

# **PROGRAMACIÓN DE COSECHA EN ROMANESCO MEDIANTE FECHAS DE PLANTACIÓN**

J. I. MACUA, A. SANTOS, E. DÍAZ

Instituto Técnico y de Gestión Agrícola. PAMPLONA (Navarra)

## **RESUMEN**

Este cultivo, novedoso en los regadíos navarros, poco a poco se va haciendo hueco entre los cultivos de invierno, tanto para fresco como para industria; así en la campaña 99 se cultivaron 380 hectáreas, todas ellas recolectadas entre finales de noviembre y mitad de enero, pero se está viendo que la demanda va a adelantar y a retrasar la recolección, en especial para servir al mercado en fresco. Ante esto, se planteó la experiencia que se muestra a continuación con cinco fechas de plantación (20 de junio, 29 de julio, 13 de agosto, 27 de agosto y 10 de septiembre), además del cultivar Shannon para recolecciones desde principios de noviembre a finales de febrero. Los resultados obtenidos han sido en general bajos, en especial en las dos primeras fechas y en la última, con porcentajes bajos de recolección de cabezas (63,75, 63,75 y 71,25% respectivamente), en contra del 73,75 y 81,25% de la 3ª y 4ª época respectivamente. Los pesos medios con corona para mercado en fresco son aceptables, con los mayores pesos en las primeras plantaciones, descendiendo según se retrasaba la plantación, de 1.720 g a 1.415 g. El ciclo del cultivo se nos mueve entre los 107 días de la primera plantación y los 157 días de la última, confirmando los datos de años anteriores, aspecto que igualmente ocurre con el período de recolección, siendo muy amplios en las primeras recolecciones (76, 56, 42 días) y más cortos en la última (13 y 8). Ante esto vemos que hoy por hoy se puede tener un período de recolección de 100 a 120 días con diferentes fechas de plantación, pues al cultivar le afectan estos cambios de plantación a la recolección.

## **INTRODUCCIÓN**

El romanesco es un cultivo muy poco conocido a nivel nacional y también a nivel internacional, siendo en los últimos años cuando ha empezado a despuntar, trasladándose este proceso también a las casas comerciales de semillas que han comenzado a trabajar sobre este cultivo en serio en los últimos años. Así hasta hace dos años, todo el material

que se cultivaba era estándar, pero ya en el año 1999 y el 2000, se han comenzado a realizar cultivares con material híbrido. El trabajo que se presenta está realizado con una variedad estándar, que es la más empleada en la zona, tratando de cubrir un período lo más amplio posible de producción, ante la falta de material de diferentes ciclos.

Todo esto es debido al interés que han mostrado en Navarra las congeladoras y en especial los exportadores, al ver que este producto puede ser interesante y que complementa a otros como brócoli o coliflor en las ofertas que se realizan al exterior.

En Europa se cultiva en Holanda, donde la llaman vulgarmente «coliflor de torres verde», debido a la forma característica de los floretes en forma de pirámide helicoidal. En este país, así como en Alemania su cultivo era para mercado en fresco, en cambio en Italia su producción era destinada a la industria congeladora. En nuestro país, se comenzó a producir hace pocos años y su inicio fue en las zonas mediterráneas con destino a la exportación.

En Navarra, los primeros cultivos en plan productivo se hicieron en 1994 con una producción de 250-300 toneladas con destino a industria, desviando cierta cantidad al mercado de exportación y al nacional, obteniendo en ambos casos una excelente aceptación, siendo muchísimo mayor la demanda en el mercado extranjero que en el nacional, ya que en el mercado nacional la mayoría de los consumidores no lo conoce y no sabe la forma de consumirlo, ni a qué se asemeja.

En la actualidad y según los datos de Coyuntura Agraria ocupó una superficie de 285 hectáreas en el año 1999, con una producción de 2.180 toneladas distribuidas tanto en la Ribera Baja como en la Alta, destinadas en su mayoría a la industria congeladora y el resto para consumo en fresco, aumentando este último progresivamente y que para la siguiente campaña se espera duplicar en superficie.

El mayor consumo europeo es Alemania, seguido de los países nórdicos.

En España el consumo es muy escaso, comenzando a conocerse poco a poco, limitándose a las grandes ciudades y a la cornisa cantábrica con un escaso consumo al ir toda la producción de la industria congeladora para la exportación.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

La experiencia se realizó en la Finca Experimental de la Comunidad Foral de Navarra en Cadreita, en la zona aluvial del Valle del Ebro, en unas parcelas de textura franco arcillosa, siendo su cultivo anterior, maíz grano.

El cultivar empleado fue Shannon (Bejo) de polinización abierta.

Se realizaron cinco fechas de plantación, el 20 y 29 de julio, 13 y 27 de agosto y 10 de septiembre. En todos los casos la planta tenía una edad de 32 a 35 días de semillero.

La densidad empleada fue en todos los casos igual, de 22.222 plantas/ha.

La fertilización y los tratamientos sanitarios se realizaron según las recomendaciones del ITG Agrícola.

El desarrollo del cultivo fue muy bueno en todas las épocas, observándose menos vigor según se iba plantando más tarde.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Las producciones obtenidas han sido bastante aceptables en todas las épocas (cuadro 1), con unos porcentajes de recolección normales para lo que suele ser normal en este cultivar

(60-75%), que de por sí es muy heterogénea e irregular en la producción, pero aún así es lo mejor que hay hasta la fecha. Las dos primeras fechas han sido las más bajas con un 63,75% y el resto mayor, siendo la cuarta época de plantación a final de agosto la de mayor porcentaje de recolección con un 81,25%, quedando el resto con 73,75% y 71,25%.

En la producción de producto deshojado, las épocas menos productivas son la primera y la última con 13,74 y 13,46 t/ha respectivamente, seguido de la segunda fecha con 14,07 t/ha y por último la tercera y cuarta fecha con producciones similares, 16,23 y 16,13 t/ha.

En cuanto a pesos medios, no se alcanzan los 1.000 gramos en ningún caso, siendo las últimas fechas las de menor peso con 893 y 850 g/inflorescencia, y el resto muy similares con 970 y 993 g.

Ya en la recolección (cuadro 2), estas comenzaron el 4 de noviembre con la primera fecha de plantación y finalizó el 22 de febrero con la última. El escalonamiento que se produce con las diferentes fechas de plantación, es muy buena, pues durante todo este período no falta producto. Los ciclos de las diferentes fechas de plantación varían cuantiosamente según la fecha, yendo desde 107 días en la primera a 158 en la última, pasando por 157 de la penúltima, 130 de la tercera y 124 de la segunda plantación.

En donde sí hay diferencias, es en período de recolección y nº de pases, así en la primera tenemos 76 días de recolección con 12 pases y en la última 8 días y en dos pases se recolectó todo.

Como conclusión se puede determinar que el escalonamiento de cosecha se puede hacer perfectamente con diferentes fechas de plantación, sin incidir ni en la producción ni en la calidad. Sí es necesario una mejora del material a emplear, más homogéneo (híbrido), para evitar tanto pase en la recolección en las primeras fechas de plantación.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN Y PESO MEDIO DE LA INFLORESCENCIA

ÉPOCA	t/ha		% INFLORESCENCIAS	G INFLORESCENCIAS	
	c/h	s/h	comerciales	c/h	s/h
20-jul .....	21,76	13,74	63,75	1.720	970
29-jul .....	20,11	14,07	63,75	1.550	993
13-agos .....	25,11	16,23	73,75	1.595	990
27-agos .....	21,82	16,13	81,25	1.460	893
10-sep .....	22,10	13,46	71,25	1.415	850

Cuadro 2

CALENDARIO DE RECOLECCIÓN (% DE INFLORESCENCIAS)

Época	Noviembre					Diciembre				Enero				Febrero				Días Ciclo	Nº Rec	Días Rec
	4	10	16	23	30	7	14	21	28	4	10	19	25	1	8	14	22			
1ª	4	4	4	6	21	4	2	10	10	4	22	10						107	12	76
2ª					16		8	6	15	18	6	12	19					124	8	56
3ª								4	22	17	10	15	15	17				130	7	42
4ª														11	37	52		158	3	13
5ª															25	75	157	2	8	