

ENSAYO DE MELÓN GALIA EN INVERNADERO CULTIVO RASTRERO-1994

PLÁCIDO VARÓ VICEDO
M^a CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ
ANTONIO CAÑAVERAS GALLEGO

Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias
TORRE PACHECO (Murcia)

RESUMEN

La producción de melón tipo Galia ha sufrido un notable incremento en el Campo de Cartagena, debido a su aceptación en los mercados europeos, llegando incluso a desplazar a otros tipos de melón. Dada su importancia económica, se planteó un ensayo para evaluar el comportamiento de diferente material vegetal cultivado de forma rastrera en invernadero.

En los resultados obtenidos en producción hasta el 10 de junio, para los calibres y pesos considerados comerciales (entre 1,425 y 475 g, es decir, calibres del 4 al 10), destacan Regal, Revigal, Koral y Melina por este orden, sin diferencias estadísticamente significativas, con valores entre 4,18 y 4,04 kg/m². La menor producción corresponde a Ajax, con 3,07 kg/m².

En cuanto a producción total hasta el 11 de julio, destacan Koral, Melina, Revigal y Regal, sin diferencias estadísticamente significativas, con resultados entre 6,20 y 5,40 kg/m². La peor producción la obtuvo Ajax con 4,28 kg/m².

La distribución de la producción por calibres constituye un dato muy importante para una buena comercialización y ha sido determinada por porcentaje de número de frutos recolectados. Se han considerado como mejores los calibres 5, 6, 7 y 8, que corresponden a pesos de 1.124 a 585 g. Los datos acumulados relativos a los cuatro calibres, tanto en producción precoz como total, correspondientes a las variedades Regal, Koral y Revigal, son del 78,6, 77 y 74,5%, respectivamente. El total de frutos no comerciales de Melina alcanza un 40,7%, por tener un alto porcentaje de frutos mayores a 1,124 g y llega al 43,2% en Ajax, pero en este caso por tener un alto porcentaje de frutos inferiores a 585 g.

INTRODUCCIÓN

El incremento en la demanda del melón Galia en los mercados europeos ha provocado un incremento de plantaciones de este tipo de melón, que ha pasado a ocupar, junto al cultivar «Piel de Sapo», la mayor superficie de cultivo de melón en la zona.

Esta situación ha motivado el plantear un ensayo sobre comportamiento de diferentes cultivares de este tipo de melón, para evaluar los parámetros de calidad, precocidad, producción y calibre, en cultivo rastrero bajo invernadero.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó con 7 cultivares, de los cuales dos fueron descartados (Koral Plus y B-20) ya que sus frutos no corresponden a la caracterización del tipo Galia. Los cinco restantes son:

- KORAL (Semillas Berrex).
- REGAL (S & G Sandoz Seeds).
- REVIGAL (Hazera).
- MELINA (Rijk Zwaan).
- AJAX (De Ruiters).

La siembra se llevó a cabo en semilleros Berrexplant, utilizando bandejas de poliestireno con sustrato comercial; el cultivo se desarrolló en las instalaciones del Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias de Torre Pacheco.

La plantación se realizó en invernadero el día 7-3-94, con las siguientes labores previas: preparación del terreno con un pase de fresadora, quedando mullido y liso; instalación del sistema de riego localizado a goteo, con líneas separadas 2 m y emisores situados a 0,40 m.

El cultivo se estableció en Bloques al azar con tres repeticiones. Parcelas elementales de 7,20 m², con 9 plantas/parcela elemental, y plantas fuera de control experimental, bordeando toda la superficie del ensayo.

El cultivo anterior fue de judías de mata baja y no se aportó abonado de fondo al considerar que el suelo estaba convenientemente fertilizado.

El abonado de cobertera se realizó a base de los siguientes fertilizantes:

- Fosfato Monoamónico 12-16-0
- Nitrato Magnésico 15%
- Nitrato de Cal 15%
- Nitrato Potásico 13-0-46
- Complejo 23-10-25

Las unidades fertilizantes aportadas fueron aproximadamente: 200-250-400 UF/ha. Mediante riego se aportaron 25 cc/m² de Aminoácidos (Terra Sorb macroradicular). El agua aportada durante el cultivo fue de 160 l/m² aproximadamente. Los productos fitosanitarios utilizados fueron:

- OXAMILO, BENOMILO Y ETIRIMOL, aportados mediante riego de goteo.
- FENVARELATO, ALFACIPERMETRINA, HEXITIAZOL, DICOFOL,
- ETIRIMOL y QUINOMETIONATO.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Al considerar de interés comercial la producción precoz, se analiza la producción obtenida en dos tramos: producción temprana, hasta el 10 de junio y producción total, hasta el 11 de julio.

Las recolecciones comenzaron el 13 de mayo para los cultivares Ajax, Melina y Regal. El resto de variedades iniciaron su producción el 16 de mayo. El mayor número de frutos se obtuvo en el cultivar Ajax

Para la toma de datos se controlaron los pesos de todos los frutos recolectados de cada parcela elemental, eligiéndose los más representativos para obtener la descripción del fruto: tipo y forma de escriturado, forma de éste y grados brix.

Los resultados obtenidos se exponen en los siguientes cuadros:

Cuadro N° 1 - Descripción de las variedades.

Cuadro N° 2 - Producción precoz y total en kg/m².

Cuadro N° 3 - Distribución porcentual de calibres por peso, en la producción precoz.

Cuadro N° 4 - Distribución porcentual de los calibres por peso, en la producción total.

Cuadro N° 5 - Distribución porcentual de los calibres por peso más comerciales, en las producciones precoz y total.

CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos pueden extraerse las siguientes conclusiones:

En producción total destacan los cultivares MELINA y KORAL, seguidos de REGAL y REVIGAL, sin que existan diferencias significativas entre ellos.

En cuanto a la producción precoz, REGAL, MELINA, REVIGAL Y KORAL fueron los más destacados.

Teniendo en cuenta los calibres de mayor interés comercial (comprendidos entre los pesos 1.124 y 585 g) destacan REGAL, KORAL y REVIGAL.

MELINA tiene los mayores porcentajes de frutos de peso superior a 1.124 g y AJAX produce el máximo de frutos con calibres inferiores a 585 g. Cabe la posibilidad de que mediante labores de cultivo más especializadas para cada una de estos cultivares se obtengan mejores resultados comerciales, aprovechando las buenas características de ambos.

Cuadro 1

DESCRIPCIÓN DE LOS CULTIVARES

CULTIVAR	CASA COMERCIAL	FORMA DEL FRUTO	ESCRITURADO	° BRIX MEDIA
Koral	Semillas Berex	Esférico	Líneas finas	10,58
Regal	S & G Sandoz	Esférico	Líneas finas	10,08
Revigal	Hazera	Esférico marcando los cascos	Líneas finas	10,07
Melina	Rijk Zwaan	Esférico	Líneas anchas En algunos casos líneas casi abiertas	9,5
Ajax	De Ruiters	Esférico	Líneas anchas	11,17

Cuadro 2

PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL kg/m²
(PESO COMERCIAL ENTRE 1.425-475 g, CALIBRES 4-10)

PRODUCCIÓN PRECOZ		PRODUCCIÓN TOTAL	
CULTIVAR	kg/m ²	CULTIVAR	kg/m ²
REGAL	4,18 A	KORAL	6,20 A
REVIGAL	4,17 A	MELINA	5,87 A
KORAL	4,16 A	REVIGAL	5,64 A
MELINA	4,04 A	REGAL	5,40 A
AJAX	3,07 B	AJAX	4,28 B
C.V.	15,87	C.V.	24,03
M.D.S. 5%	0,524	M.D.S. 5%	1,108

Las cifras acompañadas de las mismas letras no presentan diferencias estadísticamente significativas.

Fecha recolección precoz: Hasta 10-6-94

Fecha recolección total: Hasta 11-9-94

Cuadro 3

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CALIBRES
EN PRODUCCIÓN PRECOZ (10/6/94)

CULTIVAR	CALIBRES									
	3	5	6	7	8	9	10	11	12	
KORAL		21,5	32,5	19,7	6,2	5,4	2,2	1,5	0,6	
REGAL		19,4	31,5	12,3	13,9	6,9	1,6	2,5	1,3	
REVIGAL		20,2	25	18,6	14,7	8,9	8,-	2,-	1,4	
MELINA	5,7	23,5	21	9,3	7,3	8,8	1,6	1,4	0,5	
AJAX	2,2	1,2	10,3	19,2	23,8	17,-	12,9	9,2	4,2	

Cuadro 4

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CALIBRES
EN PRODUCCIÓN TOTAL (11/7/94)

CULTIVAR	CALIBRES									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KORAL	2,2	9,3	20,9	28,8	19,9	7,5	4,7	3,5	1,6	1,7
REGAL	2,4	7,8	21,4	30	14	13,2	6,4	2,3	1,5	1
REVIGAL	-	4,8	20,4	22,5	18,3	13,3	9,6	7,6	1,6	1,9
MELINA	9,6	21,7	23,3	19,3	9,2	7,5	6,6	1,4	0,9	0,5
AJAX	1,5	1,1	4,4	13,2	17,2	22	16,7	11,1	8	4,8

* Correspondencia entre calibres y tramos de peso (en gramos): 3, 1.700-1.426; 4, 1.425-1.125; 5, 1.124-915; 6, 914-770; 7, 769-665; 8, 664-858; 9, 548-525; 10, 524-475; 11, 474-430; 12, 429-380.

Cuadro 5

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CALIBRES POR PESO
MÁS COMERCIALES, EN PRODUCCIÓN PRECOZ Y TOTAL**

PRODUCCIÓN PRECOZ		PRODUCCIÓN TOTAL	
CULTIVAR	%	CULTIVAR	%
REGAL	79,9	KORAL	78,6
REVIGAL	78,5	MELINA	77,-
KORAL	77,1	REVIGAL	74,5
MELINA	61,1	REGAL	59,3
AJAX	54,5	AJAX	56,8

* Se consideran de mayor valor comercial los calibres 5, 6, 7 y 8 (1,124-585 g).