

# CULTIVARES DE COL ROMANESCO EN EL VALLE DEL EBRO

MIGUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ

Gobierno de Aragón. Ejea de los Caballeros (Zaragoza)

JUAN IGNACIO MACUA GONZÁLEZ

I.T.G.A. Cadreita (Navarra)

## RESUMEN

Se ensayaron 8 cultivares de col romanesco de diferente procedencia en dos localidades diferentes, Ejea de los Caballeros (Aragón) y Cadreita (Navarra).

Los calendarios de producción variaron muy poco en ambas localizaciones, siendo los más precoces Celio, Verónica y Shannon, con 88-95 días de ciclo de producción, siendo la más tardía Lazio con 150-160 de ciclo.

Los cultivares más productivos fueron en las dos localidades Verónica (32-35 t/ha) y Navona (35 t/ha), producción media de las dos localidades con hoja.

Los porcentajes de unidades en recolección más elevados fueron los de Navona y Celio, con más de un 90% de frutos comerciales, siendo la más baja de Lazio, Pincio y Shannon, con un porcentaje medio de entre 65 y 78%.

Las variedades de más peso unitario con hoja fue Verónica (1,800-2,300 kilos/unidad), siendo la de menor peso Palatino (0,800-1,400 kilos/unidad).

**Palabras clave:** Romanesco, Valle del Ebro, ciclos.

## INTRODUCCIÓN

El *romanesco* es una variedad de coliflor (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.), debido a que su órgano de aprovechamiento es una preinflorescencia en corimbo, formada como consecuencia de la hipertrofia de la yema terminal de la planta. Las particularidades más específicas del *romanesco* consisten en formar una preinflorescencia no excesivamente grande, de color verde-amarillento y que presenta una forma piramidal más o menos puntiaguda, proporcionando al fruto una morfología apuntada-helicoidal muy singular.

Esta variedad de coliflor procede de Asia Menor y fue traída por los árabes a España. Sus atractivas formas y color no son fruto de la ingeniería genética.

Antes se comercializaba muy poco y tan sólo se exportaba hacia Holanda, desde donde se distribuía este producto para el resto de Europa. El comienzo de esta demanda venía por parte de los congeladores, los cuales destinaban esta producción para la exportación a los países del norte de Europa donde es un producto muy apreciado.

Las tres cuartas partes de la producción de romanesco en España se destinan a la industria del congelado y un cuarto, aproximadamente, a consumo en fresco. La superficie cultivada en el Valle del Ebro está alrededor de unas 300 hectáreas, siendo aquí la recolección más corta, desde mediados de noviembre a mitad de enero, mientras que en el área mediterránea ésta se extiende hasta mitad de febrero.

Según estimaciones del cultivo, la superficie a escala nacional puede suponer unas 400-500 ha, estando un 80% aproximadamente en la comunidad autónoma de Navarra.

El romanesco también tiene otros destinos, aparte del congelado. El uso industrial que se le da es el de troceado en brotes, para hacer encurtidos con vinagre y especias o para liofilización o deshidratación por frío para sopas instantáneas o platos precocinados.

Es un cultivo desconocido para la mayoría de los agricultores, por lo que en estos primeros años de introducción del cultivo se observan problemas, fundamentalmente de recolección, que las hace algo más complejas que sus parientes las coliflores. El material que en estos momentos se está comercializando en España empieza a ser híbrido, a diferencia de los cultivares de hace no más de dos o tres años, estando mejor seleccionado, además de ser un material comercial muy escaso en número.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Los ensayos se realizaron en las localidades de Ejea de los Caballeros (Zaragoza) y Cadreita (Navarra).

Los marcos de plantación estuvieron en función de las técnicas aplicadas en cada una de las localidades y que fueron de  $0,75 \times 0,60$  en Ejea y de  $0,90 \times 0,50$  en Cadreita, lo que nos da en ambos casos una densidad de plantación de 22.222 plantas/ha, densidad elegida como la más adecuada por los trabajos que se han realizado en los últimos años en las dos comunidades.

Ambos ensayos se plantaron en la misma fecha, 8 de agosto de 2002.

Los tratamientos realizados, así como los riegos y abonados, estuvieron en función de las recomendaciones comunes que se establecieron.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En la tabla 1 se presentan los cultivares ensayados, así como las casas comerciales.

En la tabla 2 se muestran las producciones totales, así como los porcentajes de unidades comerciales y pesos unitarios en las localidades ensayadas.

Destacar, por un lado, que los cultivares más productivos fueron en ambas localidades Verónica y Navona con 32 y 35 t/ha respectivamente, además de tener un alto porcentaje de unidades comerciales y alto peso unitario.

El porcentaje de unidades en recolección los de Navona y Celio, con más de un 90% de frutos comerciales, siendo las más bajas Lazio, Pincio y Shannon (65-78%).

En la tabla 3 se muestran las características de planta y fruto, destacando el gran desarrollo y vigor de los cultivares Celio, Lazio y el bajo desarrollo de Temple, con una cubrición del terreno algo más escasa.

En las tablas 4 y 5 se reflejan los calendarios de recolección en ambas localidades, así como los ciclos, días de recolección y número de recolecciones.

Destacamos el alto número de recolecciones del cultivar Shannon, así como los días de recolección y, por el contrario, el muy alto grado de agrupación de la recolección de Lazio (5-13 días), aspecto éste a tener en cuenta.

## CONCLUSIONES

El comportamiento del material vegetal de Romanesco en el Valle del Ebro es muy similar, no sólo en cuanto a ciclos de producción, sino también en los comportamientos varietales, siendo ésta una muy buena referencia para los productores del Valle del Ebro.

La introducción de nuevo material vegetal tiene por finalidad obtener una mayor agrupación en la recolección, la introducción de nuevo material híbrido que favorezca una mayor uniformidad de la plantación y de unos frutos con un mayor rendimiento final.

Con todos estos aspectos a considerar, son los cultivares Verónica y Navona los que mejor se están comportando en el Valle del Ebro para una posible extensificación del cultivo en estas zonas.

Tabla 1

### VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

VARIEDAD	CASA COMERCIAL
NAVONA	CLAUSE - TEZIER
SHANNON	BEJO
VERÓNICA	BEJO
PALATINO	SEMINIS
PINCIO	SEMINIS
TEMPLE (AR-1575)	RAMIRO ARNEDO
CELIO (CLX-3394)	CLAUSE
LAZIO (CLX-3397)	CLAUSE

Tabla 2

## PRODUCCIONES

Variedad	N.º Unidades comerciales/ha		% Unidades comerciales		Producción t/ha (con hoja)		Producción t/ha (sin hoja)	Peso gramos/fruto (con hoja)		Peso gramos/fruto (sin hoja)
	Ejea	Cadreira	Ejea	Cadreira	Ejea	Cadreira	Cadreira	Ejea	Cadreira	Cadreira
Verónica. . . .	18.182	16.000	82	72	32,74	38,34	16,41	1.800	2.396	997
Temple. . . . .	17.778	21.111	80	95	14,32	35,84	21,16	806	1.698	1089
Navona. . . . .	21.778	20.889	98	94	32,01	33,68	18,88	1.470	1.613	915
Pincio. . . . .	17.094	17.778	77	80	17,20	30,81	17,83	1.006	1.733	994
Celio. . . . .	21.717	20.222	98	91	22,67	30,54	20,19	1.044	1.510	915
Shannon. . . .	17.391	17.556	78	79	24,45	29,98	16,23	1.406	1.708	932
Palatino. . . .	17.949	20.000	81	90	12,62	28,53	15,93	703	1.427	838
Lazio. . . . .	14.312	16.889	64	76	23,01	27,02	17,63	1.607	1.600	1101

Tabla 3

## CARACTERÍSTICAS DE PLANTA Y FRUTO

Variedad	PLANTA				FRUTO		
	Porte	Desarrollo	Color Hoja	Forma Hoja	Cubrición	Color	Consistencia
Celio. . . . .	Medio abierto	Muy alto	V. A. Oscura	Muy larga	Buena	Amarillento Claro	Dura
Lazio. . . . .	Medio cerrado	Muy alto	V. A. Oscura	Muy larga	Buena	Verde Claro	Media
Navona. . . . .	Medio cerrado	Alto	V. A. Oscura	Larga	Buena	Amarillento Claro	Dura
Palatino. . . .	Medio abierto	Alto	V. A. CL.	Larga	Regular	Amarillento Claro	Media
Pincio. . . . .	Medio	Alto	V. A. CL.	Media	Regular	Amarillento Claro	Dura
Shannon. . . .	Medio cerrado	Alto	V. A. Oscura	Larga	Buena	Amarillento muy claro	Media Dura
Temple. . . . .	Medio cerrado	Medio Bajo	V. A. CL.	Corta	Regular Buena	Amarillento Claro	Dura
Veronica. . . .	Medio	Medio	V. A. Oscura	Media	Regular	Amarillento Claro	Dura

Tabla 4

CALENDARIO DE RECOLECCIÓN CADREITA

Variedad	Noviembre			Diciembre			Enero			Días Ciclo	Días Rec.	N.º Rec.	
	11	20	26	4	11	18	24	2	8				15
Celio . . . . .	■	■	■	■	■						95	23	4
Veronica . . . . .	■	■	■	■	■						95	30	5
Shannon . . . . .	■	■	■	■	■	■	■				95	43	7
Palatino . . . . .	■	■	■	■	■						104	21	4
Temple . . . . .	■	■	■	■	■						104	21	4
Navona . . . . .	■	■	■	■	■	■	■				104	21	4
Pincio . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■		110	37	6
Lazio . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	147	13	3

Tabla 5

CALENDARIO DE RECOLECCIÓN EJEJA DE LOS CABALLEROS

Variedad	Octubre-Noviembre					Diciembre			Enero		Días Ciclo	Días Rec.	N.º Rec.	
	29	4	8	13	19	25	3	12	21	3				8
Shannon . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■			82	53	8
Veronica . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■			88	29	6
Celio . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■			92	17	4
Palatino . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■			97	38	6
Temple . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■			97	20	4
Navona . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■			103	32	5
Pincio . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	109	26	4
Lazio . . . . .	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	148	5	2