

***Pseudonectria rousseliana* (Mont.) Wollenw.**

BOJ

Chancro de *Volutella**Buxus sempervirens* L.**Sinonimia**

Anamorfo: *Volutella buxi* (Corda) Berk.
 Sinónimos: *Nectria rousseliana* Mont.,
Chaetostroma buxi Corda.

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados

Afecta a *Buxus sempervirens*, tanto el cv. *suffruticosa* (boj inglés), como el cv. *arborescens* (boj americano).



Coloraciones anómalas en hojas y chancros en brote afectado.



Esporulación salmón y micelio en el envés de la hoja.

Sintomatología

El hongo ataca a la parte aérea de la planta. En primavera, antes de la brotación, las hojas se vuelven anaranjadas o rojizas, luego color bronce y finalmente amarillas. En ellas, mayoritariamente en el envés y especialmente en tiempo húmedo, es frecuente la formación de las estructuras asexuales del hongo, observándose una esporulación rosácea o salmón y una ligera masa de micelio hialino alrededor.

La infección de los ramillos puede producir distorsión en la disposición de las hojas y defoliación. La corteza de éstos se ennegrece y desprende, formando chancros que pueden llegar a matar a la planta, especialmente si el ataque se produce en vivero.

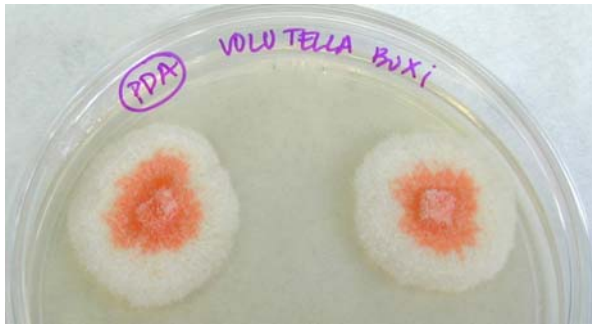
Se describe la mayor incidencia de esta enfermedad en plantas expuestas a bajas temperaturas invernales, o que han sufrido los ataques de insectos chupadores.

Análisis de la muestra

Para la detección de la fase asexual del hongo, realizar bajo estéreomicroscopio una preparación directa tomando los esporodocios presentes en primavera-verano en el envés de las hojas y observar al microscopio óptico las esporas. En el caso de que las lesiones no vengán fructificadas se puede preparar una cámara húmeda.



Esporodocios sobre material vegetal.



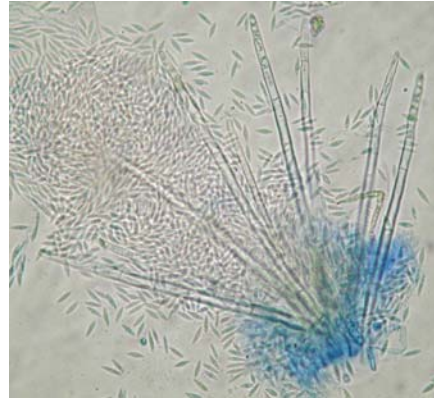
Crecimiento de *V. buxi* en medio PDA.

El hongo crece bien en medio de cultivo general, formando un micelio blanco y con esporodoquios dispersos, redondos o irregulares, inicialmente blancos y posteriormente, cuando se forman los conidios, naranjas.

En ocasiones, a finales de verano y en el otoño se pueden observar los peritecios de la fase sexual en las mismas zonas ocupadas por los cuerpos fructíferos asexuales.

Identificación

Produce esporodoquios de color rosado o salmón, semiesféricos, de 60-100 μm de diámetro y con setas marginales septadas y de 190 μm de longitud. Los conidióforos están distribuidos a modo de empalizada compacta y son flexuosos, ramificados, septados y de dimensiones 45-75 \times 2,5-3,5 μm . Los conidios se forman individualmente en los ápices de los conidióforos y son hialinos, lisos, unicelulares y fusiformes, con dimensiones de 8-12 \times 2,5-3 μm .



Esporodoquios de *V. buxi*: setas marginales, conidióforos y conidios.



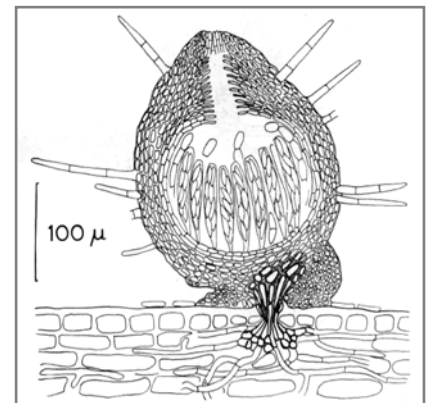
Detalle de conidios.

En ocasiones se observa la presencia de clamidosporas, mayoritariamente terminales, hialinas, unicelulares y globosas, con dimensiones de 13-25 \times 13-22 μm .



Clamidosporas de *V. buxi*.

La fase sexual del hongo es más infrecuente. Los cuerpos fructíferos o peritecios son de color naranja claro a verde y piriformes, con diámetro de 135-190 μm y altura de 180-250 μm . Poseen setas dispersas irregularmente, hialinas, cónicas, septadas, de pared simple, longitud 50-110 μm y anchura de 5-7 μm . Las ascas son cilíndricas, de dimensiones 50-70 \times 8-10 μm y cada una contiene 8 ascosporas. Estas son hialinas, unicelulares y fusiformes, con dimensiones de 11-17 \times 3-5 μm .



Peritecios de *P. rouselliana*: setas, ascas y ascosporas. (Bezerra, 1963).

Bibliografía

- BEZERRA, J. L., 1963: Studies on *Pseudonectria rouselliana*. Acta Botanica Neerlandica, 12: 58-63.
- JONES, R. K. Y BENSON, D. M., 2001: Diseases of woody ornamentals and trees in nurseries. APS Press. 95-99.
- MUÑOZ, C.; PÉREZ, V.; COBOS, P.; HERNÁNDEZ, R. Y SÁNCHEZ, G., 2007: Sanidad forestal. Guía de imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los bosques. Ediciones Mundi-Prensa. 374-375.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Diagnóstico de Plagas y Enfermedades Vegetales
E.S.T.I. Agraria (Universidad de León)
Campelo Rodríguez, M. P. y Lorenzana de la Varga, A.
Centro Regional de Diagnóstico. Junta de Castilla y León
Palomo Gómez, J. L.