

Cereales de invierno

Enfermedades foliares

Es, a la salida del invierno, y con el aumento de precipitaciones, temperaturas suaves, y mayor insolación cuando las principales enfermedades fúngicas de los cereales comienzan a propagarse de forma notoria entre los cultivos.

Para mantener la campaña con una buena sanidad en los cultivos cerealistas es importante estar al tanto de la aparición de éstas e identificarlas correctamente. El objetivo va a ser mantener verdes, sanas y lustrosas, al menos, las dos últimas hojas de la espiga. Cuando sea el momento idóneo (como norma general es la emergencia de la hoja bandera), hay que valorar la realización de un tratamiento fungicida para prevenir o paralizar el avance de dichas enfermedades. Para ello, hay que tener en cuenta la persistencia de los diferentes productos fungicidas disponibles en el mercado, así como las condiciones climáticas, para intentar llegar a final de ciclo con una única aplicación.

Es cierto que, este año, el mes de febrero junto con esta semana pasada la pluviometría ha sido abundante y si, las temperaturas son suaves en fechas venideras, se van a dar las condiciones óptimas de desarrollo de las enfermedades. En cada parcela habrá que valorar el estado de desarrollo del cultivo junto con la presión de la enfermedad y plantearse, en cada caso, la anticipación del tratamiento fungicida. Por tanto, el número de aplicaciones va a depender principalmente de las condiciones climatológicas futuras y del nivel de inóculo del patógeno, así como de la tolerancia de la variedad sembrada.

En cualquier caso, se recomienda siempre seguir vigilando el cultivo después de un tratamiento, especialmente tras las tormentas ya que, las salpicaduras de las gotas pueden reactivar la enfermedad de nuevo.

Como principales enfermedades se señalan:

- **Trigo:** Septoriosis (*Septoria tritici*), oídio (*Blumeria graminis*) y roya amarilla/parda (*Puccinia* sp.)
- **Cebada:** Helmintosporiosis reticular (*Helmintosporium* sp.) y rincosporiosis (*Rhynchosporium* sp.)

Identificación de enfermedades

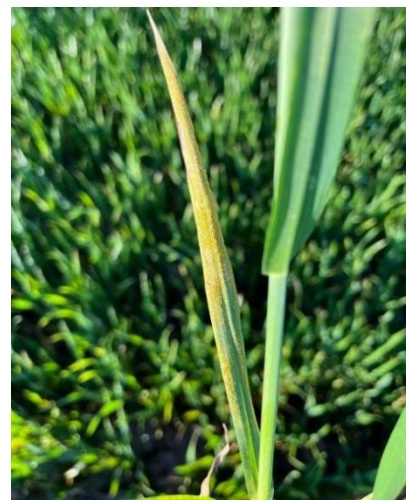
Septoria



Oídio



Roya amarilla



Helmintosporiosis



Rincosporiosis



Los productos fitosanitarios autorizados como fungicidas en los cereales de invierno se muestran a continuación. Hay que tener en cuenta las especificaciones de cada producto. Las fichas técnicas de cada uno de ellos señalan sus usos y dosis autorizadas, plazos de seguridad, condicionantes generales y específicos de empleabilidad (estados fenológicos del cultivo, número de aplicaciones o ciertas limitaciones). Por ello, se recomienda que se tenga buen conocimiento antes de su empleo y que se consulte cualquier duda al distribuidor de los productos con los que se va a tratar.

Materia activa	Nombre y casa comercial	Cultivos autorizados	Enfermedad
azoxistrobin	pr. común	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
azoxistrobin + difenoconazol	Amistar Gold - Syngenta	Trigo	Roya y septoria
azoxistrobin + prothioconazol	Amistar Era - Syngenta Cumilzan - Massó	Cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
azoxistrobin + tebuconazol	pr. común	Cebada, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
azufre*	pr. común	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Oídio
bixafen + prothioconazol	Aviator xpro - Bayer	Avena, cebada, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
bixafen + spiroxamina + trifloxistrobin	Cayunis - Bayer	Cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
bromuconazol	Wasan - Kenogard	Trigo	Septoria, oídio y roya
Bromuconazol + tebuconazol	Sakura - Kenogard	Trigo	Roya y septoria
ciflufenamid	Siz - Sipcam Cyflamid 50 - Certis Belchim	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Oídio
difenoconazol	Greteq - Syngenta	Trigo	Roya y septoria
fenpicoxamid + prothioconazol	Univoq - Corteva	Centeno, trigo y triticales	Septoria, oídio y roya
fluxapyroxad + piraclostrobin	pr. común	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
fluxapyroxad + prothioconazol	Avastel - Adama	Cebada y trigo	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
folpet	Folpec cereal - Ascenza Folpetis 50 - Selectis	Cebada y trigo	Helmintosporiosis y septoria
hidrogenocarbonato de potasio*	Mallen - Certis Belchim	Trigo y triticales	Roya y septoria
mefentrifluconazol + piraclostrobin	RevyCare - Basf	Cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria y roya
metconazol	Caramba - Basf Remocco - UPL (sin registro para avena)	Avena, cebada y trigo	Rincosporiosis, septoria, oídio y roya
metrafenona	Flexity - Basf	Avena, cebada, trigo y triticales	Oídio
piraclostrobin	pr. común	Avena, cebada, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
prothioconazol	pr. común	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
prothioconazol + benzovindiflupyr	Elatus Era LR - Syngenta	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria y roya
prothioconazol + tebuconazol	pr. común	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
sulfato tribásico de cobre + azufre*	Yukon/Yukon Ultra - UPL Cupros - Naturagri	Trigo	Septoria
tebuconazol	pr. común	Avena, cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya
tetraconazol	pr. común	Cebada, centeno, trigo y triticales	Helmintosporiosis, rincosporiosis, septoria, oídio y roya