

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE EN CULTIVO BAJO INVERNADERO EN PRODUCCIÓN DE PRIMAVERA-VERANO 2004-05

JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ
ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ
JOAQUÍN PARRA GALANT

Estación Experimental Agraria de Elche
Servicio de Desarrollo Tecnológico
SDT

RESUMEN

Se ensayan 13 híbridos de tomate de distintas firmas comerciales a fin de obtener información sobre su comportamiento en cultivo bajo invernadero, en producción de primavera-verano. En las tablas de resultados se reflejan los distintos parámetros obtenidos en el ensayo. Los cultivares con frutos más atractivos han sido Éufrates, Verdejo, Nobile y Virgilio con verdes muy oscuros.

INTRODUCCIÓN

Se realiza este ensayo para obtener información del comportamiento de 13 cultivares de tomate, de distintas firmas comerciales, para cultivo bajo invernadero para la época de producción que se señala.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se ha realizado en un invernadero multitúnel, con cubierta de polietileno y fertirrigación por riego localizado, en las instalaciones de la EEA de Elche (Alicante).

Se han ensayado 13 híbridos de tomate que a continuación se relacionan:

CULTIVAR	FIRMA COMERCIAL	RESISTENCIAS
V-253	GAUTIER	ToMV, TYLCV, TSWV, V, F2, N
SARTYLIA	GAUTIER	ToMV, TYLCV, TSWV, V, F2, Fr, N
N.º 74.661	RIJK ZWAAN	TYLCV, TSWV, N
V-187	VILMORIN	ToMV, V, F, Fr
AR-35543	RAMIRO ARNEDO	ToMV
AR-35518	RAMIRO ARNEDO	ToMV
VIRGILIO	CLAUSE	ToMV, TYLCV, TSWV, V, F12, Fr, S, N
NOBILE	CLAUSE	ToMV
VERDEJO	DE RUITER	ToMV, TSWV, V, F12, C5, N
TL-41085	ZERAIM	ToMV, TSWV, V, F12
ÉUFRATES	SYNGENTA	ToMV, V, F12, N
TYLANI	SYNGENTA	ToMV, TYLCV, V, F12
TYRMES	SYNGENTA	ToMV, TYLCV, V, F12

Fechas:

La siembra en bandeja se realizó el 22/10/04 y la plantación en invernadero, el 15/12/04.

Diseño experimental

El ensayo se ha dispuesto en un diseño de bloques al azar, con tres repeticiones, la parcela elemental ha sido de 4 m² y diez plantas.

Cultivo e incidencias

El cultivo se entutoró verticalmente a una sola guía por planta, el cuaje se realizó utilizando al abejorro polinizador *Bombus terrestris*, la fertirrigación con riego localizado y se realizaron sueltas de fauna auxiliar para el control de plagas, especialmente *Eretmocerus mundus* para control de mosca blanca.

La climatología no fue buena y el cultivo tuvo que soportar temperaturas muy bajas en invierno que causó heladas severísimas en invernaderos cercanos, como consecuencia atrasó la entrada de producción del ensayo varias semanas.

Por otro lado, un accidente en el automatismo de la ventilación del invernadero, sometió a las plantas a temperaturas tan elevadas que hubo que finalizar el cultivo anticipadamente, ya que las plantas, y especialmente los frutos, habían sufrido deshidrataciones muy importantes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se inició la recolección en los cultivares más tempranos el 27 de abril y se dio por finalizado el cultivo el 5 de julio, tanto la producción comercial como el destrío se han visto condicionados por la climatología, y su volumen afectado negativamente por la finalización accidental del cultivo.

En las tablas que figuran al final del informe se reflejan los principales parámetros obtenidos en el ensayo. En las tablas 1, 2 y 3 se exponen los datos sobre producción pre-

coz (al 26/5), producción final (al 5/7) peso medio de los frutos y calibrado de los mismos, en la tabla 4 aparecen los datos sobre la producción no comercial o destrío y la importancia relativa de la misma en porcentaje sobre la producción total (comercial más destrío), y por último en la tabla 5 una descripción de los frutos en planta referida al color del fruto en verde y si tienen «hombro verde» o no.

Los cultivares que han tenido frutos más atractivos han sido Éufrates, Verdejo, Nobile y Virgilio (ésta con frutos con demasiado tamaño), pero no han sido muy productivos y han tenido porcentajes de destrío por encima del 20%, cantidad poco habitual, sin embargo tienen un color muy oscuro que les proporciona un gran atractivo como tomates gruesos para ensalada.

Otros cultivares nos han parecido menos interesantes por diversas causas: AR-35543, Tyrmes y sobre todo V-187 por fruto pequeño, otras como TL-41085, Tylani, V-253 y Sartylia por tener un fruto menos uniforme en tamaño, con porcentajes importantes de frutos en tres calibres.

Tabla 1. Producción comercial (kg/m²)

CULTIVAR	PRECOZ	FINAL
V-187.	6,55 A	14,78 A
SARTYLIA.	4,75 CD	12,11 AB
V-253.	4,65 CDE	12,05 AB
TYLANI.	5,40 BCD	11,93 AB
TYRMES.	4,86 CD	11,93 AB
N.º 74661.	4,96 BCD	11,77 B
ÉUFRATES.	5,99 AB	11,42 BC
AR-35518.	5,55 ABC	11,23 BCD
AR-35543.	1,97 F	10,05 BCDE
VERDEJO.	4,73 CD	9,58 BCDE
VIRGILIO.	3,59 E	8,86 CDE
NOBILE.	5,33 BCD	8,45 DE
TL-41085.	4,40 DE	7,65 E
M.D.S.	1,08	2,89
C.V.	13,30%	15,80%

Tabla 2. Peso medio de la Pr. Comercial (g/fruto)

CULTIVAR	P. PRECOZ	P. FINAL
VIRGILIO.	267 A	226 A
VERDEJO.	197 BC	181 B
NOBILE.	189 BC	174 BC
N.º 74661.	204 B	166 C
ÉUFRATES.	177 BC	164 C
AR-35518.	180 BC	160 C
SARTYLIA.	188 BC	147 D
V-253.	186 BC	144 D
TYLANI.	171 CD	144 D
TL-41085.	175 CD	136 DE
AR-35543.	147 DE	128 EF
TYRMES.	137 E	119 F
V-187.	101 F	91 G
M.D.S.	28,16	13,47
C.V.	9,4%	5,20%

Tabla 3. Calibrado de frutos (%)

CULTIVAR	g/fruto	MMM <47	MM 47-57	M 57-67	G 67-82	GG 82-102
VIRGILIO	226	0,0	0,0	4,9	35,3	59,8
VERDEJO	181	0,0	2,5	17,5	45,7	34,3
NOBILE	174	0,0	0,0	10,0	50,8	39,2
N.º 74661	166	0,0	2,0	19,5	53,2	25,2
ÉUFRATES	164	0,0	1,5	16,4	46,1	36,0
AR-35518	161	0,0	2,8	14,3	44,2	38,7
SARTYLIA	147	0,0	3,3	22,2	51,9	22,6
V-253	145	0,0	3,7	23,8	44,8	27,8
TYLANI	144	0,0	6,9	22,7	46,2	24,1
TL-41085	136	0,0	7,2	24,2	35,7	32,8
AR-35543	128	0,0	15,0	38,2	45,2	1,5
TYRMES	119	0,0	13,5	39,8	44,1	2,6
V-187	91	1,1	22,2	57,54	18,7	0,5

Tabla 4. Producción de destrio

CULTIVAR	kg/m ²	PORCENTAJE
VERDEJO	2,83 A	23,0
ÉUFRATES	2,79 A	19,8
NOBILE	2,68 A	28,4
VIRGILIO	2,62 A	22,9
AR-35518	1,81 B	14,0
TL-41085	1,79 B	20,6
SARTYLIA	1,71 B	12,3
V-253	1,65 BC	12,3
AR-35543	1,38 BCD	12,1
TYLANI	1,18 CDE	9,1
V-187	1,13 DE	7,1
N.º 74661	0,80 E	6,3
TYRMES	0,72 E	5,6
M.D.S.	0,52	
C.V.	17,50%	

Tabla 5. Valoración de fruto en verde sobre planta

CULTIVAR	COLOR VERDE	HOMBRO VERDE
V-253	MEDIO	NO
SARTYLIA	MEDIO	NO
N.º 74.661	MEDIO	ALGO
V-187	MEDIO CLARO	NO
AR-35543	MEDIO OSCURO	NO
AR-35518	MEDIO OSCURO	NO
VIRGILIO	OSCURO	PRONUNCIADO
NOBILE	OSCURO	MUY PRONUNCIADO
VERDEJO	MEDIO OSCURO	SÍ
TL-41085	MEDIO	MUY LIGERO
ÉUFRATES	MEDIO OSCURO	SÍ
TYLANI	MEDIO	ALGO
TYRMES	CLARO	NO



