

# ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE EN RACIMO 2001

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural  
Oficina Agraria Comarcal  
O'ROSAL (Pontevedra)

LUCIO POUSA POVES  
GILBERTO MOLDES CRESPO  
JOSÉ M. RODRÍGUEZ BAO

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural  
Centro de Formación e Experimentación Agraria  
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

## RESUMEN

Los nuevos gustos de los consumidores que demandan productos que den sensación de recién cosechados y con aroma hacen que procedentes de Murcia y Almería estén apareciendo en los mercados gallegos los tomates en racimo.

Con la colaboración de las casas comerciales que suministraron los cultivares con mayores posibilidades de adaptación a las condiciones edafoclimáticas de Galicia y a los requerimientos del mercado, se programó en el Centro de Formación e Experimentación Agraria de Salceda de Caselas (Pontevedra) durante el año 2001 un ensayo con trece cultivares de tomate en racimo, utilizando como referencia *Pitzenza*.

Los cultivares ensayados fueron: *10082*, *1208*, *Atlético*, *Pitzenza*, *R-6048*, *Ar-35250*, *643*, *Katar*, *Mercedes*, *Ikram*, *Filón*, *Rs-41* y *Marimba*.

Se controló la producción comercial y el destrío, así como el nº de racimos por m<sup>2</sup>.

## INTRODUCCIÓN

La aparición del tomate en racimo es algo reciente en Europa. Los primeros reglamentos de la Comisión Europea sobre el tema son del año 94 y se refieren a las normas de calidad y comercialización de tomates unidos al tallo.

Originarios de determinadas zonas del mediterráneo, se extienden desde Italia a Francia, Alemania y Holanda. La mayor superficie de cultivo en España se sitúa en Murcia y Almería. En Galicia empiezan a aparecer en los mercados estos dos últimos años, fundamentalmente en grandes superficies.

Los consumidores aprecian que aunque está rojo no es un tomate blando (hay que tener en cuenta que son variedades larga vida), lo que permite aguantarlos unos días más en casa y que su olor sea más intenso por la presencia de partes verdes (raquis) lo que les da una sensación de recién cosechados.

En este ensayo se intentará dar respuesta a la demanda del sector productor acerca de cómo cultivar el tomate en racimo, que cultivares se adaptan mejor a nuestras condiciones de suelo y clima y cuales de ellos tienen mejor aceptación comercial.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares

Se ensayaron los siguientes

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
10082	INTERSEMILLAS
1208	RIJK-ZWAAN
ATLETICO	DE RUITER
PITENZA	DEENSA
R-6048	CLAUSE
AR-35250	RAMIRO ARNEDO
643	HAZERA
KATAR	PETOSEED
MERCEDES	ZERAIM
IKRAM	SG NOVARTIS
FILÓN	BRUINSMA
RS-41	ROYAL SLUIS
MARIMBA	NUNHEMS

### Localización

El ensayo se realizó en el Centro de Formación e Experimentación Agraria de Salceda de Caselas (Pontevedra).

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 3,63 m<sup>2</sup> y 10 plantas.

Para el riego se instaló un cabezal provisto de filtro de malla, dosificador de abonos, llaves de paso, contador de caudal y válvula volumétrica, bombeando el agua de la instalación general de la finca. La red de distribución consta de una línea de goteo por meseta, goteros interlíneas tipo «laberinto» de un caudal de 4 l/h.

### Cultivo

#### Semilleros

Se sembró el día 4 de Febrero del 2001, en bandejas sobre sustrato orgánico.

#### Plantación

Se trasplantó el 13 de Marzo del 2001.

Se colocaron 10 plantas por parcela elemental, dispuestas en línea. El marco de plantación es de 1,10 m por 0,33 m, lo que supone una densidad de 2,75 plantas por metro cuadrado.

#### Poda y entutorado

Se poda a una guía, eliminando todos los brotes axilares.

El entutorado se hace con un cordel de rafia atado directamente a la planta. Se procura que el cordel no apriete para evitar estrangulamientos. A medida que la planta crece se va enrollando sobre él cordel y según se van recolectando los racimos inferiores se suelta de la *percha* de material plástico que está colgada en los alambres horizontales superiores.

En este tipo de tomates es necesaria la poda de los racimos. Primero se suprime el primer fruto para evitar que madure antes que los otros y luego conviene eliminar los últimos tomates del racimo que podrían quedar verdes. El número final de frutos por racimo que se recomienda es de 5 a 6.

#### Polinización

El 16 de Mayo se introduce una colmena de abejorros. Es importante que la polinización se realice en el mínimo tiempo posible para que los frutos puedan madurar al mismo tiempo. De ahí que sea aconsejable el empleo de estos polinizadores.

#### Tratamientos fitosanitarios

Se aplicaron tratamientos preventivos con fungicidas a la parte aérea. Como antimildiu se usaron productos con cobre que además previene las bacteriosis.

Los tratamientos contra plagas fueron administrados puntualmente a la aparición de las mismas. La plaga más activa fue la mosca blanca.

## Abonado

Las carencias de calcio se corrigieron vía foliar.

No se aplicó abonado de fondo.

En cobertera, mediante fertirrigación, se aplicó el abonado siguiente en g/área/semana:

SEMANA DEL AÑO	FOSFATO MONOAMÓNICO	NITRATO POTÁSICO	NITRATO DE CAL	NITRATO DE MAGNESIO
2 al 9 de abril	500	300		
9 al 15 de abril	500	300		
16 al 22 de abril	500	300		
23 al 29 de abril	500	300		
30 al 6 de mayo	500	500		600
7 al 13 de mayo		500	600	
14 al 20 de mayo		500		600
21 al 27 de mayo		500	600	
28 al 3 de junio		500		600
4 al 10 de junio		500	600	
11 al 17 de junio		500		600
18 al 24 de junio		500	600	
25 al 1 de julio		500		600
2 al 8 de julio		500	600	
9 al 15 de julio		500		600
16 a 22 de julio		500	600	
23 al 29 de julio		500		600
30 al 5 de agosto		500	600	
6 al 12 de agosto			600	
13 al 19 de agosto			600	
20 al 26 de agosto			600	
27 al 2 de Septie.			600	

### Resumen en Unidades Fertilizantes por área

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
2,85	1,53	3,77	0,66	1,85

## ANÁLISIS DE RESULTADOS

### Producción

La cosecha se inició el día 21 de Junio del 2001 y finalizó el día 13 de Septiembre del mismo año. Se realiza periódicamente dos veces por semana.

Sobre los datos de producción comercial, número de racimos y destrío se aplicó un análisis de varianza para determinar las diferencias entre los cultivares.

Para el próximo año seleccionaremos los cultivares que mejor respondieron y analizaremos otras características que en esta campaña y por el gran número de cultivares que se ensayaron eran muy difíciles de determinar.

## CONCLUSIONES

De los resultados de la producción comercial se destaca que 9 cultivares sobrepasan los 10 Kilogramos por metro cuadrado, no existiendo diferencias estadísticas entre ellos. El cultivar Ar-35250 supera los 13 kg.m<sup>2</sup>, diferenciándose únicamente de los cultivares 643 y RS-41.

El número de racimos por metro cuadrado varía de los 30,32 en el cultivar Ikram a los 21,81 de Marimba, no existiendo diferencias estadísticas entre los cultivares.

Cuadro 1

### PRODUCCIÓN COMERCIAL Y TOTAL. Kg.m<sup>-2</sup>

CULTIVAR	COMERCIAL	GRUPOS *	DESTRÍO
AR-35250 .....	13,81	A	0,40
10082 .....	12,32	A B	0,53
ATLÉTICO .....	11,82	A B	0,47
IKRAM .....	11,75	A B	0,93
1208 .....	11,68	A B	0,36
R-6048 .....	11,38	A B	0,24
MARIMBA .....	11,18	A B	0,01
MERCEDES .....	10,72	A B	0,17
FILON .....	10,07	A B	0,41
PITENZA .....	9,50	A B	0,21
KATAR .....	9,41	A B	0,52
643 .....	8,85	B	0,28
RS-41 .....	7,71	B	0,25

\* Diferencias estadísticas al 5%.

Cuadro 2

### RACIMOS/M<sup>2</sup>

CULTIVAR	RACIMOS	GRUPOS *
AR-35250 .....	29,38	A
10082 .....	23,72	A
ATLÉTICO .....	26,41	A
IKRAM .....	30,32	A
1208 .....	29,64	A
R-6048 .....	27,38	A
MARIMBA .....	21,81	A
MERCEDES .....	25,30	A
FILON .....	29,49	A
PITENZA .....	28,54	A
KATAR .....	25,68	A
643 .....	27,84	A
RS-41 .....	21,91	A

\* Diferencias estadísticas al 5%.

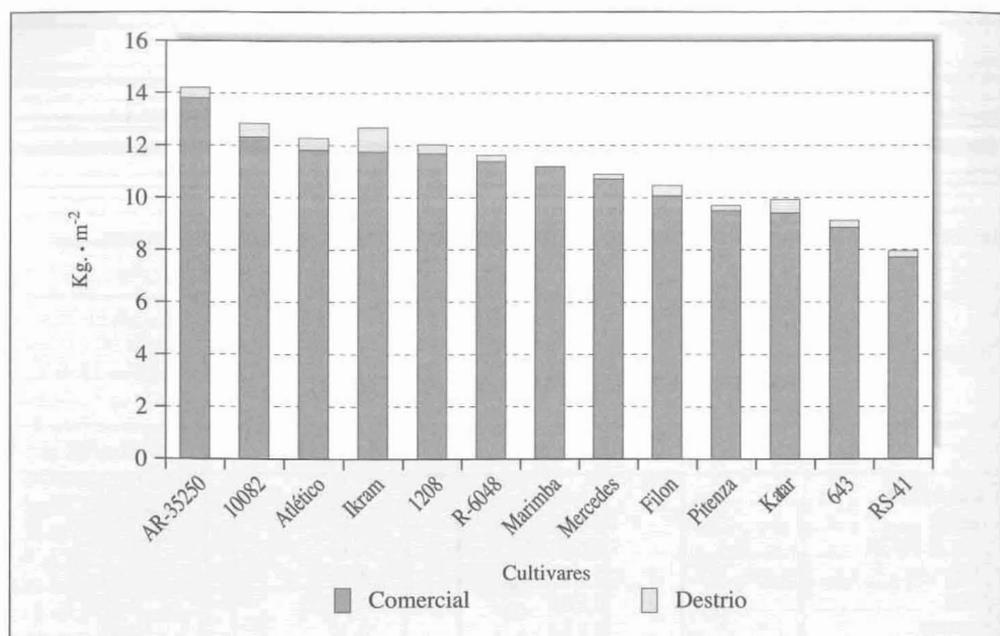


Figura n.º 1

### PRODUCCIÓN COMERCIAL Y DESTRÍO

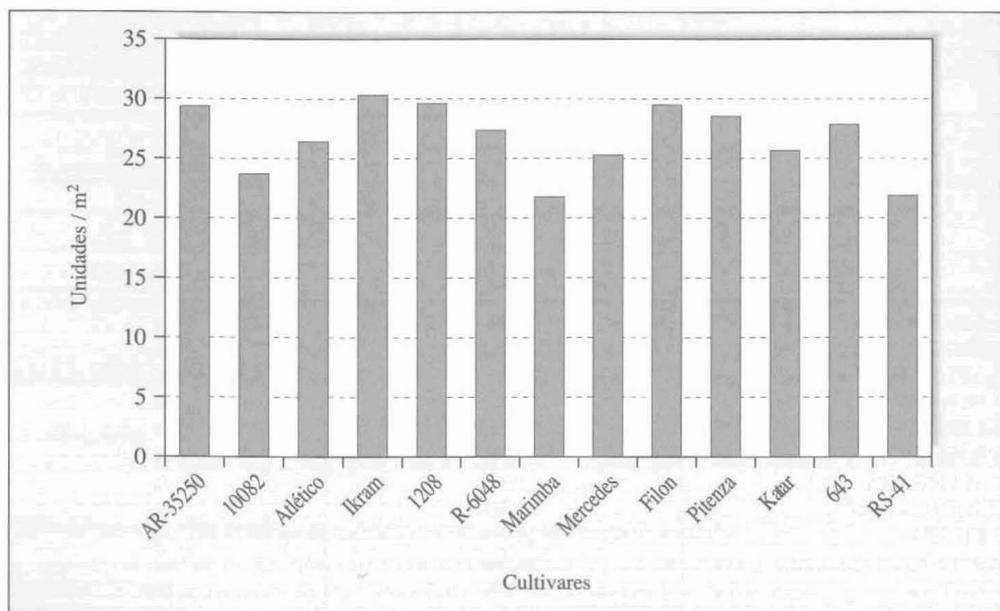


Figura n.º 2

### Nº RACIMOS POR METRO CUADRADO