

INFLUENCIA DE LA ÉPOCA DE PLANTACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE RADICHIO

JUAN I. MACUA GONZÁLEZ
CARLOS J. SAN MARTÍN IZCUE
JESÚS ZÚÑIGA URRUTIA

Instituto Técnico y de Gestión Agrícola
Navarra

RESUMEN

A pesar de ser un cultivo totalmente novedoso y desconocido en nuestros regadíos por el agricultor de la zona, con la implantación en la región de una empresa de la IV Gama que lo consume bastante, se vio la necesidad de realizar varias pruebas para conocer el cultivo y su adaptación en la zona, por lo que se ensayaron cuatro cultivares (Alouette, Medusa, Rubello y SS-2) en cultivo de otoño, con tres fechas de plantación diferentes (12, 21 y 31 de agosto), ya que se vio con anterioridad que para cultivo de primavera no iba.

Lo que más influye en la producción es la fecha de plantación, resultando mejor la primera de las tres, con diferencias significativas respecto a las otras dos, siendo el promedio de 71,2% de frutos comerciales en la primera fecha, de 45,4% en la segunda y de 38,3% en la tercera.

En cuanto a los cultivares, SS-2 es el más regular y productivo en todas las fechas, seguido de Rubello y Alouette.

En los pesos medios, SS-2 es el cultivar que mayores pesos medios da en todas las plantaciones. De éstas, la última es la que menores pesos da.

Para finalizar, SS-2 es la más compacta, color más morado y gran desarrollo vegetativo.

INTRODUCCIÓN

El radichio es un cultivo típico de la zona de Lombardía en Italia donde se encuentran las mayores zonas de producción, siendo a su vez este país el de mayor consumo. En otros países se ha comenzado a consumir con la aparición de las ensaladas de la IV Gama o en los restaurantes de cocina moderna que lo emplean para adorno en muchos

de sus platos. En España el cultivo está muy poco arraigado y en realidad se cultiva muy poca superficie (en la zona de Cataluña), comparando con empresas de la IV Gama españolas o francesas de la zona sur.

En Navarra hace cuatro años se implantó una empresa de la IV Gama y uno de los productos más solicitados fue radichio, no en grandes cantidades puntuales sino en pequeñas aportaciones a lo largo de todo el año. Ante este hecho se hicieron varios ensayos de épocas y variedades durante todo el año y se comprobó que la única época en que puede realizarse el cultivo con cierta garantía de rentabilidad era en verano-otoño, de ahí que los trabajos se enfocaran en esta época. También se observó que es un producto que después de recolectado se puede mantener largos periodos en cámaras frigoríficas, siempre que la temperatura no baje de 4 grados centígrados y sin llegar a estropearse, lo que puede ser una alternativa al poder mantener una oferta más continuada.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la Finca Experimental de la Comunidad Foral de Navarra en Cadreita, en un terreno de textura franco-arcillosa. El cultivo anterior había sido alcachofa.

El diseño experimental fue en bloques al azar con tres repeticiones. La parcela elemental constaba de cuatro líneas de 25 plantas cada una.

El ensayo era con cuatro cultivares Alouette (R. Arnedo), SS-2 (Petoseed), Medusa y Rubello (Bejo).

El cultivo se hizo en tres épocas (cuadro 1), en la 1ª se sembró el semillero el 1 de julio para trasplantar el 12 de agosto, la 2ª el 16 de julio para trasplantar el 21 de agosto y la 3ª el 27 de julio para trasplantar el 31 de agosto. En todos los casos la siembra se realizó en cepellón 3 × 3.

El abonado de fondo fue de 60 UF/ha de nitrógeno, 150 UF/ha de fósforo y 200 UF/ha de potasa, completándose con un abonado de cobertera de 90 UF/ha de nitrógeno en fertirrigación.

La plantación fue en mesas de 1.30 m en las cuales se colocaban cuatro filas separadas por 0.30 m y la separación entre plantas era de 0.35 m, lo que nos daba una densidad de 8.81 plantas/m².

Antes de la plantación se aplicó herbicida Stomp 33 E (Pendimatalina 33%) a razón de 4 litros/ha, incorporándolo con un riego suave, que durante todo el cultivo fue por aspersión.

En el aspecto sanitario se tuvo especial atención a problemas de mildiu y botritis, este en los últimos momentos del cultivo y cerca de la recolección, suele dar muchos problemas al ser un cultivo muy sensible. En nuestro caso se dieron dos tratamientos de insecticida + fungicida y otros dos al final de cultivo solamente de fungicida para prevenir contra botritis. Por esta razón no hubo grandes problemas y aún así se vio algún fruto afectado, pero por tratarse de un problema de sensibilidad varietal.

El desarrollo del cultivo fue muy bueno en todas las épocas en las primeras fases y posteriormente en el momento del acogollamiento se observó que en la 2ª y 3ª época lo hacían peor y muchas plantas no llegaban a un buen final para poder ser comerciales.

Las recolecciones fueron el 3 de noviembre para la 1ª época y el 4 de diciembre la 2ª y 3ª (la 3ª época se tuvo que recolectar al tener la planta graves ataques de botritis y muchas plantas no habían acogollado bien).

Los controles que se realizaron fueron arraigue de plantas, desarrollo vegetativo, acogollamiento, aspectos sanitarios, frutos comerciales, kilogramos, etc.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los datos productivos que hemos obtenido en las diferentes épocas (figura 1), nos confirman los trabajos que habíamos realizado anteriormente respecto a que en general las mayores producciones se obtienen con plantaciones temprana y que según se van retrasando estas, la productividad es menor debido a la sensibilidad de este cultivo a la botritis en las épocas de lluvias de final de noviembre y diciembre, además de que con las temperaturas suaves y frías tuvo un escaso desarrollo vegetativo, con gran desigualdad y un mal acogollamiento (la planta que acogolla, si las temperaturas son bajas el crecimiento es nulo). Así la primera época fue la más productiva con diferencias significativas respecto al resto, observándose unas producciones relativamente buenas.

Respecto al calibre del fruto (cuadro 2), la característica es la misma aunque es este caso entre la 1ª y 2ª época las diferencias son escasas, incluso en algún cultivar los de peso mayor son más en esta última época. Sin embargo comparándolas con la 3ª los pesos medios de esta, son los más bajos de todos los cultivares del ensayo.

En el apartado de cultivares (figura 1), SS-2 es el más productivo con diferencias significativas respecto al resto, además de ser el más regular en todas las épocas y siendo la única que en las tres épocas da el 50% de lo plantado como fruto comercial (cuadro 2). Después están Rubello y Alouette con escasas diferencias entre ellas, y por último Medusa que es en la que mayor descenso de producción se observa, según sea una u otra época. Respecto a los calibres, SS-2 con 622, 623 y 388 g en cada época es el cultivar con mayores frutos de todos los cultivares, al igual que en la producción, seguido de Rubello, Alouette y Medusa respectivamente.

Para finalizar en las características de cada cultivar (cuadro 3), SS-2 y Alouette nos dan un cogollo consistente, de color morado fuerte, en Rubello su cogollo es medio flojo con gran volumen y color morado normal, y en Medusa su cogollo es flojo, de color morado fuerte. Respecto a la forma Alouette y Rubello son los más regulares, de forma cónica y cilíndrica respectivamente, en cambio SS-2 es el más irregular. Por último apuntar que Rubello tiene la característica de presentar menos podredumbre que el resto de los cultivares.

Cuadro 1

FECHAS DE SIEMBRA, PLANTACIÓN, RECOLECCIÓN

ÉPOCAS	1ª	2ª	3ª
Fecha siembra	1 julio	16 julio	27 julio
Fecha plantación	12 agosto	21 agosto	31 agosto
Fecha recolección	3 noviembre	4 diciembre	4 diciembre
Ciclo (días)	83	104	104

Cuadro 2

PRODUCCIONES DE CULTIVARES DE RADICHO

CULTIVAR	1ª ÉPOCA (12 DE AGOSTO)			2ª ÉPOCA (21 DE AGOSTO)			3ª ÉPOCA (31 DE AGOSTO)		
	FR/HA	% FR REC	GR/FR	FR/HA	% FR REC	GR/FR	FR/HA	% FR REC	GR/FR
Alouette	59.259	66,6	489	40.000	45,0	432	29.630	33,3	385
Medusa	68.148	70,6	429	31.111	35,0	452	25.156	28,3	320
Rubello	59.259	66,6	590	45.926	51,5	474	31.111	35,0	347
SS - 2	66.666	75,0	622	44.444	50,0	623	50.370	56,6	388

Cuadro 3

CARACTERÍSTICAS DE CULTIVARES DE RADICHO

CULTIVAR	COGOLLO				PLANTA	
	CONSISTENCIA	COLOR	NERVIACIÓN BLANCA	PODREDUMBRE	VIGOR	DESARROLLO VEGETATIVO
Alouette	Fuerte	Mor. fuerte	Marca	Fácil	Bajo	Cerrado
Medusa	Floja	Morado	Marca mucho	Fácil	Medio	Amplio
Rubello	Media-floja	Morado	Marca poco	Le cuesta	Bajo	Amplio
SS-2	Fuerte	Mor. fuerte	Marca mucho	Fácil	Fuerte	Amplio