

ENSAYO

ENSAYO DE EFICACIA DE FUNGICIDAS CONTRA PYRICULARIA.

2019

INTRODUCCIÓN

Pyricularia oryzae es un hongo que puede causar considerables pérdidas tanto en la producción como en la calidad del cultivo de arroz.

Con la desaparición de algunas sustancias activas y la aprobación de nuevos fungicidas, es crucial llevar a cabo un ensayo para evaluar su efectividad en el control de este patógeno.

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	1,5 gr
2	50%espigado	Trifloxistrobin 50%	FLINT (22338)	250 gr	1,5 gr
3	Inicio espigado	Azoxistrobin 25%	SARVIN (ES-00269)	1 lt	6 ml
4	50% espigado	Azoxistrobin 25%	SARVIN (ES-00269)	1 lt	6 ml
5	Inicio espigado	Azoxistrobin 20% + Difenconazol 12,50%	AMISTAR TOP (25407)	1 lt	6 ml
6	50% espigado	Azoxistrobin 20% + Difenconazol 12,50%	AMISTAR TOP (25407)	1 lt	6 ml
7	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. 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. Tras la aplicación del segundo tratamiento, se realizará una evaluación visual específica de las parcelas tratadas.
- Al alcanzar la madurez del arroz, se recolectarán 100 espigas, evitando los bordes, para luego secar el grano. A partir de este grano se calculará la previsión de la cosecha y se determinará el rendimiento en el molino.

CONCLUSIONES

- La incidencia de Pyricularia (*Pyricularia oryzae*) es baja en todas las tesis estudiadas, por debajo del 4% de superficies de hoja y espiga.
- En el ensayo realizado en Valareña se pueden ver diferencias en las producciones de las tesis tratadas respecto a las del testigo.
- En la ubicación de Alcolea de Cinca no se observan diferencias significativas entre las distintas tesis evaluadas.
- Sería necesario llevar a cabo un segundo año de ensayo para poder profundizar el efecto de los diferentes fungicidas.