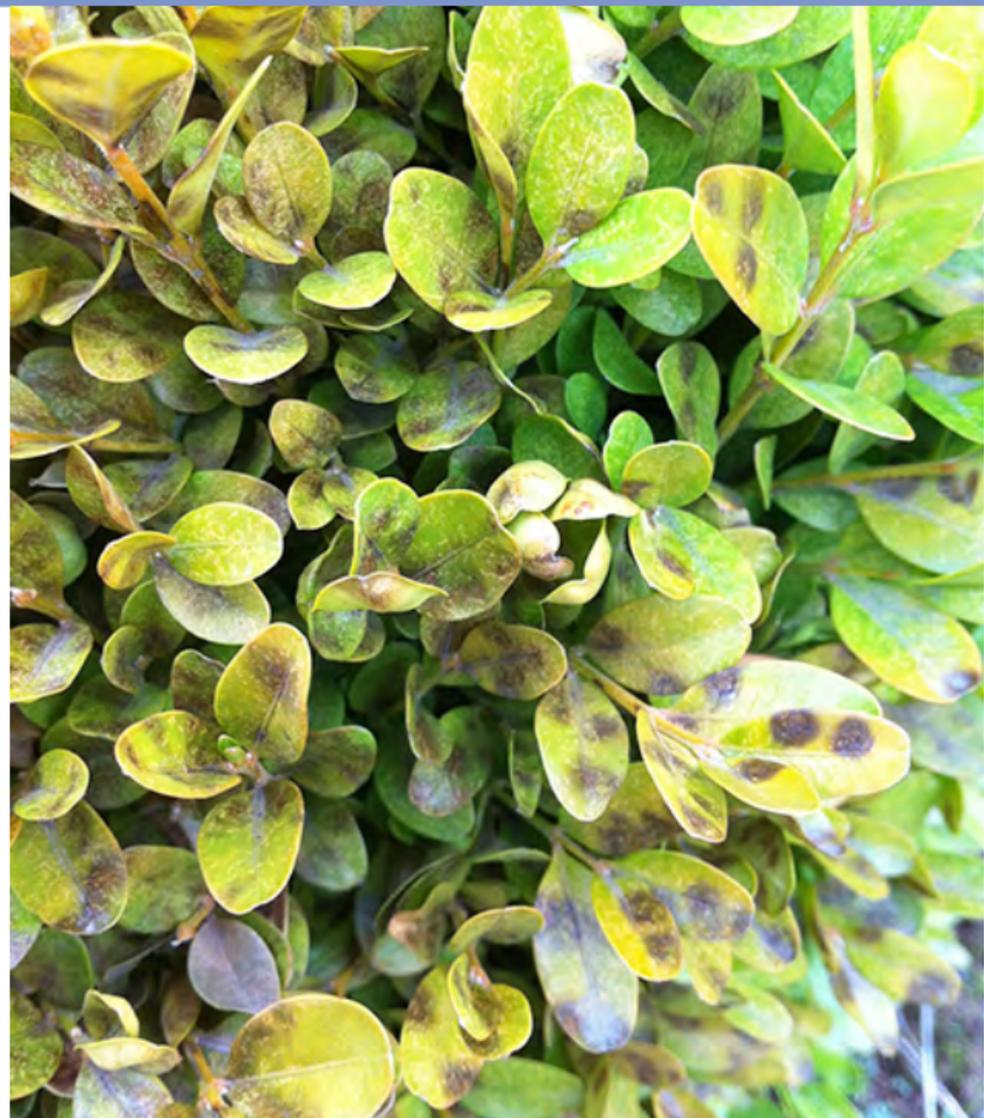
**Oregon State** | Extension  
UNIVERSITY | Service



Hojas con manchas de color café claro con bordes más oscuros que pueden lucir ligeramente morados.



Las manchas de las hojas pueden continuar creciendo y juntarse hasta que toda la hoja se ve afectada.



Manchas en la superficie de las hojas durante el otoño. Exceso de humedad, lluvia y poca circulación de aire en la planta crean condiciones ideales para la enfermedad.



Manchas en las hojas durante la primavera. Una combinación de humedad con temperaturas de 64°F–80°F (18°C–27°C) favorece la infección.



Las hojas se ven bronceadas (parecen estar quemadas) y empiezan a caer rápidamente (defoliación).



Los tallos presentan lesiones alargadas de color negro, con bordes angulares y forma de diamante. Ésta es una característica distintiva para diagnosticar esta enfermedad.



Lesiones en tallos en el otoño en un invernadero.



Lesiones en tallos al final de la primavera en invernadero. Irrigación con aspersores y alta humedad crean condiciones perfectas para la enfermedad.



Plantas sintomáticas en un invernadero.  
Observe los tallos sin hojas (defoliados).



Los nuevos brotes generalmente no son afectados en plantas con síntomas del tizón de boxwood.



Plantas en macetas en exterior, mostrando síntomas del tizón de boxwood. Note la excesiva pérdida de hojas durante un invierno moderado.



Las raíces de las plantas infectadas con *C. pseudonaviculata* permanecen intactas y saludables, como se muestra en esta fotografía.



Con un lente de aumento se pueden observar masas de esporas del hongo en las hojas infectadas y ocasionalmente en los tallos afectados. Las esporas son pegajosas. En ambientes muy húmedos, las esporas del hongo germinan y penetran la planta huésped en un período de 5 horas.



Destruya todas las plantas infectadas y sus macetas. Se recomienda enterrar o quemar el material para prevenir transmisión de la enfermedad.

Las plantas de boxwood son susceptibles a otros patógenos que causan síntomas que pueden ser confundidos con el tizón de boxwood, como es el caso de *Volutella* (*Volutella buxi*), el declinamiento de boxwood y la mancha de hojas por *Macrophoma*.



Los síntomas de *Volutella* en boxwood son algunas veces confundidos con el tizón de boxwood. El hongo produce estructuras reproductivas de color anaranjado.



Manchas de las hojas causadas por *Macrophoma* spp.: Las hojas se vuelven amarillentas y luego caen; los puntos negros en la superficie de la hoja son las estructuras reproductivas del hongo.



En el laboratorio, los géneros *Sarcococca* y *Pachysandra* (foto) han sido infectados con este hongo.

## Para plantas que crecen en exteriores/lugares abiertos

En el noroeste del Pacífico, la enfermedad no es muy activa durante el verano.

Monitoree por síntomas más a menudo en el otoño y durante el invierno, después que las lluvias comiencen.

Qué buscar o monitorear:

- Tallos sin hojas
- Lesiones/manchas negras en el tallo
- Manchas café claro en la superficie de las hojas (no siempre presentes)
- Caída excesiva de hojas/defoliación (más notorio durante el otoño hasta la primavera)



## Para plantas que crecen en lugares cubiertos/invernaderos

La enfermedad se puede presentar en cualquier época del año.

## Para plantas que crecen tanto en exteriores como en lugares cubiertos

Cuando monitoree tenga cuidado al moverse alrededor de las plantas. Las esporas pueden ser muy pegajosas. Usted puede esparcir las esporas accidentalmente al tocar una planta infectada.

Si usted piensa que tiene una planta infectada, remuevala inmediatamente del área continúe observándola por el desarrollo de otros síntomas que confirmen o no la presencia del tizón de boxwood.

Foto de la cubierta y las páginas 1, 12, 17:

Luisa Santamaria, Oregon State University

Páginas 2, 9, 13, 14, 15:

The Connecticut Agricultural Experiment Station

Páginas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 16:

Karl Puls, Oregon Department of Agriculture

*Todas las fotos de esta publicación son usadas con permiso.*

Luisa Santamaria, patóloga de plantas para cultivos de vivero, profesor asociado y educadora bilingüe, North Willamette Research and Extension Center, Oregon State University

---

© 2016 Oregon State University. El trabajo de Extensión es un programa de cooperación de Oregon State University (la Universidad Estatal de Oregon), el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y los condados de Oregon. El Servicio de Extensión (Extension Service) de Oregon State University ofrece programas educativos, actividades y materiales sin discriminación en base a la raza, color, origen nacional, religión, sexo, identidad de género (incluyendo la expresión de género), orientación sexual, discapacidad, edad, estado civil, estatus de la familia/ padres, ingresos derivados de un programa de asistencia pública, creencias políticas, información genética, estado de veterano, represalia o represalia por actividad previa de los derechos civiles. (No todos los términos prohibidos se aplican a todos los programas.) El Servicio de Extensión de Oregon State University es una institución de AA/EOE/Veterans/Disabled.

---

Publicado en agosto de 2016