

# ENSAYO DE CULTIVARES DE BRÓCULI EN PLANTACIONES DE OTOÑO 1996

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Subdirección Xeral de Extensión e Capacitación Agraria  
Santiago de Compostela

MARGARITA SEGADE CASTRO

Xefatura de Área de E. Agraria de Santiago  
Santiago de Compostela

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

Escola de Capacitación Agraria de Guísamo  
A Coruña

## RESUMEN

A continuación se van a exponer los resultados correspondientes a un ensayo sobre cultivares de brócoli con el objeto de determinar el comportamiento de cinco cultivares.

Este ensayo ha sido programado por el interés que demuestran los horticultores del norte de A Coruña por este cultivo, que ellos ven como interesante para incluir en su programación anual al aire libre, señalando, además, que el brócoli ha tenido en los dos últimos años un crecimiento espectacular de venta en los mercados gallegos.

En este ensayo se controlaron rendimientos, ciclos y finura del grano.

De los resultados obtenidos podemos señalar:

- El cultivar de mejor comportamiento, tanto en peso como en grano, ha sido el Marathon.
- El ciclo es similar entre todas los cultivares, destacando como ciclo más corto el Comanche.
- Mantienen un comportamiento interesante los cultivares Captain y Fiesta.
- En esta plantación de otoño se observa un incremento de peso respecto a la de primavera.

## INTRODUCCIÓN

Cada vez más los horticultores demandan nuevos cultivos, que se puedan incorporar a sus alternativas y con los que poder ofertar una gama más amplia. Como el norte de la provincia de A Coruña tiene una larga tradición en el cultivo de repollos y coliflores, vemos como interesante el cultivo del brócoli.

Este ensayo se plantea, a partir de otros realizados en años anteriores, para conocer el comportamiento de distintas variedades y en distintas épocas del año.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Cultivares

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
Marathon .....	R. Arnedo
Comanche .....	Petosed
Fiesta .....	Bejo
Captain .....	Petosed

### Localización

El ensayo se realizó en una finca de la Escola de Capacitación Agraria de Guísamo (A Coruña), situada a 60 m de altitud sobre el mar y a 4 km del mismo.

En esta parcela se dispone de riego por goteo, que será el sistema empleado para regar y fertirrigar.

### Diseño experimental

Ensayo estadístico en bloques al azar con tres repeticiones, empleando 40 plantas de cada cultivar en cada repetición, lo que hace un total de 120 plantas por variedad.

Previo a la plantación se procedió a la elaboración de mesetas elevadas con máquina mesetadora, con un ancho de 80 cm de meseta y pasillos de 40 cm.

El marco de plantación fue de 0,45 m entre plantas y de 0,65 m entre líneas, lo que nos da una densidad de 32.000 plantas/ha.

El riego empleado es el goteo, empleando líneas portagoteros con emisores a 33 cm, con un caudal de 4 l/h. El cabezal de riego consta de filtro de arena filtros de mallo, inyector de abonos, cubas de abonos, electroválvulas, válvulas volumétricas y ordenador-programador de riego.

### Cultivo

*Semillero:* Se sembró el día 28 de julio en bandejas de polietileno de 60 alvéolos, empleando sustrato del número 1.

*Plantación:* El trasplante se realizó el día 30 de agosto en mesetas de 0,80 m de ancho, situando dos líneas de cultivo en cada meseta. El marco de plantación usado es de 0,45 m entre plantas y de 0,65 m entre líneas.

En cada meseta se colocaron dos líneas portagoteros.

### **Tratamientos fitosanitarios**

Fecha	Materia activa	Nombre comercial
03/IX/96	Clorfenvinfos	Birlane
06/IX/96	Metacloro	Butisan
07/XI/96	Bacillus Thuringiensis	Bactur

### **Fertilización**

#### *Abonado de fondo*

— Estiércol.....	35.000 kg/ha
— Calizas magnesianas.....	30.000 kg/ha
— Sulfato amónico.....	350 kg/ha
— Superfosfato de cal.....	450 kg/ha
— Sulfato de potasa.....	800 kg/ha
— Bórax.....	25 kg/ha

#### *Abonado de cobertera en fertirrigación*

Se aportan 4 g/m<sup>2</sup> de nitrato de cal repartidos en tres aportaciones.

## **ANÁLISIS DE RESULTADOS**

De los resultados obtenidos podemos señalar:

- El cultivar de mejor comportamiento, tanto en peso como en grano ha sido el Marathon.
- El ciclo es similar entre todos los cultivares, destacando como ciclo más corto el Comanche.
- Mantienen un comportamiento interesante los cultivares Captain y Fiesta.
- En esta plantación de otoño se observa un incremento de peso respecto al de primavera.

## **CONCLUSIONES**

Se ve como interesante el cultivo de brócoli en Galicia, pero hay un problema con los ciclos, ya que son similares, por lo que no podemos hacer una programación de cultivo en base a ciclos, sino aconsejar que se hagan plantaciones escalonadas.

Cuadro 1

## FECHAS DE PLANTACIÓN Y RECOGIDA

CULTIVAR	FECHA DE PLANTACIÓN	INICIO COSECHA
Marathon . . . . .	30/VIII	25/XI
Comanche . . . . .	30/VIII	04/XI
Fiesta . . . . .	30/VIII	20/XI
Captain . . . . .	30/VIII	25/XI

Cuadro 2

## PESO MEDIO DE FLORETE

CULTIVAR	PESO (G)
Marathon . . . . .	700
Comanche . . . . .	325
Fiesta . . . . .	650
Captain . . . . .	550

Cuadro 3

## CICLOS

CULTIVAR	CICLO (DÍAS)
Marathon . . . . .	85
Comanche . . . . .	64
Fiesta . . . . .	80
Captain . . . . .	85

Cuadro 4

## TIPO DE GRANO

CULTIVAR	GRANO
Marathon . . . . .	Muy fino
Comanche . . . . .	Semifino
Fiesta . . . . .	Fino
Captain . . . . .	Fino

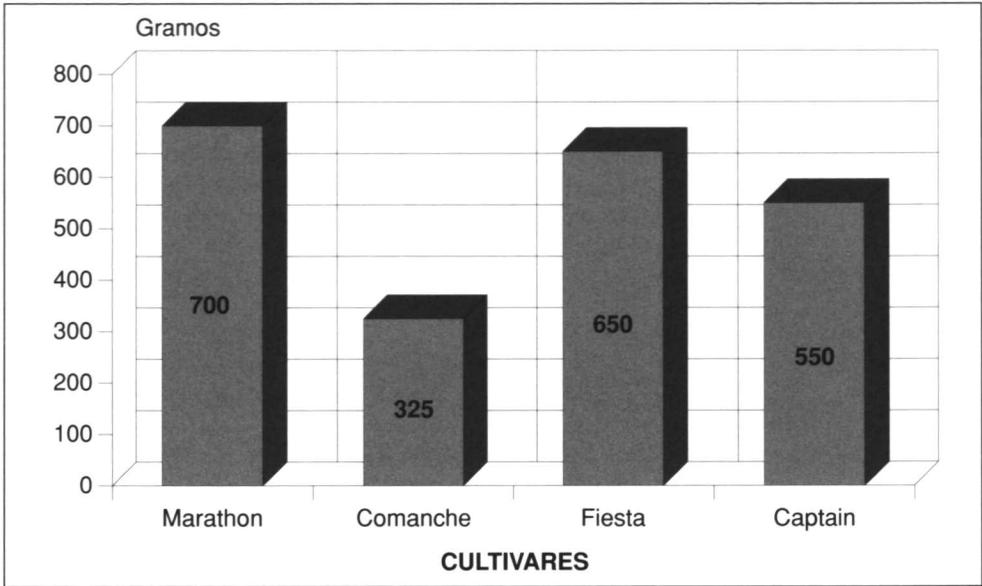


Figura 1

ENSAYO DE BRÓCULI.  
PESO PELLA/UNIDAD.

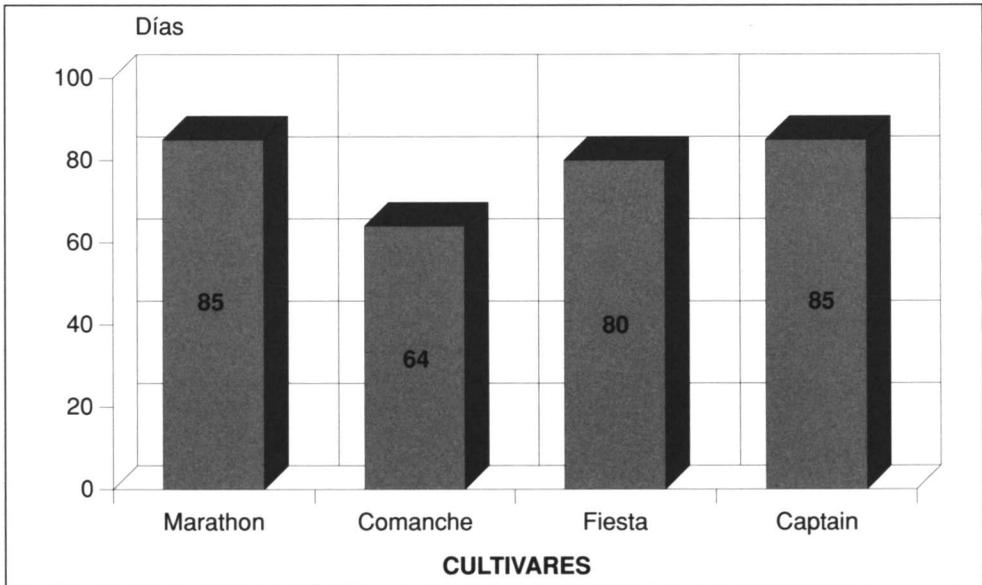


Figura 2

ENSAYO DE BRÓCULI.  
DURACIÓN CICLO.