

Podredumbre blanca de la faba

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary



1 Cultivo con amarilleos iniciales.

2 Micelio blanco sobre tallos.

3 Micelio y esclerocios sobre vaina.

4 Esclerocios en el interior de tallo seco.

HORTÍCOLAS



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y PESCA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Orientación
y Garantía Agrícola

CULTIVOS AFECTADOS

Este hongo posee una amplia gama de hospedadores, siendo especialmente frecuente en las Leguminosae (judía), Solanaceae (tomate), Cruciferae (colza, col), Umbeliferae (zanahoria, apio), Compositae (lechuga, escarola, girasol) y Cucurbitaceae (pepino, melón).

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra en todas las regiones del mundo, con temperaturas suaves y humedad elevada, en que se cultiva la judía común.

SÍNTOMAS

Sclerotinia sclerotiorum causa en judía una podredumbre blanda de los tallos, peciolo y vainas, produciendo grandes pérdidas en los cultivos (Foto 1). Al principio se observan pequeñas manchas de aspecto húmedo y color claro que aumentan de tamaño rápidamente y si las condiciones son húmedas, se observa el crecimiento de un tapiz miceliar blanco algodonoso sobre la superficie y en el interior de los tallos y los peciolo, y sobre las vainas (Fotos 2 y 3). Posteriormente, se desarrollan unas estructuras muy duras, de color negro, que pueden alcanzar hasta 1 cm de diámetro y que se denominan “esclerocios”, sobre los tallos y vainas y en el interior de los tallos ya secos (Fotos 3 y 4).

TRANSMISIÓN

Los esclerocios constituyen el principal medio de supervivencia del hongo en el suelo, pudiendo permanecer viable hasta seis-ocho años. Cuando germinan carpogénicamente liberan multitud de esporas que son dispersadas por el viento y aterrizan sobre las plantas. Para que se desarrolle la enfermedad estas esporas necesitan dos cosas: 1ª, presencia de agua durante 16-24 horas y un intervalo de temperatura de entre 0-25 °C, con un óptimo a 15-20 °C. Y 2ª, presencia de tejidos heridos, muertos o senescentes que sirvan como base nutritiva. De aquí, que el momento del cultivo en el que se produce la caída de pétalos sea un momento óptimo para que comience el desarrollo de la enfermedad.

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Antes de la siembra

- Utilizar semilla de buena calidad visual (libre de manchas, buen tamaño, etc.)
- Tratar la semilla con tiram.
- Trazar marcos de plantación amplios y orientados a los vientos predominantes de la zona para garantizar una buena ventilación dentro del cultivo.
- Vigilar que los niveles de materia orgánica y nitrógeno en suelo, no originen una elevada masa foliar.

Durante el cultivo

- Tratamientos preventivos con clortalonil, tiram o vinclozolina a partir de floración.
- Si aparecen plantas puntuales con los síntomas descritos, arrancar y sacar del cultivo.

Al final del cultivo

- Eliminar los restos vegetales del terreno y quemar, para evitar que nuevos esclerocios vuelvan a infectar el suelo quedando como “semilla” del hongo para los años siguientes.
- Rotación de cultivos.

NOTA: Los productos fitosanitarios están sujetos a variaciones o modificaciones, por lo que se aconseja su actualización en el tiempo.

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN DIRIGIRSE A LAS SIGUIENTES DIRECCIONES DE CONTACTO:

- Sección de Sanidad Vegetal.
C/ Coronel Aranda, s/n. 33005 Oviedo.
- Laboratorio de Sanidad Vegetal.
C/ Lucas Rodríguez, 4 – bajo. 33011 Oviedo.

INFORMACIÓN TÉCNICA ELABORADA POR:

Elena Landeras Rodríguez
Fermín Menéndez Rivera
Máximo Braña Argüelles