

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE CULTIVO TARDÍO INVERNADERO. AÑO 1994

JOSÉ CREGO LABANDEIRA
CLARA POUSA ORTEGA

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

RESUMEN

Se realizó un ensayo con nueve cultivares de tomate, porte indeterminado, en invernadero, para segunda cosecha, en las instalaciones del Centro de Experimentación e Capacitación Agraria de Salceda de Caselas (Pontevedra).

Los cultivares ensayados fueron: Alpadó, Dombo, Kitti, Indalo, Cobra, Jack, Ramón, 1361/90 y Búfalo.

Se realizaron controles de producción y calibre del total de las producciones. De los resultados obtenidos cabe resaltar:

- En producción comercial, destaca el cultivar Alpadó (11,17 kg/m²), seguida de Jack (9,91) e Indalo (9,30) y con menor producción Ramón (6,06 kg/m²). El mayor porcentaje de destrío lo ofrecieron: 1361/90 (28,8%) y Dombo (27,7%).
- Por su calibre mencionar el mayor tamaño de fruto del cultivar Alpadó, seguida en orden decreciente de Jack, Ramón y Búfalo.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del tomate dentro de Galicia ocupa el primer puesto en las alternativas hortícolas bajo cubierta, siendo susceptible de mejorar en cuanto a producciones y calidad, con la selección de cultivares más adecuadas.

Dada la diversidad de cultivares que ofertan las Casas Comerciales, es necesario conocer su comportamiento comparándolos con variedades testigo, bien conocidas por la mayoría de cultivadores y así poder incrementar los rendimientos de las explotaciones hortícolas.

El ensayo se realizó en condiciones similares a las empleadas por la mayoría de los horticultores, a fin de que los resultados puedan servir de referencia para los mismos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ensayaron los cultivares siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
ALPADO	SLUIS & GROOT
DOMBO	BRUINSMA (ASGROW)
KITTI	VILMORIN
INDALO	TEZIER IBERICA S.A.
COBRA	VILMORIN
JACK	PETOSEED IBERICA S.A.
RAMON	SLUIS & GROOT
1361/90	BRUINSMA
BÚFALO	FITÓ

Sistema de cultivo

El cultivo se realizó sobre suelo de invernadero, con acolchado negro.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones, en un total de 27 parcelas elementales (mesetas) de $4,75 \times 0,60$ metros, separadas por un pasillo de 0,5 metros. Se colocaron 20 plantas por meseta en dos filas pareadas, separadas 30 cm y una distancia entre plantas dentro de la misma fila de 45 cm, lo que representa una densidad real, alrededor de 4 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 un módulo de un invernadero de paredes rectas de $32 \times 12,7$ metros, por módulo, dotado de ventilación lateral y cenital, cubierta de plástico térmico de 800 galgas y sistema de riego por goteo.

3.3. Fertilización

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

– Textura: FRANCO ARENOSA	
pH H ₂ O (1:2,5)	6,4
Materia orgánica oxidable %	3,90
Fósforo asimilable (P) ppm	18
Potasio asimilable (K) ppm	786
K ⁺ meq/100 g	2,01
Ca ⁺⁺ meq/100 g	10,47
Mg ⁺⁺ meq/100 g	3,27
C.E. mmhos/cm 1:5, 25 °C	0,004

En fondo no se aplicó abonado químico ni orgánico. En cobertera, mediante fertirrigación, se realizó el calendario de abonado siguiente:

ABONO COMERCIAL UTILIZADO (GRAMOS/ÁREA)

FECHAS	SOL. NIT. 32%	FOSF. MON.	NIT. POT.	NIT. CAL	NIT. MG.
22-07	67	400	200		
26-07	67	333	200		
29-07	67	333	200		
01-08	133	333	233		
05-08	133	333	233		
08-08	133	267	233		
12-08	133	267	233		
16-08	200	267	267		
19-08	200	267	267		
22-08	–	–	267	200	–
26-08	–	–	267	200	–
29-08	–	–	333	267	–
02-09	–	–	333	267	–
05-09	–	–	333	–	267
09-09	–	–	333	–	267
12-09	–	–	400	–	267
16-09	–	–	400	–	267
19-09	–	–	400	333	–
23-09	–	–	400	333	–
26-09	–	–	467	–	200
30-09	–	–	467	–	200
03-10	–	–	467	333	–
07-10	–	–	467	333	–
10-10	–	–	467	–	200
14-10	–	–	467	–	200
TOTAL	1.133	2.800	8.067	2.194	1.868

Aportaciones minerales en U.F./área:

NITRÓGENO (N)	FÓSFORO (P ₂ O ₅)	POTASIO (K ₂ O)
2,319	1,654	3,711

Por vía foliar se dieron tres tratamientos a base de calcio (Bayfolan Ca a dosis de 3 cc/litro).

Semillero

Se realizó el día 16 de Junio de 1994, en bandejas sobre sustrato orgánico.

Plantación

Se realizó el día 20 de Julio, a los 34 días de la siembra en semillero.

Poda

Poda a una guía, pinzando una vez alcanzado la planta los 1,60 metros de altura, aproximadamente por encima del 5° ramillete de flores.

Tratamientos fitosanitarios

Se realizaron tratamientos fungicidas preventivos contra hongos del suelo y de la parte aérea. También fue necesario realizar tratamientos contra bacteriosis por la presencia de *Sheudomonas Corrugata*. Los tratamientos insecticidas fueron dirigidos contra insectos del suelo, Mosca Blanca y Barrenador o Lyriomiza.

Relación de productos fitosanitarios empleados (100 m²):

FECHA	NOMBRE COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS	GASTO PROD.
20/07	Vydate	Oxamilo 24%	0,8 cc/m ²	80 cc
20/07	Tachigaren	Himexazol 36 %	2-3 cc/m ²	120 g
29/07	Benlate	Benomilo 50%	1,2 g/l	24 g
01/08	Trigard	Ciromacina 75%	0,4 g/l	8 g
01/08	Baytroid	Ciflutrín 5%	0,8 cc/l	16 cc
08/08	Cupravit	Cobre 50%	3 g/l	60 g
22/08	Benlate	Benomilo 50%	1,2 g/l	24 g
05/09	Cupravit	Cobre 50%	3 g/l	60 g
13/09	Kasumín Cobre	Kasugamicina + Cu	1,5 g/l	30 g
20/09	Benlate	Benomilo 50%	1,2 g/l	24 g
26/09	Applaud	Buprofezín	0,5 g/l	10 g
	+			
	Actellic 50	Metil pirimifos	2,5 cc/l	50 cc
17/10	Confidor	Imidacloprid	0,75 cc/l	20 cc
	+			
	Baytroid	Ciflutrín 5%	0,8 cc/l	22 cc

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección se inició el día 3 de Octubre, a los 75 días de la plantación, finalizando la misma el 16 de Diciembre.

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

Con los datos existentes se realiza un análisis de varianza (programa Statistix) para comparación de producciones cuyo resultado se expresa, junto a los datos de producción comercial y destrío, en el cuadro 1.

Los diferentes calibres se presentan en los cuadros 2 y 4.

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 sobre los mismos.

A la vista de los datos presentes (cuadros 1 y 2), se mostraron como más productivos los cultivares Alpado, Jack e Indalo, siendo los frutos de mayor calibre en los dos primeros.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL Y DESTRÍO (kg/m²)

CULTIVARES	COMERCIAL	DESTRÍO
ALPADO	11,17 a	1,79
JACK	9,91 ab	2,84
INDALO	9,31 ab	2,77
BÚFALO	8,19 abc	1,98
COBRA	8,15 abc	2,64
DOMBO	7,73 bc	2,96
1361/90	7,72 bc	3,13
KITTI	7,62 bc	1,81
RAMON	6,07 c	1,82

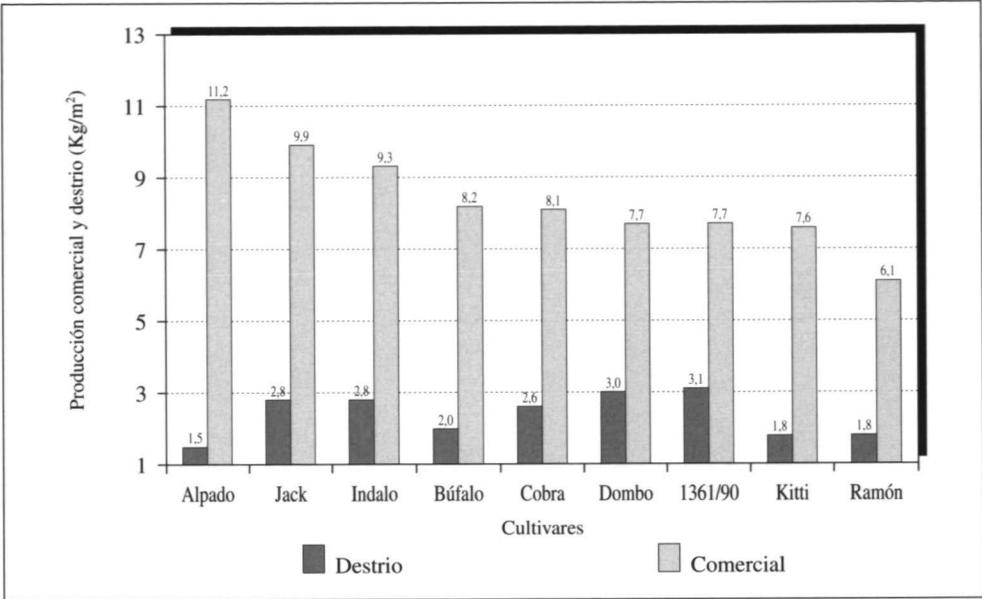
Diferencias al 5% (T = 2.306).

Diferentes letras indican que existen diferencias estadísticamente significativas.

Cuadro 2

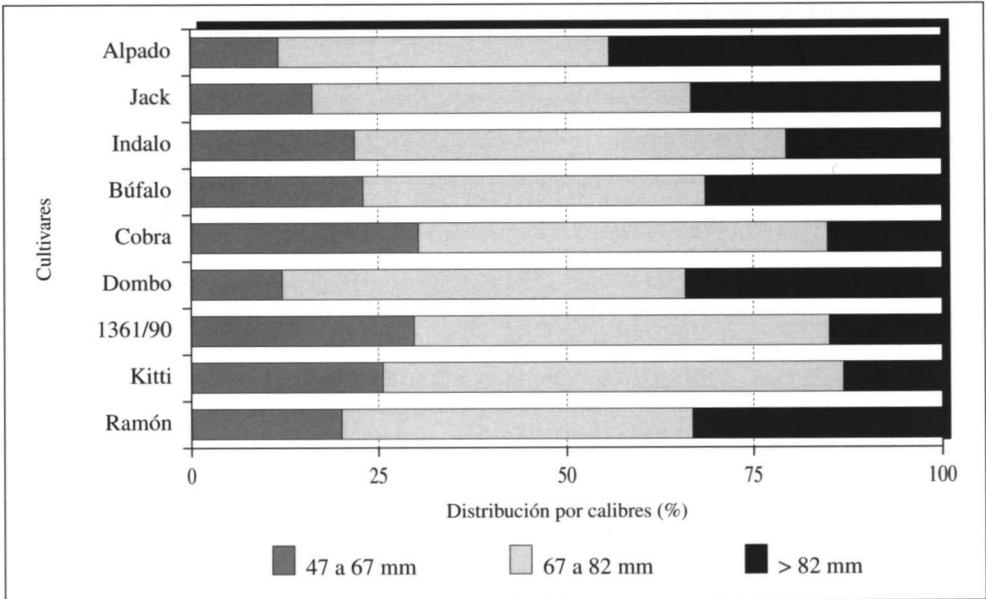
PRODUCCIÓN POR CALIBRES (%)

CULTIVARES	> 82 mm	67-82	47-67	DESTRÍO
ALPADO	37,54	38,05	10,62	13,78
DOMBO	24,11	38,85	9,58	28,79
KITTI	10,16	49,30	21,38	19,16
INDALO	15,28	44,17	17,62	22,93
COBRA	10,95	41,38	23,19	24,49
JACK	25,09	39,01	13,59	22,30
RAMON	25,00	36,37	15,51	23,12
1361/90	9,94	39,27	21,98	28,81
BÚFALO	24,61	36,56	19,36	19,47



Cuadro 3

TOMATE 2ª COSECHA. PRODUCCIÓN COMERCIAL Y DESTRÍO



Cuadro 4

TOMATE 2ª COSECHA. DISTRIBUCION POR CALIBRES