

ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR DE CICLO TEMPRANO Y MEDIO (2003-2004)

PLÁCIDO VARÓ VICEDO
M.^a CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ
MARÍA ROS VICEDO

Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias.
Consejería de Medio Ambiente Agricultura y Agua. Comunidad Autónoma
de la Región de Murcia. Avda. Gerardo Molina, 20. 30.700 Torre Pacheco (Murcia)

RESUMEN

El objetivo del ensayo es comprobar la aclimatación, producción y características de determinados cultivares de coliflor de ciclo temprano y medio en distintas zonas de España.

La plantación se realizó el 15 de octubre de 2003, utilizando mesetas de 40 cm de base superior y 20 cm de altura separadas 100 cm, con una densidad de plantación de 4 plantas/m². Parcelas elementales de 9 m² con 36 plantas y 3 repeticiones por cultivar.

El material vegetal empleado fue:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
BARCELONA	VILMORIN
WARRIN	RAMIRO ARNEDO
ELCANO	CLAUSE-TEZIER
CASPER	RIJK ZWAAN
MERIDOT	BEJO
CARTIER	SYNGENTA
SIRENTE	SEMINIS
MERIDIEN	CLAUSE-TEZIER
FADDON	RAMIRO ARNEDO
ICE	DAEHNFELDT
FLAMENCO	BEJO
TREVI	CLAUSE
GRAFFITI	DAEHNFELDT

La mayor producción la presentan Meridien, Warrin y Meridot con 26.280, 25.808 y 25.020 kg/ha respectivamente. Sirente, Meridot, Meridien y Faddon tienen el mayor peso medio de las inflorescencias. El mayor número de inflorescencias comerciales lo presentan Warrin y Barcelona.

Graffiti de color morado y Trevi con colaración amarillenta, presentan pesos medios por debajo de 350 gr/unidad y producciones de 10.000 kg/ha con ciclos de cultivo para esta fecha de plantación de 75 días.

Los cultivares Barcelona, Elcano y Trevi fueron las de ciclo más corto con 118, 118 y 112 días y Faddon con 147 la de ciclo más largo.

INTRODUCCIÓN

La coliflor es un cultivo con gran importancia en la Región, con un aumento en la producción en los últimos años por el incremento de la exportación a los países europeos.

La producción está orientada principalmente a la producción de aire libre en invierno, recolecciones de noviembre hasta abril, utilizando normalmente los ciclos cortos y medios (60-140 días). Las distintas épocas de cultivo requieren cultivares con diferentes ciclos, siendo determinantes las condiciones climáticas, en especial la temperatura.

Con este ensayo se pretende evaluar la aclimatación de determinados cultivares de coliflor de ciclos temprano y medio en el Campo de Cartagena, estudiando sus producciones, la duración de sus ciclos y las características de sus inflorescencias.

Los resultados del ensayo se van a comparar con los realizados en otras comunidades autónomas, con el fin de establecer el comportamiento varietal en las diferentes condiciones de clima y suelo.

MATERIAL Y MÉTODO

La siembra se realizó en Semilleros El Jimenado en bandejas de poliestireno con sustrato comercial de 294 alvéolos. La plantación se llevó a cabo el 15 de octubre de 2003 en el Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias de Torre Pacheco (Murcia).

La parcela se acondicionó para el ensayo con labores que consistieron en un pase fresadora y posterior configuración de banquetas de 40 cm de anchura superior, 20 cm de altura y separadas 1 m. En cada banqueta se plantaron dos líneas de plantas paralelas a la línea de riego, con una separación entre las plantas en la línea de 80 cm, resultando una densidad de 4 plantas/m².

El sistema de riego fue localizado mediante cinta de goteo situada en el centro de la banqueta, con emisores integrados distanciados 30 cm y de 1 l/h de caudal.

Los cultivares ensayados fueron los siguientes:

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
BARCELONA	VILMORIN
WARRIN	RAMIRO ARNEDO
ELCANO	CLAUSE-TEZIER
CASPER	RIJK ZWAAN
MERIDOT	BEJO
CARTIER	SYNGENTA
SIRENTE	SEMINIS
MERIDIEN	CLAUSE-TEZIER
FADDON	RAMIRO ARNEDO
ICE	DAEHNFELDT
FLAMENCO	BEJO
TREVI	CLAUSE
GRAFFITI	DAEHNFELDT

Los riegos efectuados fueron un total de 15, con un aporte total de 230,9 l/m². La pluviométrica durante el cultivo fue de 240,1 mm. Todo el abonado se aportó mediante fertirrigación en cobertera 110-70-115 UF/ha (Fosfato Monoamónico, Nitrato Amónico, Nitrato Potásico, Nitrato de Calcio, Ácido Nítrico y Ácido Fosfórico).

Se realizaron tres tratamientos fitosanitarios empleándose las siguientes materias activas:

Mancozeb, Cipermetrina, Procimidona, Benomilo, Metalaxil, Lambda Cihalotrin y Mojante.

Se utilizó un herbicida selectivo anterior a la plantación a base de Oxifluorfen (Goal).

El diseño experimental utilizado fue de bloques al azar con parcelas elementales de 9 m², estableciendo 3 repeticiones por tratamiento (cultivar).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección comenzó el 27 de enero de 2004 con los cultivares Barcelona y Trevi, finalizando el 10 de marzo con Elcano, Casper, Sirente, Meridien y Faddon. La duración del ciclo de cultivo osciló entre 112 y 147 días para los cultivares más tempranas y más tardías respectivamente. El número de recolecciones por cultivar fue entre 3 y 5.

En la tabla 1 se indica el calendario de recolecciones, la duración del ciclo de cultivo, el número y días de recolección.

En la tabla 2 se presentan los resultados correspondientes a la producción. En la primera columna se muestra el número de inflorescencias recolectadas por cada hectárea con valores comprendidos entre 24.000 de Ice y 36.660 de Warrin. En la segunda columna se muestra la producción expresada en kg por hectárea donde destaca Meridien 26.280. La tercera columna indica el porcentaje de inflorescencia comerciales donde destaca Warrin y finalmente el peso medio de las inflorescencia para cada cultivar, siendo Sirente la de mayor peso.

En la tabla 3 se presentan los resultados correspondientes a las características de las inflorescencias, muestran el peso de las inflorescencias sin hojas, diámetro, altura densidad y compacidad de la inflorescencia.

CONCLUSIONES

La mayor producción la presentan Meridien, Warrin y Meridot con 26.280, 25.808 y 25.020 kg/ha respectivamente. Sirente, Meridot, Meridien y Faddon tienen el mayor peso medio de las inflorescencias. El mayor número de inflorescencias comerciales lo presentan Warrin y Barcelona.

Graffiti de color morado y Trevi con coloración verde/ amarillenta, presentan pesos medios por debajo de 350 gr/unidad y producciones de 10.000 kg/ha con ciclos de cultivo para esta fecha de plantación de 75 días.

Los cultivares Barcelona, Elcano y Trevi fueron los de ciclo más corto con 118, 118 y 112 días y Faddon con 147 el de ciclo más largo.

Tabla 1. Calendario de recolecciones de coliflor (2003-04)

CULTIVAR	27-ene	4-feb	10-feb	18-feb	24-feb	2-mar	10-mar	18-mar	Días ciclo	N.º recol.	Días de recol.
1. Barcelona . . .	19	20	17	13	31				118	5	28
2. Warrin		5	32	30	11	22			126	5	27
3. Elcano		26	29	17	13		15		118	5	35
4. Casper			28	20	15		37		126	4	29
5. Meridot		10	28	25	18	19			126	5	27
6. Cartier			20	16	35	29			132	4	21
7. Sirente			7	17	28		48		132	4	29
8. Meridien			17	25	41		17		132	4	29
9. Faddon				16	18		66		147	3	21
10. Ice			23		8	69			132	3	21
11. Flamenco		16	13	27	20	24			126	5	27
12. Trevi	27	34	12	10		17			112	5	35
13. Graffiti			26	32	18	24			126	4	21

Tabla 2. Producción de coliflor (2003-04)

CULTIVARES	N.º inflor. comerciales/ha	kg/ha	% inflor. comercialec.	kg/Inflor.
1. Barcelona	35.180	23.360	88	0,664
2. Warrin	36.660	25.808	92	0,704
3. Elcano	30.740	21.610	77	0,703
4. Casper	30.370	23.901	76	0,787
5. Meridot	27.770	25.020	70	0,901
6. Cartier	27.400	16.577	69	0,605
7. Sirente	26.300	23.800	66	0,908
8. Meridien	30.000	26.280	75	0,876
9. Faddon	28.140	24.510	70	0,871
10. Ice	24.000	19.416	60	0,809
11. Flamenco	29.250	19.100	73	0,653
12. Trevi	30.370	9.749	75	0,321
13. Graffiti	30.220	10.548	75	0,349

Tabla 3. Características de las inflorescencias 2003-04

CULTIVAR	Kg/inflor. sin hoja	Diámetro	Altura
1. Barcelona	0,664	15,90	10,78
2. Warrin	0,704	15,80	10,06
3. Elcano	0,703	16,60	10,99
4. Casper	0,787	16,30	9,81
5. Meridot r	0,901	16,30	11,76
6. Cartier	0,605	14,20	10,55
7. Sirente	0,908	17,62	11,75
8. Meridien	0,876	17,16	11,71
9. Faddon	0,871	16,73	11,83
10. Ice	0,809	16,80	10,85
11. Flamenco	0,653	15,51	10,50
12. Trevi	0,321	13,20	10,95
13. Graffiti	0,349	13,60	9,35