

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR TEMPRANA EN LA COMARCA DEL BAIX CAMP. REUS**

*JOSEP MARTI CLIMENT  
Oficina Comarcal - BAIX CAMP  
REUS (Tarragona)*

*JESUS A. MONTERO DE NOVOA Y MORENO  
Unidad Técnica de Horticultura  
REUS (Tarragona)*

## **RESUMEN**

Se trata de buscar cultivares de coliflor de producción temprana con un peso de mil gramos, de color blanco. Han sobresalido la RZ-5 y Nautilus con diferencia significativa del 90% de probabilidades, no habiendo diferencias entre las restantes a excepción de la RZ-1.

## **INTODUCCION**

El objetivo del ensayo es comprobar la adaptación local, producción y características agronómicas de 20 cultivares de coliflor de ciclo corto principalmente (noviembre-diciembre), para compararlas con las tradicionales.

El ensayo se ha realizado en la finca "Mas Tallapedra", del término municipal de Reus.

## MATERIAL Y METODOS

Se establece un diseño de bloques al azar con cuatro bloques (repeticiones).

En cada parcela elemental se colocan 30 plantas, en tres filas de 10 plantas cada una, a un marco de plantación de 0'6 m x 0'6 m, que nos da una densidad de plantación de 2'77 plantas/ha.

La superficie de la parcela elemental es de:  
 $0'6 \text{ m} \times 0'6 \text{ m} \times 30 \text{ plantas} = 10'8 \text{ m}^2$

Superficie por bloque:  
 $10'8 \text{ m}^2 \times 20 \text{ variedades} = 216 \text{ m}^2$

Superficie del ensayo  
 $216 \text{ m}^2 \times 4 \text{ bloques (repeticiones)} = 864 \text{ m}^2$

### Cultivares

1. LINFORD	(Sluis & Groot)
2. SERRANO	"
3. SG-4041	"
4. CASABLANCA	"
5. PETO-387	(Petoseed)
6. PETO-389	"
7. BRADOKE	(Vilmorin)
8. VIDOKE	"
9. TAROKE	"
10. VEGA	(Clause)
11. SIRIA	"
12. NAUTILUS	"
13. STELLA	"
14. RZ - 1	(Rijk-Zwaan)
15. RZ - 2	"
16. RZ - 5	"
17. RZ - 7	"
18. RZ - 10	"
19. CELESTA	"
20. PROFIL	" (Testimoni)

## **Datos de cultivo**

Las parcelas elementales están acolchadas con plástico negro de 70 galgas.

Fecha de siembra: 20-7-1992

El plantel se desarrolló en perfecto estado sanitario y de crecimiento.

La preparación del terreno se realizó con las labores habituales de la comarca. Se incorporaron unas 60 tm/ha de estiércol de vacuno muy descompuesto, y se desinfectó el terreno con lindano.

El riego se ha efectuado por aspersión, a criterio del agricultor colaborador.

Se van a realizar tres tratamientos fitosanitarios combinados contra: oruga de la col (*Pieris brassicae*), pulgón (*Brevycorine brassicae*) y mildiu (*Peronospora brassicae*), con productos habituales.

Abonado de cobertera:

300 kg/ha de nitrato potásico, en tres veces.

## **Recolección**

La recolección se inició el 20 de noviembre de 1992 y se dio por finalizada el 1 de febrero de 1993.

Se han efectuado 12 recolecciones, contando y pesando las plantas recolectadas de cada cultivar y parcela elemental y bloque, tal como el agricultor las preparaba para el mercado (rodeadas de hojas).

El estudio estadístico se ha realizado sobre la producción comercializable expresados en tm/ha; con estos datos se ha aplicado el análisis de la varianza, calculando la menor diferencia significativa al 90%, 95% y 99% y el coeficiente de variación (CV).

Se ha calculado también el porcentaje de plantas falladas.

## RESULTADOS

Se contemplan en los cuadros 1 y 2.

## CONCLUSIONES

A la vista de los resultados que reflejan los cuadros obtenidos podemos extraer las siguientes conclusiones:

Los cultivares RZ-5 y Nautilus han destacado como los más productivos, sin diferencia significativa al 90% de probabilidades y con un índice sobre el testigo el cultivar Profil de 131'7% y 126'1% no habiendo diferencia significativa al 90% de probabilidades entre los demás cultivares con la excepción del RZ-1 con un índice sobre testigo del 59'8%.

Habiéndose solicitado el criterio de algunos agricultores son, asimismo, los cultivares RZ-5 y Nautilus los elegidos en razón de los siguientes parámetros:

- Calidad de la pella
  - . tamaño
  - . compactidad
  - . color
  - . conformación
  - . forma del grano
  - . propiedades organolépticas
  
- Vigor y tamaño de las hojas
  
- Presentar poca sensibilidad a enfermedades

El resto de los cultivares tuvo buen comportamiento en general, excepto el RZ-1 que tiene muy poco vigor y presentó sensibilidad a mildiu, no adaptándose a las condiciones climáticas de la zona, al menos en este otoño-invierno.

Los tres cultivares tardíos han tenido un comportamiento igual entre ellos, sin diferencias significativas entre ellos a ningún nivel (90%, 95% y 99%).

**Observaciones:**

Los cultivares Siria y Stella presentan una pella muy floja.

La pella del Nautilus se desarrolla muy rápidamente.

El RZ-1 presenta sensibilidad al mildiu y muy poco vigor.

El RZ-5 presenta una pella de calidad excelente.

Cuadro 1. Datos de recolección

Cultivar	Inicio recolec.	Fin recolec.	Días recolec.	Días transpla. recolec.	Nº pellas recolec.	% Pellas recolectadas	Peso medio (g)pe lla	Plantas fallidas	% plan fallidas
LINFOR	24-XI	9-XII	16	85	100	83'3	1.083	20	16'7
SERRANO	20-XI	1-XII	11	81	110	91'5	1.020	10	8'5
SG-4041	24-XI	11-XII	18	85	104	86'5	1.008	16	5'5
CASABLANCA	26-XI	11-XII	16	87	106	88'3	1.100	14	11'7
PETO-387	20-XI	9-XII	20	81	101	84'2	1.053	19	15'8
PETO-389	24-XI	9-XII	16	85	103	85'8	1.043	17	14'2
BRADOKE	26-XI	9-XII	14	87	103	85'8	1.076	17	14'2
VIDOKE	22-I	1-II	11	144	100	83'3	1.630	20	16'7
TAROKE	4-I	26-I	23	126	97	80'8	1.390	23	19'2
VEGA	22-I	1-II	11	144	101	84'2	1.669	19	15'8
SIRIA	24-XI	1-XII	8	85	110	91'7	1.018	10	8'3
MAITONÍS	24-XI	1-XII	8	85	112	93'3	1.180	8	6'7
STELLA	9-XII	15-XII	6	100	106	88'3	1.087	14	7'7
RZ-1	24-XI	9-XII	16	85	91	70'8	689	29	29'2
RZ-2	24-XI	1-XII	8	85	106	88'3	1.034	14	11'7
RZ-5	1-XII	11-XII	11	91	111	92'5	1.272	9	7'5
RZ-7	1-XII	11-XII	11	91	102	85'0	993	18	15'0
RZ-10	1-XII	11-XII	11	91	105	87'5	941	15	12'5
CELESTA	24-XI	9-XII	16	85	103	85'8	977	17	14'2
PROFIL	1-XII	11-XII	11	91	102	85'0	1.027	15	15'0

Cuadro 2.

CULTIVARES	MEDIA	INDICE % SOBRE MEDIA	INDICE % SOBRE TESTIGO	TEST DE NEW- MAN-KEUL = 0'05
RZ-5	32'69	130'1	134'7	
NAUTILUS	30'58	121'7	126'0	
CASABLANCA	26'93	107'2	111'0	
STELLA	26'67	106'2	109'9	
SIRIA	26'07	103'8	107'4	
SERRANO	25'97	103'4	107'0	
BRADOKE	25'65	102'1	105'7	
RZ-2	25'36	101'1	104'5	
LINFORD	25'16	100'2	103'7	
PETO-389	24'86	99'0	102'4	
PETO-387	24'63	98'0	101'5	
PROFIL	24'27	96'6	100'0	
SG-4041	24'26	96'6	100'0	
RZ-7	23'45	93'3	96'6	
CELESTA	23'28	92'7	95'9	
RZ-10	22'72	90'4	93'6	
RZ-1	14'51	57'8	59'8	

M.D.S. = 4'893261

Cuadro 3. Características morfológicas de las pellas

Cultivar	Color	Forma	Tipo grano	Homogeneidad	Recubrimiento
LINFORD	Banco	Abombada	Mediano	Mediana	Bueno
SERRANO	Banco-amar	"	"	Mediana-alta	Mediano
SG-4041	"	"	"	Mediana	"
CASABLANCA	"	"	"	"	"
PETO-387	"	"	"	"	"
PETO-389	"	"	"	"	"
BRADOKE	"	"	"	Mediana-baja	"
VIDOKE	"	"	"	Mediana	"
TAROKE	"	Angulosa	"	Alta	Bueno
VEGA	"	Abombada	"	Mediana	"
SIRIA	"	"	"	Baja	Mediano
NAUTILUS	"	"	"	Mediana-alta	"
STELLA	Blanco	"	"	Baja	Bueno
RZ-1	Blanco-amar	"	"	Mediana	Mediando
RZ-2	Blanco	"	"	"	Bueno
RZ-5	"	"	"	Alta	"
RZ-7	Blanco-amar	Aplanada	"	Mediana	Mediando
RZ-10	"	Abombada	"	"	"
CELÉSTE	"	Aplanada	"	Mediana-baja	"
PROFIL	Blanco	Abombada	"	Mediana-alta	Bueno