ENSAYO DE VARIEDADES DE SANDIA

A. B. Mesas, A. Oliver

1. JUSTIFICACION.

La razón de este ensayo está en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado en cuanto a material vegetal con el fin de conocer si alguna de las variedades nuevas supera a las ya existentes, en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas; tanto en sandia tipo reina como en sandía tipo mini y en sandía tipo fashion, y además en encontrar variedades con menor tamaño al actual de la sandia reina.

2. OBJETIVOS.

Ensayo de variedades de sandía blanca triploide de pulpa roja. Ensayo de variedades de sandía negra triploide de pulpa roja, y ensayo de variedades de sandía blanca triploide de pulpa amarilla, en la zona de Pilar de la Horadada.

3. LUGAR.

Campo de ensayos Surinver SCL (Pilar de la Horadada).

4. DESCRIPCION DEL ENSAYO.

El ensayo estuvo compuesto por 20 variedades de sandía triploide de pulpa roja. De las cuales 4 variedades fueron del tipo blanca triploide grande, 7 tipo blanca triploide pequeña, 9 de tipo negra triploide, y 4 de sandía blanca triploide de pulpa amarilla. El polinizador utilizado fue Susanita en el caso de la sandía blanca y Premiun para la sandía negra, y comprendía el 33% de la plantación.

Todos los cultivares del ensayo y el polinizador fueron injertados sobre pie de calabaza (**RS-841** (Séminis)).
La siembra se realizó el 11/02/09, y la plantación, el 27/03/09, la recolección tuvo lugar el día 16/07/09.
El marco de plantación utilizado fue de 3 m entre líneas y 1 m entre plantas, resultando una densidad de 0,33 pl/m2.
El diseño del experimento fue de bloques al azar, con dos repeticiones.

Para el acolchado del suelo se utilizó plástico negro y como protección del cultivo se utilizó cubierta flotante. El riego fue por goteo, con cinta de riego doble con goteros de 1 l/h distanciados 20 cm.

5. RESULTADOS.

Los resultados obtenidos para cada plantación se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se detalla el peso medio de cada pieza, la producción, el porcentaje de piezas de los distintos calibres, el grosor de la corteza así como el contenido en azúcares de cada una de las variedades de sandía triploide.

Los distintos calibres están agrupados por pesos existiendo 6 grupos, en el caso de la sandía tipo Reina y tipo Fashion: calibres mayor de 8 kg, entre 8 y 6,5 kg, entre 6,5 y 4,5 kg, entre 4,5 y 3 kg, entre 3 y 2 y menor de 2 kg.
En el caso de la sandía tipo Mini: calibres mayor de 4 kg, entre 4 y 3 kg, entre 3 y 2 kg, entre 2 y 1,5 kg, entre 1,5 y 0,8 y menor de 0,8 kg.

La dureza de la carne se midió con un penetrómetro (Bertuzzi mod. FT 327) y el contenido en azúcares se midió con un refractómetro. Las características cualitativas de cada una de las variedades de sandía se representan en las tablas que figuran más abajo.

6. CONCLUSIONES.

<u>Sandía tipo blanca triploide grande.</u>
Los calibres comerciales deseados para este tipo de sandía están entre 4 y 6 Kg.
Por lo tanto la variedad seleccionada por producción, calibre comercial, y ºBrix es Boston (Nunhems).

<u>Sandía tipo blanca triploide pequeña.</u>
En el ensayo de variedades de calibres menores en blanca triploide han sido Linda (Intersemillas) y Paula (S&G).

<u>Sandía tipo negra triploide.</u>
Las variedades seleccionadas de la sandía negra triploide han sido Ivona (Nunhems) y Style (Nunhems).

<u>Sandía blanca triploide de pulpa amarilla.</u>
Las variedades seleccionadas han sido Wmx 00012 (Vilmorin) y Graciosa (Intersemillas).

Tipo	Variedad	Casa comercial	Producción (Kg/m^2)	Peso medio (g)
Blanca triploide grande	Ortal	Hazera	8,7	5038
	Mariola	Ramiro Arnedo	9,4	5230
	Boston	Nunhems	10,6	5895
	Deluxe	Nunhems	9,3	5200
Blanca triploide pequeña	Romalinda	Peto Seed	8,2	4465
	Bonny	Nunhems	7,3	4086
	C Zero	S&G	8,9	4962
	Paula	S&G	9,5	5261
	Linda	Intesemillas	10,2	5678
	Wtt 9145	Zeraim	5,6	4865
	Wtt 9141	Zeraim	6,0	5901
Negra triploide	Sunday Special	Hazera	10,3	5820
	Ivona	Nunhems	9,6	5405
	Style	Nunhems	9,5	5291
	Pasión	Intersemillas	7,6	4189
	Fenway	Peto Seed	7,4	4124
	10067	Intersemillas	7,5	4154
	Liliput	Hazera	6,3	3574
	Envy	Zeraim	8,8	4865
	WTP 9002	Zeraim	10,3	5901
Blanca triploide de pulpa amarilla	Volga	Ramiro Arnedo	9,9	5432
	Limona	S&G	7,4	4056
	Wmx 00012	Vilmorin	9,0	5081
	Graciosa	Intersemillas	8,7	4874

Tabla 1. Datos de producción de las distintas variedades de sandía triploide de pulpa roja. En la tabla aparece la producción en kg/m^2 y el peso medio de la sandía en g.

Tipo	Variedad	Casa comercial	Calibre					
			>8 kg	8-6,5 kg	6,5-4,5 kg	4,5-3 kg	3-2 kg	<2 kg
Blanca triploide grande	Ortal	Hazera	14	20	26	27	12	1
	Mariola	Ramiro Arnedo	0	22	55	22	1	0
	Boston	Nunhems	15	29	40	17	0	0
	Deluxe	Nunhems	5	27	37	29	1	0
Blanca triploide pequeña	Romalinda	Peto Seed	0	3	55	37	5	0
	Bonny	Nunhems	0	6	41	41	11	0
	C Zero	S&G	9	16	47	24	3	1
	Paula	S&G	15	9	47	29	0	0
	Linda	Intesemillas	22	12	44	22	0	0
	Wtt 9145	Zeraim	0	0	8	59	32	2
	Wtt 9141	Zeraim	0	0	14	56	27	3
Negra triploide	Sunday Special	Hazera	13	29	41	17	0	0
	Ivona	Nunhems	5	21	57	15	1	0
	Style	Nunhems	7	9	49	33	1	0
	Pasion	Intersemillas	0	7	51	33	7	2
	Fenway	Peto Seed	0	7	45	35	12	1
	10067	Intersemillas	4	4	38	41	11	3
	Liliput	Hazera	0	4	20	49	28	0
	Envy	Zeraim	7	16	44	31	3	0
	WTP 9002	Zeraim	23	30	29	16	1	1
Blanca triploide de pulpa amarilla	Volga	Ramiro Arnedo	9	18	56	16	0	0
	Limona	S&G	0	6	38	42	14	1
	Wmx 00012	Vilmorin	9	20	44	24	4	0
	Graciosa	Intersemillas	5	12	49	28	5	0

Tabla 2. Porcentaje de los distintos calibres de sandía triploide de pulpa roja. Los distintos calibres están descritos más arriba. Los valores se expresan en %.

Tipo	Variedad	Casa comercial	Grosor corteza (mm)	Dureza Pulpa (kg)	Azúcares (brix)
Blanca triploide grande	Ortal	Hazera	16	0,8	9
	Mariola	Ramiro Arnedo	10	0,9	9
	Boston	Nunhems	11	0,8	9
	Deluxe	Nunhems	13	0,7	10
	Ortal	Hazera	13	0,9	9
	Mariola	Ramiro Arnedo	10	0,7	10
	Boston	Nunhems	12	0,9	10
	Deluxe	Nunhems	11	0,8	7
Blanca triploide pequeña	Romalinda	Peto Seed	12	0,7	10
	Bonny	Nunhems	11	1,1	10
	C Zero	S&G	7	1,3	12
	Paula	S&G	11	0,7	10
	Linda	Intesemillas	12	0,7	10
	Wtt 9145	Zeraim	10	0,8	10
	Wtt 9141	Zeraim	12	0,7	11
Negra triploide	Sunday Special	Hazera	10	0,8	10
	Ivona	Nunhems	11	1,1	11
	Style	Nunhems	12	0,6	9
	Pasion	Intersemillas	10	0,8	10
	Fenway	Peto Seed	9	0,8	9
	10067	Intersemillas	14	0,9	9
	Liliput	Hazera	17	1,4	10
	Envy	Zeraim	9	0,8	10
	WTP 9002	Zeraim	8	0,8	10
Blanca triploide de pulpa amarilla	Volga	Ramiro Arnedo	16	0,8	9
	Limona	S&G	10	0,9	9
	Wmx 00012	Vilmorin	11	0,8	9
	Graciosa	Intersemillas	13	0,7	10

Tabla 3. Grosor de la corteza, dureza de la pulpa y contenido de azúcares en las distintas variedades de sandía triploide de pulpa roja en la 1ª plantación. Los valores de expresan en mm, kg y grados brix respectivamente.

Tipo	Variedad	Casa comercial	Color Fondo Corteza	Color Pulpa	Forma	Textura Carne	Ahuecado	Sabor
Blanca triploide grande	Ortal	Hazera	VC	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Dulce
	Mariola	Ramiro Arnedo	VC	Rojo	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
	Boston	Nunhems	VC	Rojo	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
	Deluxe	Nunhems	VC	Rojo	Ovalada	Crujiente	No	Dulce
Blanca triploide pequeña	Romalinda	Peto Seed	VC	Rojo	Redonda	Acuosa	No	Dulce
	Bonny	Nunhems	VC	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Dulce
	C Zero	S&G	VC	Rojo	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
	Paula	S&G	VC	Rosa	Redonda	Crujiente	No	Muy Dulce
	Linda	Intesemillas	VC	Rosa	Redonda	Crujiente	No	Muy Dulce
	Wtt 9145	Zeraim	VC	Rojo	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
	Wtt 9141	Zeraim	VC	Rojo	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
Negra triploide	Sunday Special	Hazera	Negro	Rosa	Redonda	Crujiente	No	Dulce
	Ivona	Nunhems	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Muy Dulce
	Style	Nunhems	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Muy Dulce
	Pasion	Intersemillas	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Muy Dulce
	Fenway	Peto Seed	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Muy dulce
	10067	Intersemillas	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Dulce
	Liliput	Hazera	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Dulce
	Envy	Zeraim	Negro	Rojo	Ovalada	Crujiente	No	Dulce
	WTP 9002	Zeraim	Negro	Rojo	Redonda	Crujiente	No	Dulce
Blanca triploide de pulpa amarilla	Volga	Ramiro Arnedo	VC	Amarilla	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
	Limona	S&G	VC	Amarilla	Redonda	Mantecosa	No	Dulce
	Wmx 00012	Vilmorin	VC	Amarilla	Redonda	Crujiente	No	Dulce
	Graciosa	Intersemillas	VC	Amarilla	Redonda	Crujiente	No	Dulce

Tabla 4. Características cualitativas de las variedades de sandía triploide.