

HELMINTHOSPORIUM

LA ENFERMEDAD Y MEDIOS DE CONTROL



La **Helminthosporiosis** en cebadas es una enfermedad causada por los hongos del género *Helminthosporium* (sinónimo de *Dreschlera*). Aunque los hongos del género *Helminthosporium* pueden afectar también a trigos y avenas, los **daños más graves se reportan en cultivos de cebada**.

Los **ataques tempranos** de esta enfermedad debilitan considerablemente las plantas, **reduciendo el número de espigas y granos viables**. Los **daños económicos más severos se producen durante el llenado del grano**, ya que la disminución de la capacidad fotosintética de la planta y la reducción de la migración de nutrientes hacia el grano, conlleva que estos terminen mermados, siendo de muy baja calidad.

Cuándo aparece

Desde que nace la cebada, esta puede ser afectada por *Helminthosporium* en cualquier momento. Sin embargo, el **periodo crítico** de esta enfermedad va desde la **fase de encañado hasta el llenado del grano**.

La **infección** de las primeras hojas tiene lugar cuando el cultivo se encuentra en condiciones de **alta humedad y las temperaturas sobrepasan los 8°C**. Por lo tanto, se deberá realizar un mayor control los años que presenten inviernos y primaveras con temperaturas suaves y condiciones húmedas.

Ciclo de la enfermedad

Aunque la enfermedad puede transmitirse en la semilla, **la principal fuente del inóculo suele encontrarse en los restos vegetales de cultivos anteriores**, y en otros rastrojos que permanecen en el suelo. Estos restos de cosecha son los que albergan los micelios que, más tarde, cuando se den las condiciones favorables, producirán las esporas que llevarán a cabo las infecciones primarias del nuevo cultivo de cebada.

Una vez producidas las infecciones primarias, si las condiciones ambientales siguen siendo favorables para el desarrollo de esta enfermedad, se producirán sucesivos ciclos de esporas en las hojas de la cebada, las cuales, transportadas por **viento y las salpicaduras de las gotas de lluvia o del riego por aspersión**, producirán infecciones secundarias.

Cómo identificar el *Helminthosporium*

Las **lesiones** causadas por esta enfermedad se producen **en las hojas y vainas**. Las lesiones que expresan las hojas de cebada suelen ser variables, pudiendo confundir los síntomas con los de otras enfermedades.

Inicialmente, se conforman **puntos de color café oscuro**, adquiriendo formas alargadas u ovals conforme el hongo va desarrollándose en la hoja, pudiendo llegar a secar toda la hoja si las condiciones ambientales le son favorables (en los casos más graves llega a infectar a las espigas, incluidas las barbas). **Conforme la enfermedad avanza, estas lesiones van adquiriendo un color café claro o bronceado**.



Medios de Control

Las **principales medidas de control** de esta enfermedad son las siguientes:

- Uso de semilla certificada.
- Evitar una alta densidad de siembra.
- Selección de variedades tolerantes.
- En caso de reemplazo de grano:
 - Tratar las semillas con productos eficaces.
 - Evitar utilizar semilla procedente de parcelas donde las campañas anteriores haya habido un ataque de esta enfermedad.
- Rotación de cultivos. Evitar repetir el cultivo de cebada.
- Picado y enterrado de los restos de cosecha, en el caso de cultivar una parcela donde el año pasado se haya producido un ataque de esta enfermedad.
- Fertilizar con la cantidad correcta de nitrógeno (evitar excesos y defectos).

Se deberá llevar a cabo un **tratamiento con fungicida cuando el 100% de las plantas presenten, al menos, dos manchas en sus dos últimas hojas**. En ataques fuertes (dos últimas hojas de cada planta con abundantes manchas), se deberá tratar a la salida del invierno; si el ataque es más leve, será mejor esperar a que la enfermedad llegue a afectar a la hoja anterior a la hoja bandera.

Los **tratamientos disponibles** en el mercado para combatir la *Helminthosporiosis* están basados en las siguientes materias activas*:

Azoxistrobin
Azoxistrobin + Tebuconazol
Bixafen + Protioconazol
Epoconazol
Epoconazol + Piraclostrobin
Flutriafol
Fluxapyroxad
Piraclostrobin
Procloraz
Protioconazol + Tebuconazol

Un **manejo preciso** del cultivo ayudará a **controlar la enfermedad** y evitarla antes de tener que emplear tratamientos.

Para conocer más sobre las **enfermedades que pueden afectar al cereal**, no dudes en consultar nuestros apuntes técnicos aquí.



Por favor, en caso de realizar un tratamiento, recuerda que es importante **seguir las recomendaciones de aplicación** de tu proveedor autorizado de productos fitosanitarios y actuar rápido. **Utiliza únicamente productos autorizados** e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

*Fuente: DGA 2020

