



## Arroz

### Aviso de tratamiento

### *Piricularia y Helminthosporium*

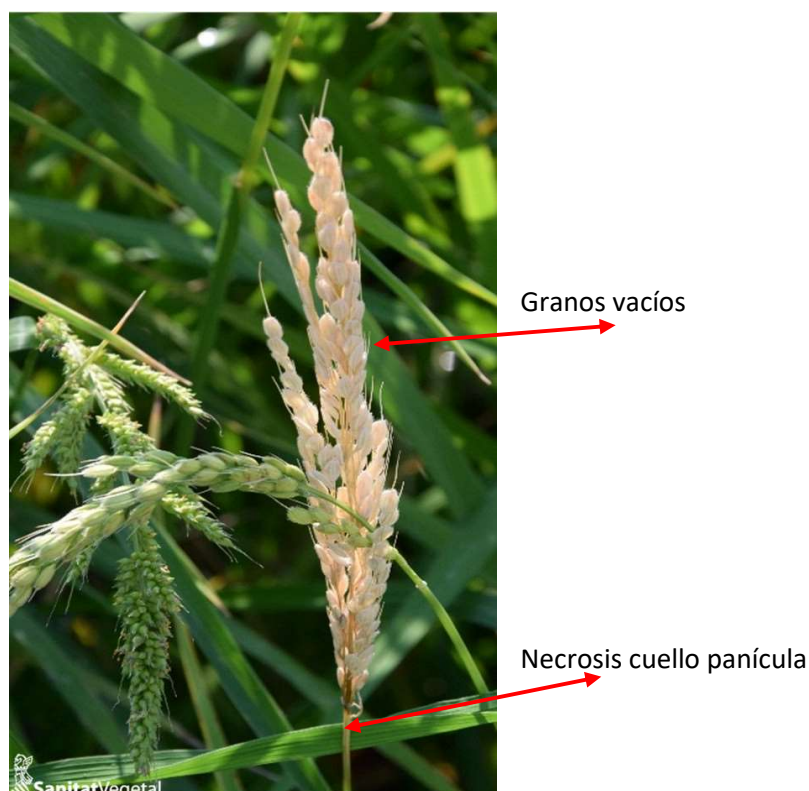
#### **Piriculariosis (*Magnaporthe oryzae*)**

La enfermedad se detecta por la aparición de manchas necróticas en las hojas, el tallo o la espiga; estas tienen forma oval con los márgenes marrones y el centro grisáceo. En general, los momentos de tratamiento que se consideran más eficaces vienen determinados por la fenología del cultivo. Los estados fenológicos críticos son:

- ❖ Fase vegetativa: final ahijado (afillolat)/inicio de la formación de espiga (inicio ventrellat)
- ❖ Fase reproductiva: aparición de primeras espigas
- ❖ Fase de maduración: grano lechoso

La mayoría de los campos se encuentran en el segundo estado fenológico de riesgo, **aparición de primeras espigas, siendo necesario realizar un tratamiento a fin de proteger la panícula.**

**El daño ocasionado por *Magnaporthe oryzae* (piriculria) en el cuello de la panícula (necrosis), impide la circulación de la savia hacia esta y en consecuencia que los granos se queden vacíos, con la consiguiente pérdida de producción.**



### **Helminthosporium (*Bipolaris oryzae*)**

Se detecta por la aparición de lesiones de forma ovalada de color oscuro y rodeadas de un halo amarillento que se extienden por toda la hoja y son de menor tamaño que las de piricularia.



Daños de *Helminthosporium*

### **Tratamientos:**

Realizar un tratamiento siempre y cuando se observen síntomas de las enfermedades en las hojas. Elegir un fungicida que presente control sobre ambas enfermedades.

Materias activas autorizadas	Plazo seguridad	Control	Código FRAC
Azoxistrobin 20% +Difenoconazol 12,5% (Sc) P/V	28 días	<i>Helminthosporium</i> <i>Pyricularia</i>	11 + 3
Azoxistrobin 25% (Sc) P/V	28 días	<i>Helminthosporium</i> <i>Pyricularia</i>	11
Azufre 82,5% [SC] P/V	7 días	<i>Pyricularia</i>	M02
Cos-Oga 1,25% [SL] p/v		<i>Pyricularia</i>	
<i>Bacillus subtilis</i> (cepa QST 713) 1,34% [SC] P/V	5 días	<i>Pyricularia</i>	BM 02
Piraclostrobin 10% [CS] P/V	Ver condiciones específicas registro	<i>Helminthosporium</i> <i>Pyricularia</i>	11
Trifloxistrobin 50% (Wg) P/P	28 días	<i>Helminthosporium</i> <i>Pyricularia</i>	11

Código FRAC	Modo de acción
11 + 3	Inhibidor externo de la quinona + inhibidores de la demetilación
11	Inhibidor externo de la quinona
M02	Actividad de contacto multi-sitio
BM 02o	Múltiples efectos

### **RECOMENDACIONES:**

- ❖ Evitar tratar con viento excesivo y emplear boquillas de baja deriva. Las máquinas deben estar correctamente calibradas y garantizar un adecuado reparto del producto.

- ❖ Para reducir el riesgo de aparición de resistencias, no se recomienda realizar más de dos aplicaciones seguidas con fungicidas del mismo modo de acción.
- ❖ **Es muy importante respetar los plazos de seguridad, así como leer detenidamente y seguir las indicaciones de la etiqueta.**
- ❖ Tal como viene recogido en el Real Decreto 1311/2012, se recuerda que para poder realizar aplicaciones por medios aéreos es necesario que el producto fitosanitario utilizado esté expresamente autorizado para este tipo de aplicaciones y que se haya presentado un Plan de Aplicaciones Aéreas que haya sido aprobado por la Dirección General de Agricultura, Ganadería y Pesca
- ❖ Se pueden consultar los condicionantes y toda la información de uso de los productos autorizados en el cultivo del arroz en:  
<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro-productos/>

Silla, (Valencia), 25 de julio de 2023

