

# CULTIVARES DE ROMANESCO EN NAVARRA

J. I MACUA  
C. SAN MARTÍN  
A. SANTOS  
G. ELVIRA

Instituto Técnico de Gestión Agrícola  
Edificio El Sario. Pamplona

## RESUMEN

Siguiendo con los trabajos de años anteriores, con este cultivo se ensayan cinco cultivares de los cuales tres ya conocíamos Shannon, Romanesco PS y Natalino, y dos nuevas Minaret y Romanesco S. La características de irregularidad de cultivo se sigue manteniendo, así solamente en Minaret se han superado los 20.000 inflorescencias/ha comerciales, seguido de Romanesco S. con 19.777, Shannon, Romanesco PS y por último Natalino con 14.665 inflorescencias/ha. En cuanto a la producción de inflorescencias sin hoja para la industria congeladora, Shannon con 19.15 tm/ha es la de mayor producción con diferencia, el resto se encuentra entre 15.25 y 16.50 tm/ha con muy escasas diferencias. Respecto a los calibres las inflorescencias con corona cuando es para mercado en fresco y limpio de hojas cuando es para industria. En este último caso hay que destacar a Natalino y Shannon con 1.103 y 1.090 g/inflorescencia respectivamente siendo los mayores pesos. El resto se encuentra por debajo de los 1.000 g, siendo Minaret y Romanesco S. las de pesos más bajos con 765 y 780 g respectivamente. En cuanto a las inflorescencias con corona, en todos los casos se superan los 1.000 g. Estos pesos por lo general son bajos y el mercado desea pesos algo mayores. Todos los cultivares son muy sensibles a los golpes y a las rozaduras al tener gran cantidad de puntas, destacando Romanesco PS por tener muchos floretes y puntas finas, en cambio Natalino tiene pocos y de puntas gruesas.

## INTRODUCCIÓN

Este cultivo muy poco conocido a nivel nacional porque no se cultiva ni se consume en exportación, lleva tres o cuatro que se va haciendo un hueco dentro de los cultivos en los regadíos navarros. En su comienzo la 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 bien apreciado. Pero a estos mismos consumidores también les gusta el producto en fresco y hace dos años se realizaron los primeros envíos con una gran aceptación, lo que ha hecho propiciar un buen futuro para este cultivo en los próximos años. En Navarra se comenzaron los primeros trabajos en el año 1990, pero es en el 94 cuando verdaderamente se comienza a cultivar con 250-300 tm para pasar en el 96 a más de 1200 tm, de las cuales un 20-25% se destinó al consumo en fresco y el resto fue para la industria congeladora. Es un cultivo desconocido para la mayoría de agricultores, de ahí que en las primeras ocasiones se estén observando problemas de recogida por ser la inflorescencia pequeña, ya que requiere más pases sucesivos que la coliflor o brócoli al ser muy lento y desigual, y sea necesario realizar de cuatro a seis pases para recoger solamente la inflorescencia que esté en su estado óptimo, con pesos por encima de los 900 gramos en limpio. Todo esto ocurre por ser un cultivo que no está muy seleccionado y además el material comercial hoy en día es muy escaso.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

El ensayo se realizó en la Finca Experimental de la Comunidad Foral de Navarra en Caudrea, sobre un suelo de textura franco-arcillosa y cuyo cultivo anterior fue maíz grano.

Se han ensayado cinco cultivares, Shannon (Bejo), Natalino (Rasa), Romanesco PS. (Petoseed), Minaret (Rikj Zwaan) y Romanesco S. (Semar), estos dos últimos son la primera vez que se ensayan. Todo el material es estándar.

La siembra se realizó el 23 de junio y la plantación el 2 de agosto.

El abonado de fondo fue de 60-180-200 UF/ha para completarse con 180 UF/ha de nitrógeno en dos exportaciones en cobertera.

La densidad empleada fue de 0,90 m entre líneas y 0,50 m entre plantas, lo cual nos da una densidad de 22.222 plantas/ha.

El riego fue en todo momento por inundación y a lo largo del ciclo se dieron un total de nueve riegos.

En el aspecto sanitario no se observaron problemas considerables, realizándose tres tratamientos preventivos a base de insecticida y fungicida.

Los controles realizados fueron de plantas arraigadas, producción comercial en inflorescencias y kilogramos por hectárea, peso medio de las inflorescencias con hoja (c/h) y sin hoja (s/h), calendario de recolección y características de planta e inflorescencia.

El diseño estadístico fue de bloques al azar, con tres repeticiones. La parcela elemental constaba de dos líneas de 10 m de longitud.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Las producciones obtenidas (cuadro 1) son bastantes buenas en cuanto a los rendimientos por hectárea, con una media del ensayo de 19.98 tm/ha de inflorescencias con corona de hoja para mercado en fresco y 16.46 tm/ha de inflorescencias limpias de hoja, de cara a la entrega a la industria congeladora. Entre los cultivares hay que destacar Shannon, que es el cultivar más productivo con 19.15 tm/ha de inflorescencia sin hoja con diferencias significativas respecto al resto, la sigue Natalino con 16.50 tm/ha y entre el resto de los 4 cultivares (15 y 16 tm/ha), no existen diferencias significativas.

En cuanto a las inflorescencias recolectadas hay bastantes diferencias entre los cultivares, siendo la media del ensayo 17.815 inflorescencias/ha que supone un 80% de lo plantado, un valor muy aceptable para este cultivo. Del material ensayado Minaret con 20.666 inflorescencias/ha que supone un 92.9% es el cultivar del que más se recolecta, seguido de cerca por Romanesco S. con 19.777 inflorescencias/ha, después están muy igualadas Shannon con 17.555 y Romanesco PS con 16.666 inflorescencias/ha que es el cultivar del que menos se recolecta, siendo solamente con el 66% de producto comercial respecto a lo plantado, lo cual supone un porcentaje muy bajo.

En el apartado de calibres, los pesos medios obtenidos son generalmente bajos, así en los de sin hoja (inflorescencia para congelado) solamente Natalino y Shannon superan los 1.000 gramos, dando el primero con 1.103 g/inflorescencia el de mayor peso medio, seguido de Shannon con 1.090 gramos, Romanesco PS., Romanesco S. y Minaret con 920, 780 y 765 gr/inflorescencia respectivamente. Respecto a los pesos medios de inflorescencias con hoja para mercado en fresco, son pesos medios muy ajustados si los comparamos con coliflor, pero al ser una inflorescencia que tiene muy poca hoja alrededor al realizar la corona esta aumenta muy poco el peso medio.

Respecto al calendario de recolección de los cultivares (cuadro 2), esta se comenzó el 6 de noviembre con el cultivar Romanesco S. que nos da como la más precoz y finalizó con Natalino que es la más tardía, comenzando su recolección el 25 de enero y finalizando el 20 de marzo. En todos los casos el periodo de recolección es de al menos 30 días (Minaret), siendo el más largo el de Natalino con 55 días, Romanesco S. con 50 y Shannon con 44 días.

El número de pases oscila entre 5 y 6 en toda la recolección.

Para finalizar se muestra el cuadro de características de planta (cuadro 3) y el de inflorescencia (cuadro 4), indicando que lo más notorio es la falta de uniformidad que existe entre las plantas y la inflorescencia en los diferentes cultivares, siendo los más uniformes Minaret y Shannon tanto en desarrollo vegetativo como en la forma y desarrollo de la inflorescencia, en el tamaño y distribución de las puntas, pues es una inflorescencia muy sensible al roce o a los golpes, ya que las puntas se rompen con muchísima facilidad.

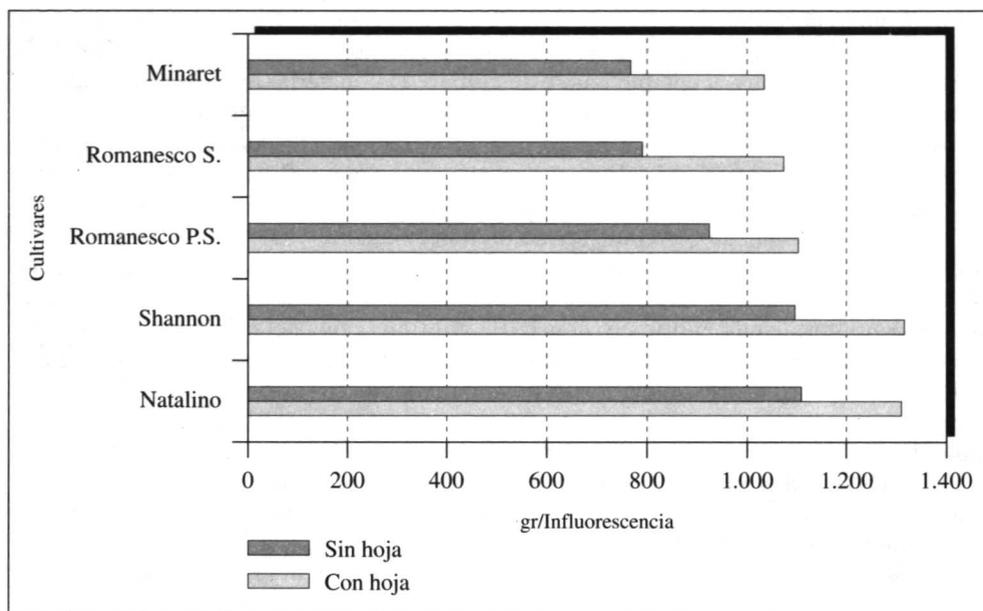


Figura n.º 1

PESO MEDIO DE LAS INFLORESCENCIAS DE LOS CULTIVARES DE ROMANESCO 1995

Cuadro 1

PRODUCCIONES CULTIVARES ROMANESCO

CULTIVARES	N.º INFLORESCENCIAS/ha	tm/ha (C/H)	tm/ha (S/H)	DIFERENCIA SIGNIFICATIVA
Minaret .....	20.666	20,91	15,83	b
Natalino .....	14.665	19,26	16,50	b
Romanesco P.S. ....	16.666	16,68	15,25	b
Romanesco S. ....	19.777	20,21	15,58	b
Shannon .....	17.555	22,85	19,15	a

Cuadro 2

CARACTERÍSTICAS INFLORESCENCIA CULTIVARES ROMANESCO

CULTIVAR	CONSISTENCIA	COLOR	FLORETES
Minaret .....	Dura	Muy verde	Muchos y finos
Natalino .....	Dura	Verde amaril. claro	Pocos y anchos
Romanesco PS .....	Dura	Verde claro	Muchos y finos
Romanesco S .....	Dura	Verde amaril	Muchos y finos
Shannon .....	Dura	Verde amaril	Muchos y muy finos

Cuadro 3

## CALENDARIO DE RECOLECCIÓN CULTIVARES ROMANESCO

CULTIVAR	NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO			MARZO			CICLO	DÍAS RECOLEC.	N.º RECOLEC.		
	6	13	20	27	5	13	20	27	3	10	16	25	2	15	27				6	12
Romanesco S.	x					x												94	36	6
Minaret		x				x												101	30	5
Shannon		x						x										101	44	5
Romanesco PS					x						x							123	50	6
Natalino											x					x		173	55	6

Cuadro 4

## CARACTERÍSTICAS PLANTA CULTIVARES ROMANESCO

CULTIVAR	DENSIDAD	DESARROLLO	TIPO HOJA	COLOR HOJA	UNIFORMIDAD
Minaret	Bien (=)	Medio alto	Corta ancha	V.A. clara	85
Natalino	Bien (=)	Muy alto	Corta ancha	V.A.	60
Romanesco PS	Bien (++)	Alto	Larga m. ancha	V.A.	70
Romanesco S.	Bien (+)	Medio	Corta larga	V.A. clara	72
Shannon	Bien (+)	Medio alto	Larga estrecha	V.A.	75