

CAMPAÑA DE CAMPOS DEMOSTRATIVOS DE SEMILLA CERTIFICADA 2024-25

CONVENIO GRANO SOSTENIBLE Y COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS

**Ensayo de variedades de trigo y cebada en colaboración con la Sociedad
Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro**

Definición del ensayo

A través de la Cooperativa Agrícola de Barbastro, Red ARAX y Cooperativas Agroalimentarias Aragón, y en colaboración con Cooperativas Agroalimentarias de España dentro del marco del convenio de Grano Sostenible establecido con GESLIVE, se realiza un ensayo demostrativo de semilla certificada cuyo objetivo es comparar las diferentes categorías de semilla certificada (R- 1 y R-2) de la variedad Basic de cebada y de la variedad Orloge de trigo, con una semilla acondicionada de esta misma variedad. En dicha comparativa evaluamos parámetros como plantas/m², ahijamiento, estado sanitario, pureza varietal, rendimiento etc.

Información general del ensayo:

- Técnicos coordinadores del ensayo: Javier Mur, Andrés Jiménez, Núria Llera.
- Labor preparatoria del terreno: Pase de grada rápida
- Variedad: Cebada Basic (R1, R2 y R3) y Trigo Orloge (R1, R2 y R3)
- Dosis de siembra:
 - 350 plantas viables/m² en la cebada.
 - 400 plantas viables/m² en el trigo.

<i>Tablilla</i>	<i>Entidad</i>	<i>Variedad</i>	<i>Kg/ha</i>	<i>Especie</i>
R1	MAS SEEDS	BASIC	180	CEBADA
R2	SCLAB	BASIC	186	CEBADA
R3	SOCIO	BASIC	180	CEBADA

<i>Tablilla</i>	<i>Entidad</i>	<i>Variedad</i>	<i>Kg/ha</i>	<i>Especie</i>
R1	AGRUSA	ORLOGE	185	TRIGO
R2	SCLAB	ORLOGE	190	TRIGO
R3	SOCIO	ORLOGE	180	TRIGO

- Superficie sembrada: Se realizan 4 repeticiones para cada categoría de semilla en micro parcelas de 7,5m²
- Abonado: 600 Kg/ha 5-10-10
420 kg/ha N-26

- Tratamientos herbicidas:

<i>Estado de la planta</i>	<i>Fecha</i>	<i>Materia activa</i>	<i>Nombre común</i>	<i>Dosis</i>	<i>Forma de aplicación</i>	<i>Agua/ha</i>
Encañado	04/03/25	Pinoxaden 6%	Axial Pro	1 l/ha	Pulverización	200 l
Encañado	04/03/25	Tifensulfuron 25% + Tribenuron 25%	Granstar super 50 SX	0,033 kg/ha	Pulverización	200l
Espigado	23/04/25	Fluxapiroxad 7,5% + Piraclostrobin 15%	Syrex duo	1l/ha	Pulverización	200l

- Fecha de cosecha: 21/06/2025

Parcela y ubicación del ensayo:

Municipio: Peralta de Alcofea

Parcela: 22 - 242 - 0 - 0 - 509 - 391 - 1

Sistema de cultivo: Regadío



Fotografía 1: Ubicación parcela

Croquis parcela ensayo:

BORDURA							
1	BASIC R-3	4	BASIC R-1	7	BASIC R-2	10	BASIC R-3
2	BASIC R-2	5	BASIC R-3	8	BASIC R-1	11	BASIC R-2
3	BASIC R-1	6	BASIC R-2	9	BASIC R-3	12	BASIC R-1
	BORDURA		BORDURA		BORDURA		BORDURA
1	ORLOGE R-3	4	ORLOGE R-1	7	ORLOGE R-2	10	ORLOGE R-3
2	ORLOGE R-2	5	ORLOGE R-3	8	ORLOGE R-1	11	ORLOGE R-2
3	ORLOGE R-1	6	ORLOGE R-2	9	ORLOGE R-3	12	ORLOGE R-1
BORDURA							

Primeros datos agronómicos

<i>Categoría</i>	<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Plantas / m2</i>
R1	CEBADA	BASIC	360
R2	CEBADA	BASIC	360
R3	CEBADA	BASIC	346,7

<i>Categoría</i>	<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Plantas / m2</i>
R1	TRIGO	ORLOGE	306,7
R2	TRIGO	ORLOGE	320
R3	TRIGO	ORLOGE	293,3

Como se aprecia en la fotografía 2, desde el comienzo de ahijado se aprecia un mayor desarrollo en las R1 y R2 frente a la R3 (tercera fila).



Fotografía 2: Estado fenológico. Inicio de ahijado (19/02/2025).

Datos agronómicos precosecha

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Pureza varietal en campo</i>	<i>Sanidad</i>
CEBADA	BASIC	R-1	99.6	5
CEBADA	BASIC	R-2	99.7	5
CEBADA	BASIC	R-3	98	4

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Pureza varietal en campo</i>	<i>Sanidad</i>
TRIGO	ORLOGE	R-1	99.9	5
TRIGO	ORLOGE	R-2	99.5	5
TRIGO	ORLOGE	R-3	98	4

Cosecha (datos productivos y de calidad):

Principales datos productivos

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
CEBADA	BASIC	R1	67,1	10,5	4.883
CEBADA	BASIC	R2	67,5	11,4	4.917
CEBADA	BASIC	R3	66,3	10,4	4.679

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
TRIGO	ORLOGE	R1	75,3	9,5	7.478
TRIGO	ORLOGE	R2	76,2	9,5	6.746
TRIGO	ORLOGE	R3	74,6	9,1	7.155

Principales datos de calidad

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
CEBADA	BASIC	R1	67,1	10,5	4.883
CEBADA	BASIC	R2	67,5	11,4	4.917
CEBADA	BASIC	R3	66,3	10,4	4.679

<i>Especie</i>	<i>Variedad</i>	<i>Categoría</i>	<i>Peso Específico</i>	<i>Humedad</i>	<i>Kg/ha</i>
TRIGO	ORLOGE	R1	75,3	9,5	7.478
TRIGO	ORLOGE	R2	76,2	9,5	6.746
TRIGO	ORLOGE	R3	74,6	9,1	7.155

Visita ensayos:



Fotografía 3: Conteo y seguimiento de los ensayos (29/05/25).

Conclusiones:

Atendiendo a los datos de producciones y parámetros productivos, el trigo R-1 ha sido el más productivo, seguido por el R-3 y, por último, el R-2. Sin embargo, en lo que concierne a los pesos específicos, el resultado más alto se ha obtenido con el trigo R-2, seguido por el R-1 y el R-3.

En cuanto a las cebadas, el resultado de producción más alto ha sido la R-2, seguida por el R-1 y el R-3. En este caso, los pesos específicos más altos han sido con la cebada R-2, seguida por la cebada R-1 y por último la R-3.

En lo que concierne a la sanidad y a la pureza varietal, las diferencias son notables, posicionándose la semilla certificada con una calidad destacable frente a la semilla acondicionada.