

Cercosporiosis de Remolacha

Descripción de la enfermedad

La *cercosporiosis* de la remolacha es una enfermedad causada por el hongo *Cercospora beticola*. Aparece en todas las zonas remolacheras. En Álava el riesgo es moderado-alto y es necesario el tratamiento todos los años combinando fungicidas con distinta materia activa para evitar resistencia a los fungicidas y pérdida de eficacia en el control. La enfermedad suele aparecer las primeras semanas de julio y las condiciones climáticas de esta zona remolachera suelen ser óptimas para el desarrollo de la enfermedad hasta el final de la campaña. Para

un control efectivo es crítico el momento de aplicación de los fungicidas a la aparición de la primera mancha y repetir las aplicaciones cada 21 días.

NEIKER - Tecnalia junto con los técnicos del Plan Sectorial de la Remolacha vigila los campos de control con el fin de determinar la presencia de la enfermedad desde los primeros momentos. Es posible confundir los primeros síntomas de la enfermedad con otras alteraciones y es necesario confirmar la presencia del hongo en el laboratorio.



SÍNTOMAS

El síntoma característico de *Cercospora* o *Cercosporiosis* es la aparición sobre el limbo de numerosas manchas pequeñas, redondeadas, marrones claras, a veces rodeadas de un halo marrón oscuro o rojizo. La diferente reacción de las variedades condiciona el tamaño y la coloración de la mancha y, frecuentemente, se confunden con bacteriosis, ramularia, etc.

Al avanzar la enfermedad las manchas se juntan y acaban provocando la desecación total de las hojas infectadas. Con tiempo húmedo, aparecen dentro de las manchas puntitos negros y una ligera masa algodonosa grisácea, que son los órganos multiplicadores.

Cuando el ataque es fuerte se produce una importante defoliación. La planta entonces emite nuevos brotes foliares que pueden ser también destruidos.

El hongo sobrevive en residuos vegetales, lo que constituye la principal fuente de inóculo primario para nuevas infecciones. En condiciones húmedas se forman nuevas esporas que se extienden por el viento y las salpicaduras de la lluvia, germinan sobre las hojas y penetran en el interior.

Control químico: Para un control efectivo es crítico el momento de aplicación de los fungicidas a la aparición de la primera mancha y repetir las aplicaciones cada 21 días.

Además es muy importante adoptar estrategias que permitan retrasar la aparición de resistencias y realizar las aplicaciones correctamente. En la naturaleza existe distinta sensibilidad de las cepas a los fungicidas, y algunas que son resistentes. Si se aplica el mismo producto continuamente, se corre el riesgo de seleccionar y multiplicar la cepa resistente, anulando la eficacia del producto en poco tiempo.

Tratamientos fitosanitarios

Producto (Dosis/ha en kg ó L)	Familia de Fungicidas	Control	Notas
IMPACT (1,25) + MANEB ARAGONESAS (2,50)	IBS+Bencimidazol, IBS	****	Mezclar siempre con maneb 80% (2.5) o con mancozeb 80% (2.5).
SPYRALE (1,00) + MANEB ARAGONESAS (2,50)	IBS+Morfolina IBS	****	Mezclar siempre con maneb 80% (2.5) o con mancozeb 80% (2.5).
ESCOLTA (0,35) + MANEB ARAGONESAS (2,50)	IBS+Estrobilurina, IBS	****	Mezclar siempre con maneb 80% (2.5) o con mancozeb 80% (2.5).

**** Excelente (Eficacia mayor 95%), **** Muy bueno (Eficacia entre 84% y 94%),

*** Bueno (Eficacia entre 75% y 94%) Fuente: AIMCRA y NEIKER-Tecnalia



Para más información:

Campus Agroalimentario de Arkaute Vitoria-Gasteiz (ARABA)

Tel. (+34) 945 121 313 / Fax: (+34) 945 281 422