

ENSAYO

ENSAYO DE EFICACIA DE DISTINTAS MATERIAS ACTIVAS EN EL CONTROL DE PIRICULARIA (*Pyricularia oryzae*).

2021

INTRODUCCIÓN

A pesar de la disminución en la superficie cultivada de arroz en Aragón en los últimos años, es un cultivo rentable para muchos agricultores en áreas donde, debido a sus características edafológicas, es uno de los pocos cultivos viables. Se repite el ensayo que se ha desarrollado en las últimas campañas.

OBJETIVOS

El objetivo de este ensayo es evaluar la efectividad de varios fungicidas contra *Pyricularia* cuando se aplican al inicio y en el 50% de espigado. También se llevará a cabo un muestreo para evaluar el rendimiento y detectar posibles diferencias con respecto a cultivos no tratados, incluso en ausencia de infección por hongos.

DISEÑO

Se prueban tres productos, en dos momentos diferentes, con tres repeticiones y un testigo en cada una.

Cada parcela elemental tiene una superficie de 20 m² (4x5m).

El ensayo se realiza en dos localidades de distintas zonas:

- Alcolea de Cinca. Variedad: Guadiamar
- Valareña. Variedad: Guadiamar

TRATAMIENTOS

Las tesis a ensayar son las siguientes:

Parcela	Tratamiento	Producto	Nombre comercial	300 l/ha dosis /ha	1800cc dosis/parcela
1	Inicio espigado	Trifloxistrobin 50%	FLINT (22338)	250 gr	0,5 gr
2	Inicio espigado	Azoxistrobin 25%	ORTIVA (22000)	1 lt	6 ml
3	Inicio espigado	Piraclostrobin 25%	Seltima (ES-01185)	1 lt	6 ml
4	testigo				
5	testigo				

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Se llevará a cabo un muestreo a los 7 y 14 días después de la aplicación del fungicida, donde se evaluará la presencia de *Pyricularia* en el tallo, hojas, cuello y espigas. En el momento que se den las condiciones favorables se aumentará la frecuencia de seguimiento a una vez por semana. Además, se registrarán posibles indicios de otros hongos o plagas como Chilo (*Chilo suppressalis*). Se realizarán dos veces mediciones en cuadros de 0.5 x 0.5 metros en cada área de cultivo designada, evitando los bordes.
- Al alcanzar la madurez del arroz, 1 metro cuadrado, evitando los bordes, para una vez seco el grano, calcular la previsión de la cosecha y determinar el rendimiento en el molino.

CONCLUSIONES

- En el verano de 2021, en el ensayo no ha aparecido incidencia de Pyricularia en todo el periodo de seguimiento en ninguna de las partes de la planta. No se puede cuantificar la eficacia de los diferentes productos en cuanto a los síntomas
- La tesis numero 3 es la que mayor rendimiento ha obtenido, con una producción 250 kg/ha superior a la tesis número 1 y 420kg/ha superior al número dos, ambas tratadas con diferentes productos fungicidas. .
- La tesis numero 5, correspondiente a un testigo, ha sido la segunda en cuanto a rendimiento, superior a las tesis 1 y 2 tratadas.

- La tesis número 4, correspondiente a un testigo, ha sido la que menos producción ha obtenido.
- Debido a la nula incidencia de Pyricularia en el ensayo, se requiere un año más de ensayos para seguir comprobando eficacia de los productos.