

ENFERMEDADES DEL GIRASOL



1. Mildiu

El mildiu, un hongo con diversidad de razas.

Tres síntomas típicos que aparecen en el estado de 2-3 pares de hojas.

MILDIU - Síntomas



Planta enana

Sobre la superficie de las hojas, manchas angulosas, verde claro y amarillas.

Sobre la superficie inferior un moho blanquecino donde se encuentran las esporas.

Las principales razas de mildiu presentes en España son: 100, 304, 310, 330 y 710

Los métodos de lucha contra el mildiu son de diferentes tipos. La elección de variedades resistentes, rotaciones largas, mantener la parcela limpia de malas hierbas, y la utilización de semilla con tratamiento fungicida pueden ayudar a limitar el impacto.

2. Phomosis y Sclerotinia de capítulo

PHOMOPSIS - Síntomas



Ataque en el borde de la hoja, mancha triangular marrón

Mancha de color marrón-rojizo alrededor del peciolo

Secado prematuro del capítulo

SCLEROTINIA DE CAPÍTULO - Síntomas



Pudrición blanda beige claro en el dorso del capítulo

Esclerocios unidos alrededor de los granos

Caída de las semillas y los esclerocios, "escoba de bruja"

La elección varietal es una solución para la lucha contra las enfermedades

Accidentes y daños abióticos

LA NECROSIS DEL CAPÍTULO	Se produce cuando un golpe de calor afecta al cultivo en el momento de la formación de este, debido a una rápida evapotranspiración, aun teniendo el cultivo suficiente disponibilidad de agua.
	Los síntomas son el quemado de brácteas y la deformación del capítulo.
	Aunque existen algunas diferencias varietales, depende en mayor medida del estado de la planta en el momento del golpe de calor.
DAÑOS POR BAJAS TEMPERATURAS	En etapas tempranas el girasol tiene una mejor tolerancia a bajas temperaturas, pero posteriormente la sensibilidad al frío aumenta, sobre todo en el momento de iniciación floral.
	Los síntomas frecuentes son: deformación del capítulo, ramificación y flores axilares, deformaciones de las hojas...
DAÑOS POR CAÍDAS DE RAYOS	Los síntomas son particularmente llamativos y se aprecian en rodales.
	Las plantas afectadas muestran un aplastamiento del tallo que queda de color oscuro y provoca posteriormente la muerte de las plantas.

3. Phoma y Sclerotinia de raíz

PHOMA - Síntomas



En la base del tallo, "fenómeno de la raíz seca", es el ataque más grave

En el tallo, aspecto "leopardo"

SCLEROTINIA DE RAÍZ - Síntomas



Mancha de podredumbre húmeda

No existe tratamiento eficaz

ELEGIR UNA VARIEDAD POCO SENSIBLE

La lucha química contra la Phoma y la Sclerotinia es limitada. La elección varietal es uno de los principales medios de lucha.

5. Macrophomina



Se manifiesta al final del ciclo, sobre todo en suelos secos o que han sufrido un estrés, provocando que la planta se deseque prematuramente, a veces en rodales de considerable tamaño.

En las raíces y la parte inferior del tallo aparece una coloración pardo grisácea.

Debido a un colapso en los haces vasculares la base del tallo se muestra hueca y quebradiza, por lo que tras un corte se pueden observar tabiques transversales en forma de disco.

El hongo sobrevive en el suelo de forma de microesclerocios.

El uso de variedades menos susceptibles o rotaciones más amplias pueden ayudar a su control.

4. Verticilosis

VERTICILOSIS - Síntomas



Sobre las hojas aparecen grandes necrosis marrones con contorno amarillo dorado

Sobre el tallo, bandas longitudinales negras

MEDIOS DE LUCHA CONTRA LA VERTICILOSIS

1. Limitar los cultivos sensibles en la rotación.
2. Alargar la rotación.
3. La tolerancia varietal es el principal medio de lucha.
4. Controlar el desarrollo de las malas hierbas.
5. No enterrar las cañas contaminadas: la enfermedad se propaga por el suelo.

Elección varietal = Clave en la protección contra estas enfermedades