

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE AL AIRE LIBRE 1995**

**JOSÉ CREGO LABANDEIRA  
CLARA POUSA ORTEGA**

Consellería de Agricultura, Ganadería y Montes  
Centro de Experimentación y C. Agraria  
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

## **RESUMEN**

A continuación se exponen los resultados de un ensayo de doce cultivares de tomate, en cultivo al aire libre, realizado en el Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Salceda de Caselas (Pontevedra), con el objeto de determinar el comportamiento de los mismos y su adaptación a las condiciones del lugar.

Se realizaron controles de producción comercial, destrío y calibre sobre el total de las producciones.

De los resultados obtenidos cabe destacar la mayor producción de los cultivares OTELO, Z-5448, SHADY LADY, SOLIDO, R-48-48 y CHANGER, que superaron los 8 kg/m<sup>2</sup> de producción comercial. No existen diferencias significativas entre todas los cultivares ensayados, según análisis de varianza –(5%)– Programa Statistix.

## **INTRODUCCIÓN**

El cultivo del tomate al aire libre es tradicional en determinadas zonas de Galicia, con producción en los meses de Julio-Agosto, época intermedia entre la recolección de la primera cosecha bajo cubierta y la entrada en producción de la segunda cosecha.

Los cultivares que se están cultivando presentan, con frecuencia, características poco interesantes para el sector comercial, de ahí que sea necesario buscar nuevos cultivares, cuyos rendimientos y calidad de frutos hagan del tomate al aire libre un cultivo primordial para una gran parte de las explotaciones hortícolas gallegas

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares

Se ensayaron los cultivares siguientes:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
Z-5448	Tezier Ibérica S.A.
Fígaro	Petoseed Ibérica S.A.
W-425 (Changer)	Western Seed
R-48-48	Tezier Ibérica S.A.
RS-82991	Ramiro Arnedo
W-419 (Comando)	Western Seed
Otelo	Petoseed Ibérica S.A.
N-45-48	Tezier Ibérica S.A.
Solido	Nunhems
Shady Lady	Ramiro Arnedo
4746	Hazera
5052	Hazera

### Localización

El ensayo se realizó en el *Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Entienza* –Salceda de Caselas– (Pontevedra), en una parcela al aire libre proveniente de monte bajo, después de la conveniente roturación y estercolado. En la parcela se disponía de instalación de riego por goteo.

### Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones, en un total de 36 parcelas elementales de 12,1 metros cuadrados de superficie real de cultivo. Colocamos una línea de plantas por mesetas con una distancia entre plantas dentro de la misma fila de 50 cm. Densidad real de 1,8 plantas metro cuadrado de superficie.

### Cultivo

El cultivo se realizó en mesetas acolchadas con plástico negro (400 galgas).

**Semillero:** Sembramos el día 18 de marzo de 1995, en bandejas sobre sustrato de turbas mezcladas fertilizadas.

**Plantación:** El trasplante se llevó a cabo el día 25 de abril, a los 38 días de la siembra en semillero.

**Entutorado:** con un palo de 40 cm de longitud por planta, y no se efectuó poda.

**Tratamientos fitosanitarios:** Se realizaron tratamientos fungicidas preventivos contra hongos del suelo y de la parte aérea. Los tratamientos insecticidas fueron dirigidos contra insectos del suelo.

Relación de productos fitosanitarios empleados (100 m<sup>2</sup>):

FECHA	NOMBRE COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS	GASTO
25/04	Daconil	Clortalonil 75	1,5 g/l	6,66 g
26/04	Vydate	Oxamilo 24%	0,8 cc/m <sup>2</sup>	71 cc
05/05	Benlate	Benomilo 50%	1,2 g/l	8 g
23/05	Daconil	Clortalonil 75	1,5 g/l	10 g
15/06	Daconil	Clortalonil 75	1,5 g/l	13,3 g
28/06	Benlate	Benomilo 50%	1,2 g/l	10,7 g

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

Textura	Franco-arenosa
Ph H <sub>2</sub> O (1:2,5)	5,6
pH KCl (1:2,5)	4,9
Materia orgánica (%)	8,0
Acidez de cambio	0,6
Ca: Mg:K	75:09:16
Ca/Mg	8
K/Mg	2
Fósforo asimilable p.p.m. (M. Olsen)	17
Potasio asimilable p.p.m (CI NH <sub>4</sub> )	344
Magnesio cambiable p.p.m. (CINH <sub>4</sub> )	60
C.E. (meq/100 g)	6,2
Potasio (K <sup>+</sup> )	0,86
Calcio (Ca <sup>++</sup> )(meq/100 g)	4,00
Magnesio (Mg <sup>++</sup> ) "	2,51
Sodio (Na <sup>+</sup> ) "	0,24
Aluminio (Al <sup>+++</sup> ) "	0,60

### El abonado de fondo

Calizas magnesianas .....	15 kg/área
Superfosfato de cal .....	12 kg/área

El **abonado de cobertera** mediante fertirrigación, se realizó según el calendario de abonado siguiente:

**ABONO COMERCIAL UTILIZADO (GRAMOS/ÁREA)**

SEMANA	SOL. NIT. 32%	FOSF. MON.	NIT. POT.	NIT. CAL.
01/05	–	150	–	–
05/05	–	150	–	–
09/05	50	150	150	–
12/05	50	150	150	–
16/05	50	100	150	–
19/05	50	100	150	–
23/05	100	100	175	–
26/05	100	100	175	–
30/05	100	100	175	–
02/06	100	100	175	–
05/06	–	–	200	150
09/06	–	–	200	150
13/06	150	100	200	–
16/06	150	100	200	–
19/06	–	–	250	200
23/06	–	–	250	200
26/06	–	–	250	200
30/06	–	–	250	200
03/07	–	–	250	200
07/07	–	–	250	200
10/07	–	–	250	200
14/07	–	–	250	200
17/07	–	–	250	200
21/07	–	–	250	200
24/07	–	–	250	200
28/07	–	–	250	200
31/07	–	–	250	200
04/08	–	–	250	200
<b>TOTAL</b>	<b>900</b>	<b>1.400</b>	<b>5.600</b>	<b>3.100</b>

Aportaciones minerales en U.F./área

Nitrógeno (N)	Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasio (K <sub>2</sub> O)	Calcio (Ca)
1,657	0,854	2,576	0,589

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

La recolección se inició el día 18 de julio, a los 84 días de la plantación, finalizando la misma el 21 de agosto.

Se realiza dos veces por semana, tomando anotaciones simultáneas de: producción comercial, destrío (formado por los frutos dañados, defectuosos y los de calibre inferior a 47 mm) y calibres.

De los resultados obtenidos que se expresan en el cuadro 1 y en los gráficos 1 y 2, cabe resaltar la mayor producción comercial obtenida con los cultivares OTELO, Z-5448, SHADY LADY, SOLIDO, R-48-48 que superaron los 8 kg/m<sup>2</sup> de producción comercial, sin embargo, estadísticamente, no existen diferencias mínimas significativas, entre los cultivares ensayados.

## **CONCLUSIONES**

Dado que los resultados de una cosecha no son suficiente para analizar la producción de un cultivar, los resultados obtenidos no nos permiten realizar conclusiones definitivas acerca de los mismos.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y POR CALIBRES  
kg/m<sup>2</sup>

CULTIVAR	COMERC.	DESTRÍO	> 82 mm	67-82	47-67
ZZ-5448 .....	8,56	0,99	1,58	4,48	2,50
FIGARO .....	6,37	1,31	1,81	2,96	2,26
CHARGER .....	8,05	2,94	0,22	2,53	5,26
R-48-48 .....	8,18	1,95	1,36	3,98	2,84
RS-82991 .....	7,07	1,70	0,24	2,44	4,39
W-419 .....	7,62	1,80	0,46	3,49	3,67
OTELO .....	8,89	2,03	2,53	4,28	2,08
N-45-48 .....	7,54	2,16	2,32	3,83	1,38
SOLIDO .....	8,19	1,97	1,04	4,05	3,10
SHADY LADY	8,53	1,18	1,99	4,56	1,98
47-46 .....	6,85	2,55	2,79	2,99	1,07
50-52 .....	6,36	3,14	3,26	2,67	0,42

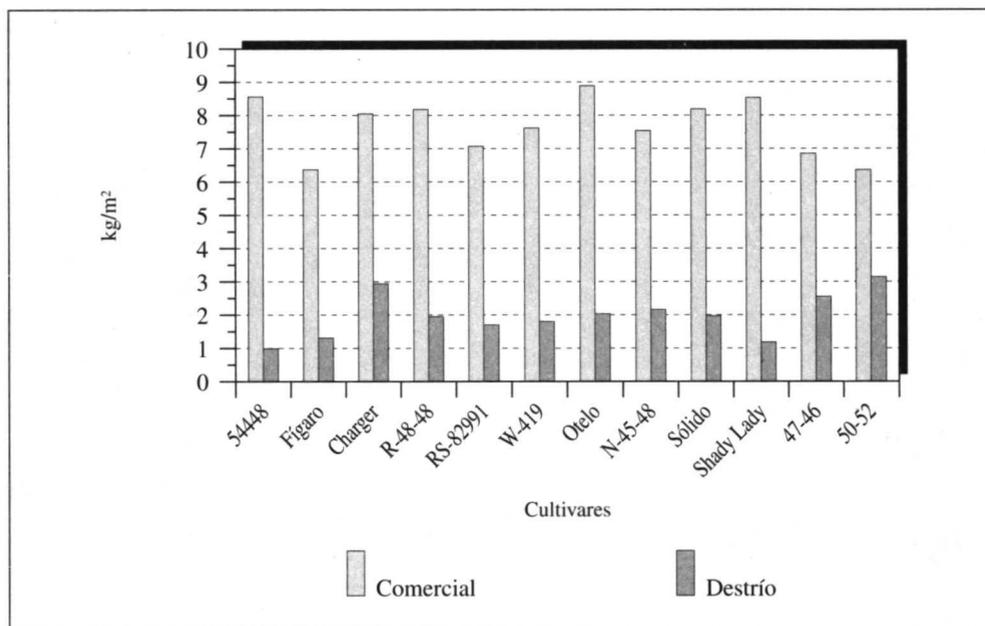


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL Y DESTRÍO