

ENSAYO DE NUEVE CULTIVARES DE PIMIENTO TIPO CALIFORNIA EN INVERNADERO, 2003

JOSÉ C. PORTO VÁZQUEZ

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Oficina Agraria Comarcal
36600 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

LUCIO TERRÉN POVES
JOSÉ M. RODRÍGUEZ BAO

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Centro de Formación e Experimentación Agraria «Baixo Miño»
36471 Entenza-Salceda de Caselas (Pontevedra)

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Centro de Formación, Investigación e Tecnoloxía Agraria de Galicia
Rúa Fontiñas, 31, baixo. 15703 Santiago de Compostela

RESUMEN

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de nueve cultivares de Pimiento tipo «California» cultivado en invernadero.

El ensayo se programó con el fin de comprobar el rendimiento de los cultivares que, según informaciones de las casas comerciales, pueden ser interesantes en nuestras comarcas.

Se hicieron controles de producciones totales, comerciales y destrío a lo largo del período de producción del cultivo.

De los resultados obtenidos se puede resumir que:

- En producción comercial final, los cultivares más interesantes fueron: **Denver, Aaron, Valerio, Flavio y Flamenco** que superaron los 9,5 kgs/m².
- Los mayores porcentajes de destrío le corresponde a **Cornago y Valerio**.

Palabras clave: *Capsicum spp., P. California, cultivares, entutorado.*

INTRODUCCIÓN

En el sector hortícola de Galicia, tienen mucho interés algunos cultivos que permiten diversificar las producciones a medida que aumenta la superficie total cultivada; entre dichos cultivos se encuentra el **Pimiento California**.

Las perspectivas para el cultivo de los Pimientos de Carne Gruesa son optimistas por que las condiciones agroclimáticas son excelentes, no se solapa la producción con la de otras comarcas más productoras, aumento de su consumo y que son económicamente rentables.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Valerio	R. Arnedo
Paganini	Hazera
Gibly	Séminis
Cornago	SG-Novartis-Syngenta
Flamenco	Rijk Zwaan
Denver	Clause-Tezier
Jumilla	De Ruiter
Flavio	Nunhens
Aarón	Z Seeds

Localización

El ensayo se llevó a efecto en las instalaciones del Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño», situado en la Parroquia de Entenza, del Ayuntamiento de Salceda de Caselas (Pontevedra), en un invernadero de paredes rectas de 32 × 6,35 m, dotado de ventilación lateral y cenital, cubierta de plástico térmico de 800 galgas y sistema de riego localizado.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones en un total de 27 parcelas elementales de 5,22 m². Las mesetas de cultivo son de 0,70 × 4,80 m y los pasillos de 0,40 m se colocan 11 plantas por parcela en una sola fila central con una separación entre ellas de unos 45 cms. La densidad real es de 2 plantas por m² de superficie.

Cultivo

Semillero

Se sembró el 13 de febrero de 2003, se hizo en bandejas de 40 huecos sobre sustrato orgánico enriquecido.

Plantación

Se trasplantó el 8 de abril de 2003 utilizando acolchado de plástico negro de 400 galgas.

Poda y entutorado

No se hizo poda. Las plantas se dejaron libres entre dos mallas de nylon, de cuadro 20 × 20 y 1,50 m de altura, colocadas verticalmente en paralelo y con una separación de 30 cms. Los soportes de las mallas son metálicos en las cabeceras, con dos alambres colocados horizontalmente a lo largo de las mesetas.

Tratamientos fitosanitarios

Se aplicaron tratamientos preventivos con fungicidas contra las enfermedades producidas por hongos. Los tratamientos insecticidas fueron dirigidos contra insectos del suelo, mosca blanca, insectos masticadores y trips.

Los tratamientos realizados junto con las fechas, dosis y volumen de caldo empleado se relacionan en la tabla siguiente.

Fecha	Tratamiento	Dosis
25/04/03	En strip Encarsia	
22/05/03	En-strip Encarsia	
05/06/03	En-strip Encarsia	
20/06/03	Confidor + Mojante	0,7 cc. / l. + 2 cc. / l. y 40 l. de caldo
17/07/03	Spintor 480 sc	0,3 cc. / l. y 40 l. de caldo
11/09/03	Spintor 480 sc	0,3 cc. / l. y 40 l. de caldo
03/10/03	Confidor	0,7 gr. / l. y 40 l. de caldo
15/10/03	Systhane 12 E	0,5 cc. / l. y 30 l. de caldo

Fertilización

Antes del trasplante se realizó un análisis de suelo con los siguientes resultados:

PH H ₂ O (1:2,5)	6,11	K ⁺ (cmol/kg).	0,53
Mat. Orgánica (%)	2,24	Ca ⁺⁺ (cmol/kg).	2,51
Fósforo (mg/kg)	107	Mg ⁺⁺ (cmol/kg).	0,43
Potasio (mg/kg)	209	Cond. Elect. (dS/m).	0,066

Del que se saca en conclusión que no hace falta hacer un abonado de fondo.

El abonado de cobertera se hizo con cuatro tipos distintos de abonados.

Un primero que constó de cuatro fertirrigaciones con periodicidad semanal a partir de los veinte días del trasplante, con la siguiente dosis:

Nitrato Amónico	320 gr/área.
Fosfato Monoamónico	320 gr/área.

Un segundo abonado realizado en cuatro semanas con dos aportaciones en cada una de ellas con:

Nitrato Amónico 200 gr/área.
 Fosfato Monopotásico 120 gr/área.

Un tercero abonado que dura hasta primera semana de octubre, con una aportación semanal de:

Nitrato Potásico 200 gr/área.
 Nitrato Cálcico 200 gr/área.

Y otra aportación semanal de:

Nitrato Potásico 200 gr/área.
 Sulfato Magnésico 120 gr/área.

También a partir del segundo abonado y con una periodicidad semanal, se aportó:

Bayfolán Calcio 10 gr/área.
 Vital Mix 5 gr/área.

En total las aportaciones minerales en UF/área fueron:

Nitrógeno (N)	Fósforo (P ₂ O ₅)	Potasio (K ₂ O)	Calcio (CaO)	Magnesio (MgO)
1,76	0,65	2,62	0,21	0,24

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección comenzó el 11 de julio y finalizó el 19 de noviembre.

Las recogidas se efectuaron una vez por semana tomando anotaciones simultáneas de producción total, comercial y destrío.

No hubo diferencias estadísticas significativas entre los diferentes cultivares.

CONCLUSIONES

El cultivo no tuvo, en general, problemas. Fitosanitariamente hubo un ataque fuerte de trips.

De los resultados obtenidos y del análisis estadístico efectuado, se pueden extraer las siguientes consideraciones:

Merecen especial atención por su producción comercial los cultivares **Denver** y **Aarón**.

Las menores producciones de destrío las tienen los cultivares **Cornago**, **Valerio** y **Paganini**.

Las producciones más tempranas corresponden a los cultivares **Denver**, **Paganini** y **Cornago**.

BIBLIOGRAFÍA

- PORTO VÁZQUEZ, J.C. y POUSA ORTEGA, C. (1994-1995-1996-1997-1998-1999). Ensayos de Cultivares tipo Lamuyo. CFEA Baixo Miño. Pontevedra.
- PORTO VÁZQUEZ, J.C. y TERRÉN POVES, L. (2000-2001-2002). Ensayos de cultivares tipo California. CFEA Baixo Miño. Pontevedra.
- NUEZ VIÑALS, F., GIL ORTEGA, R. y COSTA GARCÍA, J. (1996). El cultivo de Pimiento, Chiles y Ajies. Ediciones Mundi-Prensa.

Cuadro 1. Producción comercial, destrío, total en kgs/m²

CULTIVAR	P. COMERCIAL	*	P. TOTAL	*
DENVER	10,29	A	11,27	A
AARÓN	9,86	AB	10,91	AB
VALERIO	9,78	AB	11,36	A
FLAVIO	9,74	AB	10,39	AB
FLAMENCO	9,56	AB	10,87	AB
CORNAGO	9,46	B	11,31	A
PAGANINI	9,26	B	10,81	AB
GIBLY	9,13	B	10,20	B
JUMILLA	9,02	B	10,27	B

(*) Diferencias significativas al 5%.

Cuadro 2. Producción comercial mensual acumulada en kgs/m²

CULTIVAR	JULIO	AGOS.	SEPT.	OCTUB.	NOVIE.	TOTAL
DENVER	3,55	1,29	2,56	1,99	0,90	10,29
AARÓN	2,90	1,63	1,87	2,28	1,18	9,86
VALERIO	3,11	1,56	1,91	1,91	1,29	9,78
FLAVIO	3,06	1,71	1,82	2,20	0,95	9,74
FLAMENCO	3,05	1,46	1,86	2,24	0,95	9,56
CORNAGO	3,15	1,24	2,03	2,01	1,03	9,46
PAGANINI	3,43	1,44	1,59	1,76	1,04	9,26
GIBLY	2,42	1,41	1,81	2,13	1,37	9,13
JUMILLA	3,13	1,09	2,08	1,93	0,79	9,02

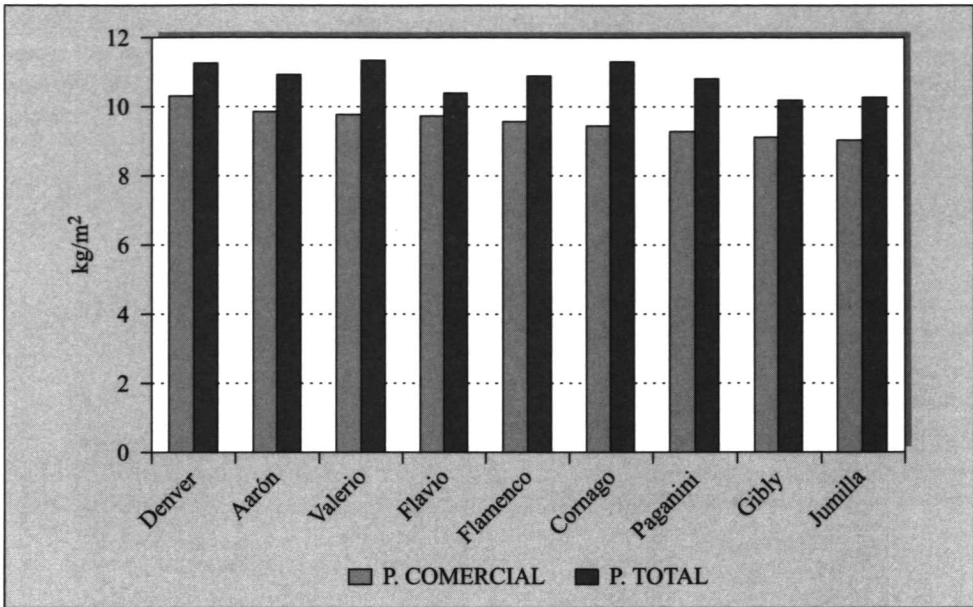


Figura 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL Y TOTAL

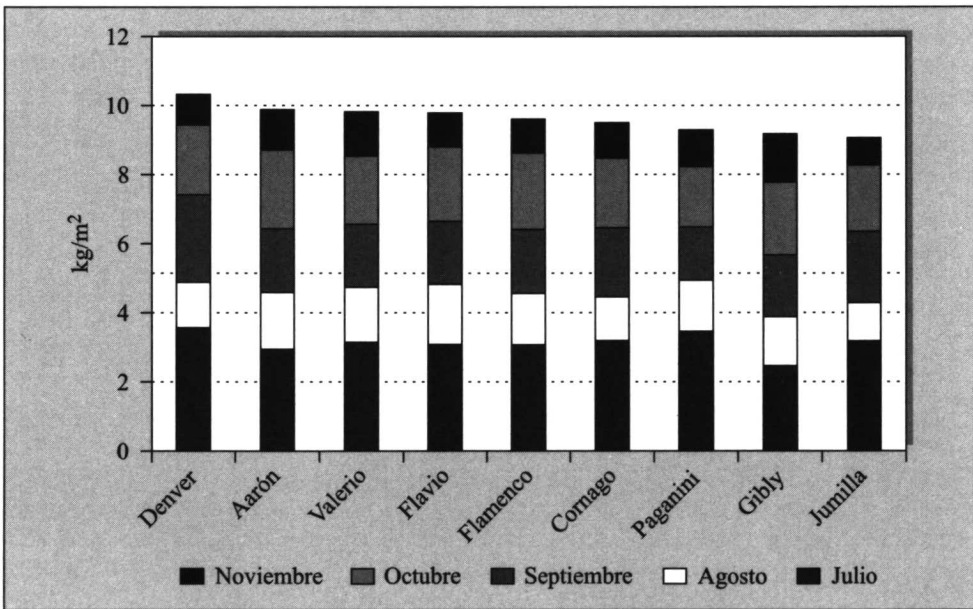


Figura 2

PRODUCCIÓN COMERCIAL POR MESES