

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL Y
RECURSOS NATURALES

SECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

FICHA TÉCNICA 28/2016

Mancha angular de la faba

Pseudocercospora griseola

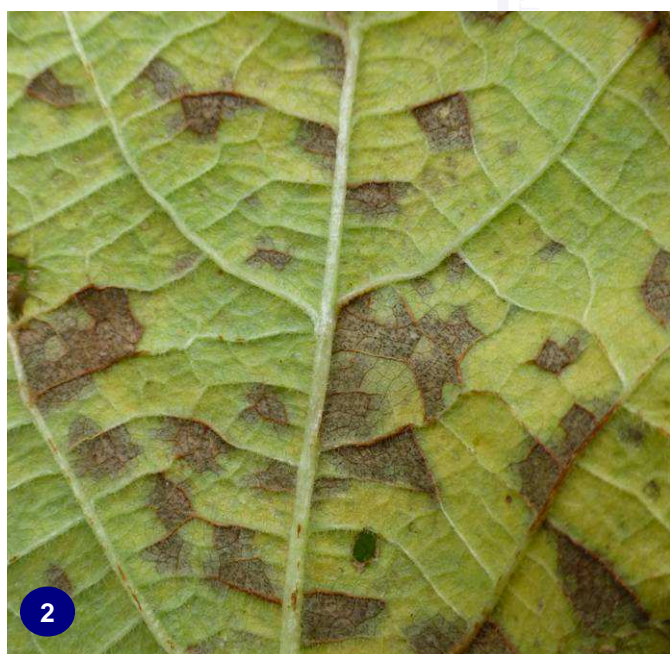


Foto 3 cedida por el Consejo Regulador I.G.P. Faba Asturiana

- Sección de Sanidad Vegetal. C/ Trece Rosas, s/n. 33005 Oviedo. Tel: 985 105 630
- Laboratorio de Sanidad Vegetal. Tel: 985 284 967
- E-mail: svegetal@asturias.org

HORTÍCOLAS

INTRODUCCIÓN

El hongo *Pseudocercospora griseola*, anteriormente denominado *Phaeoisariopsis griseola* e *Isariopsis griseola*, es el agente responsable de la enfermedad denominada “mancha angular” en los cultivos de judías.

Este hongo está descrito en zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo, registrándose casos de cierta severidad en regiones de América Central y Sur. Está presente en distintas zonas de Europa y en España existen citas puntuales y antiguas, año 1944 y anteriores, en Málaga, Barcelona y Vizcaya, así como varios casos en los 90 en Barcelona. En Asturias, no se conocía esta enfermedad hasta que se detectó en septiembre de 2015 en cuatro cultivos.

Actualmente, se ha constatado que el hongo está distribuido por toda Asturias. La enfermedad se manifiesta en el mes de septiembre, asociada a lluvias y bajada de temperaturas, y la gravedad de los daños en los cultivos afectados es muy variable de unas parcelas a otras, y mayores en aquellas en que el ataque comienza con la vaina verde y/o no se realizan tratamientos.

CULTIVOS AFECTADOS

Afecta a distintas especies de judías *Phaseolus* spp., entre las que cabe destacar la faba tipo granja asturiana, y *P. coccineus*. También está descrito en guisante o arvejo, *Pisum sativum*.

SÍNTOMAS

Hojas: mancha angular necrótica, con o sin halo amarillo, que da nombre a la enfermedad (foto 1). Si el número de manchas en las hojas es elevado, se produce una defoliación prematura. Sobre las manchas en el envés de la hoja, el hongo fructifica abundantemente en condiciones de humedad, observándose unos puntitos oscuros (foto 2). La forma de las manchas y los puntos en el envés son características inequívocas para el diagnóstico de esta enfermedad.

Vainas: manchas circulares de distintos tamaños y coloración pardo-rojiza que evoluciona a pardo-negrizca (foto 3), fácilmente confundibles con las manchas producidas por la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* “grasa”. Infecciones tempranas reducen el desarrollo de las vainas y granos. En vainas desarrolladas llega a manchar la semilla.

Tallos, ramas y peciolos: manchas marrón-rojizas alargadas (foto 3).

TRANSMISIÓN

La principal fuente de inóculo primario para la mancha angular son los restos del cultivo que quedan en el suelo infestados por el patógeno, siendo la supervivencia del hongo de hasta 12 – 19 meses, según la bibliografía consultada. La semilla contaminada constituye otra forma de transmisión, aunque más baja, y hasta el momento, no se ha encontrado que las malas hierbas puedan servir como reservorio y medio de diseminación.

La dispersión de la enfermedad dentro del cultivo tiene lugar por contacto directo de unas plantas con otras, viento, salpicaduras de lluvia, insectos, etc.

MEDIDAS DE CONTROL

► Medidas culturales

- Eliminación de residuos de cosecha por medio de quema y laboreos profundos.
- Rotaciones de cultivo con plantas no hospedantes, al menos durante dos años.
- Utilizar semilla sana, sin manchas.
- Reducir los abonados con nitrógeno.

► Tratamientos químicos

Vigilar la aparición de las primeras manchas y, si su incidencia aumenta, aplicar algún tratamiento químico. En el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, los productos autorizados para **antracnosis y alternaria** en cultivo de judía grano son efectivos para combatir esta enfermedad.