

## OIDIO (*Erysiphe betae*)

Este hongo está distribuido por todas las zonas remolacheras de España. Afectando también a otros cultivos comestibles, como la Acelga.

Este agente patógeno es un parásito obligado estricto, esto es, solamente puede efectuar su desarrollo sobre un huésped vivo.



Envés de hoja de remolacha afectada por oidio

### Sintomatología:

El micelio es externo y se desarrolla en la superficie de las hojas. Los primeros síntomas son pequeñas manchas blancas aterciopeladas dispersas en forma de estrella. Suele comenzar en las plantas de los bordes de la parcela o en plantas aisladas.

A medida que la enfermedad avanza, estas manchas se vuelven pulverulentas y se espesan, y las hojas maduras se recubren de un polvo blanquecino y de aspecto harinoso, invadiendo tanto el haz como el envés, e incluso el pedúnculo de éstas. Finalmente las hojas afectadas se vuelven de color marrón y se secan.

### Forma de propagación:

En condiciones favorables de humedad y temperatura, el hongo se desarrolla y disemina rápidamente por medio de conidias, contaminando las hojas adyacentes, infestando las plantas cercanas e incluso la parcela, si no se toman medidas de control.

Las conidias son elípticas, se forman en cadenas cortas y maduran individualmente, de modo que el micelio del hongo se extiende y se hace más denso, adquiriendo un color grisáceo.

Las condiciones óptimas para la germinación de las conidias son una temperatura alrededor de 21°C y una humedad relativa mayor del 70%.

Al final del ciclo del cultivo, en los tejidos severamente afectados, se produce la fase de reproducción sexual del hongo, esto es, se forman las ascas, cuerpos globulosos al principio amarillos y luego negruzcos que son los organos de conservación del hongo (Cleistotecas).



Conidias de *Erysiphe betae*

La presencia de agua, en forma de lluvia o riego por aspersión, dificulta el desarrollo del hongo.

### **Daños:**

Este agente patógeno produce una reducción de la clorofila en las hojas de las plantas, provocando, consecuentemente, una disminución de los rendimientos y la calidad de la cosecha. Ataques muy severos pueden provocar grandes pérdidas.



Polvillo blanco característico de *Erysiphe betae*

### **Control:**

El mejor método de control es la prevención. Reducir las posibilidades de entrada de este hongo en el cultivo es la mejor manera de detener la enfermedad.

Como medidas preventivas se recomienda procurar no dejar en el suelo restos de cosecha y establecer rotaciones de cultivos durante 2 a 3 años con cultivos libres de hospederos, de este modo, las cleistotecas u organos de conservación del hongo que puedan quedar en el suelo perderán su virulencia.

Ya que la entrada de este hongo se realiza por las lindes de las parcelas, se recomienda, además, la destrucción de la vegetación espontánea de ribazos y linderos.

Como medida de control de la enfermedad se aconseja la realización de tratamientos fungicidas con acción sistémica o de contacto.

Se aconseja visitar la pagina web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y consultar los fungicidas autorizados en cada momento para combatir esta enfermedad (<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>).