



Financian



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural



# CAMPO DEMOSTRATIVO NUEVAS VARIEDADES DE CEREALES

Resultados Campaña 20-21

TRICIO (LA RIOJA)



SERVICIOS  
AGRARIOS  
RIOJANOS

Polígono Industrial Marín Calvo s/n  
26312 Tricio (La Rioja)  
[www.aragasaja.com](http://www.aragasaja.com)



SERVICIOS  
AGRARIOS  
RIOJANOS

## DATOS DE LA PARCELA

Municipio: **Tricio**

Polígono: **3**

Parcela: **41**

## VARIETADES TESTADAS EN LA CAMPAÑA 2020/2021

CULTIVO	VARIEDAD
Trigo Blando	Charger, RGT-Mimateo, Cómplice, Filon, Sepia, Adagio, Solindo, Metropolis, RGT-Cesario, RGT-Distingo, RGT-Montecarlo, Marcopolo, Mufasa, RGT-Tocayo, RGT-Enebro, Bonifacio
Cebada Invierno	Meseta, Mendiola, RGT-Luzia, RGT-Medinaceli
Cebada Primavera	RGT-Asteroid, RGT-Planet, RGT-Orbiter, Solist
Triticale	Brehart, RGT-Eleac, RGT-Villarac, RGT-Coplac, RGT-Omeac, RGT-Kadjac, RGT-Expotrac, RGT-Villarac

## OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo de este Campo Demostrativo es buscar una mayor rentabilidad del agricultor a través de la evaluación de las variedades con el mayor potencial de adaptación al terreno teniendo en cuenta las siguientes características:

- Resistencia a enfermedades
- Rendimiento
- Calidad

## DISEÑO EXPERIMENTAL

El ensayo se ha realizado en bandas de 6 metros de ancho por 30 metros de largo.

En ellas se han sembrado 32 variedades diferentes de cereales entre las que todos los años se incluyen los mismos 3 testigos, uno por especie:

**Cebada:** RGT-PLANET

**Trigo:** MARCOPOLO

**Triticale:** RGT-VILLARAC

Además de las parcelas en bandas, para evitar las incidencias de factores externos y facilitar el tránsito de técnicos y agricultores se ha sembrado en todo el perímetro la variedad de cebada RGT-PLANET.

## PARÁMETROS CONTROLADOS

- **Valoración de la nacencia:** Observación visual y valor según la escala 1-5. Estado del cultivo de 3 a 4 hojas. Fecha de nacencia: emergencia de la primera hoja en el 50% de las bandas: estado 1.0 de la clave Zadoks.
- **Ahijado:** Fecha de inicio: formación del tallo principal y aparición del primer hijuelo: estado 2.1 de la clave Zadoks.
- **Espigado:** Fecha de referencia: cuando el 50% de las plantas tengan la mitad de la espiga fuera de la vaina: estado 5.5 de la clave Zadoks.
- **Madurez:** Fecha de referencia de madurez fisiológica: cuando el pedúnculo del 50% de las plantas haya virado a color amarillo: estado 9.1 de la clave Zadoks.
- **Altura de las plantas:** Distancia en centímetros entre la base de las plantas y el ápice de las espigas.
- **Encamado:** Porcentaje de encamado sobre el total de la parcela elemental. Se realiza en una fecha próxima a la madurez del grano, previamente a la recolección del ensayo.
- **Enfermedades:** Observación visual de la masa vegetativa del cultivo, diferenciando las tres últimas hojas del resto y valorando la severidad de cada una de las enfermedades presentes según escala de 0 a 100%. Se realiza durante la fase de llenado del grano, entre el espigado y la madurez fisiológica.

## CALENDARIO DE LABORES

INTERVENCIÓN	FECHA
ALZADO	19/11/2020
RULADO	19/11/2020
PASE CULTIVADOR	20/11/2020
ABONADO DE FONDO	20/11/2020
PASE CULTIVADOR	22/11/2020
RULADO	22/11/2020
SIEMBRA	23/11/2020
RULADO	27/11/2020
1ª APLICACIÓN HERBICIDA	18/02/2021
1ª COBERTERA NITROGENADA	28/02/2021
2ª COBERTERA NITROGENADA	04/04/2021
1ª APLICACIÓN FUNGICIDA	15/05/2021
RECOLECCIÓN	28/07/2021

# RESULTADOS DEL CAMPO DEMOSTRATIVO

## TRIGO BLANDO

**Variedad de referencia:** MARCOPOLO.

Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades así como un comportamiento variable en cuanto a resistencia a enfermedades como maduración final del grano.

**Variedades con mejor comportamiento:** RGT-TOCAYO, seguidas de la variedad RGT-MONTECARLO y BONIFACIO. Sigue destacando RGT-MONTECARLO por ser una variedad con un ciclo muy bien adaptado a la zona y unas características de calidad superiores, que confieren una mayor rentabilidad para el agricultor.

**Variedades con comportamiento por debajo del testigo:** RGT-CE-SARIO, RGT-DISTINGO y CHARGER debido, en gran medida, a tener un ciclo de cultivo muy largo y no adaptarse a esta zona.



## CEBADA DE INVIERNO

**Variedad de referencia:** MESETA.

Este año y debido a la tendencia del relevo natural de las cebadas alternativas o de primavera frente a las cebadas de invierno solamente se sembraron como variedades de invierno: RGT-MEDINACELI, RGT-LUZIA, MENDIOLA y MESETA.

**Variedades con mejor comportamiento:** RGT-MEDINACELI, seguida de RGT-LUZIA que ha obtenido un rendimiento superior a 500kg/ha. En gran medida, este aumento de rendimiento es debido a una sanidad superior.

## CEBADA DE PRIMAVERA

**Variedad de referencia:** RGT-PLANET

Las cebadas de primavera están enfocadas como variedades aptas para maltería, por tanto, deben compaginar calidad así como una mayor productividad que las cebadas tradicionales de invierno.

**Variedades con mejor comportamiento:** RGT-ASTEROID, que tuvo un incremento de 500 kg/ha, frente a la variedad testigo RGT-PLANET. Además, unido a su buena aptitud para maltería, confirma un año más que es la variedad más adaptada para esta zona.



## TRITICALE

**Variedad de referencia:** RGT-VILLARAC

**Variedades con mejor comportamiento:** RGT-KADJAC y RGT-VILLARAC, que son las dos únicas variedades con rendimientos superiores a los 5.000kg/ha. El resto de variedades se sitúan por entorno a los 4.000kg/ha e incluso rendimientos inferiores. Esta situación es debida a una menor resistencia a enfermedades fúngicas como es la Roya amarilla desde comienzos de Marzo, el cual limitó el desarrollo normal del cultivo.

Por tanto, se buscan variedades con alta resistencia a hongos patógenos y con un potencial productivo elevado. Un año más, la variedad RGT-VILLARAC se sitúa como la más adecuada para la siembra en esta zona agrícola.

