

***Cylindrocladium buxicola* Henricot**

BOJ

Buxus sempervirens L.**Distribución en España**

Presente, no hay detalles acerca de su distribución.

Cultivos afectados

Sobre hojas y ramillos de *Buxus sempervirens* (especialmente cv. "Suffruticosa"), *B. microphylla* y *B. sinica*.

Sintomatología

Los síntomas consisten en manchas foliares, oscuras, circulares, con borde bien delimitado en haz y envés. Si las manchas son muy grandes llegan a confluir, y con un ataque intenso se produce fuerte defoliación. En los ramillos, se observan estrías negras longitudinales.



Planta de boj de vivero con síntomas.



Esporulación de *Cylindrocladium* sp. sobre ramillos.



Defoliación.

Análisis de la muestra

Si el hongo no está esporulado se fuerza su desarrollo poniendo hojas y ramillos sintomáticos en cámara húmeda. Bajo microscopio estereoscópico se observan conidióforos, conidios y vesículas característicos del género *Cylindrocladium*.

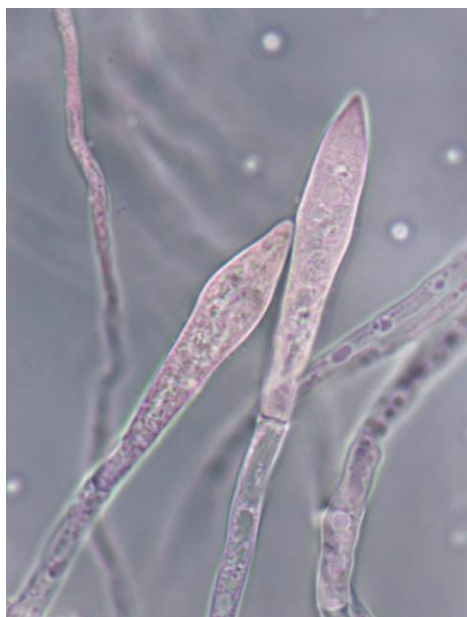
Para el estudio de la especie, se toman trozos de la zona de avance de las lesiones, se esterilizan superficialmente durante 1 min con hipoclorito sódico al 2% y 30 segundos en etanol al 70%, y se siembran en PCA y Agar Extracto de Malta (MEA). Su crecimiento proporciona aislados de *Cylindrocladium* sp., de los que se obtienen cultivos monospóricos que se repican a Agar con hojas de clavel (CLA). Las placas de CLA se incuban a 25° C bajo luz UV cercana 7-9 días. Transcurrido este tiempo, sólo se examinan bajo microscopio óptico las estructuras fúngicas crecidas sobre la hoja de clavel, realizando preparaciones microscópicas, y mediciones a 1000 x, con un mínimo de 30 mediciones para cada estructura (Crous, 2002).

Identificación

El estipe y la extensión del estipe son hialinos, septados y de paredes finas. La vesícula terminal es hialina, elipsooidal, diámetro 6-11 μm puntiaguda, y con la parte más ancha por encima de la mitad de la vesícula. El aparato conidiogénico presenta ramas primarias, en general aseptadas o rara vez con 1 septo; ramas secundarias aseptadas; las terciarias son raras. Cada rama terminal produce 2-5 fiálidas, hialinas, reniformes y aseptadas. Los macroconidios son rectilíneos, cilíndricos, de extremos redondeados, dimensiones entre 4-6 x 56-75 μm , con 1 septo, que en algún caso no coincide con la mitad del conidio. No se observaron ni microconidios, ni peritecas. Las clamidosporas son de pared gruesa, de doradas a pardas con el tiempo, distribuidas primero en cadenas para agruparse en microesclerocios. Las temperaturas cardinales muestran un rango de crecimiento entre 7-28° C, con el óptimo a 25° C. El color de la colonia, en medio MEA tras 7 d a 25° C, es oscuro en el centro, color siena hacia la periferia con halo amarillo pálido, y blanco en la zona de avance.



Aparato conidiogénico (60x).



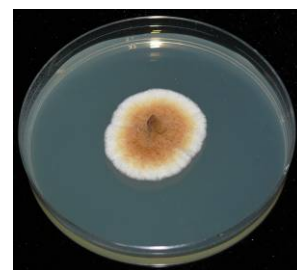
Vesículas (100x).



Macroconidios (40x).



Clamidosporas (60x).



Colonia en MEA.

Bibliografía

- CROUS, P. W., 2002: Taxonomy and Pathology of *Cylindrocladium* (*Calonectria*) and Allied Genera. APS Press. 27-33.
- HENRICOT, B. Y CULHAM, A., 2002: *Cylindrocladium buxicola*, a new species affecting *Buxus* spp., and its phylogenetic status. Mycologia, 94(6): 980-987.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Deputación de Pontevedra. Estación Fitopatológica do Areeiro

Mansilla Vázquez, P.; Pintos Varela, C.; González Penalta, B.; Abelleira Argibay, A.;
Aguín Casal, O.; Pérez Otero, R. y Rial Martínez, C.