

## 4.- Ensayo de variedades de *tomate* de *exportación* (Campaña 2013-2014)

### 1.- Introducción.

El tomate, en la isla de Gran Canaria sigue siendo el cultivo más importante entre las hortalizas de exportación.

La razón de este ensayo está, por tanto, en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado, con el fin de conocer si alguna de las nuevas variedades mejora a las ya existentes, en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

### 2.- Objetivos.

El objeto de este ensayo está dirigido a estudiar el comportamiento de nuevos cultivares de tomate de exportación, que pudieran dar una alternativa a las variedades ya conocidas y ampliamente cultivadas. Así como a observar sus cualidades en vigor, calidad, resistencia a enfermedades, etc.

### 3.- Material y métodos.

El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria, ubicada en la vertiente Norte de la Isla y a una altitud de 85 m.s.n.m.

La experiencia se desarrolló en un invernadero, tipo multicapilla, de 2.000 m<sup>2</sup> de superficie y cubierto con film plástico de larga duración de 800 galgas. La parcela del ensayo era 480 m<sup>2</sup>.

El diseño estadístico del ensayo fue en bloques al azar, con cuatro repeticiones por tratamiento.

El ensayo estuvo compuesto de **catorce (14)** tratamientos: la variedad de tomate "**Boludo**" como

testigo, y 13 variedades más. Todas ellas **francas** (sin injertar).

El trasplante se realizó el 11/09/2013, el inicio de la recolección tuvo lugar el 22/11/2013 y finalizando el cultivo el 21 de abril de 2014.

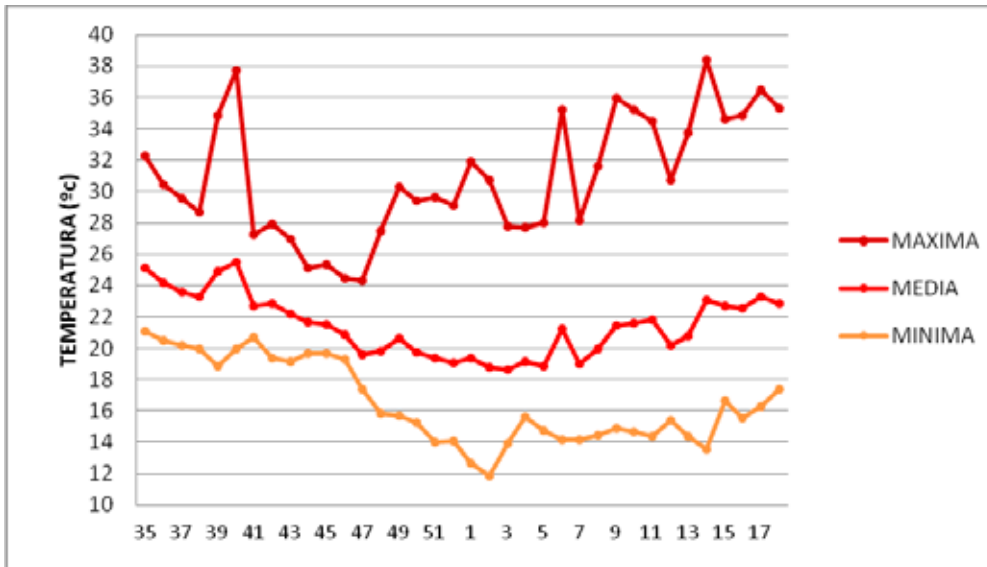
El marco de plantación utilizado fue de 1,5 m de pasillo x 0,5 m entre plantas. Se dejaron 2 tallos/planta, resultando una densidad de plantación de 2,67 tallos/m<sup>2</sup>.

El sistema de conducción del cultivo se hizo en descuelgue con "roller". El riego empleado fue por goteo, con un gotero por planta, tipo key-clip de 4 l/h.

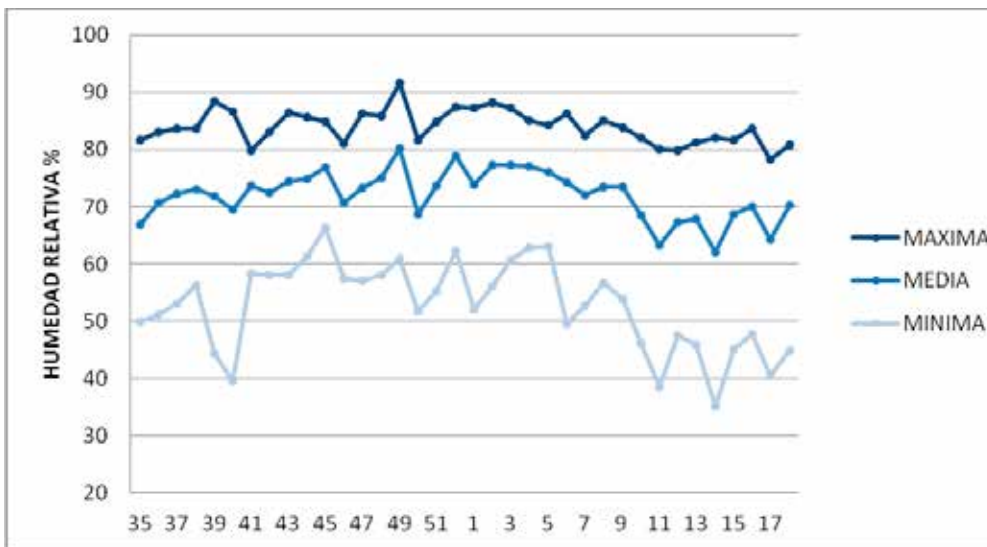
El manejo del cultivo (labores preparatorias y culturales, fertirrigación, tratamientos fitosanitarios, introducción de auxiliares, etc.) se realizó de acuerdo a las Normas Técnicas Específicas de Producción Integrada para el Tomate en las Islas Canarias.



DATOS CLIMÁTICOS.



**Gráfico 1.-** Temperaturas semanales



**Gráfico 2.-** Humedades relativas semanales.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

SUELO

- Arcilloso
- pH: 7,20
- Conductividad: 18.300 dS/m
- Materia Orgánica: 5,74%
- Niveles altos de algunos elementos, en

especial de Nitrógeno, Potasio y Sodio (11% CIC).

AGUA

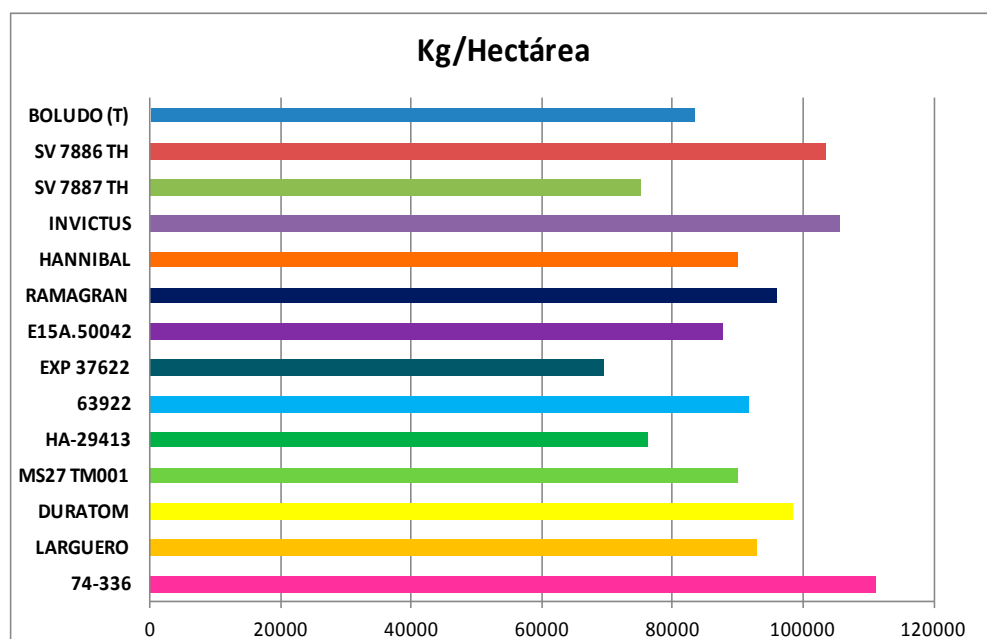
- pH: 7,6
- Conductividad: 830 dS/m
- Total Sales Disueltas: 0,531 gr/l
- Niveles relativamente altos de Sodio y Cloruros.

### 4.- Resultados.

Los resultados obtenidos se reflejan en la tabla que aparecen a continuación, en las que se detallan: la producción neta (en kg/m<sup>2</sup>), el porcentaje de tara, la producción por hectárea, el porcentaje de los distintos calibres y el % de calidades. También se incluyen varias gráficas con los valores medios obtenidos del color, la dureza y el contenido en azúcares de los frutos.

**Tabla 1.-** Datos de producción y de los porcentajes de tara, calibres y calidades de las distintas variedades ensayadas.

	VARIEDAD	MEDIA Kg/m <sup>2</sup>	% Tara	KG HECTAREA	% CALIBRES				% CALIDAD	
					G	M	2M	3M	I	II
1	BOLUDO (T)	8,3 abcd	15,3	83393	1,0	19,0	60,5	19,5	89,0	11,0
2	SV-7886-TH	10,3 ab	12,7	103290	0,0	4,2	51,7	44,1	92,9	7,1
3	SV 7887 TH	7,4 cd	25,2	74871	0,0	3,5	39,9	56,5	92,7	7,3
4	INVICTUS	10,5 a	11,2	105451	1,5	21,2	56,2	21,1	88,7	11,3
5	HANNIBAL	8,9 abcd	17,9	89913	0,4	15,8	61,3	22,4	88,9	11,1
6	RAMAGRAN	9,5 abcd	11,7	95731	0,0	2,9	44,8	52,3	93,3	6,7
7	E15A.50042	8,7 abcd	15,2	87506	0,0	13,8	60,8	25,5	92,4	7,6
8	EXP 37622	6,9 d	24,3	69131	0,0	3,8	44,9	51,3	92,7	7,3
9	63922	9,1 abcd	12,5	91411	0,9	16,1	58,1	24,9	91,8	8,2
10	HA-29413	7,5 bcd	21,0	75950	0,4	25,9	58,2	15,5	91,0	9,0
11	MS27 TM001	8,9 abcd	13,7	89706	1,3	20,8	60,0	17,9	90,4	9,6
12	DURATOM	9,8 abc	10,0	98278	0,0	10,4	67,0	22,6	93,8	6,2
13	LARGUERO	9,2 abcd	10,4	92654	0,0	4,2	53,3	42,6	93,8	6,2
14	74-336	11,0 a	12,2	110829	1,1	21,4	63,4	14,1	93,4	6,6



**Gráfico 3.-** Producciones en Kg/Ha

# 4. - Ensayo de variedades de tomate de exportación | granja

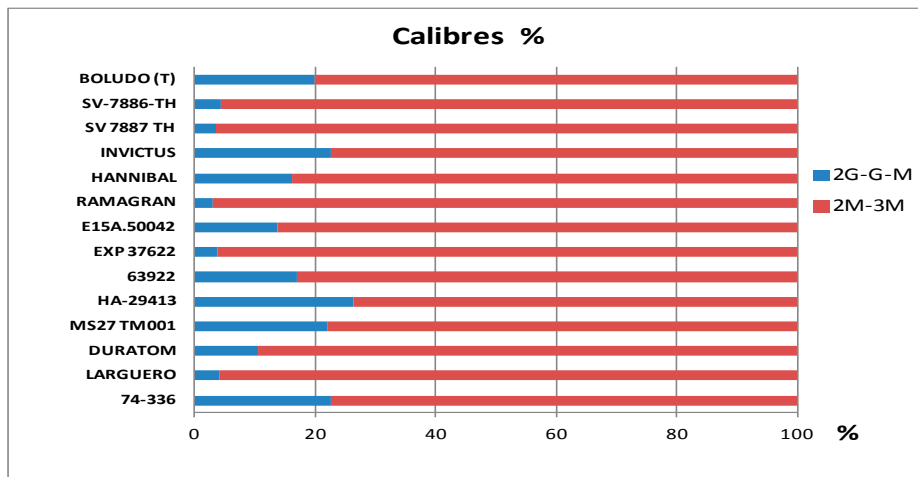


Gráfico 4.- Calibres en %.

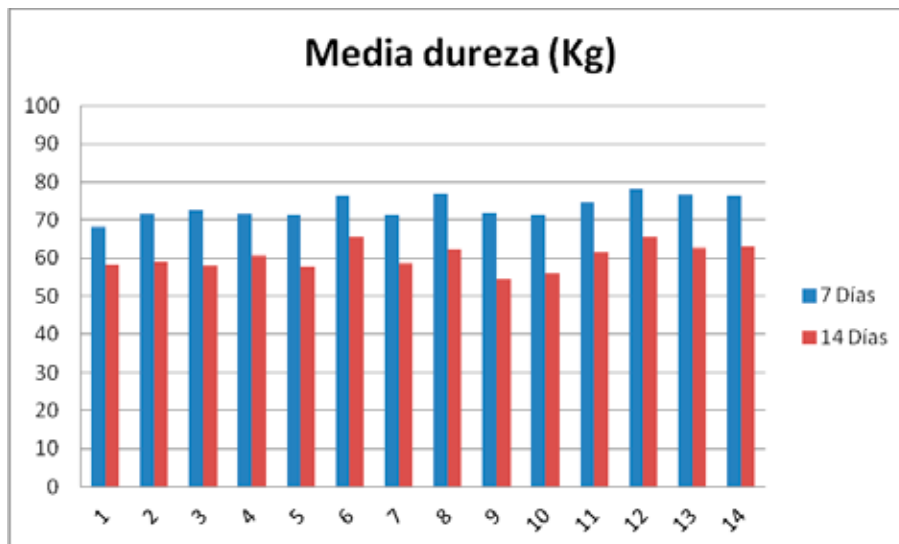


Gráfico 5.- Media de dureza de las distintas variedades.

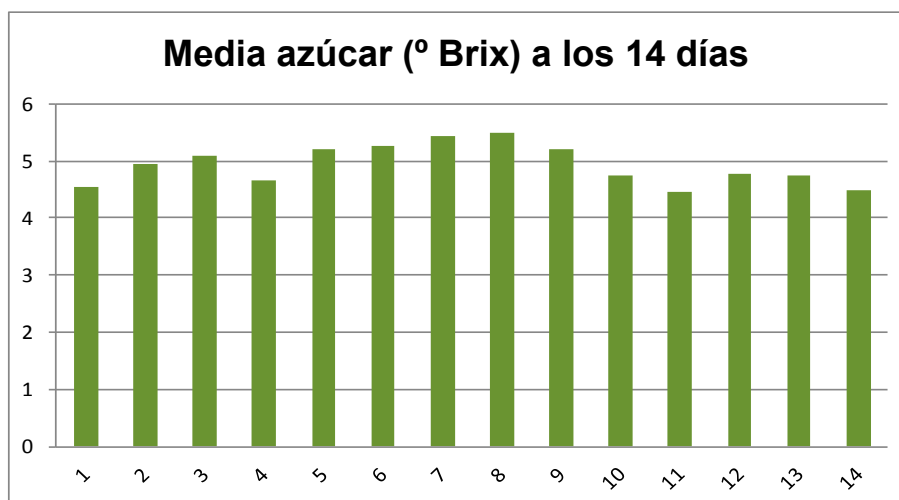
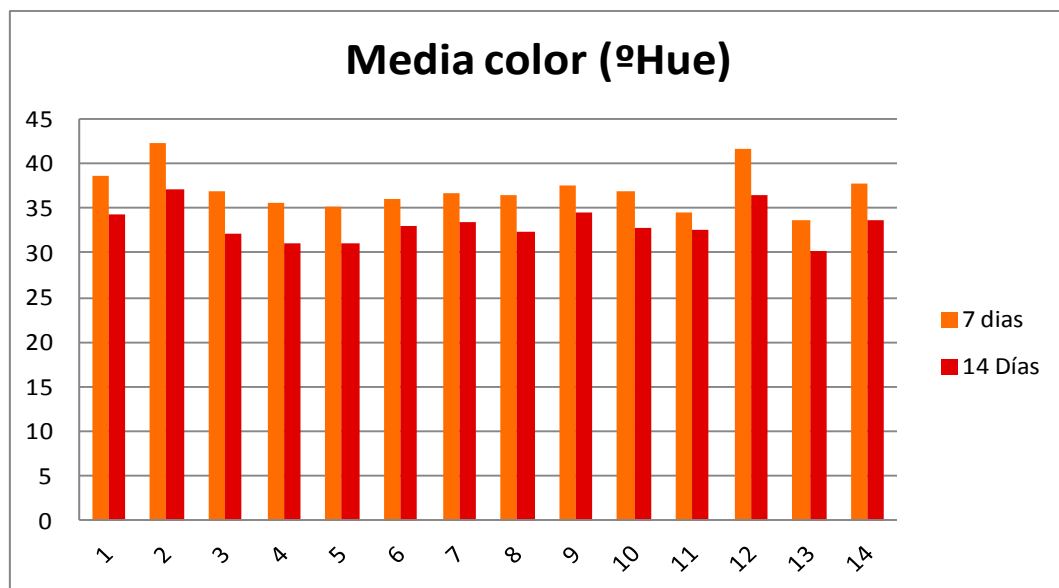


Gráfico 6.- Media de azúcar de las distintas variedades.



**Gráfico 7.-** Media de color. Los **valores más pequeños** se corresponden con las tonalidades de color **rojo más intenso** de los frutos.

### 5.- Conclusiones.

- En cuanto a la **producción**, las variedades más productivas fueron **74-336, INVICTUS Y SV-7886-TH**, seguidas de DURATOM y RAMAGRAN. Por otro lado, las de menor producción del ensayo fueron EXP-37622, SV7887-TH y HA-29413.

- Con respecto a la **calidad**, **no hubo diferencias significativas** entre las distintas variedades, presentando todas la misma **excelente Calidad I.** (Tukey, 95%).

- En el apartado de **calibres**, y de forma general, han prevalecido los calibres medianos a pequeños (2M y 3M), siendo las variedades de mayor tamaño **HA-29413, 74-336, INVICTUS y MS 27-TM001.**

- Con respecto a los resultados de **postcosecha** se concluye que:

- **Dureza:** **no** ha habido **diferencias significativas**, a efectos estadísticos, entre las distintas variedades, tanto a los 7 como a los 14 días. (Tukey, 95%).

- **Azúcar:** en este capítulo sí se han observado **diferencias significativas**, a nivel estadístico

(Tukey, 95%), destacando entre ellas, **EXP-37622, E15A.50042, RAMAGRAN y 63922.**

- **Color:** también, en este apartado, se han observado **diferencias**, a nivel estadístico (Tukey, 95%). Destacando entre ellas, **LARGUERO**, como la variedad que mostró un color rojo más intenso, tanto a los 7 como a los 14 días. Por el contrario, SV-7886-TH fue la variedad que mostró un rojo más pálido en ambos casos.

### 6.- Bibliografía consultada.

- Monagas Rodríguez, Juan. 2013 "Ensayo de variedades de tomate de exportación- Campaña 2012-2013". Revista "Granja". Cabildo de Gran Canaria.

### 7.- Agradecimientos.

- A las casas comerciales colaboradoras.  
- Al personal de la Sección de Horticultura.