

# ENSAYO DE CULTIVARES DE PEPINO EN INVERNADERO

JOSÉ PÉREZ VARELA

Servicio de Extensión Agraria  
ROSAL (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Centro de Experimentación y Capacitación Agraria  
ENTIENZA (Salceda de Caselas)

## RESUMEN

Con el objetivo de poder orientar a nuestros agricultores en la elección de cultivares, así como tener una referencia de las producciones, ensayamos durante el año 94 tres cultivares de pepino: SENSACIÓN, DASHER y BELLANDO.

Los resultados obtenidos nos permiten hacer las siguientes consideraciones:

- Los cultivares SENSACIÓN y BELLANDO destacan por su producción total de 29,97 y 29,03 kg/m<sup>2</sup>, respectivamente.
- Estos dos cultivares obtienen igualmente las mejores producciones precoces (consideramos los dos primeros meses).
- Con respecto a calibres y calidad no observamos grandes diferencias entre los tres cultivares del ensayo.

## INTRODUCCIÓN

El cultivo del pepino en invernadero en Galicia, es una actividad que comienza a tener un cierto interés entre un buen número de agricultores.

Dado el escaso conocimiento en este cultivo y su comportamiento en invernadero se hizo necesario comparar diversos cultivares, con el fin de que los resultados pudieran servir de referencia a los agricultores gallegos.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares

Los cultivares ensayados fueron:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
SENSACIÓN	CLAUDE
DASHER II	PETOSEED
BELLANDO	RAMIRO ARNEDE

### Localización

El ensayo se realizó en el Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Entienza (Salceda de Caselas), situado a 86 m sobre el nivel del mar y a 18 km de éste.

Se utilizó un invernadero de estructura metálica, de paredes verticales, cubierto con polietileno térmico de 700 galgas y con ventilación lateral y cenital.

### Diseño experimental

La plantación se realizó en bloques al azar, con tres repeticiones. Las parcelas elementales son de 5,225 metros cuadrados de superficie.

Para el riego se instaló un cabezal provisto de filtro con malla, dosificador de abonos, llaves de paso, contador de agua y válvula volumétrica, bombeando el agua de la instalación general de la finca.

Se hizo una red de distribución con goteros interlíneas, tipo «laberinto» de un caudal de 4 l/hora con dos líneas por meseta.

### Cultivo

#### *Semilleros*

Se efectuó la siembra el día 23 de Febrero de 1994, en bandejas sobre sustrato orgánico.

### Plantación

El trasplante se llevó a cabo el 16 de Marzo de 1994.

Preparamos mesetas de 0,70 m de ancho por 4,75 m de largo, con pasillos de 0,40 m. Colocamos dos líneas de plantas por meseta, lo que nos da 14 plantas por meseta. La distancia entre plantas es de 0,65 m y separamos las líneas 0,40 m. lo que supone 2,6 plantas/m<sup>2</sup>.

## Poda y entutorado

Se colocaron cordeles para el entutorado y la poda se llevó a cabo en varias ocasiones.

## Tratamientos fitosanitarios

Se realizaron tratamientos preventivos con fungicidas a la parte aérea. Los tratamientos contra plagas fueron aplicados puntualmente, según aparición de las mismas.

Relación de productos empleados:

FECHA	N. COMERCIAL	M. ACTIVA	DOSIS	CALDO
18/3	Daconil	Clortalonil	1,5 g/l	
	+			10 l
	Confidor	Imidacloprid	0,5 cc/l	
30/3	Trigard	Ciromazina	0,4 g/l	10 l
6/4	Trigard	Ciromazina	0,4 g/l	10 l
19/4	Curzate	Cimoxamilo	3 g/l	10 l
21/4	Trigard	Ciromazina	0,4 g/l	10 l
	+			
	Baytroid	Ciflutrin		
3/5	Confidor	Imidacloprid	0,5 cc/l	10 l
27/5	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	
	+			10 l
	Sumisclex	Procimidona	1 g/l	
		+		
		Clortalonil		
24/6	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	30 l
31/6	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	10 l
11/7	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	
5/8	Vertimec	Abamectina	0,6 cc/l	

## Fertilización

Se hizo un análisis del suelo con los resultados siguientes:

Textura: Franco-arenosa

Ph H<sub>2</sub>O (1: 2,5) 6,7

Ph ClK (1:2,5) 6,8

Materia orgánica 7,2

Fosforo asimilable p.p.m. (M. Olsen) 78

Potasio asimilable p.p.m. (Cl NH<sub>4</sub>) 999

C.E. (1:5) mmhos/cm. 0

Excepto la materia orgánica que se incorporara previamente no se hizo ninguna aportación con abonos químicos.

En cobertera, mediante fertirrigación, se aplicó el calendario de abonado que sigue:

	NITRATO AMÓNICO	FOSFATO MONOAMÓNICO	NITRATO POTÁSICO
11-17/4	–	–	–
18-24/4	–	300	300
25-01/5	200	300	300
02-08/5	200	200	300
09-15/5	200	200	400
16-22/5	200	200	400
23-29/5	200	200	400
30-05/6	200	200	400
06-12/6	200	–	600
13-19/6	200	.....	600
20-26/6	200	.....	600
27-03/7	200	.....	600
04-10/7	200	.....	600
11-17/7	200	.....	600
18-24/7	200	.....	.....
	2,4	1,6	6,1

Aportaciones minerales en UF/área

NITRÓGENO (N)	FÓSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	POTASA(K <sub>2</sub> O)
1,80	0,97	2,75

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección se inició el 5 de Mayo y finalizó el 17 de Agosto.

Realizado el estudio estadístico mediante análisis de varianza y comparación de medias (programa STATISTIX) al nivel del 5%, obtenemos que las diferencias son significativas. Cuando existe diferencia significativa entre diferentes cultivares se señalan con las letras a, b,... etc., colocadas después de cada cultivar.

BELLANDO y SENSACIÓN con producciones finales de 29,03 y 29,97 kg/m<sup>2</sup> respectivamente presentan diferencias mínimas significativas con relación a DASHER (23,85 kg/m<sup>2</sup>), para T = 2,776.

## CONCLUSIONES

En general, y con los datos obtenidos podemos llegar a las conclusiones siguientes:

- Los cultivares BELLANDO Y SENSACIÓN destacan por su mayor producción en kg/m<sup>2</sup> (cuadro n° 1).

- En producción temprana reseñar SENSACIÓN seguido de BELLANDO.
- La incidencia de enfermedades fue similar en los tres cultivares ensayados. Destacamos los ataques de Liriomiza, mosca blanca y araña roja que se sucedieron hasta el final del cultivo, lo que nos obligó a aplicar tratamientos sistemáticamente.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m<sup>2</sup>

CULTIVAR	kg/m <sup>2</sup> (*)
DASHER II .....	23,85 ...b
BELLANDO .....	29,03 a
SENSACIÓN .....	29,97 a

(\*) Las producciones con subíndices iguales no son significativamente diferentes entre sí.

Cuadro 2

PRODUCCIÓN MENSUAL EN kg/m<sup>2</sup>

	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
DASHER II .....	1,98	8,59	9,11	4,17
BELLANDO .....	2,07	9,25	10,93	6,78
SENSACIÓN .....	1,76	10,46	11,44	6,31

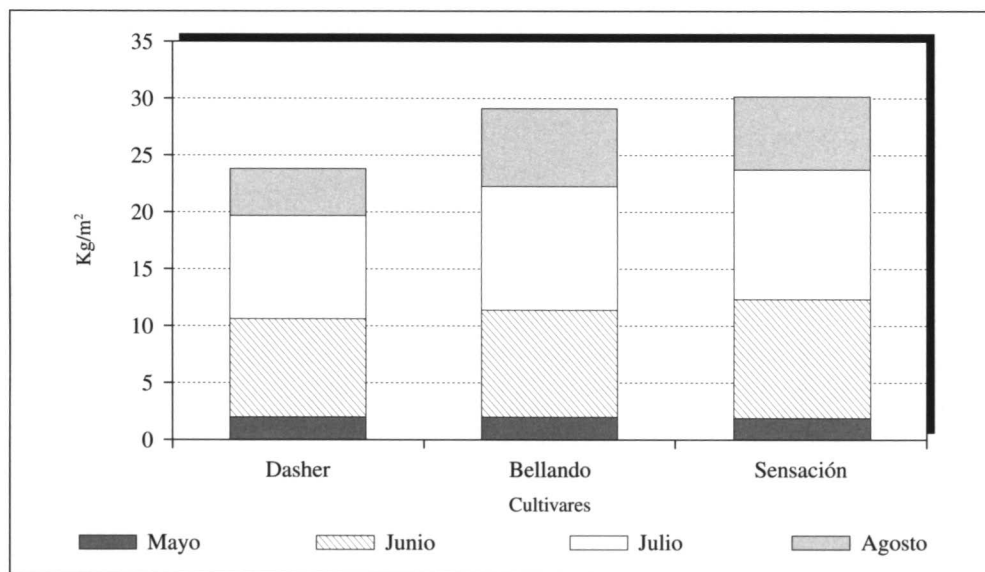


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN MENSUAL Y TOTAL