

***Peronospora destructor* Berk**

CEBOLLA

Mildiu de la cebolla

Allium cepa L.**Sinonimia***Peronospora schleideni*
Unger.**Distribución en España**Presente, ampliamente
distribuida.**Cultivos afectados**

Aunque su hospedante por excelencia es la cebolla, puede presentarse en otras especies del género *Allium*, limitándose su presencia a este género. Afecta por lo tanto, a *Allium cepa*, *A. schoenoprasum* (cebollino), *A. fistulosum* (cebolleta), *A. porrum* (puerro) y a otras especies cultivadas y silvestres.



Cebolla con las puntas necrosadas.



Manchas en hoja de color violáceo.

Sintomatología

Las plantas muestran una disminución del crecimiento con una ligera decoloración verde pálida. En hoja y escapos florales presentan unas manchas pardas claras que cuando fructifican toma un color gris violáceo.

Análisis de la muestra

Con frecuencia, la muestra ya llega fructificada de campo, si no es así, se seleccionan fracciones vegetales con manchas pardas claras y se introducen en cámara

húmeda para que esporulen y se puedan observar al estereomicroscopio las estructuras del hongo.

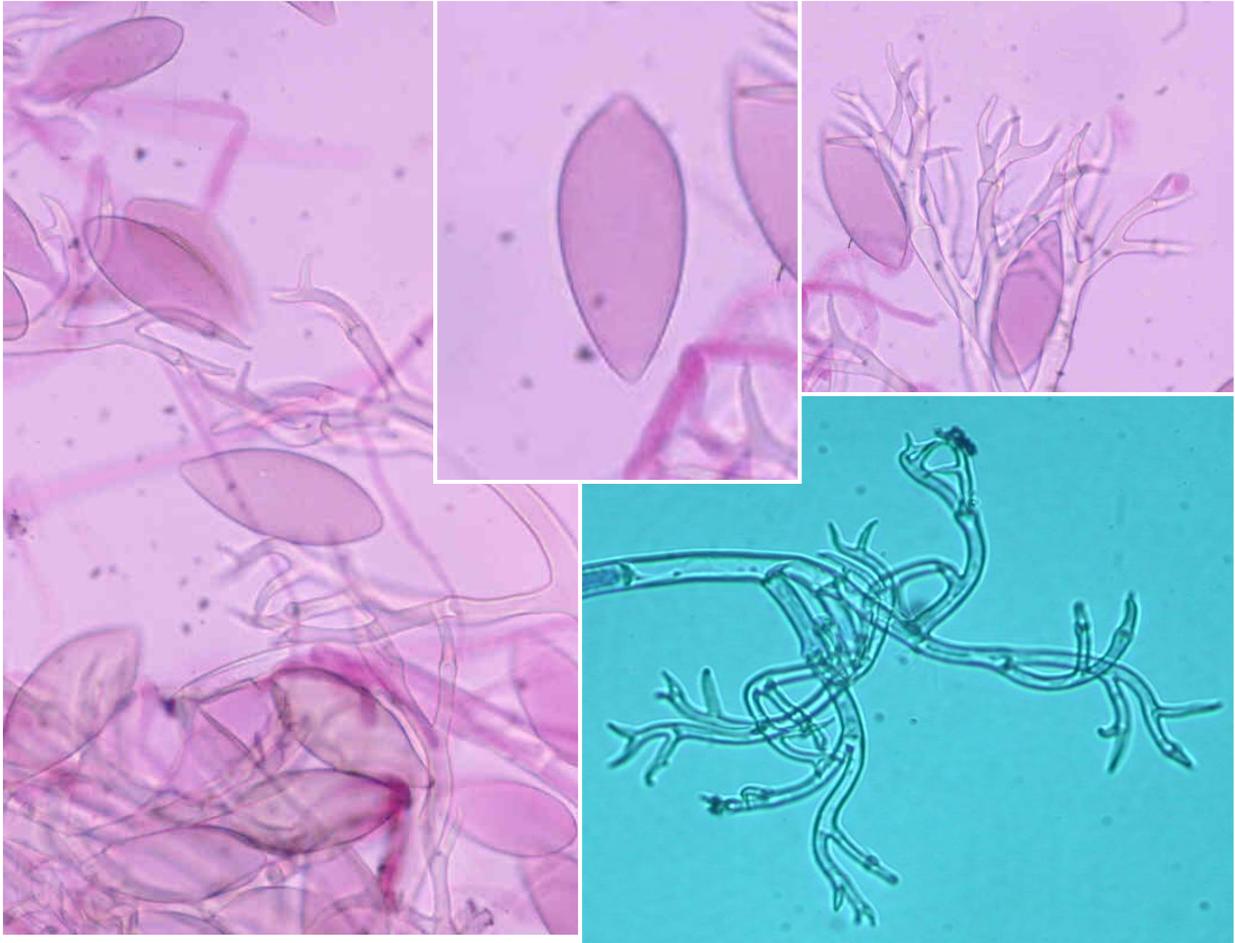
Posteriormente se hace una preparación en porta para su observación en el microscopio.

Identificación

Fructificaciones arborescentes que emergen de los estomas. Poseen esporangióforos ramificados, no septados y de colores violáceos, con una longitud de 122-150 μm y 7-18 μm de ancho. Presentan de dos a seis brazos monopodiales que acaban en dos esterigmas. Albergan de tres a sesenta y tres esporangios.

Arriba *P. destructor*. Abajo, presencia de *Stemphyllium* spp. en zona afectada por mildiu.

Los esporangios son de forma piriforme a fusiforme, con un tamaño de 18-29 X 40-72 μm y unidos a los esporangióforos por su extremo final. Son de pared fina y poseen una tenue papila en su zona proximal.



Esporangióforos ramificados de *P. destructor*. Detalle del esporangio. Detalle de los esterigmas de *P. destructor*.

Bibliografía

- SCHWARTZ, H. F., 1995: Downy mildew. En: Compendium of onion and garlic diseases. (Schwartz, H. F. y Mohan, S. K.). APS Press. 20-21.
- MUKERJI, K. G. 1975: *Peronospora destructor*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria. CAB International. Set 46, No. 456.
- VIRÁNYI, F. 1992: *Peronospora destructor* (Berk.) Caspary. En: Manual de enfermedades de las plantas. (Smith, I.M., Dunez, J., Phillips, D.H., Lelliott, R.A. y Archer, S.A.). Ed. Mundi Prens. 262.

**GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Diagnóstico del Servicio de Sanidad Vegetal de Extremadura
Arribas Fernández, M.C.; Santiago Merino, R. y Colino Nevado, M.I.
Servicio de Diagnóstico y Asistencia Fitosanitaria (SEDAF)
Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete (ITAP)
Muñoz Gómez, R.M. y Lerma Tobarra, M.L.**