

***Colletotrichum acutatum* Simmonds y *C. gloeosporioides* Penz.** OLIVO

Antracnosis, aceitunas jabonosas

*Olea europaea* L.**Sinonimia**

*Gloeosporium olivarum* Alm. y más de 600 sinónimos (Sutton, 1980, 1992) como *Gloeosporium* sp. Teleomorfos: *Glomerella acutata* Guerber & Correll y *G. cingulata* (Stoneman) Spauld. y Schrenk.

**Distribución en España**

Presente, ampliamente distribuido en zonas olivareras más húmedas.

**Cultivos afectados**

Olivo, cítricos, frutales de hueso y de pepita, fresón, etc.

**Sintomatología**

Afecta principalmente a los frutos. En aceituna produce, al principio, una necrosis localizada del tipo antracnosis que evoluciona progresivamente hasta conseguir afectar a todo el fruto. En condiciones de humedad presenta una abundante esporulación anaranjada. La zona afectada pierde el brillo y presenta un aspecto satinado con arrugas más o menos concéntricas alrededor del punto de infección.



Fruto afectado por el hongo.



Varios frutos afectados.



Fructificaciones del hongo sobre fruto.

**Análisis de la muestra**

La observación directa o al microscopio estereoscópico, puede ser suficiente para apreciar las fructificaciones acervulares de *Colletotrichum* con presencia de masas anaranjadas de conidios. En caso contrario, para favorecer la formación de acérvulos, se practica una cámara húmeda (5-7 días máximo). El conidioma nunca presenta setas estériles.

**Identificación**

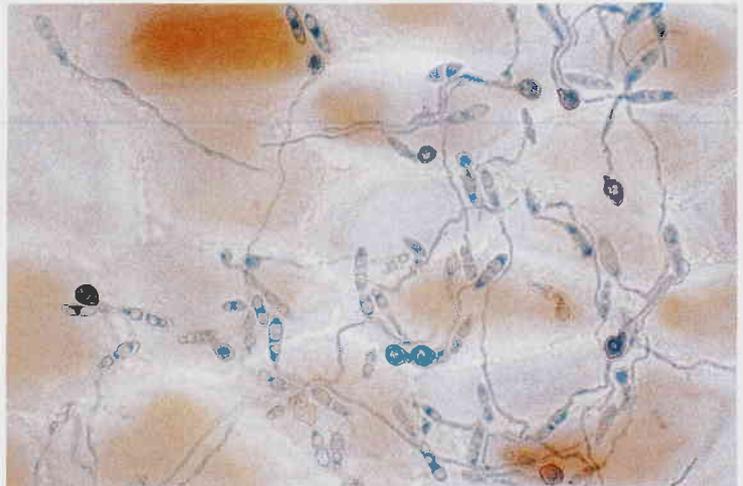
La observación al microscopio óptico pone de manifiesto los conidios alar-

gados elípticos y con gúttulas muy aparentes. En infecciones recientes y en frutos verdes se pueden observar los apresorios localizados entre el tejido epidérmico próximo a la lesión. La forma perfecta *Glomerella cingulata* es difícil de encontrar.

	Conidios			Colonia	
	Extremos		Medidas	Crecimiento mm/día	Hidrólisis caseína (2)
	agudos	romos	LxA (µm)		
<i>C. acutatum</i>	1-2	1	15 x 4,5	<7	++
<i>C. gloeosporioides</i>	1	1-2	15,5 x 5	>7	—

### Aislamiento

Crece muy bien en medios generales. Presenta dos tipos de morfologías principales: una de color anaranjado (con más densidad de conidios) y otra de color grisáceo. Produce acérvulos en medio de extracto de aceituna (1).



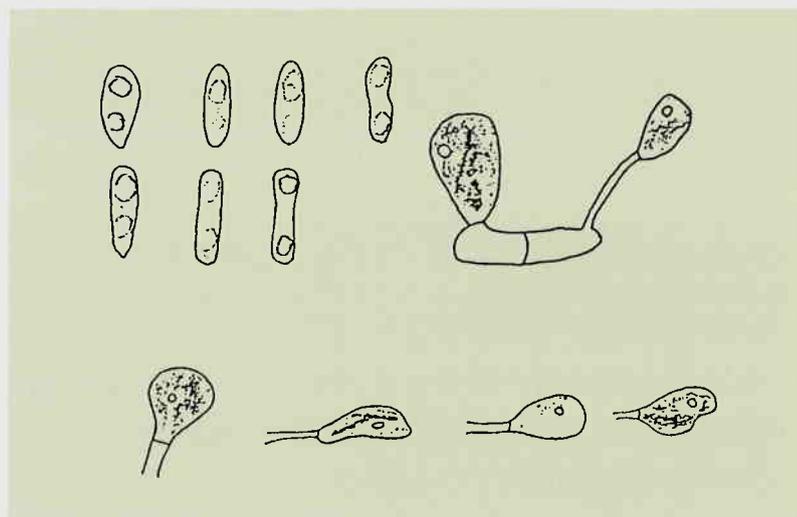
Observación de los apresorios al microscopio óptico.

### Bibliografía

- SUTTON, T. B., 1980: The Coelomycetes, CAB. 523-527  
 SUTTON, T. B., 1992: Colletotrichum:, Biology, pathology & control. Ed. Bailey-Jeger. CAB.

(1) Extracto de aceituna. Solución madre: hervir durante 20 minutos, 300 g de pulpa de aceituna triturada en un litro de agua destilada. Filtrar a través de gasa o visillo para clarificar. Enrasar a 1 l y esterilizar en autoclave durante 10 minutos. Preparación del medio: 100 ml de solución madre, 15 g de agar y 1 l de agua destilada.

(2) Medio hidrólisis de caseína:  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  (1,0 g/L), KCL (0,5 g/L),  $\text{MgSO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$  (0,2 g/L)  $\text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  (0,1 g/L), glucosa (10 g/L), leche desnatada en polvo al 15% (25 ml/L), agar (12 g/L) y agua destilada (1L). Antes de esterilizar el pH del medio: 5,4. Si no se añade agar, en medio líquido, la reacción positiva es si el medio pasa de turbio a transparente.



Esquema microscópico de los conidios y apresorios característicos de la especie.

**GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO**  
**Laboratorio de Diagnóstico del S.P.V. del D.A.R.P.**  
**de la Generalitat de Catalunya**  
**García Figueres, F.**