

XXXV SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA

Santiago de Compostela, 2005



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE AGRICULTURA Y
ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GRAL
DE DESARROLLO
RURAL

ENSAYO DE FECHAS DE PLANTACIÓN CON TRES TIPOS DE MELÓN EN PRODUCCIÓN DE OTOÑO-2003

JUAN DE DIOS GAMAYO DÍAZ
ANTONIO AGUILAR RODRÍGUEZ
JOAQUÍN PARRA GALANT

Estación Experimental Agraria de Elche

RESUMEN

Con el objetivo de estudiar la posibilidad de alargar los ciclos de producción de melón hasta otoño, se realizó este ensayo de fechas de plantación con tres tipos de melón, Alpes (Galia), Brío (Cantalupo) y Alficoz (melón de tipo alargado para ensalada), plantados bajo invernadero y entutorados verticalmente. Los resultados indican que en plantaciones de final de agosto o primeros de septiembre se puede obtener, en cultivo de 90 a 110 días, producciones de 2-3 kg/m² a final de otoño. En el caso de Alficoz se puede iniciar la recolección en poco más de un mes después de la plantación y mantenerla alrededor de dos meses.

INTRODUCCIÓN

Ampliar los períodos de producción de melón, alargando las recolecciones hasta final de otoño.

OBJETIVOS

Evaluar el comportamiento productivo de tres tipos diferentes de melón en ciclo muy tardío, cultivados bajo invernadero.

LUGAR

El ensayo se ha llevado a cabo en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante).

MATERIAL Y MÉTODOS

Material Vegetal

Se han utilizado tres tipos de melón: Alpes (Rikj Zwaan), melón de tipo Galia, Brío, (Gautier) de tipo Cantalupo y Alficoz (semilla local), melón de tipo alargado que se consume en ensalada.

El Alficoz se injertó sobre RS-841 (*Cucurbita híbrida*).

En base a experiencias anteriores, centramos las fechas de plantación a final de agosto y primeros de septiembre.

Fechas de plantación

Las fechas de siembra y plantación para Brío y Alpes fueron las siguientes:

Siembra	Plantación
31/07/03 7/08/03 12/08/03	Primera: 26 agosto 2003 Segunda: 4 septiembre 2003 Tercera: 8 septiembre 2003

El Alficoz, injertado sobre RS-841, se plantó en las mismas fechas que los cultivares anteriores, sin embargo las siembras se realizaron en las siguientes fechas:

Siembra
31/07/03 7/08/03 12/08/03

En cada fecha de plantación se hicieron tres repeticiones de cada tipo de melón en tres bloques. La parcela elemental fue de 7 plantas a 2 guías y una superficie de 5,6 m², lo que equivale a una densidad de plantación de 12.500 plantas/ha., a un marco de 1,20 × 0,67.

El cultivo fue entutorado verticalmente sobre una malla de cuadros de 20 × 20.

El cuaje de los frutos se realizó con Procarpil en tratamiento dirigido a flor a una dosis de 5 cc/l.

RESULTADOS

Ciclos de producción

En la tabla 1 se reflejan los días desde la plantación hasta el 10, 50 y 90% de la recolección y en la cuarta columna del mismo se refleja el ciclo o período de recolección, o lo que es lo mismo, días transcurridos desde cuando se recolecta el 10% de la producción hasta el día que se recolecta el 90%.

El Alficoz se recolecta como fruto inmaduro de alrededor de 200 gr/fruto, por tanto, inicia muy pronto su recolección (antes de los 40 días) en relación a los otros tipos de melones que se recolectan maduros, los cuales tienen que esperar hasta tres meses para iniciar la recolección.

El ciclo de recolección también es más largo en el Alficoz, el cual ronda alrededor de mes y medio-dos meses, pues prácticamente su recolección continúa hasta el agotamiento de la planta. En el caso de Alpes, el ciclo es de poco más de una semana hasta dos semanas y, por último, el de Brío abarca desde realizar toda la recolección en cinco días hasta tres semanas. Curiosamente, el ciclo de recolección se hace más corto a medida que se atrasa la fecha de plantación.

Las fechas de plantación más precoces inician antes la recolección y alcanzan antes el 50% de la producción, aunque haya pocas diferencias con los días para alcanzar el 90%, que, en el caso de Brío, es menor en las fechas de plantación más tardías.

Producción comercial

Las recolecciones se dieron por concluidas el 22/12/2003 y prácticamente había ya muy pocos frutos para recolectar, por lo que la producción final viene referida a esta fecha, aunque algunas parcelas se habían acabado antes de producir.

La tabla 2 refleja las producciones obtenidas en kg/m² hasta el 22/12/2003. Realizado el análisis estadístico solamente se establecen diferencias estadísticamente significativas entre la producción media de la primera fecha en relación a la tercera y, en general, se observa menor producción a medida que se retrasa la fecha de plantación.

Entre los cultivares no se establecen diferencias significativas y es el melón Cantalupo el que parece ser menos productivo, lo que correspondería a su conocida mayor sensibilidad en frío.

Por otro lado, el estudio de interacción entre los distintos melones y las fechas de plantación no ha resultado significativo, por lo que se infiere que los tres tipos de melón se comportan igual en relación con las fechas de plantación, los tres van mejor o peor en la primera plantación o en la última.

Producción de destrío

En la tabla 3 se refleja el porcentaje de la producción no comercial (destrío) sobre la producción total, en él no se advierten tendencias en las fechas y solamente en el melón Brío se observa una mayor tendencia a dar frutos de destrío y prácticamente todos los frutos no comerciales lo han sido por no alcanzar un tamaño mínimo.

Peso medio de los frutos

En la tabla 4 aparece el tamaño medio de los frutos en gr/unidad en cada una de las fechas. El análisis estadístico refleja diferencias significativas entre los tres tipos de melón, pero no las refleja entre las distintas fechas, si separamos el Alficoz que se recolecta inmaduro, procurando que no se pase de tamaño, Brío y Alpes en la tercera fecha parece que bajan el tamaño de fruto en relación a las dos primeras fechas de plantación, aunque sin evidencia estadística.

El análisis estadístico señala que no hay interacción, así que el comportamiento de los tres tipos de melón es similar en cada una de las fechas de plantación.

Grados Brix

En dos fechas de recolección, se analizaron frutos de Brío y de Alpes para ver su nivel de azúcares y los resultados se exponen en el cuadro 5, en donde se puede observar un nivel muy aceptable en Brío y aceptable en Alpes, lo cual es bastante usual, pues el nivel de azúcar en los Galias siempre es menor que en los Cantalupo.

CONCLUSIONES

Con los resultados obtenidos en este ensayo se puede concluir que existen posibilidades de obtener una cosecha de melón en otoño en un ciclo de plantación a final de recolección de 90 a 110 días, en plantación de final de agosto o primeros de septiembre bajo invernadero con producciones de 2-3 kg/m². Esta cosecha podría entrar en alternancia con otro cultivo de producción en primavera (tomate, pimiento, etc.).

El Alficoz en estas fechas entra en producción alrededor de 35-40 días y se puede recolectar durante 50-60 días, en una época, que si bien no hace calor y apetece menos su consumo, al existir muy poca producción es muy posible que pueda alcanzar muy buenos precios.

Tabla 1. Días desde plantación hasta recolección

CULTIVAR	PLANTACIÓN	AL 10%	AL 50%	AL 90%
ALFICOZ	1. ^a fecha	44	63	90
	2. ^a fecha	46	67	99
	3. ^a fecha	47	66	101
ALPES	1. ^a fecha	90	93	102
	2. ^a fecha	90	93	107
	3. ^a fecha	96	103	105
BRÍO	1. ^a fecha	93	100	119
	2. ^a fecha	97	103	112
	3. ^a fecha	100	105	105

* Días desde el 10% al 90% de producción.

Tabla 2. Producción comercial final al 22/12/03 (kg/m²)

Plantación	BRÍO	ALPES	ALFICOZ	Media
1. ^a fecha	2,32	2,23	2,89	2,48 a
2. ^a fecha	1,98	2,40	2,21	2,20 ab
3. ^a fecha	1,41	1,65	2,04	1,70 b
Media	1,90	2,09	2,38	

C.V. = 24,9%.

Tabla 3. Producción de destrío (en % sobre producción total)

	ALFICOZ	ALPES	BRÍO	Media
1. ^a fecha	8,8	7,2	20,9	12,5
2. ^a fecha	6,7	1,5	7,5	5,1
3. ^a fecha	10,1	2,3	16,1	9,6
MEDIA	8,5	4,1	15,8	

Tabla 4. Peso medio de los frutos (g/fruto)

	ALFICOZ	ALPES	BRÍO	Media
1. ^a fecha.	189	775	548	504
2. ^a fecha.	190	752	553	499
3. ^a fecha.	205	620	528	451
MEDIA	195 c	716 a	543 b	

C.V.= 14,0%.

Tabla 5. N.º de Grados Brix

	28/11	3/12	MEDIA
BRÍO	14,8	14,7	14,7
ALPES	11,8	10,4	11,1



Foto 1

MELÓN ALFICOZ, FRUTOS COMERCIALES (PEQUEÑOS) Y FRUTOS MADUROS



Foto 2

MELÓN GALIA



Foto 3

MELÓN CANTALUPO

ENSAYO DE CULTIVARES DE MELÓN CANTALUPO (*Cucumis melo* L.) ENTUTORADO EN INVERNADERO

DAVID ERIK MECA ABAD
JUAN CARLOS GÁZQUEZ GARRIDO
EVA ROMERA FERNÁNDEZ

Estación Experimental de Cajamar «Las Palmerillas»

RESUMEN

Durante la campaña de primavera de 2004 se realizó el ensayo empleando cinco cultivares, donde se evaluó: las características agronómicas, producción y calidad de los cultivares ensayados.

Los cultivares de mayor producción comercial fueron VULCANO y TAMBO, ambos con 5,9 k m⁻², siendo el cultivar de menor producción comercial CURO con 5 k m⁻².

El cultivar de mayor producción no comercial fue TAMBO, con 0,6 k m⁻².

VULCANO fue el cultivar de mayor peso medio de fruto comercial, siendo la mayoría de sus frutos (78%) de calibre 12.

Los cultivares a destacar por sus características externas fueron VULCANO y TAMBO.

En definitiva, en este ensayo destaca por su elevada producción comercial, calibre y homogeneidad de su cosecha el cultivar VULCANO.

Palabras clave: *Melón cantaloup, cultivar, producción.*

INTRODUCCIÓN

Durante la campaña 03/04 la superficie de cultivo ocupada por melón en Almería fue de 5.300 ha, alcanzando la producción comercial un valor de 109,647 millones de € (Delegación de Agricultura y Pesca de la Provincia de Almería, 2005). Estos datos suponen un aumento de la superficie ocupada por melón en torno a 300 has y un aumento del valor de la producción comercial del 28% respecto a la campaña anterior.

Este ensayo se realizó en colaboración con COEXPHAL-FAECA (Cosecheros Exportadores de Productos Hortofrutícolas de Almería-Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias).

OBJETIVOS

- Analizar la producción y calidad de cinco cultivares de melón cantaloup.
- Determinar las características agronómicas de los cultivares ensayados.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material vegetal utilizado fue la especie *Cucumis melo* L., empleándose cinco cultivares de melón cantaloup, siendo los cultivares y sus casas comerciales los siguientes:

Tabla 1. Cultivares del ensayo

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
TAMBO	FITÓ
SIRIO	CLAUSE
VULCANO	CLAUSE
CURO	BRUINSMA
MAGRITTE	NUNHEMS

El ensayo se efectuó en la Estación Experimental de Cajamar «Las Palmerillas», ubicada en el término municipal de El Ejido. El invernadero utilizado fue tipo «parral», modalidad «raspa y amagado» con una superficie total de 890 m² y un armazón estructural de tubo de hierro galvanizado. Está constituido por tres módulos adosados, con las cubreras orientadas Norte-Sur, con cubierta simétrica a dos aguas, con 17° de ángulo, y una altura en el lateral de 2,8 m y de 4,4 m en la cubrera. Dispone de ventanas laterales (N y S) y cenitales enrollables recubiertas de malla de 16 × 10 hilos cm⁻² y polietileno, que son accionadas mecánicamente. El material de cerramiento empleado es un filme tricapa incoloro difuso de larga duración (643/633/643) colocado en agosto de 2001.

Como medio de cultivo se utilizó sustrato «en perlita». El trasplante se efectuó el día 4 de marzo de 2004 finalizando el cultivo el 21 de junio de 2004, con lo que la duración del ciclo de cultivo fue de 110 días. La separación entre líneas ha sido de 1,9 m y entre plantas de 0,33 m lo que determinó una densidad de plantación de 1,6 plantas m⁻², siendo entutorados de forma vertical.

El diseño experimental para el estudio de la producción fue un diseño unifactorial con cinco tratamientos y tres repeticiones por tratamiento, controlándose doce plantas por repetición.

Las recolecciones se efectuaron manualmente pesando y contabilizando los melones que había en cada una de las repeticiones, clasificando los frutos por calibres y categorías, atendiendo a las normas de calidad para melones (Reglamento CE 1093/1997) modificado por el Reglamento (CE 1615/2001). Los calibres fueron los siguientes:

- 21: frutos con peso de fruto entre 300-450 g.
- 18: frutos con peso de fruto entre 450-550 g.
- 15 Q: frutos con peso de fruto entre 550-650 g.
- 15 L: frutos con peso de fruto entre 650-800 g.

- 12: frutos con peso de fruto entre 800-1100 g.
- Destrió: frutos con un peso inferior a 300 g o frutos que presentan algunas de las siguientes anomalías: malformación, rajado, deficiente escriturado, dañados por algún patógeno (*Botrytis*, etc.).

Se determinó:

1. Producción

Se analizó producción total, comercial, no comercial, categoría I, categoría II, peso medio del fruto comercial, número de frutos comerciales, así como la producción por calibres.

2. Descripción de las características de los frutos

Después de cada recolección se seleccionaron 3 frutos por cada repetición y se les midió los ° Brix, color externo como de pulpa, escriturado, forma de fruto, dureza y cicatriz pistilar.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Producción

El cultivar TAMBO fue el que presentó mayor producción total con 6,5 k m⁻², seguido del cultivar VULCANO con 6,0 k m⁻² y de MAGRITTE con 5,9 k m⁻², no habiendo diferencias estadísticamente significativas (nivel 5%) entre ellos pero sí entre el primero y el resto de cultivares. El cultivar CURO fue el que menor producción total presentó con 5 k m⁻², habiendo diferencias estadísticamente significativas (nivel 5%) entre el primero y el último de cultivares.

En cuanto a la producción comercial, de nuevo TAMBO y VULCANO fueron los que presentaron mayor producción comercial con 5,9 k m⁻² no existiendo diferencias estadísticamente significativas entre cultivares. El cultivar que presentó menor producción comercial fue CURO con 5 k m⁻².

El cultivar que presentó mayor producción no comercial fue TAMBO con 0,6 k m⁻² seguido por el cultivar CURO con 0,4 k m⁻², no existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ambos. Los cultivares con menor producción no comercial fueron VULCANO y MAGRITTE, siendo este último el que presentó el menor valor con 2,5 k m⁻², existiendo diferencias estadísticamente significativas entre y TAMBO.

El cultivar con mayor producción de categoría I fue VULCANO con 5,7 k m⁻² (el 95% de la producción total fue de 1.ª categoría) seguido de MAGRITTE con 5,3 k m⁻², existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ellos con respecto a CURO, que con 4,1 k m⁻² fue el cultivar de menor producción de categoría 1.ª del ensayo.

SIRIO fue el cultivar con mayor producción de categoría II con 1 k m⁻². El cultivar que menos producción de categoría II presenta es VULCANO con 0,2 k m⁻².

En cuanto a la clasificación de la producción por calibres, el 78,4% de la producción comercial de VULCANO fue del calibre 12. Para el calibre 15 L, MAGRITTE presentó el mayor porcentaje con 33,1% al igual que también presentó el mayor porcentaje de frutos del calibre 18. SIRIO fue el cultivar que presentó mayor porcentaje de calibre 15 Q, con un 20,7% y de calibre 21 (9,9%).

Características agronómicas

TAMBO: cultivar de vigor medio y productiva. La mayoría de sus frutos tienen calibre 12 (es decir, frutos de entre 800-1.100 g). Los frutos son redondos y de piel lisa, de color gris claro. La pulpa es de color salmón claro.



MAGRITTE: cultivar vigoroso, con frutos redondos y bien escriturados. Destaca el alto porcentaje de Categoría I (90% de la producción total) de este cultivar. Fue el cultivar que mayor n.º de frutos m⁻² obtuvo de los ensayados, y también los de menor peso medio de fruto comercial. La piel es de color gris claro y la carne de color salmón.



SIRIO: cultivar vigoroso, con frutos redondos, de tamaño medio de fruto comercial. La piel es lisa, aunque algunos frutos presentan un ligero reticulado y de color gris muy claro. La pulpa es de color anaranjado. Es el cultivar con mayor porcentaje de frutos de 2.ª categoría de los ensayados.



VULCANO: cultivar vigoroso y muy productivo, con producción muy uniforme. Los frutos son de piel lisa color gris claro con vetas verdes oscuras muy marcadas. La pulpa es de color naranja y presenta una cavidad seminal muy pequeña. Su forma es redondo ovalada y son los frutos de mayor peso medio de fruto de los ensayados.



CURO: vigoroso, con follaje abundante y hojas grandes. Presenta frutos redondos de tamaño medio. La piel es de color gris claro y la carne anaranjada. Es la cultivar que peor comportamiento tuvo con diferencia en cuanto a consistencia. Poca dureza de pulpa.



CONCLUSIONES

- Los cultivares que alcanzaron la máxima producción total fueron TAMBO y VULCANO.
- Los cultivares TAMBO y VULCANO presentaron también la máxima producción comercial.
- En producción no comercial TAMBO tuvo el peor comportamiento.
- En calibre 12 destacan los cultivares VULCANO y TAMBO y en calibre 15 L MAGRITTE. En el calibre 15 Q fue SIRIO el cultivar que destacó y en calibre 18 destacó de nuevo MAGRITTE.
- En definitiva, en este ensayo destaca por su elevada producción comercial, calibre y homogeneidad de su cosecha el cultivar VULCANO.

BIBLIOGRAFÍA

JUNTA DE ANDALUCÍA, 2005. Consejería de Agricultura y Pesca. Memoria Resumen del año 2004. Delegación Provincial de la Conserjería de Agricultura y Pesca de Almería.

Tabla 2. Producción total, comercial, no comercial, de categoría I, de categoría II (g m⁻²), peso medio de fruto comercial (P.M.F.C) (g fruto⁻¹) y n.º de frutos (fruto m⁻²) de «melón cantaloup»

CULTIVAR	TOTAL	COMERCIAL	CAT 1. ^a	CAT. 2. ^a	DESTRÍO	P.M.F.C.	N.º FRUTOS
CURO	5.347,1 b	4.997,3 a	4.184,6 c	812,7 ab	349,8 ab	802,0 b	6,3 c
VULCANO . .	5.982,3 ab	5.862,8 a	5.709,6 a	153,2 b	119,5 b	901,3 a	6,6 bc
SIRIO	5.627,4 ab	5.356,2 a	4.316,9 bc	1.039,3 a	271,2 ab	737,2 c	7,5 abc
MAGRITTE . .	5.870,0 ab	5.700,7 a	5.267,0 ab	433,6 ab	169,3 b	695,5 c	8,2 a
TAMBO	6.472,8 a	5.891,3 a	4.977,8 abc	913,4 ab	581,6 a	772,8 bc	7,8 ab

Tabla 3. Características externas e internas de fruto

Cultivar	Forma	Color	Pulpa	Dureza	° Brix	Cicatriz pistilar	Uniformidad	Calibre
Curo	Redondo	Gris claro	Naranja	1,4	10,5	14,6 mm	Regular	Bien
Vulcano . . .	Oval	Gris claro	Naranja	2,5	10,8	13,7 mm	Muy bien	Muy bien
Sirio	Redondo	Gris muy claro	Naranja	2,9	11,2	15,8 mm	Regular	Regular
Magritte . . .	Oval	Gris	Salmón	2,8	10,7	13,8 mm	Bien	Regular
Tambo	Oval	Gris claro	Salmón claro	2,3	10,9	17,1 mm	Bien	Bien

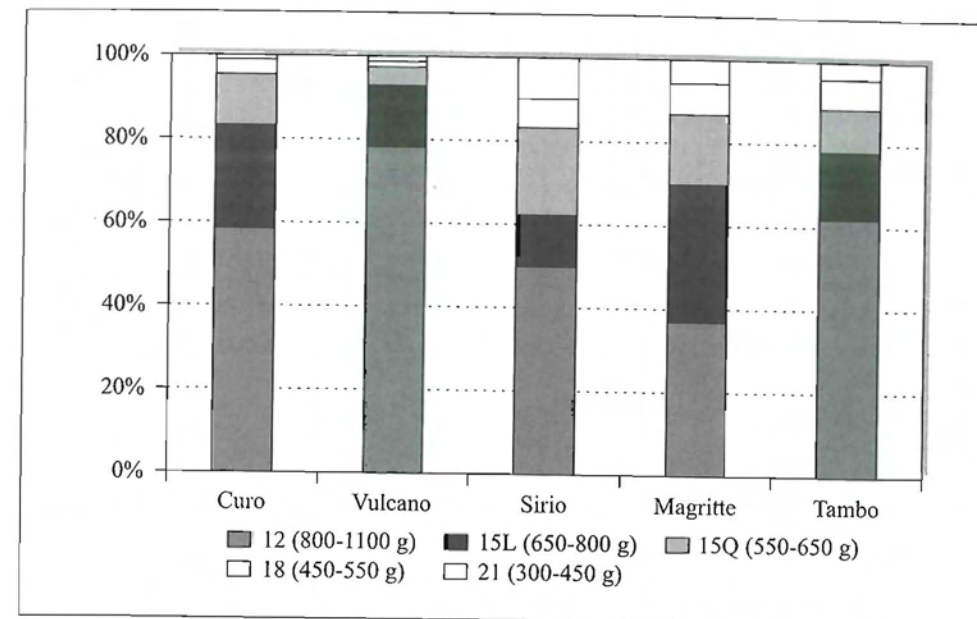


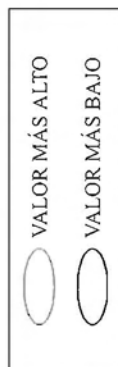
Figura 1
DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR CALIBRES DE MELÓN CANTALOUPE

Figura 2

EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE FRUTO REALIZADAS POR TÉCNICOS DE COEXPHAL. VALORES MEDIOS DE LOS DATOS OBTENIDOS

VARIEDAD/CASA COMERCIAL	FORMA	COLOR	CALIBRE	UNIFORMIDAD	ESCRITURADO	RAJADO	CIERRE	NOTA FINAL
TAMBO (Fitó)	3,1	3,1	3,1	2,9	3,1	3,6	2,1	3,0
MAGRITTE (Nunhems)	3,3	3,3	2,4	2,9	3,4	3,6	3,5	3,0
SIRIO (Clause)	2,9	3,1	2,3	2,4	2,1	2,9	2,1	2,5
VULCANO (Clause)	3,2	3,3	3,6	3,2	2,8	3,7	3,5	3,5
CURO (Bruinsma)	2,9	3,0	3,2	2,4	2,7	3,6	3,1	2,6

Puntuación de 1 a 5: 1 Malo; 2 Regular; 3 Bien; 4 Muy bien; 5 Excelente.



VALORACIÓN DE CULTIVARES DE MELÓN TIPO CANTALUPO

ANTONIO J. GARCÍA GARCÍA

Ingeniero Técnico Agrícola. C.D.T.T. El Mirador. Murcia

RAFAEL LÓPEZ MARTÍNEZ

Consejería de Agricultura y Agua. Murcia

FRANCISCO E. VICENTE CONESA
L. FERNANDO CONDÉS RODRÍGUEZ

Oficina Comarcal Agraria Cartagena-Mar Menor. Torre-Pacheco (Murcia)

RESUMEN

Debido a la gran cantidad de cultivares nuevos, se realiza un ensayo con los más representativos de la zona, en una parcela de 435 m². Se hizo un diseño estadístico de bloques al azar con parcela elemental de 13,2 m². Una densidad de 7.600 pl-ha⁻¹.

La siembra se efectuó el 02/02/04 y el trasplante el 01/04/04, con los siguientes cultivares: 514, BRIO F₁, TOBBIA, COLIMBO, GIOTTO F₁, MAGENTA F₁, MAGNAT F₁ y TIMOTHY F₁ (Testigo).

Se efectuaron dos recolecciones, una el 05/07/04 y la segunda el 21/07/04. El cultivar Brío F₁ produjo el 98,31% en primera recolección, siguiéndole Timothy F₁ con el 95,81%. Magenta fue el que menos agrupó con un 84,08% en primera recolección.

Si bien no se encuentran diferencias estadísticamente significativas, el cultivar más productivo fue Giotto F₁ con 5,52 kg m⁻². Observando la primera categoría estaría el mismo cultivar con 5,097 kg m⁻², seguido de Thimoty F₁ y Colimbo con 4,514 kg m⁻² y 4,41 kg m⁻², respectivamente.

Respecto a los calibres económicamente más interesantes (pesos de 700 a 1.100 g) estos tres cultivares vuelven a ser los más productivos. El cultivar con mayor peso por fruto fue Magenta F₁, con 1,22 kg fruto⁻¹.

El cultivar con mayor porcentaje de azúcar en fruto ha sido Timothy F₁, con 15,13 °Brix.

Palabras clave: Cucumis melo cantalupensis Naud, melón Cantalupo, cultivar.

INTRODUCCIÓN

El material hortícola está en constante evolución, apareciendo rápidamente nuevos cultivares que hacen que se queden obsoletos los existentes en un corto período de tiempo.

El objetivo es comparar estos nuevos cultivares con uno de los más representativos de la zona, ya conocido y que se ha utilizado como testigo. Por tanto, la clasificación que aparece corresponde con la que aplican las cooperativas más importantes de la Comarca del Campo de Cartagena en su proceso comercial.

En el año 2003, se plantaron 6.330 ha de melón en la Región de Murcia, siendo 2.725 ha las localizadas en el Campo de Cartagena.

MATERIAL Y MÉTODOS

La finca donde se llevó a cabo el ensayo es el Centro de Demostración y Transferencia Tecnológica «El Mirador», ubicado en San Javier, en ésta se realizan ensayos de nuevas especies y cultivares hortícolas, con especial interés en aquellos que presentan resistencia/tolerancia a plagas y enfermedades, así como la puesta a punto de técnicas innovadoras de cultivo, control integrado y uso racional del agua y nutrientes.

El ensayo se llevó a cabo en una superficie total de 435 m². Cada cultivar contó con tres repeticiones. La superficie de cada repetición fue de 13,2 m², siendo la superficie total de cada cultivar de 39,6 m².

La siembra se efectuó el 02/02/04 y el trasplante el 01/04/04.

La separación entre líneas era de 2 m y entre plantas de 0,66 m, lo que equivale a unas 7.600 pl ha⁻¹.

Se utilizó polietileno negro de baja densidad (PEBD) de 25 µ de espesor (100 galgas) y 1 m de anchura para el acolchado del suelo, en la primera plantación se utilizó geotextil de 20 g m⁻² que se retiró el 10 de junio de 2004.

El sistema de riego utilizado fue el localizado con manga de polietileno y con una distancia entre goteros de 0,33 m, sistema interlíneas con caudal de 2 l h⁻¹. La CE del agua para riego ha oscilado entre 0,75-0,95 dS m⁻¹, la CE final tras el aporte de abono ha variado entre 1,3-2,2 dS m⁻¹. El pH del agua de riego ha estado alrededor de 8 y el de la solución de 6,5. La duración de los riegos ha sido de 1 hora, 4 ó 5 días a la semana.

Se hicieron dos recolecciones, dado la agrupación de cosecha que tienen los melones de este tipo, iniciándolas cuando los primeros frutos alcanzaron el índice de azúcar necesario para su comercialización, siendo la primera el día 5/7/04 y la segunda el 21/7/04, es decir, 96 y 132 días después del trasplante. Los frutos recolectados se contaron, pesaron y clasificaron según la tabla 1 que es la utilizada por las Cooperativas de la Comarca. Se calcularon los porcentajes de producción en cada corte. Para la toma de °Brix y medición de dureza de la pulpa (kg cm⁻²) se eligieron frutos al azar y se realizó la media por cultivar en un mínimo de diez frutos por repetición. En el melón Cantalupo se desea un tamaño de 700 a 1.100 g fruta⁻¹, lo que equivale a unos calibres 5, 6 y 7, destinado a exportación, generalmente al mercado francés.

Los tratamientos fitosanitarios han estado enfocados, sobre todo, al control de pulgones, existiendo una gran presión de estos a principios de junio, utilizando materias activas que respetaran insectos auxiliares existentes en la plantación y que cumplan con los requisitos establecidos en la legislación de Producción Integrada de la Región de Murcia.

Los cultivares elegidos fueron los siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
514	WESTERN SEEDS
BRÍO F ₁	GAUTIER
TOBBIA	GAUTIER
COLIMBO	Z-SEEDS
GIOTTO F ₁	RAMIRO ARNEDO
MAGENTA F ₁	NUNHEMS
MAGNAT F ₁	NUNHEMS
TIMOTHY F₁	NUNHEMS

En negrita el cultivar testigo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 2 se refleja la producción en kg m⁻² por categorías y total. En la primera categoría la producción del cultivar GIOTTO F₁ ha sido la mayor.

En la tabla 3 está resumida la producción en kg m⁻² distribuida entre los calibres de la primera categoría comercial. Como se puede ver hay diferencias entre los cultivares con respecto a la producción obtenida en los distintos calibres. Hay cultivares con más tendencia a frutos de mayor peso como MAGENTA F₁ y en menor medida TOBBIA.

En la figura 1 se compara la producción en kg m⁻² distribuida entre los calibres 5, 6 y 7 de la primera categoría comercial, de cada una de los cultivares que componen el ensayo. En el calibre 5 destacan los cultivares COLIMBO y GIOTTO F₁, en el 6 destacan GIOTTO F₁ y TIMOTHY y en el calibre 7 el cultivar COLIMBO, seguido por los dos mencionados anteriormente.

La tabla 4 detalla los porcentajes de los distintos calibres de la primera categoría comercial, respecto al total de producción de esta categoría. Lo más destacado es el alto porcentaje, un 64,34%, del cultivar MAGENTA F₁ en el calibre 3.

La tabla 5 describe el porcentaje de producción de destrío distribuido por sus causas, respecto al total recolectado. En este cuadro se ve realmente la importancia de los porcentajes de frutos no escriturados de los cultivares BRÍO F₁ y 514.

Hay que tener en cuenta que aunque el cultivar BRÍO F₁ es semiescriturado, para considerarlos como destrío debían tener menos del 10% de la superficie escriturada, clasificando los que superaban esta cifra en su categoría correspondiente.

La tabla 6 reúne los porcentajes de producción por fechas de recolección, concentrándose estos sobre todo en la primera fecha en la que la mayor parte de cultivares sobrepasan o están muy cerca del 90% del total de la producción.

En la tabla 7 se observa el peso medio de los frutos en kg fruto⁻¹ separados en categoría primera, categoría segunda, destrío y peso medio del total de los frutos recolectados. Atendiendo al peso medio de la categoría primera, el cultivar MAGENTA F₁ es el que destaca con frutos de mayor peso. Si nos fijamos en la media del peso del total de los frutos recolectados los cultivares MAGENTA F₁, TOBBIA y MAGNAT F₁ son los únicos que superan el kg fruto⁻¹.

En la tabla 8 se puede ver el porcentaje medio de azúcar (°Brix) de los frutos por cultivar. Claramente el cultivar con un porcentaje mayor de azúcar ha sido TIMOTHY F₁ con 15,13 °Brix de media.

CONCLUSIONES

Como cultivar más productivo estaría GIOTTO F₁, con una producción de 5,52 kg m⁻². Si comparamos todos los cultivares en la primera categoría destacaría también GIOTTO F₁ con 5,09 kg m⁻² y a continuación TIMOTHY F₁ y COLIMBO con 4,5 kg m⁻² aproximadamente. Además si contrastamos sólo los calibres 5, 6 y 7, que se consideran los más comerciales, y sumamos sus producciones estos tres cultivares vuelven a ser los más productivos.

En la primera fecha de recolección se ha obtenido alrededor del 90% del total de la producción en todos los cultivares.

El cultivar con mayor peso medio por fruto es MAGENTA F₁ con 1,227 kg fruto⁻¹.

El cultivar con mayor porcentaje de azúcar en fruto ha sido TIMOTHY F₁ con 15,13 °Brix.

AGRADECIMIENTOS

Este ensayo forma parte del programa de colaboración para la introducción de Tecnologías en Agricultura (Orden de 20-04-98) que la Consejería de Agricultura y Agua mantienen con la Cooperativa de 2.º grado C.D.T.A. «El Mirador».

Nuestro más sincero agradecimiento a los técnicos de las Cooperativas implicadas, a D. Antonio Pato Folgoso por la colaboración, así como a D. José Sánchez Belmonte por sus trabajos de campo.

Tabla 1. Clasificación comercial

CATEGORÍA	CALIBRE	DESCRIPCIÓN
PRIMERA	3	1.300 g a 1.700 g
	4	1.101 g a 1.299 g
	5	950 g a 1.100 g
	6	800 g a 949 g
	7	700 g a 799 g
	8	600 g a 699 g
	9	500 g a 599 g
	10	400 g a 499 g
	12	325 g a 399 g
	Sanos con grado de madurez por encima de 10°.	
SEGUNDA	1.700 g a 2.500 g Todo melón entre 8 y 10° de azúcar Calibres 3, 4, 5 y 6 que tengan un 50% de superficie lisa.	
DESTRÍO	No aptos para la exportación. Blandos, picados, podridos, manchados, verdes muy pequeños.	

Tabla 2. Producción en kg m⁻² por categorías y total

CULTIVAR	PRIMERA	SEGUNDA	DESTRÍO	TOTAL
514	3,226	0,056	1,144	4,425
BRÍO	3,176	0,054	1,562	4,792
COLIMBO	4,413	0,040	0,191	4,644
GIOTTO	5,087	0,128	0,299	5,515
MAGENTA	3,319	0,423	0,152	3,894
MAGNAT	2,560	0,295	0,537	3,392
TIMOTHY	4,506	0,112	0,494	5,112
TOBBIA	4,187	0,501	0,779	5,466

Tabla 3. Producción en kg m⁻² distribuida entre los calibres de la primera categoría comercial

CULTIVAR	PRIMERA								
	CAL 3	CAL 4	CAL 5	CAL 6	CAL 7	CAL 8	CAL 9	CAL 10	CAL 12
514	0,673	0,616	0,843	0,574	0,129	0,164	0,137	0,067	0,023
BRÍO	0,069	0,189	0,304	0,390	0,635	0,850	0,563	0,112	0,062
COLIMBO	0,076	0,435	0,967	1,149	0,773	0,604	0,256	0,135	0,018
GIOTTO	0,582	0,425	0,963	1,666	0,642	0,263	0,332	0,196	0,019
MAGENTA	2,135	0,545	0,249	0,347	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000
MAGNAT	0,764	0,441	0,738	0,396	0,070	0,065	0,086	0,000	0,000
TIMOTHY	0,220	0,688	0,830	1,357	0,612	0,512	0,148	0,140	0,000
TOBBIA	1,088	1,513	0,593	0,368	0,330	0,202	0,030	0,062	0,000

Tabla 4. Porcentajes de los distintos calibres de la primera categoría comercial, respecto al total de producción de esta categoría

CULTIVAR	% PRIMERA								
	CAL 3	CAL 4	CAL 5	CAL 6	CAL 7	CAL 8	CAL 9	CAL 10	CAL 12
514	20,88	19,09	26,13	17,79	4,01	5,07	4,24	2,08	0,72
BRÍO	2,18	5,97	9,58	12,29	20,00	26,78	17,74	3,53	1,94
COLIMBO	1,72	9,87	21,92	26,04	17,52	13,68	5,79	3,06	0,41
GIOTTO	11,44	8,36	18,92	32,75	12,61	5,16	6,53	3,85	0,38
MAGENTA	64,34	16,41	7,50	10,46	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
MAGNAT	29,83	17,25	28,82	15,47	2,72	2,54	3,38	0,00	0,00
TIMOTHY	4,88	15,26	18,41	30,11	13,58	11,36	3,28	3,11	0,00
TOBBIA	25,99	36,13	14,15	8,78	7,89	4,83	0,72	1,49	0,00

Tabla 5. Porcentaje de producción de destrío distribuido por sus causas, respecto al total recolectado

Cultivar	Deformes	No escriturados	Podridos	Rajados	Otros
514	3,00	12,59	0,00	9,90	0,35
BRÍO	0,00	27,15	0,00	5,41	0,04
COLIMBO	1,89	0,00	1,13	0,00	1,10
GIOTTO	0,52	2,15	0,23	2,22	0,29
MAGENTA	1,90	2,01	0,00	0,00	0,00
MAGNAT	6,90	0,00	2,47	5,06	1,41
TIMOTHY	2,47	0,55	0,00	6,17	0,47
TOBBIA	6,45	2,08	2,43	3,28	0,00

Tabla 6. Porcentajes de producción por fechas de recolección

CULTIVAR	05/07/04	21/07/04
514	92,74	7,26
BRÍO	98,31	1,69
COLIMBO	87,65	12,35
GIOTTO	92,84	7,16
MAGENTA	84,08	15,92
MAGNAT	92,34	7,66
TIMOTHY	95,81	4,19
TOBBIA	87,90	12,10

Tabla 7. Peso medio de los frutos en kg separados en categoría primera, categoría segunda, destrío y peso medio del total de los frutos recolectados

CULTIVAR	PRIMERA	SEGUNDA	DESTRÍO	TOTAL
514	0,968	1,104	1,288	0,996
BRÍO	0,694	1,069	0,543	0,652
COLIMBO	0,809	0,801	0,459	0,778
GIOTTO	0,854	2,542	0,618	0,826
MAGENTA	1,250	1,396	0,492	1,227
MAGNAT	1,055	2,045	0,719	1,024
TIMOTHY	0,844	1,773	0,687	0,834
TOBBIA	1,067	1,724	0,926	1,086

Tabla 8. Porcentaje medio de azúcar (°Brix)

	514	BRÍO	COLIMBO	GIOTTO	MAGENTA	MAGNAT	TIMOTHY	TOBBIA
Media	11,83	13,73	13,44	13,13	13,30	13,84	15,13	12,90

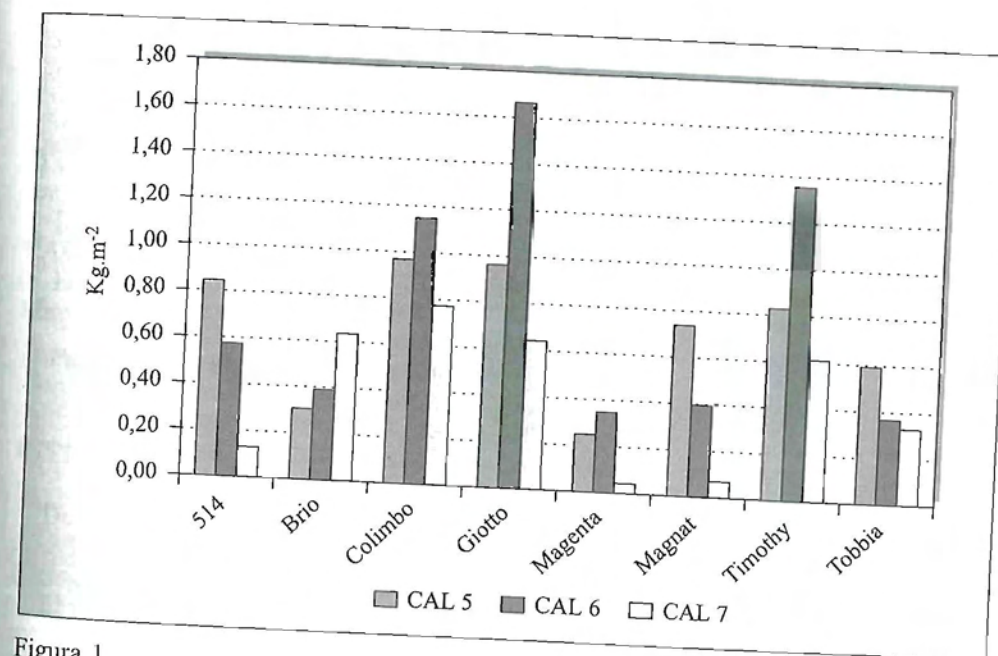
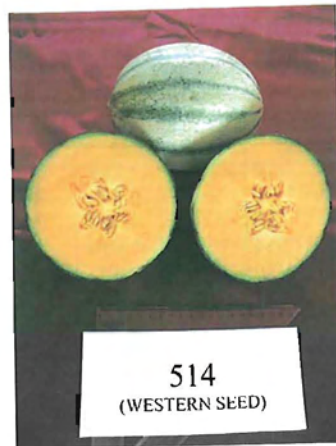
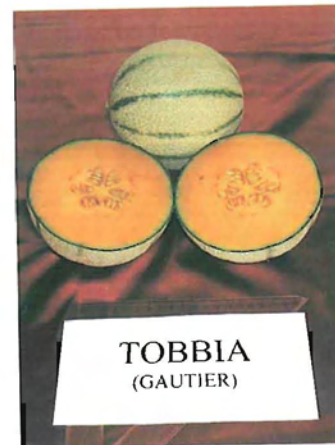


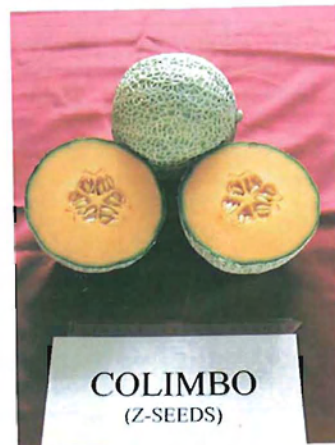
Figura 1. PRODUCCIÓN EN KG M⁻² DISTRIBUIDA ENTRE LOS CALIBRES 5, 6 Y 7 DE LA PRIMERA CATEGORÍA COMERCIAL



514
(WESTERN SEED)



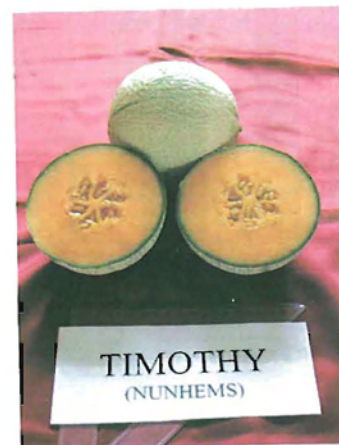
TOBBIA
(GAUTIER)



COLIMBO
(Z-SEEDS)



GIOTTO
(RAMIRO ARNEADO)



TIMOTHY
(NUNHEMS)

Fotografías

ENSAYO DE CULTIVARES DE MELÓN GALIA (*Cucumis melo* L.) ENTUTORADO EN INVERNADERO

DAVID ERIK MECA ABAD
JUAN CARLOS GÁZQUEZ GARRIDO
EVA ROMERA FERNÁNDEZ

Estación Experimental de Cajamar «Las Palmerillas»

RESUMEN

Durante la campaña de primavera de 2004 se realizó el ensayo empleando cinco cultivares, donde se evaluó: las características agronómicas, producción y calidad de los cultivares ensayados.

El cultivar de mayor producción comercial fue MERAK, con 7,1 k m⁻², seguido de ESMERALDA con 6,5 k m⁻². Los cultivares de menor producción comercial fueron CYRO y SOLARKING, ambos con 5,7 k m⁻².

El cultivar de mayor producción no comercial fue CYRO, con 1,4 k m⁻².

Los cultivares MERAK y 39-048 RZ fueron los cultivares mayor peso medio de fruto comercial, siendo la mayoría de sus frutos de calibre 5. Mientras que SOLARKING fue el cultivar de menor peso medio de fruto comercial, siendo frutos de calibre 7.

Los cultivares a destacar por sus características externas fueron MERAK, ESMERALDA y 39-048 RZ.

En definitiva, en este ensayo destaca por su elevada producción comercial y buen calibre el cultivar MERAK.

Palabras clave: galia, cultivar, producción.

INTRODUCCIÓN

Durante la campaña 03/04 la superficie de cultivo ocupada por melón en Almería fue de 5.300 ha, alcanzando la producción comercial un valor de 109,647 millones de € (Delegación de Agricultura y Pesca de la provincia de Almería, 2004).

El melón es un cultivo tradicional bajo plástico en la provincia de Almería, fundamentalmente en el ciclo de primavera. A principios de los sesenta se empezaron a plantar los primeros melones en la provincia de Almería, siendo el melón «amarillo» el de más aceptación seguido del «charentais» y del «piel de sapo». Estas plantas se hacían en enarenado y al aire libre. Al inicio de la siguiente década se empezaron a hacer los pri-

meros cultivos de melón en invernadero con los tipos de melones anteriores y empezó a realizarse melón «ogen» (a la postre uno de los parentales del «galia»). A principios de los ochenta hubo un gran despegue en la superficie del melón, coincidiendo con la venida de grupos comercializadores franceses para realizar melón «cantaloup». También se produjo en esta época la aparición en los mercados del Galia. Al principio de los noventa el melón «galia» tuvo problemas debido a los daños que sufría con el virus del Cribado (MNSV). Problema que se solucionó con la aparición en el mercado de cultivares resistentes y la utilización de injertos sobre híbridos interespecíficos de calabaza.

En estos momentos la superficie de invernadero dedicada al cultivo de melón Galia es superior a la de tipo Cantaloup, siguiendo en importancia los melones tipo Verdes españoles y, por último los Amarillos.

Este ensayo se realizó en colaboración con COEXPHAL-FAECA (Cosecheros Exportadores de Productos Hortofrutícolas de Almería-Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias).

OBJETIVOS

- Analizar la producción y calidad de cinco cultivares de melón cantaloup.
- Determinar las características agronómicas de los cultivares ensayados.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material vegetal utilizado fue la especie *Cucumis melo* L., empleándose cinco cultivares de melón galia, siendo los cultivares y su correspondiente casa comercial los siguientes:

Tabla 1. Cultivares del ensayo

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
SOLARKING	NUNHEMS
39-048	RIJK ZWAAN
MERAK	SYNGENTA
CYRO	DE RUITER
ESMERALDA	NUNHMES

El ensayo se efectuó en la Estación Experimental de Cajamar «Las Palmerillas», ubicada en el término municipal de El Ejido. El invernadero utilizado fue tipo «parral», modalidad «raspa y amagado» con una superficie total de 890 m² y un armazón estructural de tubo de hierro galvanizado. Está constituido por tres módulos adosados, con las cubiertas orientadas Norte-Sur, con cubierta simétrica a dos aguas, con 17° de ángulo, y una altura en el lateral de 2,8 m y de 4,4 m en la cubrera. Dispone de ventanas laterales (N y S) y cenitales enrollables recubiertas de malla de 20 × 10 hilos cm⁻² y polietileno, que son accionadas mecánicamente. El material de cerramiento empleado es un filme tricapa incoloro difuso de larga duración (643/633/643) colocado en agosto de 2003.

Como medio de cultivo se utilizó sustrato «perlita». El trasplante se efectuó el día 4 de marzo de 2004 finalizando el cultivo el 21 de junio de 2004, con lo que la dura-

ción del ciclo de cultivo fue de 110 días. La separación entre líneas ha sido de 1,9 m y entre plantas de 0,33 m lo que determinó una densidad de plantación de 1,6 plantas m⁻², siendo entutorados de forma vertical a un solo brazo. La polinización se realizó mediante la introducción de colmenas de abejas.

El diseño experimental para el estudio de la producción fue un diseño unifactorial con cinco tratamientos y tres repeticiones por tratamiento, controlándose doce plantas por repetición.

Las recolecciones se efectuaron manualmente pesando y contabilizando los melones que había en cada una de las repeticiones, clasificando los frutos por calibres y categorías, atendiendo a las normas de calidad para melones (Reglamento CE 1093/1997) modificado por el Reglamento (CE 1615/2001). Los calibres fueron los siguientes:

- 3: frutos con peso de fruto superior a 1.500 g.
- 4: frutos con peso de fruto entre 1.250-1.500 g.
- 5: frutos con peso de fruto entre 1.000-1.250 g.
- 6: frutos con peso de fruto entre 800-1.000 g.
- 7: frutos con peso de fruto entre 600-800 g.
- 8: frutos con peso de fruto entre 450-600 g.
- 9: frutos con peso de fruto entre 300-450 g.
- Destruído: frutos con un peso inferior a 300 g o frutos que presentan algunas de las siguientes anomalías: malformación, rajado, deficiente escriturado, dañados por algún patógeno (*Botrytis*, etc.).

Se determinó:

1. Producción:

Se analizó producción total, comercial, no comercial, categoría I, categoría II, peso medio del fruto comercial, número de frutos comerciales, así como la producción por calibres.

2. Descripción de las características de los frutos:

Después de cada recolección se seleccionaron 3 frutos por cada repetición y se les midió los ° Brix, color externo como de pulpa, escriturado, forma de fruto, dureza y cicatriz pistilar.

Durante el ciclo de cultivo el ensayo fue visitado con una frecuencia de una vez mensual por los técnicos de COEXPHAL. En las visitas realizadas al ensayo se les suministró una plantilla a rellenar con las características de los cultivares (Figura 1).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Producción

El cultivar MERAK fue el que presentó mayor producción total con 8,1 k m⁻², seguido del cultivar CYRO con 7,1 k m⁻² y de ESMERALDA con 7 k m⁻². Los cultivares SOLARKING y 34-048 fueron los que menor producción total presentaron con 6,5 k m⁻², existiendo diferencias estadísticamente significativas (nivel 5%) entre el primero y el resto de cultivares.

En cuanto a la producción comercial, de nuevo MERAK y ESMERALDA fueron los que presentaron mayor producción comercial con 7,1 y 6,5 k m⁻² respectivamente, no existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ellos, pero sí entre MERAK y el resto de cultivares. Los cultivares que presentaron menor producción comercial fueron CYRO y SOLARKING con 5,7 k m⁻².

Los cultivares que presentaron mayor producción no comercial fueron CYRO con 1,4 k m⁻² seguido por el cultivar MERAK y SOLARKING con 1 y 0,8 k m⁻², respectivamente, no existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ellos. Los cultivares con menor producción no comercial fueron ESMERALDA y 34-048, con 0,5 k m⁻².

El cultivar con mayor producción de categoría I fue MERAK con 4,8 k m⁻² (el 95% de la producción total fue de 1.ª categoría) seguido de ESMERALDA con 4,4 k m⁻², existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ellos con respecto a SOLARKING, que con 3,4 k m⁻² fue el cultivar de menor producción de categoría 1.ª de los ensayados.

De nuevo MERAK y SOLARKING fueron los cultivares con mayor producción de categoría II con 2,3 k m⁻². El cultivar que menos producción de categoría II presenta es CYRO con 1,5 k m⁻².

En cuanto a la clasificación de la producción por calibres, 34-048 fue el cultivar que mayor porcentaje de frutos del calibre 4 (10,9%). El 44,4% de los frutos comerciales de MERAK y el 40,9% de 34-048 es del calibre 5 (entre 1.000-1.250 g). Para el calibre 6, MERAK presentó el mayor porcentaje con 29,5%. SOLARKING presentó el mayor porcentaje de frutos del calibre 7 y ESMERALDA el que presentó mayor porcentaje de calibre 8.

Características agronómicas

SOLARKING: cultivar de vigor medio y productivo. Los frutos son redondos, uniformes y de piel reticulada, de color amarillo intenso en madurez. La pulpa es de color blanco. Presenta los frutos de menor tamaño de los ensayados junto con Esmeralda. Cultivar con menor producción comercial de los ensayados.



34-048: cultivar muy vigoroso y de hojas grandes, con frutos redondo ovalados y finamente escriturados, de gran tamaño (el 51,6% de su producción comercial supera los 1.000 g de peso). La piel es de color amarillo claro y la carne de color blanco, con cavidad seminal pequeña. Este cultivar presenta el mayor valor medio de cicatriz pistilar y mayor ° Brix.



MERAK: cultivar vigoroso y productivo, con frutos redondos, de mayor tamaño medio de fruto comercial (la mayoría de sus frutos son del calibre 5). La piel es de color amarillo claro y bien reticulada. La pulpa es de color verde. Es el cultivar con mayor valor de dureza de pulpa y también de los de menos ° Brix. Presentó junto con Cyro la mayor producción no comercial, gran parte de la cual eran frutos rajados.



CYRO: cultivar de vigor medio, que presenta frutos redondos, no muy grandes. Los frutos son de piel ligeramente reticulada, de color amarillo intenso. La carne es de color verde y presentan poca cicatriz pistilar. Presenta la mayor cantidad de producción de destrío, fundamentalmente por frutos rajados.



ESMERALDA: vigoroso y muy productivo, teniendo el mayor número de frutos comerciales de los ensayados. Presenta los frutos comerciales de menor peso, siendo redondos y bien escriturados. Son de color amarillo intenso y de carne verde. Presenta el menor valor de dureza de pulpa de los ensayados.



CONCLUSIONES

- Los cultivares que alcanzaron la máxima producción total fueron MERAK y CYRO.
- Los cultivares MERAK y ESMERALDA presentaron también la máxima producción comercial.
- En producción no comercial CYRO tuvo el peor comportamiento.
- En calibre 5 destacan los cultivares MERAK y 34-048 y en calibre 6 MERAK y ESMERALDA. En el calibre 7 fue SOLARKING el cultivar que destacó y en calibre 8 destacó de nuevo ESMERALDA.
- En definitiva, en este ensayo destaca por su elevada producción comercial y buen calibre el cultivar MERAK.

BIBLIOGRAFÍA

- CANTÓN, J.M.; GALERA, I.; MARTÍNEZ, A. 2003. EL cultivo protegido del melón. En: Técnicas de producción en cultivos protegidos. Tomo 2: 589-648. Ed. Caja Rural Intermediterránea.
- JUNTA DE ANDALUCÍA, 2005. Consejería de Agricultura y Pesca. Memoria Resumen del año 2004. Delegación Provincial de la Conserjería de Agricultura y Pesca de Almería.

Tabla 2. Producción total, comercial, no comercial, de categoría I, de categoría II (g m^{-2}), peso medio de fruto comercial (P.M.F.C) (g fruto^{-1}) y n.º de frutos (fruto m^{-2}) de «melón galia»

CULTIVAR	TOTAL	COMERCIAL	CAT 1.ª	CAT. 2.ª	DESTRÍO	P.M.F.C.	N.º FRUTOS
SOLARKING .	6.533,7 bc	5.755,9 b	3.445,8 c	2.312,1 a	775,8 ab	673,9 b	8,7 ab
34-048	6.496,6 bc	6.052,8 b	4.039,4 b	2.013,4 ab	443,8 b	911,0 a	6,7 c
MERAK	8.061,9 a	7.092,5 a	4.803,7 a	2.288,7 a	969,4 ab	950,7 a	7,6 bc
CYRO	7.059,3 b	5.698,9 b	4.219,0 b	1.479,9 b	1.360,4 a	727,6 b	8,0 bc
ESMERALDA.	7.000,3 bc	6.505,6 ab	4.385,2 ab	2.120,4 a	497,5 b	671,8 b	9,7 a

Tabla 3. Características externas e internas de fruto

Cultivar	Forma	Color	Pulpa	Dureza	° Brix	Cicatriz pistilar	Uniformidad	Calibre
Solarking . . .	Redondo	Amarillo intenso	Blanca	2,7	11,7	17,1 mm	Bien	Regular
34-048	Red./oval	Amarillo claro	Blanca	2,5	12,7	23,6 mm	Regular	Bien
Merak	Redondo	Amarillo	Verde	3,0	10,7	21,9 mm	Bien	Muy bien
Cyro	Redondo	Amarillo intenso	Verde	2,5	10,6	15,6 mm	Regular	Bien
Esmeralda. . .	Redondo	Amarillo intenso	Verde	2,2	11,1	21,6 mm	Regular	Regular

Tabla 4 Evaluación de las características de fruto realizadas por técnicos de Coexphal. Valores medios de los datos obtenidos

VARIEDAD/CASA COMERCIAL	FORMA	COLOR	CALIBRE	UNIFORMIDAD	ESCRITURADO	RAJADO	CIERRE	NOTA FINAL
SOLARKING (Nunhems)	3,4	3,3	2,4	3,2	2,4	3,3	3,0	3,0
34-048 RZ (Rijk Zwann)	2,8	2,5	3,1	2,5	2,4	3,1	2,6	2,3
MERAK (S&G)	3,8	3,0	3,9	3,5	3,3	2,4	2,8	3,2
CYRO (De Ruitter)	3,1	2,4	3,2	2,9	2,1	2,9	3,4	2,9
ESMERALDA (Nunhems)	3,6	3,0	2,8	2,9	2,8	2,9	2,5	2,9

Puntuación de 1 a 5: 1-Malo; 2 Regular; 3 Bien; 4 Muy bien; 5 Excelente.

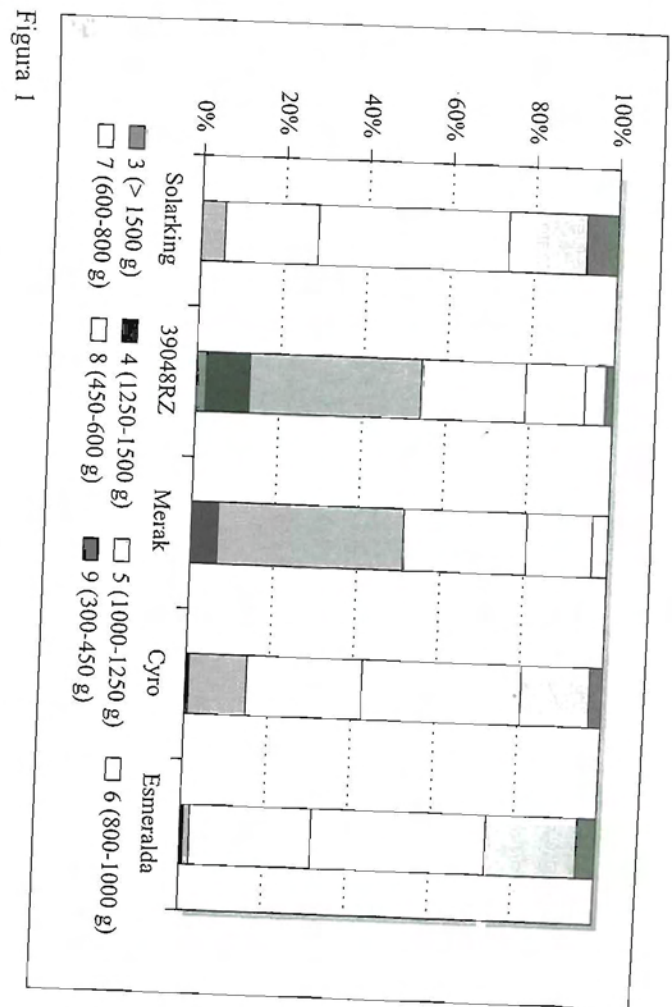
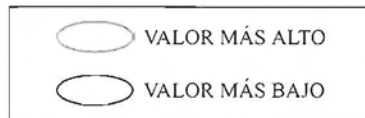


Figura 1 DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN POR CALIBRES DE MELÓN CANTALOUPE