

# ENSAYO

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

2020

# 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 la pasada campaña.

# 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 m<sup>2</sup> (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 con los mismos parámetros que los anteriores muestreos.
- 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

- La incidencia de Pyricularia (*Pyricularia oryzae*) en el ensayo ubicado en Alcolea de Cinca ha afectado al 100% de las plantas, llegando a algunos casos a afecciones del 20% de la planta.
- En el caso del ensayo en Valareña no se ha detectado incidencia de Pyricularia en todo el periodo de seguimiento.
- En Alcolea, AZOXISTROBIN 20% + DIFENOCONAZOL 12,5% [SC] P/V aplicado al 50% del espigado es el que mayor rendimiento ha obtenido.

- En la ubicación de Alcolea de Cinca todos los tratamientos aplicados al 50% de espigado han obtenido mayores rendimientos que los mismo aplicados el inicio de espigado.
- En el ensayo de Valareña, a pesar de no presentar síntomas de la enfermedad, todas las tesis tratadas han obtenido mayores rendimientos que la tesis testigo. .