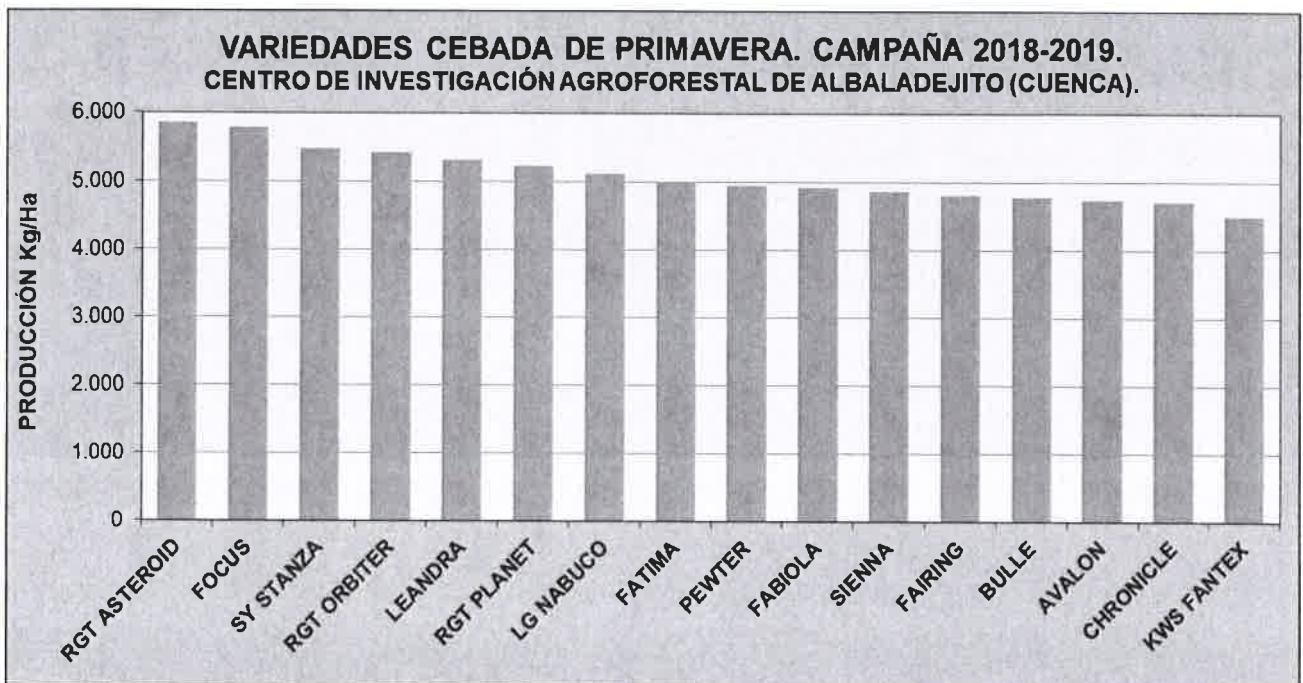


CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS

RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2018-2019.							
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
RGT ASTEROID		5.865	115	56,7	59	2 Carreras	18-may.
FOCUS		5.790	114	57,6	54	2 Carreras	17-may.
SY STANZA		5.480	108	52,9	55	2 Carreras	18-may.
RGT ORBITER		5.425	107	52,4	58	2 Carreras	18-may.
LEANDRA		5.316	104	54,0	62	2 Carreras	19-may.
RGT PLANET		5.224	103	53,0	60	2 Carreras	16-may.
LG NABUCO		5.120	101	54,0	61	2 Carreras	18-may.
FATIMA		4.994	98	57,5	55	2 Carreras	17-may.
PEWTER		4.950	97	57,6	55	2 Carreras	17-may.
FABIOLA		4.915	97	57,2	52	2 Carreras	18-may.
SIENNA		4.857	95	54,8	54	2 Carreras	19-may.
FAIRING		4.804	94	52,2	57	2 Carreras	17-may.
BULLE		4.780	94	57,0	61	2 Carreras	16-may.
AVALON		4.740	93	55,1	60	2 Carreras	19-may.
CHRONICLE		4.710	93	52,8	63	2 Carreras	17-may.
KWS FANTEX		4.489	88	55,0	58	2 Carreras	19-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		5.091					
CV		9,67%					



2.3.1.3. Zonas frías

En la Tabla 28 se puede observar el índice productivo medio de todas las variedades ensayadas respecto a la media de las variedades PEWTER y RGT PLANET en las zonas frías. No se han observado diferencias significativas de producción entre variedades ni un comportamiento distinto de éstas en función de la localidad de ensayo.

Tabla 28. Rendimiento e índice productivo medio respecto a los testigos PEWTER y RGT PLANET de las variedades de cebada de primavera ensayadas en la campaña 2018-2019 en las zonas templadas, en el marco de la red GENVCE. Medias ajustadas por mínimos cuadrados.

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE	NÚMERO DE ENSAYOS
			MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	
RGT PLANET (T)	6351	106,9	a	3
CHRONICLE	6150	103,5	a	4
SIENNA	5876	98,9	a	4
FAIRING	5835	98,2	a	4
FATIMA	5749	96,8	a	4
FABIOLA	5742	96,7	a	4
PEWTER (T)	5530	93,1	a	3
FLAIR	5510	92,7	a	2
BULLE	5432	91,4	a	4
MEDIA		5797 kg/ha al 13% de humedad		
ÍNDICE 100		5940 kg/ha al 13% de humedad		
Nivel de significación de la variedad		p-valor = 0,2294		
Coefficiente de variación		7,21 %		
Nivel de significación de la interacción localidad*variedad		p-valor = 0,0125		

(T): variedades testigo

2.3.1.4. Variedades comunitarias. Red preGENVCE

En la Tabla 29 se puede observar el rendimiento e índice productivo medio de todas las variedades de cebada de primavera ensayadas en la red preGENVCE respecto a la media de las variedades PEWTER y RGT PLANET. Se han observado diferencias significativas de producción entre variedades y éstas han tenido un comportamiento distinto en función de la localidad de ensayo. Las variedades RGT ASTEROID, SY STANZA, RGT ORBITER y la testigo RGT PLANET han tenido una producción significativamente superior a la testigo PEWTER.

Tabla 29. Rendimiento e índice productivo medio respecto a los testigos PEWTER y RGT PLANET de las variedades de cebada de primavera ensayadas en la campaña 2018-2019, en el marco de la red preGENVCE. Medias ajustadas por mínimos cuadrados.

VARIEDAD	PRODUCCIÓN MEDIA (kg/ha)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACION DE	NÚMERO DE ENSAYOS
			MEDIAS Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	
RGT ASTEROID	8129	108,3	a	15
SY STANZA	7936	105,7	ab	13
RGT PLANET (T)	7908	105,3	ab	13
RGT ORBITER	7854	104,6	ab	13
FOCUS	7774	103,5	abc	12
LEANDRA	7655	101,9	abc	13
LG NABUCO	7574	100,9	abc	13
KWS FANTEX	7356	98,0	bc	13
AVALON	7303	97,3	bc	13
PEWTER (T)	7109	94,7	c	13
MEDIA		7508 kg/ha al 13% de humedad		
ÍNDICE 100		7660 kg/ha al 13% de humedad		
Nivel de significación de la variedad		p-valor <0,0001		
Coefficiente de variación		7,91%		
Nivel de significación de la interacción localidad*variedad		p-valor <0,0001		

(T): variedades testigo

En la Tabla 30 se pueden observar algunos datos agronómicos y de calidad de las variedades de cebada de ciclo largo ensayadas en la red preGENVCE.

GIRONA LITORAL
ORDI (Sembra d'hivern) – NO TRACTAT

ÍNDEXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE A LA VARIETAT TESTIMONI (%)					RESULTATS PRODUCTIUS DE LA CAMPANYA 2018-19 LA TALLADA D'EMPORDÀ (el Baix Empordà)		
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)				VARIETATS	Producció (kg/ha 13 % humitat)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha =$ 0.05)
	4 ANYS (4)	3 ANYS (3)	2 ANYS (2)	1 ANY (1)			
BASIC	108,7 a	109,1 a	111,5 a	100,1	RGT ASTEROID	8780	a
LAUREATE	105,9 a	106,6 a	110,9 a	93,9	TRAVELER	8594	a
RGT PLANET	105,1 a	103,2 ab	114,9 a	99,8	SY STANZA	8237	a
TRAVELER	105,0 a	103,5 ab	103,8 a	107,7	BULLE	8053	a
SIGNORA	103,1 a	104,3 ab	109,8 a	97,0	BASIC	7987	a
GUSTAV	102,4 a	102,0 ab	102,0 a	96,1	PEWTER (T)	7981	a
FLAIR	100,6 a	101,3 ab	113,8 a	94,6	RGT PLANET	7967	a
PEWTER (T)	100,0 a	100,0 ab	100,0 a	100,0	FOCUS	7921	a
SCRABBLE	98,8 a	99,5 ab	108,7 a	94,9	FATIMA	7824	a
CRESCENDO		102,8 ab	95,5 a	91,1	LEANDRA	7800	a
FATIMA		101,1 ab	110,7 a	98,0	SIGNORA	7741	a
FAIRING		101,1 ab	114,0 a	92,0	AVALON	7739	a
CHRONICLE		89,4 b	96,4 a	86,6	GUSTAV	7670	a
BULLE			106,7 a	100,9	SCRABBLE	7575	a
FABIOLA			106,1 a	93,1	FLAIR	7550	a
SIENNA			104,9 a	88,5	LAUREATE	7491	a
KWS FANTEX			104,1 a	81,9	FABIOLA	7433	a
RGT ASTEROID				110,0	FAIRING	7345	a
SY STANZA				103,2	RGT ORBITER	7323	a
FOCUS				99,2	CRESCENDO	7273	a
LEANDRA				97,7	SIENNA	7061	a
AVALON				97,0	LG NABUCO	6935	a
RGT ORBITER				91,8	CHRONICLE	6915	a
LG NABUCO				86,9	KWS FANTEX	6538	a
ÍNDEX 100 (Kg/ha)	7281	7480	7580	7981	Coefficient de variació:	10,53 %	

(T) Testimoni.

GIRONA LITORAL
ORDI (Sembra d'hivern) – TRACTAT

ÍNDEXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE A LA VARIETAT TESTIMONI (%)					RESULTATS PRODUCTIUS DE LA CAMPANYA 2018-19 LA TALLADA D'EMPORDÀ (el Baix Empordà)		
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)				VARIETATS	Producció (kg/ha 13 % humitat)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha =$ 0.05)
	4 ANYS (4)	3 ANYS (3)	2 ANYS (2)	1 ANY (1)			
RGT PLANET	111,6 a	113,0 a	110,4 a	95,1	RGT ASTEROID	11284	a
LAUREATE	110,0 ab	111,0 ab	112,3 a	99,7	CRESCENDO	10345	ab
BASIC	107,1 ab	109,1 ab	110,0 a	99,8	SY STANZA	10104	ab
FLAIR	104,7 abc	102,7 ab	110,2 a	90,8	AVALON	10086	ab
SIGNORA	101,7 abc	102,9 ab	103,7 a	89,0	PEWTER (T)	9977	ab
PEWTER (T)	100,0 abc	100,0 ab	100,0 a	100,0	BASIC	9958	ab
GUSTAV	99,7 bc	101,9 ab	100,9 a	95,4	LAUREATE	9948	ab
SCRABBLE	97,6 c	96,6 b	99,9 a	82,6	FATIMA	9922	ab
TRAVELER	96,3 c	95,8 b	97,1 a	95,4	FOCUS	9865	ab
FAIRING		106,8 ab	110,1 a	89,8	RGT ORBITER	9731	ab
FATIMA		106,3 ab	110,1 a	99,5	BULLE	9697	ab
CRESCENDO		105,0 ab	102,3 a	103,7	GUSTAV	9523	ab
CHRONICLE		95,8 b	94,7 a	85,6	TRAVELER	9516	ab
KWS FANTEX			107,8 a	92,8	RGT PLANET	9485	ab
BULLE			103,9 a	97,2	KWS FANTEX	9260	ab
SIENNA			100,8 a	84,9	LEANDRA	9144	ab
FABIOLA			100,1 a	85,5	FLAIR	9057	ab
RGT ASTEROID				113,1	FAIRING	8962	b
SY STANZA				101,3	SIGNORA	8880	b
AVALON				101,1	CHRONICLE	8545	b
FOCUS				98,9	FABIOLA	8534	b
RGT ORBITER				97,5	SIENNA	8466	b
LEANDRA				91,7	LG NABUCO	8401	b
LG NABUCO				84,2	SCRABBLE	8238	b
ÍNDEX 100 (Kg/ha)	8822	9203	8578	9977	Coefficient de variació:	7,63%	

(T) Testimoni.

REGADIUS DE LLEIDA ORDI (Sembra d'hivern)

ÍNDEXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE A LA VARIETAT TESTIMONI (%)					RESULTATS PRODUCTIUS DE LA CAMPANYA 2018-19 SUCS (el Segrià)		
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)				VARIETATS	Producció (kg/ha 13 % humitat)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha =$ 0.05)
	4 ANYS (4)	3 ANYS (3)	2 ANYS (2)	1 ANY (1)			
RGT PLANET	125,2 a	120,9 a	114,9 a	112,0	LG NABUCO	13255	a
SCRABBLE	123,2 ab	117,8 a	115,1 a	103,2	RGT ASTERO	12938	ab
LAUREATE	115,7 abc	115,2 ab	112,3 a	114,8	LAUREATE	12811	ab
BASIC	111,2 bcd	106,7 ab	104,9 a	106,7	SY STANZA	12632	ab
SIGNORA	110,6 bcd	109,3 ab	108,6 a	102,3	RGT PLANET	12506	abc
FLAIR	106,2 cd	105,9 ab	104,6 a	101,7	RGT ORBITE	12480	abc
GUSTAV	102,2 d	100,3 b	96,8 a	94,7	FOCUS	12459	abc
PEWTER (T)	100,0 d	100,0 b	100,0 a	100,0	LEANDRA	12392	abc
FATIMA		115,6 ab	112,0 a	110,5	FATIMA	12335	abc
CHRONICLE		114,7 ab	112,9 a	104,5	BULLE	12189	abc
CRESCENDO		108,8 ab	110,4 a	106,2	BASIC	11911	abcd
FAIRING		107,5 ab	106,2 a	101,8	CRESCENDO	11858	abcd
ZOO*		104,1 ab	97,0 a	90,0	CHRONICLE	11665	abcd
BULLE			110,5 a	109,2	AVALON	11526	abcd
SIENNA			103,3 a	103,2	SCRABBLE	11523	abcd
FABIOLA			101,3 a	101,3	SIENNA	11520	abcd
LG NABUCO				118,7	SIGNORA	11419	abcd
RGT ASTERO				115,9	FAIRING	11363	abcd
SY STANZA				113,2	FLAIR	11350	abcd
RGT ORBITE				111,8	FABIOLA	11311	abcd
FOCUS				111,6	KWS FANTEX	11269	abcd
LEANDRA				111,0	PEWTER (T)	11163	bcd
AVALON				103,3	GUSTAV	10576	cd
KWS FANTEX				101,0	ZOO*	10042	d
ÍNDEX 100 (kg/ha)	8275	8548	9022	11163	Coefficient de variació:	4,21 %	

(T) Testimoni. * Varietat híbrida

CEBADAS MALTERAS. SARIÑENA 2018-2019

	Variedad	R1	R2	R3	R4	MEDIA	Indice	Had	PE gr/l	CV. variedad	Espigado	Altura
1	RGT Asteroid	11.293	11.193	11.239	12.107	11.458	112%	10,3	70,8	3,8%	20-abr	65
2	RGT Orbiter	10.697	12.213	11.716	9.715	11.085	108%	10,0	70,0	10,0%	20-abr	65
3	Revanche	11.494	11.286	10.142	9.912	10.709	105%	9,8	68,0	7,4%	18-abr	55
4	Ellinor	10.273	10.876	10.658	10.565	10.593	104%	10,6	71,2	2,4%	20-abr	50
5	Esmá	8.865	9.914	11.632	11.687	10.524	103%	10,5	70,6	13,1%	20-abr	45
6	Fátima	10.920	10.467	10.491	9.284	10.290	101%	10,3	70,2	6,8%	20-abr	55
7	LG Nabuco	10.201	9.626	10.063	10.271	10.040	98%	10,4	70,9	2,9%	20-abr	65
8	Avalon	10.273	9.756	10.826	9.215	10.017	98%	10,7	71,3	6,9%	22-abr	70
9	RGT Planet	8.642	10.129	9.658	11.550	9.995	98%	10,3	70,5	12,1%	16-abr	60
10	Fandaga	10.675	9.993	9.551	9.490	9.927	97%	10,3	70,7	5,5%	20-abr	55
11	Chronicle	10.560	9.152	11.632	8.238	9.896	97%	10,6	70,9	15,2%	18-abr	65
12	Fantex	10.136	8.829	11.067	8.743	9.694	95%	10,5	70,7	11,5%	20-abr	55
13	Pewter	9.727	9.052	10.214	8.843	9.459	93%	10,5	71,3	6,6%	22-abr	55
14	Bulle	8.693	9.569	9.027	10.431	9.430	92%	10,4	70,4	8,0%	20-abr	55
	MEDIA	10.175	10.147	10.566	10.004	10.223						

CEBADAS GENVCE SÁDABA 2017-2018

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4	Medias	Indice	CV. variedad
RGT ASTEROID	7.749	7.395	7.277	6.220	7.160	143%	9,2%
CRESCENDO	6.667	6.919	7.496	6.610	6.923	138%	5,8%
LAUREATE	7.009	6.078	6.588	7.458	6.783	135%	8,7%
RGT HUBBLE	7.094	6.723	6.370	6.864	6.763	135%	4,5%
SANETTE	7.094	6.275	6.319	6.898	6.647	133%	6,2%
CHRONICLE	5.755	6.653	6.387	7.729	6.631	132%	12,4%
PIRENE	6.496	6.947	6.706	5.915	6.516	130%	6,8%
SIENNA	6.895	6.218	6.538	6.000	6.413	128%	6,1%
PATHFINDER	6.994	6.611	5.261	6.780	6.411	128%	12,2%
SHUFFLE	6.396	7.101	5.563	6.492	6.388	128%	9,9%
SYDNEY	6.339	6.148	6.496	6.373	6.339	127%	2,3%
RGT 15030	6.311	5.448	7.395	5.780	6.233	124%	13,7%
FÁTINA	6.054	5.182	7.126	5.678	6.010	120%	13,7%
BASIC	6.097	5.658	6.101	6.136	5.998	120%	3,8%
FD 14 WB 093	5.698	6.485	6.050	5.339	5.893	118%	8,3%
BALINER	5.869	4.972	5.798	6.508	5.787	116%	10,9%
FAIRLING	5.014	5.742	6.185	6.169	5.778	115%	9,5%
RGT MEDINACELI	6.296	5.448	5.092	6.203	5.760	115%	10,2%
RGT ATOCHA	5.627	6.681	5.445	5.068	5.705	114%	12,1%
KAMALAMAI	5.655	5.266	6.353	5.492	5.691	114%	8,2%
MALTESSE	5.128	6.569	4.924	5.881	5.626	112%	13,4%
FLAIR	5.912	5.028	5.597	5.424	5.490	110%	6,7%
RGT SEGONTIA	4.473	5.518	5.277	6.051	5.330	106%	12,3%
PEWTER	5.427	5.028	5.210	5.627	5.323	106%	4,9%
MESETA	5.655	5.070	5.008	5.237	5.243	105%	5,6%
LG AUSTRAL	5.214	5.000	5.546	4.525	5.071	101%	8,4%
KALEA	5.028	4.496	5.916	4.712	5.038	101%	12,4%
CHRISTOPHER	5.527	4.230	4.387	5.661	4.951	99%	15,1%
IBAIONA	4.644	4.832	5.647	4.136	4.815	96%	13,0%
HISPANIC	5.242	4.244	5.008	4.610	4.776	95%	9,2%
Medias	5.979	5.799	5.969	5.919	5.916		

Tratamientos 30
Bloques 4
Parcelas 120

	SC	GL	CM	F cal	F 99%
Tc	4.200.431.694				
Total	80.882.593	119			
Tratamientos	51.772.687	29	1.785.265	5,45	1,94
Bloques	614.125	3	204.708	0,62	4,02
Error	28.495.782	87	327.538		
CV				9,7%	
dsm 95%		1,99	404,7	804,4	
dsm 99%		2,63	404,7	1.065,7	