

EXPERIENCIA COMPARATIVA DE CULTIVARES DE TOMATE DE ENSALADA EN CULTIVO DE PRIMAVERA-VERANO BAJO PLÁSTICO

J. M. TABARES RODRÍGUEZ

M. ALAMO ALAMO

J. J. SAGREDO PÉREZ

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

RESUMEN

Se pretende en esta experiencia seleccionar cultivares que puedan competir con la c.v. BIMBA, que hemos utilizado como testigo debido al alto porcentaje de 3G (< 87 mm de diámetro), puesto que este calibre es el que demanda el mercado local.

De la misma forma se quiso comprobar la tolerancia a las virosis, cuestión esta cada vez mas grave debido a la dificultad de controlar a los vectores, ejemplo del trips californiano transmisor del TSWV y Bemisia tabaci del TYLCV.

Los resultados obtenidos bajo nuestras condiciones muestran que de los cultivares experimentados, solamente los c.v. DESCUBRIDOR y PEX-392 pueden competir con el testigo.

Respecto a las virosis, no hubo incidencia en esta campaña.

MATERIAL Y MÉTODOS

Incidencias

El cultivo se realizó en un invernadero cubierto de plástico, anteriormente a su implantación se habían plantado pepinos, por lo que la preparación del terreno no fue necesaria, ya que el este se encontraba desinfectado y preparado. El control de plagas y enfermedades se efectuó mediante espolvoreos de azufre con añadidos de distintos plaguicidas. Tras estos tratamientos acaeció un periodo de altas temperaturas lo que produjo caída de flor en general.

Vemos que es un cultivo, por tanto, complementario del pepino, dado el corto período de exportación del primero, lo que da tiempo para esta alternativa en la siguiente campaña.

Desarrollo

Se realizó la experiencia en un invernadero tipo «Canarias», de 500 m² de superficie, cubierto de plástico. La poda se realizó en horqueta (poda a dos ramas), con una densidad de 2,7 guías/m².

La siembra se efectuó en bandejas el 5-3-93, realizándose la plantación el 29-3-93, y comenzando la recolección el 24-6-93, dándose por finalizado el cultivo el 24-8-93.

Las labores de cultivo, riego abonado y tratamientos fitosanitarios fueron iguales para todos los cultivares.

El material vegetal empleado fue:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL	RESISTENCIAS
DESCUBRIDOR	Fitó	?
BIMBA	Sluis & Groot	?
514	Hazera	?
72-74	Rijk Zwaan	Tmv F2 V C5
CARMINA	Intersemillas	?
PATRICIA	Intersemillas	?
LEV-1009	Pioneer	?
T-1021	Pioneer	?
ROCAMAR	Vanderberg	?
LEOPARDO	Royal Sluis	Tmv F2 N
OPTIMA (*)	Royal Sluis	Tmv F2 N
ALPADO	Sluis & Groot	?
PEX-392	Petoseed	?
MATCH	De Ruiter	Tm C5 V F2 Wi

(*) El c.v. OPTIMA lo hemos tenido que descartar al haber tenido un comportamiento anómalo, pues tres de sus cuatro repeticiones se despuntaron solas, no dando por tanto las características de dicha variedad.

Características de los cultivares

- DESCUBRIDOR:** * Planta porte alto, buen vigor.
 * Puede ser sensible a la caída de flor.
 * Fruta adaptada a la demanda del mercado.
- BIMBA** * Buen mantenimiento post-cosecha.
 * Planta porte medio, buen vigor.
 * No parece tener sensibilidades muy acusadas excepto virus.
 * Fruta excelente respecto a forma y tamaño.
 * Regular mantenimiento post-cosecha

- 514.**
- * Planta porte medio-alto, buen vigor.
 - * No parece tener sensibilidades acusadas.
 - * Fruta pequeña para ensalada, con cierta tendencia al rajado y al ahongado.
 - * Presencia en postcosecha regular,bien en dureza.
- 72-74.**
- * Planta porte alto, buen vigor.
 - * No parece tener sensibilidades acusadas.
 - * Fruta pequeña para ensalada.
 - * Regular mantenimiento postcosecha.
- CARMINA.**
- * Planta porte medio.Regular vigor.
 - * Presenta alta sensibilidad al AHONGADO.
 - * Mantenimiento normal postcosecha.
- PATRICIA.**
- * Planta de porte medio,regular vigor.
 - * Alguna sensibilidad a la caída de la flor.
 - * Fruta con buen tamaño y forma pero con tendencia al Agallulado y ahongado. Marca la costra peduncular. Tendencia al Blonching Ripening.
 - * Bien en postcosecha.
- LEV-1009.**
- * Planta porte alto.Buen vigor.
 - * No parece tener sensibilidades acusadas.
 - * Tendencia al agalletado y ahongado.
 - * Mantenimiento regular en postcosecha.
- T-1021.**
- * Planta porte alto.Buen vigor.
 - * Alguna sensibilidad a la caída de la flor.
 - * Fruta pequeña para ensalada.Tendencia al agalletado y al ahongado.
 - * Bien en postcosecha.
- ROCAMAR.**
- * Planta de porte alto.Buen vigor.
 - * Alguna sensibilidad a la caída de la flor.
 - * Fruta con tendencia al asurcado. Algo de Blonching Ripening.
 - * Muy buena calidad en postcosecha.
- LEOPARDO.**
- * Planta de porte alto. Buen vigor.
 - * No parece tener sensibilidades acusadas.
 - * No llega a tener los tamaños ideales.
 - * Se coloco como testigo por su tolerancia a los virus.
- ALPADO**
- * Planta de porte alto. Buen vigor.
 - * Presenta alguna sensibilidad a la caída de la flor.
 - * Fruta semi ensalada.Alguna tendencia al ahongado.
 - * Regular comportamiento postcosecha.
- PEX-392**
- * Planta de porte alto. Buen vigor.
 - * Presenta alguna sensibilidad a la caída de la flor.
 - * Buena característica de ensalada. Tendencia ahongado.
 - * Regular en postcosecha.
- MATCH**
- * Planta de porte medio-alto.Buen vigor.
 - * Alguna sensibilidad a la caída de la flor.
 - * Falla en tamaño y color. Tendencia al Blonching Ripening.
 - * Normal en postcosecha

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las producciones netas, así como porcentajes en tamaño, calidad, etc. vienen dados en el cuadro 1.

Resalta en este cuadro como positivo los porcentajes de 3G en c.v. BIMBA, DESCUBRIDOR y PEX-392. Como negativo los porcentajes de tara en los c.v. CARMINA, LEH-1009, 514, PATRICIA y PEX-392 por este orden; igualmente que los porcentajes de tamaños pequeños en LEH-1009 y MATCH.

Realizado el estudio estadístico sobre las producciones, mediante el test múltiple de Duncan al nivel del 5% obtenemos los resultados del cuadro 2.

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

Dentro del tipo de ensalada que se busca, destacan los c.v. DESCUBRIDOR y BIMBA (testigo), bajando algo en producción, aunque no significativamente la c.v. PEX-392.

El cultivar DESCUBRIDOR tanto como por producción, como tamaño del fruto y mantenimiento de la calidad parece destacable entre las nuevos cultivares experimentadas.

Sigue siendo el cultivar empleado como testigo (c.v. BIMBA) el que presenta mayores porcentajes 3G, pero hay que tener en cuenta que es algo defectuosa en cuanto a mantenimiento de la calidad se refiere, por lo que debe llevar un abonado especial.

El resto de los cultivares exceptuando la PEX-392, han presentado características defectuosas en cuanto a cultivo, tamaño del fruto o post-cosecha, por lo que pierden interés.

Cuadro 1

CULTIVAR	Kg/GU	Kg/m ²	%TARA	%3G	%2G	%G	%M	%2M	%3M	%I	%II	%III
Descubridor	2,9	8,6	7,0	13,2	32,4	24,8	23,0	6,6	-	92,0	8,0	-
Bimba	2,8	7,6	10,9	28,8	33,2	25,0	12,0	1,0	-	93,5	6,5	-
514	1,8	4,9	27,7	1,3	17,3	24,3	36,4	20,5	0,2	87,7	12,3	-
72-74	3,0	8,1	12,3	0,2	26,2	27,3	31,4	14,9	-	91,4	8,6	-
Carmina	1,6	4,3	42,0	-	30,3	17,7	32,0	20,0	-	75,5	24,5	-
Patricia	2,0	5,4	25,0	5,0	34,0	26,3	28,0	6,7	-	86,5	13,5	-
Leh-1009	1,1	3,1	50,0	-	3,3	20,6	65,2	10,9	-	87,3	12,7	-
T-1021	2,7	7,3	12,8	1,5	23,5	24,6	31,9	18,2	0,3	91,6	8,4	-
Rocamar	1,9	5,4	21,0	0,4	15,3	20,0	35,2	28,2	0,9	89,2	10,8	-
Leopardo	1,9	5,4	23,0	2,2	17,8	23,3	34,4	21,5	0,8	88,5	11,5	-
Alpado	2,0	5,4	23,8	3,8	23,9	24,3	25,3	22,6	-	94,6	5,4	-
PEX-392	2,3	6,2	26,0	14,6	30,4	26,0	18,5	10,5	-	90,5	9,5	-
Match	3,2	8,6	13,7	0,6	13,2	17,5	42,5	25,5	0,7	92,0	8,0	-

3G => 87 mm; 2G = 77-86 mm; G = 67-76 mm; M = 57-66 mm; 2M = 47-56 mm; 3M = 37-46.

Cuadro 2

CULTIVAR	Kg/GUÍA	SUBÍNDICE
MATCH	3,2	a
72-74	3,0	ab
DESCUBRIDOR	2,9	abc
BIMBA	2,8	abcd
T-2021	2,7	abcde
PEX-392	2,3	def
PATRICIA	2,0	fg
ALPADO	2,0	fg
ROCAMAR	2,0	fg
LEOPARDO	1,9	fg
514	1,8	fg
CARMINA	1,6	gh
T-1009	1,1	hi