

# ENSAYO DE CULTIVARES DE SANDÍA TRIPLOIDE. (SIN PEPITA)

JUAN JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Oficina Comarcal Agraria  
Lorca (Murcia)

## RESUMEN

Se exponen los datos y resultados correspondiente a un ensayo de cultivares de sandía triploides (sin pepitas), cultivo al aire libre y suelo acolchado total con plástico negro, con un 50% de polinizador (cultivar Pata Negra), con el fin de conocer el comportamiento agronómico en cultivo con alta densidad de plantación, producciones, calibres y calidades.

Se presenta en el cuadro 1 la producción precoz y total; en el cuadro 2, la producción porcentual por calibres, y el en cuadro 3 se exponen los datos con los resultados obtenidos, que determinan la calidad del fruto de los cultivares ensayados.

De los ensayados destacan, en producciones, Reina de Corazones, Vanitys, Fashion, Trío y W-3.023.

## INTRODUCCIÓN

En la comarca del valle del Guadalentín (Lorca) se vienen cultivando sandías diploides o con semillas, con las variedades tradicionales, principalmente del tipo Sugar Baby, y con diferentes sistemas de cultivo en invernadero, túneles y acolchado con plástico negro. Las densidades de plantación que se están utilizando es de 0,66 plantas por metro cuadrado, y los pesos de los frutos de sandía que se obtienen con estas densidades de plantación son de 5 a 8 kg por fruto.

Actualmente se está introduciendo el cultivo de sandía con cultivares sin pepitas, con densidades de plantación que doblan a las tradicionales, principalmente por agricultores asociados a cooperativas y recomendado por las propias cooperativas, que ven *a priori* posibilidades de comercializar con buenos resultados estas sandías, sobre todo en mercados exteriores, con sandías de tamaño más reducido que las que sacan las tradicionales. Las sandías con peso de 2,5 a 3 kg son las más aceptadas en estos mercados.

La superficie dedicada al cultivo de la sandía en la comarca es de 700 ha, de las cuales 400 ha se cultivan en acolchado, 200 ha en túneles de plástico y 100 ha en cultivo en invernadero.

Para poder suministrar información a los agricultores sobre el comportamiento de cultivares de sandía triploide que mejor puedan adaptarse a la zona se plantea este ensayo con diecinueve cultivares.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

### **Material**

Se utilizaron los siguientes cultivares:

- Tiguer, de Petoseed Ibérica
- Reina de Corazones, de Petoseed Ibérica
- Jack of Nearts, de Petoseed Ibérica
- Vanity, de Asgrow
- EXH- 4.809, de Asgrow
- Merrille, de Pioner
- Boston, de Pioner
- Fashión, de Pioner
- Estel, de Pioner
- W-3022, de Pioner
- W-3023, de Pioner
- Encanto, de Intersemillas
- Abisinia, de Intersemillas
- Please, de Intersemillas
- Iris, de Ramiro Arnedo
- G-3, de Garre
- G-4, de Garre
- Trío, de Sluis Groot
- Graciosa, de Intersemillas

### **Métodos**

Parcelas experimentales de 60 m<sup>2</sup>: 30 m<sup>2</sup> de cultivar de “triploides” objeto de ensayo y 30 m<sup>2</sup> de polinizador “diploides”, con un marco de plantación de 1,07 metros entre líneas y 0,7 entre plantas, con una densidad de plantación de 1,3 plantas/m<sup>2</sup>.

### **Desarrollo del ensayo**

*Preparación del terreno:* Acolchado total de plástico negro de 60 galgas.

*Semillero:* Se realiza en semillero comercial en bandejas de poliestireno y turba, el 7 de marzo de 1996.

*Trasplante:* 4 de mayo de 1996, plantas con cepellón.

*Polinización:* En una línea se colocan los cultivares “triploides” y en otra línea para-

lela las plantas polinizadoras “diploides” (cultivar Pata Negra), quedando al 50% entre cultivar ensayado y polinizador.

*Riego:* Por el sistema de inundación. Se dio un total de seis riegos, a razón de 700 m<sup>3</sup> por riego.

*Abonado:* Se aplicaron 20 tm de estiércol por ha, 120 UF/ha de nitrógeno, 150 UF/ha de fósforo y 200 U.F./ha de potasio.

En lo sanitario, no presenta problemas y no se realizó ningún tratamiento, aunque al final del cultivo se detectó araña roja en hojas de planta de sandía.

## **Recolección**

*Fecha de recolección precoz:* 16-VII-96. Se consideró recolección precoz la primera programada y realizada en forma de maduración agrupada de frutos en el 95% de todos los cultivares.

*Fecha segunda y última recolección:* 20-VIII-96. Esta producción corresponde a la floración producida después de la primera recolección. También se hace un solo corte de frutos en maduración agrupada.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Las producciones obtenidas se exponen en el cuadro 1. Los cultivares de mayor producción han sido: Reina de Corazones, con 9,46 kg/m<sup>2</sup>; Vanity, con 8,46 kg/m<sup>2</sup>; Fashión, con 8,10 kg/m<sup>2</sup>; Trío, con 7,93 kg/m<sup>2</sup>; W-3.023, con 7,56 kg/m<sup>2</sup>; Iris, con 7,16 kg/m<sup>2</sup>.

### **Precocidad**

En cuanto a precocidad (cuadro 1) destacan Reina de corazones, con 8,63 kg/m<sup>2</sup>; Vanitys, con 7,13 kg/m<sup>2</sup>; Fasihón, con 6,76 kg/m<sup>2</sup>; Merrilee, con 6,63 kg/m<sup>2</sup>; Trío, con 6,63 kg/m<sup>2</sup>.

### **Calibre de frutos**

Los calibres de los frutos, junto con la producción, son datos de gran interés (cuadro 2, en el que se exponen las producciones porcentuales por calibres), con perspectivas de la exportación de sandías hacia países europeos, que demandan principalmente calibres medios y pequeños (números 5-6), peso de 3 y 2,5 kg por fruto.

Destacan en calibre número 5 (peso del fruto de 3 kg) los cultivares de EXH-4-809, con el 63% de su producción; G-3, con el 60%; Tiguer, con el 50%; Please, con 44%; Abisinia, con el 44%, y Jack of Noarts, con el 34%, y en calibre número 6 (peso del fruto de 2,5 kg) destacan Encanto, 55%; Graciosa, 33%, y Trío, 31%. Esta distribución de calibres (cuadro 2) se realiza en base a las normas de embasado y peso medio de los frutos por embase de 15 kg, que siguen las O.P.F.H. para la comercialización de sandías en los países europeos, principalmente los pertenecientes a la Comunidad Económica.

En cuanto a las características del fruto véase cuadro 3, en lo referente a forma del fruto, corteza grosor y color, pulpa color y textura y grados Brix.

## CONCLUSIONES

Resaltar que con la densidad de plantación realizada, 1,3 plantas por metro cuadrado, se ha conseguido el objetivo marcado: producir frutos de sandía de tamaño medio y pequeño, de 2,5 a 3 kg de peso, en los mayores porcentajes de producción. Estos calibres ó tamaños son los de mayor interés, por ser los más aceptados en los mercados de destino.

En cuanto al sabor y dulzura de estas sandías triploide (sin pepitas), es superior a las diploides (sandía con pepitas) en la mayoría de los ensayos, destacando los cultivares Vanitys, Iris, Abisinia, Boston, Trío y Graciosa.

En producción destacan: Reina de Corazones, Vanitys, Fashion, Trío y W.3.023.

El color de la pulpa es rojo en todos los cultivares ensayados, a excepción de Graciosa, que es amarillo.

Un tema importante de cara al consumidor es confirmar que éstos cultivares no desarrollan pepitas negras. Sólo hay una formación mínima de pepitas blancas que no desarrollan, y únicamente se han encontrado alguna pipa negra desarrollada en fruto de algún cultivar.

Cuadro 1

### PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL (KG/M<sup>2</sup>)

CULTIVARES	PRECOZ (16-VII-96)	TOTAL (20-VIII-96)
Tiguere.....	5,13	6,13
EXH 4.809.....	4,13	4,96
Vanitys.....	7,13	8,46
G-3.....	3,16	3,83
G-4.....	4,90	5,90
W-3.022.....	4,63	5,63
W-3.023.....	6,13	7,56
Iris.....	5,63	7,16
Abisinia.....	4,63	5,56
Encanto.....	4,63	5,56
Please.....	4,63	5,56
Boston.....	5,63	6,73
Fashion.....	6,76	8,10
Estel.....	5,63	6,73
Merilee.....	6,63	6,73
Jack de Noarts.....	5,03	6,06
Reina de Corazones.....	8,63	9,46
Trío.....	6,63	7,93
Graciosa.....	4,63	5,66

Cuadro 2

## PRODUCCIÓN PORCENTUAL POR CALIBRES (\*)

CULTIVARES	NÚM. 3 (**) 5 KG (%)	NÚM. 4 (*) 3,75 KG (%)	NÚM. 5 (*) 3 KG (%)	NÚM. 6 (*) 2,5 KG (%)	NÚM. 7 (*) 2,14 KG (%)
Tigere.....	—	20	50	20	10
EXH-4.809.....	—	—	63	37	—
Vanitys.....	14	43	43	—	—
G-3.....	—	20	60	—	20
G-4.....	—	56	11	22	11
W-3.022.....	11	77	—	12	—
W-3.023.....	75	25	—	—	—
Iris.....	9	45	27	19	—
Abisinia.....	—	33	44	23	—
Encanto.....	—	12	23	55	10
Please.....	—	33	44	11	12
Boston.....	—	45	27	28	—
Fashion.....	—	23	38	31	8
Etel.....	18	64	18	—	—
Merrilee.....	—	46	38	8	8
Jack of Noarts.....	33	22	34	11	—
Reina de Corazones.....	12	53	29	—	6
Trío.....	38	23	8	31	—
Graciosa.....	—	—	22	33	45

(\*) Número de frutos que caben en caja estándar de 15 kg.

(\*\*) Peso medio de los frutos según calibres.

Cuadro 3

## SANDÍAS

VARIEDAD	FORMA	CORTEZA		PULPA		GRADOS BRIX	OBSERVACIONES
		COLOR	GROSOR MM	COLOR	TEXTURA		
Tigre	Redondeada ovalada	Rayado verde oscuro sobre fondo claro	10	Rojo Claro	Media	12,5	Pipas blancas no desarrolladas
EXH - 4.809	Redondeada ovalada	Verde claro, con rayas poco pronunciadas	15	Rojo	Media	12	Desarrollo algunas pipas negras
Vanity	Redondeada ovalada	Verde claro con rayas oscuras	12	Rojo claro	Media	13	Pipas blancas no desarrolladas
G-3	Redondeada	Verde pálido	11	Rojo	Media	12	Pipas blancas no desarrolladas
G-4	Redondeada ovalada	Blanca con rayas verdes oscuras	13	Rojo claro	Media	13	Pipas blancas no desarrolladas
W - 3.022	Ovalada	Blanca con rayas verdes	12	Rojo	Media	12	Pipas blancas no desarrolladas
W - 3.023	Ovalada	Blanca con rayas verdes	7	Rojo	Compacta	12	Pipas blancas no desarrolladas
Iris	Redondeada ovalada	Blanca con rayas verdes	14	Rojo claro	Media	13	Pipas blancas no desarrolladas
Abisinia	Redondeada ovalada	Blanca con rayas oscuras	11	Rojo claro	Media	13	Pipas blancas no desarrolladas
Encanto	Redondeada ovalada	Blanca con rayas verdes oscuras	10	Rojo claro	Media	12,5	Pipas blancas no desarrolladas
Please	Redondeada ovalada.	Blanca con rayas verdes oscuras	14	Rojo	Media	12	Pipas blancas no desarrolladas
Boston	Redondeada ovalada	Fondo claro, con rayas verdes	10	Rojo	Media	13	Pipas blancas no desarrolladas

Cuadro 3 (continuación)

## SANDÍA

VARIEDAD	FORMA	CORTEZA		PULPA		GRADOS BRIX	OBSERVACIONES
		COLOR	GROSOR MM	COLOR	TEXTURA		
Fashion	Redondeada	Verde oscuro	12	Rojo	Compacta	12	Pipas blancas no desarrolladas
Estel	Redondeada ovalada	Fondo claro con rayas oscuras	10	Rojo	Media	12,5	Pipas blancas no desarrolladas
Merrilee	Redondeada ovalada	Fondo claro con rayas anchas oscuras	11	Rojo	Media	11	Pipas blancas no desarrolladas
Jack	Redondeada	Fondo claro con rayas anchas oscuras	14	Rojo claro	Media	11	Pipas blancas no desarrolladas
Reina de Corazones	Ovalada redondeada	Fondo claro con rayas verdes	11	Rojo claro	Media	12	Pipas blancas no desarrolladas
Trío	Redondeada ovalada	Fondo claro con rayas oscuras	14	Rojo claro	Compuesta	13	Pipas blancas y algunas negras
Graciosa	Redondeada	Fondo claro con rayas oscuras	12	Amarilla	Media	14	Pipas blancas no desarrolladas