

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR PARA COSECHAS DE INVIERNO 1999**

**ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY**

Subdirección Xeral de Extensión e Capacitación Agraria  
Sección de Explotacións Hortícolas

**JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ  
JOSÉ LUIS TUBÍO SAYANS**

Centro de Capacitación Agraria de Guísamo  
GUÍSAMO (A Coruña)

**BERTA ROLDÁN PIMENTEL**

Consellería de Agricultura, Gandería e Política Agroalimentaria  
VILAGARCIA DE AROUSA (Pontevedra)

## **RESUMEN**

Este ensayo se ha planteado para responder a las necesidades de los horticultores gallegos que, cada vez más, demandan cultivares para poder cosechar a lo largo del invierno con una sola plantación en el mes de agosto o setiembre.

Debemos hacer notar que en la parcela en la que se realizó el ensayo hubo presencia de potra (*Plasmodiophra brassicae*), que pudo afectar ligeramente a los resultados, sobretudo en los cultivares Arizona, Dunkeld y Matra que mostraron mayor sensibilidad.

En los ciclos de producción responden como más precóz Barcelona, y mas tardías Regata y Niágara.

Por tamaños las mayores inflorescencias han sido las de los cultivares Tofar y Fargo, siendo las más pequeñas Matra y Hollis.

## **INTRODUCCIÓN**

La coliflor está teniendo una cuotas importantes en el cultivo extensivo en Galicia, siendo cada vez mayor la inquietud de los horticultores en lo referente a:

- Cultivares que plantados en agosto-setiembre tengan salida en la última quincena de diciembre en que la demanda, así como el precio son mayores.
- Otros cultivares de ciclo más corto, o más largo que los actuales, para abastecer el mercado de noviembre a febrero.
- Que el grano y el color sean los adecuados al mercado gallego.

Es por ello que se hace el planteamiento de este ensayo, siendo el mismo parte de uno más amplio a nivel de todo el Estado Español que tendrá como fin, obtener un mapa de cultivares por regiones de producción.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares

Se ensayaron los siguientes cultivares:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
Barcelona .....	
Fremont .....	Royal S. Luis
Arizona.....	Petosed
Hollis.....	R. Arnedo
Kintore .....	
Tofar.....	Bejo
Nautilus .....	Clause
Fargo .....	Bejo
Dunkeld.....	Numhens
Sierente .....	Royal S. Luis
Matra.....	R. Arnedo
Castellgrant .....	Tezier
CLX-3E340.....	Clause
Regata .....	
Niágara.....	Petosed

### Localización

El ensayo se realizó en la Escuela de Capacitación Agraria de Guísamo - A Coruña, en una parcela de 2.000 m<sup>2</sup> al aire libre. La parcela posee riego localizado y riego por aspersión. Esta situada a 50 m sobre el nivel del mar y 5 km del mismo.

### Diseño experimental

Se hace un planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones con un total de 35 parcelas elementales, se colocan dos líneas de plantas por meseta.

Para el control de color se usa la tabla de colores del Ctifl (Centre technique inter-professionnel des fruits e légumes)

## Cultivo

### *Semillero*

Se realiza el día 30 de junio en bandejas de PVC, de 40 alveolos (4 × 5 cm), el sustrato usado es del nº 2

### *Plantación*

Se realiza el día 6 de setiembre, previo atemperamiento del suelo debido a la sequía. El marco de plantación es de 60 × 50 cm

### *Acolchado*

Se realiza con máquina acolchadora, usando p.e. negro de 200 galagas, con un ancho de 1,20 m.

### *Tratamientos fitosanitarios*

Se dieron tratamientos contra enfermedades producidas por hongos, y tratamientos dirigidos contra insectos. Asimismo se hizo una escarda química en los pasillos.

FECHA	TRATAMIENTO	DOSIS
06/09/99	Clorfenvinfos	8 l.ha <sup>-1</sup>
21/09/99	Captan 50%	350 g. hl <sup>-1</sup>
28/09/99	Bacillus thurigienssis	2 l. ha <sup>-1</sup>
05/10/99	Glifosato 36%	3 l. ha <sup>-1</sup>
15/10/99	Deltamtrim	40 cc. hl <sup>-1</sup>

### *Abonado de fondo*

Con las labores de arado de vertedera y grada rotativa se incorporan las siguientes cantidades:

Estiercol de vaca .....	3 kg.m <sup>-2</sup>
Calizas magnesianas .....	300 g.m <sup>-2</sup>
Nitrato amónico .....	30 g.m <sup>-2</sup>
Superfosfato de cal .....	50 g.m <sup>-2</sup>
Sulfato de potasa.....	20 g.m <sup>-2</sup>

## Fertirriego

Se han hecho tres aplicaciones de Nitrato de Cal en fertirriego, empleando en cada fertirrigación la cantidad de 10 g.m<sup>-2</sup>, siendo la primera aportación el día 20 de setiembre, realizándose las otras en intervalos de 15 días entre ellas.

La fertirrigación se realiza con un sistema de riego por goteo. Las líneas portagoteros son de 16 mm, con separación de 33 cm entre goteros y un caudal de 4 l. h<sup>-1</sup>

## CONCLUSIONES

Este ensayo se ha planteado para responder a las necesidades de los horticultores gallegos que, cada vez más, demandan cultivares para poder cosechar a lo largo del invierno con una sola plantación en el mes de agosto o setiembre.

Debemos de hacer notar que en la parcela que se realizó el ensayo hubo presencia de potra (*Pladimosphora brassicae*), que pudo afectar ligeramente a los resultados, sobre todo en los cultivares Arizona; Dunkeld y Matra que mostraron mayor sensibilidad.

En los ciclos de producción responden como más precóz Barcelona, y las mas tardías Regata y Niágara.

Por tamaños las mayores inflorescencias han sido las de los cultivares Tofar y Fargo, siendo las mas pequeñas Matra y Hollis.

Cuadro 1

### CALENDARIO DE RECOGIDAS

CULTIVAR	09/11	16/11	22/11	26/11	01/12	07/12	13/12	17/12	21/12	28/12	04/01	11/01	18/01	25/01	08/02	Total
Barcelona	15	25	15	20	10	16	10									111
Fremont			10	15	36	24	18	11								114
Arizona			19	21	37	18	16	6								117
Hollis			6				5	18	35	27	15	11				117
Kintore			6	10	27		25	23	8	14						113
Tofar			1		5	20	17	20	35	15						113
Nautilus					23	40	42	10								115
Fargo					20		34	13	7	14	10					98
Dunkeld					5	20	36	25	9	12						107
Sirente						7	65	15	16	15						118
Matra							16	8	15	11			26			105
Castellgrant									1		26	37	40	12		116
CLX3340									45	35	19	15				114
Regata							3		12	40	9	15	18	8	6	111
Niágara												25	56	20	14	115

## Cuadro 2

## DATOS DE VALOR AGRONÓMICO DE LOS CULTIVARES DE COLIFLOR

CULTIVAR	PESO TOTAL (g)	PESO INFLORES (g)	Ø cm	ALTURA cm	ARCO cm	COLOR (1)	GRANO (2)	OTROS DATOS DE INTERÉS
Barcelona	2.100	900	17	14	33	Blanco-C0	***	Cubre bien, abullona algo la pella
Fremont	1.800	800	16	13	30	Crema-C2	***	Cubre bien, hoja corta
Arizona	1.850	950	17	14	34	Blanco-C1	***	Compacta, cubre bien, sensible a potra
Hollis	1.700	750	15	13	30	Blanco-C0	***	Cubre bien, hoja corta
Kintore	2.300	1.150	17	14	35	Crema-C4	**	Cubre regular
Tofar	3.400	1.650	20	16	38	Crema-C3	*	Pella irregular
Nautilus	1.900	1.050	18	14	32	Blanco-C0	**	No compacta bien la pella
Fargo	2.500	1.550	19	16	36	Blanco-C0	**	Pella abullonada
Dunkel	2.350	1.075	18	15	35	Blanco-C0	***	Muy sensible a potra
Sirente	2.300	1.100	18	15	35	Blanco-C0	***	Pella bastante pilosa
Matra	1.700	700	15	13	31	Blanco-C0	**	Sensible a potra
Castellgrant	2.00	1.100	18	14	36	Blanco-C0	***	Muy buena presentación
CLX3340	2.450	1.100	17	13	36	Blanco-C0	***	Buena para Navidad
Regata	2.650	1.050	17	13	35	Blanco-C0	***	Cubre muy bien
Niágara	2.850	1.150	18	14	36	Crema-C2	**	Pella algo abullonada

(1) Letras correspondientes al "code couleur chou fleur" de Ctifl

(2) Leyenda del grano:

\*\*\* Muy fino.

\*\* Fino.

\* Semifino.