



"ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE GRUESO TIPO ENSALADA". CICLO DE OTOÑO- INVIERNO. 2011-2012

ivia

instituto valenciano
de investigaciones agrarias

A. Aguilar, J. Parra Galant, J.D. Gamayo

Estación Experimental Agraria de Elche, Ctra. Dolores km 1, 03290, ELCHE (Alicante),
email: aguilar_antrod@gva.es



CECILLIO
(Clause)
Producción 9,49 kg/m²
Peso medio 192 g
Comercial 90,72%
Destrío 9,27%
Calibre G-GG
°Brix 5,69
pH 4,3



DELIZIA
(Clause)
Producción 8,71 kg/m²
Peso medio 191 g
Comercial 65,78%
Destrío 34,21%
Calibre G-GG
°Brix 4,73
pH 4,31



ATAGO
(Syngenta Seeds)
Producción 11,57 kg/m²
Peso medio 213 g
Comercial 95,85%
Destrío 4,14%
Calibre GG-G
°Brix 4,48
pH 4,3



TOUAREG
(Monsanto Ibérica)
Producción 9,74 gk/m²
Peso medio 139 g
Comercial 93,94%
Destrío 6,05%
Calibre G-M
°Brix 5,47
pH 4,25

INTRODUCCIÓN

El mercado interior tiene una demanda creciente de este tipo de tomate, provocando la aparición de nuevos cultivares. Buscamos estudiar las características agronómicas de estos materiales (producción, calibre, color, hombro verde, etc.) y su adaptación a nuestras condiciones de cultivo.

MATERIAL Y METODOS

El ensayo tuvo lugar en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante), en un invernadero multitúnel sin calefacción. Se plantaron 18 cultivares, en bloques al azar con dos repeticiones por cultivar, parcela elemental de 4 m² (2 plantas/m²), el 24 de agosto de 2011. La primera recolección fue el 2 de noviembre de 2011, y la última el 9 de marzo 2012. Durante el cultivo se realizaron 19 recolecciones. Se separaba el tomate considerado destrío (rajados, manchados, con cicatrices, "blossom end rot", pequeños, etc.). Se realizaron mediciones de los calibres, análisis de la acidez y los °Brix.



V-462 H F1
(Gautier)
Producción 15,55 kg/m²
Peso medio 187 g
Comercial 95,88%
Destrío 6,66%
Calibre G-GG
°Brix 4,22
pH 4,35



B-109 H F1
(Diamond Seeds)
Producción 11,53 kg/m²
Peso medio 221 g
Comercial 96,01%
Destrío 3,98%
Calibre G-GG
°Brix 4,49
pH 4,35



DSW-8100
(Diamond Seeds)
Producción 13,86 kg/m²
Peso medio 275 g
Comercial 98,05%
Destrío 1,94%
Calibre GG<GG
°Brix 3,83
pH 4,23



CLX 37445
(Clause)
Producción 12,74 kg/m²
Peso medio 275 g
Comercial 88,93%
Destrío 11,06%
Calibre GG<GG
°Brix 4,04
pH 4,35

CULTIVAR	RESISTENCIAS/TOLERANCIAS	CASA COMERCIAL
CECILLIO	HR: ToMV / V / Fol: 1,2 / For / Ff:A,B,C,D,E / M IR: Ss / TSWV / TYLCV	CLAUSE
DELIZIA	ToMV / Fol:1	CLAUSE
CLX 37445	ToMV; Va; Fol: 0,1; Ff: TSWV; TYLCV; Ss	CLAUSE
DSW-8134	Tomv,Fol1-2, For, Tswv, Va, Vd, Ma, Mi, Mj, Tylcv	DE RUITER
DSW-8100 (ROQUE)	HR : ToMV: 0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0 IR: TYLCV/Lt	DE RUITER
TAKOMA	HR: V,ToMV, Fol 1,2 - IR: TYLCV	DIAMOND SEEDS
NOEMY F1	V, F1-2, TMV, N, TSWW, TYLCV	DIAMOND SEEDS
GORDINY F1	V, F2, TMV, N, TSWW, TYLCV	DIAMOND SEEDS
TS 971 F1	V, F, TMV, N, TYLCV	DIAMOND SEEDS
E27.34758	TMW; Va/Vd; TSWV; TYLCV; Lt; For; Ma/Mi/Mj	ENZA ZADEN
B-109 H F1	HR : ToMV/Va/Vd/Fol 0,1/For/Ff:1-5 IR : Ma/Mi/Mj/TYLCV	GAUTIER
V-462 H F1	HR : ToMV/Va/Vd/Fol 0,1/For/Ff:1-5,TSWV(0) IR : Ma/Mi/Mj/TYLCV	GAUTIER
TOUAREG	Tmv,F1-2,V,N,Tylcv	RAMIRO ARNEDO
AR-35789	Tmv, F1-2,V,N,Tylcv	RAMIRO ARNEDO
AR-35787	Tomv,V,F1-2,Tylcv	RAMIRO ARNEDO
MONTENEGRO	HR:ToMV:0-2/TYLCV/Ff:A-E/ Fol:0,1/Sbl/ Va:0/ Vd:0 IR: Ma/Mi/Mj	RIJK ZWAAN
ATAGO	HR: Ff: 0-5 / Fol: 1, 2 / For / S / V / TMV: 0 / ToMV: 0-2 - IR: M / TYLCV	SYNGENTA
TORRY	HR: Ff: 0-5 / Fol: 1, 2 / ToMV: 0-2 / V / TMV: 0 / TSWV: T0 - IR: M / TYLCV	SYNGENTA



AR-35787
(Ramiro Arnedo)
Producción 13,25 kg/m²
Peso medio 219 g
Comercial 96,67%
Destrío 3,32%
Calibre GG-G
°Brix 4,4
pH 4,37



NOEMY
(Diamond Seeds)
Producción 11,95 kg/m²
Peso medio 203 g
Comercial 95,73%
Destrío 4,26%
Calibre GG-G
°Brix 4,31
pH 4,37



AR-35789
(Ramiro Arnedo)
Producción 10,75 kg/m²
Peso medio 194 g
Comercial 94,41%
Destrío 5,58%
Calibre GG-G
°Brix 4,77
pH 4,23



MONTENEGRO
(Rijk Zwaan)
Producción 8,91 kg/m²
Peso medio 194 g
Comercial 94,16%
Destrío 5,83%
Calibre GG-G
°Brix 6,27
pH 4,17

Tabla 1: Análisis estadístico de la producción comercial final.

Tabla 2: Análisis estadístico del peso medio (gramos/fruto).



TAKOMA
(Diamond Seeds)
Producción 12,93 kg/m²
Peso medio 205 g
Comercial 93,96%
Destrío 6,03%
Calibre G-GG
°Brix 4,48
pH 4,2



TORRY
(Syngenta Seeds)
Producción 12,82 kg/m²
Peso medio 210 g
Comercial 95,78%
Destrío 4,21%
Calibre GG-G
°Brix 4,56
pH 4,34



E27.34758
(Enza Zadem)
Producción 11,16 kg/m²
Peso medio 257 g
Comercial 89,51%
Destrío 10,48%
Calibre GG<GG
°Brix 4,37
pH 4,4



TS 971 F1
(Diamond Seeds)
Producción 13,34 kg/m²
Peso medio 226 g
Comercial 93,85%
Destrío 6,14%
Calibre G-GG
°Brix 4,36
pH 4,14

CULTIVAR	Kg/m ²	Significación
V-462	14,91	a
DSW-8100	13,59	a,b
AR-35787	12,81	a,b,c
TS-971	12,52	a,b,c
TORRY	12,28	a,b,c
TAKOMA	12,15	a,b,c
GORDINY	12,12	a,b,c
NOEMY	11,44	b,c,d
CLX-37445	11,33	b,c,d,e
ATAGO	11,09	b,c,d,e
B-109	11,07	b,c,d,e
AR-35789	10,15	c,d,e
E.27-34758	9,99	c,d,e
TOUAREG	9,15	d,e
DSW-8134	8,81	d,e
CECILLIO	8,61	d,e,f
MONTENEGRO	8,39	e,f
DELIZIA	5,73	f
MDS:	2,94	
C.V. (%):	10,60	

CULTIVAR	Gramos	Significación
CLX-37445	275	a
DSW-8100	275	a
E.27-34758	257	a,b
GORDINY	254	a,b,c
TS-971	226	a,b,c,d
B-109	221	b,c,d
AR-35787	219	b,c,d
ATAGO	213	b,c,d
TORRY	210	b,c,d
TAKOMA	205	b,c,d
NOEMY	203	c,d
DSW-8134	199	d
AR-35789	194	d
MONTENEGRO	194	d
CECILLIO	192	d
DELIZIA	191	d,e
V-462	187	d,e
TOUAREG	139	e
MDS:	52,83	
C.V. (%):	9,70	

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la producción precoz (al 12-12-2012), V-462 da la mayor producción (4 kg/m²) y AR-35789 la más baja (2,3 kg/m²). Los pesos medios de este periodo oscilan entre los 293 g/frt, de CLX-37445 y los 145 g de TOUAREG. También destaca con 287 gramos el cvr. DSW-8100.

En la producción comercial final V-462 (14,91 kg/m²), DSW-8100 (13,59 kg/m²) y GORDINY (12,12 kg/m²) son los más productivos.

Respecto al peso medio destaca DSW-8100 (275 g), CLX-37445 (275 g), E27.34758 (257 g), GORDINY (254 g) y TS-971 (225 g).

El tomate más pequeño es TOUAREG (64,99% de calibre G y 32,13% de calibre M).

No se observaron problemas fitosanitarios anormales.



GORDINY
(Diamond Seeds)
Producción 12,6 kg/m²
Peso medio 254 g
Comercial 96,19%
Destrío 3,8%
Calibre GG-G
°Brix 4,51
pH 4,37



DSW-8134
(Monsanto Ibérica)
Producción 9,27 kg/m²
Peso medio 199 g
Comercial 95,03%
Destrío 4,96%
Calibre GG-G
°Brix 5,2
pH 4,43



DSW-8134
(Monsanto Ibérica)
Producción 9,27 kg/m²
Peso medio 199 g
Comercial 95,03%
Destrío 4,96%
Calibre GG-G
°Brix 5,2
pH 4,43