

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR TARDÍA 1995**

**XOSÉ PÉREZ VARELA**

Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes  
Servicio de Extensión Agraria  
VILAGARCÍA (Pontevedra)

**CLARA POUSA ORTEGA**

Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes  
Centro de Experimentación y C. Agraria  
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

## **RESUMEN**

El cultivo de coliflor se inició con la siembra el 16 de junio de 1995 y finalizó en diciembre del mismo año.

Los cultivares que mejor se comportaron fueron:

- Por el peso de la pella destacaron WHITNEY (1,61 kg/unidad), ASTERIX (1,26 kg/unidad) y WHITE EXCEL (1,21 kg/unidad), seguidos con alrededor de 1 kg/unidad por los cultivares SIRIA, MARINA, NAUTILUS, FARGO y NIAGARA.
- Por mejor compacidad de la pella tenemos los cultivares: MARINA, FARGO, WHITE EXCEL, SIRIA, ASTERIX y BELOT.
- Los que tienen menos problemas de color morado son FARGO, DUNKEL, WHITE EXCEL, WHITNEY y MARINA.

## **INTRODUCCIÓN**

El cultivo de la coliflor para producciones de Otoño-Invierno es conocido en Galicia, pero lo que se pretende con este ensayo es conocer el comportamiento de doce cultivares de distintos ciclos.

Es un cultivo que se encuentra poco extendido debido a los malos resultados, por no utilizar cultivares idóneos y en las fechas más aconsejables.

El ensayo tiene como objetivos comprobar el peso medio, color y compacidad de las pellas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares

CULTIVARES	CASA COMERCIAL
WHITNEY	Ramiro Arnedo S.A.
MARINA	Sluis & Groot
NAUTILUS	Clause
ASTERIX	Rijk Zwaan
WHITE EXCEL	Rocalba
SIRIA	Clause
FARGO	Bejo
WHITE ANGEL	Rocalba
NIAGARA I	Petoseed
TALBOT	Bejo
BELOT	Bejo
DUNKEL	Nunhems

### Localización

El ensayo se realizó en el *Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Entienza* (Salceda de Caselas), situado a 86 m sobre el nivel del mar y a 18 km de éste.

Se utilizó una parcela al aire libre, AL-3, según nomenclatura del Centro de 950 m<sup>2</sup> de superficie.

### Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones. Las parcelas elementales son de 24,20 metros cuadrados de superficie (22 × 1,10 m). Se levantan mesetas de 0,70 m separadas por un pasillo de 0,40 m. Colocamos 64 plantas por meseta en dos filas a tresbolillo. La separación entre las filas es de 40 cm y las entre plantas de unos 70 cm.

### Cultivo

**Semilleros:** Sembramos el día 16 de junio, en bandejas de polietileno de 40 alvéolos sobre sustrato orgánico.

**Plantación:** El trasplante se llevó a cabo el 13 de Julio del mismo año.

En las mesetas, sobre acolchado con plástico negro de 400 galgas y de 0,70 m de ancho por 22 m de largo, con pasillos de 0,40 m, situamos dos líneas de 32 plantas cada una, separadas 0,40 m y colocamos las plantas a 0,70 m, lo que supone 2,64 plantas/m<sup>2</sup>.

**Tratamientos fitosanitarios:** Se realizaron tratamientos preventivos con insecticidas contra Mosca de la col y con fungicidas. El resto de los tratamientos insecticidas fueron aplicados puntualmente y según la relación siguiente:

FECHA	N. COMERCIAL	M. ACTIVA	CALDO	DOSIS
19/7/95	Vydate L (en riego)	Oxamilo 24%	720 c/c	0,8 cc/m <sup>2</sup>
21/7/95	Birlane 25	Clorfenvinfos 25%		1,5 g/l
9/8/95	Decis Quick Cupravit	Deltametrin 2,5%+Heptenofos 40% Cobre 50%	50 l	0,5 c/c/l 3 g/l
24/8	Ridomil MZ 72 Decis Quick	Metalaxil 8%+Mancoceb 64 Deltametrin 2,5%+Heptenofos 40%	80 l	2,5 g/l 0,5 c/c/l

### Fertilización

Abonado de fondo:

Calizas Magnesianas .....	30	kg/área
Superfosfato de cal .....	8	kg/área
Sulfato de Potasa .....	4	kg/área
Sulfato de Magnesio .....	3	kg/área
Bórax .....	0,4	kg/área

Abonado de cobertera:

Mediante fertirrigación se aplicó el abonado siguiente (en g/m<sup>2</sup>):

FECHA	N. AMÓNICO	F. MONOAMÓNICO	N. DE CAL
1/8	3	1,5	
11/8	3	1,5	
16/8			3,5
21/8			3,5
28/8			3,5
4/9			3,5
11/9			3,5
18/8			3,5
25/9			3,5
2/10			3,5
9/10			3,5
16/10			3,5
23/10			3,5
30/10			3,5
6/11			3,5
13/11			3,5
20/11			3,5
27/11			3,5

## ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección comenzó el 26 de septiembre de 1.995, y finalizó el 21 de diciembre del mismo año, siendo el primero en entrar en producción el cultivar WHITNEY y el último en recogerse DUNKEL.

Además del ciclo de cada uno de los cultivares (cuadro 1), se tomaron anotaciones de número de unidades plantadas, unidades recolectadas, fallos de plantación, unidades comerciales, pellas moradas, pellas abiertas y peso total de las pellas (cuadro 2).

## CONCLUSIONES

Después de hacer el análisis estadístico, estudiando diferencias significativas al 5% entre los diferentes factores podemos destacar:

### A) POR EL PESO MEDIO DE LA PELLA

El cultivar que obtuvo los mejores resultados fue WHITNEY (1,61 kg), seguido de ASTERIX (1,25 kg), WHITE EXCEL, SIRIA, NIAGARA, MARINA y NAUTILUS.

### B) POR EL MENOR N° DE MORADAS

Los cultivares FARGO, DUNKEL, WHITNEY y WHITE EXCEL, fueron los que menor porcentaje de unidades moradas respecto del total de plantación presentaron.

### C) POR EL MENOR PORCENTAJE DE PELLAS ABIERTAS

En general la mayor parte de los cultivares tienen la pella compacta, sin embargo los cultivares WHITE ANGEL (14,06%), WHITNEY (9,38%), NAUTILUS (7,29%), DUNKEL (4,69%) presentan un pequeño porcentaje de inflorescencias abiertas

### E) POR SU CICLO

Los clasificaremos como:

*Tempranas:* WHITNEY

*Media estación:* MARINA, NAUTILUS, ASTERIX, WHITE EXCEL, SIRIA y FARGO.

*Tardías:* WHITE ANGEL, NIAGARA, TALBOT y BELOT

*Muy tardías:* DUNKEL.

Y, por último, concluir que un ensayo no es suficiente para determinar el comportamiento de los distintos cultivares pero nos sirve de referencia para los próximos en los que tendremos que reducir los considerables fallos de plantación, aumentar el tamaño de la pella en la mayor parte de los cultivares para adecuarlos a las demandas del mercado y seleccionar de alguna manera los cultivares de pella más compacta, más blanca y con menor tendencia a amararse.

Cuadro 1

## CICLOS EN DÍAS

CULTIVAR	CICLO EN DÍAS
WHITNEY .....	82-97
MARINA .....	97-103
NAUTILUS .....	97-103
ASTERIX .....	97-103
WHITE EXCEL .....	97-103
SIRIA .....	97-103
FARGO .....	103-110
WHITE ANGEL .....	110-116
NIAGARA I .....	113-127
TALBOT .....	120-127
BELOT .....	120-127
DUNKEL .....	148-160

Cuadro 2

## RESUMEN DEL CULTIVO

CULTIVAR	P. RECOL	FALLOS	(*)	P. TOTAL kg	P. MEDIO kg	COMERC.	MORADAS	ABIERTAS
WHITNEY ...	155	37	A	249,23	1,61	124	13	18
MARINA .....	162	30	BC	172,71	1,07	144	18	0
NAUTILUS ..	172	20	BC	179,63	1,04	133	25	14
ASTERIX .....	130	62	B	163,80	1,26	107	23	0
W. EXCEL ...	158	34	BC	191,72	1,21	143	15	0
SIRIA .....	140	52	BC	157,12	1,12	121	19	0
FARGO .....	135	57	BC	136,73	1,01	135	9	0
W. ANGEL ..	129	63	C	71,96	0,56	77	25	27
NIAGARA ...	134	58	BC	141,65	1,06	88	46	0
TALBOT .....	109	83	D	73,54	0,67	85	21	3
BELOT .....	97	95	D	73,89	0,76	37	46	0
DUNKEL .....	91	101	C	90,29	0,99	79	3	9

(\*) Diferencias al 5%.

Diferentes letras indican diferencias mínimas significativas.

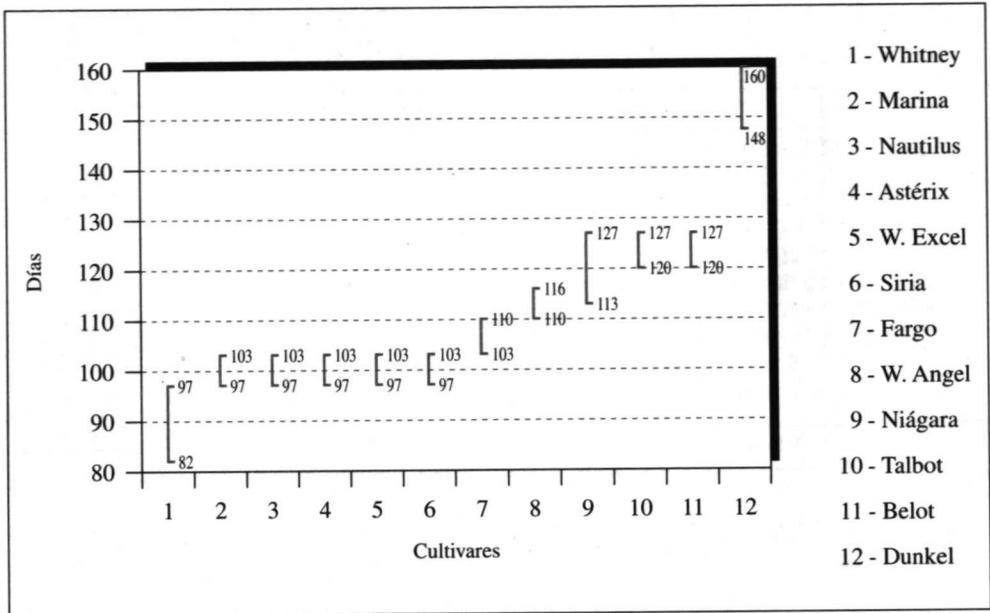


Figura n.º 1

CICLO

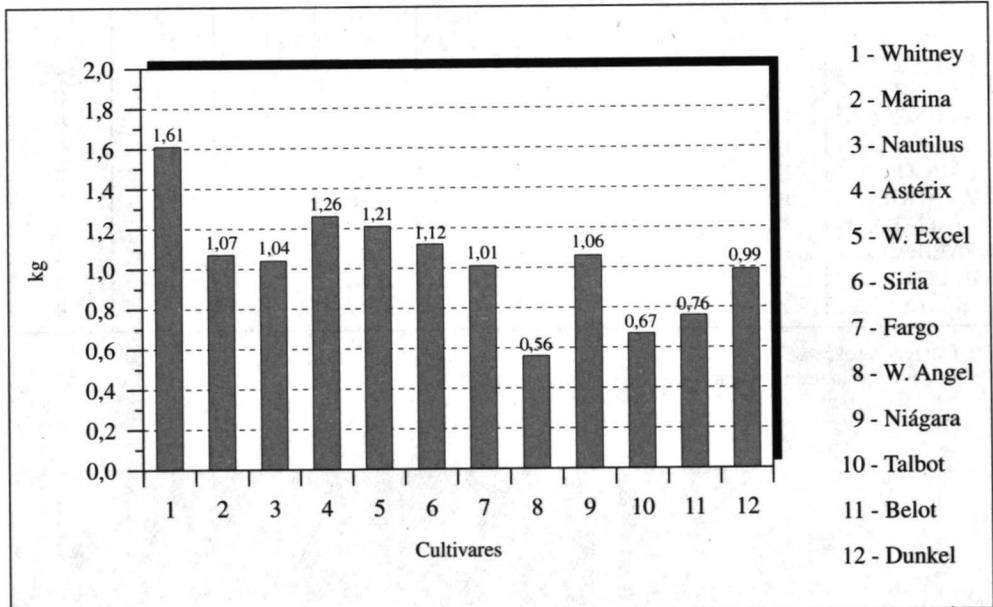


Figura n.º 2

PESO MEDIO POR UNIDAD