

INFORME ENSAYO. GESTOR DE EXPERIMENTACIÓN INTIA	7/8/2023
Comparación de variedades de cebada de invierno en seco semiárido	CE-23-013

Programa experimentación: VARIEDADES DE CEBADA

Campaña: 2023

Experimentación: MVG

Línea: CE

Financiación: PROGRAMA FINANCIADO

Contrato financiación: GENVCE

Responsable: Lucía Sánchez García

Fecha de siembra: 4/11/2022

Fecha de nascencia: -

Localidad: Tafalla

Cultivo: Cebada

Precedente: Trigo blando

Régimen: Secano

Manejo: Convencional

 Superficie cosechada de la parcela elemental: 12 m<sup>2</sup>

 Dosis de siembra: 400 semillas/m<sup>2</sup>

Nº Plantas: -

Croquis: Bloques al azar

### Diseño croquis

**rep**

R4	<b>B</b>	11	8	12	3	9	2	10	6	4	7	1	5	<b>B</b>
R3	<b>B</b>	7	4	9	11	1	10	5	3	12	6	8	2	<b>B</b>
R2	<b>B</b>	6	10	5	8	12	7	2	11	1	9	4	3	<b>B</b>
R1	<b>B</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	<b>B</b>

**parcela**    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12

### Tratamientos

Nº	Variedades de cebada	Año evaluación	Obtendor
1	HISPANIC	TESTIGO	FLORIMOND DESPREZ
2	MESETA	TESTIGO	FLORIMOND DESPREZ
3	SARATOGA	TESTIGO	LIMAGRAIN IBÉRICA
4	RGT VERONA	2º	RAGT IBÉRICA
5	SPAZIO	2º	AGRUSA
6	SU RUZENA	2º	DISASEM
7	MAGALLON	2º	AGROMONEGROS
8	RGT COVADONGA	1º	RAGT IBÉRICA
9	RGT GIBRALTAR	1º	RAGT IBÉRICA
10	RGT FLECHA	1º	MAS SEEDS (AGRAR SEMILLAS)
11	SABER	pre-GENVCE	SEMILLAS BATLLE
12	NOBLESSE	pre-GENVCE	MAS SEEDS (AGRAR SEMILLAS)

## Objetivos, resultados y seguimientos del ensayo

Objetivos	Evaluación de las nuevas variedades de cebada, en comparación con los testigos de referencia, en cuanto a su rendimiento productivo, adaptación ambiental y calidad de grano
Resultados	A pesar de las malas inclemencias climatológicas, obtenemos un buen ensayo, con buenos niveles productivos. Destacan RGT COVADONGA, NOBLESSE y los testigos HISPANIC y SARATOGA. En cuanto al ciclo podemos destacar a RGT VERONA y NOBLESSE como las variedades más tardías. Y a HISPANIC y SABER como las más alternativas a salida de invierno. La nascencia fue justa, no llegándose al 70% de plantas nacidas medias, destacando un poco mejor HISPANIC. Esta no buena nascencia fue suplantada por un buen ahijamiento, destacando positivamente RGT GIBRALTAR, y por el contrario ha tenido mal ahijamiento SABER, variedad de 6 carreras. Buen tamaño de grano obtenido por SU RUZENA e HISPANIC. El mejor Peso Específico lo han obtenido los testigos SARTOGA y MESETA. Cabe destacar el mejor vigor de nascencia mostrado por HISPANIC. En general, ha sido un ensayo con poca incidencia de enfermedades, destacando la mayor sensibilidad a rynchosporium de HISPANIC.

## Controles realizados

Gru. control	Nombre	Uds. resultado	Fecha realización
COMPO-CE	Nº PLANTAS/m2	plantas/m2	30/11/2022
VAR	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9)	escala 0-9	30/11/2022
INCIDENCIA ENFER	INCIDENCIA HELMINTOSPORIOSIS	Escala 0-9	8/5/2023
FENOL-CE	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	3/4/2023
INCIDENCIA ENFER	INCIDENCIA RINCOSPORIUM	Escala 0-9	29/3/2023 25/4/2023 8/5/2023
VAR	ALTURA DE PLANTA (cm)	cm	23/5/2023
FENOL-CE	FECHA ESPIGADO (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	9/6/2023
FENOL-CE	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero)	Días sobre el 1 enero	13/6/2023
COMPO-CE	Nº ESPIGAS/m2	Nº Espigas/m2	2/5/2023
COMPO-CE	Nº GRANOS/ESPIGA	granos/espiga	22/5/2023
LB PIENSO	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	kg/hl	7/6/2023
LB CB	PROTEINAS (% SS.)	%	7/6/2023
LB PIENSO	PESO DE MIL GRANOS (g) 12%	g	
PRD-CE	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas	kg/ha	

**Tabla resultados**

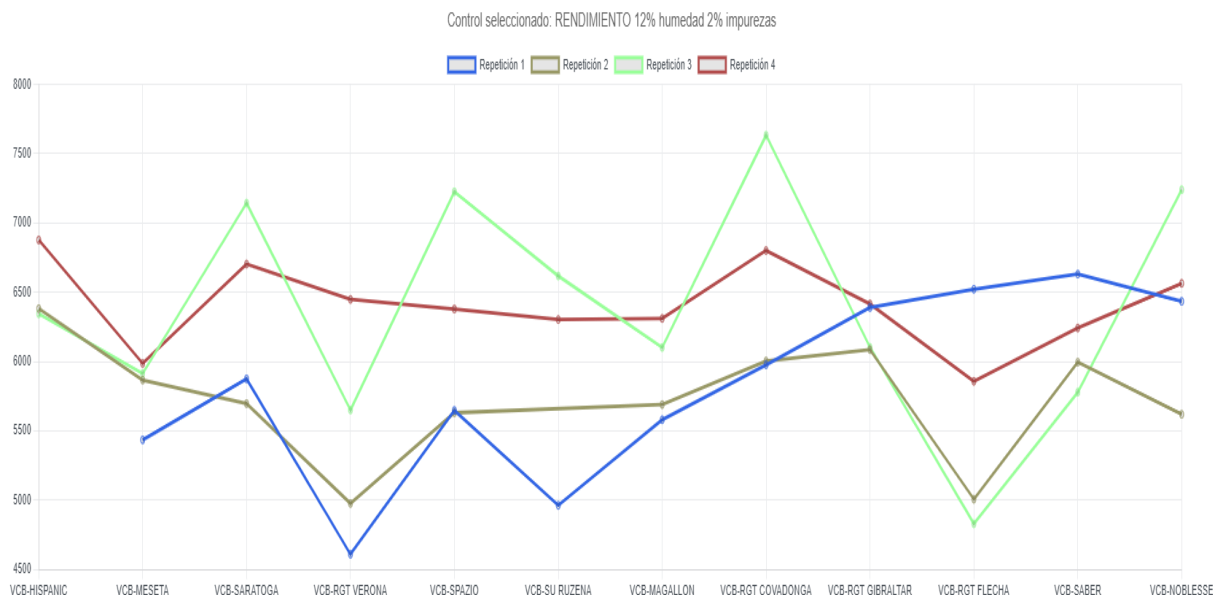
tratamiento	RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas (13/6/2023)	COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero) (3/4/2023)	FECHA ESPIGADO (días 1 enero) (9/6/2023)	FECHA MADURACIÓN (días 1 enero) (13/6/2023)	Nº ESPIGAS/m2 (2/5/2023)	Nº GRANOS/ESPIGA (22/5/2023)
HISPANIC	6534.0	49.0	100.0	129.0	660.0	23.0
MESETA	5800.2	68.0	107.0	128.0	740.0	27.0
SARATOGA	6354.0	69.0	106.0	128.0	735.0	25.0
RGT VERONA	5421.0	72.0	111.0	134.0	535.0	24.0
SPAZIO	6220.0	70.0	103.0	130.0	645.0	28.0
SU RUZENA	5960.7	68.0	102.0	131.0	550.0	27.0
MAGALLON	5920.3	50.0	97.0	125.0	790.0	22.0
RGT COVADONGA	6603.0	70.0	102.0	129.0	860.0	24.0
RGT GIBRALTAR	6247.8	74.0	104.0	128.0	985.0	28.0
RGT FLECHA	5553.8	68.0	103.0	132.0	645.0	23.0
SABER	6161.6	51.0	95.0	128.0	450.0	54.0
NOBLESSE	6464.1	76.0	111.0	133.0	665.0	28.0
TOTAL	6103.4	65.4	103.4	129.6	688.3	27.8

tratamiento	Nº PLANTAS/m2 (30/11/2022)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl) (7/6/2023)	PESO DE MIL GRANOS (g) 12% (9/6/2023)	ALTURA DE PLANTA (cm) (23/5/2023)	VIGOR NASCENCIA (escala 0-9) (30/11/2022)	INCIDENCIA RINCOSPORIUM (29/3/2023)
HISPANIC	308.4	64.6	47.9	62.0	9.0	1.0
MESETA	248.4	68.8	39.2	62.0	7.0	
SARATOGA	263.4	69.8	39.9	57.0	5.0	
RGT VERONA	288.4	63.0	42.3	56.0	5.0	
SPAZIO	278.4	67.5	44.1	59.0	6.0	
SU RUZENA	261.7	64.3	48.9	57.0	6.0	
MAGALLON	278.4	67.3	40.8	62.0	6.0	3.0
RGT COVADONGA	273.4	63.0	37.5	59.0	7.0	
RGT GIBRALTAR	271.7	59.6	38.0	47.0	5.0	
RGT FLECHA	258.4	65.6	41.0	60.0	4.0	
SABER	295.1	65.1	38.2	77.0	5.0	
NOBLESSE	236.7	66.5	41.6	70.0	5.0	
TOTAL	271.9	65.4	41.6	60.7	5.8	0.3

tratamiento	INCIDENCIA RINCOSPORIUM (25/4/2023)	INCIDENCIA RINCOSPORIUM (8/5/2023)	INCIDENCIA HELMINTOSPORIOSIS (8/5/2023)	PROTEINAS (% SS ) (7/6/2023)
HISPANIC	5.0	5.0	0.0	11.7
MESETA	5.0	0.0	0.0	12.0
SARATOGA	0.0	0.0	0.0	11.4
RGT VERONA	0.0	0.0	0.0	11.3
SPAZIO	0.0	0.0	0.0	11.7
SU RUZENA	0.0	0.0	0.0	11.6
MAGALLON	3.0	0.0	0.0	11.3
RGT COVADONGA	0.0	0.0	0.0	12.0

RGT GIBRALTAR	0.0	0.0	0.0	12.2
RGT FLECHA	0.0	0.0	0.0	12.2
SABER	0.0	0.0	0.0	11.3
NOBLESSE	0.0	0.0	0.0	11.2
TOTAL	1.1	0.4	0.0	11.6

Gráfico Ensayo RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023



Resultados Anova RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023

	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Media cuadrados	F-Valor	P-Valor
Repeticion	3	4486839.74	1495613.25	5.50	0.00
Tratamiento	11	6055719.97	550520.00	2.02	0.06
Residuales	31	8433102.95	272035.58	NaN	NA

Coefficiente de Variación: 8.55%

Resultados Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023

Tratamiento	Media	Desviación	Grupo
RGT COVADONGA	6602.95	785.38	a
HISPANIC	6534.00	297.19	a
NOBLESSE	6464.05	664.70	a
SARATOGA	6353.95	684.57	ab
RGT GIBRALTAR	6247.80	178.61	abc
SPAZIO	6220.02	755.15	abc
SABER	6161.57	365.37	abc
SU RUZENA	5960.73	878.59	abc
MAGALLON	5920.25	343.71	abc
MESETA	5800.20	248.63	abc
RGT FLECHA	5553.75	785.96	bc
RGT VERONA	5421.02	809.12	c

Gráfico Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/6/2023

