

***Septoria unedonis* var. *vellanensis* Briosi & Cav.**

MADROÑO

Mancha negra

Arbutus unedo L.**Sinonimia**Teleomorfo: *Mycosphaerella unedonis* Jaap.**Distribución en España**

Presente, no hay detalles acerca de su distribución.

Cultivos afectadosMadroño y otras especies de *Arbutus*.**Sintomatología**

Los síntomas consisten en pequeñas lesiones circulares o irregulares de color pardo rojizas, de 1-4 mm de diámetro, en ocasiones rodeadas de un halo clorótico. Más tarde las manchas aumentan de tamaño, se vuelven más oscuras y algunas desarrollan una zona central de color blanquecino y aspecto costroso. Las lesiones se encuentran distribuidas por todo el limbo foliar. Las hojas finalmente amarillean y caen.



Síntomas en madroño.



Manchas oscuras.



Lesiones con centro blanquecino.

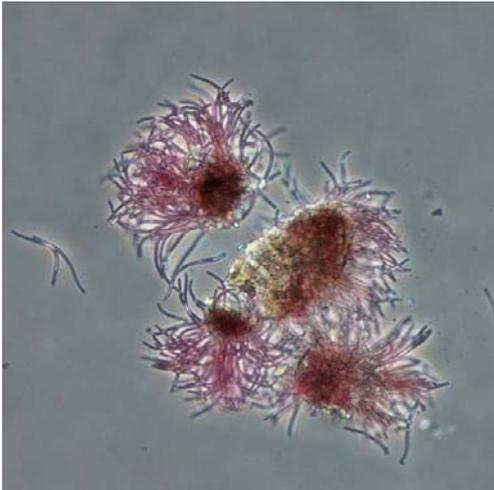
Análisis de la muestra

Realizar una cámara húmeda. El hongo crece bien en medio de cultivo general formando abundantes fructificaciones.

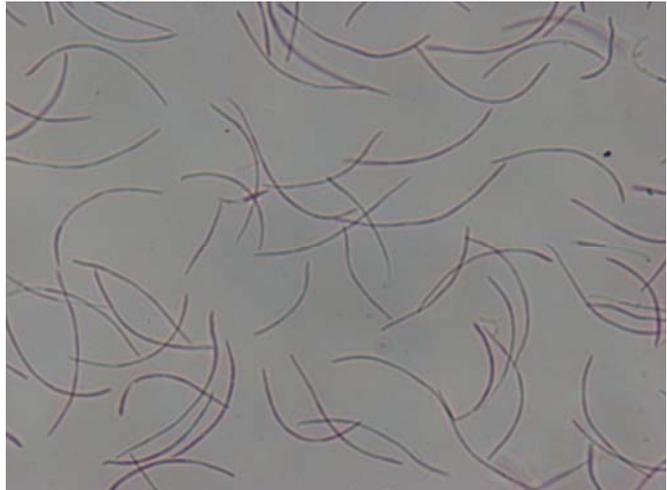
Identificación

Picnidios de color negro, solitarios y parcialmente inmersos en el tejido vegetal, en los que se producen cirros crema o rosáceos. Los conidios son hialinos, filiformes, de 30-80 μm de longitud, curvatura variable y multiseptados, de 1 a 6 septos (generalmente 3 a 4). Los tabiques son difíciles de ver debido a la ausencia de constricción y a la escasa anchura del conidio 1,2-3 μm .

Se distinguen dos variedades dentro de *S. unedonis* que se diferencian en la longitud de los conidios y la presencia de septos. *S. unedonis* var. *unedonis* tiene conidios de menos de 25 μm de longitud y sin septos; mientras que los de la var. *vellanensis* superan esta longitud y están tabicados.



Picnidios y picnidiosporas.



Conidios.

Según la bibliografía, su teleomorfo *M. unedonis*, se puede encontrar en invierno sobre las hojas caídas en el suelo; donde forma pseudotecios solitarios, con ascas bitunicadas, hialinas y formando fascículos. En cada asca se encuentran 8 ascosporas fusiformes, hialinas y con un tabique en el centro o próximo a él.

Bibliografía

- PENNISI, A.M. Y AGOSTEO, G.E., 1995: *Septoria unedonis* var. *vellanensis* agente di manchie fogliari su corbezzolo. *Informatore Fitopatologico*. 45(2): 58-60.
- ROMERO MARTÍN, M.A. Y TRAPERO CASAS, A., 2003: La mancha foliar del madroño (*Arbutus unedo*) causada por *Septoria unedonis* var. *vellanensis*. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*. 29 (3): 375-392.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Sevilla
Páez Sánchez, J.I. y Vega Guillén, J. M^º.