

# **ENSAYO DE DIECISEIS CULTIVARES DE PATATA EN IBIZA**

*JUAN FERRER FERRER  
Finca de Experimentación Agraria  
del Consell Insular de Ibiza y Formentera  
IBIZA (Balears)*

## **RESUMEN**

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de 16 cultivares de patata, realizado en la Finca de Experimentación Agraria del Consell Insular de Ibiza y Formentera, con el objetivo de determinar el comportamiento productivo de los mismos en Ibiza.

Las condiciones de realización del ensayo varían con respecto al cultivo tradicional, adaptándose el marco de plantación al sistema de riego localizado existente, siendo las demás prácticas las habituales de la zona.

Se presenta una descripción del material ensayado y los resultados referentes a producción total obtenida en dos campos de cultivo con los 16 cultivares en cada uno de ellos.

De los resultados destaca la mayor producción del cultivar CORNADO seguido por PICASSO, OBELIX, CONCORDE, MELISSA, KONDOR, PENTLAND-DELL, ARIANE y SHAEL; sin diferencias significativas entre ellos.

## **ANTECEDENTES**

La patata es uno de los productos más tradicionales en la isla de Ibiza. Tuvo gran importancia económica en otros tiempos, no sólo como producto imprescindible de autoconsumo sino como fuente de ingresos en su exportación a Inglaterra al estar exenta de la plaga del escarabajo.

En la actualidad continúa siendo uno de los principales cultivos hortícolas, sus técnicas de cultivo en mayor o menor grado son conocidas por la mayoría de los agricultores de la Isla.

Importaciones masivas primando los bajos precios sobre la calidad, conjuntamente con otros factores socioeconómicos han hecho que la patata "ibicenca" sea la más apreciada por el consumidor.

La experiencia se plantea con el objetivo principal de determinar el comportamiento productivo de diferentes cultivares. Asimismo se plantea un segundo objetivo que consiste en demostrar, como ya se ha venido haciendo en años anteriores, la viabilidad de adaptar los sistemas de riego localizado al cultivo de la patata.

## **MATERIAL Y METODOS**

Los cultivares objeto de ensayo se seleccionaron en su momento atendiendo a criterios tales como incluir aquellos que en anteriores ensayos habían obtenido buenos resultados, y los que se plantan más habitualmente como Desireé, Kondor o Pentland-dell.

El tratamiento estadístico planteado fue de bloques al azar con 4 repeticiones por variedad con parcelas de 10 m<sup>2</sup> y 66 plantas por repetición. La experiencia se repitió en dos campos.

Características del suelo. Limo arcilloso de color rojo con elementos gruesos. Normalmente provisto de potasio y fósforo. Bajo en materia orgánica y nitrógeno. Ph básico.

Preparación del suelo. Previa labor de vertedera y rotovátor para incorporar estercoladura a razón de 40 m<sup>3</sup>/ha, se procedió a acaballar el suelo con surcos a 1 m, de distancia uno del otro, formando

caballones de 30-40 cm, de altura, sobre los cuales se instaló la manguera de riego localizado, RAM, adaptándolo a las características de la instalación de riego localizado, disponiéndolos a 1 m, de distancia y con 30-40 cm de altura.

Instalación de riego. Para el riego se disponía de manguera RAM con emisores de 2'3 l/h, cada 30 cm se instaló encima y a lo largo de los caballones, es decir, a 1 m.

Plantación 26 y 27 de febrero de 1992 en los dos campos.

Marco de plantación. Líneas pareadas en los lomos a 30x30 cm y 1 m entre ejes de pares. Densidad 6'66 plantas/m<sup>2</sup>.

Abonado. En fondo sólo se aplicó estiércol a razón de 40 m<sup>3</sup>/ha. En cobertura y por campo se aplicaron 13 kg de fosfato monomónico. 21 kg de nitrato potásico. 14 kg de nitrato amónico que equivalen a unos aportes de 140-120-150 UF/ha de N P K respectivamente.

Tratamientos fitosanitarios:

- BENLATE+CAPTAN con inmersión de los tubérculos antes de la plantación.
- Herbicida con TOPOGARD (Ferbutilazina+Terbutrina).
- METALAXIL con (Mancozeb+lindano) para mildiu y orugas de lepidópteros (26.06.92).

## **RESULTADOS Y CONSIDERACIONES**

Con los datos obtenidos se han confeccionado los siguientes cuadros:

Cuadro 2. Producción media en kg/ha de patata en campo 1

Cuadro 3. Producción media en kg/ha de patata en campo 2

Cuadro 4. Producción media de los campos 1 y 2.

- En el campo 1 destacan, como se puede ver en el cuadro 2, los cultivares CORNADO, SHAEL, SPUNTA, PICASSO, MELISSA, CONCORDE, OBELIX, ARIANE, PENTLAND-DELL, KONDOR y CLAUSTAR sin diferencias significativas entre ellas. En cola tenemos AGRIA y MARFONA conjuntamente con STEMTER, DESIREE, MARIS-BARD, e

incluso y solapando con el primer grupo CLAUSTAR, KONDOR, PENTLAND-DELL, ARIANE y OBELIX sin diferencia significativas entre ellas.

- En el campo 2 (cuadro 3) destaca significativamente CORNADO seguida por un grupo de 9 cultivares PICASSO, OBELIX, CONCORDE, STEMPER, MELISSA, KONDOR, PENTLAND-DELL, ARIANE y SAHEL sin diferencias significativas entre ellas. En cola al igual que en el campo 1 tenemos MARFONA y AGRID conjuntamente con DESIREE, SPUNTA, MARIS-BARD, CLAUSTAR y solapando con el grupo anterior en SAHEL, ARIANE y PENTLAND-DELL; todas ellas sin diferencia significativa entre sí.

- De la comparación de los 2 campos y de sus medias (cuadro 4), destaca en primer lugar por su producción el cultivar CORNADO, seguida por PICASSO, OBELIX, KONDOR, CONCORDE, MELISSA y SAHEL, los restantes cultivares no superan la media general.

Cuadro 1. Características de la semilla de patata

<b>CULTIVAR</b>	<b>CALIBRE</b>	<b>SEMILLA SEMBRADA</b>	<b>DOSIS KG/HA</b>
MARIS BARD	45-65	32'70	4'087
PICASSO	35-55	16'69	2'087
MELISSA	45-65	28'29	3'536
MARFONA	45-65	22'67	2'834
OBELIX	44-55	30'10	3'762
ARIANE	35-45	16'54	2'067
STEMPER	45-65	24'78	3'098
SHAEL	30-50	19'76	2'470
SPUNTA	45-60	26'60	3'325
CONCORDE	35-55	18'61	2'327
AGRIA	35-55	17'54	2'193
DESIREE	35-55	18'05	2'257
CLAUSTAR	35-55	17'22	2'153
KONDOR	45-60	23'98	2'998
PENTLAND-DELL	35-55	23'63	2'954
CORNADO	35-55	17'82	2'227

Cuadro 2. Producción media en kg/ha de patata en campo 1

<b>CULTIVAR</b>	<b>PRODUCCION MEDIA KG/HA</b>	<b>SIGNIFICACION</b>
CORNADO	26'670	A
SHAEL	26'290	A
SPUNTA	24'720	A B
PICASSO	24'650	A B
MELISSA	24'380	A B
CONCORDE	23'610	A B
OBELIX	23'570	A B C
ARIANE	23'330	A B C
PENTLAND-DELL	23'130	A B C
KONDOR	22'490	A B C
CLAUSTAR	22'400	A B C
MARIS-BARD	20'840	B C
DESIREE	20'660	B C
STEMSTER	20'240	B C
AGRIA	18'690	C
MARFONA	18'290	C

MEDIA GENERAL = 22'750

COEFICIENTE DE VARIACION = 15'36 %

M.D.S. (0'05) = 4'977

Cuadro 3. Producción media en kg/ha de patata en campo 2

<b>CULTIVAR</b>	<b>PRODUCCION MEDIA KG/HA</b>	<b>SIGNIFICACION</b>
CORNADO	36'120	A
PICASS	27'980	B
OBELIX	27'250	B C
CONCORDE	26'270	B C D
STEMSTER	26'270	B C D
MELISSA	25'280	B C D
KONDOR	25'000	B C D
PENTLAND-DELL	24'000	B C D E
ARIANE	23'880	B C D E
SHAEL	23'200	B C D E
CLAUSTAR	22'400	C D E
MARIS-BARD	22'250	C D E
SPUNTA	22'100	C D E
DESIREE	21'200	D E
MARFONA	19'530	E
AGRIA	19'450	E

MEDIA GENERAL = 24'500

COEFICIENTE DE VARIACION = 15'51 %

M.D.S. (0'05) = 5'410

Cuadro 4. Producción media de las medias de los campos 1 y 2

<b>CULTIVAR</b>	<b>CAMPO 1 KG/HA</b>	<b>CAMPO 2 KG/HA</b>	<b>PRODUCCION MEDIA</b>
CORNADO	26'670	36'120	31'400
PICASSO	24'650	27'980	26'315
OBELIX	23'570	27'250	25'410
KONDOR	22'490	25'000	25'490
CONCORDE	23'610	26'270	24'940
MELISSA	24'380	25'280	24'830
SHAEL	26'290	23'200	24'745
ARIANE	23'330	23'880	23'605
PENTLAND-DELL	23'130	24'000	23'565
SPUNTA	24'720	22'100	23'410
STEMTER	20'240	26'270	23'255
CLAUSTAR	22'400	22'400	22'400
MARIS BARD	20'840	22'250	21'545
DESIREE	20'660	21'200	20'930
AGRIA	18'690	19'450	19'070
MARFONA	18'290	19'530	18'910
<b>MEDIA GENERAL</b>	<b>22'750</b>	<b>24'500</b>	<b>23'625</b>