

### OÍDIO (*Blumeria graminis*)



**AFECTA:** Trigos y cebadas.  
**SINTOMAS:** Manchas blanco-algodonosas, luego pardas con puntos negros.  
**MOMENTO DE OBSERVACIÓN:** De 2 nudos a madurez fisiológica.

**UMBRAL DE TRATAMIENTO:** Sólo en trigos, observar 25 plantas. Hasta zurrón, tratar si 25% presentan manchas en las 3 últimas hojas desarrolladas. De espigado a floración, tratar si 50% presentan manchas en las 2 últimas hojas y/o espiga.

### RINCOSPORIOSIS (*Rhynchosporium secalis*)



**AFECTA:** Exclusivamente a cebadas.  
**SINTOMAS:** Manchas en hojas, con forma de rombo de borde pardo negruzco y centro claro.  
**MOMENTO DE OBSERVACIÓN:** De 2 nudos a floración.

**UMBRAL DE TRATAMIENTO:** Observar 25 plantas y tratar si el 100% de plantas presentan 2 o más manchas en las dos últimas hojas desarrolladas.

### HELMINTOSPORIOSIS (*Drechslera teres*)



**AFECTA:** Principalmente a cebadas.  
**SINTOMAS:** Manchas en hojas, con forma oval de red. Color pardo con aureola amarillenta.  
**MOMENTO DE OBSERVACIÓN:** De 2 nudos a floración.

**UMBRAL DE TRATAMIENTO:** Observar 25 plantas y tratar si el 100% de plantas presentan 2 o más manchas en las dos últimas hojas desarrolladas.

## TRATAMIENTOS CON FUNGICIDAS REGISTRADOS AL 30 - MARZO - 2010

Formulados y riqueza en %	Nombre comercial	Dosis / ha comercial l / kg o g materia activa	Días plazo s.	Toxic.	Ecotoxic.	Utilizables en :					Registro					
						Cereales	Avena	Cebada	Trigo	Triticale	Fusarium	Helminthosporium	Oídio	Rhynchosporium	Royas	Septoriosis
AZOXISTROBIN 25 %	Ortiva	0,8 - 1	35	-	10 m agua											
AZOXISTROBIN 20 % + CIPROCONAZOL 8%	Amistar XTRA	0,6 - 1	35	Xn	2											
AZUFRES (coloidal, microniz., mojable, ...) 80 %	Varios	2,5	5	-	A A A											
CARBENDAZIMA 12,5 % + FLUSILAZOL 25%	Punh CS	0,8	NP	T	1,3 y 5											
CIPROCONAZOL Varios %	Atemi y Caddy	60 g m.a.	28	Xn	-											
CIPROCON. 16 % + TRIFLOXISTROBIN 37,5 %	Escolta	0,2 - 0,35	35	Xn	2											
CLORTALONIL 50 % (Sólo formulados Xn)	Varios	2	15	Xn	5											
EPOXICONAZOL 12,5 %	Lovit	0,75 - 1	42	Xn	2 y 5											
FEMPROPIMORF 75 %	Funbas y Mistral	1	35	Xn	2											
FLUTRIAFOL 12,5 %	Impact y Afolec	1	NP	Xn	2											
MANCOZEB Varios %	Varios	2.500 g m.a.	28	Xi/Xn	-											
MANCOZEB 60 % + METIL TIOFANATO 14 %	Frumidorm M	3	42	Xn	4											
METIL TIOFANATO Varios %	Varios	750 g m.a.	42	Xn	4											
PROCLORAZ 40 %	Varios	1 - 1,8	60	Xn	-											
PROCLORAZ 40 % + PROPICONAZOL 9 %	Bumper P	1 - 1,5	60	Xi	-											
PROCLORAZ 26,7 % + TEBUCONAZOL 13,3 %	Epopee	1,2 - 1,7	60		2											
PROPICONAZOL 10 %	Varios	1,25	21	Xn	-											
TEBUCONAZOL 25 %	Varios	1	35	Xn	2											
TETRACONAZOL Varios %	Varios	90 g m.a.	NP		-											
TRIADIMENOL Varios %	Varios	125 g m.a.	14	Xn/T	-											

### LEYENDA DE TOXICOLOGÍA

Xn = Nocivo  
T = Tóxico  
1 = Tóxico para la reproducción categoría 2  
2 = Tóxico para la reproducción categoría 3  
3 = Mutagénico categoría 2  
4 = Mutagénico categoría 3  
5 = Carcinogénico categoría 3

Eficacia Buena Eficacia Media Eficacia Débil

**ATENCIÓN:** Viendo la amplia gama de fungicidas, se recomienda utilizar aquellos productos o formulaciones que presenten un perfil toxicológico menos peligroso.

### SEPTORIOSIS (*Septoria tritici*, *S. nodorum*)



**AFECTA:** Principalmente a trigos.  
**SINTOMAS:** Manchas dispersas marrón claro que al final confluyen con aureola amarillenta.  
**MOMENTO DE OBSERVACIÓN:** De 2 nudos a madurez fisiológica.

**UMBRAL DE TRATAMIENTO:** Observar 25 plantas. Hasta zurrón, tratar si en el 25% de las plantas las manchas en las 3 últimas hojas ocupan al menos el 10% de la superficie foliar. De espigado a floración, tratar si 50% de las plantas presentan manchas en las 2 últimas hojas y/o espiga.

### ROYA (*Puccinia tritici*, *P. hordei*)



**AFECTA:** A trigos y cebadas.  
**SINTOMAS:** Pústulas pardas dispersas por la superficie de la hoja.  
**MOMENTO DE OBSERVACIÓN:** De 2 nudos a madurez fisiológica.

**UMBRAL DE TRATAMIENTO:** Observar 25 plantas. Hasta zurrón, tratar si en el 20% de las plantas hay manchas en las 3 últimas hojas. De espigado a floración, tratar si 50% de las plantas presentan pústulas en las 2 últimas hojas y/o espiga.

### MAL DE PIE (*Tapesia spp.*)



**AFECTA:** Principalmente a trigos.  
**SINTOMAS:** Manchas en forma de ojal en las envolturas foliares y base de los tallos.  
**MOMENTO DE OBSERVACIÓN:** Desde final de ahijado a 2 nudos.

**UMBRAL DE TRATAMIENTO:** Cuando estén afectados el 40% de los tallos.

CONSULTA CON TU TÉCNICO DE ITG AGRÍCOLA O EN LA COOPERATIVA.