

ENSAYO DE DE NUEVE CULTIVARES DE PIMIENTO TIPO CALIFORNIA EN INVERNADERO 2002

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)

XESÚS CORDEIRO BUDIÑO

Consellería de Política Agroalimentaria e D.R.
Oficina Agraria Comarcal
36500 Lalín (Pontevedra)

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 son: **DRP-3948** y **Denver** que superaron los 11,5 kg/m².
- Los mayores porcentajes de destrío le correspondieron a: **Piñeira** y a **Olmo**.

Palabras clave: pimiento, *Capsicum anum*, california, producción.

INTRODUCCIÓN

En el sector hortícola de Galicia tienen mucho interés algunos cultivos que permiten diversificar las producciones cultivadas, entre los se encuentra el **pimiento cuadrado tipo California**.

El cultivo de este tipo de pimiento no es muy conocido en Galicia por lo que se cree interesante saber su comportamiento para poder incorporarlo a una alternativa hortícola en invernadero.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Valerio	R. Arnedo
Jonás	R. Arnedo
Cornago	Novartis
Olmo	Semillas Fitó
Sprinter	Enza Zaden
Denver	Clause - Tezier
DRP - 3948	De Ruitter
Piñeira	Autoctono
Carisma	Semillas Fitó

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 15 de enero de 2002, excepto Olmo y Carisma que se sembraron el 22 de enero, se hizo en bandejas de 40 huecos sobre sustrato orgánico enriquecido.

Plantación

Se trasplantó el 21 de marzo de 2002 utilizando acolchado de plástico negro de 400 galgas.

Poda y entutorado

No se hizo poda. Las plantas se dejaron libres entre dos mallas de nailon, de cuadro 20 × 20 y 1,50 m de altura, colocadas verticalmente en paralelo y con una separación de 30 cm. 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
25/03/02	ZZ - Cobre Triple + Plenum	4 gr/l + 1,2 cc /l y 20 l. de caldo
05/04/02	ZZ - Cobre Triple + Plenum	4 gr/l + 1,2 cc/l y 20 l de caldo
16/04/02	Macupax + Mesurol 50 WP	2,5 gr/l + 2 gr/l y 20 l de caldo
23/04/02	ZZ - Cobre Triple + Dicarzol	4 gr/l + 1 gr/l y 20 l de caldo
10/05/02	ZZ - Cobre Triple + Dicarzol	4 gr/l + 1 gr/l y 20 l de caldo
21/05/02	ZZ - Cobre Triple + Dicarzol	4 gr/l + 1 gr/l y 30 l de caldo
03/06/02	Plenum	0,6 gr /l y 25 l de caldo
19/06/02	Orytis + Plenum	0,5 cc /l + 0,6 gr/l y 40 l de caldo
09/07/02	Rufast + Plenum	0,5 cc /l + 0,6 gr/l y 40 l de caldo
19/07/02	Rufast + Plenum	0,5 cc /l + 0,6 gr/l y 40 l de caldo
23/07/02	Rufast	0,5 cc /l y 40 l de caldo
26/07/02	Lainsect	1 cc/l y 40 l de caldo
05/08/02	Lainsect	1 cc/l y 40 l de caldo
29/08/02	Lainsect	1 cc/l y 40 l de caldo
05/09/02	Lainsect	1 cc/l y 40 l de caldo
17/09/02	Orytis + Ralbi - 10	0,5 cc/l + 1 cc/l y 40 l de caldo
30/09/02	Orytis + Ralbi - 10	0,5 cc/l + 1 cc/l y 25 l de caldo

Fertilización

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

PH H ₂ O (1:2,5)	6,17	K ⁺ (cmol/kg).	0,58
Mat. Orgánica (%)	2,85	Ca ⁺⁺ (cmol/kg)	4,53
Fósforo (mg/kg)	120	Mg ⁺⁺ (cmol/kg).	0,73
Potasio (mg/kg).	228	Cond.Elect. (dS/m)	0,074

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 seis 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 finales 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 U.F. / área fueron:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
2,14	1,61	2,76	0,23	0,29

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección comenzó el 1 de julio y finalizó el 12 de diciembre.

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: **DRP - 3948, Denver y Carisma.**

Las menores producciones de destrío las tienen los cultivares: **Carisma, DRP - 3948 y Jonás.**

Las producciones más tempranas corresponden a los cultivares: **Sprinter, DRP - 3948 y Denver.**

El cultivar autóctono **Piñeira** no se considera competitivo con los comerciales.

Tabla 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO, TOTAL EN kg/m²

CULTIVAR	P. COMERCIAL	*	DESTRÍO	P. TOTAL
DRP - 3948.....	11,96	A	1,34	13,30
DENVER.....	11,67	A	1,97	13,64
CARISMA.....	11,29	A	1,29	12,58
VALERIO.....	10,91	A	1,93	12,84
OLMO.....	10,77	A	2,14	12,91
SPRINTER.....	10,57	A	1,93	12,50
CORNAGO.....	10,57	A	1,66	12,23
JONAS.....	10,52	A	1,70	12,22
PIÑEIRA.....	7,15	B	4,07	11,22

Diferencias al 5%.

Tabla 2

PRODUCCIÓN COMERCIAL MENSUAL ACUMULADA EN kg/m²

CULTIVAR	JULIO	AGOS.	SEPT.	OCTUB.	NOVIE.	DIC.	TOTAL
DRP-3948.....	3,22	3,10	2,09	1,79	0,94	0,82	11,96
DENVER.....	3,28	3,35	1,33	2,19	0,97	0,55	11,67
CARISMA.....	2,77	3,12	1,89	1,70	1,00	0,81	11,29
VALERIO.....	1,83	3,96	1,50	1,80	0,96	0,86	10,91
OLMO.....	2,16	3,52	1,67	1,81	1,03	0,58	10,77
SPRITER.....	3,35	2,76	1,27	1,98	0,95	0,26	10,57
CORNAGO.....	2,89	2,68	2,12	1,48	0,80	0,60	10,57
JONAS.....	2,47	3,05	1,61	2,08	0,81	0,50	10,52
PIÑEIRA.....	1,34	2,17	1,17	1,37	0,66	0,44	7,15

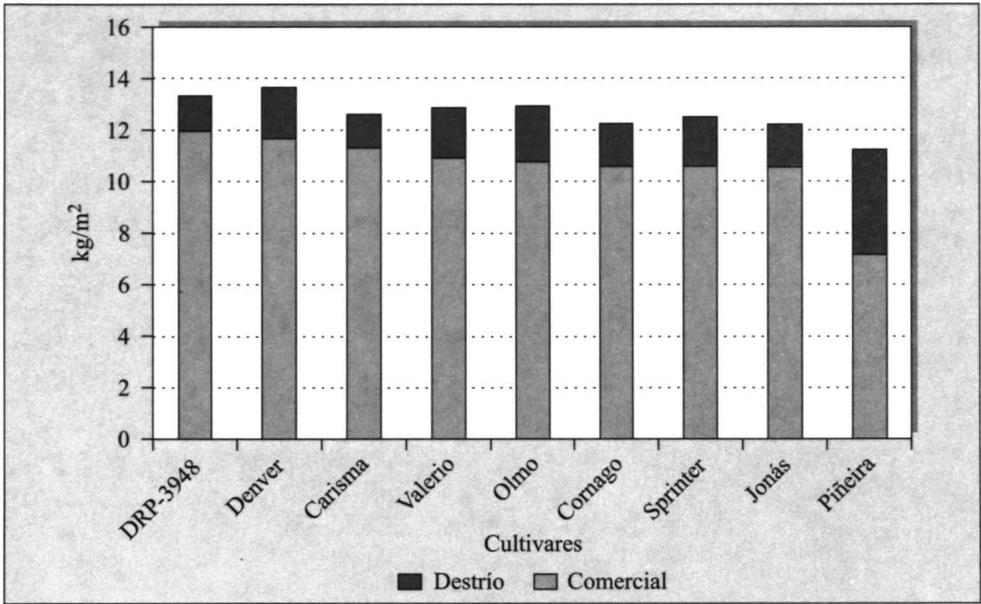


Figura 1

PRODUCCIÓN FINAL

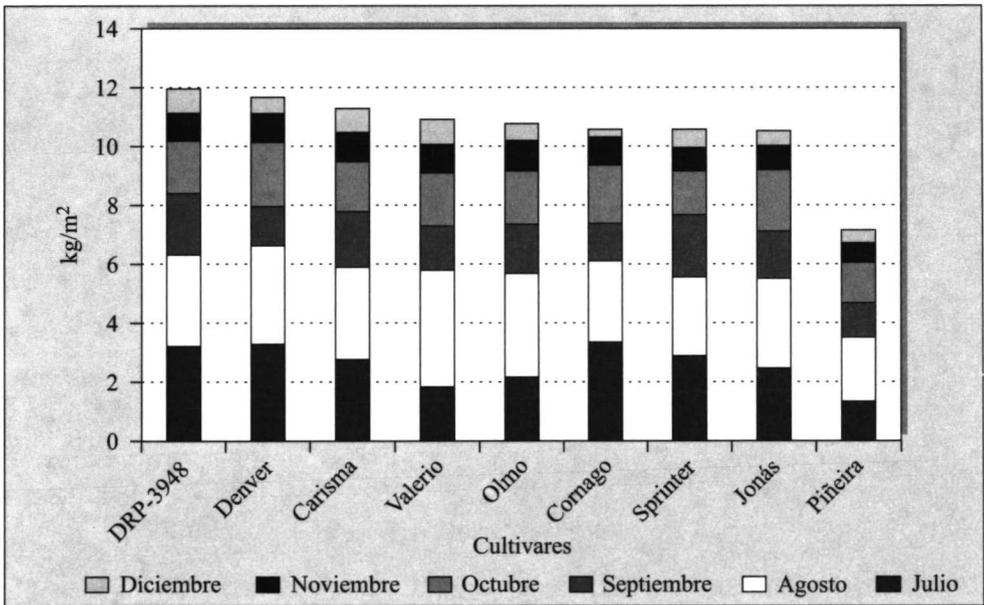


Figura 2

PRODUCCIÓN COMERCIAL MENSUAL