



"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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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 destrio (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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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 ARNEADO |
| AR-35789 | Tmv, F1-2,V,N,Tylcv | RAMIRO ARNEADO |
| AR-35787 | Tomv,V,F1-2,Tylcv | RAMIRO ARNEADO |
| 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 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%
Destrio 4,96%
Calibre GG-G
°Brix 5,2
pH 4,43