

ENSAYO DE CULTIVARES DE BERENJENA 1996

JOSÉ PÉREZ VARELA

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Servicio de Extensión Agraria
Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Agricultura, Gandería e Montes
Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”
Entenza - Salceda de Caselas (Pontevedra)

RESUMEN

Con el objetivo de orientar a nuestros agricultores en las posibilidades de cambios dentro de las alternativas a establecer en sus explotaciones, esta publicación aportará referencias varietales y productivas del cultivo de la berenjena en invernadero.

De los resultados obtenidos cabe hacer las siguientes consideraciones:

Destacan por su producción total los cultivares Ecavi, con 17,72 kg/m², y Diva, con 16,37 kg/m².

Así mismo en producción temprana, durante los meses de junio y julio, destacan los cultivares Ecavi, con 7,92 kg/m² y Diva, con 7,24 kg/m².

Los pesos medios por fruto son similares y oscilan entre 341 y 355 kg/m².

INTRODUCCIÓN

El cultivo de la berenjena en Galicia es, en este momento, una actividad que comienza a tener cierto interés entre un buen número de agricultores, debido a que cada vez los mercados demandan más diversificación de productos.

El conocimiento de este cultivo es escaso y es necesario comparar diversos cultivares, con el fin de que los resultados puedan servir de referencia a los agricultores interesados en este cultivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Se ensayaron los siguientes cultivares:

- Ecavi, de Rijk Zwaan.
- Nun 2799, de Nunhems.
- Diva, de S & G.

Localización

El ensayo se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva “Baixo Miño”, de Entenza (Salceda de Caselas).

Se utilizó un invernadero de estructura metálica, paredes rectas, 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 ocupan una superficie de 5,225 metros cuadrados.

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

La red de distribución consta de dos líneas de goteo por meseta con goteros interlíneas tipo “laberinto”, de un caudal de 4 litros/hora.

Cultivo

Semilleros

La siembra se realizó el día 8 de febrero de 1996, en bandejas sobre sustrato orgánico.

Plantación

El trasplante se llevó a cabo el día 3 de abril de 1996.

Se plantaron 10 plantas por meseta, dispuestas a “tresbolillo” en dos filas con un metro de separación entre plantas, lo que supone una densidad de 1,91 plantas por metro cuadrado.

Poda y entutorado

Se hizo una poda de formación, despuntando la yema del tallo principal, al estar ya formadas 3-4 ramas secundarias. Estas ramas se pinzaron cuando tenían 4-5 frutos, dejando una o dos hojas por encima de cada fruto.

Además se eliminaron todos los brotes que salen del tallo principal y de las ramas secundarias que dejamos.

Colocamos cordeles laterales para evitar la invasión de los pasillos por parte de las plantas más vigorosas.

Tratamientos fitosanitarios

Aplicamos tratamientos preventivos con fungicidas a la parte aérea.

Los tratamientos contra plagas fueron administrados puntualmente a la aparición de las mismas.

FECHA	N. COMERCIAL	MATERIA ACTIVA
12/IV/96	Benomilo + Trigard + Baytroid	Benomilo + ciromazina + ciflutrín
16/IV/96	Trigard + Baytroid	Ciromazina + ciflutrín
26/IV/96	Benomilo	Benomilo
16/V/94	Sumisclex	Procimidona
14/VI/96	Trigard + Karate	Ciromazina + lambda cialotrín
21/VI/96	Trigard + Karate	Ciromazina + lambda cialotrín
28/VI/96	Sumisclex + Trigard + Karate	Procimidona + ciromazina + cialotrín
05/VII/96	Vydate (en riego)	Oxamilo
02/VIII/96	Vydate (en riego)	Oxamilo
06/VIII/96	Trigard	Ciromazina
23/VIII/96	Vydate (en riego)	Oxamilo
13/IX/96	Trigard + Baytroid	Ciromazina + ciflutrín

Fertilización

El abonado de fondo se realizó con materia orgánica y con el abonado químico siguiente:

- Nitrato amónico 1,50 kg/área.
- Superfosfato de cal 18 kg/área.
- Sulfato de potasa 8 kg/área.

En cobertera, y mediante fertirrigación, usamos el abonado siguiente:

FECHAS	NITRATO AMÓNICO	FOSFATO MONO-AMÓNICO	NITRATO DE CAL	NITRATO POTÁSICO
15-19 abril	240	160	—	—
22-26 abril	240	160	—	—
29-04 mayo	240	160	—	—
06-10 mayo	240	160	—	—
13-16 mayo	240	240	—	—
20-24 mayo	200	200	—	—
27-31 mayo	200	200	—	300
03-07 junio	200	200	—	300
10-14 junio	200	200	—	300
17-21 junio	200	200	—	400
24-28 junio	200	200	—	400
01-05 julio	200	—	—	300
08-12 julio	200	—	—	300
15-19 julio	200	—	—	300
23-26 julio	200	—	—	300
29-02 agosto	200	—	—	300
05-09 agosto	—	—	300	500
12-16 agosto	—	—	300	500
19-23 agosto	—	—	300	500
26-30 agosto	—	—	300	500
02-06 septiembre	—	—	300	500
09-13 septiembre	—	—	300	500
16-20 septiembre	—	—	300	500
23-28 septiembre	—	—	300	500
30-04 octubre	—	—	300	500
07-11 octubre	—	—	300	500
14-18 octubre	—	—	300	500
21-25 octubre	—	—	150	250
28-31 octubre	—	—	150	250

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección se inició el día 17 de junio de 1996 y finalizó el 30 de noviembre del mismo año.

Del análisis de los datos obtenidos se realizaron los cuadros 1, 2 y 3.

CONCLUSIONES

El cultivo de la berenjena, del que teníamos muy poca información en este Centro de Experimentación, resultó ser fácil y con poca necesidad de mano de obra.

La producción mayor se concentra en los meses de julio y agosto. Aunque el cultivo

lo mantuvimos hasta noviembre, los dos últimos meses la producción fue muy baja, lo que nos hace pensar que, a pesar de ser un cultivo de larga duración, podríamos acortarlo en el caso que fuera necesario poner otro cultivo en la alternativa.

Si efectuamos un análisis estadístico, comparación de medias al 5%, observamos que no hay diferencias significativas entre los dos primeros cultivares. Según el cuadro 1, las producciones fueron 18,57 kg/m² (Ecavi) y 17,40 kg/m² (Diva).

Según el cuadro 2, los cultivares más tempranos, contando solamente las producciones de los meses de junio y julio, fueron Ecavi, con 8,03 kg/m² y Diva, con 7,27 kg/m².

En el cuadro 3 se observa que los pesos medios por fruto comercial son muy similares entre los tres cultivares, oscilando alrededor de 350 gramos.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL MENSUAL
(KG/M²)

CULTIVAR		JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.
Ecavi	Comercial	2,22	5,70	4,20	3,76	0,93	0,91
	Destrío	0,11	0,00	0,06	0,09	0,19	0,37
	Total	2,33	5,70	4,28	3,85	1,12	1,28
Diva	Comercial	1,31	5,93	4,55	3,36	0,60	0,61
	Destrío	0,03	0,00	0,02	0,11	0,47	0,86
	Total	1,34	5,93	4,57	3,47	1,08	1,02
Nun 2799	Comercial	0,53	5,65	2,85	2,06	0,33	0,66
	Destrío	0,05	0,00	0,07	0,02	0,10	0,20
	Total	0,58	5,65	2,93	2,08	0,43	0,86

Cuadro 2

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL FINAL
(KG/M²)

CULTIVAR	COMERCIAL	DESTRÍO	TOTAL
Ecavi.....	17,72	0,85	18,57
Diva.....	16,37	1,04	17,40
Nun 2799.....	12,10	0,43	12,53

Cuadro 3

PESO MEDIO POR UNIDAD COMERCIAL
(G)

CULTIVAR	PESO MEDIO
Nun 2799.....	356
Ecavi.....	355
Diva.....	341

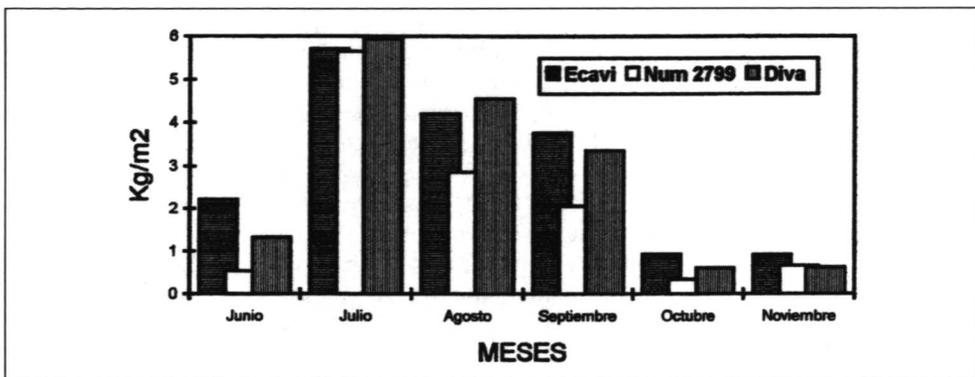


Figura 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL (KG/M²).

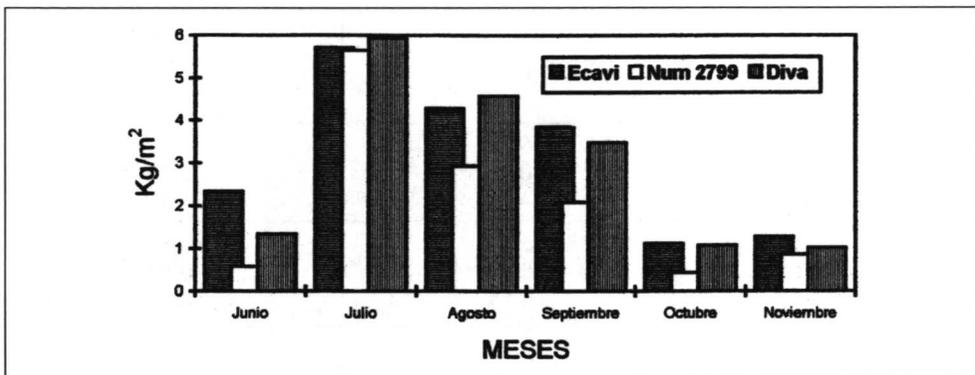


Figura 2

PRODUCCIÓN TOTAL (KG/M²).

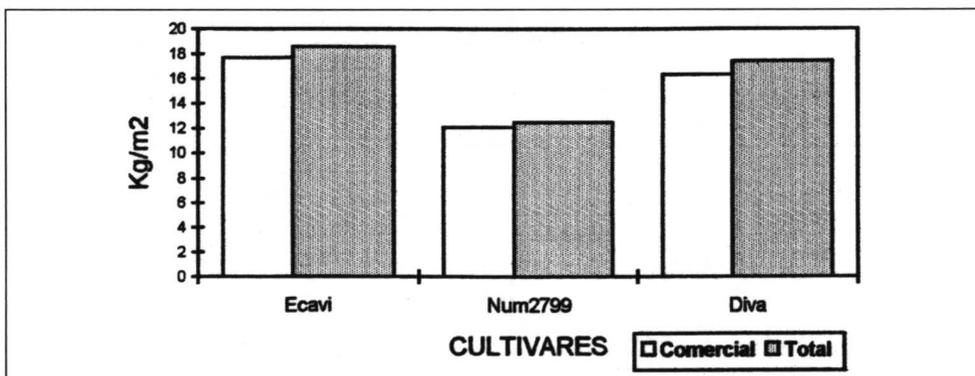


Figura 3

PRODUCCIÓN FINAL: COMERCIAL Y TOTAL.