

ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA EN INVERNADERO OTOÑO 2001 (2)

XESÚS CORDEIRO BUDIÑO

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
LALÍN (Pontevedra)

LUCIO TERRÉN POVES
GILBERTO MOLDES CRESPO

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
ENTENZA-SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

Cultivo de lechuga batavia en invernadero después del ensayo anterior de lechuga, ahora en cultivo de septiembre-octubre, donde se comprueba el comportamiento de 6 cultivares, en cuanto a rendimiento y resistencia a subida a flor, de las cuales cuatro se repiten respecto del cultivo anterior.

De los datos obtenidos destaca el alto porcentaje de subidas a flor de **Floreal** (29,6%) y **Luress** (58,5%). En el resto de los cultivares se aprecia un buen comportamiento, tanto en peso como en porcentaje de subidas de los cultivares **Menphis** (368 g de media), **Triatlon** (358 g) y **Venegia** (681 g), no presentando en ninguna de ellas subidas a flor, si bien esta última con un 20% de fallos de plantación o de cultivo.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de lechuga en nuestra Comunidad es uno de los más importantes, no sólo por lo que representa como cultivo único, sino también por las posibilidades que tiene al ocupar un lugar importante en la alternativa, formando parte de rotaciones con tomate, pimiento o judía verde, o como en el caso que nos ocupa en una rotación judía verde-lechuga-lechuga.

En el cultivo en invernadero, sobre todo en época estival, se hace necesario contrastar tipos y variedades de lechuga que puedan soportar la subida a flor y ofrezcan rendimientos aceptables que obedezcan a la demanda de este producto.

En el caso que nos ocupa se comprueban seis cultivares, de los que cuatro se repiten respecto del cultivo anterior, en este caso con temperaturas más frescas (en cultivo de Septiembre-Octubre), si bien con cierta sequía o escasez de agua.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

CULTIVAR
Floreal
Triatlón
Menphis
Estívaliz
Luress
Venegia

Localización

El ensayo se realizó en las instalaciones del Centro de Formación y Experimentación Agraria de Salceda de Caselas (Pontevedra).

Diseño Experimental

Se realiza la plantación bajo acolchado plástico negro, con sistema de riego por goteo, en un invernadero de 200 m², donde el cultivo precedente fue lechuga.

La plantación se efectúa según el planteamiento de bloques al azar, con tres repeticiones, con 18 parcelas elementales y un total de 135 plantas por cultivar y 810 plantas en el ensayo. En cultivar **Estívaliz** resultó fallido en una parcela elemental, por lo que en este caso se contemplan solo dos repeticiones.

Cada parcela elemental, incluyendo pasillo, ocupa 8,16 m², con tres filas de lechuga, a un marco a tresbolillo de 0,3 x 0,3.

Cultivo

Semillero

Se realiza para todos los cultivares el 20 de Agosto de 2001.

Transplante

Se realiza el 19 de Septiembre de 2001.

Riegos

Se riega por goteo dos veces por semana, al tiempo que se fertiliza.

Tratamientos fitosanitarios

Se aplicaron dos tratamientos (el 8 y el 22 de Agosto):

Día 2 Oct.:RIDOMIL MZ (2 gr/l) + SUMISCLEX 50 (1 g/l) en 30 litros

Día 25 Oct.:RIDOMIL MZ (2 gr/l) + SUMISCLEX 50 (1 g/l) en 60 litros

Fertilización

El programa de fertilización se ha realizado teniendo en cuenta que en el cultivo anterior apenas se aplicaron fertilizantes, por lo que se establecieron los aportes de cobertura en seis semanas, con el resultado final en UF/área siguiente:

N	P	K	Ca
2,07	1,34	1,83	0,34

Se realizaron los aportes como sigue:

	1-7 Oct.	8-14 Oct.	15-21 Oct.	22-28 Oct.	29 Oct.-4 Nov.	5-11 Nov.
N. Amónico	550	825	1.100	1.375	1.650	1.100
Fos. Monoa	1.100	1.100	1.100	1.100		
N. Potásico				2.200	2.750	3.025
N. Cálculo					1.100	1.375

RESUMEN DEL ABONADO DE COBERTURA

ABONADO	TOTAL (kg)	RIQUEZA	U.F.
Nitrato amónico	6,6	33,5% N	2,21
Fosfato monoam.....	4,4	12,0% N	0,52
		61,0% P	2,68
Nitrato potásico	7,9	13,0% N	1,03
		46,0% K	3,67
Nitrato Cálculo	2,4	15,5% N	0,38
		28,0% Ca	0,69

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La recolección empezó el 8 de Noviembre y finalizó el 20 del mismo mes, para todos los cultivares, resultando un ciclo de cultivo en esta época entre 50 y 62 días.

Se aprecia a tenor de los resultados obtenidos buenos rendimientos en peso y buen comportamiento frente al espigado sobre todo en los cultivares **Memphis** y **Triatlon**, que obtuvieron unos pesos medios de 368 y 358 gramos, respectivamente, manifestando además un 0% de subidas a flor en las unidades recolectadas o comerciales y además sin fallos de cultivo. El cultivar **Venegia** muestra también nula incidencia del espigado y un peso medio alto (681 g), pero con un porcentaje de fallos de cultivo o plantación del 20%.

El cultivar **Estívaliz** se evalúa con uno de los bancales totalmente fallido y muestra una ligera sensibilidad a la subida a flor con un 14,4% y un rendimiento en peso medio de 339 g; si bien es cierto que ofrece también algunos fallos de cultivo, próximos al 9%.

Los datos más negativos, concordantes con el ensayo anterior, los ofrecen **Floreal** (hay que tener en cuenta que es una lechuga recomendada para primavera en invernadero), con un 29,6% de subidas a flor; y **Luress**, con un 58,5% de subidas a flor, sobre las lechugas plantadas.

CONCLUSIONES

En general hay que considerar la plantación como regular, salvando las características de las dos variedades que ofrecieron una buena resistencia a la subida a flor prematura y que ya ocurriera en el ensayo anterior. Es conveniente ajustar aún mejor las técnicas de cultivo en cuanto a sombreado y ventilación, así como al suministro de abonado de cobertera ya que las dosis formuladas fueron excesivas, sobre todo en Nitrógeno y Fósforo, aplicaciones que pudieron incidir en el resultado final.

La época de cultivo parece idónea, aunque la realización del semillero en la segunda quincena de agosto no ofrece las mejores garantías de germinación a temperatura fresca, si no es con la utilización de técnicas forzadas y con cultivares propios de la época.

En cuanto a los pesos medios nos movemos entre los 318 y 368 g, que podemos considerar discretos, dada la cantidad de abonado aplicado, aunque con desviaciones excesivas en los cultivares **Luress** y **Venegia**, con pesos medios de 765 y 681 g, respectivamente.

Cuadro 1

FECHAS

CULTIVAR	PLANTACIÓN	TRANSPLANTE	CICLO (DÍAS)	
			PREC.	FINAL
1. Floreal	20-agosto	19-septiembre	50	62
2. Triatlón	“	“	50	62
3. Memphis	“	“	50	62
4. Estívaliz.....	“	“	50	62
5. Luress	“	“	50	62
6. Venegia	“	“	50	62

Cuadro 2

RESULTADOS MEDIOS

CULTIVAR	1	2	3	4	5	6
Peso Tot (kg)	29,9	47,6	49,7	23,0	38,3	73,6
Peso Med (g)	318	358	368	339	765	681
Fallos cult. (%).....	0	0	0	8,8	4,4	20

Cuadro 3

RENDIMIENTOS POR CULTIVAR

CULTIVAR	1	2	3	4	5	6
N.º Plantas inicial..	135	135	135	90	135	135
Sup. Cultiv. (m ²) ..	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Rec. uds. comerc. .	94	134	135	68	50	108
Rdto. % cultivo	69,6	100	100	76,8	37,1	80
Subidas (%)	29,6	0	0	14,4	58,5	0

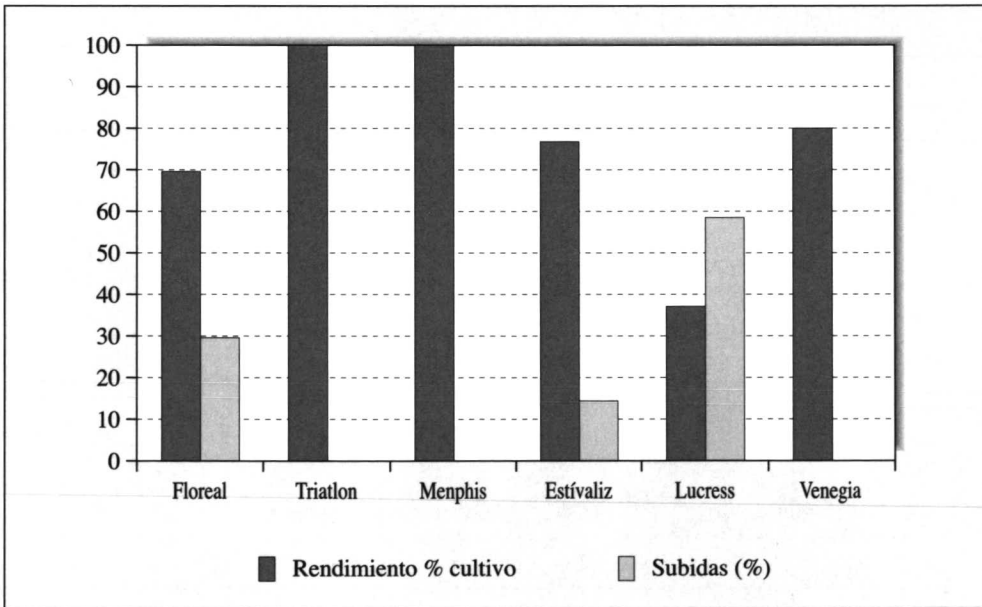


Figura n.º 1

RENDIMIENTO COMERCIAL Y SUBIDAS A FLOR

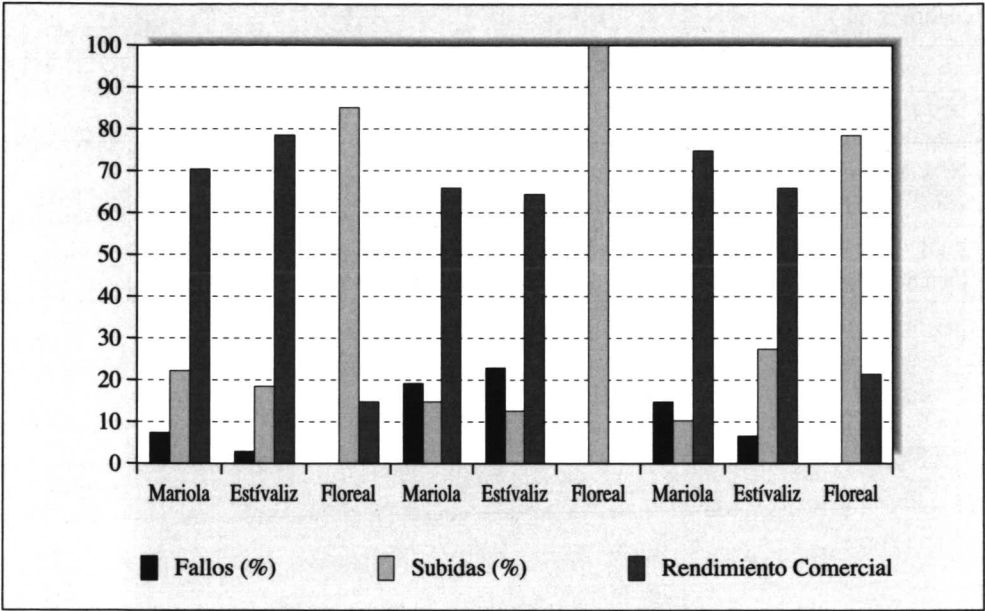


Figura n.º 2

RENDIMIENTOS