

***Botryosphaeria ribis* Grossenb. & Duggar.**

Seca de ramitas

OLIVO

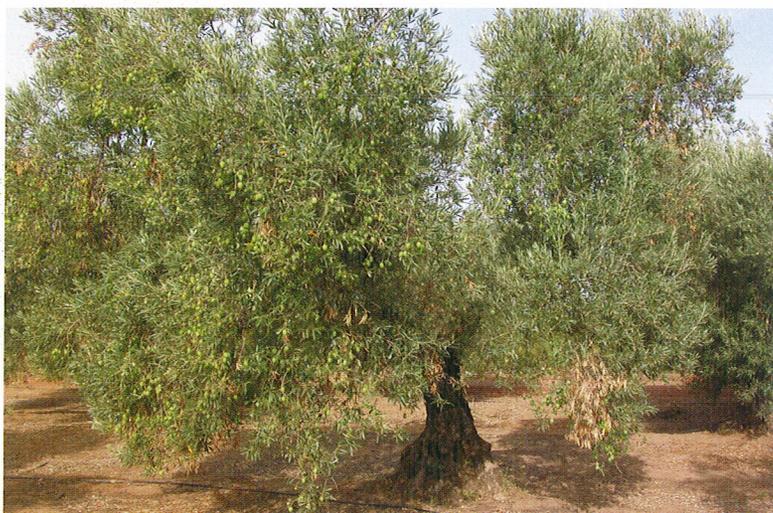
*Olea europaea* L.**Sinonimia**

Sinónimos: *B. ribis* (Fuckel) Petr., *B. berengiana* De Not.; *B. mali* Putterill.

Anamorfo: *Fusicoccum ribis* Slipers, Crous & MJ Wingf. Sinónimos: *F. tingens* Goid.; *Dothiorella ribis* (Fuck.) Sacc.; *D. gregaria* Sacc.

**Distribución en España**

Presente, no hay detalles acerca de su distribución. Se ha encontrado sobre olivo en Andalucía occidental (Sevilla) y en otros cultivos en el Norte de España.



Seca de ramitas en olivo.

**Cultivos afectados**

Además de a *Olea* afecta a unos 60 géneros. En España se ha citado en azalea, eucalipto, evónimo, grosellero, laurel, nogal y plátano ornamental.

**Sintomatología**

Los síntomas se distribuyen de forma aleatoria por la copa del árbol y consisten en la desecación de ramas nuevas, en las que pueden permanecer prendidas durante cierto tiempo las hojas secas de color atabacado. Las ramas afectadas presentan lesiones deprimidas y cambio de coloración de la corteza que toma un color marrón-rojizo, a veces se observan chancros abiertos. Los síntomas suelen aparecer en la primavera y se acentúan durante la misma con las temperaturas. Hasta ahora sólo se han observado en la variedad "gordal de Sevilla".



Detalle de las lesiones en ramas.

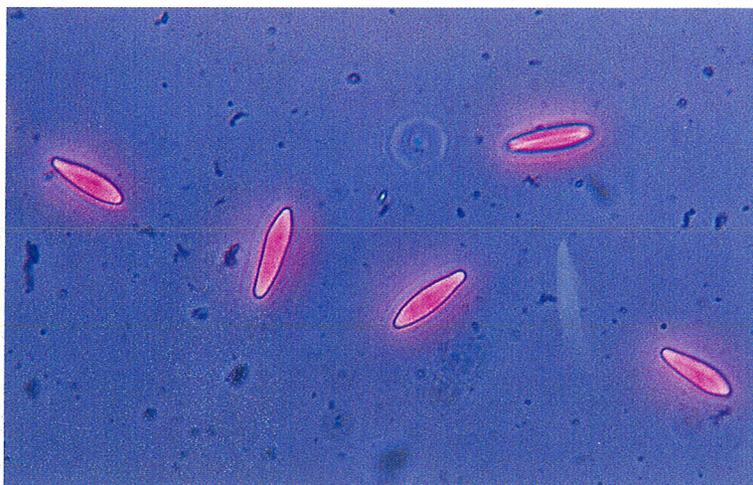
Los daños se pueden confundir fácilmente con los producidos por el mosquito de la corteza (*Resseliella oleisuga*).

**Análisis de la muestra**

Las muestras pueden llegar del campo con las fructificaciones del hongo, en caso contrario recurrir a una cámara húmeda. El hongo crece bien en medio de cultivo general, siendo la temperatura óptima de incubación de 22-25°C.

## Identificación

De las muestra se aísla, el anamorfo *F. ribis*. Las colonias en PDA son blancas pero se vuelven oliváceas con el tiempo, los picnidios se forman a los 10-15 días y son superficiales. Los picnidios tanto en el huésped, donde aparecen sumergidos, como en el medio de cultivo son negros, globosos, la mayoría solitarios o en grupos de 2 a 4. Los conidios son unicelulares, hialinos, fusiformes, con la base ligeramente truncada, de 15-20  $\mu\text{m}$  de longitud y 5-7  $\mu\text{m}$  de anchura. Los conidios, con la edad toman color marrón claro y desarrollan una o dos septas cuando germinan siendo todas las células del mismo color.



Conidios típicos de *F. ribis*.

Se han considerado *B. dothidea* y *B. ribis* sinónimos pero ambas especies se pueden diferenciar en función de las características morfológicas del anamorfo. También *B. parva* esta relacionada con *B. ribis* por características morfológicas y filogenéticas. Algunas diferencias entre los anamorfos de estas tres especies, en función de las características de los conidios se resumen en la siguiente tabla:

Especie	Tamaño conidios ( $\mu\text{m}$ )	Forma conidios	Conidios maduros
<i>B. dothioidea</i>	20-29	fusiformes	Hialinos y no septados
<i>B. parva</i>	12-23	elipsoides	Marrón claro u oliváceos, 1-2 septos, la célula del medio más oscura que las terminales
<i>B. ribis</i>	15-20	fusiformes	Marrón claro, pueden desarrollar 1-2 septos cuando germinan

## Bibliografía

- PHILLIPS, A.: Key to some *Botryosphaeria* species. 30 Marz 2004. 11 jul 2005. Centro de Recursos Microbiológicos, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa. [http://www.crem.fct.unl.pt/botryosphaeria\\_site/index.htm](http://www.crem.fct.unl.pt/botryosphaeria_site/index.htm). (Consulta: 7 nov 2005).
- PUNITHALINGAM, E. y HOLLYDAY, P., 1973: *Botryosphaeria ribis*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria. 395. CAB.
- ROMERO, M.A.; SÁNCHEZ, M.E. y TRAPERO, A., 2004: Patogenicidad de *Botryosphaeria* sp. en olivo. XII Congreso Sociedad Española de Fitopatología.
- ROMERO, M.A.; SÁNCHEZ, M.E. y TRAPERO, A., 2005: First report of *Botryosphaeria ribis* as a branch dieback pathogen of olive trees in Spain. Plant Disease. 89: 208.

**GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO. 2006**

**Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal Sevilla**  
**Páez Sánchez, J.I.; Ortega Gil, M. G. y Vega Guillén, J.M.**