

CAJAMAR
ADN AgroGRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

El Huerto

cajamar
CAJA RURAL

Número 98

Líderes en el Negocio Agroalimentario

CONTROL DE MILDIU EN CEBOLLA

La enfermedad de la cebolla denominada Mildiu está causada por el hongo *Peronospora destructor* (Berk). El hongo se localiza preferentemente en las hojas exteriores, las más viejas. El tejido parasitado pierde el color verde y va pasando a verde claro-amarillento, hasta llegar a un aspecto blanquecino, se debilita, las hojas en esa zona se doblan y la parte superior empezará a marchitarse terminando completamente seca. Las plantas pierden superficie foliar con la consiguiente pérdida de rendimiento. Las consecuencias son más negativas cuanto más joven sea la planta.



La evolución del hongo está muy condicionada por los factores climáticos, humedad y temperatura. Una vez colocados los esporangios del hongo sobre el tejido vegetal, para que se produzca la infección, se deben dar las condiciones climáticas adecuadas, que son 11 horas con temperatura entre 10–22 °C y humedad relativa mayor del 95%, seguido de 6 horas con humedad relativa mayor del 80%. Estas infecciones primarias son muy difíciles de detectar en campo. Presenta un período de latencia entre 9-16 días y es cuando empezamos a observar las primeras lesiones amarillentas. Los límites de temperatura de desarrollo del hongo son 3-24°C.

El Huerto

La extensión de la enfermedad es a partir de focos. Existen diferencias claras entre variedades. El hongo puede resistir en el suelo durante 4-5 años.



Recomendaciones:

- Si existe contaminación conviene eliminar los restos de cultivo
- Partir de material vegetal sano
- Rotaciones de cultivo
- Evitar densidades de plantación excesivas
- Regular el abonado nitrogenado
- Parcelas soleadas, bien aireadas y suelos bien drenados
- Orientación de las filas en la dirección de los vientos dominantes
- Vigilar sobre las plantas más sensibles o zonas más propicias para el desarrollo de la enfermedad
- Tener la planta protegida con fungicidas protectivos
- Muy importante detectar los primeros síntomas
- Empleo de mojantes y realizar un recubrimiento adecuado

Fungicidas protectivos (preventivos):

- Impiden la germinación de las esporas y la penetración del parásito en el tejido
- No penetran en el tejido vegetal
- Son lavados por la lluvia
- Su eficacia se reduce con el crecimiento de la hoja
- No generan resistencias
- Materias activas autorizadas: cobre, maneb, mancozeb, clortalonil

Fungicidas sistémicos (preventivos y curativos):

- Penetran en el tejido vegetal
- Efecto curativo cuando las infecciones son de menos de 4 días
- Toleran mejor la lluvia y el crecimiento de la hoja
- Su uso continuado puede crear resistencias
- Materias activas autorizadas: azoxistrobin, benalaxil, dimetomorf, metalaxil, piraclostrobin.

Consulta de materias activas autorizadas y productos comerciales:

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/productos/forexi.asp?e=0&plagEfecto=181&culUso=0104010302000000&ambUti=01&solEsp=>