

## Título de la Actividad

### Herbicidas en presiembra de arroz

#### Código DRU

TRF2018CE0004

#### Entidad / Contacto

ARROCEROS DE HUESCA – M<sup>a</sup> Carmelo García Floría

#### Localización de la actividad

Localización 1: San Lorenzo del Flúmen  
Localización 2: Valareña

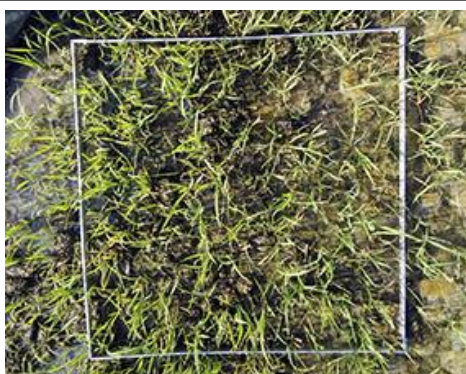
## Resumen

El control de malas hierbas cada vez es más problemático y nos encontramos con falta de eficacias de los productos y resistencias a algún herbicida.

Es importante controlarlas desde los primeros estadios, por lo que la utilización de herbicidas en premergencia en algunos casos es imprescindible. El más utilizado es oxadiazón, pero desde 2015 está fuera de Registro y se viene usando con autorización excepcional que hay que solicitar cada año.

Por ello, se planteó probar la eficacia del Bismark, autorizado para arroz en siembra en seco y estudiar la posibilidad de solicitar una ampliación de uso.

## Foto/s



Muestreo



Valareña



San Lorenzo del Flúmen

### Planteamiento de la actividad

El ensayo se realiza en dos parcelas de 0,70 has. cada una y en diferentes zonas:

- San Lorenzo del Flúmen (22-190-0-0-9-26-5).
- Valareña (50-95-0-0-101-5034-1).

El año pasado ambas parcelas tenían una alta infestación de Echinochloa, cyperaceas y la de San Lorenzo del Flúmen también de arroz salvaje.

Los productos a utilizar son Bismark (pendimetalina 27,5% + clomazona 5,5%) a una dosis de 2,5 l/ha. y Ronstar (oxadiazón 38%) a 1,2 l/ha. y se aplican en cada una de las mitades de las parcelas (0,35 has). El tratamiento se hace con el suelo seco y se inunda inmediatamente después del tratamiento. Se siembra a los 4 días.

### Objetivos a conseguir

Conocer la eficacia del herbicida Bismark. Su uso en preemergencia del cultivo puede suponer una ventaja para reducir el número de nascencias de las malas hierbas, ya que es necesario buscar alternativas a los usos excepcionales de oxadiazón.

Si el resultado es favorable, se puede plantear solicitar la ampliación de uso del producto, ya que actualmente está registrado para arroz en siembra en seco.

### Repercusiones de la actividad

En la campaña de 2018, la superficie sembrada de arroz en Aragón ha sido 4.961 has., en la mayoría de ellas hay altas infestaciones de malas hierbas y un 10% tienen problemas para su control, por lo que tener un herbicida que pueda reducir esta presencia y evitar la competencia con el arroz en las primeras fases sería una ventaja para un mejor desarrollo del cultivo.



## Cronograma

Los productos se aplicaron el 22 de mayo en Valareña y el 25 de mayo en San Lorenzo del Flúmen. A continuación, se introdujo el agua y se cerraron los aguajillos para que no hubiera circulación del agua y a los 4 días se sembró (26 y 29 de mayo). En las dos parcelas la variedad sembrada fue Guadiamar.

Se hizo un seguimiento semanal de la nascencia del cultivo y las malas hierbas.

El 21 de junio se hicieron los controles en Valareña y el 25 en San Lorenzo del Flúmen

## Resultados y conclusiones

Se hizo un muestreo de 4 puntos en cada una de las variables y se contó el número de plantas/m<sup>2</sup> de arroz, echinochloa y cyperus. Los resultados fueron los siguientes:

		Arroz	Echinochloa	Cyperus
San Lorenzo del Flúmen	Bismark	117	12	53
	Ronstar	115	25	19
Valareña	Bismark	102	7	27
	Ronstar	105	13	12

La eficacia no ha sido buena con ninguno de los dos productos, pero como consecuencia de las abundantes lluvias antes de la siembra, probablemente algunas malas hierbas, aunque no hubieran emergido, podían estar germinadas en el momento de la aplicación del herbicida, por lo que al ser antigerminativo, no tuvo ningún efecto.

En la parcela de San Lorenzo del Flúmen, el control de arroz salvaje tampoco ha sido bueno.

Sería necesario continuar probándolo para ver su eficacia con mejores condiciones que este año, pero ante la dificultad de ampliar el registro para que se pueda utilizar en arroz inundado, no se va a continuar con este ensayo.