

CULTIVARES DE COL ROMANESCO EN ARAGÓN

MIGUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ
PABLO BRUNA LAVILLA

Centro de Técnicas Agrarias. Gobierno de Aragón. Montañaña (Zaragoza)

RESUMEN

Como continuación de los trabajos realizados en Aragón en la campaña 2004, se ensayan 8 cultivares de diferente procedencia de col romanesco en Aragón.

Se realizó la plantación el 11 de agosto y se iniciaron las recolecciones el 26 de noviembre con el cultivar White Gold, algo más de 100 días después de la plantación en los cultivares más tempranos.

Las condiciones de desarrollo fueron especialmente buenas para este cultivo en esta campaña, fundamentalmente en el otoño, alcanzándose producciones de más de 36 t/ha con hoja, estando la media de todos los cultivares en 22 t/ha.

Los cultivares más productivos fueron Verónica (36,2 t/ha), Pincio (34,4 t/ha). Temple (26,5 t/ha) y White Gold - B-1955 (23 t/ha).

Los pesos más altos con hoja se obtuvieron con Verónica (1,700 g/ud), Pincio (1,500 g/ud) y Navona (1,500 g/ud).

Los ciclos de recolección de los cultivares ensayados fueron de los 107 días con White Gold, hasta los 134 días de Shannon, el cultivar más tardío.

En la mayoría de los cultivares se dilataron las recolecciones hasta los 70 días (más de 6-7 recolecciones), exceptuando los cultivares Gitano con 29 días de recolección y Temple con 21 días.

Palabras clave: Col romanesco, cultivares, Valle del Ebro, Aragón.

INTRODUCCIÓN

El *romanesco* es un cultivar 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.

Este cultivar 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 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 la localidad de Montañaña (Zaragoza).

Los marcos de plantación estuvieron en función de las técnicas aplicadas y que fueron de 1,40 × 0,40 a tresbolillo, a dos líneas por mesa lo que nos da una densidad de plantación de 28.571 plantas/ha.

Previamente a la realización de la plantación se acolchó la parcela con plástico negro de 90 galgas de grosor y se aplicó riego por goteo.

La plantación se realizó el 11 de agosto de 2004.

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.

Los cultivares más productivos fueron Verónica (36,2 t/ha), Pincio (34,4 t/ha). Temple (26,5 t/ha) y White Gold - B-1955 (23 t/ha).

Los pesos más altos con hoja se obtuvieron con Verónica (1,700 g/ud), Pincio (1,500 g/ud) y Navona (1,500 g/ud).

En la tabla 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 la tabla 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.

Los ciclos de recolección de los cultivares ensayados fueron de los 107 días con White Gold, hasta los 134 días de Shannon, el cultivar más tardío.

En la mayoría de los cultivares se dilataron las recolecciones hasta los 70 días (más de 6-7 recolecciones), exceptuando los cultivares Gitano con 29 días de recolección y Temple con 21 días.

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 **White Gold, 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. Cultivares y Casas Comerciales

NÚMERO	CULTIVAR	CASA COMERCIAL
1	NAVONA	CLAUSSE
2	GITANO	CLAUSSE
3	VERÓNICA	BEJO
4	SHANNON	BEJO
5	AGRIPA	INTERSEMILLAS
6	WHITE GOLD (B-1955)	BEJO
7	TEMPLE	RAMIRO ARNEDO
8	PINCIO	SEMINIS

Tabla 2. Producciones

Cultivar	% frutos	N.º frutos/ha	Kg/ud con hoja	Tm/ha con hoja
VERÓNICA.....	90	21.541	1,682	36.224
PINCIO.....	96	22.817	1,509	34.422
TEMPLE.....	95	22.675	1,172	26.578
WHITE GOLD (B-1955).....	80	19.047	1,206	22.961
AGRIPA.....	76	18.207	1,165	21.212
NAVONA.....	55	12.987	1,497	19.439
GITANO.....	43	10.204	1,314	13.410
SHANNON	29	6.944	1,045	7.256
PROMEDIO	71	16.803	1,324	22.240

Tabla 3. Características de la planta

Cultivar	Desarrollo vegetativo (1-5)	Porte	Tamaño hoja	Color hoja	Punta	Compa- cidad
NAVONA.....	5	EA	Media	VA	Pico	Alta
GITANO.....	4	EA	Media	VA	Plana	Alta
VERÓNICA	4	A	Media	VA	Plana	Alta
SHANNON.....	5	A	Media	VA	Pico	Media
AGRIPA.....	4	EA	Grande	VA	Plana	Alta
WHITE GOLD (B-1955)	4	EA	Media	VA	Plana	Alta
TEMPLE	3	E	Pequeña	VA	Pico	Alta
PINCIO	4	EA	Grande	VA	Pico	Alta

Porte:	EA: Erecto-abierto	Color:	V: Verde
	A: Abierto		VO: Verde oscuro
	E: Erecto		VOA: Verde oscuro azulado

Tabla 4. Calendario de recolección

Cultivar	Calendario de recolección												Ciclo días	Número recolecc.	Días recolecc.			
	Noviembre	22	26	3	9	17	Diciembre	23	30	7	13	Enero	21	1	11	18	Febrero	28
WHITE GOLD	13 11 11 8 11 8 17 14			6	6	6	25	25				6	13			107	8	77
VERÓNICA				11	11	32	5	37	5							114	5	27
GITANO				11	11	0	56	22								120	4	29
NAVONA				8		17	8	17		42			8			120	6	71
TEMPLE				11	28	39	22					23	23	31	15	128	4	21
AGRIPA				8												128	5	72
PINCIO					17	8	21	21	21	13						140	6	40
SHANNON					14	29	43				14					140	4	50