

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE AIRE LIBRE. AÑO 1994

**JOSÉ CREGO LABANDEIRA
CLARA POUSA ORTEGA**

**Centro de Experimentación y Capacitación Agraria
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)**

RESUMEN

A continuación se exponen los resultados de un ensayo de siete 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 total, comercial y destrío, a lo largo del período de producción del cultivo.

De los resultados obtenidos cabe destacar la mayor producción del cultivar FIGARO y como menos productivo el cultivar PAKELA. El resto de los cultivares han tenido unas producciones intermedias, no existiendo diferencias significativas entre ellos.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del tomate al aire libre es tradicional en determinadas zonas de Galicia, con producciones que complementan a las del cultivo al aire libre. En los últimos años, debido al auge de los cultivos bajo cubierta y a la estructuración de las producciones en pocas más extremas, este cultivo ha sufrido un retroceso.

No menos cierto que las variedades que se están cultivando ofrecen 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

Se ensayaron los cultivares siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
RADJA	SLUIS & GROOT
PRESTO	PETOSEED IBERICA S.A.
PAKELA	CLAUSE
LYDIA	TEZIER IBERICA S.A.
LUXOR	PETOSEED IBERICA S.A.
FIGARO	PETOSEED IBERICA S.A.
PRECODOR	SLUIS & GROOT

Sistema de cultivo

El cultivo se realizó en mesetas acolchadas con plástico negro (400 galgas).
Entutorado con un palo de 40 cm de longitud por planta, no realizando poda.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones, en un total de 21 parcelas elementales de 10 metros cuadrados de superficie real de cultivo. Se colocaron dos líneas de plantas por meseta con una distancia entre plantas dentro de la misma fila de 75 cm. Densidad real, alrededor de 2,5 plantas metro cuadrado de superficie.

El ensayo se realizó en las instalaciones del Centro de Experimentación y Capacitación Agraria, situado en la parroquia de Entienza, municipio de 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.

Fertilización

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

pH H ₂ O (1:2,5)	5,6	Fósforo disponible (ppm) M. Olsen	3
pH KCl (1:2,5)	4,4	Potasio asimilable (ppm) CINH ₄ 1M	80
pH NaF (1: 50)	9,5	Magnesio cambiante (ppm) CINH ₄	40
Mat. Orgánica %	7,2	Calcio (Ca ⁺⁺)(meq/100 g)	0,70
CiCe (meq/100 g)	2,7	Magnesio (Mg ⁺⁺)(meq/100 g)	0,32
Acidez de cambio	1,0	Sodio (Na ⁺) (meq/100 g)	0,26
Ca:Mg:K = 56: 26: ...	16	Potasio (K ⁺) (meq/100 g)	0,20
Ca/Mg = 2 K/Mg = 0,6		Aluminio (Al ⁺⁺⁺) (meq/100 g)	1,20

En fondo se realizó aporte de materia orgánica a base de estircol de ovino y 12 kg de calizas magnesianas por rea, todo ello antes de realizar el análisis de suelo correspondiente. En cobertera mediante fertirrigación, se realizó el calendario de abonado siguiente:

ABONO COMERCIAL UTILIZADO (GRAMOS/ÁREA)

SEMANA	SOL. NIT. 32%	FOSF. MON.	NIT. POT.	NIT. CAL	NIT. MG.
1 ^a	–	300	–	–	–
2 ^a	100	300	300	–	–
3 ^a	100	200	300	–	–
4 ^a	200	200	350	–	–
5 ^a	200	200	350	–	–
6 ^a	–	–	400	300	–
7 ^a	300	200	400	–	–
8 ^a	–	–	500	400	–
TOTAL	900	1.400	2.600	700	0,00

Aportaciones minerales en U.F./área:

NITRÓGENO (N)	FÓSFORO (P ₂ O ₅)	POTASIO (K ₂ O)
0,899	0,854	1,196

Semillero

Se realizó el día 18 de Abril de 1994, en bandejas sobre sustrato de turbas mezcladas fertilizadas.

Plantación

Se realizó el día 23 de Mayo, a los 35 días de la siembra en semillero.

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 y *Heliothis* durante el cultivo.

Relación de productos fitosanitarios empleados (100 m²):

FECHA	NOMBRE COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS
22/05	Vydate	Oxamilo 24%	0,8 cc/m ²
22/05	Previcur	Propamocarb	2,5 cc/m ²
03/06	Benlate	Benomilo 50%	1,2 g/l
06/06	Vydate	Oxamilo 24 %	0,8 cc/m ²
08/06	Capluq-50	Captan 50 %	2,5 g/l

FECHA	NOMBRE COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS
15/06	Curzate M	Cimox. + Mancoceb	3 g/l
22/06	Cupravit	Cobre 50 %	3 g/l
29/06	Benlate	Benomilo 50 %	1 g/l
05/07	Cupravit	Cobre 50 %	2,5 g/l
13/07	Curzate M	Cimoxanilo + Manc.	3 g/l
28/07	Baytroid	Ciflutrín 5%	0,8 cc/l

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección se inició el día 10 de Agosto, a los 79 días de la plantación, finalizando la misma el 19 de Septiembre.

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

De los resultados obtenidos que se expresan en los cuadros 1, 2 y 3, cabe resaltar la producción comercial obtenida con el cultivar FIGARO (10,15 kg/m²) con diferencia mínima significativa con respecto a la producción del cultivar PAKELA (7,35 kg/m²), no existiendo diferencias estadísticamente significativas en los cultivares restantes.

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 definidas acerca de los mismos.

A la vista de los datos presentes (cuadro 1), destacan por su producción comercial el cultivar FIGARO.

Cuadro 1

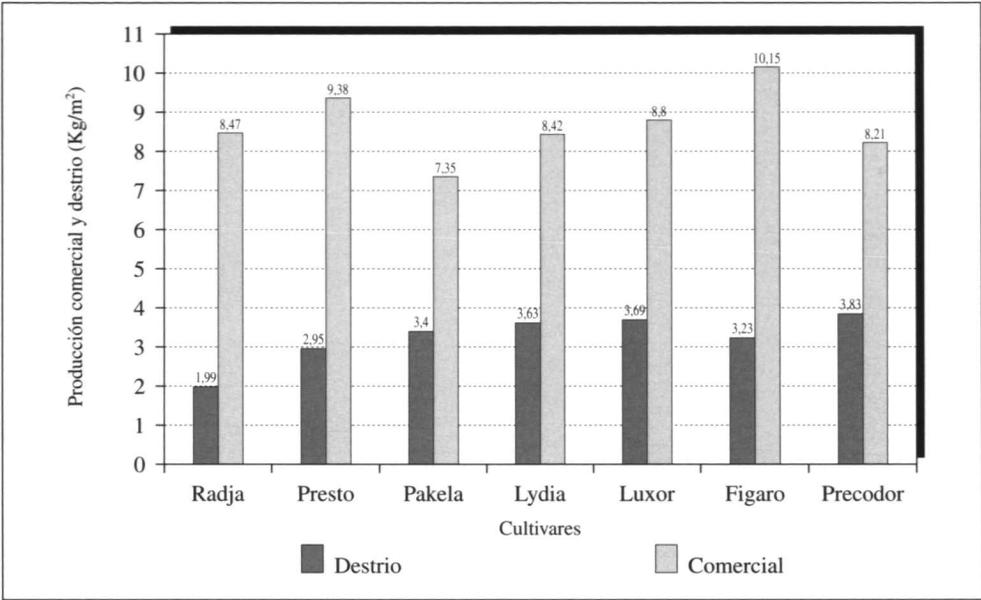
PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y POR CALIBRES

CULTIVAR	COMERCIAL	DESTRÍO	> 82 mm	67-82	47-67
RADJA	8,47 abc	1,99	0,02	4,21	4,23
PRESTO	9,38 ab	2,95	1,34	5,24	2,79
PAKELA	7,35 c	3,40	0,67	4,01	3,39
LYDIA	8,42 abc	3,63	1,34	4,76	2,32
LUXOR	8,80 abc	3,69	0,64	5,61	2,56
FIGARO	10,15 a	3,23	1,08	6,31	2,77
PRECODOR	8,21 bc	3,83	0,05	2,65	5,51

Diferencias al 1%.

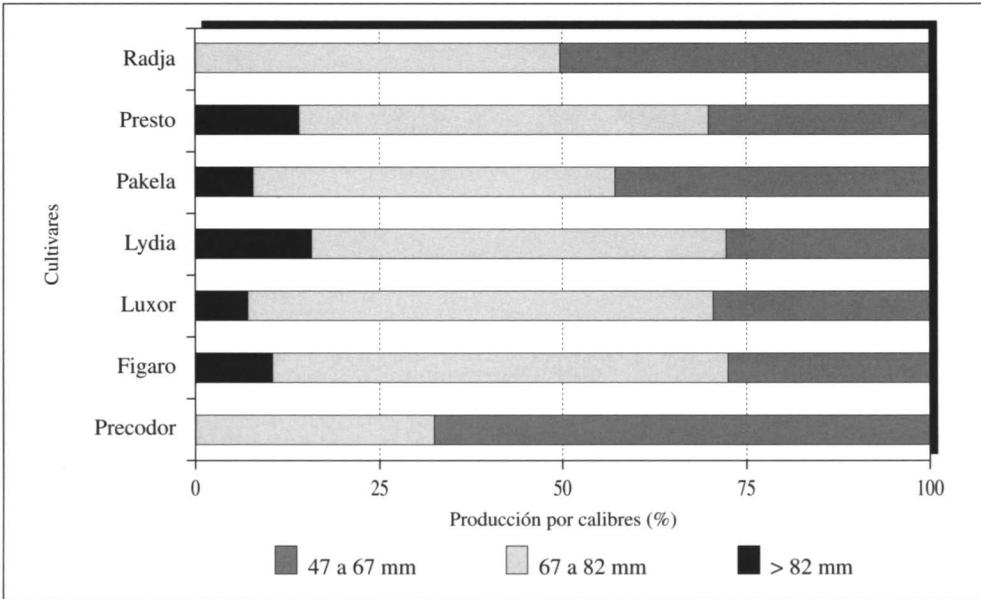
Diferentes letras indican que existen diferencias estadísticamente significativas.

Producción en kilos metro cuadrado



Cuadro 2

ENSAYO DE TOMATE. CULTIVO AL AIRE LIBRE. 1994



Cuadro 3

ENSAYO DE TOMATE. CULTIVO AL AIRE LIBRE. 1994