

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE PATATA TEMPRANA**

## **(Años 1995 y 1996)**

ZOILO SERRANO CERMEÑO  
RAFAEL GÓNGORA VENEGAS

Red Andaluza de Experimentación Agraria  
Centro de Investigación Agraria "Las Torres"  
Alcalá del Río (Sevilla)

### **RESUMEN**

Se exponen dos ensayos de cultivares de patata temprana establecidos en el C.I.F.A. "Las Torres" (Alcalá del Río, Sevilla), para determinar producción y calidad de 16 cultivares, comparando con los cultivares Spunta y Jaerla como testigos, que son los que más se utilizan por los productores de patata de esta zona. Los ensayos se corresponden a los realizados en los años 1995 y 1996.

### **INTRODUCCIÓN**

El cultivo de patata temprana en la provincia de Sevilla (términos de La Rinconada, Alcalá del Río, La Algaba y Sevilla) tiene una importancia grande en esta producción, con una superficie aproximada de 3.000 ha y 100.000 t. En años normales de precio y producción esa superficie puede representar un valor de mercado de 4.000 millones de pesetas.

Los cultivares que se emplean son los tradicionales Spunta y Jaerla. Actualmente se están introduciendo otros cultivares que son más productivos y de mejor calidad. Por esta razón se han establecido dentro de la Red Andaluza de Experimentación Agraria (R.A.E.A.) estos ensayos que se describen.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Ensayo del año 1995

- *Cultivares*: Adora, Agria, Bartina, Carlita, Casa Nova, Divina, Draga, Elvira, Escort, Fabula, Jaerla, Liseta, Mondial, Novita, Obelix, Spunta.
- *Fecha de siembra*: 20 de enero.
- *Marco de plantación*: 0,85 × 0,20 m.
- *Densidad de plantación*: 58.000 plantas/m<sup>2</sup>.
- *Repeticiones*: 4 parcelas elementales.
- *Superficie de parcela elemental*: 17 m<sup>2</sup>.
- *Abonado de fondo*: 30.000 kg/ha de fertilizante orgánico, 750 kg/ha de abono mineral complejo 8-15-15.
- *Abonado de cobertura*: Dos aportaciones de 350 kg/ha de nitrato amónico 33,5% cada una.
- *Tratamiento del suelo*: Foxin.
- *Herbicida*: Linurón.
- *Labores*: Dos de bina-aporcado.
- *Riegos*: Cuatro.
- *Tratamientos fungicidas*: Tres.
- *Tratamientos insecticida*: Uno.
- *Fecha de recolección*: 28 de mayo.

### Ensayo del año 1996

- *Cultivares*: Adora, Bartina, Carlita, Casa Nova, Divina, Draga, Escort, Fábula, Liseta, Mondial, Nagore, Nekane, Nerea, Novita, Obélix, Spunta.
- *Fecha de siembra*: 23 de febrero de 1996.
- *Marco de plantación*: 0,95 × 0,20 m.
- *Densidad de plantación*: 50.000 plantas/ha.
- *Repeticiones*: Cuatro parcelas elementales.
- *Superficie de parcela elemental*: 19 m<sup>2</sup>.
- *Abonado de fondo*: 3.000 Kg/Ha de fertilizante orgánico, 750 kg/ha de abono mineral complejo 8-15-15.
- *Abonado de cobertura*: Dos aportaciones de 350 kg/ha de nitrato amónico 33,5% cada una.
- *Tratamiento del suelo*: Foxin.
- *Herbicida*: Linurón.
- *Labores*: Dos de bina-aporcado.
- *Riegos*: Dos.
- *Tratamientos fungicidas*: Tres.
- *Tratamientos insecticida*: Ninguno.
- *Fecha de recolección*: 7 de junio.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las producciones obtenidas son las que se muestran a continuación:

Cuadro 1

### ENSAYO AÑO 1995. PRODUCCIÓN COMERCIAL, SEGÚN CALIBRE

CULTIVAR	PRODUCCIÓN COMERCIAL		
	Ø > 45 MM (KG/M <sup>2</sup> )	Ø: ENTRE 35-45 MM (KG/M <sup>2</sup> )	TOTAL (KG/M <sup>2</sup> )
Fábula .....	61.200	5.400	67.000
Bartina .....	59.900	5.700	66.500
Obelix .....	55.100	7.300	62.900
Agria .....	55.800	4.200	60.300
Divina .....	45.700	11.800	59.700
Casa Nova .....	52.300	6.500	59.700
Escort .....	46.800	11.100	59.500
Carlita .....	54.900	3.200	58.500
Liseta .....	50.400	6.000	57.200
Novita .....	50.100	5.800	56.900
Draga .....	44.100	9.400	54.800
Mondial .....	33.300	14.900	51.000
Elvira .....	31.500	16.200	50.500
Spunta .....	44.800	4.700	50.400
Adora .....	42.100	5.600	48.400
Jaerla .....	41.000	4.100	45.900

C.V.: 10,16%

LSD 1%: 1,10

LSD 5%: 0,85

C.V.: 12,44%

LSD 1%: 1,14

LSD 5%: 0,86

C.V.: 28,87%

LSD 1%: 0,42

LSD 5%: 0,31

## CONCLUSIONES (año 1995)

Los cultivares que están por encima de la media (56.500 kg/ha), entre el más productivo (Fábula) y el menos (Jaerla) se pueden considerar de interés para seguir ensayándolos y para que se vayan introduciendo en los respectivos mercados, adaptando las características de cada uno de ellos a las exigencias de los mercados receptores.

Las características estimativas de la planta son las que se exponen en el cuadro 3.

Las características estimativas del tubérculo son las que se exponen en el cuadro 4.

Las características estimativas de la planta son las que se exponen en el cuadro 5.

Las características estimativas del tubérculo son las que se exponen en el cuadro 6.

Cuadro 2

## ENSAYO AÑO 1996. PRODUCCIÓN COMERCIAL, SEGÚN CALIBRE

CULTIVAR	PRODUCCIÓN COMERCIAL		
	Ø > 45 MM (KG/M <sup>2</sup> )	Ø: ENTRE 35-45 MM (KG/M <sup>2</sup> )	TOTAL (KG/M <sup>2</sup> )
Bartina.....	43.552	6.743	50.295
Escort.....	34.611	14.482	49.094
Obelix.....	36.859	9.854	46.713
Liseta.....	36.075	10.610	46.685
Novita.....	34.617	10.633	45.250
Casa Nova.....	32.911	11.738	44.650
Spunta-t.....	35.073	5.992	41.066
Carlita.....	34.982	5.971	40.953
Divina.....	27.704	12.322	40.027
Draga.....	24.036	15.880	39.917
Fábula.....	33.554	5.205	38.759
Adora.....	30.083	6.245	36.329
Mondial.....	20.303	15.899	36.203
Nerea.....	25.292	7.113	32.406
Spunta-m.....	26.690	5.664	32.355
Nekane.....	21.427	9.242	30.669
Nagore.....	14.480	15.224	29.704

C.V.: 20,02%	C.V.: 30,55%	C.V.: 10,37%
LSD 1%: 13.551,49	LSD 1%: 6.813,95	LSD 1%: 9.332,60
LSD 5%: 10.062,59	LSD 5%: 5.059,67	LSD 5%: 6.929,88

**Factores de influencia negativa en el desarrollo del ensayo (año 1996)**

El ensayo se ha realizado en unas condiciones anormales de pluviometría que, por el exceso precipitado, ha influido negativamente en los factores productivos siguientes:

— Fecha de siembra con retraso de un mes respecto a las normales de años anteriores en la zona.

— Descontrol en el agua de riego, siendo por exceso el agua de lluvia recibida por el cultivo en algunas ocasiones. Solamente se han dado dos riegos, siendo lo normal de cuatro a cinco.

— El bloque I, que se corresponde con la cota más baja de la parcela, como consecuencia del exceso de lluvia, que hubo necesidad de evacuar el agua, se ha visto disminuido en la producción, por lo que se ha eliminado del resultado y solamente se han considerado a efectos estadísticos los bloques II, III y IV.

— No se ha podido aplicar una de las aportaciones de abonado de cobertera y, además, en las que se han aportado ha habido lixiviación de nitrógeno.

— Los cultivares Fábula y Divina, de ciclo largo, que han disminuido un 23% y 10%, respectivamente, respecto a las producciones obtenidas en el ensayo de 1995, es probable que se haya debido al acortamiento del ciclo.

## CONCLUSIONES (año 1996)

Los cultivares que están por encima de la media (40.000 kg/ha), entre el más productivo (Bartina) y el menos (Nagore) se pueden considerar interesantes para seguir ensayando y para que se vayan introduciendo en los respectivos mercados, adaptando las características de cada uno de ellos a las exigencias de los mercados receptores. El cultivar Fábula, en condiciones normales de fecha de plantación, un mes antes, es de esperar que los resultados obtenidos en el ensayo de 1995 sean igualados.

Cuadro 3

### CARACTERÍSTICAS ESTIMATIVAS DE LA PLANTA. ENSAYO AÑO 1995

CULTIVAR	COLOR DE HOJA	PORTE	PRECOCIDAD
Adora .....	Amarillo	Rastrero bajo	Semiprecoz
Agria .....	Verde	Erecto alto	Semitardía
Bartina .....	Verde	Erecto alto	Semitardía
Carlita .....	Amarillo	Semirrecto medio	Precoz
Casa Nova .....	Verde	Erecto alto	Semitardía
Divina .....	Verde	Semirrecto medio	Semiprecoz
Elvira .....	Amarillo	Semirrecto medio	Precoz
Escort .....	Verde claro	Semirrecto medio	Tardía
Fábula .....	Verde claro	Rastrero	Precoz
Jaerla .....	Amarillo	Rastrero bajo	Precoz
Liseta .....	Verde claro	Erecto alto	Tardía
Mondial .....	Verde oscuro	Semirrecto medio	Semiprecoz
Novita .....	Verde	Semirrecto medio	Tardía
Obelix .....	Verde	Erecto alto	Precoz
Spunta .....	Verde	Erecto alto	Precoz

Cuadro 4

CARACTERÍSTICAS ESTIMATIVAS DEL TUBÉRCULO.  
ENSAYO AÑO 1995

CULTIVAR	COLOR		TEXTURA PIEL	YEMAS	FORMAS	PESO MEDIO G/UNID.
	PIEL	CARNE				
Adora . . . . .	Blanca	Rugosa	Blanca superficial		Cilíndrica alargada	100,0
Agria . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Blanca semihundida	Cilíndrica aplanada	81,0
Bartina . . . . .	Rosa	Blanca	Lisa	Semihundidas	Cilíndrica alargada	115,0
Carlita . . . . .	Blanca	Amarilla	Lisa	Superficiales	Redonda irregular	111,0
Casa Nova . . . . .	Blanca	Blanca	Lisa	Superficiales	Red. algo irregular	96,6
Divina . . . . .	Blanca	Amarilla	Lisa	Algo superficiales	Redonda alargada	93,7
Elvira . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Blanca superficial	Oval irregular	56,0
Escort . . . . .	Blanca	Blanca	Lisa	Blanca semihundida	Cilíndrica alargada	82,0
Fábula . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Semihundida	Oval redonda	130,0
Jaerla . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Blanca semihundida	Cilíndrica oval	73,1
Liseta . . . . .	Blanca	Blanca	Lisa	Blanca semihundida	Oval regular	96,4
Mondial . . . . .	Blanca	Amarilla	Lisa	Blanca superficial	Oval regular	73,1
Novita . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Superficiales	Oval irreg. alargada	83,3
Obelix . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Blanca semihundida	Oval irregular	103,4
Spunta . . . . .	Blanca	Amarilla	Rugosa	Blanca semihundida	Irreg. muy alargada	93,0

Cuadro 5

CARACTERÍSTICAS ESTIMATIVAS DE LA PLANTA.  
ENSAYO AÑO 1996

CULTIVAR	COLOR DE LA HOJA				PORTE			OBSERVACIONES
	AMARILLO	VERDE CLARO	VERDE	VERDE OSC.	ALTO	MEDIO	BAJO	
Adora . . . . .	X	—	—	—	—	—	X	Sensible al mildiu
Bartina . . . . .	—	—	—	—	X	—	—	Tardía
Carlita . . . . .	X	—	—	X	—	X	—	—
Casa Nova . . . . .	—	—	X	—	X	—	—	—
Divina . . . . .	—	—	X	—	X	—	—	Tardía
Draga . . . . .	—	X	—	—	—	—	X	Rajado del lomo
Escort . . . . .	—	X	—	—	—	X	—	—
Fábula . . . . .	—	X	—	—	—	X	—	Tardía
Liseta . . . . .	—	—	X	—	—	X	—	—
Mondial . . . . .	—	—	—	X	X(Muy)	—	—	Tardía
Nagore . . . . .	—	—	X	—	—	X	—	Sensible al mildiu
Nekane . . . . .	—	X	—	—	—	X	—	Sensible al mildiu
Nerea . . . . .	—	X	—	—	—	X	—	—
Novita . . . . .	—	X	—	—	—	X	—	—
Obelix . . . . .	—	—	X	—	—	X	—	Tardía
Spunta . . . . .	—	—	X	—	—	X	—	Semi-precoz

Cuadro 7

PESO MEDIO DEL TUBÉRCULO COMERCIAL.  
ENSAYO AÑO 1996

CULTIVAR	Ø > 45 MM MEDIA (G)	Ø = 30-45MM MEDIA (G)
Mondial.....	161	68
Nagore.....	144	76
Casa Nova.....	161	68
Adora.....	209	77
Obelix.....	196	65
Fábula.....	203	80
Spunta.....	234	77
Bartina.....	230	63
Escort.....	173	67
Divina.....	181	65
Draga.....	189	83
Carlita.....	209	71
Nerea.....	194	74
Liseta.....	203	72
Nekane.....	198	78
Novita.....	209	74
Spunta-m.....	241	80