

ÍNDICE

Red ensayos 2020-2021

1-TRIGO BLANDO DE INVIERNO

2-TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

3-CEBADA DE INVIERNO

4-CEBADA DE PRIMAVERA

5-TRIGO DURO

6-TRITICALE

7-AVENA

8-CENTENO



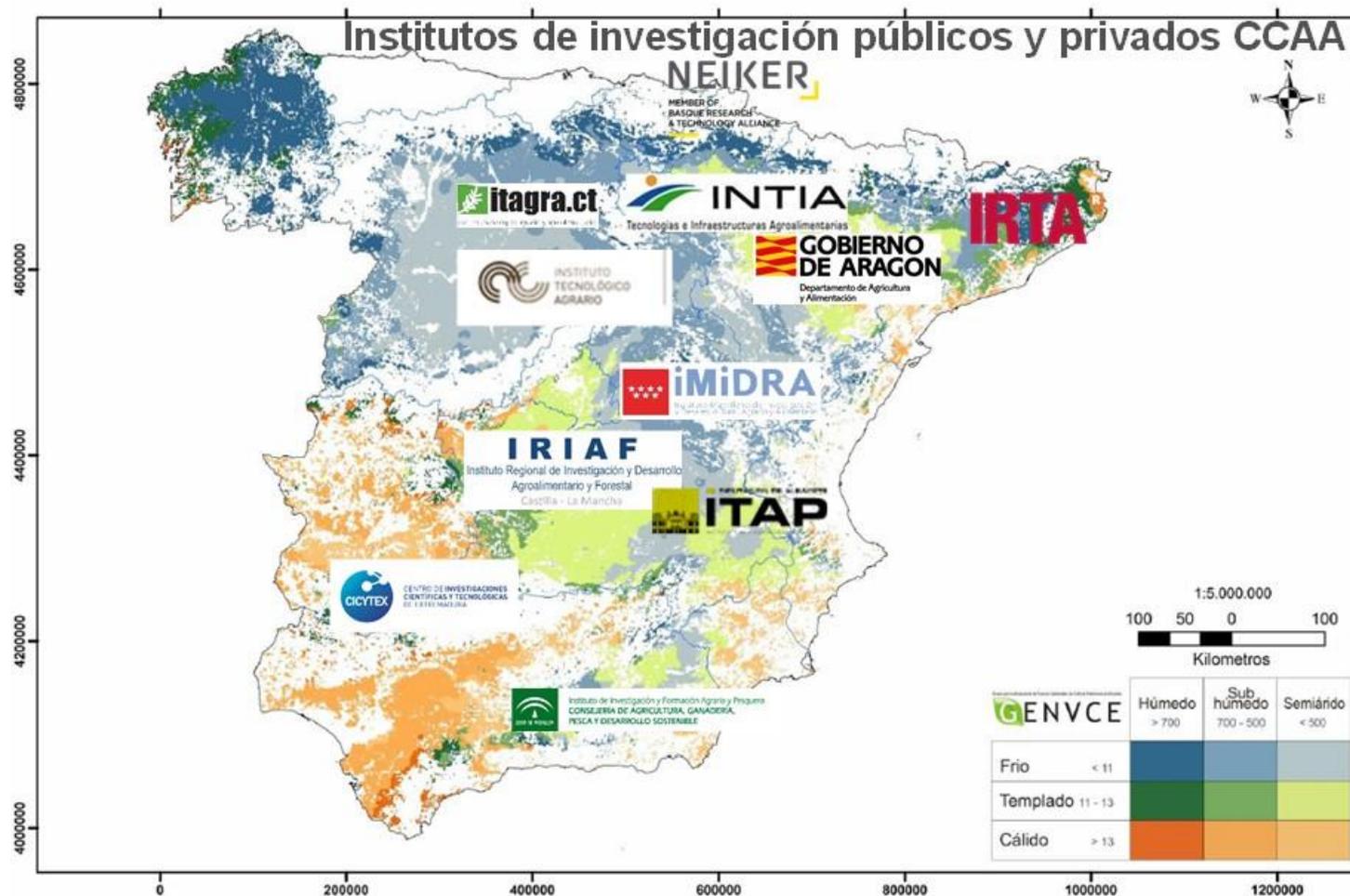
Red de ensayos 2020-2021

135 ensayos

112 variedades evaluadas GENVCE

70 ensayos preGENVCE

20 variedades preGENVCE



Oficina Española de Variedades Vegetales
(Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)



Empresas de semillas

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

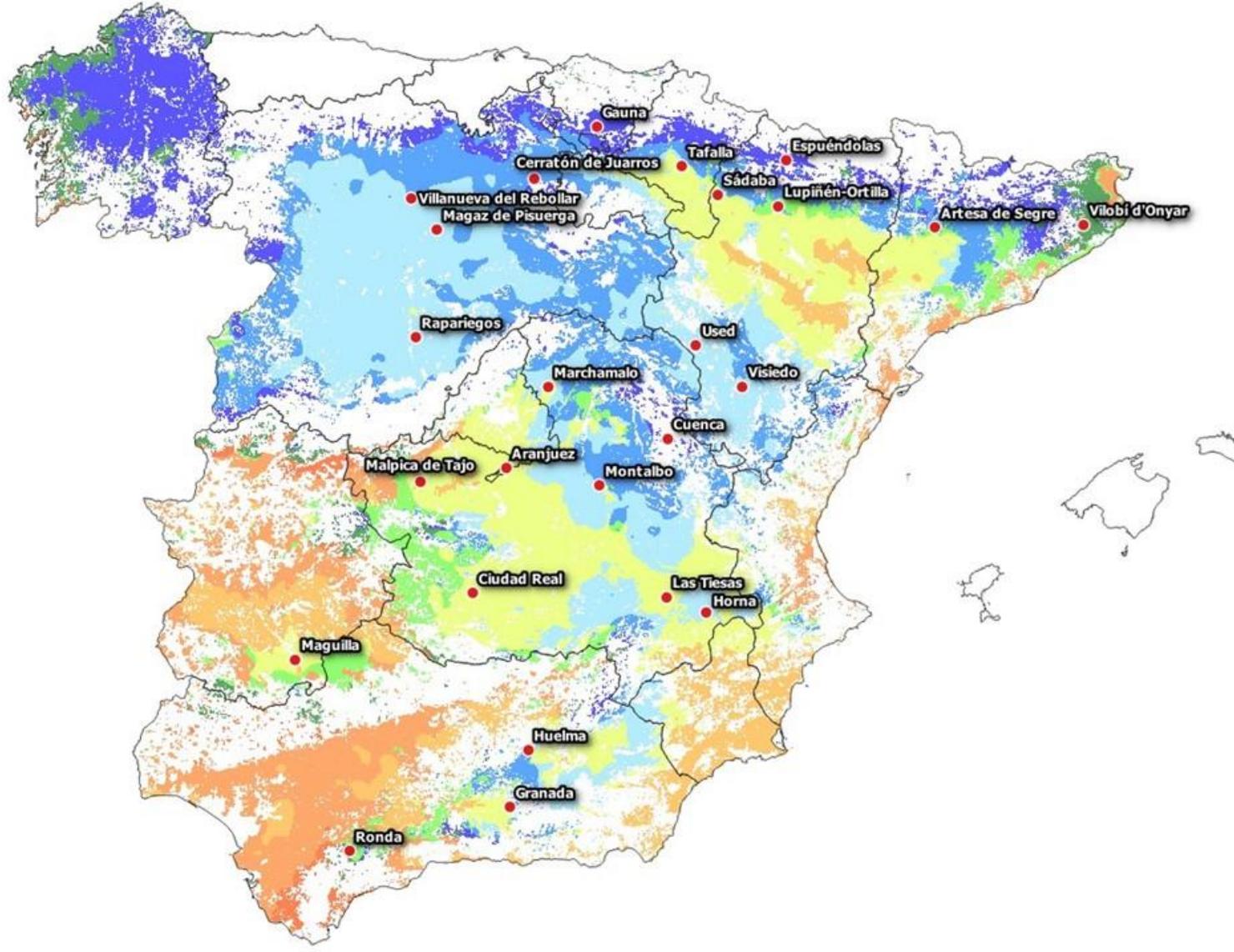


	<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	
1	CAMARGO	DISASEM	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
2	CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
3	MARCOPOLO	RAGT IBERICA	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
4	NOGAL	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
5	LG RUFO	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2018
6	GABRIO	SYNGENTA	2º	2. Invierno	CEE 2012
7	KLIMA	AGRUSA	2º	2. Invierno	CEE 2015
8	ORLOGE	AGRUSA	2º	2. Invierno	CEE 2017
9	OVALIE CS	LIDEA – CS	2º	2. Invierno	CEE 2015
10	TENOR	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	2. Invierno	CEE 2018
11	RGT ALMAGRO 33	RAGT IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2020
12	RGT MONTENEGRO	DISASEM	2º	2. Invierno	LVC 2019
13	RGT MIMATEO	RAGT IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2019
14	LG MONJE	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2019
15	LUCILLA	NEXO GLOBAL TEAM S.L	1º	2. Invierno	CEE 2014
16	SOLINDO CS	LIDEA -CS	1º	2. Invierno	CEE 2017
18	LANCILLOTTO	SYNGENTA	1º	2. Invierno	CEE 2016
18	SY CICERONE	SYNGENTA	1º	2. Invierno	CEE 2017
19	GANDUJA	MAS SEEDS	1º	2. Invierno	LVC2020
20	GAVRIK	MAS SEEDS	1º	2. Invierno	LVC2020
21	LG ASTERIÓN	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	2. Invierno	LVC2020
22	LG AUTE	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	2. Invierno	LVC2020
23	LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	2. Invierno	LVC2020
24	RGT BORSALINO	RAGT IBERICA	1º	2. Invierno	LVC2020
25	RGT VECINO	RAGT IBERICA	1º	2. Invierno	LVC2020
26	RGT CAMPURRIANO	RAGT IBERICA	1º	2. Invierno	LVC2020
27	PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	1º	2. Invierno	LVC2020
28	KWS LAZULI	FLORIMOND DESPREZ	PRE	2. Invierno	CEE 2017
29	CAMPESINO	AGRUSA	PRE	2. Invierno	CEE 2019
30	RGT DISTINGO	RAGT IBERICA	PRE	2. Invierno	CEE 2018
31	SY LIAM	SYNGENTA	PRE	2. Invierno	CEE 2019
32	SY PASSION	SYNGENTA	PRE	2. Invierno	CEE 2018
33	SY ROCINANTE	SYNGENTA	PRE	2. Invierno	CEE 2019

**27 variedades
GENVCE**

Testigos: 4
2º año: 10
1º año: 13

**6 variedades
preGENVCE**



**25 ensayos GENVCE
(17 analizados)**

Eliminados por criterios
agronómicos:

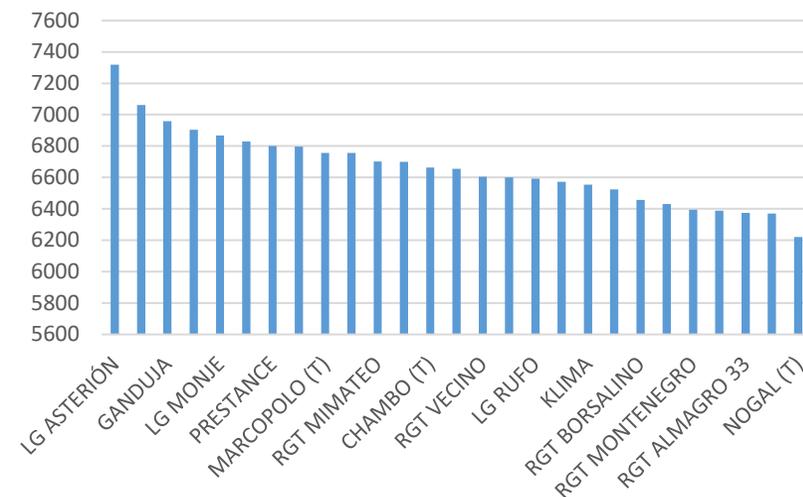
Visiedo
Rapariegos
Horna
Maguilla

Eliminados por criterios
estadísticos:

Aranjuez

GENVCE: Resultados productivos todas las zonas (frías y templadas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
LG ASTERIÓN	7318	110,7	a	17
LG FORTUNATO	7061	106,8	ab	17
GANDUJA	6959	105,3	abc	17
GABRIO	6904	104,5	abc	17
LG MONJE	6868	103,9	abc	17
ORLOGE	6829	103,3	abc	17
PRESTANCE	6801	102,9	abc	17
CAMARGO (T)	6798	102,9	abc	17
MARCOPOLO (T)	6757	102,2	abc	17
RGT CAMPURRIANO	6756	102,2	abc	17
RGT MIMATEO	6702	101,4	abc	17
TENOR	6699	101,4	abc	17
CHAMBO (T)	6663	100,8	abc	17
SY CICERONE	6655	100,7	abc	17
RGT VECINO	6604	99,9	bc	17
GAVRIK	6600	99,9	bc	17
LG RUFO	6593	99,8	bc	17
SOLINDO CS	6573	99,4	bc	17
KLIMA	6554	99,2	bc	17
LANCILLOTTO	6524	98,7	bc	17
RGT BORSALINO	6456	97,7	bc	17
OVALIE CS	6430	97,3	bc	17
RGT MONTENEGRO	6393	96,7	bc	17
LG AUTE	6388	96,7	bc	17
RGT ALMAGRO 33	6374	96,4	bc	17
LUCILLA	6369	96,4	bc	17
NOGAL (T)	6219	94,1	c	14



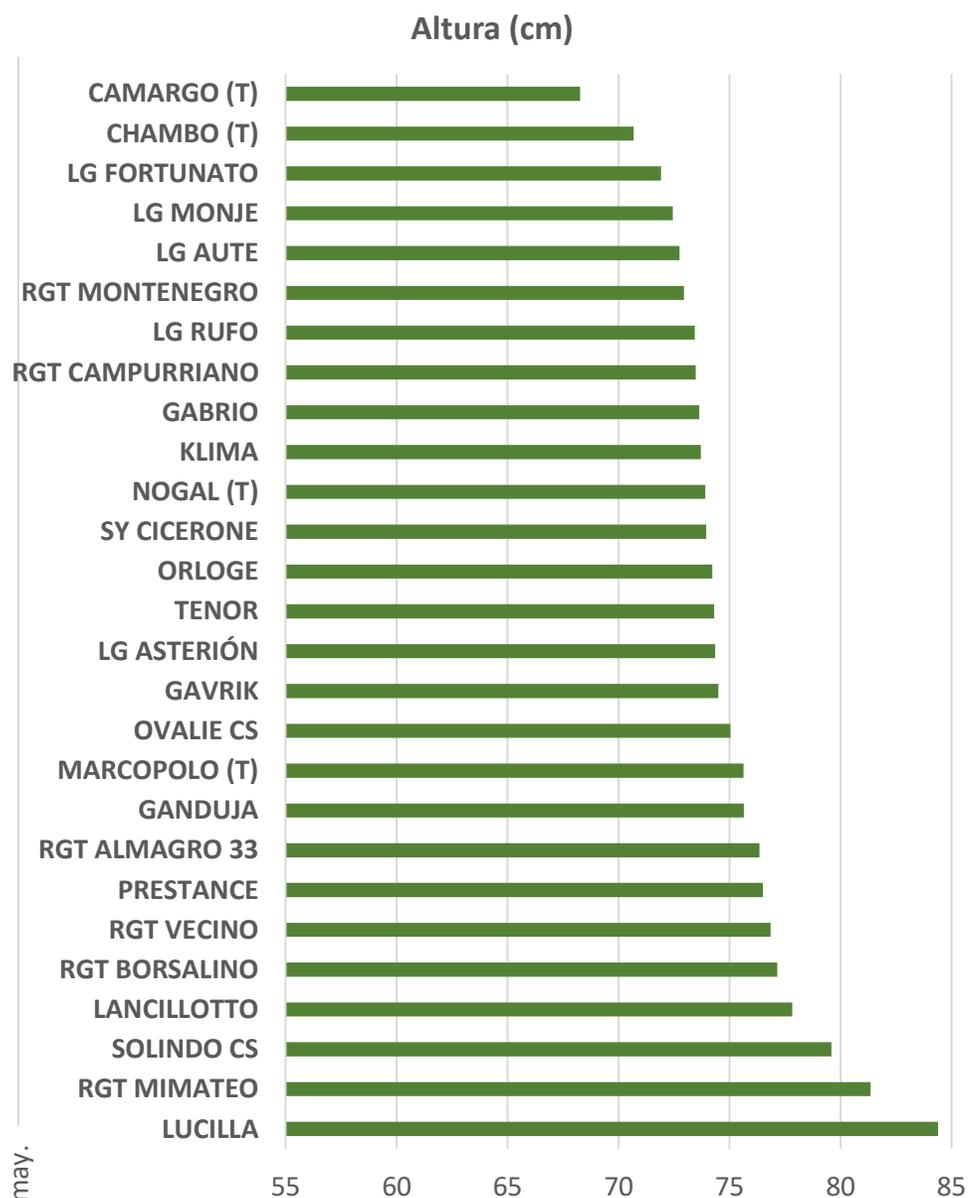
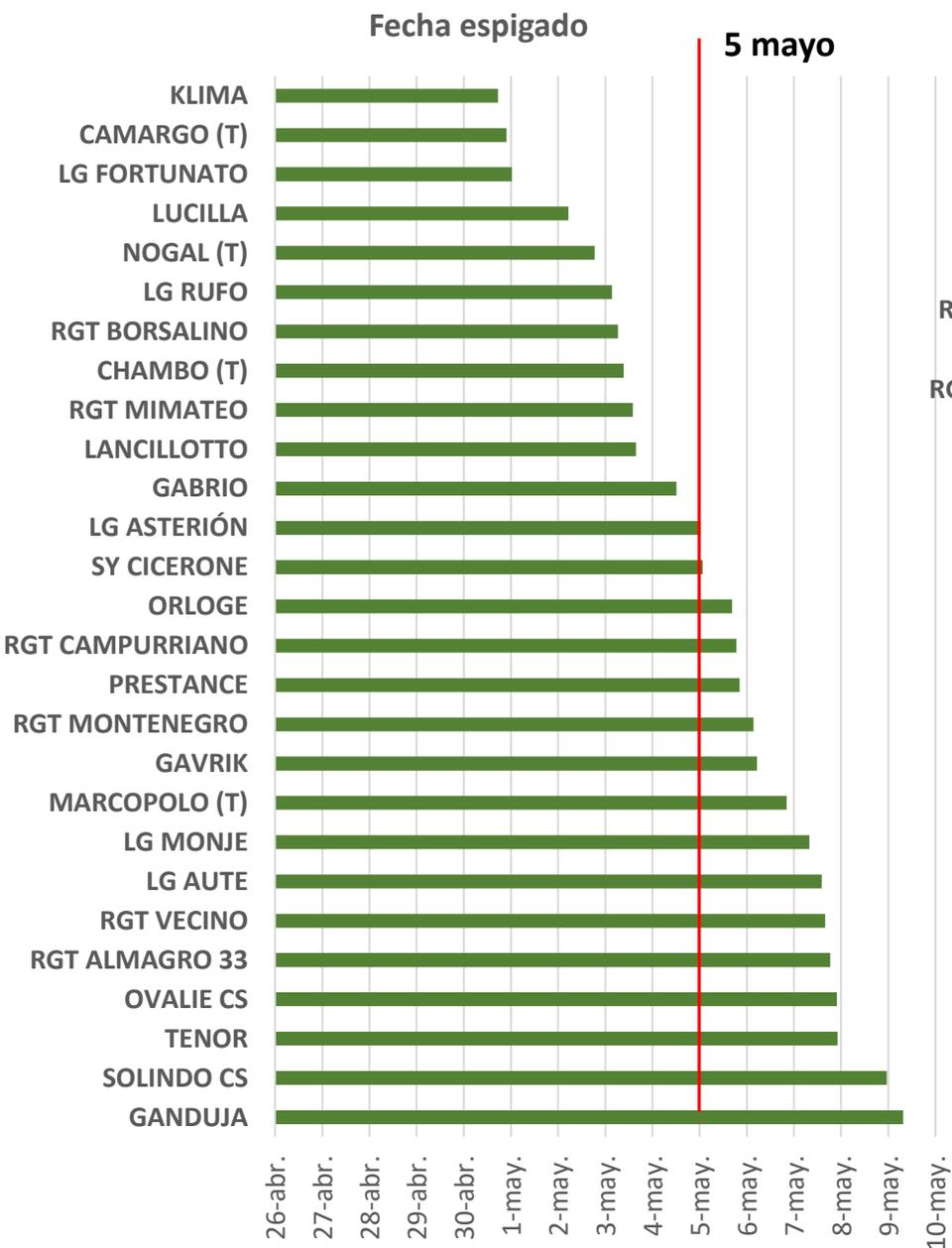
Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades. Destacan LG ASTERIÓN y LG FORTUNATO.

Las nuevas variedades LG ASTERIÓN, LG FORTUNATO, GANDUJA, GABRIO, LG MONJE, ORLOGE, PRESTANCE, RGT CAMPURRIANO, RGT MIMATEO, TENOR y SY CICERONE presentan un índice mayor a 100 (media variedades testigo)

MEDIA 6661 kg/ha al 13% de humedad
ÍNDICE 100 6609 kg/ha al 13% de humedad
 Nivel de significación de la variedad p-valor < 0,0001
 Coeficiente de variación 7,85 %

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas (frías y templadas)

17 ensayos



KLIMA, CAMARGO y LG FORTUNATO son las variedades más precoces en iniciar el espigado

Entre las variedades más tardías están GANDUJA, SOLINDO

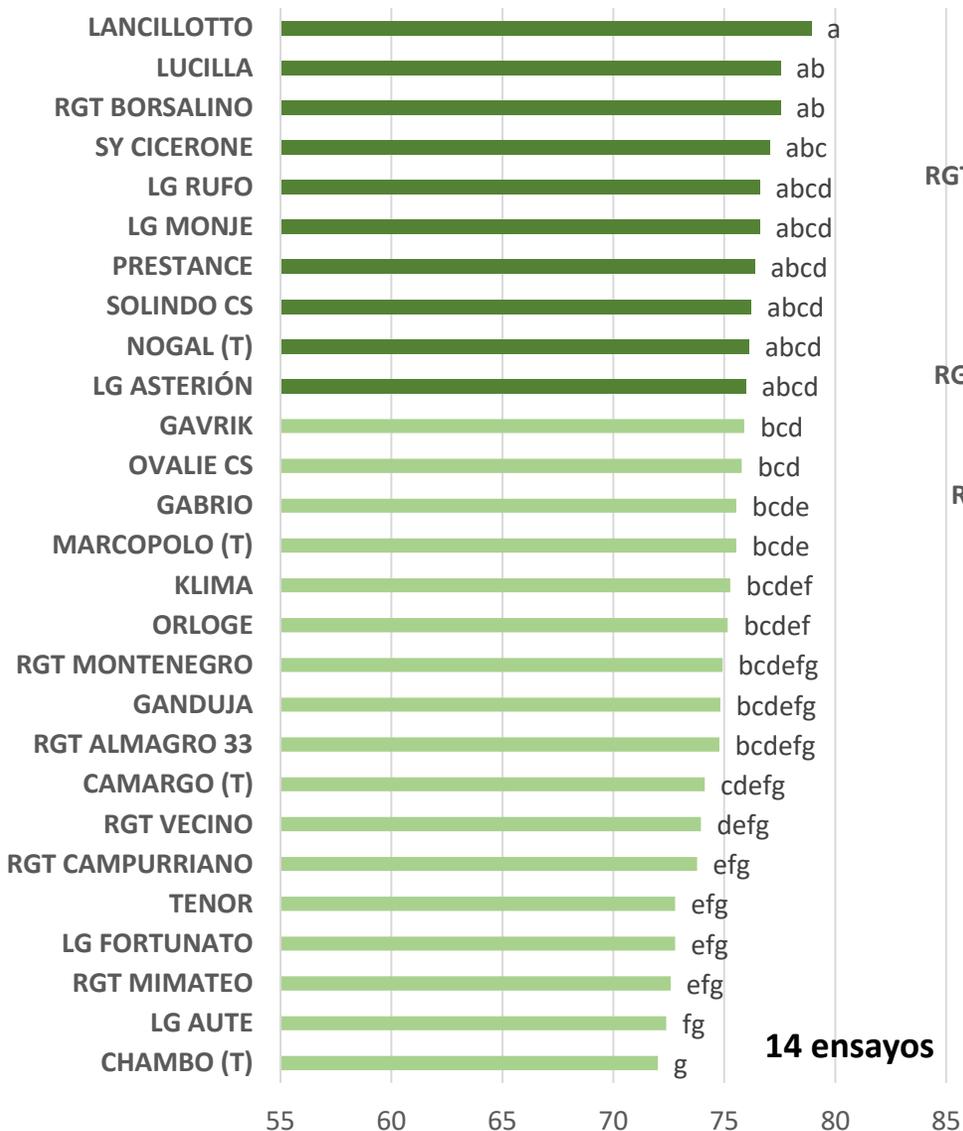
LUCILLA, RGT MIMATEO y SOLINDO CS mayor altura de planta.

CAMARGO y CHAMBO las de menor tolla

Poca incidencia de encamado

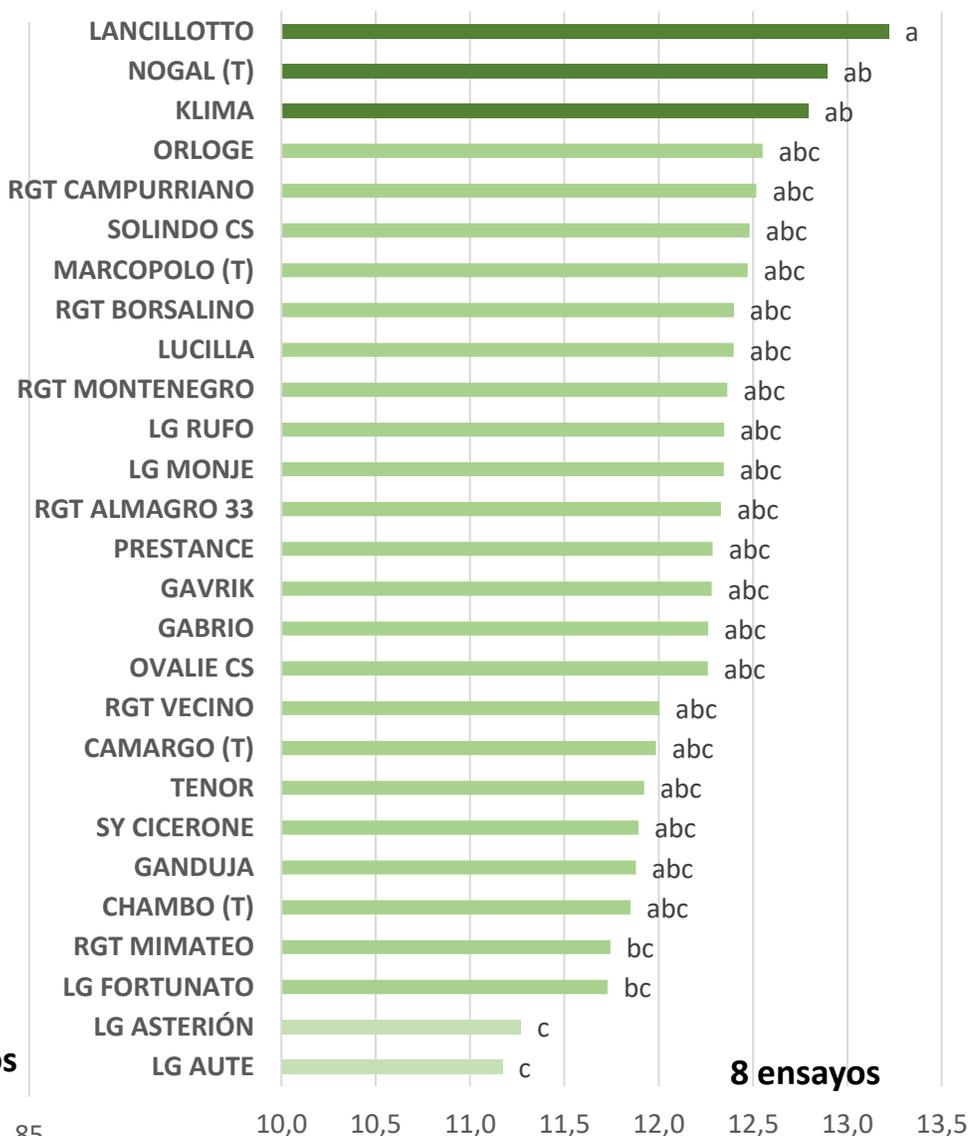
GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas (frías y templadas)

Peso hectolítrico (kg/hl)



14 ensayos

Proteína (%)



8 ensayos

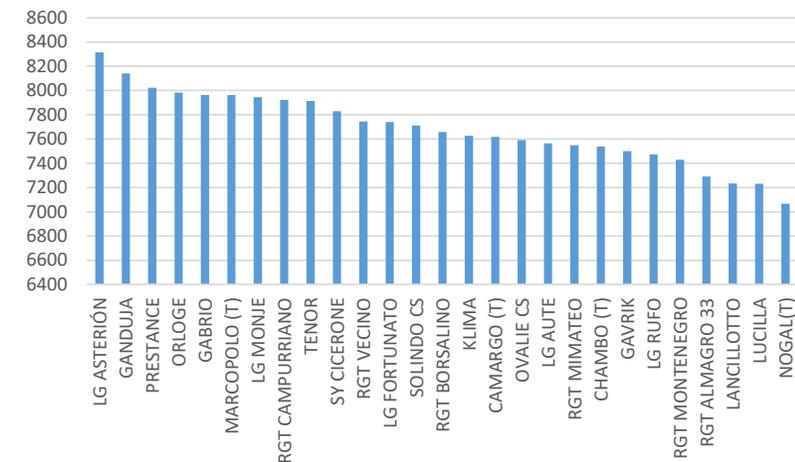
LANCILLOTO destaca en peso hectolítrico y proteína.

En el grupo de mayor peso hectolítrico también aparecen LUCILLA, RGT BORSALINO, SY CICERONE, LG RUFO, LG MONJE, SOLINDO CS, NOGAL y LG ASTERIÓN

NOGAL y KLIMA también se encuentran entre las de mayor contenido proteico del grano.

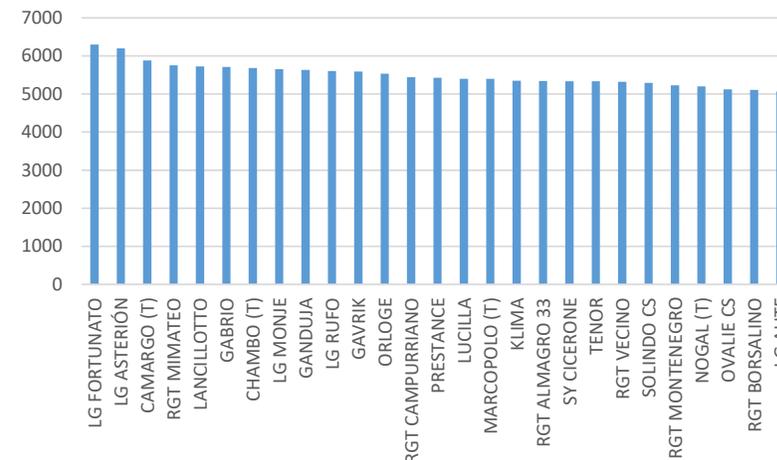
GENVCE: Resultados productivos en las frías

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
LG ASTERIÓN	8314	110,2	a	9
GANDUJA	8140	107,9	ab	9
PRESTANCE	8024	106,3	ab	9
ORLOGE	7984	105,8	ab	9
GABRIO	7964	105,5	ab	9
MARCOPOLO (T)	7962	105,5	ab	9
LG MONJE	7945	105,3	ab	9
RGT CAMPURRIANO	7923	105,0	ab	9
TENOR	7915	104,9	ab	9
SY CICERONE	7830	103,8	ab	9
RGT VECINO	7744	102,6	ab	9
LG FORTUNATO	7740	102,6	ab	9
SOLINDO CS	7711	102,2	ab	9
RGT BORSALINO	7657	101,5	ab	9
KLIMA	7627	101,1	ab	9
CAMARGO (T)	7617	100,9	ab	9
OVALIE CS	7591	100,6	ab	9
LG AUTE	7564	100,2	ab	9
RGT MIMATEO	7550	100,1	ab	9
CHAMBO (T)	7538	99,9	ab	9
GAVRIK	7501	99,4	ab	9
LG RUFO	7474	99,0	ab	9
RGT MONTENEGRO	7428	98,4	ab	9
RGT ALMAGRO 33	7291	96,6	b	9
LANCILLOTTO	7234	95,9	b	9
LUCILLA	7231	95,8	b	9
NOGAL(T)	7066	93,6	b	6
MEDIA	7688 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	7546 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor < 0,0003			
Coefficiente de variación	7,35%			



En las zonas frías destaca LG ASTERIÓN que, junto con GANDUJA, PRESTANCE, ORLOGE, GABRIO, LG MONJE, RGT CAMPURRIANO, TENOR, SY CICERONE, RGT VECINO, LG FORTUNATO, SOLINDO CS, RGT BORSALINO, KLIMA, LG AUTE y RGT MIMATEO presentan un índice mayor a 100 (media variedades testigo)

GENVCE: Resultados productivos en las zonas templadas



Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades. En las zonas templadas destacan LG FORTUNATO y LG ASTERIÓN.

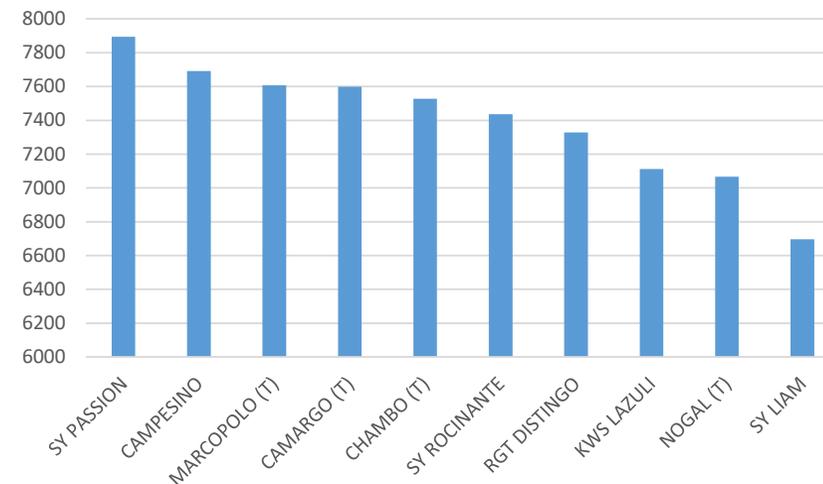
También presentan un índice mayor a 100 (media variedades testigo) RGT MIMATEO, LANCILLOTO, GABRIO, LG MONJE, GANDUJA, LG RUFO y GAVRIK.

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS	NÚMERO DE ENSAYOS
			Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	
LG FORTUNATO	6297	113,7	a	8
LG ASTERIÓN	6197	111,9	ab	8
CAMARGO (T)	5876	106,1	abc	8
RGT MIMATEO	5749	103,8	abc	8
LANCILLOTTO	5726	103,4	abc	8
GABRIO	5711	103,1	abc	8
CHAMBO (T)	5678	102,5	abc	8
LG MONJE	5656	102,1	abc	8
GANDUJA	5630	101,7	abc	8
LG RUFO	5602	101,2	abc	8
GAVRIK	5587	100,9	abc	8
ORLOGE	5530	99,9	abc	8
RGT CAMPURRIANO	5443	98,3	abc	8
PRESTANCE	5426	98,0	abc	8
LUCILLA	5400	97,5	abc	8
MARCOPOLO (T)	5400	97,5	abc	8
KLIMA	5346	96,5	abc	8
RGT ALMAGRO 33	5342	96,5	abc	8
SY CICERONE	5334	96,3	abc	8
TENOR	5332	96,3	abc	8
RGT VECINO	5323	96,1	abc	8
SOLINDO CS	5291	95,5	bc	8
RGT MONTENEGRO	5230	94,4	bc	8
NOGAL (T)	5197	93,8	bc	8
OVALIE CS	5123	92,5	c	8
RGT BORSALINO	5105	92,2	c	8
LG AUTE	5064	91,4	c	8

MEDIA	5504 kg/ha al 13% de humedad
ÍNDICE 100	5538 kg/ha al 13% de humedad
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0003
Coefficiente de variación	8,55%

GENVCE: Resultados de las variedades de la red preGENVCE (todas las zonas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
SY PASSION	7894	106,0	a	6
CAMPESINO	7691	103,2	a	6
MARCOPOLO (T)	7606	102,1	a	6
CAMARGO (T)	7599	102,0	a	6
CHAMBO (T)	7527	101,0	a	6
SY ROCINANTE	7437	99,8	a	6
RGT DISTINGO	7328	98,4	a	6
KWS LAZULI	7112	95,5	a	5
NOGAL (T)	7066	94,9	a	6
SY LIAM	6697	89,9	a	6
MEDIA	7396 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	7450 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	0,2117			
Coefficiente de variación	9,79 %			



No se han observado diferencias significativas de producción entre variedades.

Las nuevas variedades de registro europeo con un índice productivo superior a la media de las variedades testigo son SY PASSION y CAMPESINO.

GENVCE: Resultados productivos (todas las zonas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
LG RUFO	6613	108,2	a	38
TENOR	6537	107,0	a	38
LG MONJE	6521	106,7	a	37
ORLOGE	6457	105,7	a	38
GABRIO	6403	104,8	a	38
MARCOPOLO (T)	6400	104,7	a	38
CAMARGO (T)	6265	102,5	a	37
RGT MIMATEO	6227	101,9	a	37
CHAMBO (T)	6177	101,1	a	38
KLIMA	6169	101,0	a	38
RGT MONTENEGRO	6156	100,8	a	37
RGT ALMAGRO 33	6146	100,6	a	37
OVALIE CS	6100	99,8	a	38
NOGAL (T)	5597	91,6	a	35

MEDIA

ÍNDICE 100

Nivel de significación de la variedad

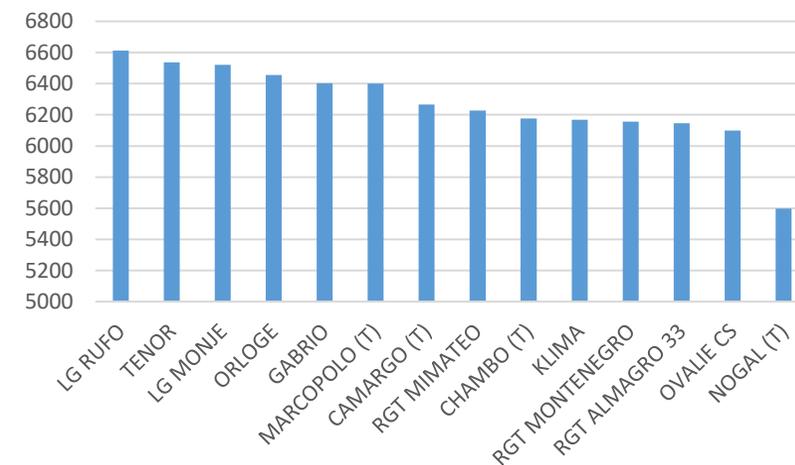
Coeficiente de variación

6269 kg/ha al 13% de humedad

6110 kg/ha al 13% de humedad

p-valor = 0,2569

8,48%



No se han observado diferencias significativas de producción entre variedades.

Todas las nuevas variedades excepto OVALIE CS superan el índice productivo de LG RUFO, TENOR, LG MONJE y ORLOGE

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA



	Variedad	Empresa	Año	Tipo varietal según ciclo	
1	ARTUR NICK	AGRUSA	TESTIGO	1. Primavera	TESTIGO OEVV
2	LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	1. Primavera	TESTIGO OEVV
3	NOGAL	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
4	LG MERCURIUS	LIMAGRAIN IBERICA	2º	1. Primavera	LVC 2019
5	LG ANCIA	LIMAGRAIN IBERICA	2º	1. Primavera	LVC 2019
6	RGT CHICLANERO	RAGT IBÉRICA	2º	1. Primavera	LVC 2019
7	ESPERADO	IRTA	1º	1. Primavera	LVC 2019
8	LG REVENTÓN	LIMAGRAIN IBERICA	1º	1. Primavera	LVC 2020
9	RGT PANIGALE	RAGT IBERICA	1º	1. Primavera	LVC 2020
10	RGT STYVAR	RAGT IBERICA	1º	1. Primavera	LVC 2020
11	MONTEMAYOR	AGROVEGETAL SA	1º	1. Primavera	LVC 2019
12	SANTAELLA	AGROVEGETAL SA	1º	1. Primavera	LVC 2019

12 variedades GENVCE

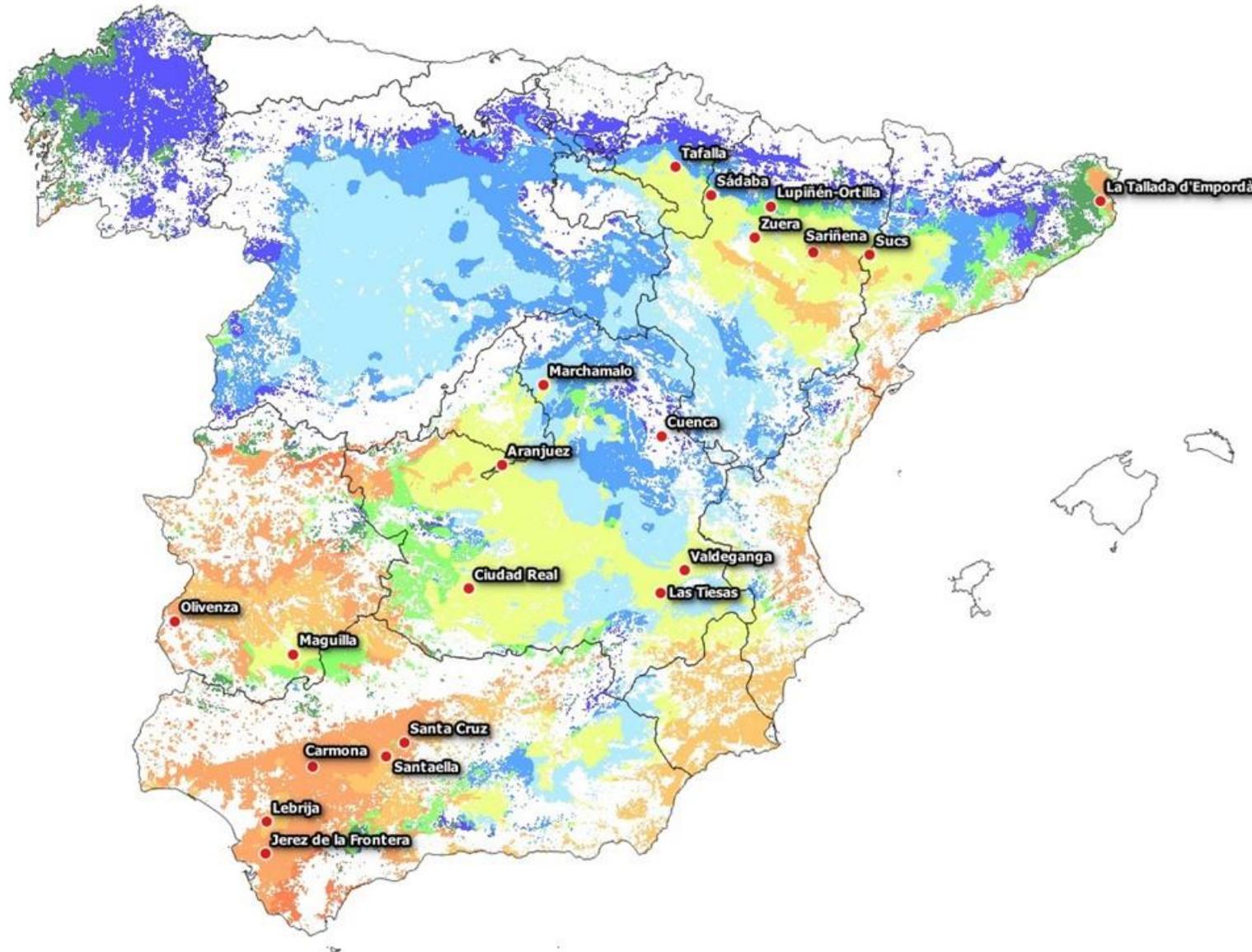
Testigos: 3

2º año: 3

1º año: 7

No hay variedades preGENVCE

Nogal es testigo en zonas templadas



20 ensayos GENVCE
(12 analizados)

Eliminados por criterios
agronómicos:

Olivenza
Sucs

Eliminados por criterios
estadísticos:

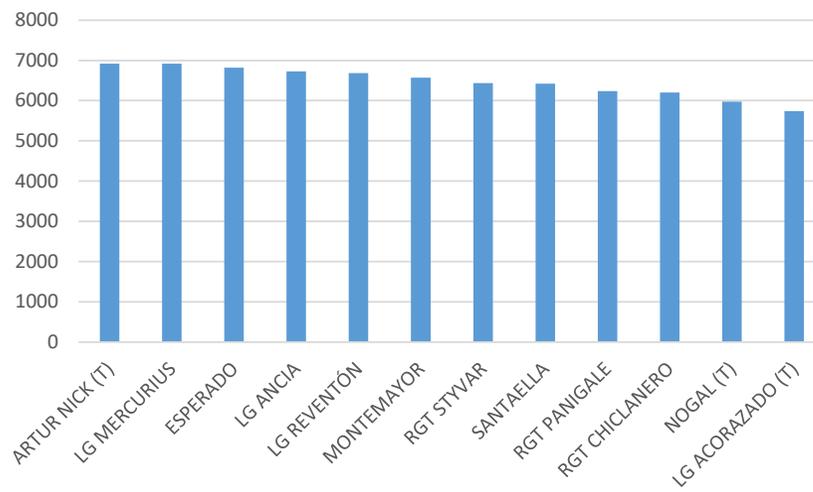
Maguilla

GENVCE: Resultados productivos todas las zonas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
ARTUR NICK (T)	6917	111,3	a	12
LG MERCURIUS	6916	111,3	a	12
ESPERADO	6819	109,8	ab	12
LG ANCIA	6725	108,2	ab	12
LG REVENTÓN	6688	107,7	ab	12
MONTEMAYOR	6572	105,8	ab	12
RGT STYVAR	6436	103,6	abc	12
SANTAELLA	6423	103,4	abc	12
RGT PANIGALE	6235	100,4	abc	12
RGT CHICLANERO	6202	99,8	abc	12
NOGAL (T)	5976	96,2	bc	8
LG ACORAZADO (T)	5743	92,5	c	12

MEDIA
 ÍNDICE 100
 Nivel de significación de la variedad
 Coeficiente de variación

6471 kg/ha al 13% de humedad
 6212 kg/ha al 13% de humedad
 p-valor < 0,0001
 7,48 %

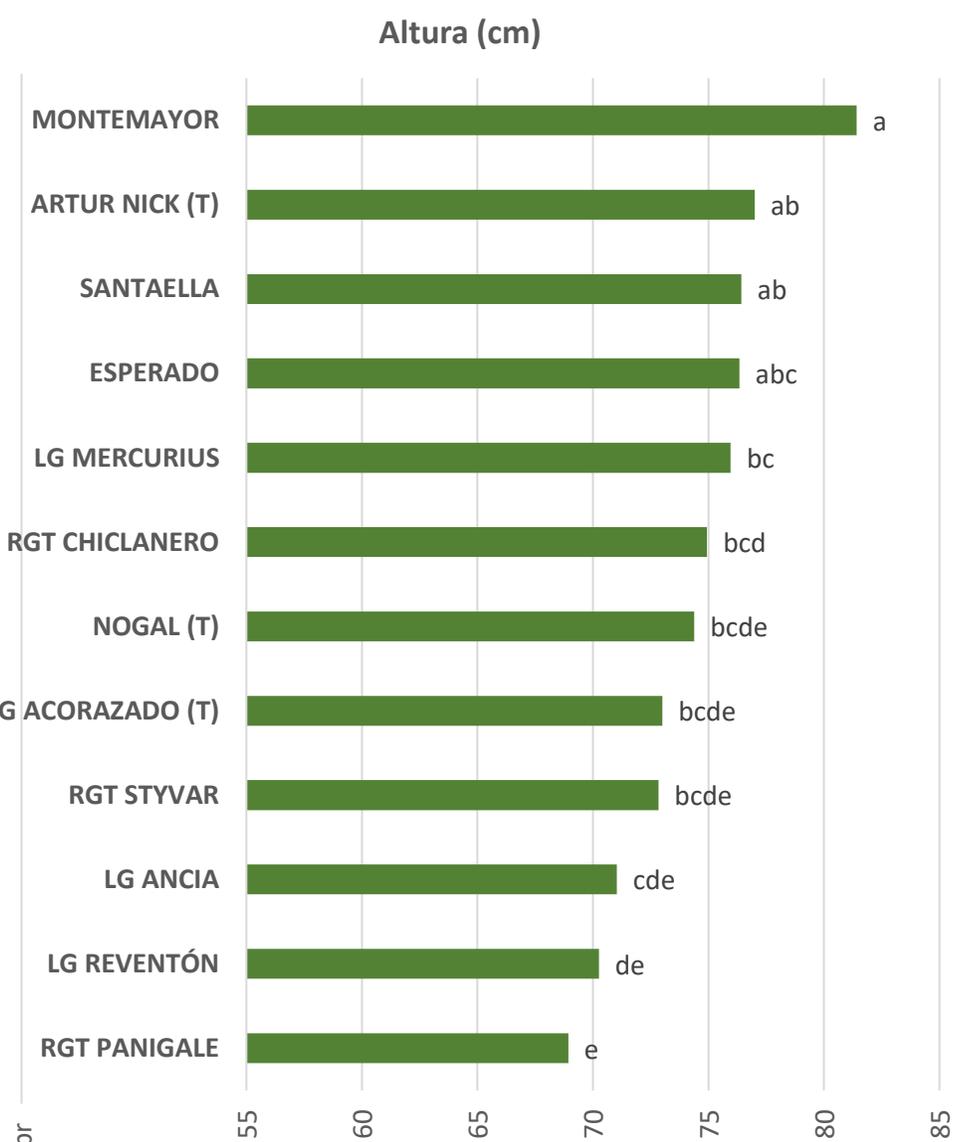
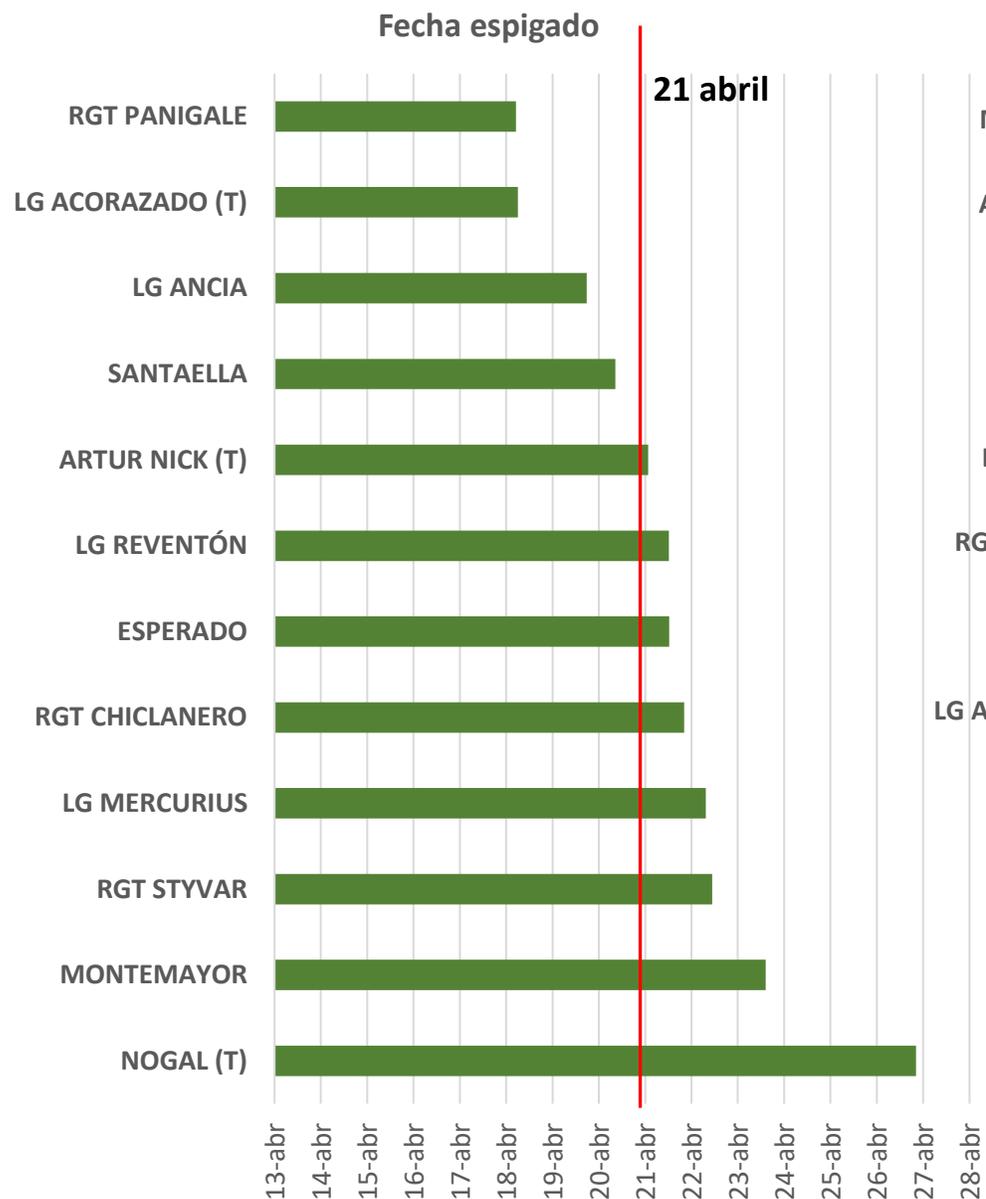


Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades. Todas las nuevas variedades excepto RGT CHICLANERO superan el índice 100.

ARTUR NICK y LG MERCURIUS han superado significativamente a las otras dos variedades testigo.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

12 ensayos



RGT PANIGALE y la testigo LG ACORAZADO son las variedades más precoces en iniciar el espigado

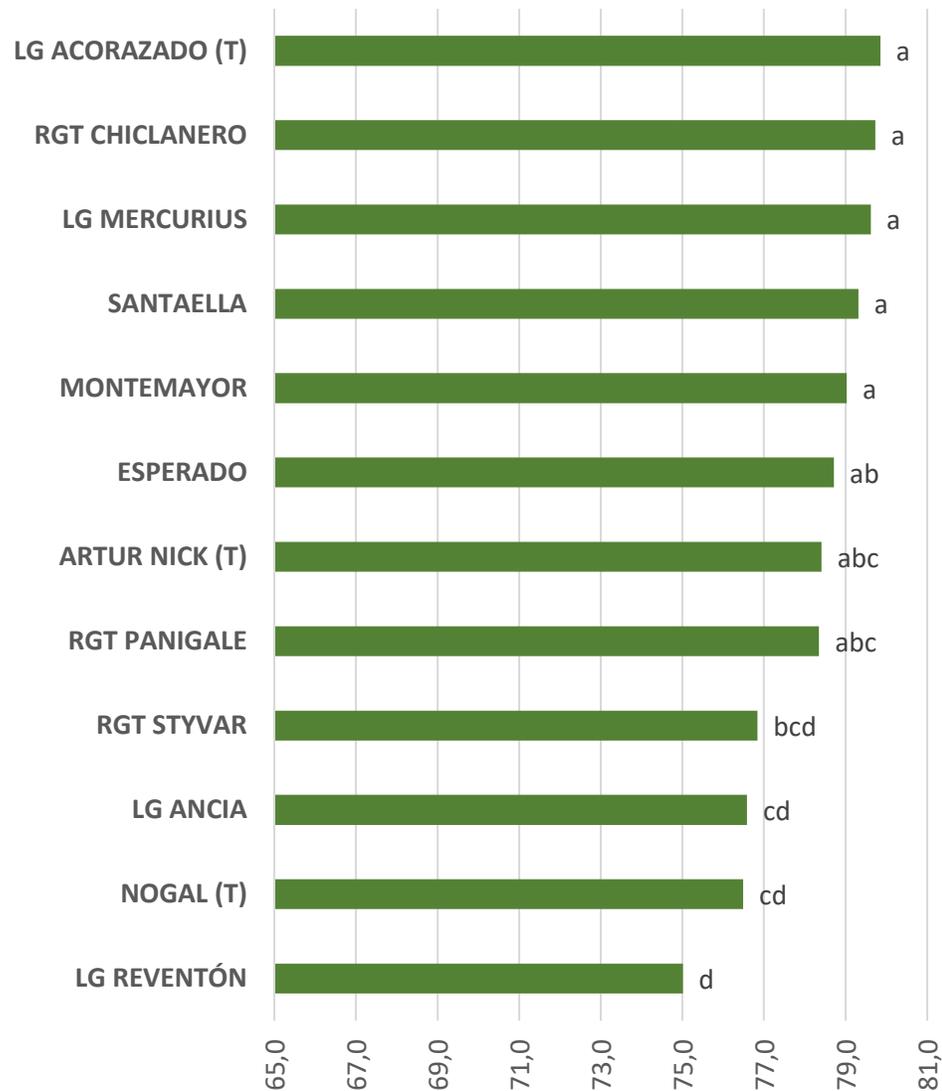
Tras NOGAL, la variedad más tardía ha sido MONTEMAYOR

MONTEMAYOR es la variedad de mayor altura, mientras que RGT PANIGALE y LG REVENTÓN son las de menor talla

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

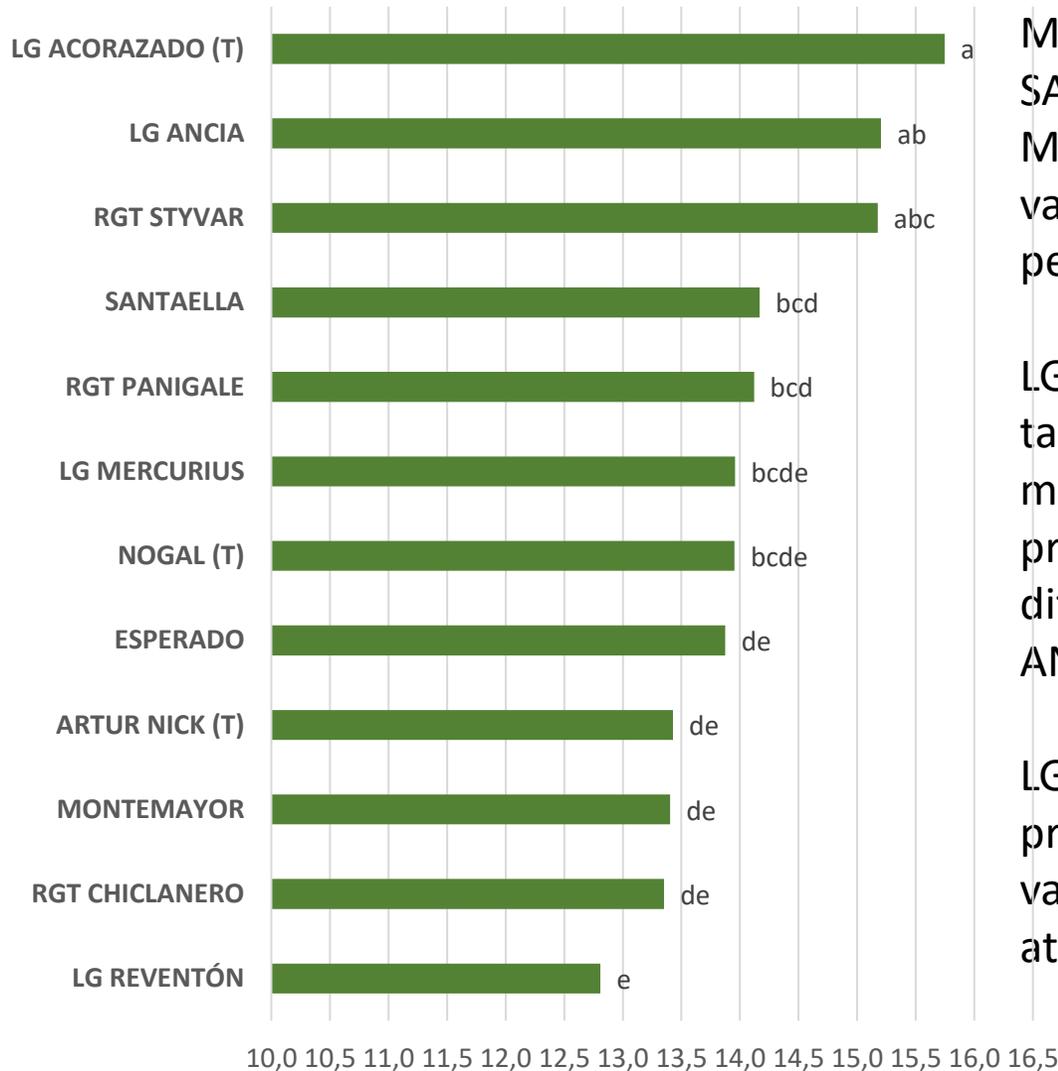
12 ensayos

Peso hectolítrico (kg/hl)



6 ensayos

Proteína (%)



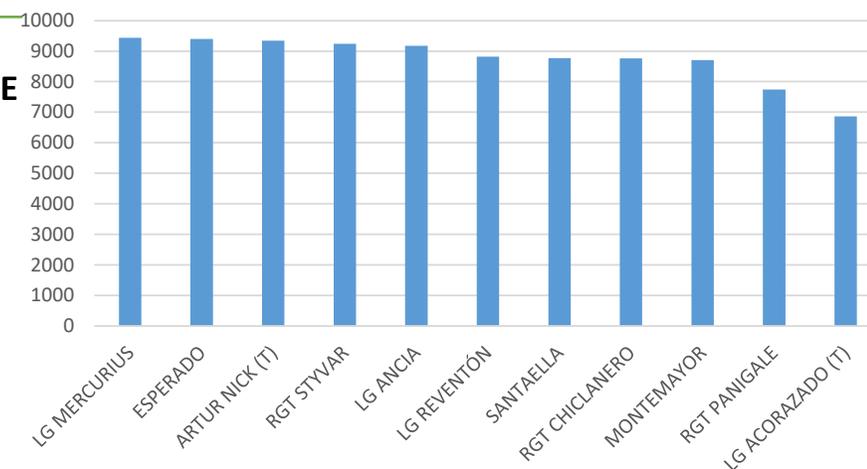
LG ACORAZADO, RGT CHICLANERO, LG MERCURIUS, SANTAELLA y MONTEMAYOR tienen valores más altos de peso hectolítrico.

LG ACORAZADO también presenta el mayor contenido de proteína, sin diferenciarse de LG ANCIA y RGT STYVAR.

LG REVENTÓN presenta los menos valores para ambos atributos.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas cálidas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS		NÚMERO DE ENSAYOS
			Test Edwards & Berry	($\alpha=0.05$)	
LG MERCURIUS	9437	116,5	a		3
ESPERADO	9395	115,9	a		3
ARTUR NICK (T)	9345	115,3	a		3
RGT STYVAR	9238	114,0	a		3
LG ANCIA	9174	113,2	a		3
LG REVENTÓN	8822	108,9	a		3
SANTAELLA	8770	108,2	a		3
RGT CHICLANERO	8765	108,2	a		3
MONTEMAYOR	8709	107,5	a		3
RGT PANIGALE	7742	95,5	a		3
LG ACORAZADO (T)	6862	84,7	a		3
MEDIA		8751 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100		8103 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad		$p = 0,0627$			
Coefficiente de variación		7,79 %			

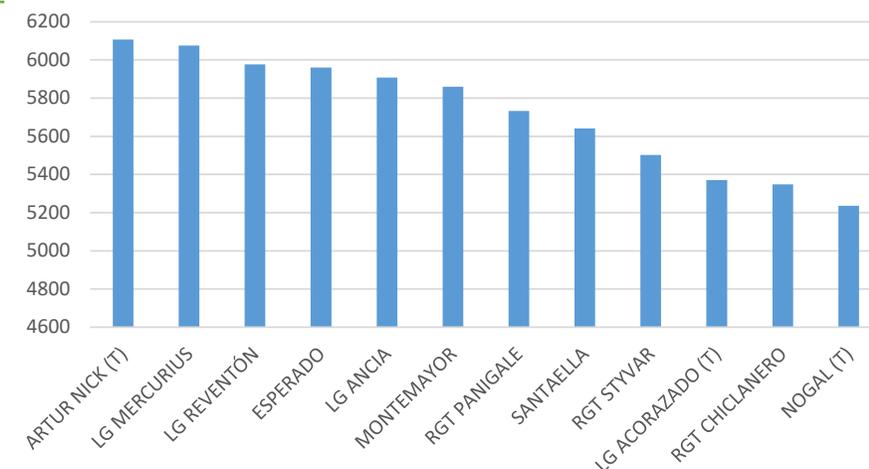


No se han diferenciado estadísticamente grupos productivos ($p = 0,0627$)

LG MERCURIUS, ESPERADO, ARTUR NICK, RGT STYVAR y LG ANCIA superan en más del 10% el índice 100.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas templadas y frías

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE	NÚMERO DE ENSAYOS
			MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	
ARTUR NICK (T)	6107	109,6	a	9
LG MERCURIUS	6076	109,1	ab	9
LG REVENTÓN	5977	107,3	abc	9
ESPERADO	5961	107,0	abc	9
LG ANCIA	5908	106,0	abc	9
MONTEMAYOR	5859	105,2	abc	9
RGT PANIGALE	5732	102,9	abc	9
SANTAELLA	5641	101,3	abc	9
RGT STYVAR	5502	98,8	abc	9
LG ACORAZADO (T)	5371	96,4	abc	9
RGT CHICLANERO	5348	96,0	bc	9
NOGAL (T)	5235	94,0	c	8
MEDIA		5726 kg/ha al 13% de humedad		
ÍNDICE 100		5571 kg/ha al 13% de humedad		
Nivel de significación de la variedad		p-valor = 0,0006		
Coefficiente de variación		6,93 %		

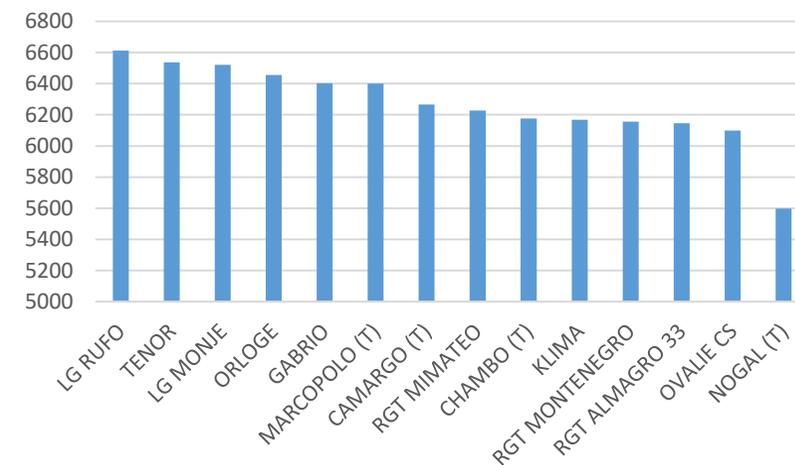


ARTUR NICK y LG MERCURIUS tienen los mayores rendimientos.

El resto de variedades no se diferencia entre grupos. LG REVENTÓN, ESPERADO, LG ANCIA, MONTEMAYOR, RGT PANIGALE y SANTAELLA tienen índice productivo > 100.

GENVCE: Resultados productivos (todas las zonas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
LG MERCURIUS	6889	102,4	a	38
LG ANCIA	6784	100,8	a	38
ARTUR NICK (T)	6729	100,0	a	38
RGT CHICLANERO	6181	91,9	a	38
MEDIA	6646 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	6729 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,122			
Coefficiente de variación	7,09%			



No se han observado diferencias significativas de producción entre variedades.

LG MERCURIUS es la variedad más destacada en términos de ≥ 100 al agrupar todos los ensayos de las dos últimas campañas.

CEBADA DE INVIERNO

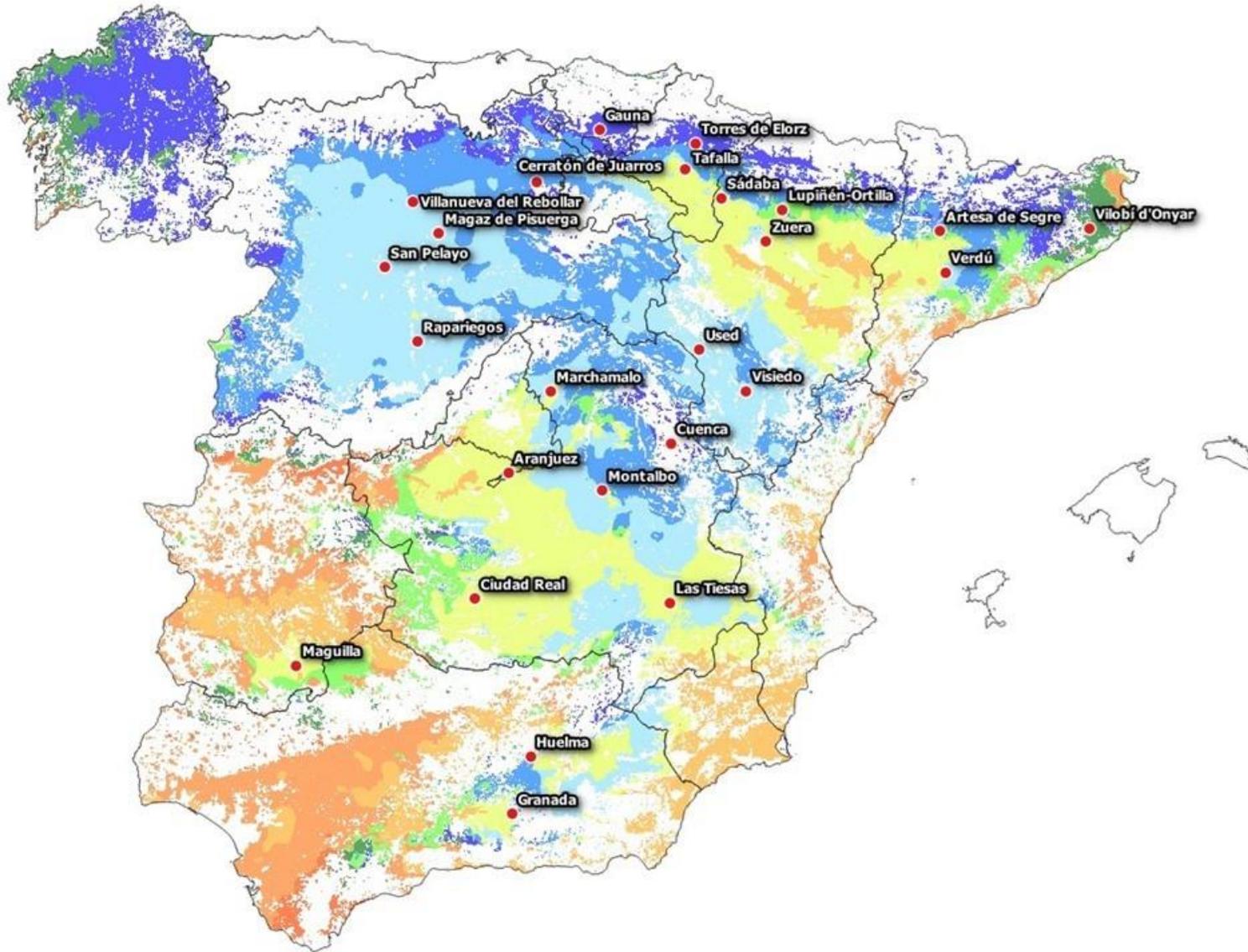


	<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	
1	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
2	MESETA	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	2. Invierno	TESTIGO OEVV
3	PEWTER	AGRUSA	TESTIGO	1. Primavera	
4	LG CASTING	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	2. Invierno	CEE 2017
5	PIXEL	AGRUSA	2º	2. Invierno	CEE 2017 – 6C
6	BIDASOA	FLORIMOND DESPREZ	2º	2. Invierno	LVC 2020
7	RUBIANA	SEMILLAS BATLLE	2º	2. Invierno	LVC 2019
8	RGT ZANCARA	RAGT IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2019
9	LG ROSELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2019
10	LG MINERVA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	2. Invierno	LVC 2019
11	LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	2. Invierno	LVC2019
12	LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	2. Invierno	LVC 2020
13	LG AMPARO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	2. Invierno	LVC 2020
14	RGT ALCANTARA	RAGT IBERICA	1º	2. Invierno	LVC 2020
15	ANSOLA	FLORIMOND DESPREZ	1º	2. Invierno	LVC 2020
16	SPAZIO	AGRUSA	PRE	2. Invierno	CEE 2018
17	SU RUZENA	DISASEM	PRE	2. Invierno	CEE 2017

**15 variedades
GENVCE**

Testigos: 3
2º año: 7
1º año: 5

**2 variedades
preGENVCE**



25 ensayos GENVCE
(18 analizados)

Eliminados por criterios
agronómicos:

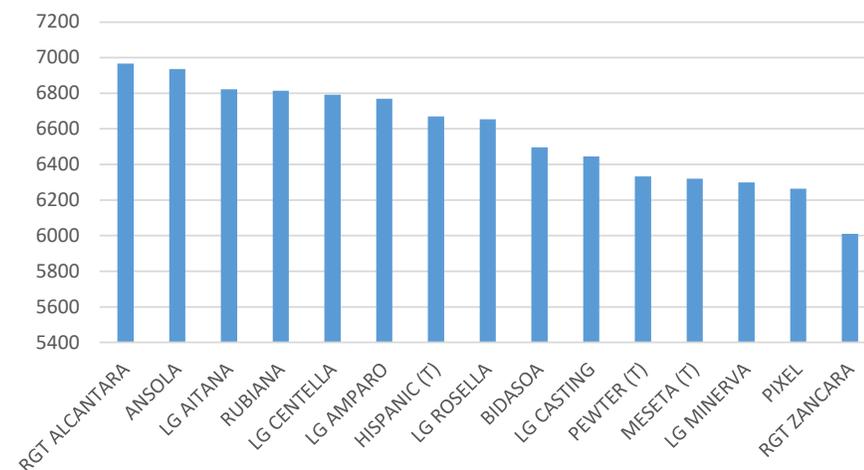
Maguilla
Vilobí d'Onyar
Rapariegos

Eliminados por criterios
estadísticos:

Marchamalo

GENVCE: Resultados productivos todas las zonas (frías y templadas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT ALCANTARA	6967	108,2	a	18
ANSOLA	6937	107,7	a	17
LG AITANA	6822	105,9	a	18
RUBIANA	6814	105,8	a	18
LG CENTELLA	6792	105,5	a	18
LG AMPARO	6769	105,1	ab	18
HISPANIC (T)	6671	103,6	ab	18
LG ROSELLA	6654	103,3	ab	18
BIDASOA	6496	100,9	ab	18
LG CASTING	6444	100,1	ab	18
PEWTER (T)	6332	98,3	ab	18
MESETA (T)	6320	98,1	ab	18
LG MINERVA	6299	97,8	ab	18
PIXEL	6264	97,3	ab	18
RGT ZANCARA	6011	93,3	b	18
MEDIA	6573 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	6441 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0001			
Coefficiente de variación	8,39 %			

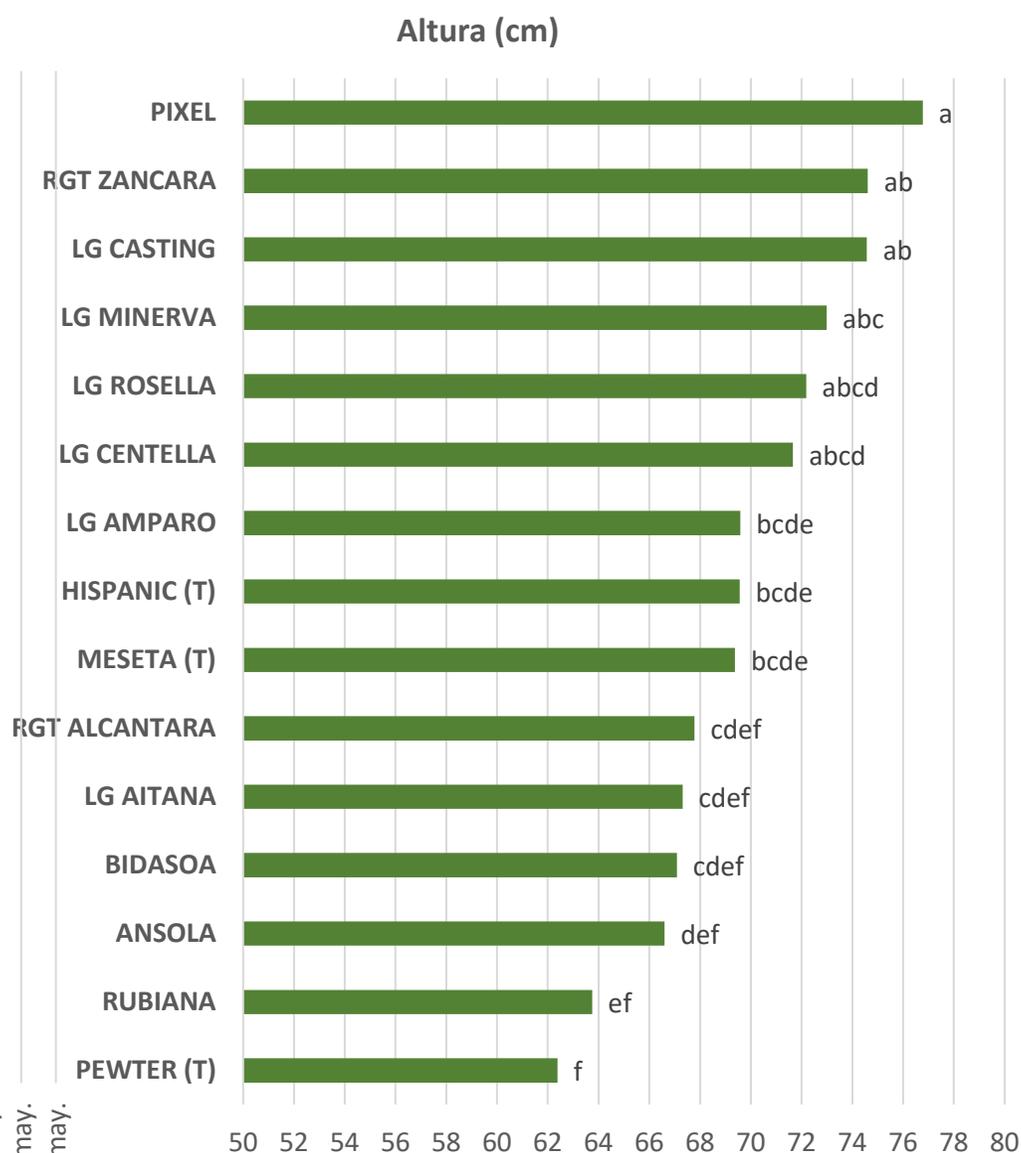
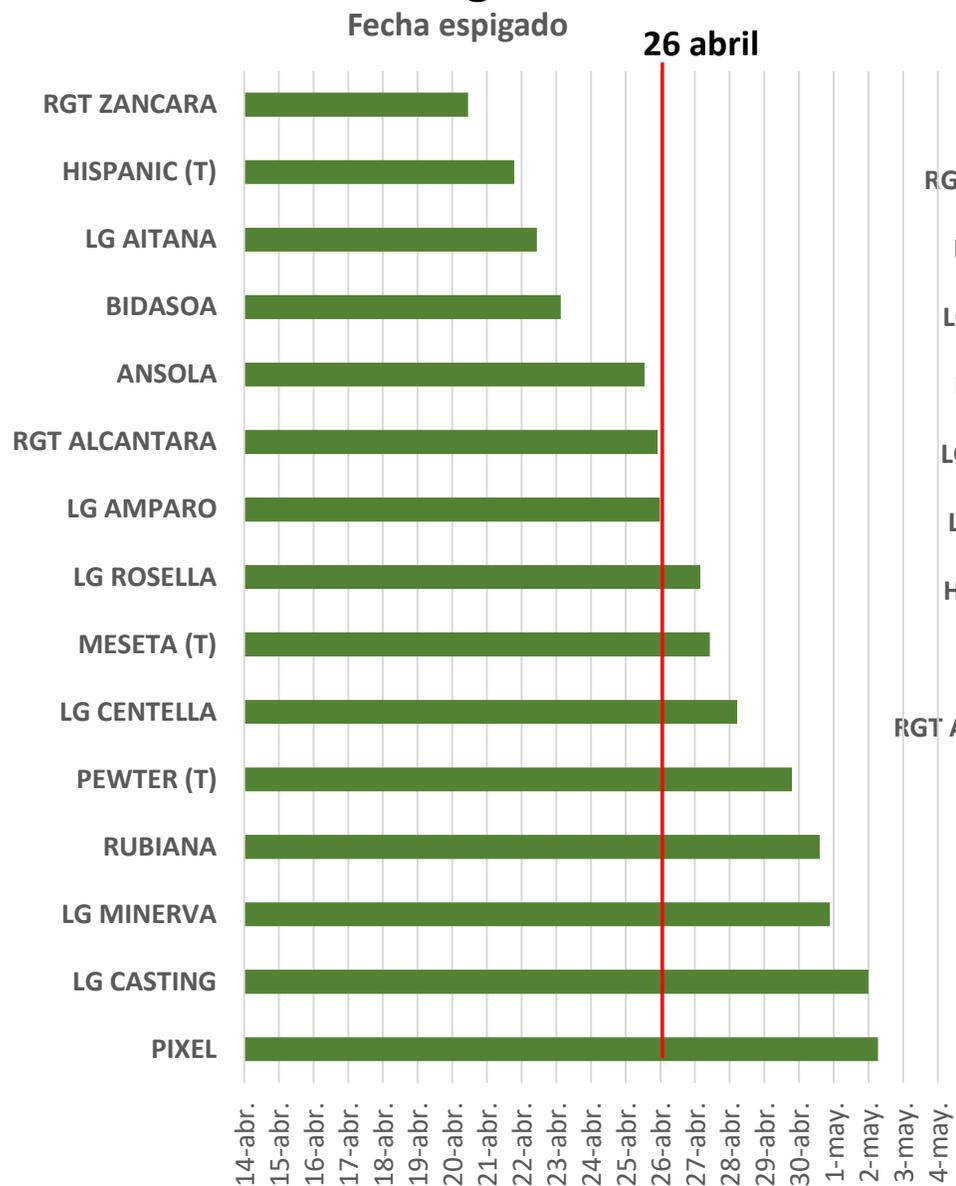


Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades. Las nuevas variedades RGT ALCANTARA, ANSOLA, LG AITANA, RUBIANA y LG CENTELLA han superado significativamente el rendimiento de RGT ZANCARA.

El resto de variedades tienen un comportamiento intermedio. LG AMPARO, HISPANIC, LG ROSELLA, BIDASOA y LG CASTING también superan el í100.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

18 ensayos



RGT ZANCARA, HISPANIC, LG AITANA Y BIDASOA han sido entre 6 y 3 días más precoces al espigado que la media.

PIXEL, LG CASTING, LG MINERVA y RUBIANA han sido entre 6 y 4 días más tardías que la media.

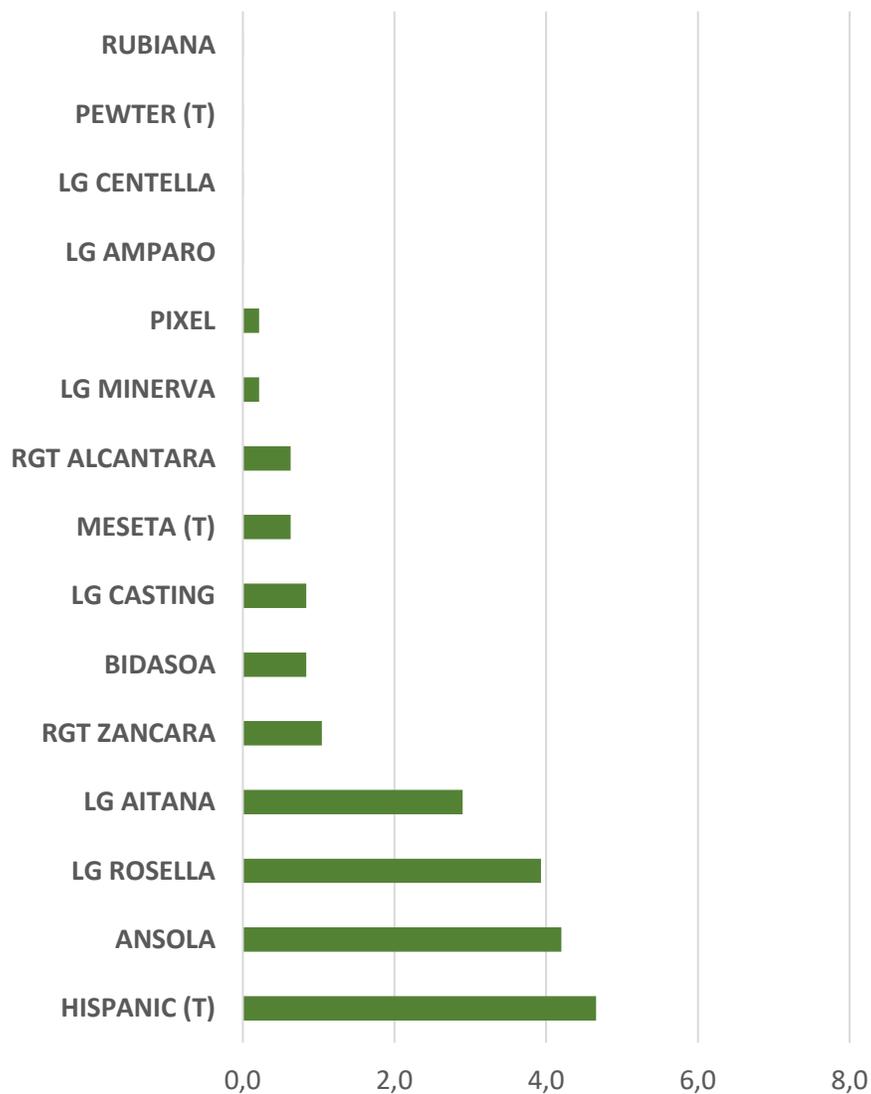
PIXEL, RGT ZANCARA y LG CASTING tienen mayor altura de planta.

En el grupo de menor talla: PEWTER, RUBIANA, ANSOLA, BIDASOA, LG AITANA y RGT ALCANTARA

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

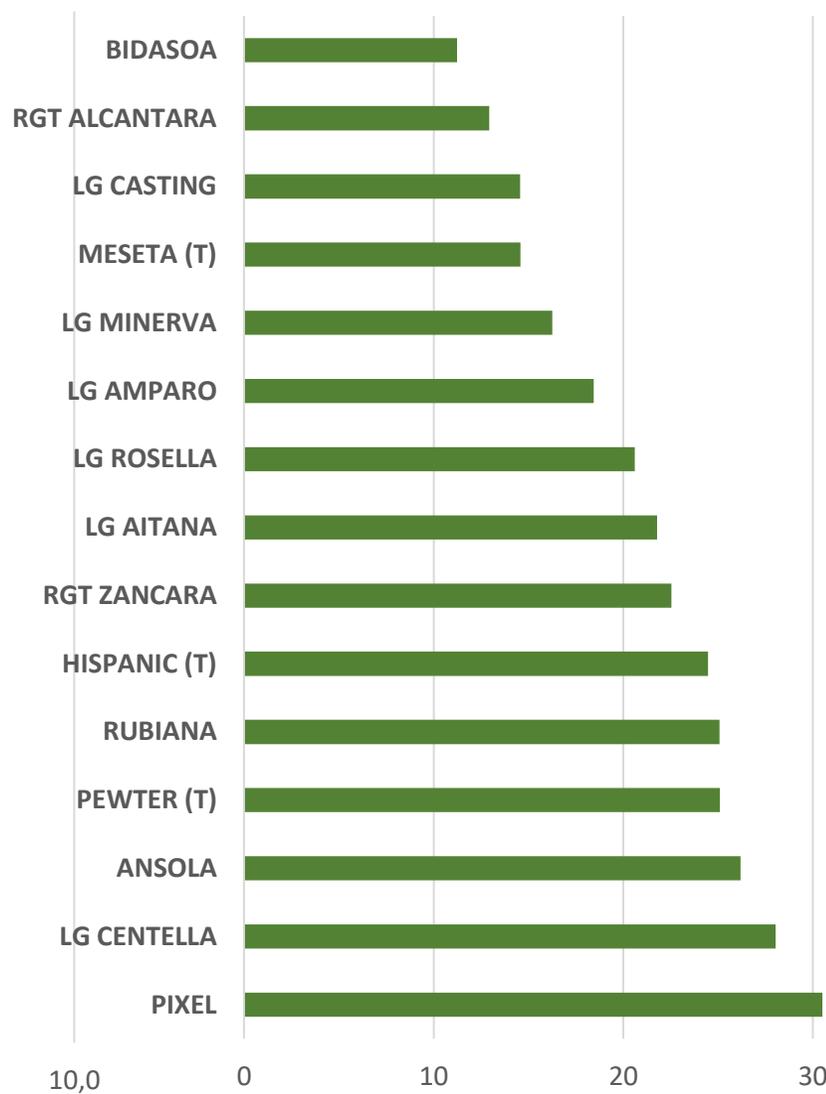
12 ensayos

Encamado (%)



7 ensayos

Helminthosporiosis (%)



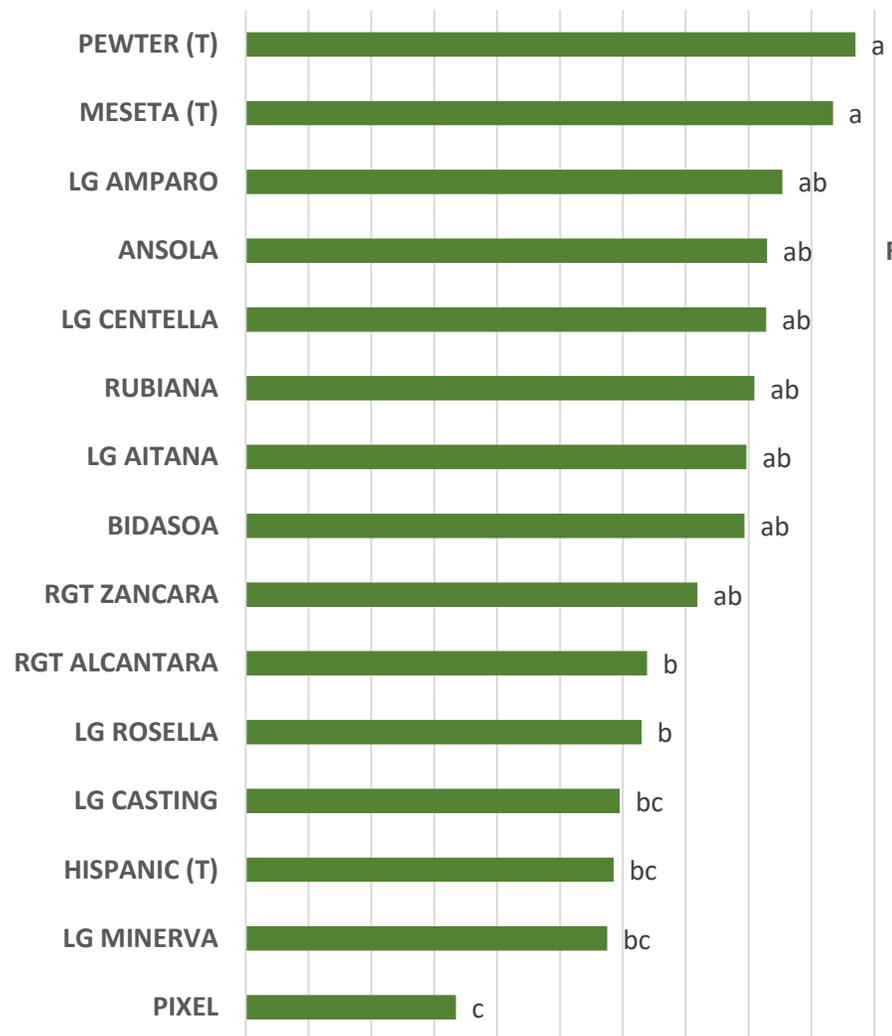
Baja incidencia de encamado al evaluar 12 ensayos. No hay diferencias significativas entre variedades de cebada de invierno.

Tampoco hay diferencias significativas en la afectación por helmintosporiosis (7 ensayos). PIXEL, LG CENTELLA y ANSOLA la han tenido superior al 25%. BIDASOA y RGT ALCANTARA han estado por debajo del 15%

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

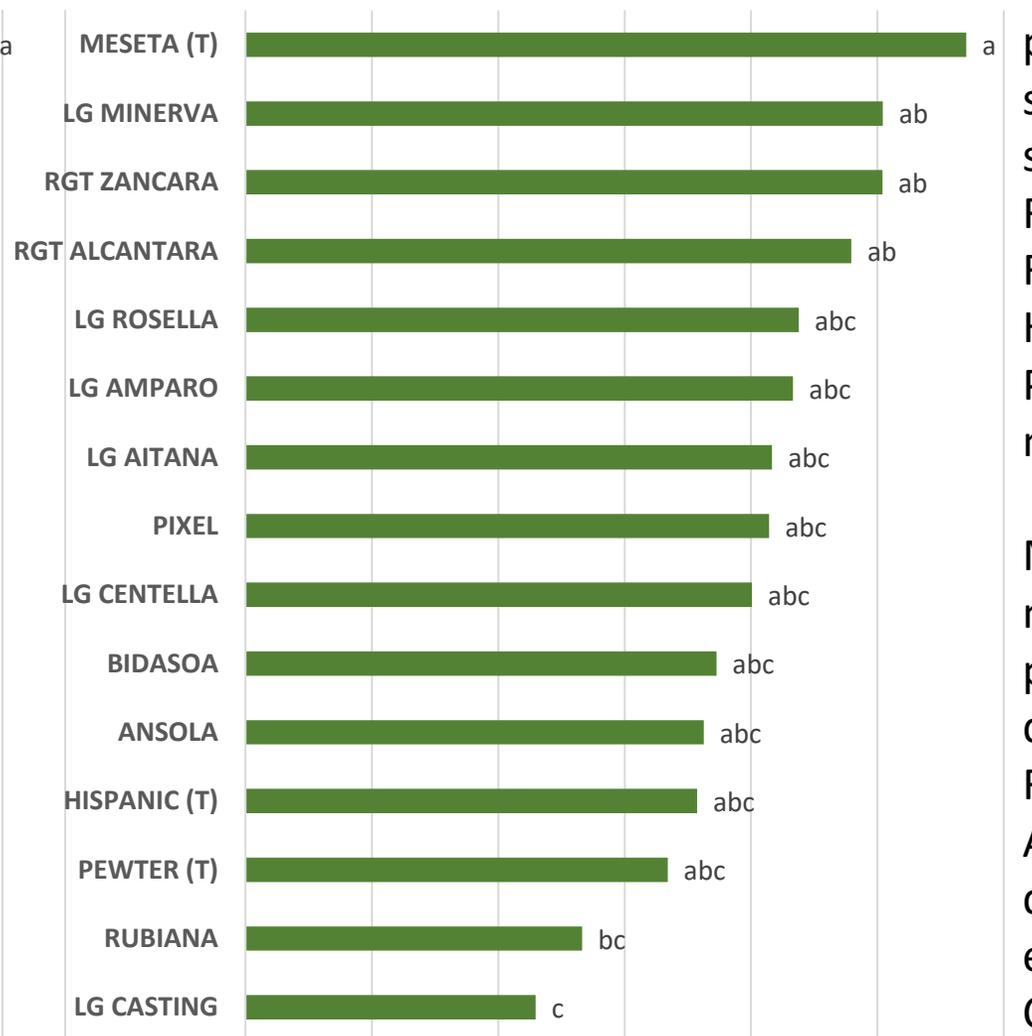
15 ensayos

Peso hectolítrico (kg/hl)



8 ensayos

Proteína (%)

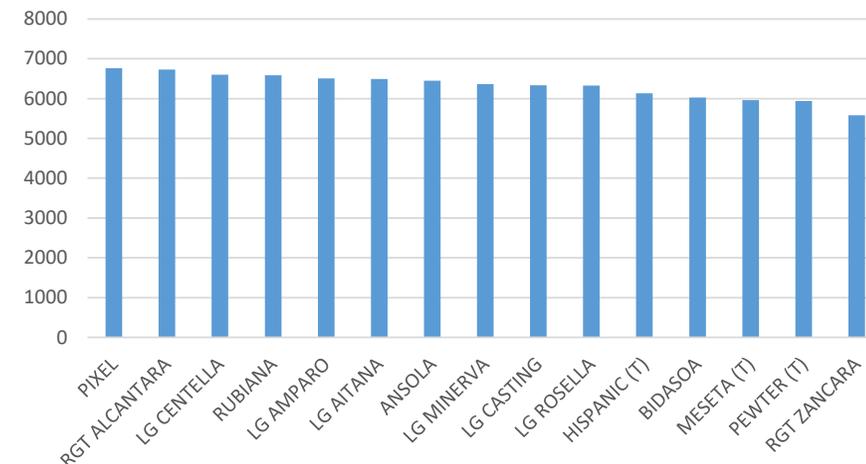


Las testigo PEWTER y MESETA tienen el mayor peso específico, superando significativamente el de RGT ALCANTARA, LG ROSELLA, LG CASTING, HISPANIC, LG MINERVA y PIXEL. Ésta última es la de menor peso.

MESETA ha presentado la mayor concentración proteica. También destacan LG MINERVA, RGT ZANCARA y RGT ALCANTARA. Todas ellas diferenciadas estadísticamente de LG CASTING.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas frías

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
PIXEL	6768	112,6	a	11
RGT ALCANTARA	6728	111,9	a	11
LG CENTELLA	6598	109,7	ab	11
RUBIANA	6584	109,5	ab	11
LG AMPARO	6510	108,3	ab	11
LG AITANA	6492	108,0	ab	11
ANSOLA	6447	107,2	ab	11
LG MINERVA	6364	105,8	ab	11
LG CASTING	6334	105,3	ab	11
LG ROSELLA	6324	105,2	ab	11
HISPANIC (T)	6137	102,1	ab	11
BIDASOA	6024	100,2	ab	11
MESETA (T)	5964	99,2	ab	11
PEWTER (T)	5938	98,7	ab	11
RGT ZANCARA	5583	92,9	b	11



En las zonas frías PIXEL y RGT ALCANTARA han sido las más productivas y se han diferenciado estadísticamente de RGT ZANCARA.

También han destacado LG CENTELLA, RUBIANA, LG AMPARO, LG AITANA y ANSOLA con $i_{100} > 107\%$.

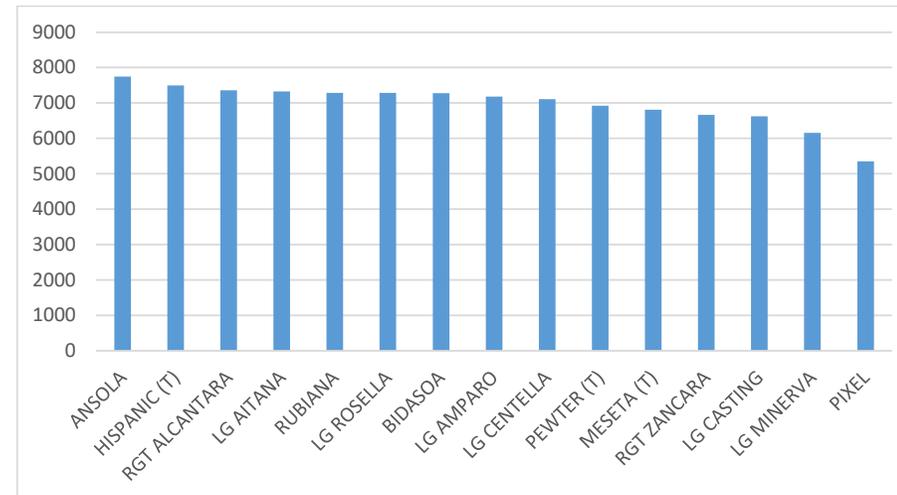
MEDIA	6320 kg/ha al 13% de humedad
ÍNDICE 100	6013 kg/ha al 13% de humedad
Nivel de significación de la variedad	p -valor = 0,0103
Coficiente de variación	9,8 %

GENVCE: Resultados productivos en las zonas templadas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
ANSOLA	7748	109,5	a	6
HISPANIC (T)	7495	105,9	ab	6
RGT ALCANTARA	7360	104,0	ab	6
LG AITANA	7326	103,5	ab	6
RUBIANA	7287	103,0	ab	6
LG ROSELLA	7281	102,9	ab	6
BIDASOA	7273	102,8	ab	6
LG AMPARO	7178	101,5	abc	6
LG CENTELLA	7111	100,5	abc	6
PEWTER (T)	6923	97,9	abc	6
MESETA (T)	6806	96,2	abc	6
RGT ZANCARA	6666	94,2	abc	6
LG CASTING	6621	93,6	bc	6
LG MINERVA	6153	87,0	cd	6
PIXEL	5350	75,6	d	6

MEDIA
ÍNDICE 100
 Nivel de significación de la variedad
 Coeficiente de variación

6972 kg/ha al 13% de humedad
7075 kg/ha al 13% de humedad
p-valor <0,0001
6,1 %

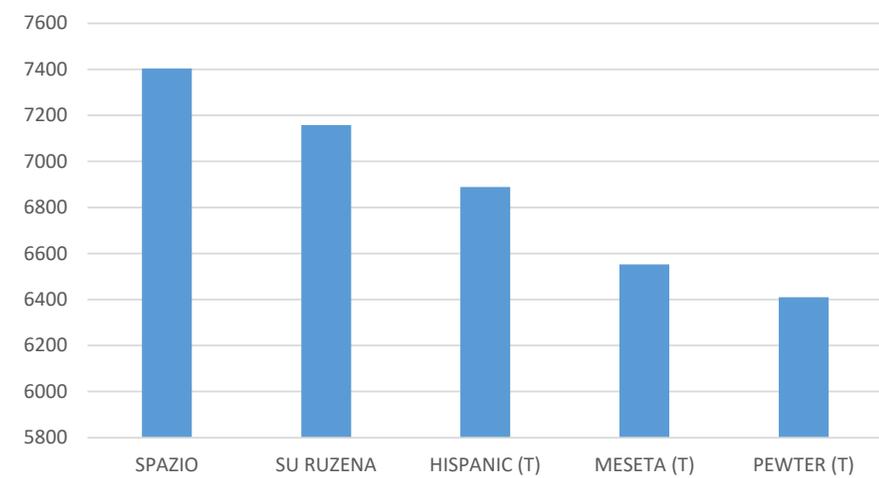


Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades. ANSOLA ha sido la variedad con el mayor índice productivo, superando a LG CASTING, LG MINERVA y PIXEL.

HISCPANIC y las nuevas variedades RGT ALCANTARA, LG AITANA, RUBIANA, LG ROSELLA, LG AMPARO y LG CENTELLA también superan el í100.

GENVCE: Resultados productivos en la red preGENVCE (todas las zonas)

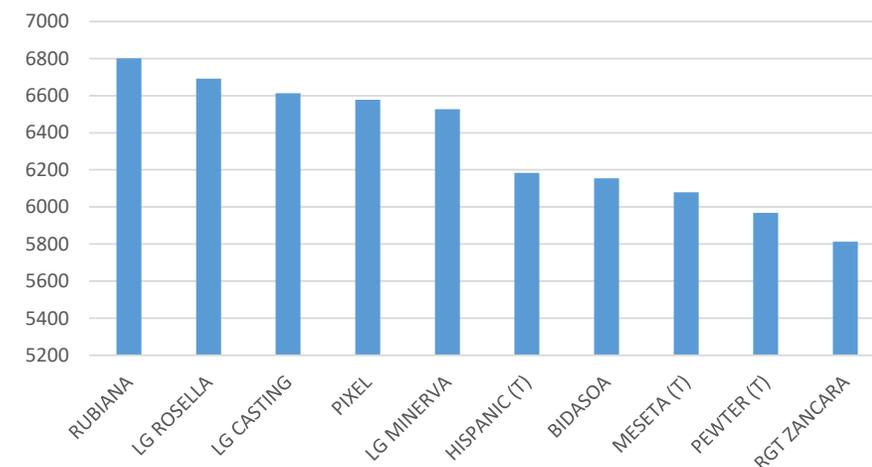
VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
SPAZIO	7404	111,9	a	5
SU RUZENA	7158	108,2	a	5
HISPANIC (T)	6889	104,1	a	5
MESETA (T)	6552	99,0	a	5
PEWTER (T)	6410	96,9	a	5
MEDIA		6883 kg/ha al 13% de humedad		
ÍNDICE 100		6617 kg/ha al 13% de humedad		
Nivel de significación de la variedad		p-valor = 0,4754		
Coefficiente de variación		9,21 %		



No se han observado diferencias significativas de producción entre variedades. Las dos variedades de registro europeo, SPAZIO y SU RUZENA, presentan í100 superior a las tres variedades de referencia.

GENVCE: Resultados productivos en todas las zonas en las campañas 2020 y 2021

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RUBIANA	6802	111,9	a	38
LG ROSELLA	6692	110,1	a	38
LG CASTING	6613	108,8	a	38
PIXEL	6579	108,2	a	38
LG MINERVA	6527	107,4	a	38
HISPANIC (T)	6184	101,8	a	38
BIDASOA	6155	101,3	a	38
MESETA (T)	6079	100,0	a	38
PEWTER (T)	5969	98,2	a	38
RGT ZANCARA	5812	95,6	a	38
MEDIA		6341 kg/ha al 13% de humedad		
ÍNDICE 100		6077 kg/ha al 13% de humedad		
Nivel de significación de la variedad		p-valor = 0,093		
Coefficiente de variación		8,30 %		



Aunque no se observan diferencias estadísticas en el rendimiento, al agrupar dos campañas destaca RUBIANA que, junto con LG ROSELLA, LG CASTING, PIXEL y LG MINERVA han superado el í100 de las variedades testigo.

CEBADA DE PRIMAVERA

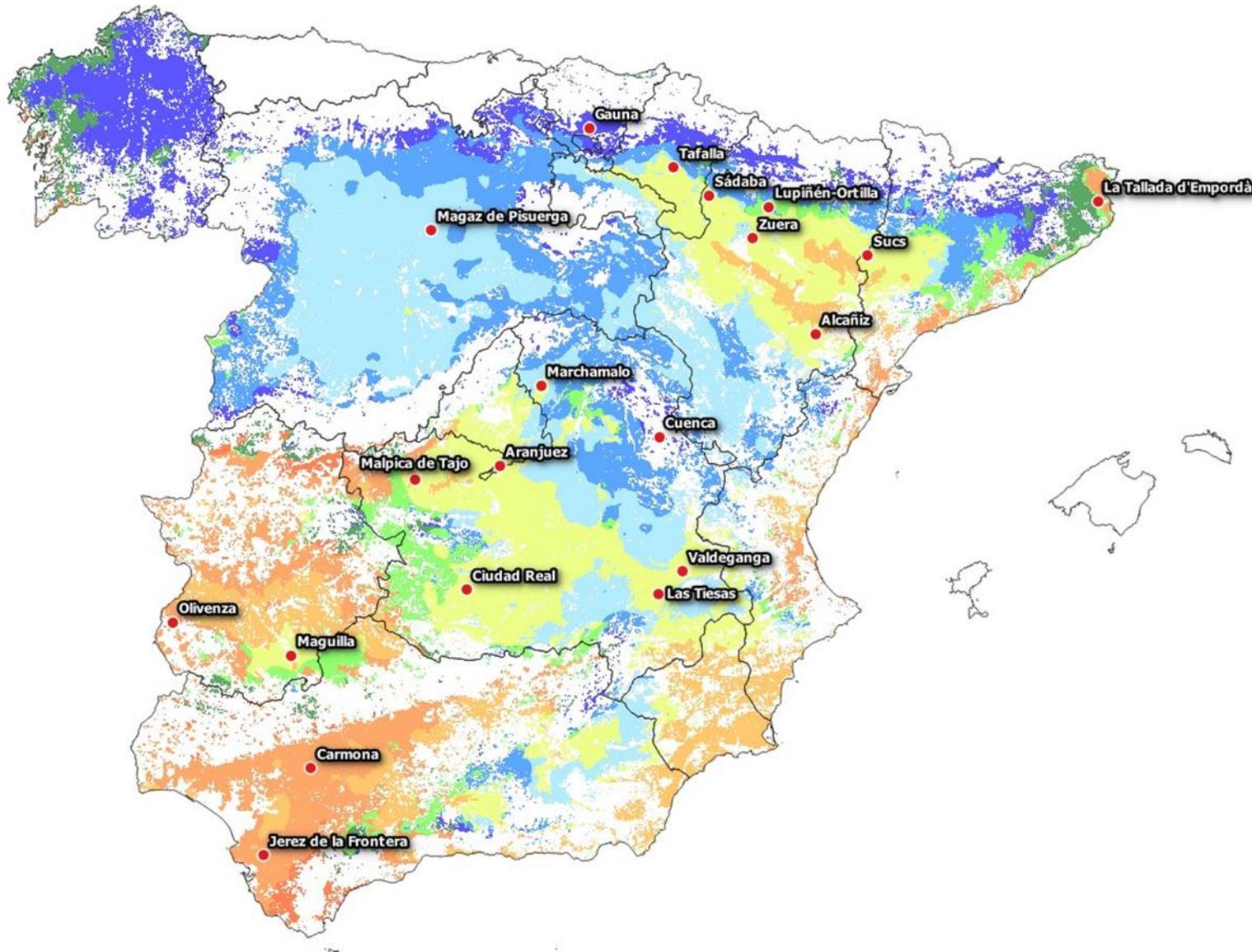


	<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	
1	PEWTER	AGRUSA	TESTIGO	2. Invierno	
2	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	1 Primavera	
3	FOCUS	AGRUSA	2º	1 Primavera	CEE 2018
4	KWS FANTEX	KWS SEMILLAS IBERICA	2º	1 Primavera	CEE 2016
5	LEANDRA	SEMILLAS BATLLE	2º	1 Primavera	CEE 2017
6	LG NABUCO	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	1 Primavera	CEE 2015
7	RGT ASTEROID	RAGT IBÉRICA	2º	1 Primavera	CEE 2017
8	RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA	2º	1 Primavera	CEE 2017
9	ELLINOR	NEXO GLOBAL TEAM S.L	1ª	1 Primavera	CEE 2017
10	SY TUNGSTEN	SYNGENTA	1ª	1 Primavera	CEE 2018
11	LG BELCANTO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1ª	1 Primavera	CEE 2019
12	KWS CHRISSIE	KWS SEMILLAS IBERICA	PRE	1 Primavera	CEE 2019
13	RGT GAGARIN	DISASEM	PRE	1 Primavera	CEE 2019
14	VALÉRIAN	AGRUSA	PRE	1 Primavera	CEE 2020
15	SY SOLAR	SYNGENTA	PRE	1 Primavera	CEE 2020

**11 variedades
GENVCE**

Testigos: 2
2º año: 6
1º año: 3

**4 variedades
preGENVCE**



20 ensayos GENVCE
(18 analizados)

Eliminados por criterios
agronómicos:

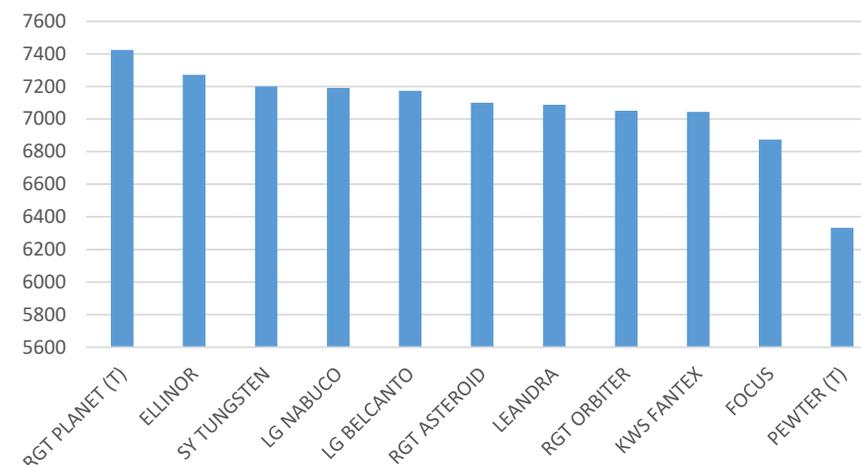
Olivenza

Eliminados por criterios
estadísticos:

Marchamalo

GENVCE: Resultados productivos todas las zonas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT PLANET (T)	7425	107,9	a	18
ELLINOR	7271	105,7	a	18
SY TUNGSTEN	7199	104,7	a	18
LG NABUCO	7191	104,5	a	18
LG BELCANTO	7174	104,3	a	18
RGT ASTEROID	7100	103,2	a	18
LEANDRA	7087	103,0	a	18
RGT ORBITER	7051	102,5	ab	18
KWS FANTEX	7044	102,4	ab	18
FOCUS	6874	99,9	ab	18
PEWTER (T)	6332	92,1	b	18
MEDIA	7068 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	6878 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0022			
Coficiente de variación	8,93 %			



RGT PLANET (T) ha sido la variedad con el í100 más alto.

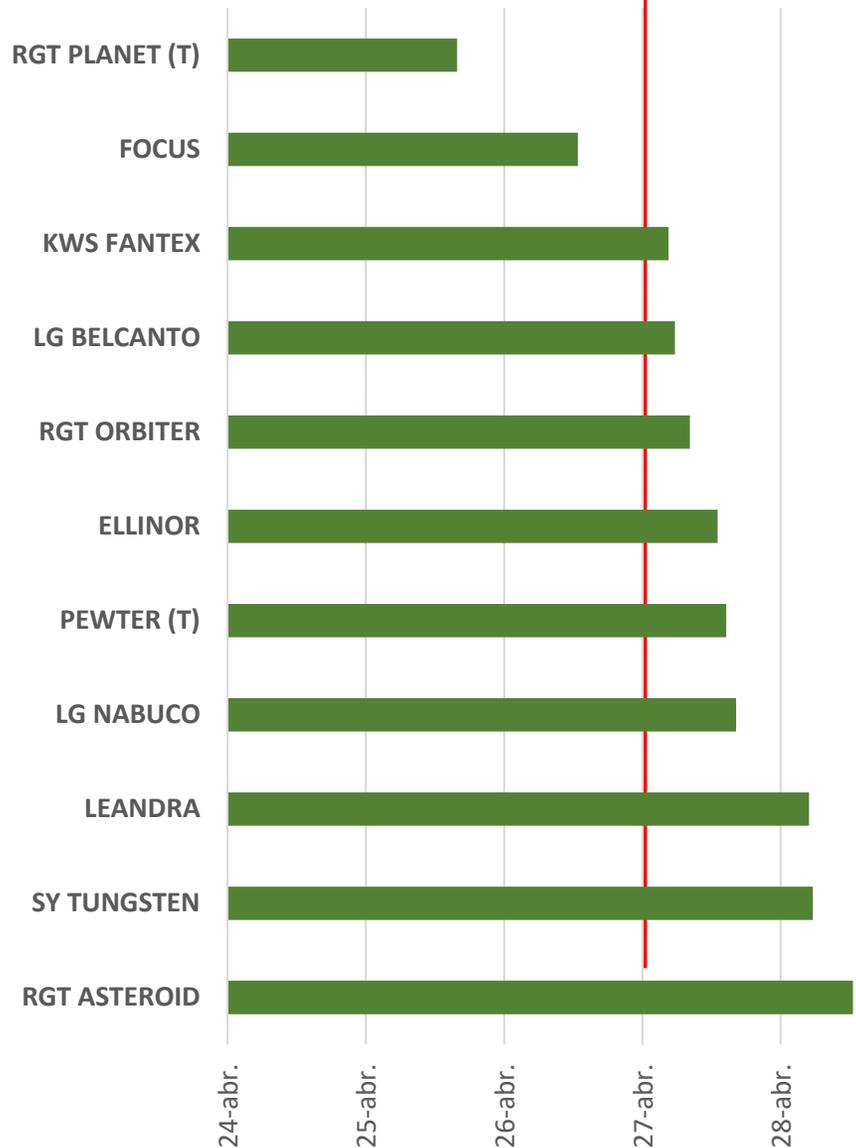
En el mismo grupo productivo, las nuevas variedades ELLINOR, SY TUNGSTEN, LG NABUCO, LG BELCANTO, RGT ASTEROID y LEANDRA superan también el testigo PEWTER.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

18 ensayos

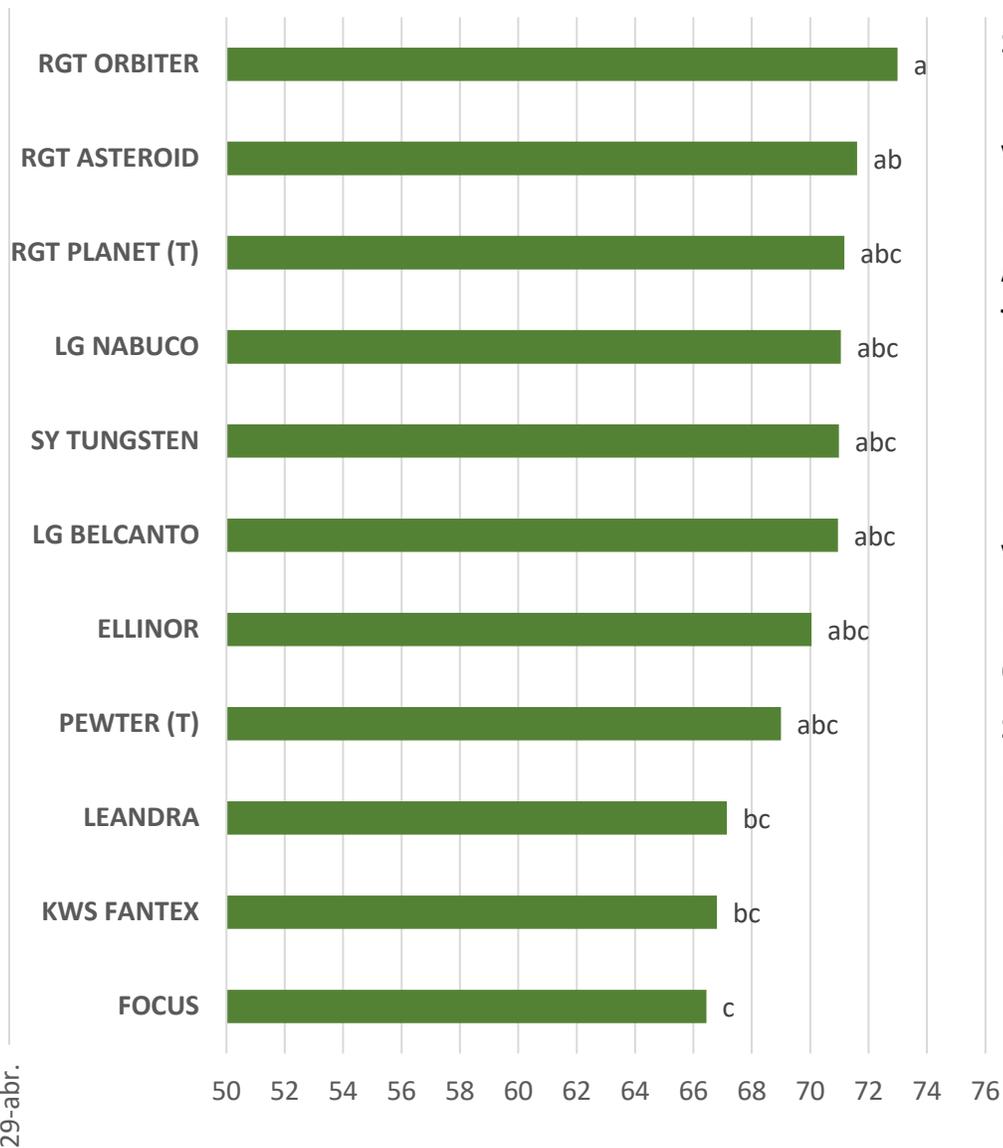
Fecha espigado

27 abril



Altura (cm)

17 ensayos



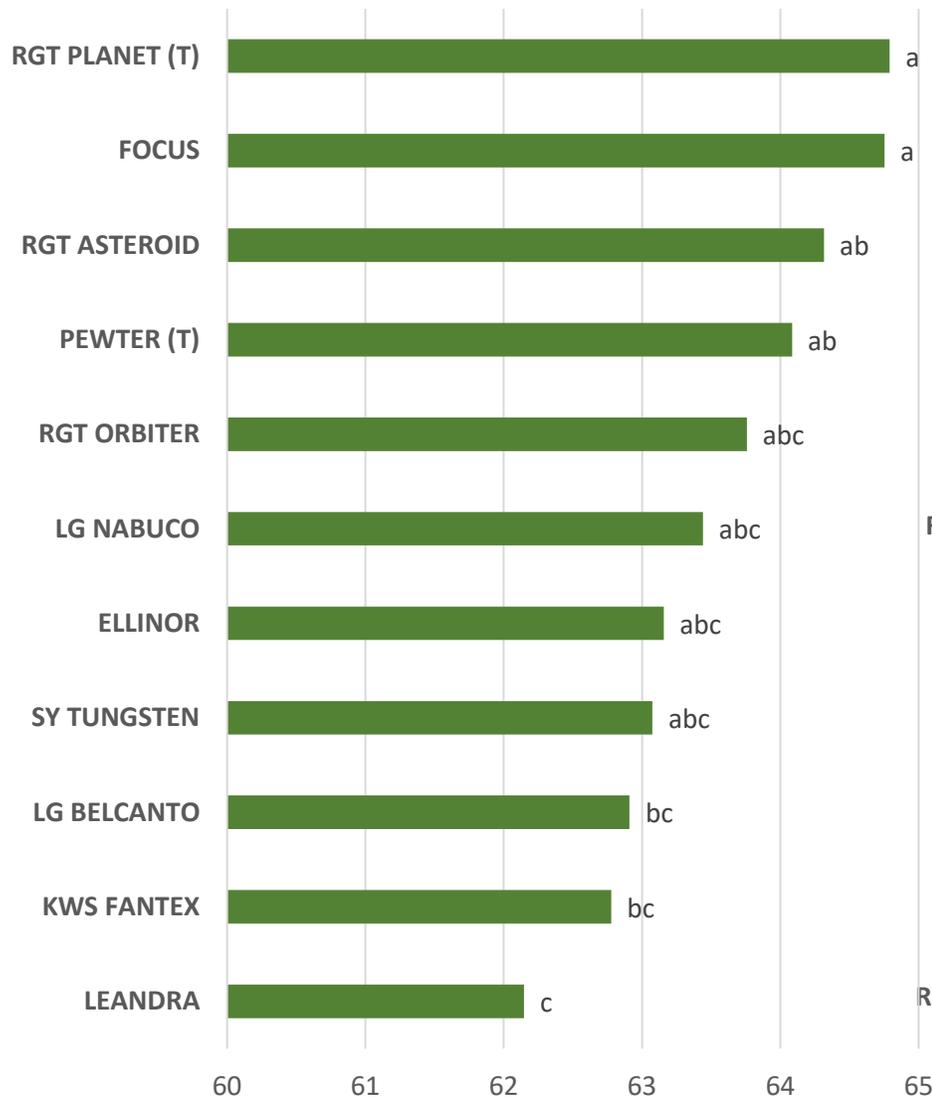
El rango de variación al inicio del espigado ha sido de tres días. RGT PLANET y FOCUS son las variedades más precoces y RGT ASTEROID, SY TUNGSTEN y LEANDRA las más tardías.

RGT ORBITER es la variedad que ha presentado mayor altura de planta, significativamente mayor que FOCUS, KWS FANTEX y LEANDRA.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

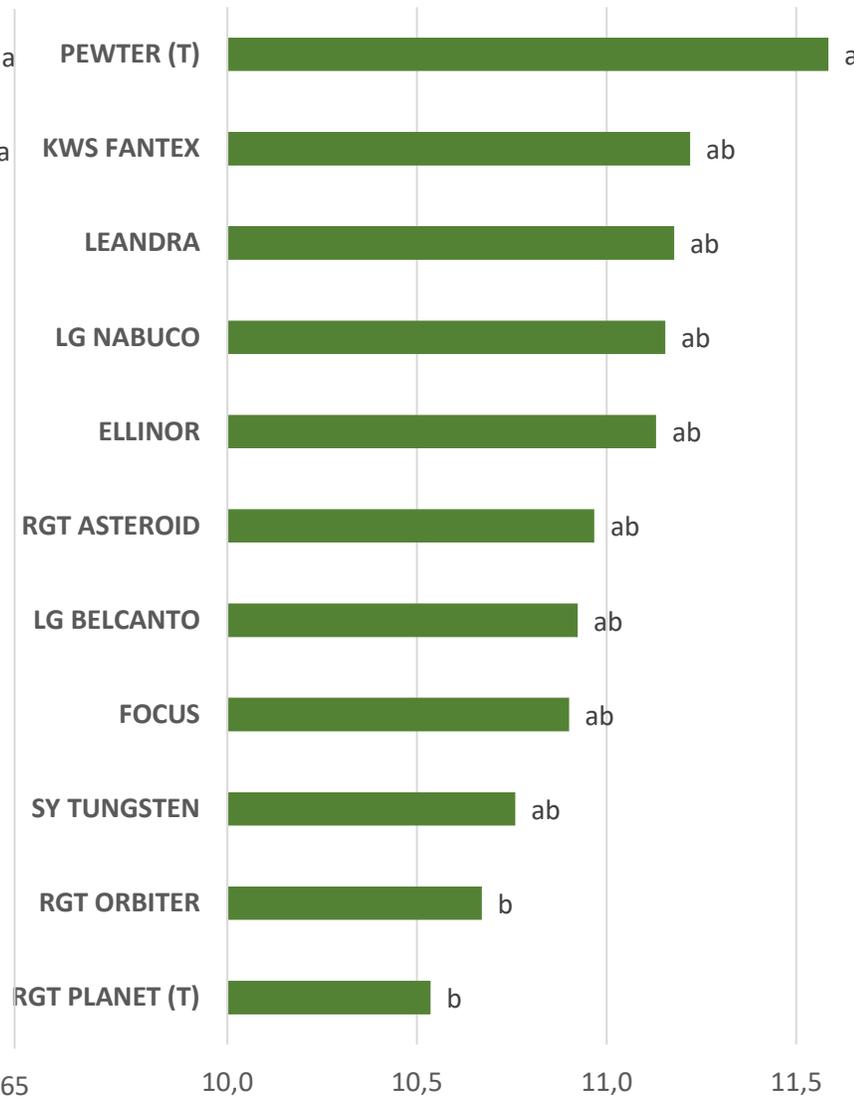
17 ensayos

Peso hectolítrico (kg/hl)



Proteína (%)

9 ensayos



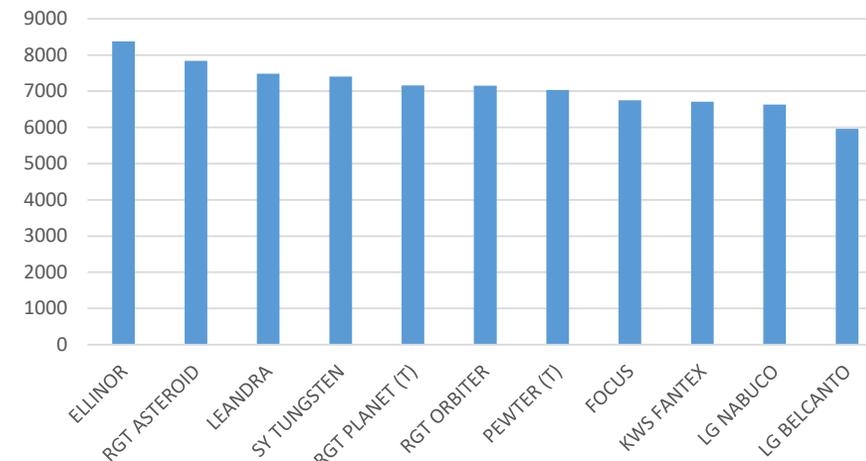
RGT PLANET y FOCUS presentan el mayor peso hectolítrico, superando estadísticamente a LEANDRA, KWS FANTEX y LG BELCANTO.

Respecto a la concentración de proteína del grano, PEWTER ha presentando un mayor valor respecto a RGT PLANET y RGT ORBITER (cercano a 1%)

El resto de variedades no se ha diferenciado entre grupos.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas cálidas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
ELLINOR	8377	118,0	a	2
RGT ASTEROID	7841	110,5	a	2
LEANDRA	7484	105,4	a	2
SY TUNGSTEN	7408	104,4	a	2
RGT PLANET (T)	7163	100,9	a	2
RGT ORBITER	7156	100,8	a	2
PEWTER (T)	7033	99,1	a	2
FOCUS	6751	95,1	a	2
KWS FANTEX	6707	94,5	a	2
LG NABUCO	6631	93,4	a	2
LG BELCANTO	5961	84,0	a	2
MEDIA	7137 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	7098 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,2769			
Coefficiente de variación	8,03 %			



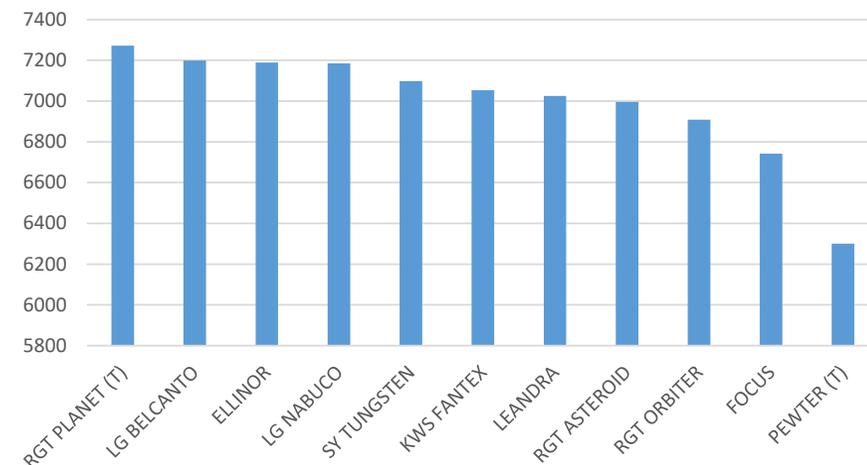
No hay diferencias significativas de rendimiento.

Ensayos en La Tallada d'Empordà (GI)

Destacan el í100 de ELLINOR y RGT ASTEROID.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas templadas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT PLANET (T)	7272	107,2	a	12
LG BELCANTO	7199	106,1	a	12
ELLINOR	7190	105,9	a	12
LG NABUCO	7186	105,9	a	12
SY TUNGSTEN	7099	104,6	ab	12
KWS FANTEX	7053	103,9	ab	12
LEANDRA	7025	103,5	ab	12
RGT ASTEROID	6996	103,1	ab	12
RGT ORBITER	6909	101,8	ab	12
FOCUS	6743	99,4	ab	12
PEWTER (T)	6300	92,8	b	12
MEDIA	6997 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	6786 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,029			
Coefficiente de variación	9,06 %			

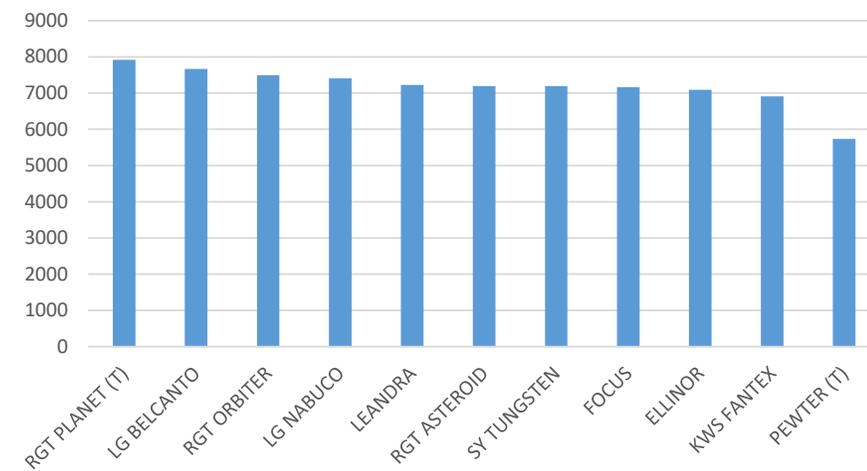


RGT PLANET (T), LG BELCANTO, ELLINOR y LG NABUCO han sido las variedades con el índice más alto, diferenciándose de PEWTER.

El resto de variedades no se ha diferenciado entre grupos productivos.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas frías

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT PLANET (T)	7917	116,0	a	3
LG BELCANTO	7663	112,3	a	3
RGT ORBITER	7490	109,7	a	3
LG NABUCO	7405	108,5	a	3
LEANDRA	7225	105,8	a	3
RGT ASTEROID	7192	105,4	a	3
SY TUNGSTEN	7190	105,3	a	3
FOCUS	7164	104,9	a	3
ELLINOR	7090	103,9	a	3
KWS FANTEX	6909	101,2	a	3
PEWTER (T)	5735	84,0	a	3
MEDIA	7180 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	6826 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,2935			
Coefficiente de variación	8,39%			

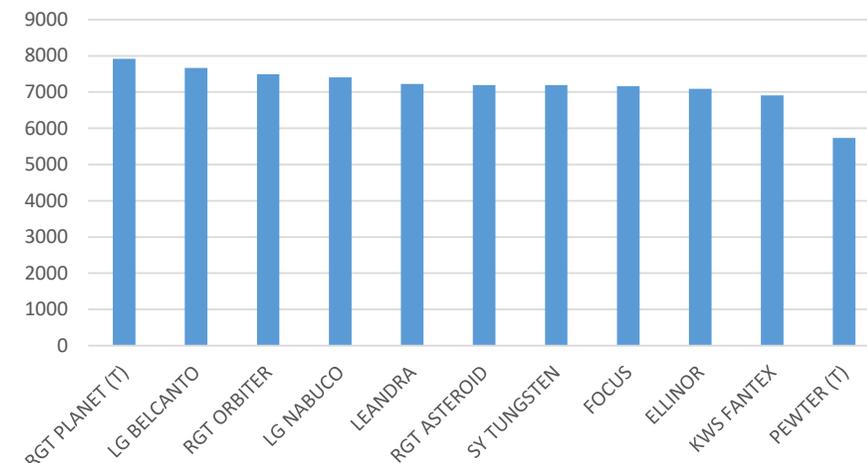


No hay diferencias significativas de rendimiento.

Destaca el í100 de RGT PLANET, LG BELCANTO, RGT ORBITER y LG NABUCO en las zonas frías.

GENVCE: Resultados productivos en la red preGENVCE

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT PLANET (T)	7723	107,6	a	9
KWS CHRISSIE	7528	104,9	ab	9
SY SOLAR	7457	103,9	ab	9
RGT GAGARIN	7394	103,1	ab	9
VALÉRIAN	7385	102,9	ab	9
PEWTER (T)	6627	92,4	b	9
MEDIA	7353 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	7175 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0602			
Coefficiente de variación	8,67%			



Al agrupar todas las zonas todas, la variedad de referencia RGT PLANET ha sido la más destacada en rendimiento.

Las cuatro variedades preGENVCE superan el í100 sin diferenciarse entre grupos productivos.

TRIGO DURO



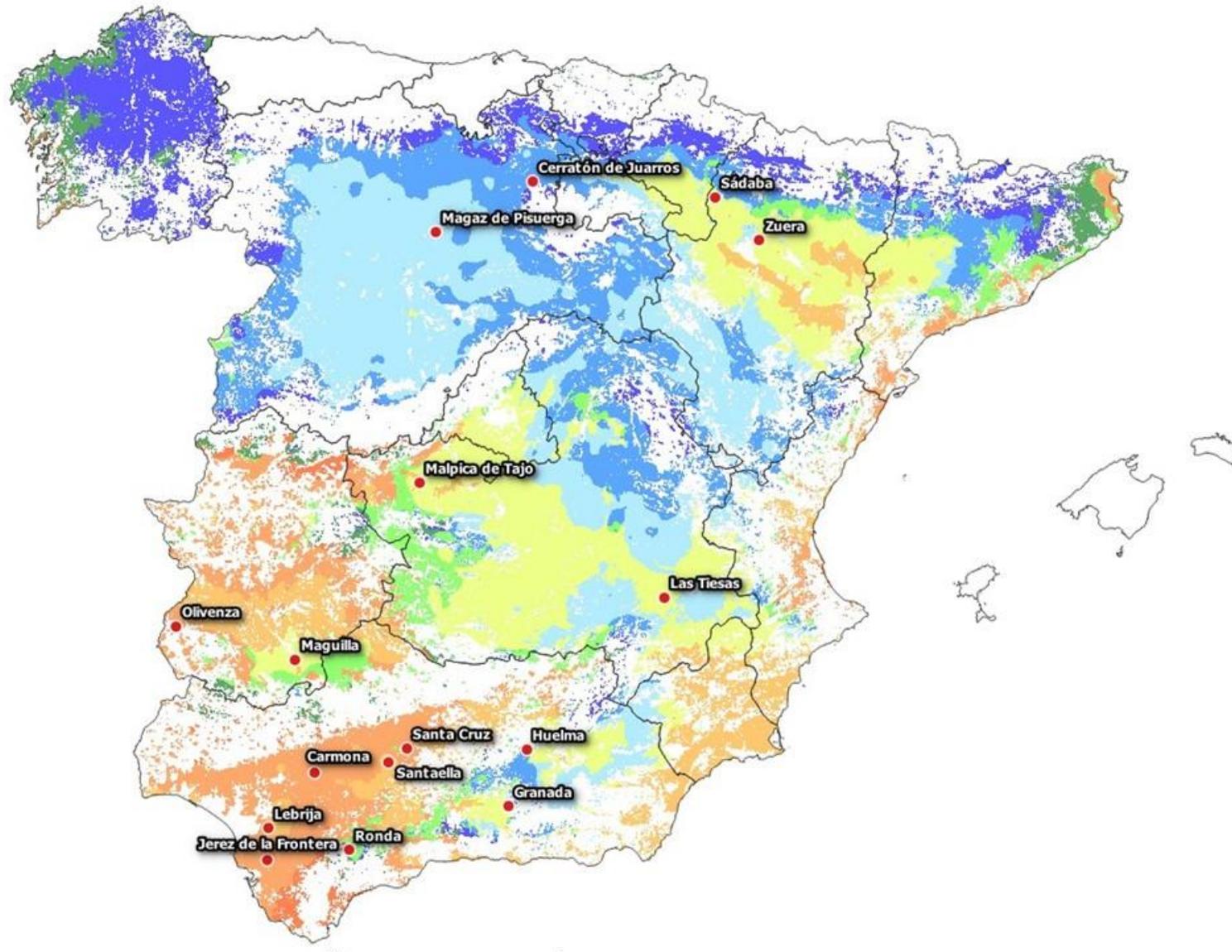
<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	<u>Zonas templadas y frías</u>	<u>Zonas cálidas</u>	
1 AMILCAR	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	TESTIGO	Medio	•	•	TESTIGO OEVV
2 AVISPA	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	Medio	•	•	TESTIGO OEVV
3 DON RICARDO	AGROVEGETAL	TESTIGO	Medio	•	•	TESTIGO OEVV
4 EURODURO	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	TESTIGO	Medio	•	•	TESTIGO OEVV
5 SCULPTUR	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	Medio-tardío	•		TESTIGO OEVV
6 RGT VOILUR	RAGT IBÉRICA	2º	Tardío	•		CEE 2016
7 SY LEONARDO	SYNGENTA	2º	Medio	•	•	CEE 2017
8 LG YSATIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	Medio	•	•	LVC 2019
9 LG DAVIS	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º	Medio	•	•	LVC 2019
10 SY NILO	SYGENTA	1º	Medio	•	•	CEE 2017
11 SY ATLANTE	SYGENTA	1º	Medio	•	•	CEE 2018
12 OTTAVIANO	AGRUSA	1º	Medio	•	•	CEE 2017
13 FDN 15 DW 872	FLORIMOND DESPREZ	1º	Medio	•	•	LVC 2020
14 SEMIDOU	FLORIMOND DESPREZ	1º	Medio	•	•	LVC 2019
15 VERACE	SYNGENTA	PRE	Medio	•	•	CEE 2019
16 RGT TACODUR	RAGT IBERICA	PRE	Medio	•	•	CEE 2019

**14 variedades
GENVCE**

Testigos: 5 (4
zonas cálidas)

2º año: 4
1º año: 5

**2 variedades
preGENVCE**



**15 ensayos GENVCE
(7 analizados:
2 localidades frías, 4
templadas y 1 cálida)**

GENVCE: Resultados productivos todas las zonas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
FDN 15 DW 872	5487	108,1	a	7
OTTAVIANO	5386	106,1	a	7
SY NILO	5339	105,2	a	7
SY ATLANTE	5277	104,0	a	7
AVISPA (T)	5261	103,7	a	7
SEMIDOU	5228	103,0	a	7
RGT VOILUR	5166	101,8	a	6
AMILCAR (T)	5162	101,7	a	7
EURODURO (T)	5135	101,2	a	7
SCULPTUR (T)	5068	99,9	a	6
DON RICARDO (T)	4751	93,6	a	7
LG DAVIS	4734	93,3	a	7
SY LEONARDO	4693	92,5	a	7
LG YSATIS	4482	88,3	a	7

MEDIA

ÍNDICE 100

Nivel de significación de la variedad

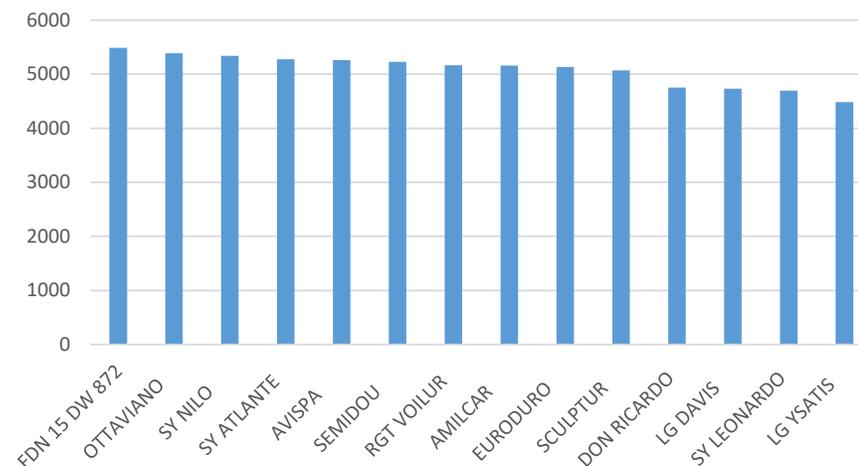
Coefficiente de variación

5083 kg/ha al 13% de humedad

5075 kg/ha al 13% de humedad

p-valor = 0,1293

9,99 %



No se han encontrado diferencias estadísticamente significativas en rendimiento.

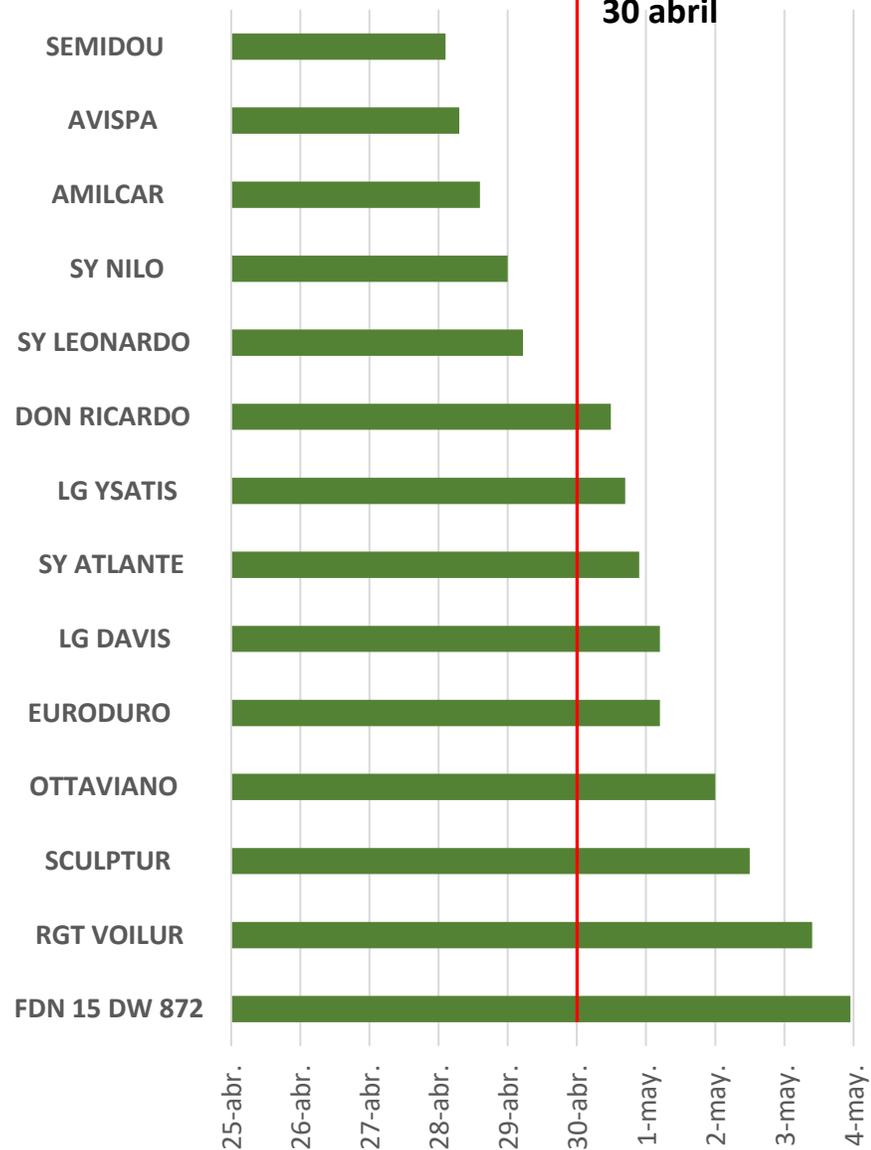
Las variedades FDN DW 872, OTTAVIANO, SY NILO y SY ATLANTE superan el í100 de todas las variedades testigo.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

7 ensayos

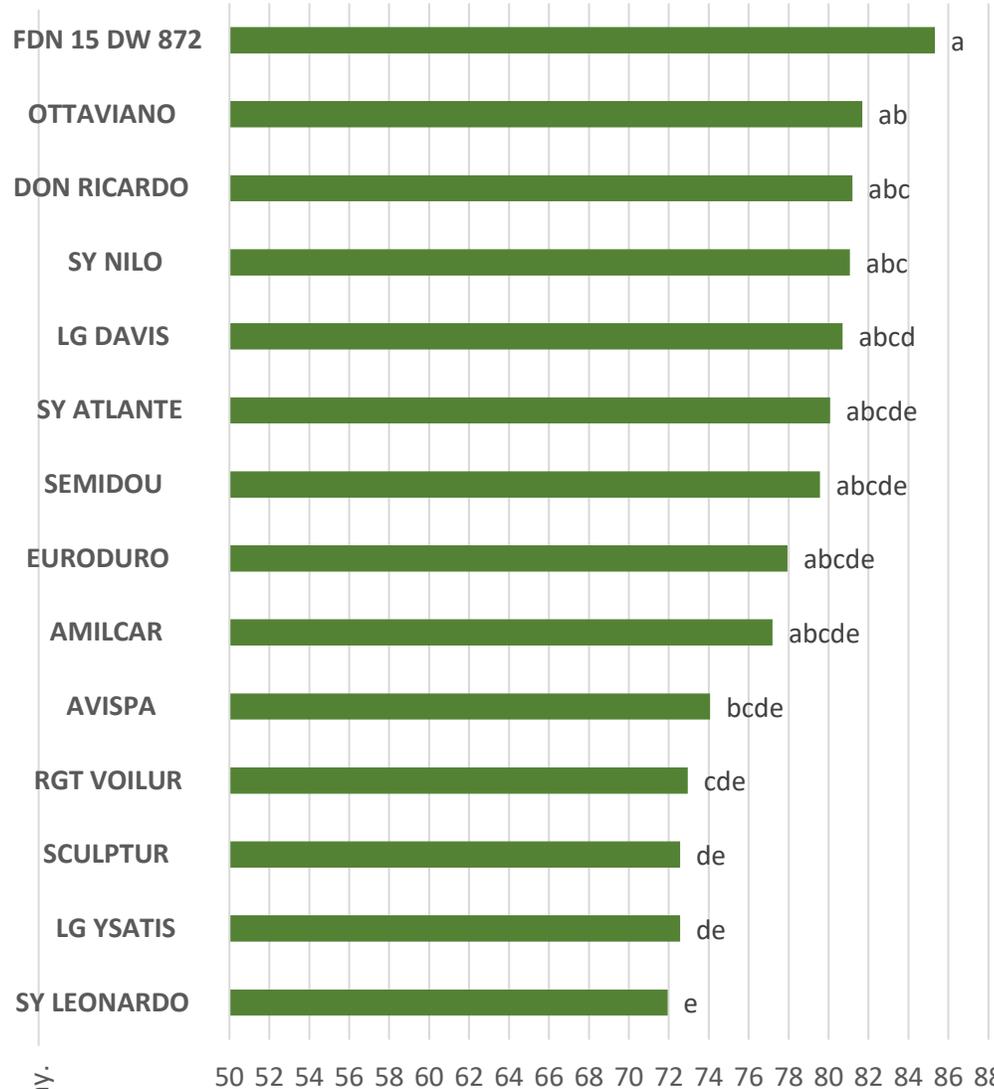
Fecha espigado

30 abril



5 ensayos

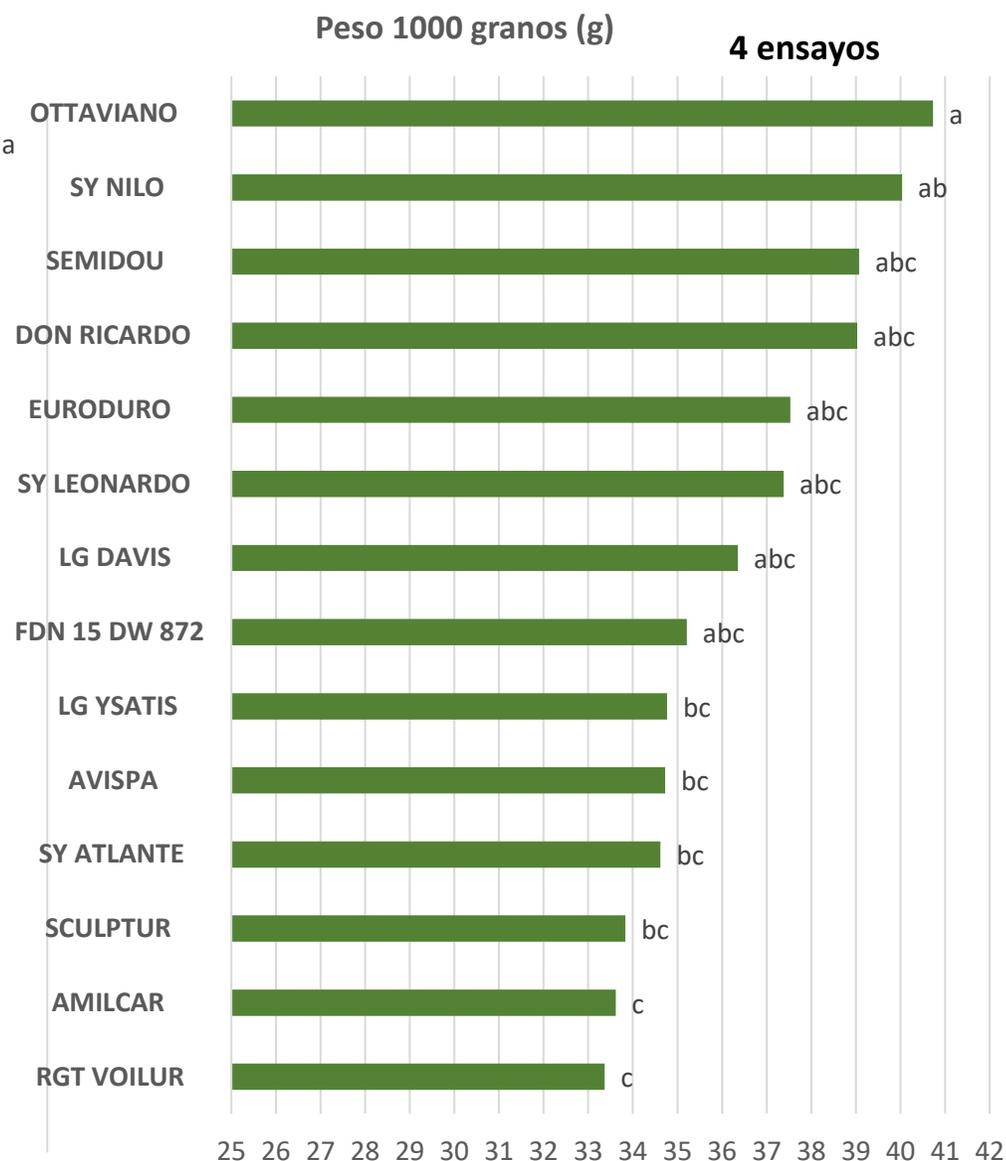
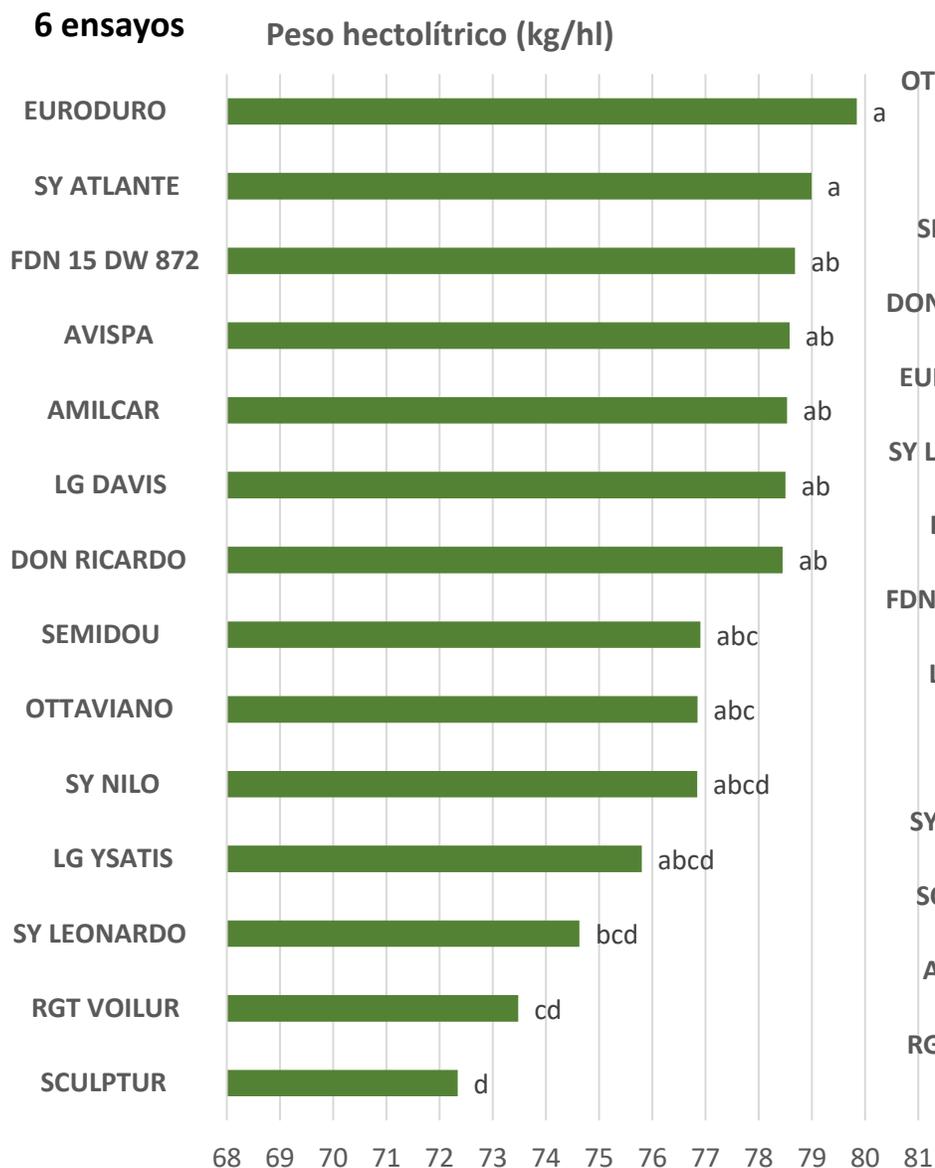
Altura (cm)



SEMIDOU, AVISPA y AMILCAR adelantan dos días la media al inicio del espigado. FDN 15 DW 872 y RGT VOILUR inician el espigado 3-4 días después que la media de todas las variedades.

FDN 15 DW 872 es la variedad de porte más alto, superando significativamente a SY LEONARDO, LG YSATIS, SCULPTUR, RGT VOILUR y AVISPA.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas



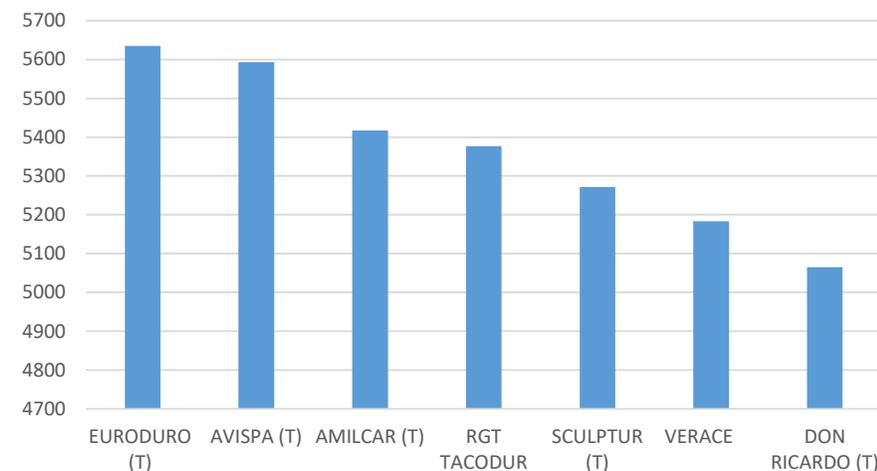
Destaca el peso específico de EURODURO (T) y SY ATLANTE que superan estadísticamente a SCULPTUR, RGT VOILUR y SY LEONARDO

OTTAVIANO y SY NILO son las variedades más destacadas en peso de mil granos.

Con menor peso de mil granos se encuentran RGT VOILUR, AMILCAR, SCULPTUR, SY ATLANTE, AVISPA y LG YSATIS.

GENVCE: Resultados productivos red preGENVCE

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
EURODURO (T)	5635	104,4	a	4
AVISPA (T)	5593	103,6	a	4
AMILCAR (T)	5417	100,4	a	4
RGT TACODUR	5377	99,6	a	4
SCULPTUR (T)	5272	97,7	a	3
VERACE	5183	96,0	a	4
DON RICARDO (T)	5065	93,9	a	4
MEDIA	5363 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	5397 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,8715			
Coefficiente de variación	10,63 %			



No se han encontrado diferencias estadísticamente significativas en rendimiento.

Las nuevas variedades de registro europeo RGT TACODUR y VERACE no han superado el rendimiento de las variedades de referencia esta campaña

TRITICALE



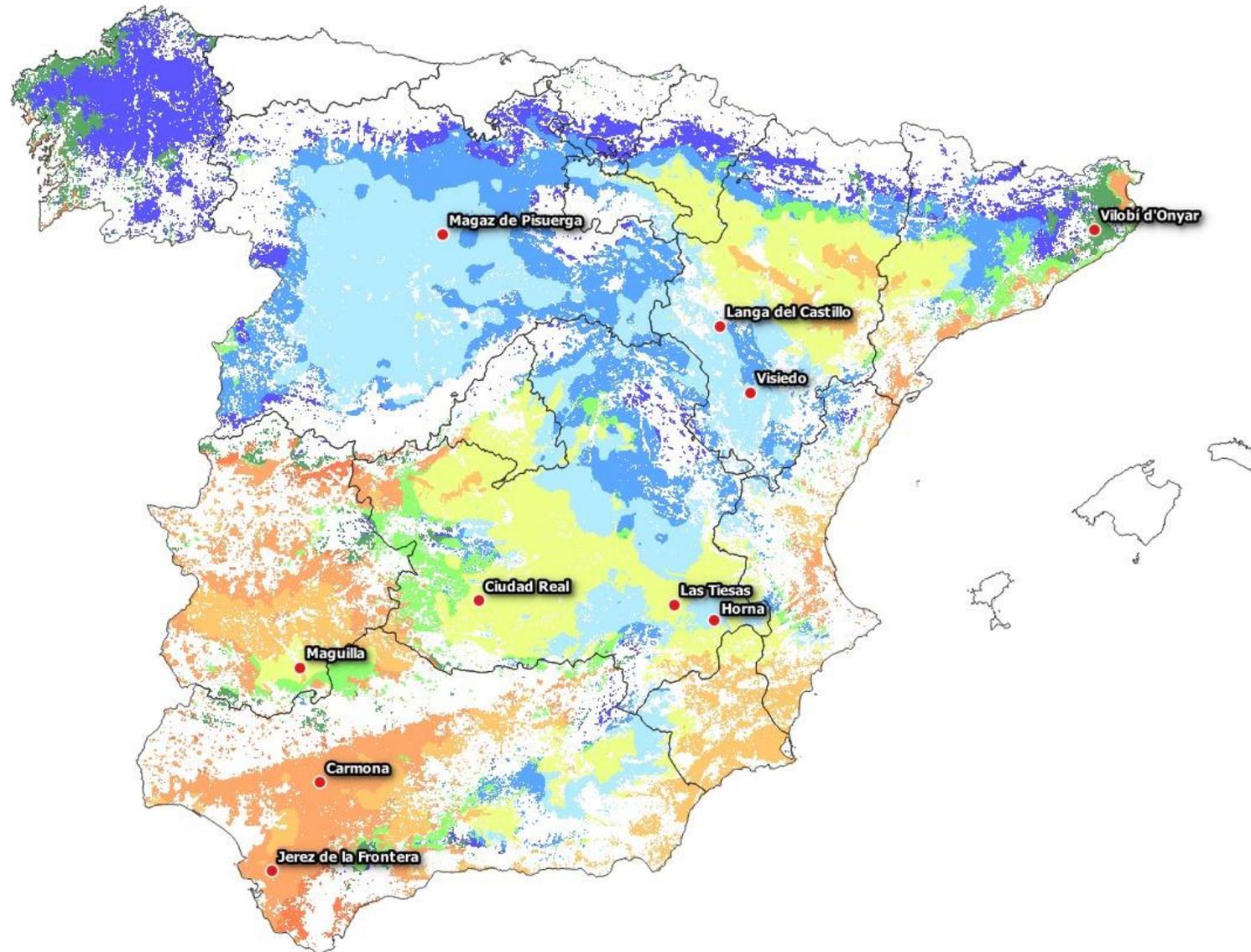
<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	<u>Zonas frías</u>	<u>Zonas templadas</u>	<u>Zonas cálidas</u>	
1 AMARILLO 105	DISASEM	TESTIGO	2. Invierno	•	•		
2 BONDADOSO	AGROVEGETAL	TESTIGO	1. Primavera		•	•	TESTIGO OEVV
3 TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	2. Invierno	•	•		TESTIGO OEVV
4 VIVACIO	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	1. Primavera		•	•	REFERENCIA OEVV
5 RGT KADJAC	RAGT IBERICA	2º	1. Primavera	•	•		CEE 2017
6 RGT SULIAC	RAGT IBERICA	2º	2. Invierno	•	•		LVC 2019
7 SALEROSO	AGROVEGETAL	2º	1. Primavera		•	•	LVC 2019
8 RGT COPLAC	RAGT IBERICA	2º	1. Primavera		•	•	LVC 2018
9 RAMDAM	AGRUSA	1º	2. Invierno	•	•	•	CEE 2018
10 KITESURF	LIDEA - CS	1º	2. Invierno	•	•		CEE 2019
11 LG PLUTON	LIMAGRAIN IBERICA	1º	1. Primavera		•	•	LVC 2020
12 RGT BELLOTAC	RAGT IBERICA	1º	1. Primavera		•	•	LVC 2020
13 RGT ZARAGOZAC	RAGT IBERICA	1º	2. Invierno	•	•		LVC 2020
14 HUGO	AGRUSA	PRE	2. Invierno	•	•	•	CEE 2020

**13 variedades
GENVCE**

Testigos: 4 (2
frías y cálidas)

2º año: 4 (2
frías y cálidas)
1º año: 5 (3
frías y cálidas)

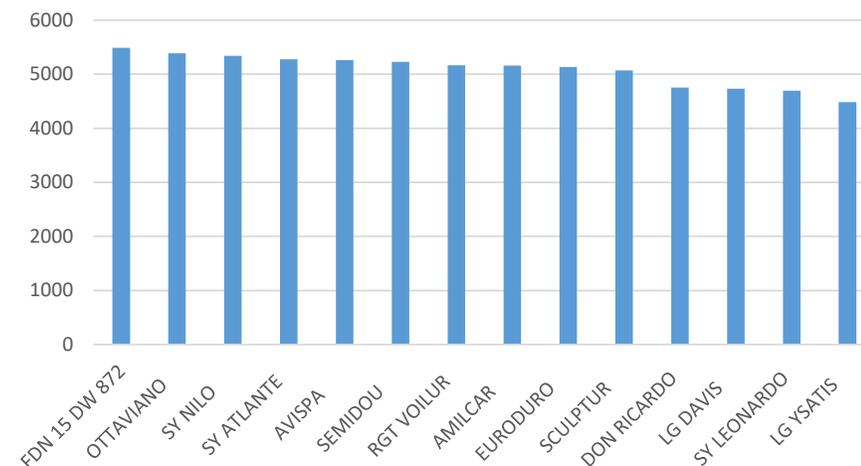
**1 variedad
preGENVCE**



**10 ensayos GENVCE
(8 analizados:
4 localidades frías, 4
templadas)**

GENVCE: Resultados productivos zonas frías y templadas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT ZARAGOZAC	6185	121,3	a	8
RAMDAM	5956	116,8	a	8
RGT KADJAC	5883	115,4	a	8
RGT SULIAC	5804	113,8	a	8
KITESURF	5347	104,9	a	8
TRIMOUR (T)	5244	102,9	a	8
AMARILLO 105 (T)	4953	97,1	a	8
MEDIA	5625 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	5099 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0771			
Coefficiente de variación	8,77 %			



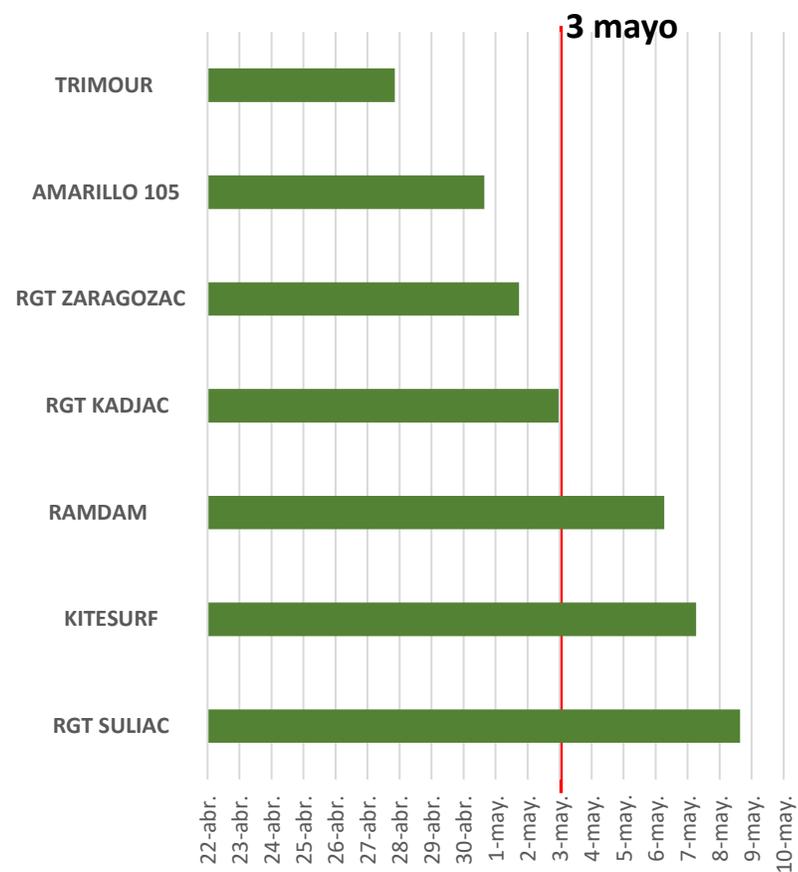
Aunque no se han detectado diferencias estadísticamente significativas de rendimiento ($p < 0,0771$), todas las nuevas variedades han superado el ≥ 100 de las variedades testigo.

Destacan en rendimiento RGT ZARAGOZAC, RAMDAM, RGT KADJAC y RGT SULIAC

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

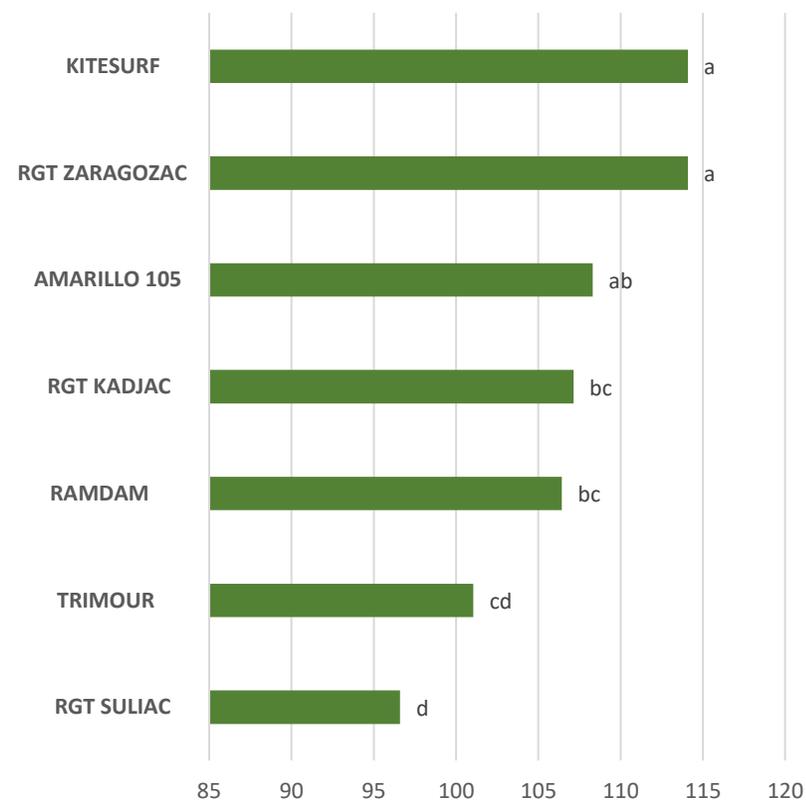
8 ensayos

Fecha de espigado



Altura (cm)

7 ensayos



Las variedades más precoces al espigado son TRIMOUR y AMARILLO 105, adelantándose 6 y 3 días, respectivamente, a la fecha media.

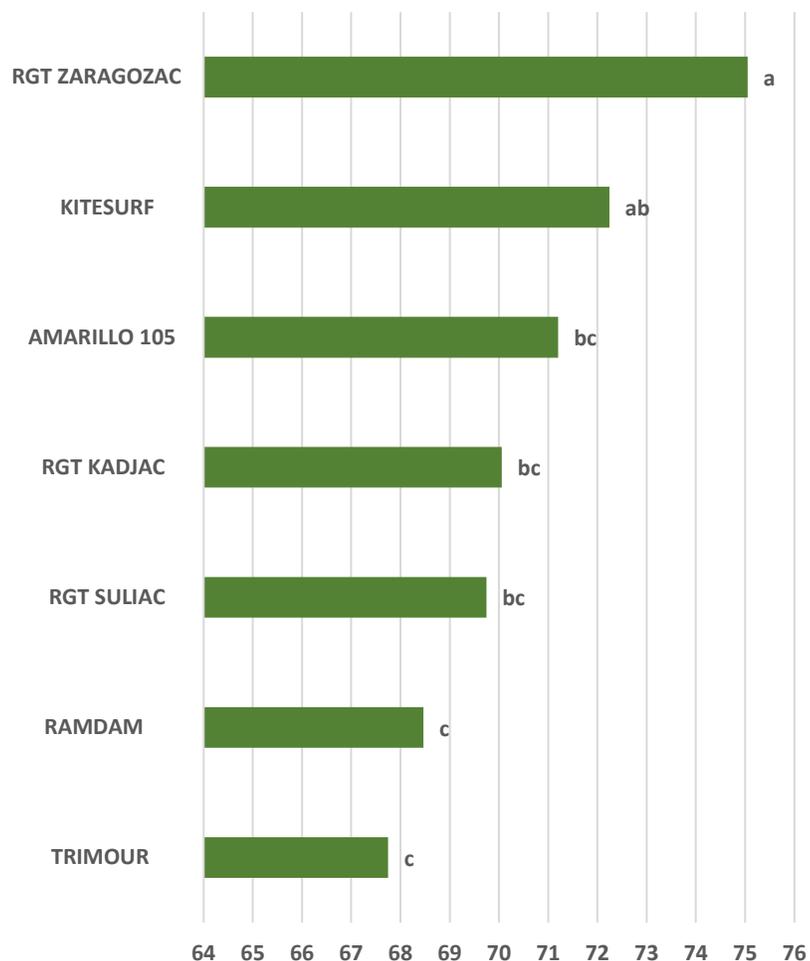
Las variedades de ciclo más tardío son RGT SULIAC, KITESURF y RAMDAM, con un inicio de espigado 5, 4 y 3 días posterior a la fecha media.

KITESURF y RGT ZARAGOZAC han mostrado el mayor porte. RGT SULIAC y TRIMOUR han sido las más bajas.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

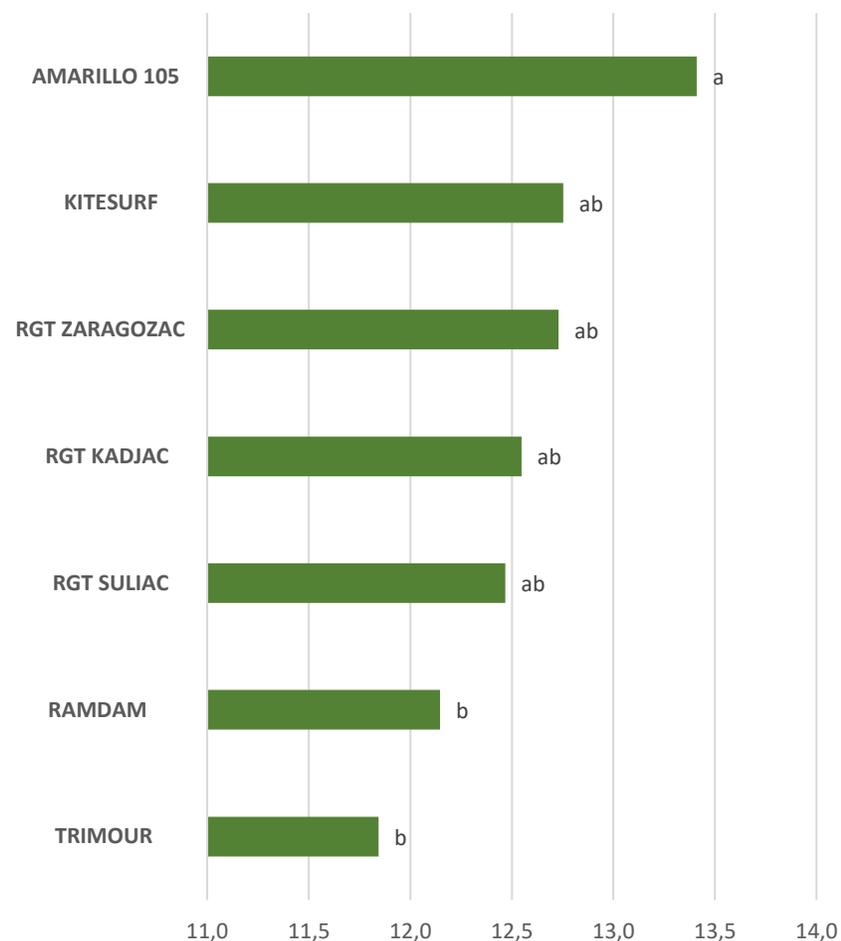
8 ensayos

Peso hectolítrico (kg/hL)



3 ensayos

Contenido en proteína (%)



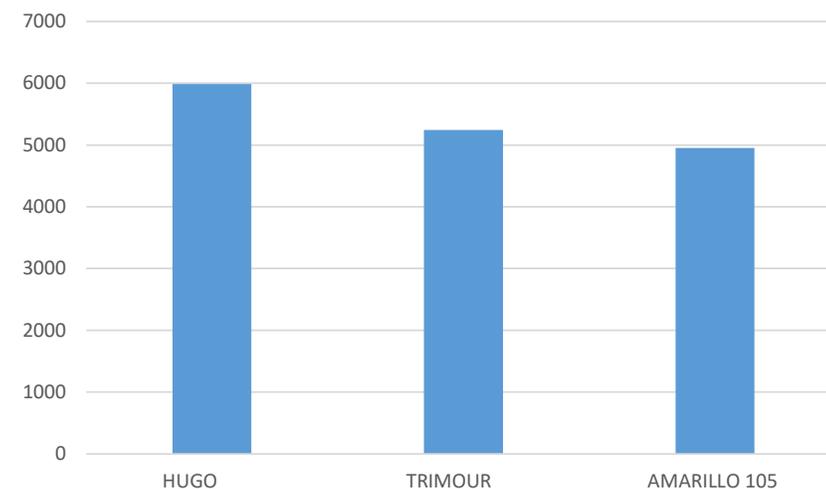
RGT ZARAGOZAC ha presentado un peso específico significativamente mayor que el resto de variedades con la excepción de KITESURF.

TRIMOUR y RAMDAM son las variedades de menor peso específico y proteína.

Destaca el contenido de proteína de AMARILLO 105.

GENVCE: Resultados productivos en la red preGENVCE (zonas frías y templadas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
HUGO	5986	117,4	a	7
TRIMOUR	5244	102,9	a	8
AMARILLO 105	4953	97,1	a	8
MEDIA		5395 kg/ha al 13% de humedad		
ÍNDICE 100		5099 kg/ha al 13% de humedad		
Nivel de significación de la variedad		p-valor = 0,1372		
Coefficiente de variación		9,15 %		



Aunque no se han detectado diferencias estadísticamente significativas de rendimiento ($p = 0,1372$), HUGO ha tenido un í100 sensiblemente mayor que las variedades testigo

AVENA



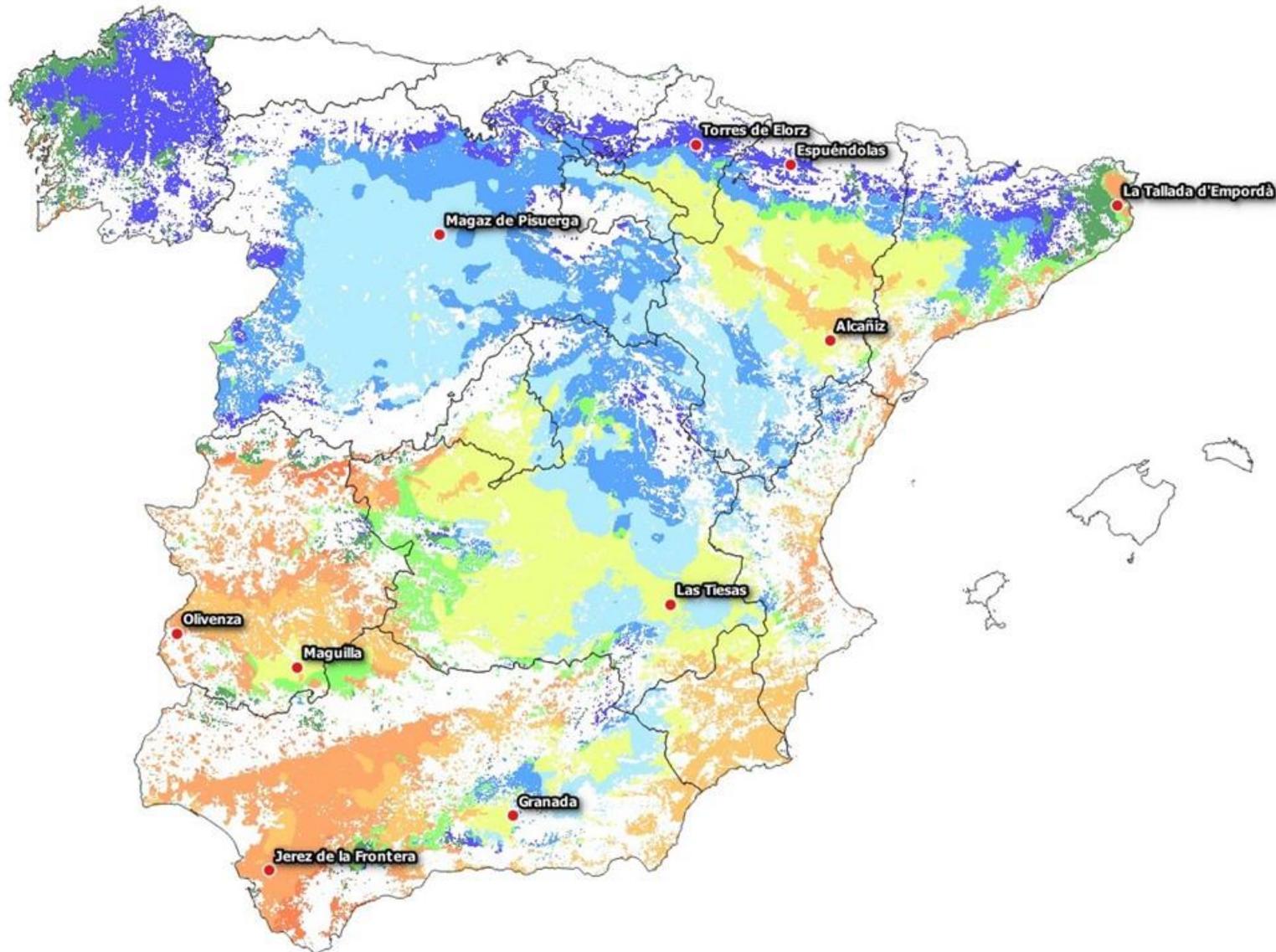
<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	Zonas frías	Zonas templadas	Zonas cálidas	
1 AINTREE	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	2. Invierno	•	•		Testigo OEVV
2 CHIMENE	AGRUSA	TESTIGO	1. Primavera	•	•	•	
3 HAMEL	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	1. Primavera		•	•	
4 RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA	TESTIGO		•	•	•	
5 RGT BLACK HARAS	RAGT IBÉRICA	2º	2. Invierno	•	•		LVC 2019
6 KEELY	AGRUSA	1º		•	•	•	CEE 2017
7 RGT VEGETALIA	RAGT IBÉRICA	1º	1. Primavera		•	•	LVC 2020
8 PABLO	AGRUSA	PRE		•	•	•	CEE 2019
9 DELFÍN	DISASEM	PRE	1. Primavera	•	•	•	CEE 2016

7 variedades GENVCE

Testigos: 4 (3 zonas frías y cálidas)

2º año: 1 (frías y templadas)
1º año: 2 (1 zonas frías)

2 variedades preGENVCE



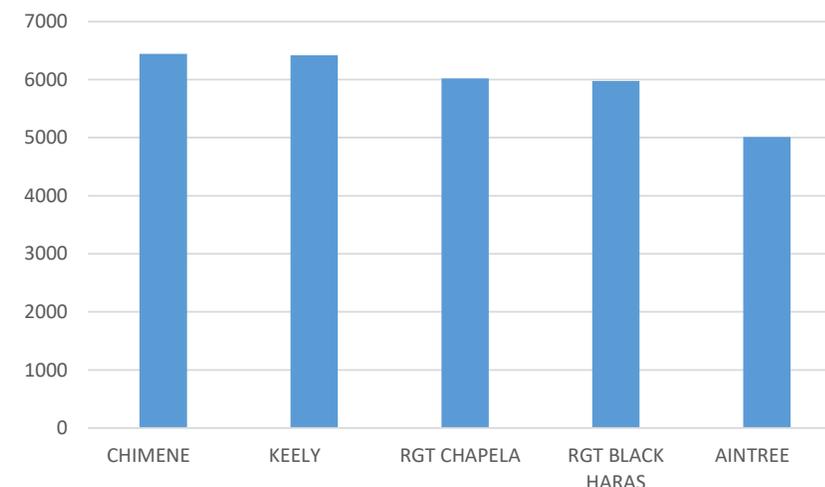
10 ensayos GENVCE
(7 analizados:
3 localidades frías, 2
templadas y 2 cálidas)

Eliminados por criterios
agronómicos:

Olivenza

GENVCE: Resultados productivos en las zonas frías y templadas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
CHIMENE (T)	6445	110,6	a	5
KEELY	6418	110,2	a	5
RGT CHAPELA (T)	6018	103,3	ab	5
RGT BLACK HARAS	5975	102,6	ab	5
AINTREE (T)	5014	86,1	b	5
MEDIA	5974 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	5826 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0109			
Coefficiente de variación	7,08 %			



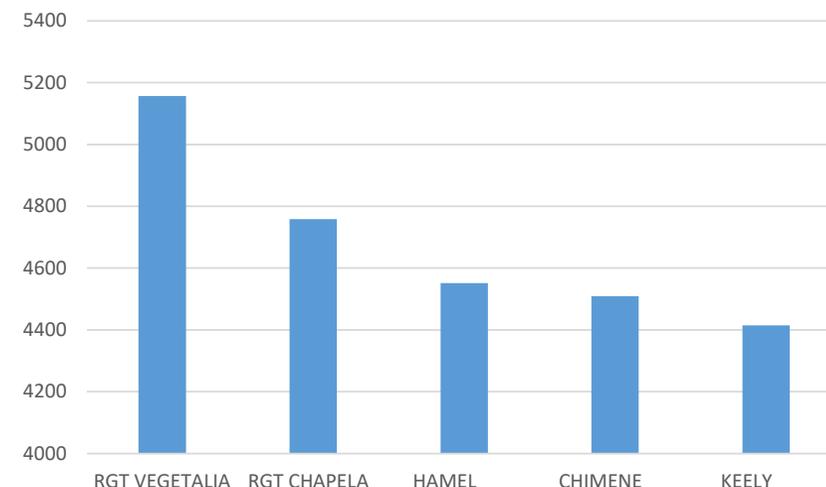
Se han detectado diferencias significativas entre variedades en las zonas frías y templadas.

La variedad testigo CHIMENE y KEELY han tenido un rendimiento mayor que AINTREE.

RGT CHAPELA (T) y RGT BLACK HARAS no se han diferenciado entre grupos.

GENVCE: Resultados productivos en las zonas templadas y cálidas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
RGT VEGETALIA	5157	112,0	a	4
RGT CHAPELA (T)	4758	103,3	a	4
HAMEL (T)	4551	98,8	a	4
CHIMENE (T)	4509	97,9	a	4
KEELY	4414	95,8	a	4
MEDIA	4678 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	4606 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,3249			
Coefficiente de variación	8,76 %			



No se han detectado diferencias significativas entre variedades en las zonas frías y templadas.

RGT VEGETALIA ha presentado un í100 12% más alto que el conjunto de variedades testigo esta campaña

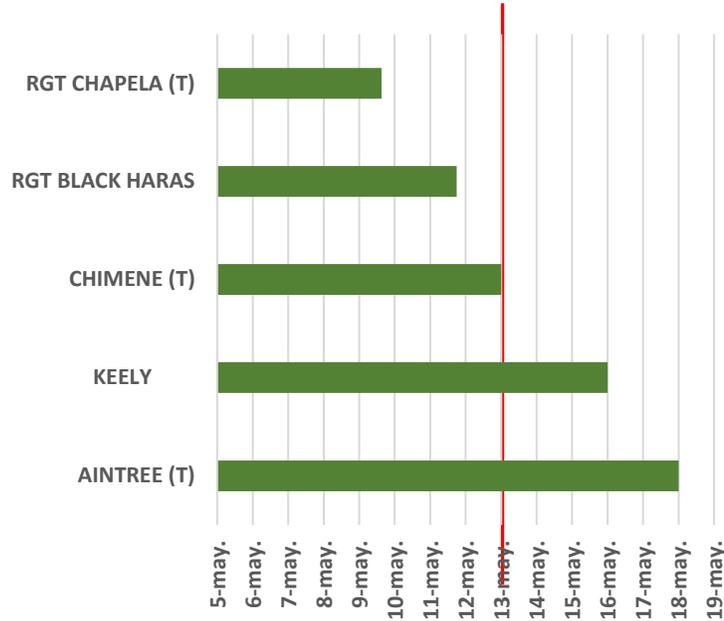
La variedad KEELY ha tenido peor comportamiento en las zonas más cálidas.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

4 ensayos

13 mayo

Fecha emisión panícula

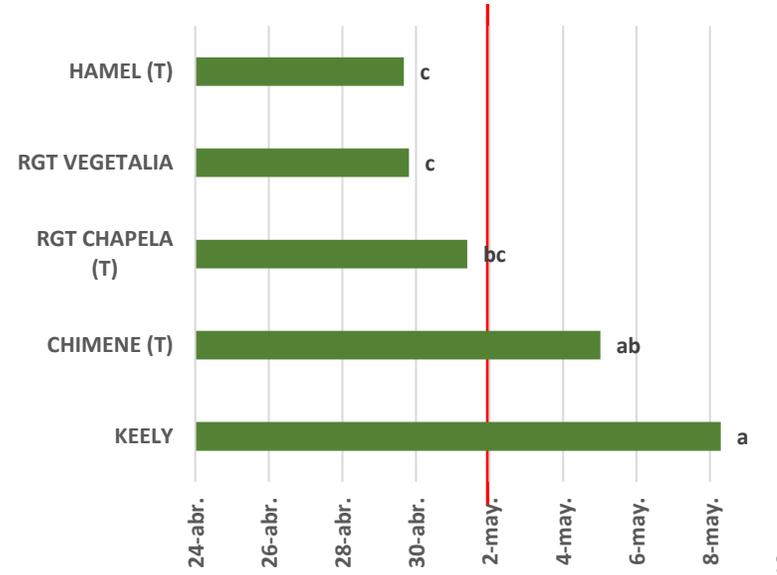


ZONAS FRÍAS Y TEMPLADAS

4 ensayos

2 mayo

Fecha emisión de panícula



ZONAS TEMPLADAS y CÁLIDAS

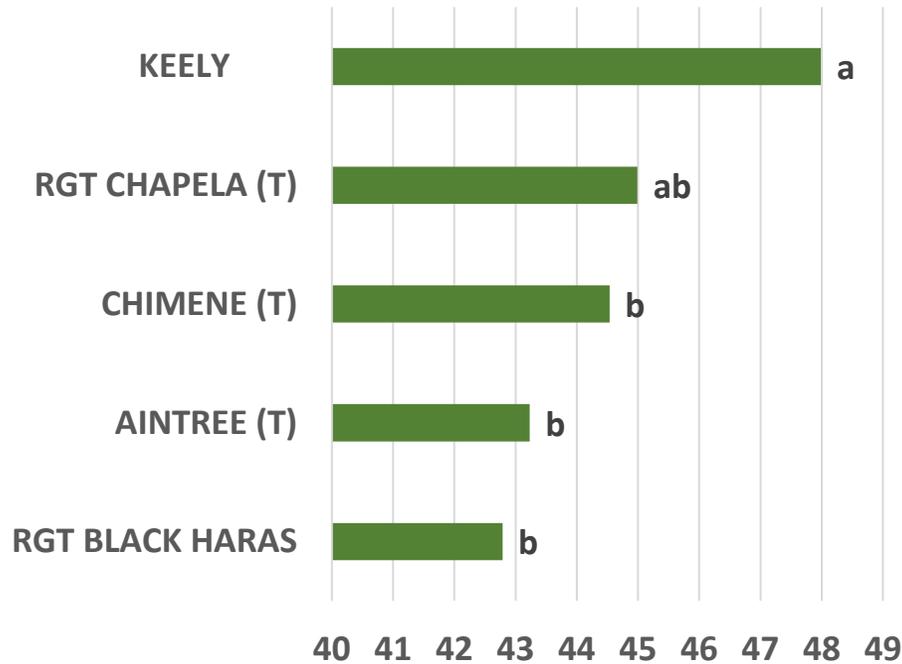
Las variedades más precoces son RGT CHAPELA en las zonas más frías-templadas y HAMEL en las templadas-cálidas.

Las más tardías son AINTREE en las zonas más frías y KEELY en las más cálidas.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

4 ensayos

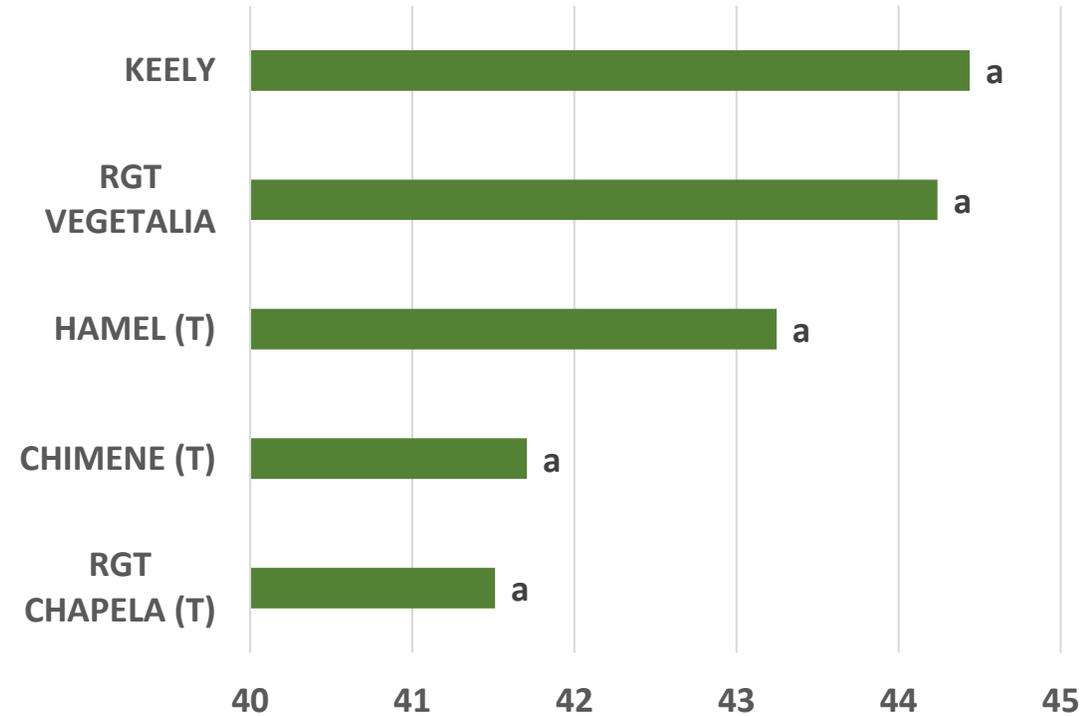
Peso hectolítrico (kg/hL)



ZONAS FRÍAS Y TEMPLADAS

4 ensayos

Peso hectolítrico (kg/hL)

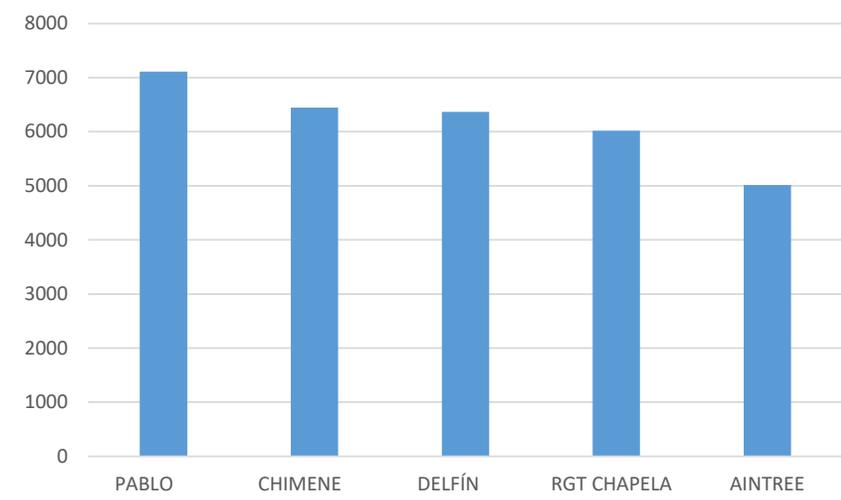


ZONAS TEMPLADAS y CÁLIDAS

KEELY es la variedad de mayor peso específico. Las diferencias son sólo significativas en las zonas frías y templadas.

GENVCE: Resultados productivos preGENVCE en las zonas frías y templadas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
PABLO	7114	122,1	a	4
CHIMENE (T)	6445	110,6	a	5
DELFIN	6366	109,3	ab	4
RGT CHAPELA (T)	6018	103,3	ab	5
AINTREE (T)	5015	86,1	b	5
MEDIA	6192 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	5826 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0049			
Coefficiente de variación	6,83 %			

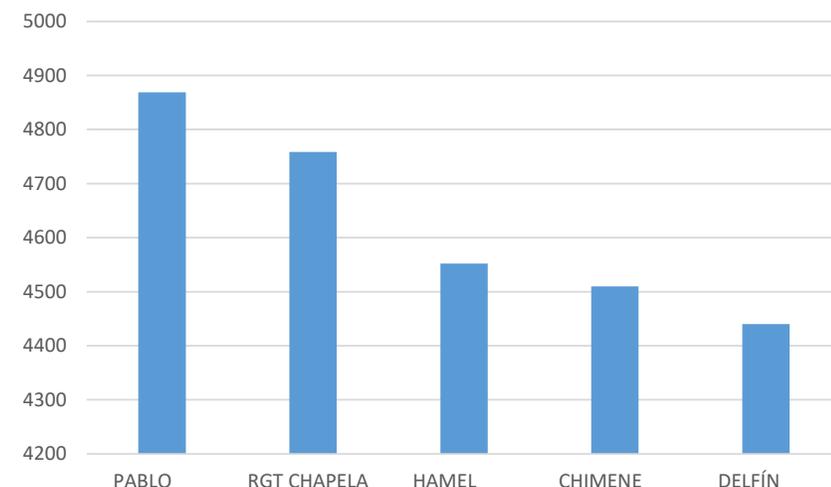


PABLO y la variedad testigo CHIMENE han presentado un rendimiento mayor que AINTREE en las zonas frías y templadas.

DELFIN ha superado también el í100 de la media de las variedades testigo en estas zonas.

GENVCE: Resultados productivos preGENVCE en las zonas templadas y cálidas

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
PABLO	4869	105,7	a	4
RGT CHAPELA (T)	4758	103,3	a	4
HAMEL (T)	4552	98,8	a	4
CHIMENE (T)	4510	97,9	a	4
DELFIN	4440	96,4	a	4
MEDIA	4626 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	4607 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,7976			
Coefficiente de variación	8,86 %			



No se han observado diferencias significativas en el rendimiento en las zonas templadas y cálidas.

PABLO ha presentado un í100 más alto que el conjunto de variedades testigo.

La variedad DELFIN ha tenido peor comportamiento en las zonas más cálidas.

CENTENO



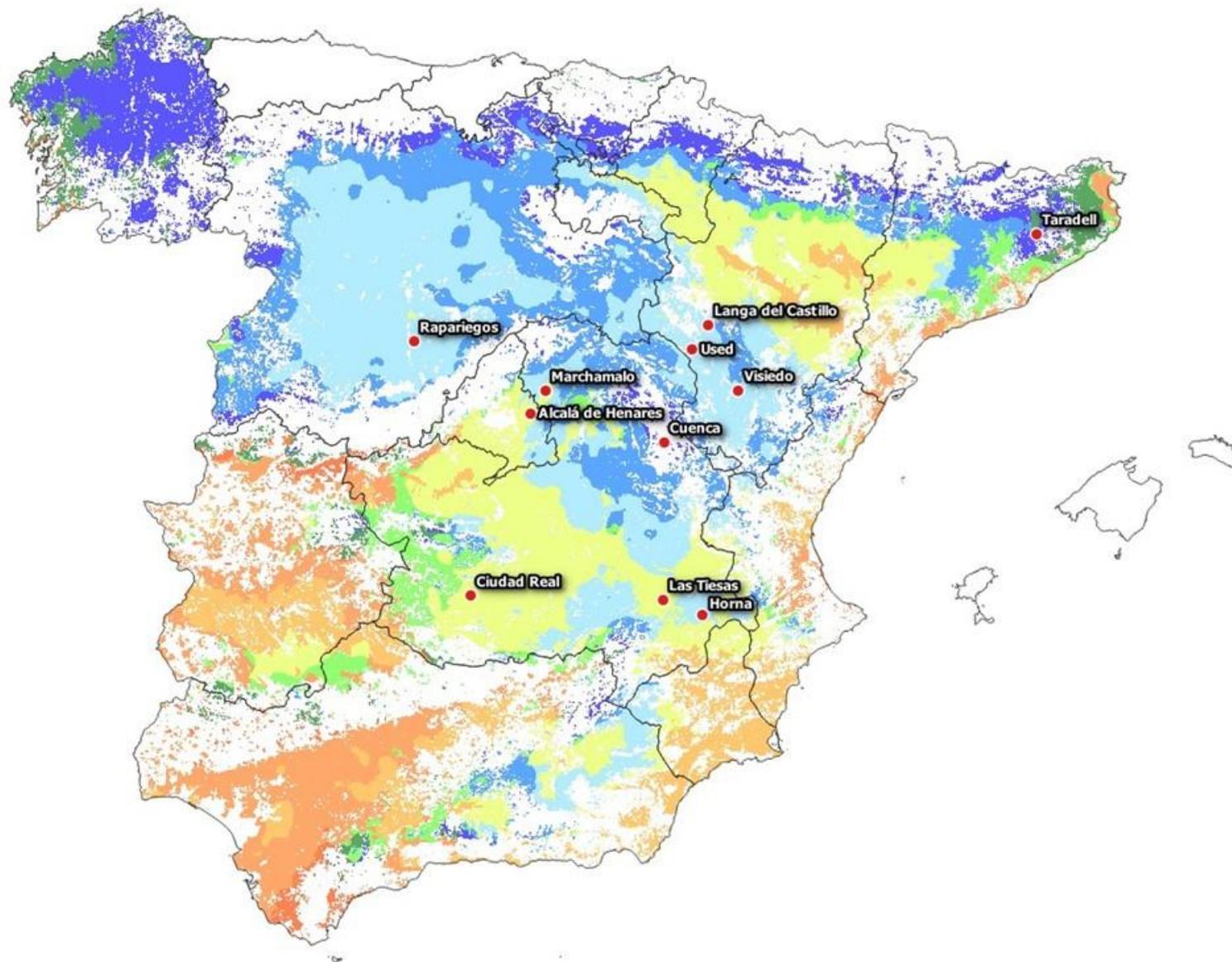
	<u>Variedad</u>	<u>Empresa</u>	<u>Año</u>	<u>Tipo varietal según ciclo</u>	
1	PETKUS	AGROSA	TESTIGO	2. Invierno	Variedad no híbrida
2	LORETTO	RAGT IBÉRICA	2º	2. Invierno	CEE 2018
3	SU PROMOTOR	MAS SEEDS	2º	2. Invierno	CEE 2015
4	VINETTO	RAGT IBÉRICA	2º	2. Invierno	CEE 2017
5	POSEIDON	AGRUSA	2º	2. Invierno	CEE 2017
6	STANNOS	SEMILLAS BATLLE	1º	2. Invierno	CEE 2019
7	KWS IGOR	KWS SEMILLAS IBERICA	PRE	2. Invierno	CEE 2021
8	KWS TEODOR	KWS SEMILLAS IBERICA	PRE	2. Invierno	CEE 2021

**6 variedades
GENVCE**

Testigos: 1
(variedad no
híbrida)

2º año: 4
1º año: 1

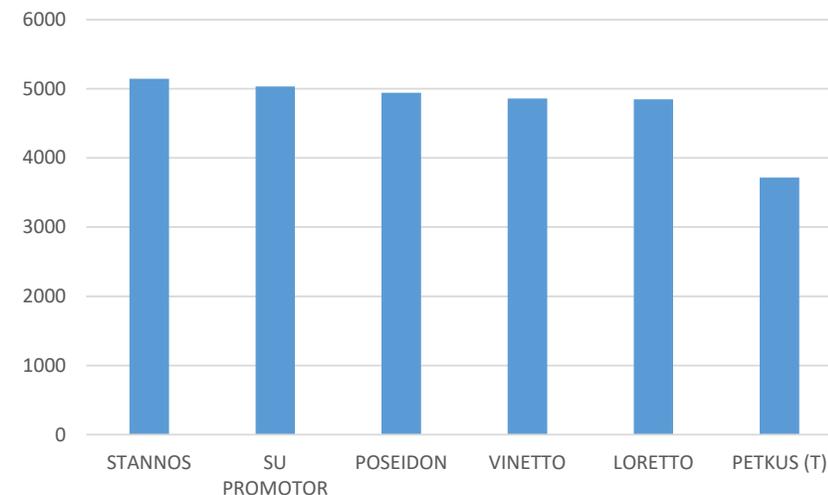
**2 variedades
preGENVCE**



10 ensayos GENVCE
(todos analizados)

GENVCE: Resultados productivos todas las zonas (frías y templadas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
STANNOS	5145	138,4	a	10
SU PROMOTOR	5034	135,4	a	10
POSEIDON	4943	133,0	a	10
VINETTO	4861	130,8	a	10
LORETTO	4849	130,4	a	10
PETKUS (T)	3717	100,0	b	10
MEDIA	4758 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	3717 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0001			
Coefficiente de variación	9,53 %			



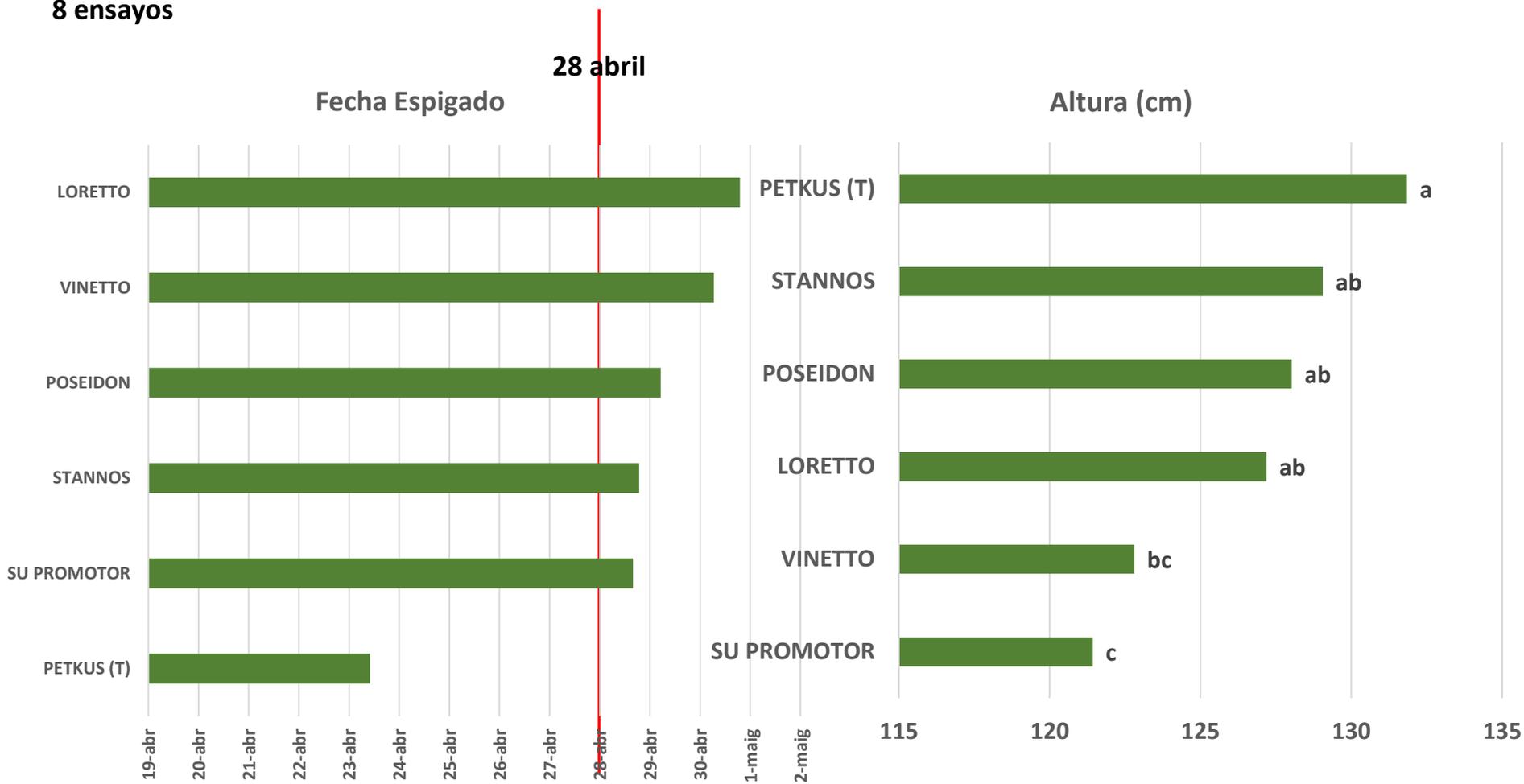
Todas las variedades han superado significativamente el rendimiento de la variedad no híbrida PETKUS.

STANNOS es la variedad con un í100 más alto en esta campaña, si bien no se ha diferenciado estadísticamente del resto de las nuevas variedades.

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

10 ensayos

8 ensayos



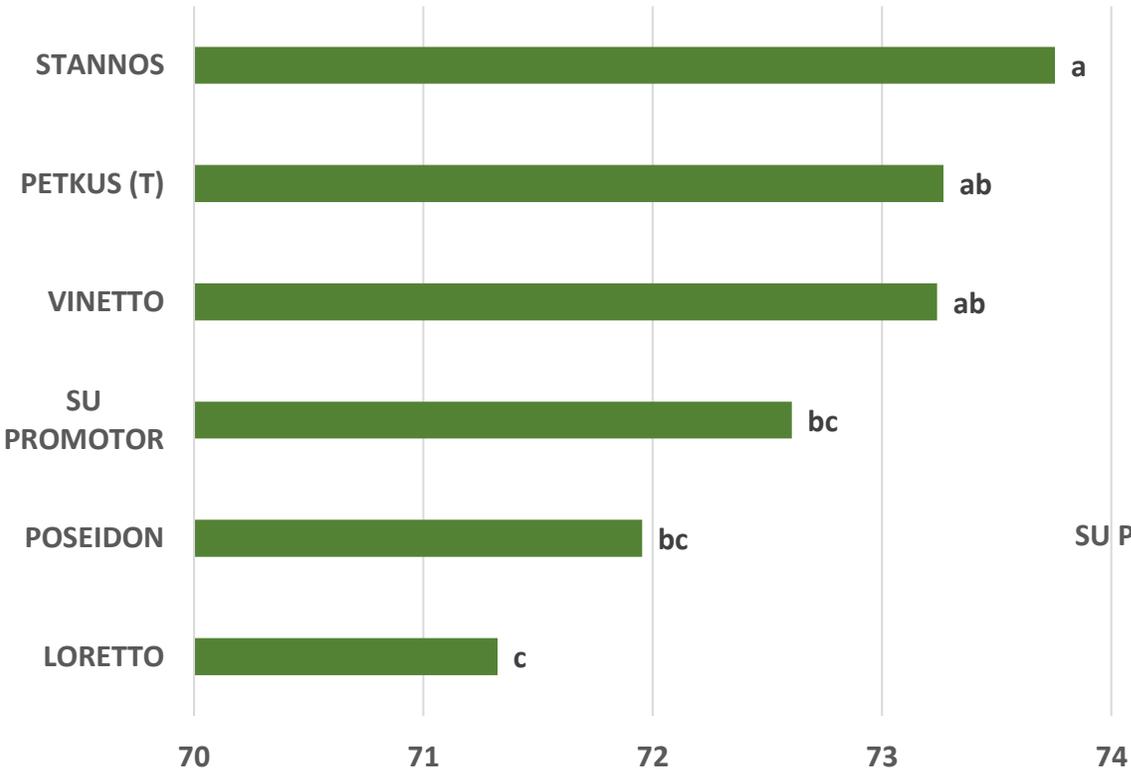
Los híbridos son más tardíos que el testigo PETKUS. LORETTO y VINETTO son las variedades con inicio de espigado más tardío (2 días después que la media).

PETKUS es la variedad de mayor talla. Las variedades de menor altura son SU PROMOTOR y VINETTO

GENVCE: Parámetros agronómicos todas las zonas

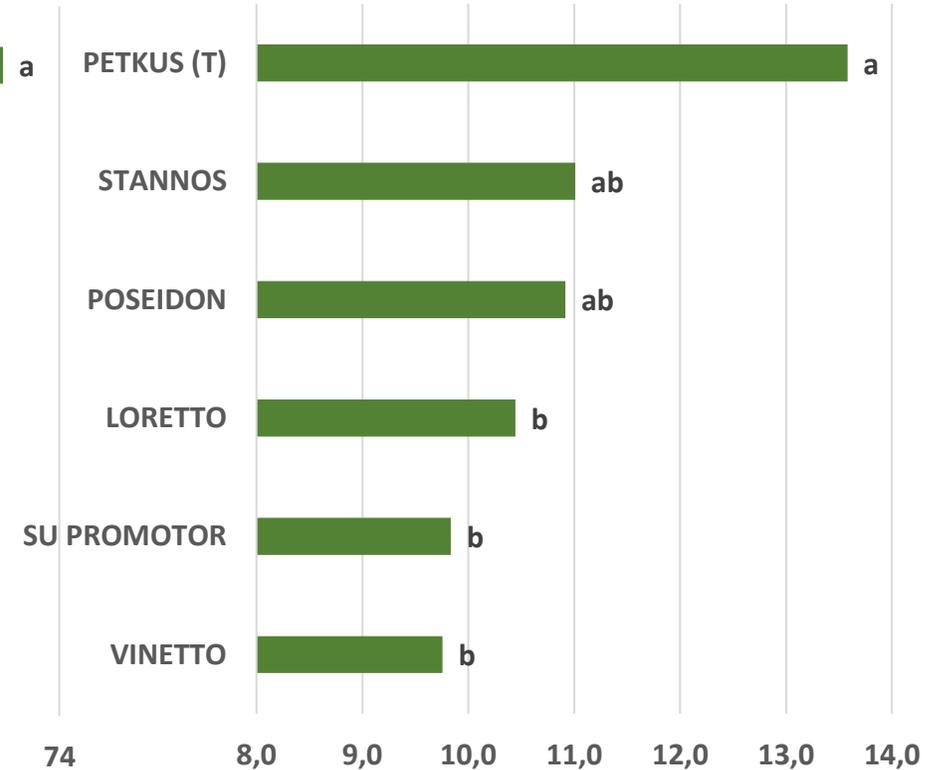
9 ensayos

Peso hectolítrico (kg/hl)



2 ensayos

Proteína (%)

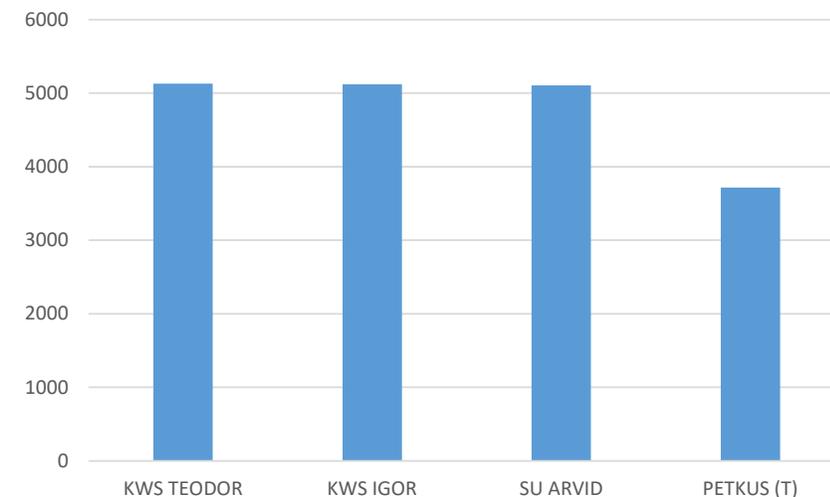


STANNOS es la variedad de mayor peso específico. En el mismo grupo encontramos PETKUS y VINETTO.

VINETTO, SU PROMOTOR y LORETTO han presentado menor proteína que la variedad de referencia. STANNOS y POSEIDON no se han diferenciado entre grupos.

GENVCE: Resultados productivos variedades preGENVCE (zonas frías y templadas)

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO DE ENSAYOS
KWS TEODOR	5130	138,0	a	9
KWS IGOR	5123	137,8	a	9
SU ARVID	5104	137,3	a	9
PETKUS (T)	3717	100,0	b	10
MEDIA	4769 kg/ha al 13% de humedad			
ÍNDICE 100	3717 kg/ha al 13% de humedad			
Nivel de significación de la variedad	p-valor = 0,0001			
Coefficiente de variación	9,50 %			



Las nuevas variedades de preGENVCE han tenido un comportamiento muy similar entre ellas al considerar los ensayos en su conjunto.

Todas las variedades han superado significativamente el rendimiento de la variedad no híbrida PETKUS.

Red ensayos 2020-2021

1-TRIGO BLANDO DE INVIERNO

2-TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

3-CEBADA DE INVIERNO

4-CEBADA DE PRIMAVERA

5-TRIGO DURO

6-TRITICALE

7-AVENA

8-CENTENO

