

# ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR DE 75 A 170 DÍAS EN LA COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID) CAMPAÑA 1994

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

Técnico del Servicio de Promoción y Desarrollo Agrario  
de la Consejería de Economía de la Comunidad de Madrid  
NAVALCARNERO (Madrid)

## RESUMEN

Desde hace 7 años se vienen realizando ensayos para la introducción de nuevos cultivares que sustituyesen en calidad a los existentes en la comarca, los cuales se daban prácticamente al mismo tiempo. Se pretende introducir una colección de cultivares que cubran las necesidades del mercado de Octubre-Enero.

De los 9 cultivares ensayados, **Baco (R. Arnedo)** y **Pamir (R. Arnedo)** se dieron a los 165 y 175 días respectivamente, lo que confirma su calidad, aunque debido a un Otoño-Invierno atípico se salieron de ciclo (1).

**Farjo (Bejo)** es muy parecido a **Tucson (R. Arnedo)** (100 días) aunque se da 15 días antes que este cultivar de pella muy apretada que se tapa muy bien, color blanco y sin bellosidades.

**Fremot (R. Arnedo)** es un gran cultivar a repetir en los ensayos como precoz.

**Nautilus** y **Aviso** cumplen en el ensayo también como los grandes cultivares a seguir.

## INTRODUCCIÓN

En la provincia de Madrid se produjeron durante 1993 unas 16.000 toneladas métricas de coliflor, distribuidas en las comarcas de San Martín de la Vega, Aranjuez, Parla y

---

(1) Mucho calor, no siendo la integral térmica normal para todos los cultivares.

Navalcarnero como principales zonas de producción, unas 700 ha. De las cuales 112 pertenecen a la comarca de Navalcarnero.

La mayor producción se concentra en los meses de Octubre a Diciembre.

### **Parámetros de evolución**

Los parámetros de evolución a la hora de evaluar el diferente comportamiento de los distintos cultivares, han sido los que a continuación se enumeran:

#### **a) *Recolección***

- 1º) FECHA DE INICIO
- 2º) FECHA DE TERMINACIÓN
- 3º) NÚMERO DE RECOLECCIONES

#### **b) *Aspecto vegetativo***

- 1º) DESARROLLO
- 2º) RESISTENCIA AL FRÍO
- 3º) ENFERMEDADES
- 4º) PLAGAS
- 5º) COBERTURA DE LA PELLA

#### **c) *Aspecto productivo***

- 1º) TAMAÑO DE LA PELLA
- 2º) PORCENTAJE DE MARRAS
- 3º) PESO MEDIO DE LA PELLA

#### **d) *Calidad del producto***

- 1º) ASPECTO
- 2º) COLOR
- 3º) CONSISTENCIA
- 4º) FORMA

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

### **Diseño de campos**

El diseño de campos fue el de bloques agrupados con tres repeticiones y parcela elemental de 25 m<sup>2</sup>.

- Superficie de la parcela elemental 25 m<sup>2</sup> (5 × 5).
- Número de parcelas por variedad 3 parcelas.
- Número de parcelas (todas las variedades) 11 × 3 = 33.
- Superficie total de ensayo 825 m<sup>2</sup>.
- Número de plantas por parcela elemental 50 plantas.
- Número de plantas por variedad 50 × 3 = 150 plantas.
- Número total de plantas del ensayo 150 × 11 = 1.650 plantas.

## **Cultivares ensayados**

- 1º) TUCSON (Ramiro Arnedo).
- 2º) PARAISO (Ramiro Arnedo).
- 3º) FARGO (Bejo).
- 4º) AVISO (Clause).
- 5º) FREMONT (Ramiro Arnedo).
- 6º) NAUTILOS (Clause).
- 7º) BACO (Ramiro Arnedo).
- 8º) BALMORAL (Tezier-Yates).
- 9º) PAMIR (Ramiro Arnedo).

## **Cuidados culturales**

### ***Siembra y plantación***

La siembra se realizó en bandejas de poliestireno de 294 alveolos, en línea de siembra tipo **Arnabat (Aspa)**, sobre una mezcla de sustrato tipo Brill, y Turba Rubia con terminado de Vermiculita.

A continuación pasó a cámara de germinación e invernadero ombráculo. Fecha de siembra 20 del 6 de 1994. La plantación se realizó a mano el 15 del 7 de 1994. La planta estaba en perfecto estado.

### ***Preparación del terreno y abonado de fondo***

El terreno se alzó con vertedera a mediados de Junio, el cultivo anterior había sido lechuga de primavera, en Enero se había efectuado una estercoladura de 30.000 kg/ha. A continuación del alzado se hizo una bina con cultivador y posteriormente dos pases de grada de púas, uno cruzado incorporando el abono de fondo.

### ***Abonado de fondo***

700 kg/ha de abono complejo 9-18-K, que se incorporó con una labor el 6 del 7 de 1994.

### *Abonado de cobertura*

Se hicieron dos aportaciones de abono nitrogenado a 300 kg/ha de Urea 46%.

La primera aportación el 24 de Agosto de 1993 y la segunda el 15 de Septiembre de 1994.

### *Herbicidas*

Se aplicó **oxifluorente** 24 LE a la dosis de 2 litro/ha y 300 litros de agua; nombre comercial **Goal**.

### *Tratamientos fitosanitarios*

Se hizo un primer tratamiento a base de metalaxil al 8%, mancoceb 64%, nombre comercial **Ridomil MZ-72**, a la dosis de 200 g/hl. El día 26-7-94 se añadió mojanete: aquifenol 25% LS a la dosis de 100 c.c./hl como preventivo de ataques de **mildiu**.

Posteriormente se hicieron dos tratamientos, uno contra **aphidos** y orugas a base **clopirifos 40% LE**. (Dursban 48 dosis 200 c.c./hl) espaciados, primer tratamiento 26-7-94 y segundo tratamiento 15-9-94, también mezclados con mojanete (aquifenol 25% LS) a la dosis de 100 c.c./hl.

### *Riegos*

Durante el cultivo se dieron los siguientes riegos y turnos de aspersión (sistema de cobertura total):

CAUDAL DE LOS ASPERSORES Q=LITROS/HORA	MARCO DE TRABAJO	PRECIPITACIÓN HORARIA	TIEMPO DE RIEGO	NÚMERO DE RIEGOS	CANTIDAD DE AGUA TOTAL POR m <sup>2</sup> Y RIEGO	CANTIDAD TOTAL DE AGUA DURANTE EL CULTIVO
1.000 a 1.500 l/h	12 × 12 = 144 m <sup>2</sup>	10,4 litros m <sup>2</sup> /hora	40'	25-30	8.3 l	2.490 m <sup>3</sup>

### **RECOLECCIÓN**

Se inició la recolección con los cultivares **Fremot (R. Arnedo)** el 28-9-94, dándose la corta cada tres días hasta el 10-10-94. Le siguió el testigo **Nautilus (Clause)** que se dio en los mismos días.

Se terminó la recolección con los cultivares Baco (R. Arnedo) que se comenzó a cortar el 25 de Diciembre, terminándose la recolección de la misma el 10 de Enero. Y por último el cultivar Pamir (R. Arnedo) que se empezó a recolectar el 10 de Enero y se prolongó su recolección hasta el 20 del mismo mes.

En el cuadro se representan las fechas de recolección de los diferentes cultivares:

	MES	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	ENERO
Nº	CULTIVAR	7-15-22-31	7-15-22-31	7-15-22-31	7-15-22-31	7-15-22-31	7-15-22-31
1	TUCSON			20-10			
2	PARADISO					16-12	20-1
3	AVISO			12-10	28-10		
4	FARGO			16-10	16-10		
5	FREMONT		28-9	10-10			
6	NAUTILUS			13-10	23-10		
7	BACO					25-12	10-1
8	VALMORAL				10-11	30-11	
9	PAMIR					10-1	20-1

## CONTROLES REALIZADOS

Se realizaron los siguientes controles:

- 1º) Calendario de recolección. (Se adjunta al cuadro).
- 2º) Aspecto vegetativo-productivo y calidad del producto.

Criterios de evaluación (puntuación de 0 a 5).

	TUXON	PARADISO	AVISO	FARGO	FREMONT	NAUTILUS	BACO	BALMORAL	PAMIR
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Desarrollo	3	4	4	4	5	5	5	5	5
Res. frío	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Res. plagas	3	2	4	4	4	4	4	4	4
% marras	3	1	4	3	3	3	5	3	5
Peso pella	5%	5%	0%	8%	8%	8%	0%	0%	0%
Tamaño pella	1,1 kg	1,25 kg	1,05 kg	2 kg	0,9 kg	1,75 kg	2 kg	2,2 kg	2,5 kg
Aspecto	2	3	5	3	4	3	5	4	5
Color	4	4	5	4	5	5	5	5	5
Consistencia	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Forma	5	4	5	3	5	4	5	5	5
	5	4	5	3	5	5	5	4	5

## CONCLUSIONES

Baco y Pamir de R Arnedo cumplen su ciclo, cultivares los dos muy vigorosos, etapan bien la pella.

Nautilus se puso como testigo de su ciclo cumpliendo todas las expectativas.

Fremot (R.A.) se da en 75-80 días y Amso (Clause) se da 15 días después, cumplen todas las expectativas del ensayo. Blanca Nieve sin bellosidades (2).

(2) Siendo un verano tan amplio en el sentido de integral térmica pensamos que algunos cultivares se han salido de su ciclo.