



**ENSAYO DE CULTIVARES DE
TOMATE RAMO.
CAMPAÑA 07-08.**

**Juan Carlos Gázquez Garrido
David E. Meca Abad
Eva M. Martínez Fernández
María Dolores Segura Rodríguez
Luisa Trujillo**



Objetivo

Determinar la productividad y
calidad de 8 cultivares de tomate en
ramo

Material y Métodos

Descripción ensayo

Estación experimental de la Fundación Cajamar El Ejido (Almería)



Material y Métodos

- Invernadero tipo parral (raspa y amagado) de 630 m²
- Cerramiento: Plástico tricapa, con malla de 20x10 hilos cm⁻²
- Cultivo enarenado



- Marco plantación para las especialidades:
1,5 m x 0,25 m
- Densidad: 2,66 pl. m⁻²

- Trasplante: 15/09/2007
- Final del ciclo: 4/06/2007
- Marco plantación: 1,5 m x 0,5 m
- Densidad: 1,33 plantas m⁻²
- Control Integrado

263 días

Tratamientos

* No son tolerantes al TYLCV

Tratamiento	Cultivar	Casa comercial
1	E-33187	ENZA ZADEN
2	SG 105	SYNGENTA
3	BIGRAM*	FITÓ
4	PITENZA*	ENZA ZADEN
5	07 PY 146	DE RUITER
6	EXP 371	CLAUSE
7	VANDY	RAMIRO ARNEDO
8	SG 277	SYNGENTA

**Diseño experimental
UNIFACTORIAL**



4 repeticiones por tratamiento, y se controlarán 8 plantas por repetición

Determinaciones

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN

Producción total.

Producción comercial y no comercial.

Producción por categorías.

Peso medio del ramo, fruto comercial.

CARACTERÍSTICAS DEL RAMO Y FRUTO

Acidez, ° Brix , pH y color.

Firmeza

Conservación a T^a y humedad ambiente

Resultados y Discusión

1. PRODUCCIÓN

2. CALIDAD DEL FRUTO

3. CARACTERÍSTICAS
AGRONÓMICAS

TOMATE EN RAMO



1.- PRODUCCION

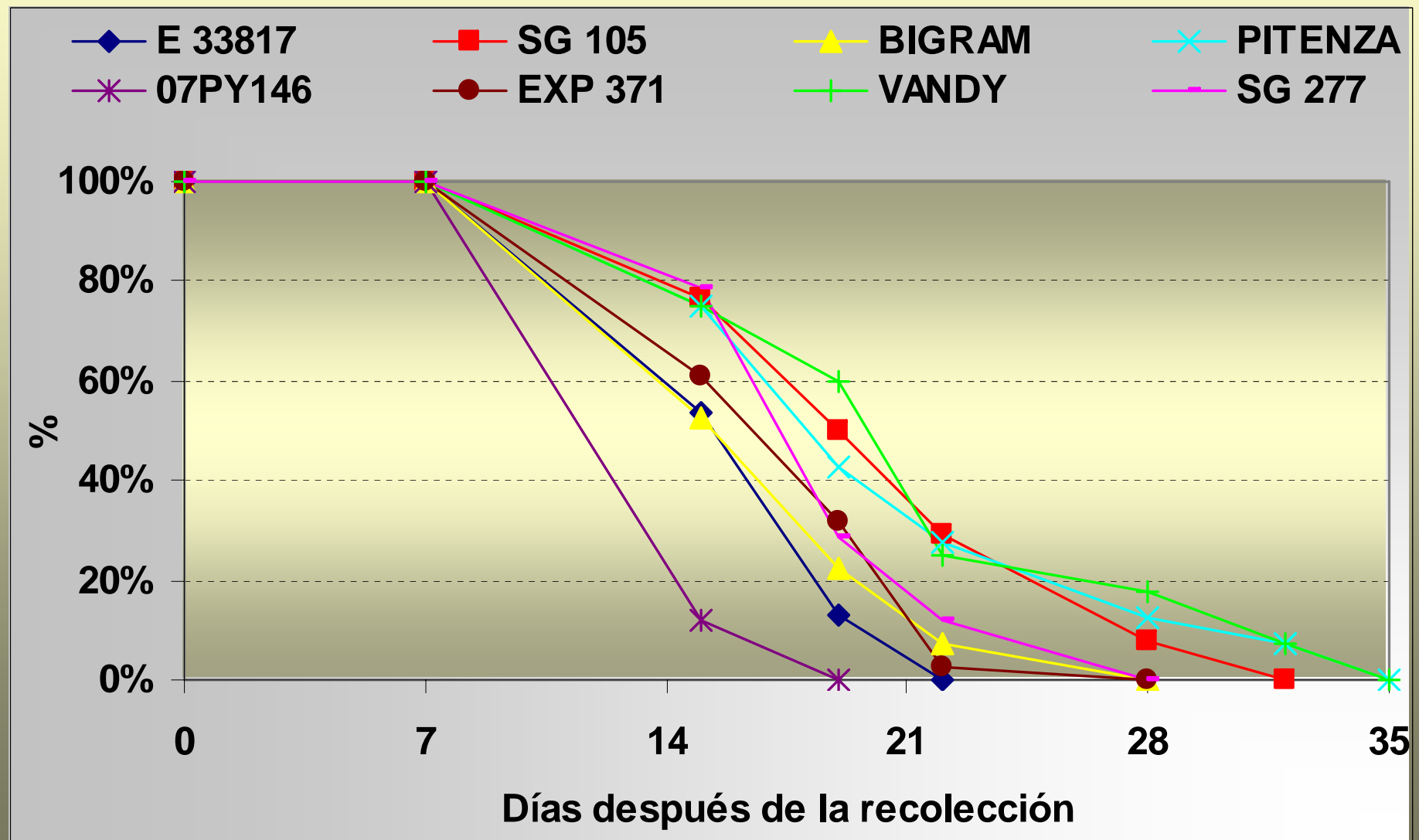
Ciclo de cultivo (0-263 ddt) kg m⁻²

	TOTAL	COMER CIAL	RAMO 1 ^a	RAMO 2 ^a	RAMO 4	SUELTO	DESTR IO	PMR	PMFC
E-33817	16,7 c	15,9 b	10,9 bc	3,5 c	1,0 ab	0,3 bc	0,9 bc	773 c	117 c
SG 105	17,1 bc	16,2 b	11,7 b	3,7 c	0,7 bc	0,1 b	0,9 bc	769 c	110 c
BIGRAM	21,5 a	19,7 a	14,3 a	4,0 bc	1,1 ab	0,3 bc	1,8 ab	993 a	168 a
PITENZA	19,2 ab	16,6 b	11,9 b	3,3 bc	1,0 ab	0,3 bc	2,5 a	798 bc	127 bc
07PY146	16,9 bc	16,2 b	8,9 d	6,5 a	0,6 bc	0,1 b	0,7 c	789 bc	142 b
EXP 371	16,8 bc	15,6 b	9,6 cd	5,3 ab	0,2 c	0,4 a	2,2 a	851 b	139 b
VANDY (91)	16,4 c	16,0 b	11,1 bc	3,7 c	1,2 a	0,1 b	0,4 c	814 bc	146 b
SG 277	16,4 c	15,2 b	10,5 bcd	3,9 bc	0,7 bc	0,1 b	1,2 bc	758 c	117 c

2.- CALIDAD

	DUREZA	° BRIX	pH	ACIDEZ	L	TONO (a/b)
E 33817	1,8 b	4,4 ab	4,1 a	0,33 ab	43,0 c	0,98 a
SG 105	2,4 a	4,5 a	4,1 a	0,32 ab	45,3 a	0,81 bc
BIGRAM	1,9 b	4,2 bc	4,1 a	0,32 ab	41,7 d	0,77 c
PITENZA	2,2 ab	4,5 a	4,2 a	0,30 ab	42,8 cd	0,87 bc
07 PY 146	2,1 ab	4,2 bc	4,2 a	0,32 ab	42,3 cd	0,85 bc
EXP 371	1,8 b	4,5 a	4,1 a	0,35 a	43,1 c	0,90 ab
VANDY	2,4 a	4,1 c	4,1 a	0,36 a	43,1 c	0,80 bc
SG 277	1,8 b	4,2 bc	4,1 a	0,35 a	44,2 b	0,90 ab

Conservación a Temperatura y humedad ambiente



3.- CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS PITENZA

Tomate ramo

PLANTA:

- Vigorosa y de frondosidad media-alta.

RAMO:

- Excelente distribución en espina de pescado, con buena uniformidad en cuanto a calibre y coloración de los frutos.

FRUTO:

- Calibre medio (M) que mantiene bien durante todo el ciclo.
- Buen comportamiento postcosecha medio.
- Elevada incidencia de Blotching.



E 33.817

PLANTA:

- Frondosidad media-alta similar a Pitenza.
- Vigor similar a Pitenza

RAMO:

- Intermedio con aceptable disposición en espina de pescado, menos homogéneo que Pitenza.

FRUTO:

- Calibre fruto similar a Pitenza.
- Buena coloración.
- Comportamiento postcosecha medio.
- Con calor se desprenden del ramo con cierta facilidad.



S&G 105

Tomate ramo

PLANTA:

- Frondosidad media-alta,
- Vigor medio, mantiene el vigor durante todo el ciclo.

RAMO:

- No muy largo, compacto, homogéneo, buena disposición en espina de pescado.
- Presencia de ramos bifurcados.

FRUTO:

- Buena coloración, dureza y poscosecha a lo largo del ciclo de cultivo.
- Tamaño de fruto ligeramente inferior a Pitenza.



BIGRAM

Tomate ramo

PLANTA:

- Vigor y frondosidad media

RAMO:

- Buena disposición en espina de pescado.
- Homogeneidad intermedia.
- Ligeramente más corto y de mayor peso que Pitenza.

FRUTO:

- Color rojo anaranjado, menos intenso que Pitenza
- Frutos de mayor peso medio (Calibre G)
- Es el cultivar más productivo pero su comportamiento postcosecha es intermedio, lo que puede presentar problemas de comercialización en los mercados más exigentes.



CONCLUSIONES TOMATE EN RAMO

1. Las variedad **BIGRAM** es la que presenta mayor producción total, comercial y 1ª categoría, seguido de **PITENZA**. Este cultivar produce los frutos de mayor calibre y peso, pero la coloración de sus frutos es poco intensa y su comportamiento postcosecha puede llegar a plantear problemas para su comercialización.
2. **BIGRAM** y **PITENZA** se muestran como los cultivares más precoces.
3. **PITENZA** es el cultivar con mayor producción no comercial, debido a su mayor sensibilidad frente a Blotching.
4. **SG 105** y **E 33.187 (PLATERO)** aunque presentan una buena proporción de ramos de 1ª categoría, no mantienen durante todo el ciclo una buena estructura del ramo.
5. **VANDY**, **SG 105** y **PITENZA** presentan mejor comportamiento postcosecha.
6. Ninguno de los cultivares ensayados iguala los niveles de calidad del testigo (**PITENZA**).