

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE PATATA TEMPRANA. SA POBLA (Baleares). 1992**

**MARIO SUREDA ESCARRER  
JUAN BAUZA CASTAÑER**  
*Ingenieros Agrónomos*

**BARTOME MAYOL COLOM**  
*Ingeniero Técnico Agrícola*  
**PALMA DE MALLORCA (Baleares)**

## **RESUMEN**

Se exponen los datos y resultados correspondientes a un ensayo de cultivares de patata con vistas a recolección temprana para exportación.

Se evalúan los cultivares Bintje, Agria, Frieslander, Colmo, Glamis, Cornado, Diamante, Lorea, Obelix, Marfona, Mondial, Jaerla, Fambo, Fenix, Maris Bard, Darwina, Van-Gohg, Slaney, Picasso, Pentland Dell, Mayka, Liseta, Spunta, Norelia, Arinda, Colleen, Miriam y Lyra.

En la primera recolección destacan por su producción, los cultivares Spunta, Norelia, Arinda y Picasso.

En la segunda recolección sobresalen Slaney, Arinda, Cornado, Mondial y Picasso.

Los cultivares tradicionales destinados a la exportación Maris Bard y Pentland Del tanto en la 1ª recolección como en la 2ª han resultado menos productivos que la mayoría de los demás cultivares.

## **INTRODUCCION**

La producción de patata temprana y extratemprana en la zona de Sa Pobra y Muro posee una tradición que se remonta al año 1937. Durante los meses de abril y mayo se exportan unas 10.000 tm del citado tubérculo con destino al Reino Unido, representando dicho cultivo unos ingresos muy importantes para la comarca.

Tradicionalmente los cultivares exportados eran, hasta hace unos años, Royal Kidney, Pentland Dell y Maris Bard.

Mediante dicho ensayo se pretende evaluar y comparar una serie de cultivares de patata no conocidos en la comarca con otros ya existentes y que se siguen cultivando actualmente.

## **MATERIAL Y METODOS**

### **Material vegetal empleado**

Se ensayaron 28 cultivares de patata, los cuales (así como su país de origen) vienen indicados en el cuadro 1:

### **Planteamiento y datos del ensayo**

Diseño estadístico: aleatorio con 3 repeticiones

Superficie de la parcela elemental: 16 m<sup>2</sup>

Superficie total: 1.744 m<sup>2</sup>.

Número de plantas por parcela elemental: 128

Distribución de los tubérculos: 4 líneas de 32 plantas en 84 parcelas elementales. Marco de plantación: 0'5 m (líneas) x 0'25 (plantas)

Sistema de riego: aspersion

Cultivo anterior: melón

### **Labores de cultivo**

#### *Siembra*

Se efectuó el día 03-01-92, con tubérculo partido, desinfectado y puesto en tierra a unos 10-12 cm de profundidad. Previamente se

había preparado el terreno con arado, grada y fresa. Los datos de nascencia de cada cultivar, así como las cantidades de tubérculos empleadas se expresan en el cuadro 2.

### *Abonado*

Anteriormente a la plantación se aportaron 15 tm de estiércol (86 tm/ha), 150 kg de superfosfato de cal (860 kg/ha) y 75 kg de sulfato potásico (430 kg/ha). En cobertera se hicieron 3 aportaciones de sulfato amónico con un total de 250 kg, que equivale a 1.435 kg/ha.

### *Tratamientos fitosanitarios*

El suelo se desinfectó previamente a la plantación con el nematicida D-D (Dicloropropano dicloropropeno) a razón de 40 kg en el total de la parcela y equivalente a 229 kg/ha.

El tratamiento herbicida se llevó a cabo con el producto linuron a razón de 2'29 kg/ha, por lo que se usaron 400 g del mismo.

También se trató contra el mildiu y el escarabajo de la patata.

### *Recolección*

Se efectuó en dos ocasiones a fin de poder comparar los datos de producción y precocidad. Las fechas de recolección fueron el 4-05-92 y 4-06-92, recolectándose en cada una de ellas la mitad de cada parcela elemental.

En el cuadro 3 se indican los resultados obtenidos en cada recolección expresados en kg/ha, el número de días transcurridos desde la nascencia a la recolección, la relación entre estos dos factores y el incremento de producción habido entre las dos recolecciones.

## **RESULTADOS Y DISCUSION**

El análisis estadístico de los resultados se efectuó sobre la variante producción (kg por parcela)

## **Resultados y discusión primera recolección**

En la 1ª recolección (120 días desde la siembra) y con los datos obtenidos (cuadro 4), destaca el cultivar Spunta (62.080 kg/ha) seguido de los cultivares Norelia, Fambo, Arinda y Picasso aunque sin diferencias significativas al 5% entre ellos.

El cultivar Spunta tiene diferencias significativas al 5% con Obelix, Frieslander, Marfona, Lyra, Slaney y Diamante, y al 1% con los restantes cultivares.

Los cultivares tradicionales Pentland Dell (42.080 kg/ha) y Maris Bard (35.000 kg/ha) presentan diferencias significativas al 5% la 1ª y al 1% la 2ª con los cultivares nombrados anteriormente.

## **Resultados y discusión segunda recolección**

En la 2ª recolección (151 días desde la siembra) sobresale (cuadro 5) el cultivar Slaney con 88.333 kg/ha, seguido sin diferencias significativas de Arinda, Cornado, Mondial y Picasso y con significación al 5% de Norelia.

Los cultivares Pentland Dell (58.750 kg/ha) y Maris Bard (49.166) aunque han incrementado su peso con respecto a la 1ª recolección siguen presentando diferencias significativas con los anteriores.

Es conveniente hacer notar que es esta 2ª recolección se han producido diferencias significativas al 5% entre la 1ª repetición y la 2ª y al 1% entre la primera y la tercera.

## **CONCLUSIONES**

Desde el punto de vista productivo los cultivares que mejor resultado han dado son Spunta, Norelia, Fambo, Arinda y Picasso, en 1ª recolección; y Slaney, Arinda, Cornado, Mondial y Picasso en 2ª recolección.

Dichos cultivares (si exceptuamos la Slaney en 2ª recolección) son de carne amarilla, lo que los hace poco aptos para la exportación

al Reino Unido, pues dicho mercado tiene una marcada preferencia por los cultivares de carne blanca.

La Spunta, que ha sido de las más productivas, en la 1ª recolección, es una patata de carne amarilla, muy sensible a los golpes y apreciada por el sector servicios.

Por lo tanto, al ser la 1ª recolección la más importante y estar dirigida al Reino Unido deben buscarse nuevos cultivares de carne blanca, más precoces y productivos que los tradicionales Pentland Dell y Maris Bard.

Asimismo, conviene abrir nuevos mercados de exportación (Alemania, Francia,...) con el fin de dar salida a cultivares como Norelia, Fambo, Arinda, Picasso, Mondial, Liseta, Obelix,... mucho más productivos.

## Cuadro 1. Cultivares ensayados

CULTIVAR	ORIGEN	CULTIVAR	ORIGEN	CULTIVAR	ORIGEN
Bintje	Holanda	Mondial	Holanda	P. Dell	Irlanda
Agria	Holanda	Jaerla	Holanda	Mayka	España
Frieslander	Holanda	Fambo	Holanda	Liseta	Holanda
Colmo	Holanda	Fenix	España	Spunta	Holanda
Glamis	Escocia	M. Bard	Escocia	Norelia	Francia
Cornado	Holanda	Darwina	Holanda	Arinda	Holanda
Diamante	Holanda	Van Gogh	Holanda	Colleen	Irlanda
Lorea	España	Slaney	Irlanda	Miriam	Alemania
Obelix	Holanda	Picasso	Holanda	Lyra	Alemania
Marfona	Holanda				

Cuadro 2. Kilos plantados y fecha de naciencia de cada cultivar

CULTIVAR	FECHA NACENCIA	KGRS TUBÉRCULOS USADOS	PLANTACIÓN KGS/HA
01- BINTJE	7 MARZO	9	1.875
02- AGRIA	IDEM	9	1.875
03- FRIESLANDER	12 FEBRERO	9	1.875
04- COSMOS	1 MARZO	10	2.083
05- MARIS BARD	7 MARZO	9	1.875
06- CORNADO	1 MARZO	10	2.083
07- DIAMANTE	18 FEBRERO	9	1.875
08- MONDIAL	7 MARZO	10	2.083
09- JAERLA	25 FEBRERO	9	1.875
10- FAMBO	20 FEBRERO	9	1.875
11- FENIX	SIN DATOS	10	2.083
12- GLAMIS	14 MARZO	10	2.083
13- DARWINA	22 FEBRERO	10	2.083
14- VAN GOGH	18 FEBRERO	10	2.083
15- PENT. DELL	7 MARZO	9	1.875
16- MAYKA	14 MARZO	10	2.083
17- LISETA	1 MARZO	9	1.875
18- SPUNTA	IDEM	10	2.083
19- NORELIA	25 FEBRERO	10	2.083
20- ARINDA	15 FEBRERO	10	2.083
21- COLLEEN	20 FEBRERO	8	1.666
22- LOREA	20 MARZO	10	2.083
23- MARFONA	1 MARZO	9	1.875
24- SLANEY	20 FEBRERO	10	2.083
25- LYRA	25 FEBRERO	9	1.875
26- MIRIAM	1 MARZO	10	2.083
27- OBELIX	22 FEBRERO	10	2.083
28- PICASSO	7 MARZO	9	1.875

### Cuadro 3. Producción media obtenida y otros datos

CULTIVAR	1ª recolección			2ª Recolección			INCREMENTO PRODUCCIÓN RESPECTO 1ª RECOLECCIÓN= 100
	PRODUC. MEDIA KG/HA (A)	Nº DÍAS HASTA LA RECOLECC (B)	RELACIÓN A/B	PRODUC. MEDIA KG/HA (A)	Nº DÍAS HASTA LA RECOLECC (B)	RELACIÓN A/B	
BINTJE	42.500	58	732	64.166	88	729'60	150'98
JAGRIA	42.500	58	732	54.583	88	620'26	128'43
PRIESLANDER	53.333	82	650	66.250	112	591'52	124'22
COLMO	42.910	64	670	65.000	95	684'21	151'48
GLAMIS	39.580	51	776	58.750	88	667'61	148'43
CORNADO	50.000	64	781	82.916	95	872'85	165'83
DIAMANTE	52.080	76	685	65.416	107	611'36	125'61
MONDIAL	49.580	58	854	82.916	88	942'23	167'24
JAERLA	49.160	69	712	61.666	100	616'66	125'44
PAMBO	60.410	74	816	70.416	104	677'08	116'56
PENIX	47.500	-	-	48.333	SIN DATOS	-	101'75
HARIS BARD	35.000	58	603	49.166	82	599'58	140'47
DARWINA	44.580	72	619	63.750	103	618'93	143'00
VAN-GOGH	50.000	76	658	75.000	107	700'93	150'00
P. DELL	42.080	58	725	58.750	88	667'61	139'62
HAYKA	35.830	51	702	55.416	82	675'80	154'66
LISETA	42.910	64	670	73.750	95	776'31	139'62
SPUNTA	62.080	64	970	76.666	95	807'01	123'50
NORELIA	60.830	69	881	79.583	100	795'83	130'83
ARINDA	56.666	79	717	82.916	110	753'83	146'32
COLLEEN	46.666	74	630	67.083	104	645'03	143'75
LOREA	23.333	50	466'66	47.500	81	586'42	203'57
MARPONA	52.911	64	827	75.416	95	793'85	142'53
SLANEY	52.500	74	709	88.333	104	849'35	168'25
LYRA	52.500	69	761	70.000	100	700'00	133'33
MIRIAM	48.333	64	755	58.333	95	614'03	120'69
OBELIX	53.333	72	741	77.083	103	748'38	144'53
PICASSO	54.580	58	941	82.916	88	942'23	151'92

**Cuadro 4. Media de los cultivares en 1ª recolección**

SPUNTA	49'67	MARFORNA	42'33	JAERLA	39'33	AGRIA	34'00
NORELIA	48'67	LYRA	42'00	MIRIAM	38'67	BINTJE	34'00
FAMBO	48'33	SLANEY	42'00	FENIX	38'00	P. DELL	33'67
ARINDA	45'33	DIAMANTE	41'67	COLLEEN	37'33	GLAMIS	31'67
PICASSO	43'67	VAN-GOYG	40'00	DARWINA	35'67	MAYKA	28'67
OBELIX	42'67	CORNADO	40'00	COLMO	34'33	M. BARD	28'00
FRIESLANDER	42'67	MONDIAL	39'67	LISETA	34'33	LOREA	18'67

Menor diferencia significativa      al nivel 5%      al nivel 1%

Bloques	2'10	2'80
Cultivares	6'42	8'55

· Coeficiente de variación 10'22%

**Cuadro 5. Media y de los cultivares en 2ª recolección**

SLANEY	70'67	SPUNTA	61'33	COLLEEN	53'67	GLAMIS	47'00
ARINDA	66'33	MARFONA	60'33	FRIESLANDER	53'00	P. DELL	47'00
CORNADO	66'33	VAN-GOYG	60'00	DIAMANTE	52'33	MIRIAM	46'67
MONDIAL	66'33	LISETA	59'00	COLMO	52'00	MAYKA	44'33
PICASSO	66'33	FAMBO	56'33	BINTJE	51'33	AGRIA	43'67
NORELIA	63'67	LYRA	56'00	DARWINA	51'00	M. BARD	39'33
OBELIX	61'67	FENIX	55'33	JAERLA	49'33	LOREA	38'00

Menor diferencia significativa      al nivel 5%      al nivel 1%

Bloques	2'21	2'95
Cultivares	6'76	9'00

Coeficiente de variación 7'52%