

ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA ICEBERG EN DOS EPOCAS DE PLANTACION

**PLACIDO VARO VICEDO
M^a CARMEN GOMEZ HERNANDEZ
FULGENCIO CONTRERAS LOPEZ
ANTONIO CAÑAVERAS LOPEZ**
*Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias
TORRE PACHECO (Murcia)*

RESUMEN

El presente ensayo tenía el objeto de evaluar la adaptación de distinto material vegetal en tres fechas de plantación. Por problemas en el agua de riego, sólo se analizaron dos plantaciones, la 1^a el 14-10-92 y la 2^a el 25-11-92.

El material vegetal empleado en la primera plantación fue: Salinas Alpha, Saladin M.T. y El Toro de Clause, Nun. 0809 de Nunhems, Creta, Lorca y Bix de Asgrow, L.M. 9304 de Leen de Mos, Quick de Rijk Zwaan y Pachina de Vilmorin.

La recolección se realizó entre el 11 y el 19 de enero de 1993, siendo la calidad comercial buena para todos los cultivares, destacando El Toro, Pachina y Quick en porcentajes de peso superiores a 750 g. L.M. 9304, Creta, Quick, Nun. 0809, Salinas Alpha y Bix con porcentajes entre 351 y 750 g.

En la segunda plantación se utilizó Salinas Alpha, Saladin M.T y Yuma de Clause, Mikonos, Mula y Coolguard de Asgrow, Torrance y Green Queen de Peto.

La recolección se realizó entre el 17 y 24 de marzo, siendo buena la calidad comercial en todos los cultivares, destacando Mikonos, Yuma y Torrance con piezas de peso superior a 750 g y Green Queen, Mula, Saladin M.T., Yuma, Coolguard con pesos comprendidos entre 351 y 750 g.

INTRODUCCION

La lechuga iceberg sigue siendo uno de los cultivares cultivados de mayor importancia económica en el Campo de Cartagena.

La elección del cultivar para cada periodo de plantación es el factor más importante para el éxito del cultivo, aunque la variabilidad en la climatología y la aparición de nuevos cultivares en el mercado obligan a seguir ensayando este cultivo con el fin de conocer en cada momento el cultivar más aconsejable.

MATERIAL Y METODOS

El ensayo se realizó en dos fechas de plantación, el 14-10-92 y el 25-11-92.

En el cuadro 1, se indican los cultivares ensayadas y las casas comerciales suministradoras del material vegetal.

La siembra se realizó en semilleros "El Jimenado" utilizando bandejas de poliespán y substrato comercial y el ensayo se llevó a cabo en la finca del Centro.

La preparación del suelo se realizó mediante labor de vertedera y sendos pases de fresadora, que permitieron la incorporación del abonado de fondo, que consistió en 15.000 kg/ha de gallinaza, 800 kg/ha de superfosfato de cal, 600 kg/ha de sulfato amónico y 300 kg/ha de sulfato de potasa. Posteriormente se confeccionaron las mesetas de cultivo con una anchura de 0'45 m y una separación entre ellas de 0'9 m.

Se extendió el riego localizado a goteo con una manguera por meseta y emisores colocados a 0'3 m con un gasto de 4 l/h y emisor.

La distribución de los cultivares se hizo al azar en parcelas elementales de 9 m² y cuatro repeticiones por variedad con 60 plantas por parcela.

El abonado de cobertera se realizó aportando al inicio de la plantación fosfato monoamónico, alternándolo con nitrato de cal, finalizando con nitrato potásico. Las aportaciones totales en U.F./ha a lo largo del cultivo fueron:

<u>1ª PLANTACION</u>	<u>2ª PLANTACION</u>
160 - 174 - 200	175 - 174 - 212

El agua aportada al cultivo fue:

1ª plantación .- 2.200 m³/ha aportados con el agua de riego, más una pluviometría de 45 l/m².

2ª plantación .- 2.400 m³/ha aportados con el agua de riego, más una pluviometría de 285 l/m².

Los tratamientos fitosanitarios que se dieron al cultivo fueron a base de los insecticidas y fungicidas Procimidona, Metalaxil con Folpet, Mancoceb, Metomilo, Fenvarelato, Malatión y Acefato.

RESULTADOS Y DISCUSION

La primera plantación se recolectó entre el 11 y el 19 de enero de 1993.

Para la obtención de los datos se recogieron muestras de 25 unidades por parcela elemental. Las lechugas se prepararon separando las hojas exteriores de las que forman el cogollo.

En el cuadro 2 se muestran los resultados obtenidos en la primera plantación. En dicho cuadro el cultivar Toro presenta mayor peso medio por unidad (732'67 g), con diferencia significativa respecto a los demás cultivares.

La distribución de los pesos se ha realizado en tres tramos en función de su importancia comercial. El tramo comprendido entre 450 y 650 g es el más apropiado para la comercialización. Según se observa en el cuadro 2, en dicho tramo destacan los cultivares LM-9304, Salinas Alpha, Quick y N-809, con más de un 50% de las piezas. En calibres superiores a 650 g destaca Toro con un 64'0%, seguida de Pachina y Quick, con un 23'3%. Los cultivares con alto porcentaje en calibre mayor de 650 g se pueden considerar interesantes ya que demuestran gran vigor en condiciones normales de cultivo y suponemos que, al variar negativamente las condiciones de agua y suelo, seguirán siendo muy aptas para la comercialización.

En cuanto a la segunda plantación, los resultados se exponen en el cuadro 3. En los valores relativos a peso medio unitario, destaca el cultivar Mikonos (713 g), seguida por Torrance (667 g), Yuma y Green Queen (601 y 597 g) y Mula. Saladín M.T., Salinas Alpha y Coolguard presentan pesos menores de 450 g.

Los cultivares Mikonos, Torrance, Yuma, Green Queen y Mula incluyen más del 78% de sus piezas en calibres mayores de 450 g. En el caso de Mikonos y Torrance, más de un 50% de las lechugas tiene un peso mayor de 650 g, mientras que para Yuma, Green Queen y Mula, dicho porcentaje corresponde a pesos entre 450 y 650 g.

Los cultivares Saladín M.T. y Salinas Alpha, ensayadas en las dos fechas de plantación, presentan en todos los casos un elevado porcentaje de piezas con peso menor de 450 g.

CONCLUSIONES

Para los cultivares ensayadas en cada una de las plantaciones, la duración de los ciclos de cultivo ha sido similar.

En función de los datos expuestos, consideramos que la variedad más recomendable para plantaciones hasta mediados de octubre es Quick, si bien Pachina, El Toro y LM-9304 ofrecen buenos

resultados, que creemos mejorables cambiando las condiciones de cultivo. De hecho, se ha observado que, en plantaciones regadas con aguas salinas, el cultivar Quick presenta problemas de calibre, mientras que Pachina ofrece buenos resultados.

Para plantaciones de finales de noviembre hemos obtenido los mejores resultados con los cultivares Mula, Green Queen y Yuma. Mikonos y Torrance ofrecen también buenos resultados, que podrían mejorar si se induce en ellas un menor vigor.

ANEJOS

Cuadro 1. Cultivares ensayados y casas comerciales

PLANTACION 14-X-92		PLANTACION 25-XI-92	
CULTIVAR	C. COMERCIAL	CULTIVAR	C. COMERCIAL
SALINAS ALPHA	CLAUSE	SALINAS ALPHA	CLAUSE
SALADIN M.T.	CLAUSE	SALADIN M.T.	CLAUSE
EL TORO	CLAUSE	YUMA	CLAUSE
NUN-0809	NUNHEMS	MIKONOS	ASGROW
CRETA	ASGROW	MULA	ASGROW
LORCA	ASGROW	COOLGUARD	ASGROW
BIX	ASGROW	TORRANCE	PETOSEED
LM-9304	LEEN DE MOS	GREE QUEEN	PETOSEED
QUICK	RIJK ZWAAN		
PACHINA	VILMORIN		

Cuadro 2. Características de los cultivares ensayados en la primera plantación

CULTIVAR	PESO MEDIO g /pieza	DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION POR TRAMOS DE PESO (%).		
		350-450 g	450-650 g	>650 g
EL TORO	732,7 A	1,5	34,3	64,2
PACHINA	547,0 B	37,4	37,5	23,3
QUICK	536,7 B	26,6	50,1	23,3
LM-9304	518,7 B	30,4	59,3	10,3
BIX	481,0 C	41,7	47,6	10,7
SALINAS A.	470,3 C	42,7	52,2	3,1
NUN-809	465,3 C	39,3	50,0	4,7
CRETA	454,3 C	57,7	39,0	3,3
SALADIN M.T.	454,3 C	53,7	43,3	3,0
LORCA	396,7 D	73,0	24,6	2,4
C.V. (%)	13,67			
M.D.S. (5%)	37,528			

- En la columna "PESO MEDIO", los datos seguidos de la misma letra no presentan diferencia significativa al 5 %.

- Fecha de plantación: 14-X-92.

Fecha de recolección: 11 a 19-I-93.

Cuadro 3. Características de los cultivares ensayados en la segunda plantación

CULTIVAR	PESO MEDIO g /pieza	DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION POR TRAMOS DE PESO (%).		
		350-450 g	450-650 g	>650 g
MIKONOS	712,7 A	4,1	39,6	56,3
TORRANGE	667,3 B	6,7	43,2	50,1
YUMA	601,3 C	11,2	53,5	35,3
GREEN QUEEN	597,3 C	9,8	59,2	31,0
MULA	547,7 D	21,7	65,1	13,2
SALADIN M.T.	445,5 E	66,9	32,9	0,0
SALINAS A.	441,7 E	56,7	40,4	2,9
COOLGUARD	415,7 F	62,3	33,4	4,3
C.V. (%)	7,58			
M.D.S. (5%)	25,98			

- En la columna "PESO MEDIO", los datos seguidos de la misma letra no presentan diferencia significativa al 5 %.

- Fecha de plantación: 25-XI-92.

Fecha de recolección: 17 a 24-III-93.