

***Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl.**

ROSÁCEAS

Oídio

Rosa spp., *Prunus* spp.Micelio de *S. pannosa* en el haz de una hoja de rosal.**Sinonimia**

Alphitomorpha pannosa Wallr., *Erysiphe pannosa* (Wallr.) Fr., *Podosphaera pannosa* (Wallr.) de Bary. Anamorfo: *Oidium leucoconium* Desm.

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados

Algunos autores diferencian *S. pannosa* var. *rosae* afectando a *Rosa* spp. y *S. pannosa* var. *persicae* a diversas especies del género *Prunus* (*P. persica*, *P. amygdalus*, *P. armeniaca*, *P. domestica*). *S. pannosa* ataca también a *Prunus laurocerasus* y a *Photinia* spp.

Sintomatología

En rosal los primeros síntomas se observan en las hojas más jóvenes con la aparición de manchas blanquecinas. Con frecuencia se forman manchas afieltradas constituidas por el denominado "micelio pannoso" formado por hifas rectas y engrosadas. Conforme avanza la enfermedad, favorecida por fluctuaciones de temperatura y humedad relativa (unos 15°C y humedad relativa superior al 90% durante la noche, y 25°C y humedad relativa inferior al 70% durante el día), se produce la deformación, el rizado y la caída prematura de estas hojas. Sin embargo, las hojas viejas, menos sensibles a la infección, raramente se deforman. Los ataques de oídio también pueden iniciarse en tallos jóvenes, especialmente en la base de las espinas, y en botones florales, apareciendo colonias pulverulentas sobre los pedúnculos, receptáculos y sépalos, reduciéndose la calidad comercial. Generalmente los pétalos de las flores abiertas no son afectados.



Ataque de oídio en botones florales.

En melocotonero y demás especies del género *Prunus* afectadas por este oídio los síntomas se observan en hojas, brotes y frutos, especialmente cuando son jóvenes, apareciendo también manchas blanquecinas harinosas y produciendo deformaciones y eventuales necrosis.



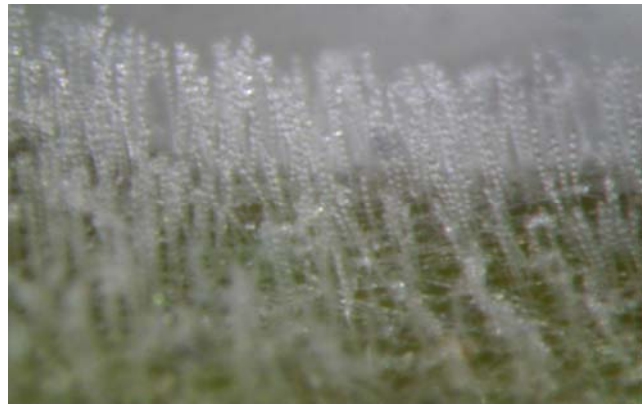
Rizado y deformación de hojas en melocotonero.



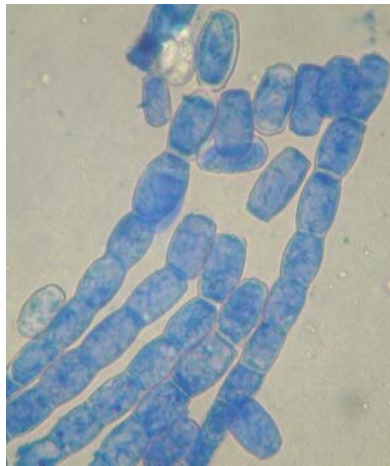
Manchas blanquecinas en frutos de melocotonero.

Análisis de la muestra

S. pannosa es un ectoparásito estricto. Las cadenas de conidios se observan directamente del material vegetal mediante estéreo-microscopio, o bien haciendo preparaciones para el microscopio óptico.



Cadenas de conidios sobre material vegetal.

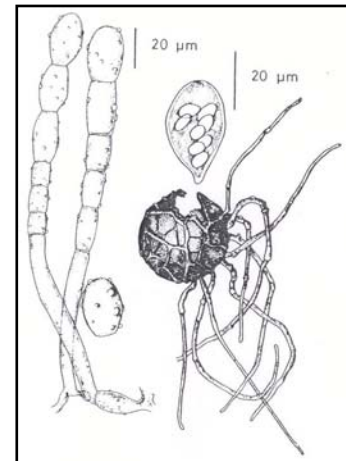


Conidióforos y conidios de *S. pannosa*.

Identificación

El micelio blanco de *S. pannosa* está formado por hifas de 3-7 μm de diámetro. En éste se desarrollan conidióforos cortos y erectos sobre el extremo de los cuales se producen conidios hialinos, con forma de barril y dimensiones de 20-33 \times 12-19 μm . La base de los conidióforos está frecuentemente hinchada con el septo basal a una distancia de 7,5-30 μm desde el punto de arranque en el micelio, y los conidios, formados sucesivamente, permanecen adheridos constituyendo cadenas cortas en cuya base está el más joven.

La fase sexual del hongo es infrecuente, encontrándose rara vez cleistotecios. Éstos tienden a formarse en grupos, son de color pardo o negro, de forma globosa y tamaño de 70-120 μm de diámetro. En la mitad inferior poseen apéndices cortos (de 0,5 a 2 veces el diámetro del cuerpo fructífero), septados e hialinos o de color pardo-amarillentos. En el interior del cleistotecio se encuentra una única asca elipsoide u ovoide (70-100 \times 50-80 μm) con entre cuatro y ocho ascosporas unicelulares que miden 16-28 \times 9-18 μm .



Conidióforos, conidios y cleistotecio de *S. pannosa* (Viennot-Bourgin, 1956)

Bibliografía

- BRANDENBURGER, W., 1985: Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa. Gustav Fischer Verlag. 922-923.
- EBBEN, M. Y SMITH, I. M., 1992: *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. En: Manual de enfermedades de las plantas. (Smith, I. M.; Dunez, J.; Lelliot, R. A.; Phillips, D. H. y Archer, S. A.). Ediciones Mundi-Prensa. 312-313.
- FERRER, F. Y SALVADOR, P. J., 1986: La producción de rosas en cultivo protegido. Universal Plantas. 229-237.
- GROVE, G. G., 2000: Oídio (Powdery mildew). En: Plagas y enfermedades de los frutales de hueso. (Ogawa, J. M.; Zehr, E. I.; Bird, G. W.; Ritchie, D. F.; Uriu, K. y Uyemoto, J. K.). APS Press. Ediciones Mundi-Prensa. 12-14.
- HORST, R. K., 1983: Compendium of rose diseases. APS Press. 5-7.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Lab. Diagnóstico de Plagas y Enfermedades Vegetales - E.S.T.I. Agraria. Univ. León
Campelo Rodríguez, M. P.; Lorenzana de la Varga, A. y Marcos Fernández, M. F.
Laboratorio de Diagnóstico del Servicio de Sanidad Vegetal de Extremadura
Santiago Merino, R.