

Título de la Actividad

Momento de aplicación de fungicidas en arroz

Código DRU

TRF2018CE0002

Entidad / Contacto

ARROCEROS DE HUESCA – M^a Carmelo García Floría

Localización de la actividad

Localización 1: Alcolea de Cinca (Huesca)

Localización 2: Valareña (Zaragoza)

Resumen

Pyricularia oryzae es un hongo que puede ocasionar importantes pérdidas de cosecha en el cultivo del arroz, tanto en kg. como en calidad. El fungicida más utilizado y eficaz contra este hongo ha sido Triziclazol hasta hace 2 campañas, ya que no está registrado y el uso excepcional no se solicita porque el LMR establecido para este producto hace inviable su aplicación, por lo que se plantea el uso de otras materias activas y ver su efectividad.

Foto/s



Alcolea de Cinca



Valareña



Parcela de Valareña encamada. 8 octubre

Planteamiento de la actividad

Se prueban 4 productos en 2 momentos de aplicación diferentes, con 3 repeticiones y un testigo en cada una. Cada parcela elemental tiene 4 x 5 m. El ensayo se hace en dos localidades de distintas zonas:

- Alcolea de Cinca: 22-22-0-0-11-168 y 341 (es una sola parcela). Variedad: Guadiamar
- Valareña: 50-95-0-0-106-5103-1. Variedad: Maratelli

Las tesis a ensayar son las siguientes:

Parcela	Tratamiento 1	Tratamiento 2	Producto
1	Estado de zurrón	80% espigado	Trifloxistrobin 50%
2	50% espigado		Trifloxistrobin 50%
3	Estado de zurrón	80% espigado	Procloraz 26,7% + Tebuconazol 13,3%
4	50% espigado		Procloraz 26,7% + Tebuconazol 13,3%
5	Estado de zurrón	80% espigado	Azosistrobin 25%
6	50% espigado		Azosistrobin 25%
7	Estado de zurrón	80% espigado	Azufre 82,5%
8	50% espigado		Azufre 82,5%
9	TESTIGO		

Distribución de las parcelas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	6	7	9	8	4	1	3	5
8	1	9	5	7	3	4	6	2

La aplicación se realiza con una mochila Matabi de 15 litros a la que se acopla una barra con 4 boquillas Teejet SS 11003. El volumen de caldo a gastar es de 300 l/ha

Objetivos a conseguir

Evaluar la eficacia de diferentes fungicidas contra pyricularia en diferentes momentos de aplicación, con el fin de conocer cuál es el mejor momento para tratar y a la vez poder reducir el número de aplicaciones en el cultivo.

También se valorará la rentabilidad del tratamiento, ya que muchos años no hay problemas de pyricularia, pero a veces se trata preventiva mente porque puede haber riesgo. En la campaña anterior no hubo daños pero sí se observó diferente rendimiento de las parcelas tratadas respecto al testigo.

Repercusiones de la actividad

Pyricularia un hongo que puede ser muy virulento, ocasionar importantes pérdidas en la producción de arroz y si la infección se produce en el cuello de la espiga, no hay margen para hacer un tratamiento, ya que cuando se comienzan a ver daños, en 24 horas puede afectar a toda la parcela.

Actualmente tampoco hay ningún producto curativo, por lo que la aplicación ha de ser preventiva, pero hay que hacerla en el momento adecuado para que sea efectivo y realmente prevenga al cultivo de la enfermedad. Por este motivo los resultados de este ensayo pueden beneficiar al total de las 5.000 has. de arroz que tenemos en Aragón.



Cronograma

Alcolea de Cinca

1 de agosto: marcar parcelas

6 de agosto: Tratamiento en las parcelas 1 - 3 - 5 - 7. Estado de zurrón

11 de agosto: Tratamiento en las parcelas 2 - 4 - 6 - 8. 50% espigado

16 agosto: Tratamiento en las parcelas 1 - 3 - 5 - 7. 80% espigado

Valareña

7 de agosto: marcar parcelas

13 de agosto: Tratamiento en las parcelas 1 - 3 - 5 - 7. Estado de zurrón

27 de agosto: Tratamiento en las parcelas 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8. 80% espigado.

En Valareña no se pudo hacer el tratamiento en el momento del 50% de espigado porque hizo mucho aire, por lo que se hicieron el mismo día todas las tesis, con el 80% espigado.

El 17 de octubre se hizo el muestro en Valareña y el 18 y 19 de octubre en Alcolea de Cinca.

Resultados y conclusiones

La evaluación de cosecha se iba hacer tomando una muestra de 1 m² de cada parcela elemental, pero en Valareña se encamó todo el ensayo, por lo que ha sido imposible echar el cuadro para recoger las espigas. Se han recogido 40 espigas/parcela en las 2 localizaciones para poder comparar.

Se han pesado las 40 espigas y 1.000 granos de cada tesis. Los resultados han sido los siguientes:

	Peso 40 espigas		Eficacia tratamiento		Peso 1.000 granos	
	Valareña	Alcolea de Cinca	Valareña	Alcolea de Cinca	Valareña	Alcolea de Cinca
1	56,60	81,24	88,53	100,21	29	26
2	69,67	76,36	108,98	94,19	30	27
3	63,93	87,29	100,00	107,67	28	27
4	68,73	77,60	107,51	95,72	29	26
5	70,00	78,22	109,49	96,48	30	27
6	75,20	87,38	117,63	107,78	30	26
7	67,67	81,33	105,85	100,32	28	26
8	60,27	76,89	94,27	94,84	29	26
9	63,93	81,07	100,00	100,00	30	26

No se observan diferencias entre los distintos tratamientos, incluso algunos han estado por debajo del testigo, pero el muestreo no ha sido el más indicado, y ante la imposibilidad de recoger otro tipo de muestra, se optó por poder tener algún resultado.

Es necesario continuar con el ensayo porque los resultados no son concluyentes. Además van a desaparecer algunos fungicidas del Registro y se han autorizado otros.