

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR EN INVERNADERO 9/95**

ÁNGEL GANCEDO NISTAL  
EMILIO RONCERO RAMOS  
AQUILINO GUERRA MAYO

Escuela de Capacitación y Experiencias Agrarias  
ALMÁZCARA (León)

## **RESUMEN**

Se reflejan los resultados de cinco cultivares de coliflor, con cultivo en invernadero de septiembre de 1995 a enero de 1996, con objeto de conocer las características varietales y las producciones.

Los cultivares ensayados han sido: Lara, Erfurt, Fremont, Cabrera y Tenere.

Se efectuaron cuatro recolecciones entre el 28 de diciembre de 1995 y 18 de enero de 1996.

De los resultados obtenidos se hacen las siguientes consideraciones:

- Los ciclos oscilaron entre los 108 y 129 días.
- Los cultivares más precoces fueron Fremont (73% en las dos primeras recolecciones) y Lara (45,5% en las dos primeras recolecciones).
- Los cultivares menos precoces han sido Cabrera y Tenere.
- De los pesos medios por Ud destacaron los cultivares Fremont (1.148 gr) y Cabrera (1.125 gr).

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares a ensayar

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
1 Lara	Petoseed
2 Erfurt	Ramiro Arnedo
3 Fremont	Ramiro Arnedo
4 Cabrera	Ramiro Arnedo
5 Tenere	Petoseed

### Sistema de cultivo

Se realizó la plantación bajo acolchado de plástico negro de 400 galgas y 120 cm de ancho, con sistema de riego por goteo.

### Diseño experimental

La plantación se realizó con un planteamiento de bloques al azar, con tres repeticiones, con un total de quince parcelas elementales.

Se colocaron 16 plantas por parcela (4 columnas  $\times$  4 filas) con un marco de plantación de 0,80  $\times$  0,40 m.

### FERTILIZACIÓN

Estercolado: 5 kg/m<sup>2</sup>.

### SEMILLERO

Se realizó en bandejas de polietileno de 60 alveolos de dimensiones 4  $\times$  4 y  $\times$  6 cm de altura, el día 4/8/95.

### TRASPLANTE

Se realizó el día 11/9/95 para todos los cultivares.

### RIEGOS

Distribución:

- Inmediatamente después del trasplante, un riego copioso para asentamiento de las plantas.
- Localizado dos veces por semana.

## TRATAMIENTOS

### Semillero

Se realizaron dos tratamientos separados quince días, el 19/8/95 y el 3/9/95 alternando *Captan* y *Clortalonil* como fungicidas, y *Imidacloprid* y *Deltametrin + Heptenofos* como insecticidas, además se añadió un nutriente biológico a base de aminoácidos, aplicándose todo mezclado con un mojante.

Las dosis aplicadas fueron las siguientes:

MATERIA ACTIVA	DOSIS
Captan .....	300 cc/hl
Clortalonil .....	200 cc/hl
Imidacloprid .....	50 cc/hl
Deltametrin + Heptenofos .....	50 cc/hl
Nutriente biológico .....	300 cc/hl
Mojante .....	50 cc/hl

### Cultivo

Se realizaron seis tratamientos separados quince días, los días 18/9/95, 3/10/95, 18/10/95, 2/11/95, 17/11/95 y el 2/12/95, alternando *Ciflutrin* y *Captan* como fungicidas, y *Imidacloprid* y *Vinclozolina* como insecticidas, además se añadió un nutriente biológico a base de aminoácidos, aplicándose todo mezclado. Todo se aportó con un mojante.

Las dosis aplicadas fueron las siguientes:

MATERIA ACTIVA	DOSIS
Ciflutrin .....	80 cc/hl
Captan .....	300 cc/hl
Imidacloprid .....	50 cc/hl
Vinclozolina .....	30 kg/ha
Nutriente biológico .....	300 cc/hl
Mojante .....	50 cc/hl

## ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los controles se efectuaron tomando los siguientes parámetros:

- Fechas de recolección.
- N° de piezas recolectadas.
- N° de piezas comerciales.
- N° de piezas no comerciales.
- Fallos.
- Características de las plantas.
- Peso medio por pella.
- Tamaño de las pellas.

Cuadro 1

## FECHAS

Nº	CULTIVAR	SEMILLERO	TRASPLANTE	1ª RCL	2ª RCL	3ª RCL	4ª RCL
1	Lara	4/8/95	11/9/95	28/12/95	3/1/96	11/1/96	18/1/96
2	Erfurt	4/8/95	11/9/95	28/12/95	3/1/96	11/1/96	18/1/96
3	Fremont	4/8/95	11/9/95	28/12/95	3/1/96	11/1/96	18/1/96
4	Cabrera	4/8/95	11/9/95	28/12/95	3/1/96	11/1/96	18/1/96
4	Tenere	4/8/95	11/9/95	28/12/95	3/1/96	11/1/96	18/1/96

Cuadro 2

## RESULTADOS MEDIOS

CULTIVAR	1 LARA	2 ERFURT	3 FREMONT	4 CABRERA	5 TENERE
Uds 1ª recolección (28/12/95)	2	-	17	-	-
%	4	-	35,5	-	-
peso medio pella/g	1.555	-	1.402	-	-
Uds 2ª recolección (3/1/96)	20	21	18	10	-
%	41,5	44	37,5	21	-
peso medio pella/g	950	984,5	1.015	1.117	-
Uds 3ª recolección (11/1/96)	15	11	7	13	26
%	31	23	14,5	27	54
peso medio pella/g	1.087	1.079,5	894	1.234,5	831
Uds 4ª recolección (18/1/96)	5	5	-	16	11
%	10,5	10,5	-	33	23
peso medio pella/g	532	879	-	1.044	655
Fallos plantación	2	6	-	2	4
% fallos	4	12,5	-	4	8
Unidades no comerciales (> 500 g)	4	5	5	7	7
% destrío	8	10,5	10,5	14,5	14,5

Cuadro 3

## CARACTERÍSTICAS

CULTIVAR	COLOR	PORTE	ALTURA (cm)	DUREZA	FORMA PELLA	FORMA HOJAS	OBSERVACIONES
Lara	verde oscuro	alto	60	muy compacta	medio cubierta	anchas	-
Erfurt	verde claro	abierto	50	compacta	poco cubierta	estrechas	Botrytis y espigado
Fremont	verde oscuro	abierto	40	compacta	descubierta	anchas	-
Cabrera	verde oscuro	alto	65,00	compacta	cubierta	anchas	-
Tenere	verde oscuro	alto	60,00	compacta	cubierta	anchas	-

Cuadro 4.1

## MEDIAS 1ª RECOLECCIÓN (28/12/95)

CULTIVAR	PESO CON HOJAS (g)	PESO SIN HOJAS (g)	ANCHO PELLA (cm)	ALTO PELLA (cm)
Lara .....	3.205	1.555	22	13,5
Erfurt .....	-	-	-	-
Fremont .....	2.919	1.402	20,5	13,5
Cabrera .....	-	-	-	-
Tenere .....	-	-	-	-

Cuadro 4.2

## MEDIAS 2ª RECOLECCIÓN (3/1/96)

CULTIVAR	PESO CON HOJAS (g)	PESO SIN HOJAS (g)	ANCHO PELLA (cm)	ALTO PELLA (cm)
Lara .....	2.287	950	16,9	12,7
Erfurt .....	2.332	984,5	16,3	11,1
Fremont .....	2.246,5	1.015	18,8	13,2
Cabrera .....	2.707	1.117	16,2	12,3
Tenere .....	-	-	-	-

Cuadro 4.3

## MEDIAS 3ª RECOLECCIÓN (1/1/96)

CULTIVAR	PESO CON HOJAS (g)	PESO SIN HOJAS (g)	ANCHO PELLA (cm)	ALTO PELLA (cm)
Lara .....	2.677,5	1.087	17,3	12,6
Erfurt .....	2.546	1.079,5	17,5	11,5
Fremont .....	2.048	894	17,9	12,4
Cabrera .....	2.800	1.234,5	17,8	13,2
Tenere .....	2.183,5	831	14,9	11,4

Cuadro 4.4

## MEDIAS 3ª RECOLECCIÓN (18/1/96)

CULTIVAR	PESO CON HOJAS (g)	PESO SIN HOJAS (g)	ANCHO PELLA (cm)	ALTO PELLA (cm)
Lara .....	1.956	532	16,2	9,1
Erfurt .....	2.544	879	19,6	11,8
Fremont .....	-	-	-	-
Cabrera .....	2.546	1.044	20,6	13,9
Tenere .....	1.920	655	15,3	11,1

Cuadro 4.5

## MEDIAS TOTALES

CULTIVAR	PESO CON HOJAS (g)	PESO SIN HOJAS (g)	ANCHO PELLA (cm)	ALTO PELLA (cm)
Lara .....	2.432	977	17,2	12,2
Erfurt .....	2.426	997	17,1	11,3
Fremont .....	2.480	1.148	19,3	13,2
Cabrera .....	1.954	1.125	18,5	13,2
Tenere .....	2.104	778	15	11,3

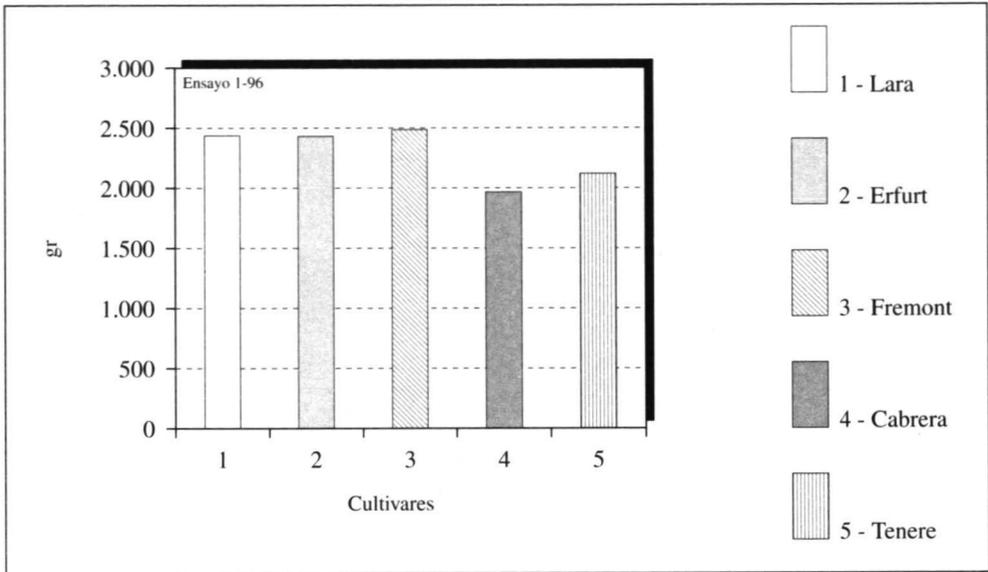


Figura n.º 1

PESO CON HOJAS  
Medias totales

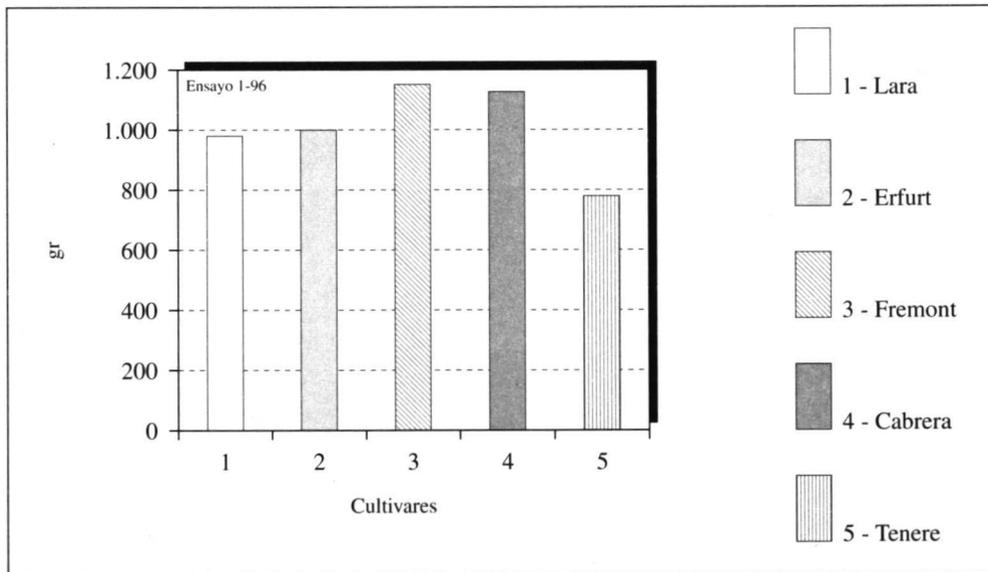


Figura n.º 2

PESO SIN HOJAS  
Medias totales

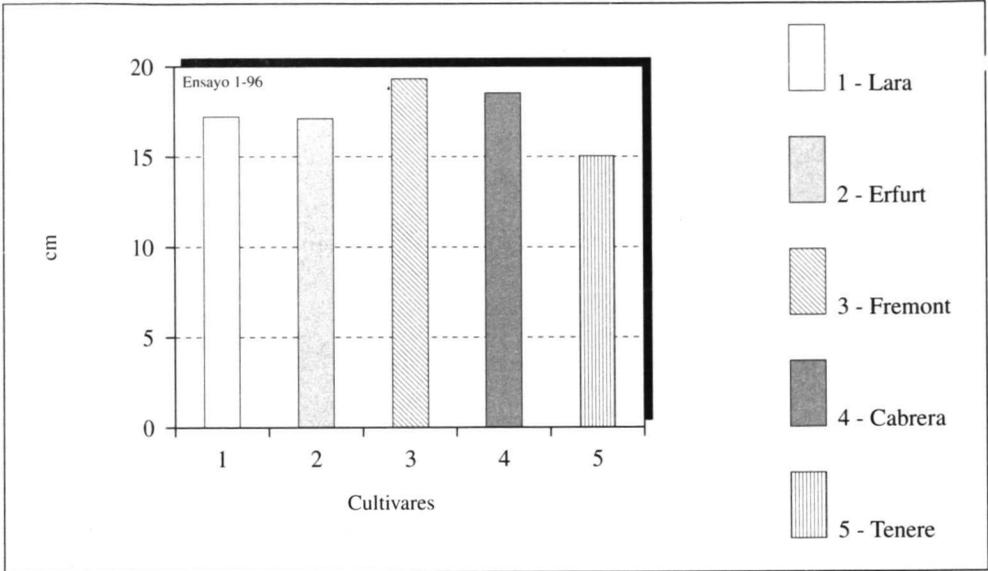


Figura n.º 3

ANCHO DE PELLA  
Medias totales

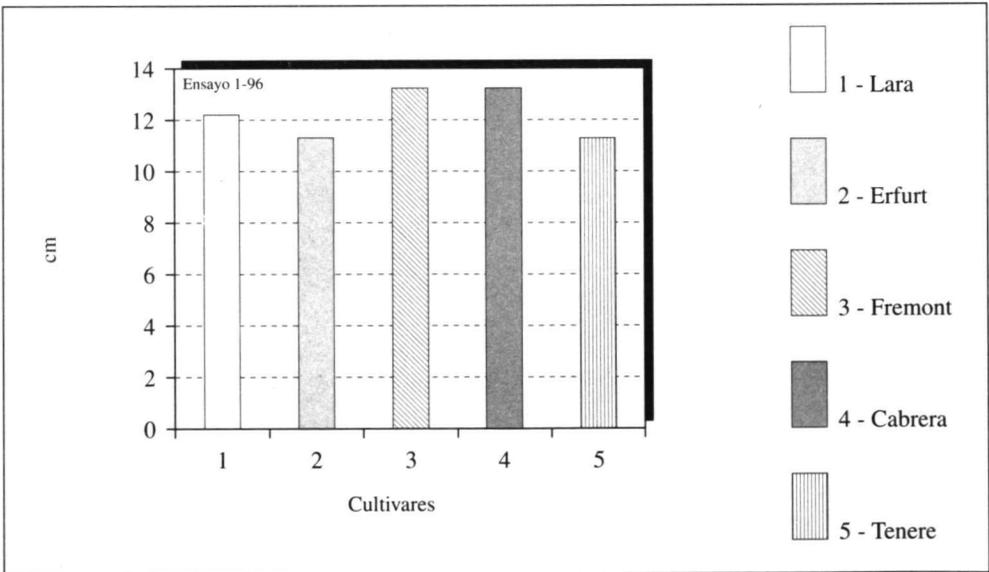


Figura n.º 4

ALTO DE PELLA  
Medias totales