

### 1. LA HELMINTOSPORIOSIS

- La helmintosporiosis es una enfermedad fúngica importante y muy frecuente en el cultivo del arroz.
- El hongo responsable de esta enfermedad es *Bipolaris oryzae*.
- Las pérdidas que puede ocasionar varían según el nivel de ataque y, en algunos casos, pueden ser importantes cuando las epidemias son severas.
- Los síntomas pueden aparecer en cualquier estadio del ciclo de cultivo en hojas, tallos y panícula.

### 2. ¿CÓMO SABEMOS QUE ES HELMINTOSPORIOSIS?



#### HOJA

- Punteado marron de forma ovalada.
- Normalmente tienen los bordes más claros y el centro más oscuro.



#### PANÍCULA

- Pequeñas manchas marrones en los granos de arroz que provocan el conocido "moscat".

### 3. ¿QUÉ PODEMOS HACER PARA EVITAR LOS DAÑOS POR HELMINTOSPORIOSIS?

#### PREVENCIÓN

- Destruir o eliminar los restos vegetales del cultivo.
- Utilizar semilla libre de hongos.
- Asegurar una correcta nutrición de la planta (N-P-K).
- Evitar cualquier situación de estrés en el cultivo (carencias nutricionales, salinidad, etc).

#### LUCHA

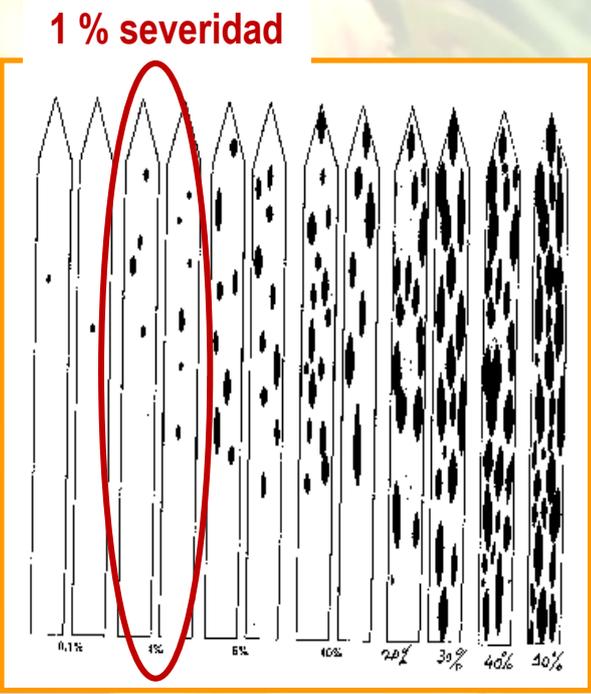
- **Control químico**
- Productos sistémicos de amplio espectro: procloraz 45%, azoxistrobin 25%, azoxistrobin 20% + difenoconazol 12,5%, trifloxistrobin 50%.
- Se recomienda no repetir más de dos veces los tratamientos con productos que contengan el mismo ingrediente activo.

## 4. ESTRATEGIA DE TRATAMIENTOS FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE PYRICULARIOSIS Y HELMINTOSPORIOSIS



### Inicio zurrón

1. Se muestrean **20 tallos principales** por parcela.
2. Se evalúa la **necrosis total** (manchas de helmintosporiosis + pyriculariosis) de las hojas según la escala de severidad.
3. Si se llega a un **0,5-1% de severidad** y se han dado las **condiciones de riesgo** (climatología + nivel de inóculo) se recomienda realizar un tratamiento. En caso contrario, **si no se han dado las condiciones, puede evitarse el tratamiento.**



### Aparición de panículas y grano lechoso



Fuente: Juan Pedro Marín.

**Tabla de productos fungicidas autorizados para el cultivo del arroz (marzo 2020).**

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS/h a	Otras denominaciones comunes	Plazo de seguridad (días)	MODO DE ACCIÓN	OBSERVACIONES
PROCLORAZ 45%	BARKLAY EYETAK 450	0,67-1l	Liseo450 Atak450 Yambe450 Sport450	60	F	Aplicar desde inicio del encañado hasta que la vaina de la hoja de bandera se abre (BBCH30-49).
AZOXISTROBIN 25%	Ortiva	1l	Mirador Amistar Globzartar azt 250 SC	28	C	Aplicar mediante pulverización normal desde BBCH 73 (grano lechoso temprano) hasta BBCH 81 (maduración del grano). No aplicar en suelos con menos de un contenido del 30% de arcilla.
	Sivar Placaje 25 sc Candil Legado	1l	-	28	C	Aplicación durante el BBCH 43-87 (hasta el estadio de hinchado medio: la vaina de la hoja bandera hasta el estadio de grano pastoso duro).
	Zoxis	1l	Brocha Norios NefeleCF Perseo 250 SC	28	C	Aplicación en arrozales inundados (10 cm de agua). Aplicar desde el estadio de hinchado temprano: la parte superior de la caña, ligeramente engrandecida; la vaina de la hoja bandera, sobre 5 cm fuera de la penúltima vaina foliar hasta el final de la salida de las panículas, las anteras no son visibles aún (BBCH 41-59).
AZOXISTROBIN 20% + DIFENOCONAZOL 12,5%	Amistar Top	1l	OLIVA TOP	28	C	Aplicar desde que se empieza a abrir la vaina de la hoja bandera (BBCH 47) hasta que está totalmente abierta (BBCH 49).
TRIFLOXISTROBIN 50%	FLINT	0,25kg	CONSIST	28	C	Aplicar desde IP hasta el comienzo de la floración: anteras visibles al extremo de las panículas (BBCH 30-61).



Aviso legal: Esta obra está sujeta a una licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-Sin Obras Derivadas 4.0 Internacional. Se permite la reproducción, distribución y comunicación pública siempre que se cite al autor o autores y no se haga un uso comercial de la obra original ni se creen obras derivadas. La licencia completa puede consultarse en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>