

***Spilocaea oleagina* (Cast.) Hughes.**

Repilo, Vivillo u Ojo de gallo

OLIVO

*Olea europaea* L.**Sinonimia**

Para algunos autores es *S. oleaginea*, *Cycloconium oleaginum* Castagne, que para algunos autores es *C. oleagineum*.

**Distribución en España**

Presente, ampliamente distribuida.

**Cultivos afectados**

*Olea europaea* L. (olivo). Aunque el hongo es más bien un patógeno específico del olivo cultivado, puede infectar a *Phyllirea* spp. y *Ligustrum vulgare* L. (aligustre).



Mancha inicial de repilo en hoja.

**Sintomatología**

Lesiones en el limbo foliar y ocasionalmente en el peciolo, pedúnculo del fruto y fruto. Manchas circulares de tamaño variable y coloración llamativa que se desarrollan sobre el haz de la hoja. Inicialmente de color oscuro, aceitoso y brillante, más tarde se rodean de un halo amarillento y la zona central de la mancha toma una tonalidad también amarilla, quedando separada del halo exterior por una banda verde. Posteriormente vuelve a oscurecerse al desarrollarse sobre ella las fructificaciones del hongo. En ocasiones, la mancha presenta un tono blanquecino al separarse la cutícula de la epidermis. El desarrollo de manchas en el haz no se corresponde con manifestaciones similares en el envés, donde sólo se



Síntomas avanzados de la enfermedad.



Síntomas en fruto. (Foto: R. Santiago)

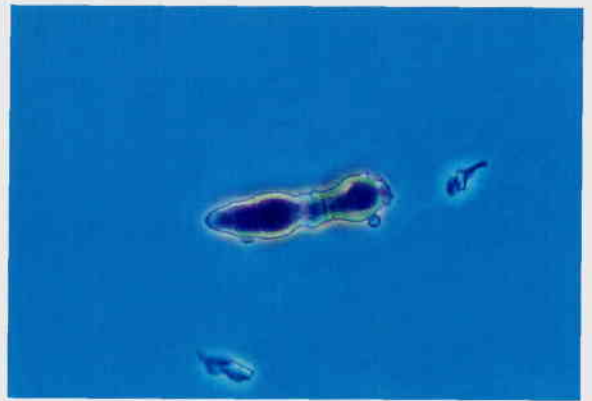


Conidióforos y conidias de *S. oleagina*.

### Análisis de la muestra

En la fase de incubación del hongo, las manchas foliares subepidérmicas no son visibles a simple vista, por lo que pueden ser detectadas mediante el «método de diagnóstico precoz» poniendo las hojas en solución de sosa (Na OH) al 4% durante 25-35 minutos. Si la hoja está infectada, las manchas se observan perfectamente. Para provocar la esporulación del patógeno, se pone la hoja con manchas visibles en cámara húmeda a 20 °C durante 2 ó 3 días.

Aunque es posible cultivar y mantener el hongo en medio de cultivo agarizado, pese a que su crecimiento es lentísimo y la esporulación de sólo un 20% aproximadamente del total de conidios sembrados, resulta poco práctico para el diagnóstico; además la siembra de conidios ha de hacerse uno por uno en medio preparado con extracto de hojas de olivo.



Conidióforo con collaretes y conidio con 2 tabiques.  
(Foto: R. Santiago)

### Identificación

Los conidióforos son castaños claros, filiciformes o ampuliformes, unicelulares con collaretes por la producción sucesiva de conidios. Los conidios se forman solitarios son oblongos a piriformes, de color castaño claro, unicelulares cuando jóvenes y bicelulares cuando maduran, es raro encontrar tricelulares.

### Bibliografía

- BARNETT, H. L. y HUNTER, B. B., 1998: Illustrated genera of imperfect fungi. (4.ª ed.) APS Press. 106-107.  
 ELLIS, M. B., 1971: Dematiaceous Hyphomycetes. CAB. 142.  
 JIMÉNEZ DÍAZ, R. M., 1985: Enfermedades del olivo. *Olivae*, II Año n.º 8: 24-26.  
 LABORDA, E., 1964: Puesta a punto del método de diagnóstico precoz del repilo del olivo. *An. Edafol. Agrobiol.*, 23: 215-224.

**GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO**

**Departamento de Sanidad Vegetal de Córdoba, Junta de Andalucía.  
Pérez de Algaba de la Torre, A.**