

## ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE EN INVERNADERO - AÑO 2002

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Política Agroalimentaria e D.R.  
Oficina Agraria Comarcal  
36770 O Rosal (Pontevedra)

LUCIO TERRÉN POVES

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural  
Centro de Formación e Experimentación Agraria «Baixo Miño»  
36471 Entenza-Salceda de Caselas (Pontevedra)

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Consellería de Política Agroalimentaria e D.R.  
CFITAG. San Lazaro  
Santiago de Compostela (A Coruña)

XESÚS CORDEIRO BUDIÑO

Consellería de Política Agroalimentaria e D.R.  
Oficina Agraria Comarcal  
36500 Lalín (Pontevedra)

### RESUMEN

Se exponen los resultados correspondientes a un ensayo de cultivares de tomate para consumo en fresco, en cultivo de invernadero de marzo a septiembre, con el objetivo de evaluar su comportamiento productivo y de calidad.

Los cultivares ensayados fueron: **Alcúdia, Alpado, Antillas, AR-35402, Belle, Bond, Caramba, Nacho y Pío.**

Destaca la producción comercial de Pío, Caramba, Bond y Antillas, no siendo significativas las diferencias entre ellos, superando en todos los casos los 18 kilogramos por metro cuadrado.

**Palabras clave:** *Solanum lycopersicum*, tomate, producción.

## INTRODUCCIÓN

El cultivo del tomate en invernadero es el más importante en las alternativas hortícolas de la comarca del Bajo Miño.

Las exigencias de los comercializadores obligan a la introducción de nuevos cultivares que se adapten mejor a las exigencias del mercado.

Por otro lado, en la zona sur de Galicia, es habitual la plantación de dos cosechas de tomate. La primera, con trasplantes de febrero a marzo, se mantiene hasta julio-agosto, y la segunda, con trasplantes de junio-julio, alarga su producción hasta noviembre-diciembre. Con este ensayo se procura simplificar el trabajo de los agricultores, alargando el ciclo productivo hasta el mes de septiembre, para evitar las dos cosechas habituales en la zona.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Material vegetal

Se emplearon los siguientes cultivares de tomate:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Alcudia	Novartis
Alpado	Novartis
Antillas	Rijk Zwaan
AR-35402	Ramiro Arnedo
Belle	Enza Zaden
Bond	Seminis
Caramba	De Ruiters
Nacho	Vilmorin-Nickerson
Pío	Seminis

### Métodos

Las parcelas experimentales ocupan 5,225 m<sup>2</sup> por cultivar, con tres repeticiones.

Prácticas culturales:

- Producción de plantas, semillero: Para el cultivo se emplea planta procedente del vivero de Ricardo Martínez, situado en Caselas (O Rosal). La puesta en semillero se lleva a cabo el 2 de febrero en bandejas de polietileno negro de 60 alvéolos que producen un cepellón de forma troncopiramidal.
- Trasplante: La colocación de la planta en el terreno definitivo se efectuó el 14 de marzo, cuarenta días después de la siembra.
- Marco de plantación: La separación entre filas de plantas es de 1,20 metros, mientras que las plantas se sitúan a 0,33 metros. La densidad de plantación es de 2,52 plantas por metro cuadrado.
- Poda y entutorado: La poda se realizó a una guía, suprimiendo los brotes axilares. Para el entutorado se emplea un cordel tipo rafia, atado a la base de las plantas, que se gira alrededor de ellas a medida que crecen. El cordel, en la parte su-

perior, se recogió en una especie de percha en miniatura de la que se fue soltando a medida que se cosechaban los racimos inferiores. A pesar de ello y debido a la poca altura de los invernaderos fue necesario proceder al despunte del tallo principal.

- E) Polinización: Con abejorros «*Bombus terrestris*», que se introdujeron en el invernadero el 24 de abril.
- F) Fertilización: A través del riego se aplicaron los distintos abonos solubles. Las unidades fertilizantes aplicadas por área fueron:

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	Mg
4,93	1,20	6,76	3,92	1,10

- G) Tratamientos fitosanitarios: Las enfermedades fúngicas, fundamentalmente *mildiu*, se trataron preventivamente. Contra las plagas se actuó puntualmente, siendo trips y mosca blanca las que más afectaron al cultivo

## ANÁLISIS DE RESULTADOS

La primera cosecha se realizó el 21 de junio y la última el 1 de octubre. El número habitual de cosechas semanales es de tres, disminuyendo a dos a medida que las temperaturas descienden y la maduración no es tan rápida.

El ciclo de cultivo fue de 200 días, considerando como inicio del mismo la fecha del trasplante y el final la última recolección.

Se controló la producción total, la comercial y los destríos.

Los resultados se relacionan en el tabla 1 y en la figura 1.

Para determinar la existencia de diferencias estadísticamente significativas se realizó un análisis de varianza sobre los datos obtenidos clasificados por su comercialidad. Posteriormente se aplicó el test de mínimas diferencias significativas (LSD) con una significación del 5% y se establece una nomenclatura según la cual producciones que tienen la misma letra suponen grupos equivalentes.

## CONCLUSIONES

A la vista de los resultados expuestos, destacan por su producción comercial las variedades Pío, Caramba, Bond y Antillas, con producciones que superan los dieciocho kilogramos por metro cuadrado. Hay que considerar además la aceptación comercial de estos cultivares, que es mayor para Antillas, Bond y Caramba.

El mercado de la zona demanda calibres G y doble GG, y todos los cultivares ensayados pertenecen a esta categoría.

No se tuvo en cuenta la precocidad, ya que al tratarse de una única cosecha no se consideró ésta como un factor a tener en cuenta, pues será la producción comercial la que nos dará los índices de rentabilidad del cultivo.

Tabla 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL (kg/m<sup>2</sup>)

Cultivares	Producción comercial	*	Destrío		Producción total
Pío . . . . .	21,70	A	3,59	25,29	A
Caramba . . . . .	21,67	A	2,33	24,00	AB
Bond . . . . .	18,48	AB	2,42	20,29	BC
Antillas . . . . .	18,26	AB	1,94	20,20	BC
Alpado . . . . .	17,11	B	1,79	18,90	C
Belle . . . . .	15,84	B	3,85	19,69	BC
Alcudia . . . . .	15,33	B	2,22	17,55	C
Nacho . . . . .	15,30	B	2,03	17,33	C
AR-35402 . . . . .	14,19	B	2,37	16,56	C

Diferencias al 5%.

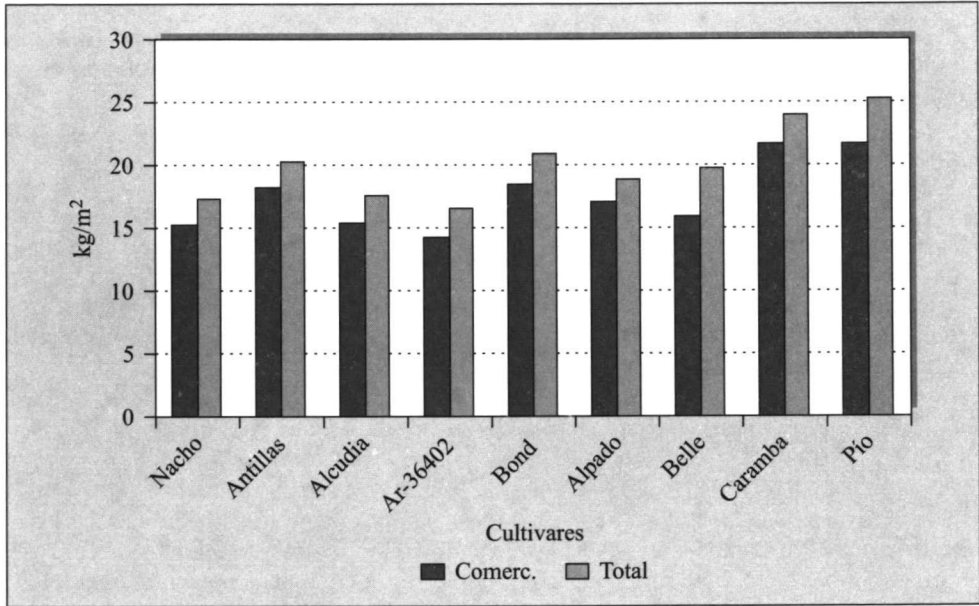


Figura 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL Y TOTAL