

# NUEVOS CVS DE CEBOLLA EXTRAPRECOZ Y BABOSA

A. Giner, J.M. Aguilar, C. Baixauli, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera.

## 1.- JUSTIFICACIÓN

La necesidad de conocer el comportamiento de nuevos cvs de cebolla y la posibilidad de mejorar la precocidad con la utilización de nuevos cvs.

## 2.- OBJETIVOS

Conocer el comportamiento productivo, en las modalidades de recolección como tierna y para seco, de un grupo de cvs de cebolla extraprecoces y del grupo babosa.

## 3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja Valencia, Paiporta.

## 4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El grupo de cvs de cebolla extraprecoz se sembraron el 18 de septiembre de 2008 sobre bandeja de 380 alvéolos a base de una mezcla de turba rubia y negra, se transplantaron el 17 de noviembre. Los cvs de babosa se sembraron el 03 de octubre y el transplante se efectuó el 16 de diciembre. En todos los casos el marco de plantación empleado fue de 1,10 m X 0,15 m entre plantas, dispuestas en 4 filas por banqueta al tresbolillo. En ambos casos se hizo un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 104 plantas por repetición. Se plantó un 4º bloque para posteriormente hacer seguimiento de la bulbación y así poder determinar su aptitud para recolección como cebolla tierna.

Los cvs ensayados y la procedencia de la firma comercial se exponen en los siguientes cuadros:

## 5.- RESULTADOS

Para los dos grupos de cvs se midió la producción comercial, el peso medio de las piezas, el destrío clasificado por sus principales causas. Como consecuencia de las bajas temperaturas, se produjo una cierta incidencia de espigado que se evaluó obteniendo el porcentaje de plantas afectadas por dicha alteración. Se determinó el ciclo a partir de los días transcurridos desde la plantación a recolección y se describe la forma del bulbo. La recolección se realizó 10 días después de la maduración (estado en el que cada cv tenía el 50% de hoja tumbada). Para la descripción de los diferentes cvs. se midió el diámetro del cuello, 15 días antes de la recolección, se midió puntuando en campo, con valor de 1 a 5 el vigor de las plantas, la presencia de mildiu, también se determinó la fecha de inicio de bulbación, inicio de maduración (cuando tenía un 50% de hoja tumbada) y la fecha de recolección. Se hicieron medidas de ancho y alto del bulbo y su relación ancho/alto.

Se hizo con un panel de cata, partiendo de la cebolla tierna, con valoración de índice de picos, sabor, aspecto y una puntuación global.

## 6. CONCLUSIONES

Los cvs que mejor se comportaron dentro del grupo de cebollas extraprecoces fueron **Takanishiki** y **Mondego**.

Dentro del tipo babosa, destacaron los cvs **Cartuja**, **Amonquelina**, **Prebosa**, **Paulina** y **Babosa** de Intersemillas.

	Fecha siembra	Fecha transplante	Marco plantación	Nº Plantas/rep	Nº Rep	Riego
Extratempранas	18/09/2008	17/11/2008	1,10 x 0,15 tresbolillo (4 líneas x bancada)	104	3	Localizado
Babosa	03/10/2008	16/12/2008	1,10 x 0,15 tresbolillo (4 líneas x bancada)	104	3	Localizado

Tabla 1.- Calendario del ensayo

<b>Cultivar</b>	<b>Firma comercial</b>	<b>18/09/2008</b>	<b>03/10/2008</b>
Kex - 920	Agrisnet	X	
Takanishiki	Agrisnet	X	
Nozomi	Agrisnet	X	
Hamasodachi	Agrisnet	X	
Galaxia (ST)	Fitó	X	
Galaxia "S"	Fitó	X	
Galaxia	Fitó	X	
Sping Star	Intersemillas	X	
Mineyutaka	Intersemillas	X	
Mondego	Intersemillas	X	
Alborada	Ramiro Arnedo	X	
Bigger	Seminis-Monsanto	X	
Benyal	Seminis-Monsanto	X	
Tinasa	Seminis-Monsanto	X	
Giralda	Seminis-Monsanto	X	
Atalaya	Seminis-Monsanto	X	
Cascade	Zseeds	X	
Condesa	Agrisnet		X
Duquesa	Agrisnet		X
Marquesa	Agrisnet		X
Granex reina	Agrisnet		X
Amonquelina	Batlle		X
Shinto	Enza Zaden		X
Samurai	Enza Zaden		X
Prebosa	Fitó		X
Babosa	Intersemillas		X
10080	Intersemillas		X
10081	Intersemillas		X
Babosa	Ramiro Arnedo		X
Echo	Sakata		X
Cartuja	Seminis-Monsanto		X
Ebano	Seminis-Monsanto		X
Santa Lucía	Seminis-Monsanto		X
Paulina	Seminis-Monsanto		X
15 ZS 062	Zseeds		X

**Tabla 2.-** Cultivares ensayados

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso medio (Kg)	Destrío			% plantas espigado	Forma del bulbo	Ciclo (días)	Observaciones
			Pequeño (Kg/m <sup>2</sup> )	Deforme (Kg/m <sup>2</sup> )	Fuera de tipo (Kg/m <sup>2</sup> )				
Takanishiki	4,96 A	0,225 A	0,10 ef	0,03	0,00	2,56 CDE	Globosa - lig cónica	178	Homogeneidad buena. Buen aspecto
Kex - 920	4,57 AB	0,204 AB	0,11 def	0,03	0,00	3,21 BCD	Globosa - cónica	171	Homogeneidad buena - lig media. No está mal - buena
Mondego	4,46 ABC	0,197 AB	0,11 def	0,00	0,00	1,28 DE	Globosa - cónica	182	Homogeneidad buena. Buen aspecto
Hamasodachi	4,30 ABCD	0,194 ABC	0,17 bcdef	0,00	0,00	3,21 BCD	Globosa - turbinada	182	Homogeneidad buena. Buen aspecto
Tinasa	4,28 ABCD	0,187 ABCD	0,11 def	0,06	0,00	1,28 DE	Turbinada	182	Homogeneidad buena - media. No está mal
Bigger	4,25 ABCD	0,193 ABC	0,07 f	0,01	0,00	3,53 BCD	Turbinado - lig piriforme	178	Homogeneidad media - buena. No está mal
Alborada	4,24 ABCD	0,195 ABC	0,16 cdef	0,00	0,00	5,77 ABC	Cónica - turbinada	182	Homogeneidad buena - lig. media. Buena en general
Atalaya	4,23 ABCD	0,196 ABC	0,18 abcdef	0,00	0,00	2,56 CDE	Globosa	182	Homogeneidad media. No está mal
Mineyutaka	4,07 ABCD	0,182 ABCD	0,18 abcdef	0,00	0,00	0,64 E	Cónica - turbinada	182	Homogeneidad media - buena. No está mal
Cascade	3,98 ABCDE	0,184 ABCD	0,15 cdef	0,02	0,00	5,13 ABC	Globosa - lig turbinada	178	Homogeneidad buena - lig media. No está mal
Galaxia	3,98 ABCDE	0,181 ABCD	0,22 abcde	0,00	0,00	4,49 BC	Globosa - turbinada	182	Homogeneidad buena - lig. media. No está mal en general
Nozomi	3,82 ABCDE	0,171 BCD	0,13 def	0,00	0,00	2,88 BCD	Globosa - oblata	171	Homogeneidad buena - media. No está mal
Sping Star	3,54 BCDE	0,174 BCD	0,23 abcd	0,00	0,00	8,01 AB	Globosa - oblata	171	Homogeneidad media - buena. Falta calibre
Galaxia (ST)	3,48 BCDE	0,176 BCD	0,27 abc	0,00	0,00	5,13 ABC	Globosa - oblata	178	Homogeneidad media. Falta calibre
Benyal	3,40 CDE	0,162 BCD	0,30 a	0,02	0,00	5,13 ABC	Globosa - turbinada	182	Homogeneidad media - buena. No está mal
Giralda	3,20 DE	0,152 CD	0,29 ab	0,00	0,00	2,56 CDE	Turbinada	182	Homogeneidad media. No gusta el aspecto general
Galaxia "S"	2,85 E	0,145 D	0,19 abcdef	0,00	0,00	11,22 A	Globosa - lig cónica	164	Homogeneidad buena - lig media. Falta calibre
	99%	99%	95%	n.s.	-	99%			

**Tabla 3.-** Datos productivos. Cebolla extraprecoz

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )		Peso medio (Kg)		Destrío						% plantas espigado	Forma del bulbo	Ciclo (días)	Observaciones	
					Pequeño (Kg/m <sup>2</sup> )		Deforme (Kg/m <sup>2</sup> )		Fuera de tipo (Kg/m <sup>2</sup> )						
Cartuja	4,45	A	0,192	ABCD	0,10	DE	0,02	C	0,00	B	0,32	EF	Globosa - lig. cónica	170	Bastante homogénea. Buen aspecto
Amonquelina	4,10	AB	0,224	AB	0,07	E	0,92	A	0,00	B	8,33	AB	Globosa - cónica	182	Bastante homogénea. Buena - no está mal
Prebosa	3,98	ABC	0,226	A	0,18	CDE	1,01	A	0,00	B	2,24	CD	Cónica	182	Por lo general piezas de buen tamaño. Buen aspecto
Paulina	3,94	ABCD	0,183	ABCD	0,17	CDE	0,19	C	0,00	B	5,45	BC	Oblata - deprimida	182	Buena - no está mal
Babosa intersemillas	3,86	ABCD	0,193	ABCD	0,20	CDE	0,36	BC	0,00	B	2,56	CD	Globosa - cónica	177	Buena. Un poco irregular en forma
Granex reina	3,80	ABCD	0,178	CDE	0,24	BCDE	0,16	C	0,00	B	0,64	DEF	Cónica - oblata	182	Un poco irregular en tamaño. No está mal - buena
Babosa Ramiro	3,64	ABCD	0,206	ABC	0,02	E	1,02	A	0,00	B	7,05	AB	Cónica - globosa	182	Buena - no está mal
Ebano	3,55	ABCDE	0,175	CDEF	0,48	ABC	0,37	BC	0,00	B	1,28	DE	Cónica	177	Buen aspecto
Samurai	3,45	ABCDEF	0,182	BCD	0,15	DE	0,71	AB	0,00	B	0,00	F	Globosa - cónica	177	Un poco irregular en tamaño por repeticiones. Buena - no está mal
Echo	3,40	ABCDEF	0,159	DEF	0,25	BCDE	0,00	C	0,00	B	0,00	F	Globosa - cónica	170	Bastante homogénea aunque falta tamaño. Buena - no está mal
Duquesa	3,36	ABCDEF	0,163	CDEF	0,27	BCDE	0,01	C	0,00	B	2,56	CD	Deprimida	170	Bastante buena
Shinto	3,34	ABCDEF	0,161	DEF	0,22	BCDE	0,06	C	0,00	B	2,24	CD	Globosa	170	Bastante homogénea aunque falta un poco de tamaño
Santa Lucía	3,21	BCDEF	0,158	DEF	0,24	BCDE	0,19	C	0,00	B	10,90	A	Discoidal - lig. oblata	177	Buen aspecto. Bastante homogénea
Condesa	2,83	CDEF	0,156	DEF	0,28	BCDE	0,27	BC	0,00	B	0,32	EF	Oblata - deprimida	182	Irregular entre repeticiones. Falta tamaño en general
Marquesa	2,79	DEF	0,163	CDEF	0,61	A	0,11	C	0,00	B	0,00	F	Deprimida	177	Falta tamaño y homogeneidad
15 ZS 062	2,47	EF	0,153	DEF	0,15	DE	0,02	C	0,49	A	2,88	CD	Globosa - cónica	177	Presenta piezas fuera de tipo. Por lo demás buen aspecto
10081	2,45	EF	0,131	F	0,42	ABCD	0,00	C	0,00	B	0,96	DEF	Globosa - lig. cónica	170	Bastante homogénea aunque falta un poco de tamaño
10080	2,36	F	0,138	EF	0,54	AB	0,05	C	0,00	B	2,24	CD	Cónica - globosa	170	Falta un poco de tamaño
	99%		99%		99%		99%		99%		99%				

**Tabla 4.-** Datos productivos. Cebolla ciclo babosa

Cultivar	Diámetro del cuello 15 días antes de maduración (cm)	02/04/2009	12/04/2009	Inicio bulbación	Fecha maduración	Fecha recolección	Días desde maduración a recolección	Anchura bulbo (cm)	Altura bulbo (cm)	Relación ancho/alto
		Vigor (0-5)	Mildiu (0-5)							
Giralda	1,50	5,00 A	1,00	13/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	6,81	7,53 ABC	0,91 EF
Galaxia	1,58	5,00 A	1,33	13/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,12	7,41 ABCD	0,96 DEF
Tinasa	1,49	5,00 A	1,33	13/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,27	8,25 A	0,88 F
Mondego	1,56	5,00 A	1,67	05/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,83	7,16 BCD	1,09 ABC
Atalaya	1,46	5,00 A	2,00	13/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,53	7,42 ABCD	1,02 BCDE
Hamasodachi	1,35	5,00 A	2,00	13/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,19	7,39 ABCD	0,97 CDEF
Mineyutaka	1,64	4,67 AB	1,33	13/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,37	7,25 BCD	1,02 BCDE
Benyal	1,35	4,33 AB	1,33	05/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,25	7,48 ABC	0,97 CDEF
Alborada	1,33	4,33 AB	1,33	05/03/2009	04/05/09	18/05/09	14	7,47	7,92 AB	0,94 DEF
Takanishiki	1,30	4,33 AB	1,67	05/03/2009	29/04/09	14/05/09	15	7,44	7,51 ABC	0,99 BCDEF
Nozomi	1,23	4,33 AB	2,00	05/03/2009	22/04/09	07/05/09	15	7,57	6,80 CDE	1,11 AB
Cascade	1,30	4,00 BC	1,33	05/03/2009	29/04/09	14/05/09	15	7,30	7,45 ABC	0,98 CDEF
Bigger	1,46	4,00 BC	1,67	05/03/2009	29/04/09	14/05/09	15	7,37	7,59 ABC	0,97 CDEF
Kex - 920	1,35	4,00 BC	2,33	05/03/2009	22/04/09	07/05/09	15	7,73	7,31 BCD	1,06 ABCD
Galaxia (ST)	1,25	4,00 BC	3,00	05/03/2009	29/04/09	14/05/09	15	7,31	6,57 DE	1,11 AB
Sping Star	1,33	3,33 C	1,33	05/03/2009	22/04/09	07/05/09	15	7,09	6,77 CDE	1,05 ABCD
Galaxia "S"	1,56	3,33 C	2,00	05/03/2009	16/04/09	30/04/09	14	6,99	6,10 E	1,15 A
		99%	n.s.					n.s.	99%	99%

**Tabla 5.-** Valoración. Cebolla extraprecoz

Cultivar	Diámetro del cuello 15 días antes de maduración (cm)	26/04/2009	08/05/2009	Inicio bulbación	Fecha maduración	Fecha recolección	Días desde maduración a recolección	Anchura bulbo (cm)	Altura bulbo (cm)	Relación ancho/alto
		Vigor (0-5)	Mildiu (0-5)							
Amonquelina	1,78	4,00 A	2,00 D	27/03/2009	04/06/09	16/06/09	12	8,25 A	6,99 AB	1,18 BCD
Prebosa	1,95	4,00 A	2,00 D	20/03/2009	04/06/09	16/06/09	12	7,79 ABC	7,34 A	1,06 DE
Ebano	1,22	4,00 A	2,33 CD	02/04/2009	29/05/09	11/06/09	13	7,56 ABC	6,85 AB	1,10 CD
Babosa Ramiro	1,43	4,00 A	2,33 CD	13/03/2009	04/06/09	16/06/09	12	7,33 BC	6,57 BC	1,12 CD
Paulina	1,52	4,00 A	3,00 B	02/04/2009	04/06/09	16/06/09	12	7,53 ABC	5,26 EF	1,43 A
15 ZS 062	1,36	3,67 AB	3,00 B	02/04/2009	29/05/09	11/06/09	13	7,49 ABC	6,71 ABC	1,12 CD
Samurai	1,52	3,67 AB	3,00 B	08/04/2009	29/05/09	11/06/09	13	7,34 BC	6,65 ABC	1,10 CD
Santa Lucía	1,75	3,50 AB	2,67 BC	02/04/2009	29/05/09	11/06/09	13	7,44 ABC	5,00 EF	1,49 A
Cartuja	1,52	3,33 AB	3,00 B	27/03/2009	23/05/09	04/06/09	12	7,87 AB	6,71 ABC	1,17 BCD
Granex reina	1,44	3,33 AB	3,00 B	16/04/2009	04/06/09	16/06/09	12	7,54 ABC	6,03 CD	1,25 BC
Babosa intersemillas	1,16	3,00 BC	3,00 B	27/03/2009	29/05/09	11/06/09	13	7,49 ABC	6,79 AB	1,10 CD
Duquesa	1,56	3,00 BC	3,00 B	02/04/2009	23/05/09	04/06/09	12	7,48 ABC	5,23 EF	1,43 A
Echo	1,34	3,00 BC	4,00 A	27/03/2009	23/05/09	04/06/09	12	7,38 ABC	6,47 BC	1,14 BCD
Marquesa	1,52	2,33 CD	3,00 B	08/04/2009	29/05/09	11/06/09	13	7,08 BCD	4,71 F	1,50 A
Condesa	1,29	2,33 CD	3,67 A	20/03/2009	04/06/09	16/06/09	12	7,21 BCD	5,64 DE	1,28 B
10080	1,39	2,33 CD	4,00 A	02/04/2009	23/05/09	04/06/09	12	6,44 D	6,87 AB	0,94 E
Shinto	1,33	2,00 D	4,00 A	27/03/2009	23/05/09	04/06/09	12	6,93 CD	6,50 BC	1,07 DE
10081	1,51	2,00 D	4,00 A	02/04/2009	23/05/09	04/06/09	12	6,42 D	6,88 AB	0,93 E
		99%	99%					99%	99%	99%

**Tabla 6.-** Valoración. Cebolla ciclo babosa

Cultivar	Picor (0-5)	Sabor (0-5)	Aspecto (0-5)	Global (0-5)
Mondego	0,75 F	4,38	4,50	4,75 A
Tinasa	1,00 EF	3,50	4,50	4,50 AB
Giralda	0,75 F	3,75	4,00	4,25 ABC
Takanishiki	0,75 F	3,88	4,00	4,00 ABCD
Mineyutaka	1,00 EF	4,00	4,25	4,00 ABCD
Cascade	1,00 EF	3,00	3,75	4,00 ABCD
Galaxia	0,75 F	4,00	3,75	3,88 BCD
Nozomi	1,75 DEF	3,00	4,50	3,63 CDE
Galaxia (ST)	1,75 DEF	3,00	3,75	3,38 DEF
Bigger	2,00 CDE	2,75	4,00	3,25 DEFG
Atalaya	2,00 CDE	2,00	3,75	3,00 EFG
Alborada	2,25 BCD	2,25	4,00	2,75 FG
Galaxia "S"	2,75 ABCD	2,00	4,00	2,75 FG
Kex - 920	3,25 AB	2,75	3,75	2,75 FG
Benyal	3,00 ABC	2,25	4,13	2,63 FG
Hamasodachi	3,75 A	2,00	4,00	2,50 G
Sping Star	3,00 ABC	1,50	3,50	1,75 H
	99%	n.s.	n.s.	99%

**Tabla 7.** Cata de cultivares de cebolla extraprecoces

Cultivar	Picor (0-5)	Sabor (0-5)	Aspecto (0-5)	Global (0-5)
Santa Lucía	0,00 G	4,50 A	4,63	5,00 A
Paulina	0,25 FG	4,25 AB	3,88	4,75 ABC
Marquesa	0,63 EFG	4,25 AB	4,25	4,25 ABC
Cartuja	0,75 EFG	4,00 ABC	4,13	4,00 ABC
Duquesa	0,88 DEFG	4,00 ABC	4,50	4,00 ABC
Ebano	1,25 DEF	3,25 BC	4,00	3,88 ABC
Granex reina	0,75 EFG	3,50 ABC	4,00	3,75 ABC
Amonquelina	1,25 DEF	2,00 DE	4,25	3,63 ABC
Babosa intersemillas	1,50 DE	3,00 CD	4,25	3,50 ABCD
Prebosa	2,75 BC	3,00 CD	4,00	3,38 BCD
Shinto	1,75 CDE	3,00 CD	4,75	3,25 BCDE
Condesa	2,00 CD	1,75 EF	3,75	3,00 CDEF
Samurai	2,00 CD	0,75 FG	4,25	2,00 DEFG
10080	3,50 AB	1,25 EFG	4,75	2,00 DEFG
15 ZS 062	3,75 AB	1,50 EFG	4,50	2,00 DEFG
10081	4,00 A	1,50 EFG	4,25	1,75 EFG
Echo	3,25 AB	1,75 EF	3,75	1,50 FG
Babosa Ramiro	4,25 A	0,50 G	4,25	0,50 G
	99%	99%	n.s.	99%

**Tabla 8.** Cata de cultivares de cebolla ciclo babosa



**Figura 1.** Cebolla extraprecoz Mondego



**Figura 3.** Cebolla babosa variedad Amonquelina



**Figura 5.** Cebolla babosa variedad Cartuja



**Figura 2.** Cebolla extraprecoz variedad Takanishiki F1



**Figura 4.** Cebolla babosa variedad babosa



**Figura 6.** Cebolla babosa variedad Paulina