

CULTIVARES DE COL ROMANESCO EN ARAGÓN

MIGUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ

Centro de Técnicas Agrarias
Gobierno de Aragón
(Zaragoza)

RESUMEN

Como continuación de los trabajos realizados en Aragón y Navarra en la campaña 2003, se ensayan 9 cultivares de diferente procedencia de col Romanesco en Aragón.

Se realizó la plantación el 12 de agosto y se iniciaron las recolecciones el 17 de noviembre, 97 días después de la plantación en los cultivares más tempranos.

Las condiciones de desarrollo fueron especialmente buenas para este cultivo en esta campaña, alcanzándose producciones de casi 30 tm/ha con hoja.

Los cultivares más productivos fueron Bejo 1955, Verónica y Navona, con producciones entre 24 y 29 tm/ha.

Los rendimientos medios estuvieron en el 62%, siendo los más altos los de Bejo 1955 y CLX 331110, siendo los más bajos los de Temple y Shannon.

Los pesos más altos con hoja se obtuvieron con Bejo 1955, Verónica y Navona, siendo también estos los más altos sin hoja.

Palabras clave: Col Romanesco, Valle del Ebro, Aragón.

INTRODUCCIÓN

El *romanesco* es una variedad de coliflor (*Brassica olerácea 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.

Este tipo de coliflor procede de Asia Menor y fue traído 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 ve-

nía 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 le hace algo más complejo 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 la localidades de Ejea de los Caballeros (Zaragoza). Los marcos de plantación estuvieron en función de las técnicas aplicadas en cada una de las localidades y que fueron de $0,75 \times 0,60$ lo que nos da 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.

La plantación se realizó el 12 de agosto de 2003.

Los tratamientos realizados así como los riegos y abonados estuvieron en función de las recomendaciones comunes para la zona.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el cuadro 1 se presentan los cultivares ensayados así como las casas comerciales.

En el cuadro 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 Bejo 1955, Verónica y Navona con producciones de entre 24 y 30 tn. /ha, además de tener un alto porcentaje de unidades comerciales y alto peso unitario.

Los mismos cultivares fueron en los que se obtuvieron mayores porcentajes de frutos recolectados, entre un 85-95%, siendo la más baja la del cultivar Celio, con un 38% de los frutos recolectados. El resto de los cultivares se encontraron entre un 55-60%.

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

En el cuadro 4 se refleja el calendario de recolección así como los ciclos, días de recolección y número de recolecciones. Numéricamente se reflejan los porcentajes de recolección por cultivar en cada una de las fechas establecidas.

Destacamos el alto número de recolecciones del cultivar Shannon, así como los días de recolección (50 días) y por el contrario el muy alto grado de agrupación de la recolección de Bejo 1955 (30 días), así como la muy alta uniformidad de este cultivar, aspecto este a tener en cuenta por la complejidad de este cultivo frente a condiciones climáticas adversas y falta de homogeneidad.

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 un mayor rendimiento final.

Con todos estos aspectos a considerar, son los cultivares **Bejo 1955, Verónica y Navona** los que mejor se están comportando en el Valle del Ebro para una posible extensión del cultivo en estas zonas.

Cuadro 1. Variedades y casas comerciales

NÚMERO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
1	AGRIPA	INTERSEMILLAS
2	CELIO	CLAUSE
3	CLX 33110	CLAUSE
4	NAVONA	CLAUSE
5	PINCIO	SEMINIS
6	SHANNON	BEJO
7	TEMPLE	RAMIRO ARNEDO
8	VERÓNICA	BEJO
9	BEJO 1955	BEJO

Cuadro 2. Producción en número de piezas y peso de las mismas

Cultivar	Piezas	Piezas.ha ⁻¹	kg/ud. con hoja	kg/ud. sin hoja	Rto.	tm/ha con hoja	tm/ha sin hoja
BEJO 1955	94	20.889	1,400	0,952	68	29.244	19.886
VERÓNICA	83	18.444	1,451	0,900	62	26.763	16.600
NAVONA	92	20.444	1,208	0,754	62	24.697	15.415
SHANNON	63	14.000	1,198	0,623	52	16.772	8.722
CLX 33110	65	14.444	1,123	0,775	69	16.221	11.194
PINCIO	55	12.222	1,177	0,689	59	14.385	8.421
AGRIPA	55	12.222	1,123	0,696	62	13.725	8.507
TEMPLE	52	11.555	1,077	0,625	58	12.445	7.222
CELIO	38	8.444	1,406	0,894	64	11.873	7.549
PROMEDIO		14.741	1,240	0,768	62	18.458	11.502

Cuadro 3. Características de planta y pella

Cultivar	Des.veget. (1 - 5)	Porte	Tamaño hoja	Color hoja	Sens.enfer m.(1-5)	Cubrición (1-5)
AGRIPA	4	EA	Grande	VOA	2	4
CELIO	4	EA	Grande	VOA	2	4
CLX 33110	5	EA	Media	VO	2	5
NAVONA	5	EA	Media	VOA	2	5
PINCIO	4	EA	Grande	V	2	4
SHANNON	5	A	Media	VO	2	5
TEMPLE	3	E	Pequeña	VOA	2	2-3
VERÓNICA	4-5	A	Media	VOA	2	5
BEJO 1955	4-5	EA	Media	VOA	2	4-5

Cuadro 4. Calendario de recolección Ejea de los Caballeros

Cultivar	17-nov	24-nov	01-dic	09-dic	17-dic	26-dic	08-ene	20-ene	02-feb	Ciclo días	Número recolecc.	Días recolecc.
BEJO 1955.	34	25	18	14	9					97	5	30
VERÓNICA.		35		41	14		10			104	4	23
CELIO.		75				13	12			104	3	45
TEMPLE.		6		6	55	27	6			104	5	45
CLX 33110.			5	3	33	28	31			111	5	38
SHANNON.			4	29	21	25		21		119	5	50
PINCIO.				18	26	19	37			119	4	30
NAVONA.					42	15	41	2		127	4	34
AGRIPA.				8		17	25	33	17	119	5	56