

# **ENSAYO DE VARIEDADES DE PATATA EN EL CAMPO DE CARTAGENA**

PLÁCIDO VARÓ VICEDO  
M.<sup>a</sup> CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ  
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ  
ANTONIO CAÑAVERAS GALLEGO

Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias  
TORREPACHECO (Murcia)

## **RESUMEN**

Al ser la Región de Murcia una importante productora de patata, sobre todo temprana, nos planteamos estudiar conjuntamente con el C.I.M.A de Arkaute (Vitoria) del Gobierno Vasco, el comportamiento de diferentes cultivares de patata en esta Región, dentro de un programa que se lleva a cabo en otras importantes zonas productoras de España.

En el ensayo se evalúan 18 cultivares de reciente obtención, en comparación con cultivares de siembra tradicional en la zona.

Como resumen de resultados, puede señalarse:

En producción total destacan Isla, Spunta, Zorba, Inca, Desiree, Nagore, Kennebec y Zunta por encima de 40.000 kg/ha.

En producción estimada como comercial (40-80 mm) destacan Zorba, Spunta, Desiree, Nagore, Isla, Inca y Zunta.

En producción de calibres inferiores a 40 mm están Zunta, Edurne, Zorba y para calibres superiores a 80 mm Nerea, Kennebec e Isla.

En cuanto a características de calidad (materia seca, chip, frita a la francesa y cocida) destacan Montico, Iker, Kennebec, Desiree, Spunta, Nagore, Zorba, Zunta.

## **INTRODUCCIÓN**

El cultivo de la patata temprana en el Campo de Cartagena, ha sido objeto de diferentes ensayos para adaptar el material vegetal y las técnicas de cultivo. El trabajo se ha realizado en colaboración con el CIMA de Arkaute (Vitoria) para conocer el comportamiento de nuevas obtenciones y para compararlas con las de siembra tradicional en la zona, con el objetivo de definir unas líneas de futuro para la obtención de patata de siembra adaptada a diferentes zonas de cultivo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La plantación del ensayo se realizó el 20-1-94, empleando tubérculos enteros de un peso aproximado a los 45 gr y un calibre de 40/60 mm.

Los cultivares ensayados son:

- Ayala, Edurne, Nagore, Nerea, Montico, Zadorra, Zarina, Iker, Zela, Zorba, Zunta, Inca, Isla, Jaerla, Kennebec, Desiree, Spunta y Fenix.

El cultivo se desarrolló en las instalaciones del Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias. El ensayo se realiza con un diseño en Bloques al Azar, con cuatro repeticiones.

El terreno se preparó con un pase de vertedera y otro de fresadora. Se incorporó el abonado de fondo a base de estiércol: 2 kg/m<sup>2</sup>, y superfosfato de cal: 60 gr/m<sup>2</sup> quedando el terreno liso y mullido, mediante otro pase de fresadora.

Se replantó el terreno marcando las parcelas elementales realizando la siembra y el enterrado de los tubérculos mediante azada.

Se establecieron parcelas elementales de 8 m<sup>2</sup>, con dos surcos (de 25 tubérculos, cada uno) de 4,80 m, separados 0,8 m y los tubérculos a 0,20 m. Entre las parcelas se deja un surco en blanco.

En cobertera se aportaron 70-130-50 UF/ha respectivamente de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O a base de Nitrato de Cal, Fosfato Monoamónico y Sulfato de Potasa.

El agua aportada durante el cultivo fue de 218 l/m<sup>2</sup>. Las precipitaciones fueron de 68,5 l/m<sup>2</sup>.

Los productos fitosanitarios utilizados en los tratamientos fueron:

- 1.º Permetrina  
Mancoceb
- 2.º Fenxarelato  
Metalaxil + Folpet
- 3.º Metomilo  
Benomilo

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección de la patata se realizó el 31 de mayo.

Los resultados estadísticos de las producciones se realizaron según parámetros establecidos por el C.I.M.A. y que consistían en hacer pasar los tubérculos a través de placas con orificios de diferentes tamaños:

- P-1 Orificios de < 40 mm.
- P-2 Orificios de 40-60 mm.
- P-3 Orificios de 60-80 mm.
- P-4 Orificios de > 80 mm.

La producción útil o comercial es la obtenida en P-2 + P-3.

Los resultados del ensayo se exponen en los siguientes cuadros:

- Cuadro nº 1 Características de los cultivares
- Cuadro nº 2 Producción total por cultivar (kg/ha)
- Cuadro nº 3 Producción comercial (calibres entre 40-80 mm kg/ha)
- Cuadro nº 4 Producción de calibres < 40 mm (kg/ha)
- Cuadro nº 5 Producción de calibres > 80 mm (kg/ha)

## CONCLUSIONES

La producción obtenida en todos los cultivares, puede considerarse como aceptable, con grandes diferencias estadísticamente significativas entre ellas. Algunos cultivares obtienen muy buenas producciones. Destacan en producción total y comercial: Isla, Spunta Zorba, Inca, Desiree, Nagore, Zunta, por encima de 37.000 kg/ha comerciales.

Con menor producción comercial y total han quedado Jaerla, Zarina, Zela, Zadorra y Nerea, con producciones inferiores a 32.000 kg/ha.

En cuanto a las cualidades para chips, frito, cocido y contenido en M. S., destacan: Iker, Nagore, Zorba, Zunta, Montico, Kennebec, Desiree y Spunta.

En producción inferior a 40 mm., destacan Zunta, Edurne y Zorba, con producciones superiores a 3.300 kg/ha (9, 9, 7% del total) y con diámetros superiores a 80 mm destacan Nerea, Kennebec e Isla (con 14, 15 y 12% del peso total).

Cuadro 1

### VARIETADES REGISTRADAS CARACTERÍSTICAS

CULTIVAR	CICLO	COLOR		TUBÉRCULO		CALIDAD			
		CA	PI	FORMA	TAMAÑO	MS	CH	FR	CO
AYALA	7,0	b	b	OL	5	22	8	4	8
EDURNE	6,0	ac	b	OL	5	21	7	8	7
FENIX	8,0	ba	b	R	7	22	4	6	9
IKER	6,0	ac	b	RA	7	22	8	9	7
INCA	5,0	b	b	O	8	21	6	6	7
ISLA	6,5	ba	b	O	8	22	4	4	7
NAGORE	6,5	a	r	OL	6	21	7	9	8
NEREA	7,0	ba	b	O	7	20	7	8	8
ZADORRA	5,5	a	b	RA	7	22	6	6	8
ZARINA	6,0	a	b	R	6	18	8	5	8
ZELA	7,0	b	b	R	5	22	6	7	8
ZORBA	3,0	ba	b	O	6,5	23	7	7	8
ZUNTA	6,5	ac	b	A	5	22	8	5	9
DESIREE	5	a	r	OL	6	21	8	9	7
KENNEBEC	6	ba	b	OL	7	22	9	6	9
SPUNTA	7	a	b	OL	7	21	8	9	7
JAERLA	8	a	b	O	5	19	6	9	7
MONTICO	3	a	b	OL	6	23	9	7	8

CICLO: 9 muy temprana - 7 semitemprana - 5 semitardía - 3 tardía.

COLOR CARNE: b blanca - a amarilla - ba blanca amarilla - ma muy amarilla. COLOR PIEL: b blanca - r roja.

FORMA: R redonda - RA redonda aplanada - OC oval corto - OL oval larga - A alargada - MA muy alargada.

TAMAÑO: 3 pequeño - 5 mediano - 7 grande - 9 muy grande.

CALIDAD: 9 muy buena - 7 buena - 5 regular - 3 mala.

CALIDAD: MS materia seca - CH patata frita chip - FR patata frita a la francesa - CO patata cocida.

Cuadro 2

PRODUCCIÓN TOTAL  
POR VARIEDAD (kg/ha)

CULTIVAR	kg/ha
Isla .....	49.597 A
Spunta .....	49.138 A
Zorba .....	48.613 A
Inca .....	48.166 A
Desiree .....	46.056 AB
Nagore .....	44.784 ABC
Kennebec .....	44.309 ABCD
Zunta .....	41.953 ABCD
Iker .....	39.988 BCDE
Fenix .....	39.247 BCDE
Ayala .....	38.850 BCDE
Nerea .....	38.694 BCDE
Montico .....	38.503 BCDE
Edurne .....	38.494 BCDE
Zela .....	31.322 CDE
Zarina .....	36.822 CDE
Zadorra .....	35.216 DE
Jaerla .....	33.713 E
C.V. % .....	13.550
M.D.S. 5% .....	8.009

Cuadro 3

PRODUCCIÓN COMERCIAL kg/ha  
(CALIBRES ENTRE 40-80 mm)

CULTIVAR	kg/ha
Zorba .....	43.988 A
Spunta .....	41.256 AB
Desiree .....	40.453 ABC
Nagore .....	40.334 ABC
Isla .....	39.813 ABCD
Inca .....	39.600 ABCD
Zunta .....	37.322 ABCDE
Ayala .....	36.200 BCDEF
Montico .....	35.166 BCDEF
Kennebec .....	34.306 BCDEF
Edurne .....	33.556 CDEF
Iker .....	32.347 DEF
Zadorra .....	31.438 EF
Zela .....	31.406 EF
Zarina .....	30.594 EF
Jaerla .....	29.409 F
Nerea .....	28.550 F
C.V. % .....	15.185
M.D.S. 5% .....	7664.2

• Las medias con la misma letra no presentan diferencias significativas

Cuadro 4

PRODUCCIÓN kg/ha  
(POCO CALIBRE < 40 mm)

CULTIVAR	KG/HA
Zunta .....	3.705 A
Edurne .....	3.555 A
Zorba .....	3.382,5 A
Spunta .....	2.647,5 B
Fenix .....	2.445 BC
Desiree .....	2.427,5 BC
Montico .....	2.302,5 BCD
Inca .....	2.140 BCDE
Iker .....	2.095 BCDE
Nagore .....	2.000 BCDEF
Isla .....	1.847,5 CDEF
Zarina .....	1.802,5 CDEF
Jaerla .....	1.682,5 DEFG
Ayala .....	1.560,0 EFG
Zela .....	1.350 FG
Zadorra .....	1.350 FG
Kennebec .....	1.095 G
Nerea .....	1.087,5 G
C.V. % .....	23.023
M.D.S. 5% .....	698.62

Cuadro 5

PRODUCCIÓN kg/ha  
(POCO CALIBRE < 80 mm)

CULTIVAR	KG/HA
Nerea .....	7.028 A
Kennebec .....	6.908 A
Isla .....	5.980 AB
Inca .....	4.713 BC
Iker .....	4.018 BCD
Spunta .....	3.658 CDE
Zela .....	3.383 CDE
Zarina .....	3.180 CDE
Desiree .....	2.055 DEF
Jaerla .....	1.760 EF
Zadorra .....	1.673 EF
Fenix .....	1.565 EF
Nagore .....	1.560 EF
Ayala .....	560 F
Edurne .....	395 F
Montico .....	368 F
Zorba .....	318 F
Zunta .....	0 F
C.V. % .....	55.919
M.D.S. 5% .....	2.166,1

• Las medias con la misma letra no presentan diferencias significativas