

# Boxwood Blight

## in commercial nursery production

### Common names

- Boxwood blight
- Blight disease of boxwood
- Box blight
- Boxwood leaf drop

### Pathogen causing this disease

- *Cylindrocladium pseudonaviculata*
- Also called *Cylindrocladium pseudonaviculatum* or *C. buxicola*

# El tizón de boxwood

## en viveros de producción comercial

### Nombres comunes

- Tizón de boxwood
- La enfermedad del tizón de boxwood
- La caída de hojas de boxwood

### El hongo causante de la enfermedad

- *Calonectria pseudonaviculata*
- También conocido como *Cylindrocladium pseudonaviculatum* o *C. buxicola*

### Initial symptoms

#### Síntomas iniciales



Photo by Luisa Santamaría, © Oregon State University. Foto por Luisa Santamaría, © Oregon State University.

Light brown spots with darker brown to purple edges develop on the leaves.

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



Photo by the Connecticut Agricultural Experiment Station. Used by permission. Foto por el Connecticut Agricultural Experiment Station. Usada con permiso.

Foliar spots may continue to grow and merge until the whole leaf is affected.

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

### Advanced symptoms

#### Síntomas avanzados



Photo by Karl Puls, Oregon Department of Agriculture. Used by permission. Foto por Karl Puls, Oregon Department of Agriculture. Usada con permiso.

Leaves become bronze colored (take on a blighted appearance) and leaves drop rapidly (defoliation). A combination of humid conditions with temperatures between 64°F–80°F (18°C–27°C) favors infections.

Las hojas se ven bronceadas (parecen estar quemadas) y empiezan a caer rápidamente (defoliación). Una combinación de condiciones húmedas con temperaturas entre 64°F–80°F (18°C–27°C) favorece la enfermedad.



Photo by the Connecticut Agricultural Experiment Station. Used by permission. Foto por el Connecticut Agricultural Experiment Station. Usada con permiso.

Symptomatic plants at the greenhouse. Observe defoliated stems.

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



Photo by Karl Puls, Oregon Department of Agriculture. Used by permission. Foto por Karl Puls, Oregon Department of Agriculture. Usada con permiso.

Black streaks or lesions appear along the stems together with an angular, diamond-shaped spot. This is a distinctive diagnostic characteristic of the disease.

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



Photo by Karl Puls, Oregon Department of Agriculture. Used by permission. Foto por Karl Puls, Oregon Department of Agriculture. Usada con permiso.

Symptomatic container plants at nurseries, outdoors during winter. Notice excessive leaf debris.

Durante el invierno, plantas de boxwood creciendo en botes con síntomas del tizón. Estas plantas se encuentran en áreas abiertas del vivero. Note el exceso de hojas caídas.



Photo by Luisa Santamaría, © Oregon State University. Foto por Luisa Santamaría, © Oregon State University.

Roots of plants infected with *C. pseudonaviculata* remain intact and appear healthy, as shown here.

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

### How the spores are spread

#### Cómo se dispersan las esporas del hongo



Photo by the Connecticut Agricultural Experiment Station. Used by permission. Foto por el Connecticut Agricultural Experiment Station. Usada con permiso.

Spore masses can be observed on affected leaves and occasionally on affected stems with a magnifying lens. Spores are sticky. In high humidity, the fungal spores germinate and penetrate the host plant within 5 hours.

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.

### Other diseases in boxwood

#### Otras enfermedades en boxwood



Photo by the Connecticut Agricultural Experiment Station. Used by permission. Foto por el Connecticut Agricultural Experiment Station. Usada con permiso.

Volutella blight symptoms on boxwood are sometimes mistaken for boxwood blight.

Los síntomas de Volutella en boxwood son algunas veces confundidos con el tizón de boxwood.