

EXPERIENCIA COMPARATIVA DE NUEVOS CULTIVARES DE TOMATE DE EXPORTACIÓN BAJO MALLA

J. M. TABARES RODRÍGUEZ
M. ALAMO ALAMO
J. J. SAGREDO PÉREZ

Ingenieros Técnicos Agrícolas
Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. CANARIAS

RESUMEN

En esta experiencia se realiza un cultivo bajo malla en el que se estudian 9 cultivares poseedores de gen «Long Self Life» (L.S.L.), comparativamente con otros 5 cultivares que resultaron ser los mejores en anteriores campañas. Estos últimos fueron cv. DANIELA, VANESSA, LAURISILVA, VIRGINIA y ELENA.

Con estos estudios se pretende dar al agricultor una respuesta de selección con la mayor garantía posible, dada la gran evolución en características como adaptación al medio, resistencias fitopatológicas, producción, calidad y tamaños que se producen año tras año. Son estos parámetros descritos los que pretendemos determinar.

Los resultados obtenidos en nuestras condiciones, no solo se limitan al momento de la recolección sino también al almacenamiento de la fruta durante largos períodos a temperatura ambiente, reflejándose las siguientes conclusiones:

Los cv. DANIELA, VANESSA, VIRGINIA y LAURISILVA siguen siendo los cultivares más destacados en cuanto a producción, calidad y conservación, y entre los nuevos destacan el cv. W 2623 y el LH-1019 aunque este último con algún problema en color, quedando la c.v. ELENA superada.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó esta experiencia un invernadero tipo «Canarias» de 500 m² de superficie cubierta con malla «tomatera» de monofilamento (6*6) con hilo de 0,3 mm y 35% sombreado, donde se establecieron, con una distribución completamente al azar y con cua-

tro repeticiones los 14 cultivares o tratamientos, en las que las parcelas experimentales contaron con catorce plantas y una densidad de 2,8 pl/m².

El cultivo se condujo a un solo tallo y el sistema de riego por goteo empleado fue con emisores Key-Cleep de caudal 4 L/h.

La desinfección se realizó por medio del goteo a base de Metan Sodio y 1,3 D. en riegos distanciados en una semana y un mes antes de la plantación.

La fecha de plantación fue el 25-8-92, comenzando la recolección el 9-11-92, dándose por finalizado el cultivo el 2-6-93.

Las labores de cultivo así como los tratamientos fitosanitarios fueron iguales para todos los tratamientos.

Los cultivares empleados en esta experiencia fueron:

CULTIVARES	RESISTENCIAS	CASA COMERCIAL
DANIELA	TMVF2V	Hazera
HA 9180	-	Hazera
NUN-9964	-	Nunhen Zaden
W-2623	-	De Ruitter
LM-505	-	Leen de Moss
CESAR	-	Interseed
LAURISILVA	-	Petoseed
72-30	-	Rijk Zwan
LH-1019	-	Pioneer
1167/89	-	Bruinsma
RONCARDO	-	Vanderberg
VANESSA	TMVF2V	Vanderberg
VIRGINIA	TMVF2V	Vanderberg
ELENA	-	Sluis & Groot

En el capítulo fitosanitario se logró un control casi completo de las plagas, habiéndose realizado en los primeros meses espolvoreos y pulverizaciones simultáneas, principalmente para mosca blanca y trips. Respecto de las enfermedades se consiguió controlar la mancha amarilla (*Leveillula* spp.) aunque hubo alguna incidencia de *Botrytis* (Mancha espectral) en las épocas frías que correspondieron a los meses de Febrero-Marzo, afectando a algunas variedades a la hora de aumentar el destrío.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados y discusión parcial, obtenidos bajo nuestras condiciones vienen expuestos a continuación en los siguientes cuadros 1 y 2 y en los gráficos.

Realizando el estudio estadístico, mediante el test múltiple de Duncan al nivel del 5% se obtuvieron los siguientes resultados:

CULTIVARES	K/PL	K/m ²
DANIELA	5,38	15 a
HA-9180	5,35	14,9 a
VIRGINIA	5,18	14,5 a
LAURISILVA	5,15	14,4 a
NUN-9964	4,88	13,6 ab
LH-1019	4,85	13,5 abc
VANESSA	4,83	13,5 abcd
LH-505	4,75	13,3 abcde
CESAR	4,48	12,5 abcdef
W-2326	4,48	12,5 abcdef
1167/89	4,10	11,4 efg
RONCARDO	3,93	11 fgh
72-30	3,75	10,5 fghi
ELENA	3,63	10,1 fghij

Las medias con subíndices iguales no son significativamente diferentes entre sí.

Realizado el control postcosecha en 14 cultivares con 3, 7, 14 y 28 días desde su recolección, a temperatura ambiente podemos resumir que: en un baremo de 0 a 6, los cultivares experimentados obtuvieron los siguientes resultados en cuanto a los tres parámetros estudiados; COLOR, FORMA Y DUREZA.

Destacar, por tanto los cultivares DANIELA, W-2623, LAURISILVA, RONCARDO, VANESSA, ELENA y VIRGINIA entre las demas. La cv. LH-1019 falla solamente en el color.

Discusión

Hay que aclarar que aunque en los últimos años solo se exportan los de categoría I, los que aquí hemos determinado de categoría II bien pueden ser incluidos dentro de una categoría I para exportación.

En el cuadro 2 observamos que en postcosecha destacan las cv. DANIELA, VANESSA, LAURISILVA VIRGINIA, W-2623 y LH-1019, fallando esta ultima en cuanto a color.

La conclusión final en cuanto a los resultados de producción respecto de la «calidad» y resistencia al transporte, así como las características de la planta y adaptación al medio, podemos recomendar las variedades LAURISILVA, VANESSA, DANIELA y VIRGINIA dentro de las ya conocidas, y en cuanto a las «nuevas» destacan W-2623 y LH-1019.

Cuadro 1

CULTIVAR	Kg/PL	Kg/m ²	% TARA	CALIBRE Y CALIDAD									POST-COSECHA	OBSERVACIONES
				%2G	%G	%M	%2M	%3M	I	II	III			
DANIELA	5,38	15	9,6	-	1,8	41,69	48,71	7,8	82,48	8,7	8,82	+++	Interesante,Color algo menos rojo	
HA-9180	5,35	14,9	15,4		8	44,6	36,2	11	65,6	18,6	15,6	+	Falla en calidad y forma	
NUN 9964	4,48	14,5	11,7	3,7	10	42,4	42,1	5,5	73,4	12,8	10,7	+	Falla en parametros post-cosecha	
W2623	4,48	12,5	11,9	-	0,6	28,6	54,1	16,6	84	8,3	7,7	+++	Puede ser interesante	
LH 505	4,75	13,3	19	-	0,1	11,5	60,8	27,4	65,8	16,4	17,7	+	Falla tamaño, calidad, post-cosec	
CESAR	4,48	12,5	14,9	-	2,4	41,3	46,9	9,2	69,1	17,8	13,1	+	Falla en calidad y post-cosecha	
LAURISILVA ..	5,15	14,4	12,1	-	0,5	26,7	57,4	15,2	82,1	10,4	7,5	+++	Interesante	
72-30	3,75	10,5	13,7	0,4	0,9	26,7	60,2	11,6	70,9	16,9	12,2	+	Falla en calidad y post-cosecha	
LH-1019	4,85	13,5	10,2	-	2	35,2	52,4	10,5	79,1	12,11	8,8	++	Puede ser interesante falla color	
1167/89	4,10	11,4	28,4	2,4	6,9	33,7	47,9	8,9	33,6	28,5	37,8	+	Falla en todos los parametros	
RONCADO	3,93	11	12,6	0,7	11,1	41,6	35,1	11,3	77,4	12,1	10,5	++	Falla en produccion	
VANESSA	4,83	13,5	13,5	-	1,2	21,3	62,5	14,8	82	9,7	8,1	+++	Interesante	
ELENA	3,63	10,1	16,7	-	0,9	16,9	65,2	16,9	79	10,8	10,2	+++	Falla produccion	
VIRGINIA	5,18	14,5	15	-	0,3	18,2	63	18,7	81,7	9,9	8,2	+++	Interesante	

G = 77-67 mm. * Variedades muy interesantes.

M = 67-57 mm.

2M = 57-47 mm.

3M = 47-37 mm.

+++ Excelente en los tres parámetros (Dureza, Forma y Color).

++ Falla en alguno de los tres parámetros.

+ Falla en dos o más de los tres parámetros.

Cuadro 2

CULTIVARES	COLOR	FORMA	DUREZA
DANIELA	5,3	5,7	5,8
HA-9180	4,4	4,5	4,2
NUN 9964	4,8	5,5	4,0
W2623	5,5	5,5	5,2
LM 505	4,4	5,3	4,0
CESAR	3,0	4,5	5,4
LAURISILVA	5,7	5,7	5,7
72-30	4,5	5,0	4,7
LH-1019	4,1	5,3	6,0
1167/89	2,4	4,1	3,4
RONCARDO	5,2	5,2	5,7
VANESSA	5,8	5,9	5,7
ELENA	5,3	5,6	5,5
VIRGINIA	5,7	5,8	5,6