

ENSAYO COMPARATIVO DE HIBRIDOS DE TOMATE EN CICLO DE PRIMAVERA: JULIO- DICIEMBRE 2002.

Esteban Vicente
Ariel Manzioni

1. ANTECEDENTES

Desde 1992 al 2000 se llevó adelante la evaluación de cultivares de tomate bajo condiciones de invernáculo con un ciclo largo de cosecha de invierno-primavera-verano en el predio de INIA Salto Grande. A partir del año 2001 se localizan los ensayos en chacra de productor, estudiando el comportamiento bajo tres ciclos que pretenden ser representativos de las diferentes fechas de siembra que actualmente se realizan en la zona de Salto.

En los ensayos 2001 se destacaron en siembra de Enero: Compadre, DRW3560, B9086 y FA593; en siembra de Marzo: Miramar, Compadre y B9085, y **para la siembra de Junio: Miramar, Compadre, B9085 y FA1454 (FA1418+tsvw)**.

En el año 2002, para el ciclo de otoño resultaron superiores los Cultivares: Miramar, LAW1040, LAW1051, además de los testigos FA593, DRW3560 y Cortina. Para el mismo año, en el ciclo de invierno, resalta el comportamiento de FA1453, Miramar, 2005, Compadre, Granitio y de los testigos FA593 y Cortina.

2. OBJETIVO

Identificar cultivares de tomate con fruto de calidad comercial, adaptados a las condiciones agroambientales de ciclo de primavera, con transplante de Julio y final de ciclo en Diciembre. Este ciclo se caracteriza generalmente por contar con luz no limitante y altas temperaturas de mediados a fines del cultivo.

3 . MATERIALES Y METODOS

<i>Cultivar</i>	<i>Origen</i>	<i>Resistencias*</i>	<i>Fruta*</i>	
Dominique (FA593)	Hazera	N V F1+2 TMV	3-4 lóculos, LSL	Testigo LSL
Brillante (FA179)	Hazera	V F1+2 TMV	3-4 lóculos	Testigo sin RN
Cortina	DeRuiters	N V F1+2 TMV C5	Multilocular, LSL	Testigo Multilocular
1454 (FA1418+tsvw)	Hazera	N V F1+2 TMV TSWV	Multilocular	Evaluado 2001
LAW1007	DeRuiters	N V F1+2 TMV	Multilocular	Ingreso 2002
Yacalo (RZ7336)	Rijk Zwaan	N V F1+2 TMV C5	Multilocular	Ingreso 2002
Miramar	Petoseed	N V F1+2 TMV	3-4 lóculos, LSL	Evaluado 2002
Superman	Petoseed	N V F1+2 TMV TSWV	Multilocular	Evaluado 1998
B9085	BHN	N V F1+2 TMV	Multilocular	Evaluado 2001
2005	BHN	N V F1+2 TMV	Multilocular	Ingreso 2002
2004	BHN	N V F1+2 TMV	Multilocular	Ingreso 2002
Syta	Clause	N V F1+2 TMV	Multilocular, LSL	Ingreso 2002
Franco	Bruisma	N V F1+2 TMV TSWV TYLCV	Multilocular	Evaluado 1999, TYLCV
Granitio	Bruisma	N V F1+2 TMV	Multilocular, LSL	Ingreso 2002
R7 (Scorpion)	Bruisma	N V F1+2 TMV TSWV TYLCV	Multilocular, LSL	Ingreso 2002
Clemente	Rogers	V F1+2 TMV	Multilocular	Evaluado 2001

* Información reportada por las empresas semilleras.

Manejo del experimento	
Invernadero	21 m ancho x 40 m largo.
Siembra de Almacigo	5/06/02
Transplante	22/07/02
Inicio de Cosecha	15/10/02
Ultima Cosecha	26/12/02
Desinfección de Suelo	Bromuro de metilo al cantero (80 g/m ²)
Distancias de plantación	Canteros de doble fila, con 0.40m entre planta y entrefila y 1.60 m entrecantero
Densidad	31 250 Plantas por Hectárea
Manejo general del ensayo	El mismo que se utiliza en el predio
Localización	Chacra de Miguel y José Gabrielli (Paraje Tropezón, Salto)
Evaluaciones	
Calidad de fruta: color, firmeza y conservación para una de cada dos cosechas por semana	
Conteo y pesaje de acuerdo a las categorías de tamaño Mercosur de cada cosecha	
Altura y hábito de planta	

4. RESULTADOS

4.1. Características de fruta

Cultivar	Firmeza	Conservación	Color	Observaciones
Dominique (FA593)	Firme a muy firme	Muy larga	Rojo a naranja	
Brillante (FA179)	Media a firme	Media	Rojo	color parejo
Cortina	Firme a muy firme	Larga	Naranja amarillo	rajado
B9085	Media	Media	Rojo	color parejo
FA1454	Media	Media	Rojo	zippering
LAW1007	Media	Media	Rojo a naranja	
YACALO (RZ73-36)	Media a blanda	Media a baja	Rojo naranja a rojo	
Miramar (PS112256)	Firme a muy firme	Muy larga	Rojo a naranja	color parejo
Superman	Media a firme	Media	Rojo naranja a rojo	color irregular
2005	Media a firme	Media	Rojo naranja a rojo	algo de rajado
2004	Firme	Larga	Naranja amarillo	color irregular
Syta	Firme a media	Media	Rojo a naranja	color irregular
Franco	Firme a media	Media a larga	Rojo	color parejo
Granitio	Firme	Larga	Rojo-naranja a naranja	color parejo
R7(Scorpion)	Firme	Larga	Rojo-naranja	color parejo
Clemente	Firme	Media a larga	Rojo a naranja	hombro verde

4.2. Peso Comercializable, peso de fruta y porcentaje por categorías de tamaño Mercosur y número de frutos cosechados.

Cultivar	PCm2	NFm2	Pmf	%P100	%P80	%P65
Yacalo	11.3	63	179	44	43	13
Cortina	10.8	60	180	46	40	14
Granitio	10.5	69	151	24	58	18
B9085	10.4	81	128	17	60	23
R 7	10.0	67	150	28	57	16
Clemente	10.0	64	156	28	54	18
Syta	9.4	68	138	20	57	22
Brillante (FA 179)	9.2	67	137	9	62	38
Superman	9.1	47	194	60	32	9
LAW 1007	9.1	48	190	62	31	8
Franco	8.6	69	125	13	55	32
2005	8.5	45	190	53	36	11
Miramar	8.3	62	135	12	65	23
1454	7.9	50	157	34	45	20
2004	7.7	53	147	29	49	23
Dominique (FA593)	6.8	55	123	9	57	34
Promedio	9.2	60	155			

PCm2 *Peso Comercializable en Kilogramos por m2 de invernáculo*
NFm2 *Número de Frutos Comercializables por m2 de invernáculo*
Pmf *Peso Medio de Fruto en gramos*
%P100 *Porcentaje en Peso de Fruta mayor a 100 mm de diámetro*
%P80 *Porcentaje en Peso de Fruta entre 100 a 80 mm de diámetro*
%P65 *Porcentaje en Peso de Fruta entre 80 a 65 mm de diámetro*

**4.3 Evolución mensual del Rendimiento Comercializable
(kg/ m2 de invernáculo)**

Cultivar	Octubre	Noviembre	Diciembre
Yacalo	2.6	5.5	3.2
R 7	2.6	5.1	2.3
2005	1.8	4.4	2.3
Cortina	1.7	5.6	3.5
Brillante (FA 179)	1.7	4.8	2.7
Superman	1.7	4.3	3.1
B9085	1.7	5.5	3.3
1454	1.5	3.8	2.6
2004	1.4	3.7	2.7
Franco	1.3	4.5	2.8
Granitio	1.2	6.1	3.1
LAW 1007	1.0	5.3	2.9
Syta	0.8	4.6	4.0
Clemente	0.7	5.7	3.6
Dominique (FA593)	0.4	4.4	2.0
Miramar	0.4	4.5	3.5

4.4. Características de la planta

Cultivar	Hábito	Altura	Observaciones
Dominique (FA593)	Medio	Media	
Brillante (FA179)	Abierto	Media	
Cortina	Abierto a medio	Media	
B9085	Medio a cerrado	Media	
1454	Medio a cerrado	Media	
LAW1007	Media a cerrado	Media-alta	Vigorosa
Yacalo (RZ7336)	Medio	Media	Vigorosa
Miramar	Media-abierto	Media	
Superman	Medio a cerrado	Media	
2005	Medio	Media-baja	
2004	Abierto a medio	Media-baja	
Syta	Medio	Media	
Franco	Abierto	Alta	
Granitio	Medio-abierto	Media	
R7	Medio	Media-alta	
Clemente	Medio-abierto	Alta	

5. CONCLUSIONES DEL COMPARATIVO DE PRIMAVERA (Julio-Diciembre 2002)

Considerando el conjunto de los distintos caracteres evaluados relativos a calidad de fruta, tipo de planta, productividad y resistencia a enfermedades, se destaca el comportamiento de:

1) **Miramar**, dentro de los híbridos de tomate comercialmente identificados como “Larga Vida” (frutos de 3-4 lóculos con maduración lenta causada por el gen rin), supero en este ensayo al testigo **Dominique (FA593)** en la coloración del fruto y a diferencia de ensayos anteriores también lo superó en rendimiento y calibre.

2) **2005 y Yacalo**, de frutos del tipo comercial “Americano” típico, o sea, multiloculares, con firmeza media, color rojo y grandes. Resultó comparativamente más firme **2005** que **Yacalo**.

También tuvo un buen desempeño **B9085** como tomate multilocular pero con tamaño mediano.

3) **Granitio, R7 y el testigo Cortina**, en lo referente a cultivares multiloculares similares al tipo “Americano” pero con presencia de gen rin. **Granitio** y **R7** presentan mejor coloración que **Cortina**, pero tienen un menor peso medio de fruta.

Es interesante el caso particular de **R7** pues se reporta por parte de la semillería como resistente a TSWV y TYLCV.

6. BIBLIOGRAFÍA

- (1) Vicente, E; Manzoni, A. (2002). Cultivares de Tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte, Informe final sobre los ensayos comparativos 2001. INIA Salto Grande.
- (2) Vicente, E; Manzoni, A. (2002). Cultivares de Tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte, Informe de Avance sobre el ensayo comparativo de Otoño 2002. INIA Salto Grande.
- (3) Vicente, E; Manzoni, A. (2002). Cultivares de Tomate bajo Invernadero para el Litoral Norte, Informe de Avance sobre el ensayo comparativo de Invierno-primavera 2002. INIA Salto Grande. Serie actividades de difusión Nro. 304

AGRADECIMIENTOS

A los señores Miguel y José Gabrielli que han hecho posible la ejecución del ensayo presentado en este informe.

A los señores Juan Ramón Ferreira, Gustavo González, Walter Spina, Cándido Ferreira, Leonardo Chagas y Julio Barreto.

