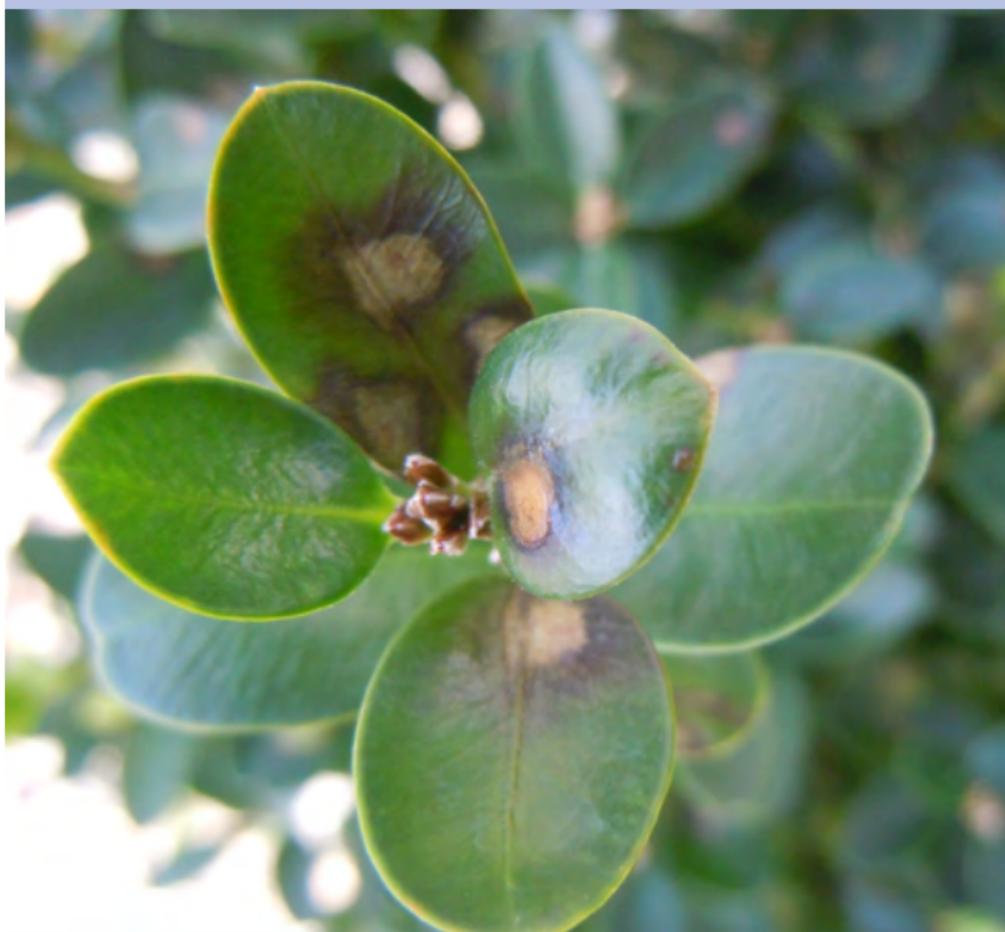


EM 9124 · August 2016

El tizón de Boxwood en viveros comerciales

Luisa Santamaria



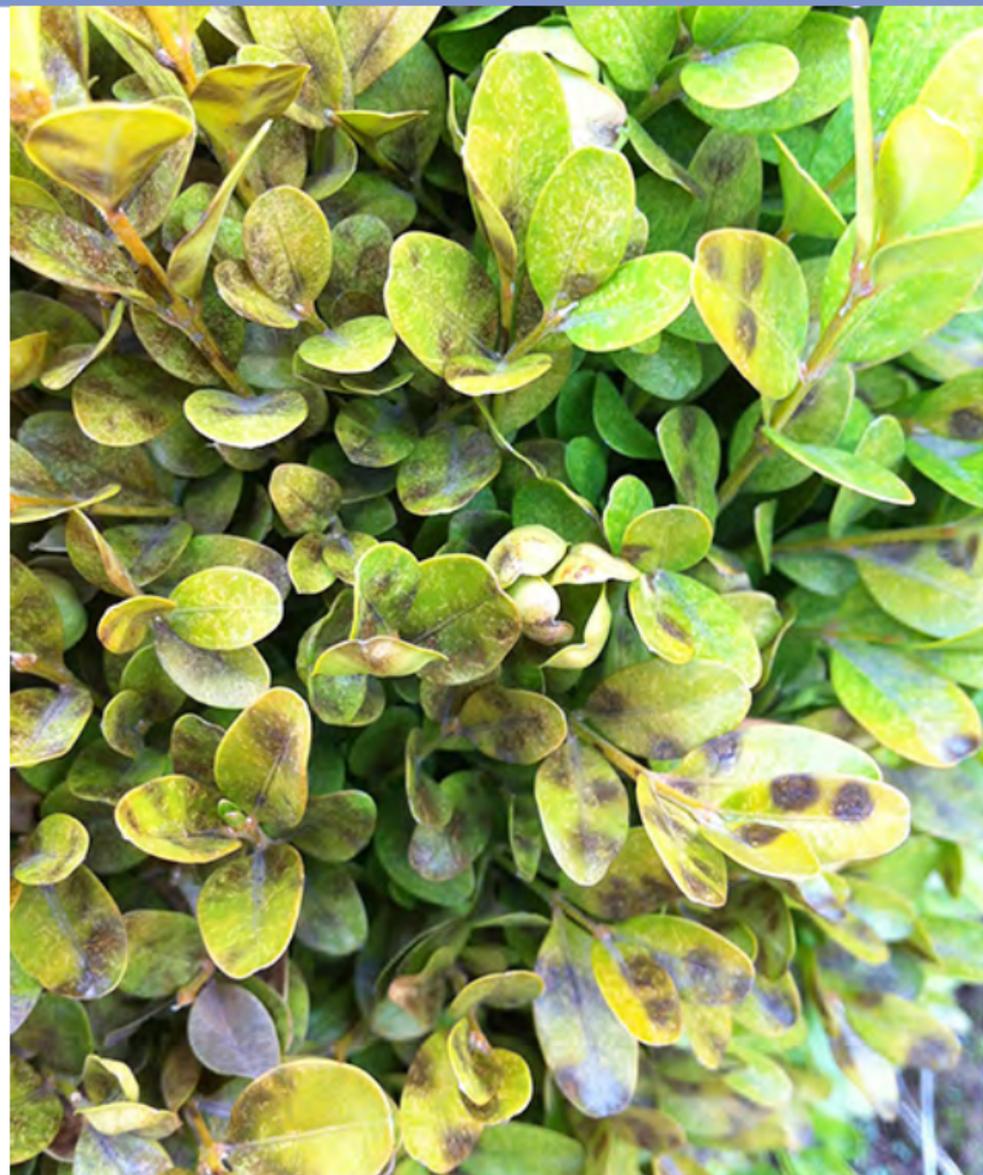
Oregon State | Extension
UNIVERSITY | Service



Las hojas presentan manchas de color marrón claro con bordes más oscuros



Las manchas foliares pueden seguir creciendo hasta que toda la hoja se ve afectada.



La alta humedad, la lluvia y la mala circulación del aire crean condiciones ideales para la enfermedad. Síntomas en otoño.



Una combinación de humedad con temperaturas entre 64°F–80°F (18°C–27°C) favorecen infecciones.



Las hojas se vuelven de color bronce (adquieren un aspecto marchito) y caen rápidamente (defoliación).



Aparecen manchas negras o lesiones a lo largo de los tallos. Esta es una característica diagnóstica distintiva de la enfermedad.



Lesiones en el tallo de plantas de boxwood en invernadero, en otoño.



Lesiones en el tallo en plantas de invernadero. La alta humedad y el riego con aspersores crean condiciones favorables para la enfermedad.



Plantas sintomáticas en el invernadero.
Observe los tallos defoliados.



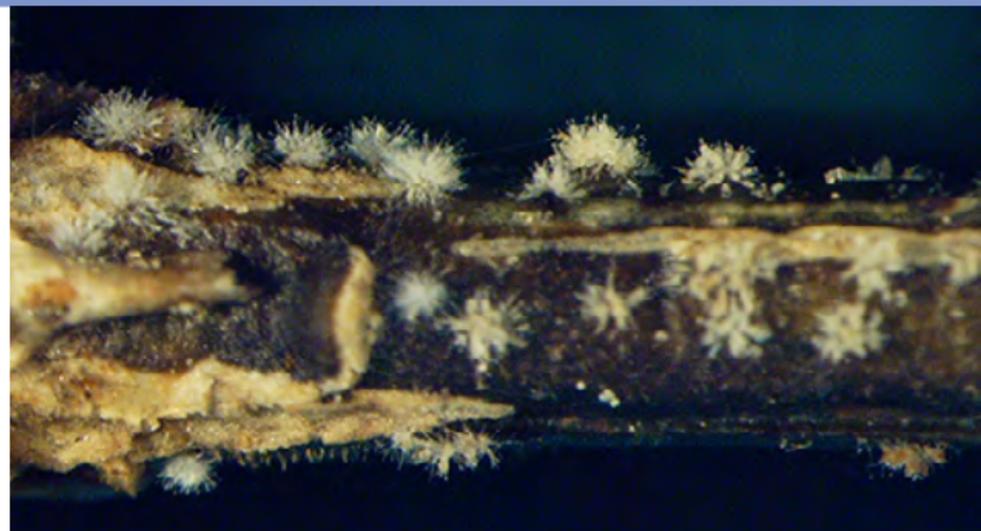
El nuevo crecimiento no está afectado en las plantas con síntomas.



Plantas con síntomas, en producción en macetas fuera del invernadero. Observe la acumulación excesiva de hojas en la base de las plantas, durante condiciones invernales.



Las raíces de las plantas infectadas con *C. pseudonaviculata* permanecen intactas y parecen saludables, como se muestra aquí.



Se pueden observar con una lupa masas de esporas en las hojas afectadas y ocasionalmente en los tallos afectados. Las esporas son pegajosas. En alta humedad, las esporas de este hongo germinan y penetran la planta huésped en unas 5 horas.



Destruya todas las plantas infectadas. Se recomienda el entierro o la incineración.

Las plantas de boxwood son susceptibles a otros patógenos que producen síntomas que podrían confundirse con el tizón del boxwood, como el tizón de *Volutella* (causado por el hongo *Volutella buxi*), el declinamiento de boxwood y la mancha foliar de *Macrophoma*.



Síntomas de la enfermedad por *Volutella* en boxwood. El hongo produce estructuras reproductivas (esporas) de color salmón.



Lesiones de hoja de *Macrophoma*: Las hojas se vuelven amarillas, luego caen; los puntos negros en la superficie de la hoja son las estructuras de fructificación del hongo.



Bajo condiciones de laboratorio, tanto las especies de *Sarcococca* como *Pachysandra* pueden ser infectadas por *C. pseudonaviculata*.

En exteriores

En el Noroeste del Pacífico, la enfermedad no está muy activa durante el verano.

Explore más a menudo en otoño y durante el invierno, después de que comiencen las lluvias. Busque:

- Tallos sin hojas
- Lesiones negras en los tallos
- Hojas con manchas café claro (no siempre presentes)
- Exceso de restos de hojas/ defoliación (más evidente de otoño a primavera)



Plantas en Interior/Invernadero

La enfermedad puede estar presente todo el año.

Plantas en Exterior e Interior

Al monitorear, tenga cuidado al moverse alrededor de las plantas. Las esporas pueden ser muy pegajosas. Podría esparcirlas accidentalmente si toca una planta infectada. Si cree que tienes una planta infectada, retírela del área y siga observándola para detectar síntomas en desarrollo.

Cubierta y 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 usadas con permiso

Luisa Santamaria, Extension plant pathologist for nursery crops, associate professor, and bilingual educator, North Willamette Research and Extension Center, Oregon State University

© 2016 Oregon State University.

Extension work is a cooperative program of Oregon State University, the U.S. Department of Agriculture, and Oregon counties. Oregon State University Extension Service offers educational programs, activities, and materials without discrimination on the basis of race, color, national origin, religion, sex, gender identity (including gender expression), sexual orientation, disability, age, marital status, familial/parental status, income derived from a public assistance program, political beliefs, genetic information, veteran's status, reprisal or retaliation for prior civil rights activity. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Oregon State University Extension Service is an AA/EOE/Veterans/Disabled.

Published August 2016