

# ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE EN RAMO TOLERANTES AL TYLCV EN INVERNADERO

Gázquez, J.C., Lorente, I., Meca, D., Martínez, E.M, Segura, M.D y E. Baeza.

Estación Experimental de la Fundación Cajamar  
Autovía Mediterráneo, Km. 419. 04710 El Ejido, Almería. España



## INTRODUCCIÓN

En el año 2006, el cultivo de tomate ha sido el más importante de la provincia de Almería, con una superficie de 9.802 ha. El empleo de cultivares tolerantes ha sufrido fluctuaciones por el Virus del Rizado de las hojas del tomate (TYLCV). Muchos han preferido mejorar el aislamiento de sus estructuras y seguir utilizando los cultivares no tolerantes, al no alcanzar los tolerantes los mismos niveles de producción y calidad. Ante el aumento de la superficie de cultivos con control biológico es presumible que estos cultivares aumenten notablemente la superficie que ocupan.

El **objetivo** del ensayo fue determinar la productividad y calidad de 5 cultivares de tomate en ramo tolerantes al virus del rizado amarillo del tomate y compararlos con 2 testigos (Pitenza y Pitón, ambos sin tolerancia al virus).



## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

### PITÓN



#### PLANTA:

- Frondosidad media-alta ligeramente inferior a Pitenza
- Vigor similar a Pitenza

#### RAMO:

- Largo con buena disposición en espina de pescado, aunque más irregular que Pitenza

#### FRUTO:

- En cuanto a calibre y coloración similar a Pitenza, pero presenta la epidermis algo más sensible a los daños por trips

## MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en un invernadero tipo parral asimétrico (630 m<sup>2</sup>) de la Estación Experimental de la Fundación Cajamar, en el término municipal de El Ejido, en Almería, durante la campaña 2006/2007 (ciclo largo) bajo control integrado.

TRANSPLANTE	FINAL	DURACIÓN	DENSIDAD
30/08/06	01/06/07	288 días	1,33 pl m <sup>-2</sup>

### TRATAMIENTOS

Cultivar	Casa comercial
PITÓN*	HAZERA
PITENZA*	ENZA ZADEN
74-0204 RZ	RIJK ZWAAN
NORTON	RAMIRO ARNEADO
HB-05165	FITÓ
DRW 7567	DE RUITER
810400587	WESTERN SEEDS

\* Testigos no tolerantes al TYLCV

Diseño experimental UNIFACTORIAL



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

### PITENZA



#### PLANTA:

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

#### RAMO:

- Largo, compacto, homogéneo, buena disposición en espina de pescado
- Buena coloración y dureza.
- Elevado % de ramos de Categoría I

#### FRUTO:

- Buena coloración, dureza y poscosecha a lo largo de todo el ciclo

### 74-0204 RZ (RAZYMO)



#### PLANTA:

- Tolerante al TYLCV
- Frondosidad baja
- Vigor medio
- Menor precocidad que el resto

#### RAMO:

- Largo y homogéneo y en buena disposición en espina de pescado.
- Algo más corto y de menor peso medio que Pitenza

#### FRUTO:

- Coloración de los frutos menos intensa que Pitenza
- Problemas de cuajado con frío y días nublados
- Menos productivo que Pitenza y Pitón, debido a que sus frutos son de menor calibre

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se ha observado un buen comportamiento frente al TYLCV de todos los cultivares tolerantes. PITENZA Y PITÓN están muy igualados en producción comercial, pero PITENZA presenta un porcentaje de ramos de primera, seguido de 74-0204 RZ.

El único cultivar interesante de entre los tolerantes ensayados, es 74-0204 RZ con un porcentaje de ramos de primera elevado aunque no mejora a los testigos (PITENZA Y PITÓN), presentando un 23% menos de producción que PITENZA, debido principalmente a que presenta menor calibre.

### Análisis de la producción total (kg/m<sup>2</sup>)

CULTIVARES	TOTAL	COMERCIAL	DESTRIO	RAMOS 1ª	RAMOS 2ª	RAMOS DE 4
PITÓN	16,8 a	15,0 a	1,9 bc	7,8 b	5,5 b	0,7 cd
PITENZA	16,9 a	15,7 a	1,3 c	10,4 a	3,9 bc	0,6 d
74-0204 RZ	13,6 b	12,1 bc	1,5 c	7,8 b	2,9 c	0,5 d
NORTON	17,5 a	15,6 a	1,9 bc	4,2 c	9,2 a	1,1 bc
HB-05165	18,5 a	16,1 a	2,5 b	2,0 d	10,5 a	1,8 a
DRW 7567	12,4 b	10,7 c	1,7 bc	3,9 c	5,3 b	0,5 d
810400587	18,9 a	14,3 ab	4,6 a	0,9 d	10,5 a	1,2 b

### Calibre (mm), peso (g) y dureza del fruto

FECHA	CALIBRE			PESO			DUREZA		
	04/01/2007	27/02/2007	13/04/2007	04/01/2007	27/02/2007	13/04/2007	04/01/2007	27/02/2007	13/04/2007
PITÓN	68,1b	64,2 b	60,5 bc	149,4 b	142,7 b	116,3 bc	2,8 ab	1,9 bcd	1,6 abc
PITENZA	69,1b	63,3 b	59,4 c	149,7 b	142,8 b	107,9 c	2,7 abc	2,3 ab	2 ab
74-0204 RZ	66,1b	60,6 b	59,7 bc	136,3 b	118,9 b	111 c	3,4 a	2 bc	2,4 a
NORTON	68,b	63,8 b	59,6 bc	156,7 b	141,6 b	113,8 bc	1,9 bc	1,6 cd	1,5 bc
HB-05165	75,a	73,2 a	66,7 a	188,1 a	191,1 a	144,9 a	2,6 abc	2,5 ab	1,7 abc
DRW 7567	68,6b	62,5 b	56,1 c	146,2 b	125,9 b	96,1 c	3,0 a	2,8 a	2,4 a
810400587	75,6a	73,5 a	64 ab	202,6 a	192,5 a	137 ab	1,7 c	1,3 d	0,9 c