

# **ENSAYOS DE LECHUGA BATAVIA EN INVERNADERO. DERIO 1995**

MARTÍN MANCHO  
HUGO MACÍA  
Sección Hortofloricultura, SIMA  
EUSKADI

RAMÓN AMENABAR  
JOAQUÍN CABODEVILLA  
Sección Hortofruticultura D.F. BIZKAIA

## **RESUMEN**

Al igual que en años anteriores se ha continuado con los ensayos de lechuga Batavia para ver cuales son los cvs. más adecuados en cada época del año, realizándose un total de cinco ensayos.

Hay que destacar que el aser un suelo procedente de pradera y en su primer año de explotación posee todavía y a pesar del encalado, una elevada acidez, lo que condicionó el resultado de los ensayos. No obstante pensamos que son extraíbles algunas conclusiones, que confirman en general resultados de años anteriores. Destaca el cv. NIKA (PETOSEED) empleada como testigo y entre las novedades los cvs. EY-2446 y EY-2472 (ENZA-ZADEN).

## **INTRODUCCIÓN**

Manifestado como aspecto de interés en la Mesa Sectorial de Horticultura la línea de trabajo de «ensayos de material vegetal en lechuga Batavia», se han realizado en 1995 cinco ensayos de cultivares (cvs.), a partir de material vegetal ofertado por las «Casas comerciales».

El objetivo es contrastar los diferentes cvs. para ver cual/les se adapta/n mejor a nuestras condiciones de cultivo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Instalaciones

#### A) Invernaderos

Los ensayos se realizaron en dos naves de un invernadero multitúnel de plástico LUMINAL-4, de 8 m × 42 m (38 m<sup>2</sup> útiles) cada nave, con ventilación cenital por termostato.

#### B) Semilleros

Se realiza en un invernadero túnel con cubierta de plástico EVA. Como sustrato se emplea turba rubia de nivel de fertilización 2, en taco de 2,5 cm × 2,5 cm × 6 cm.

### Riegos

Se efectuaron riegos de apoyo a principio de plantación y posteriormente y en función de la climatología se dieron los riegos oportunos.

### Diseño experimental

Se llevó a cabo un diseño en bloques completos al azar con cuatro repeticiones.

### Desarrollo de los cultivos

	ENSA1	ENSA2	ENSA3	ENSA4	ENSA5
Siembra .....	6-II	12-V	2-VI	30-VI	4-VIII
Plantación .....	9-III	1-VI	28-VI	21-VII	23-VIII
Corte .....	3-V	14-VII	2-VIII	31-VIII	2-X

### Manejo del cultivo

#### Conducción del cultivo

Se realizó un manejo tradicional del cultivo en invernadero habitual en la zona. El riego se realizó por aspersión y en cuanto a la fertilización se limitó a mantener niveles adecuados de nutrientes en el suelo.

#### Control fitosanitario

Se realizaron tratamientos preventivos con BENOMILO (BENLATE) y algún tratamiento contra pulgón que se resolvió con PIRIMICARB 50% (ZZ-aphox).

### *Nutrición del cultivo*

Se realizaron únicamente abonados de fondo para acondicionar el terreno ya que procedía de pradera. Se añadió dolomita para aumentar el pH algo ácido del terreno, también se realizó un aporte de materia orgánica de 6 kg/m<sup>2</sup>, para aumentar el nivel de la misma.

### *Controles y análisis realizados durante el cultivo*

Se realizaron valoraciones en cada ensayo en diferentes momentos del cultivo (estadios precoz, medio y antes de recolección).

### *Incidencias durante el cultivo*

Hubo una salinización del agua procedente del pozo que afectó a los ensayos de verano.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En general, todos los cortes, salvo el primero, se han realizado con planta muy madura. El resto de los ensayos han tenido problemas de acogollado, con cogollos «flojos» debido a desfavorables condiciones ambientales. Por este motivo sólo se dispone de datos de pesos de dos ensayos. Del resto de los ensayos damos unas valoraciones cualitativas que creemos pueden ser interesantes. Previamente vamos a dar una breve descripción de los cvs. puestos en ensayo:

**NIKA:** lechuga semejante al grupo de las denominadas «de verano». De color verde amarillento, resistente a necrosis marginal, hoja rizada y buen acogollado (salvo en condiciones de falta de luz y elevada t<sup>a</sup>).

**EY-591:** lechuga muy rizada y de color amarillo y peso elevado. No acogolla bien.

**EY-0571:** es una lechuga romana, de hoja verde y lisa.

**VANITY:** es una lechuga de hoja crujiente. En la época que se puso en ensayo quedaba muy abierta (se puso muy tarde, se plantó en agosto).

**AINHOA:** muy parecida a NIKA.

**ANAIS:** en anteriores ensayos era una lechuga de buen acogollado, con tendencia a necrosis marginal, que va bien en siembras de primavera y otoño, de color verde amarillento. No obstante la muestra recibida este año se asemejaba más a una lechuga tipo «trocadero».

**FLOREAL:** se plantó en marzo, resultando de hojas exteriores abiertas y cogollo muy compacto, asemejándose más a una lechuga tipo «Iceberg».

**BAHIA:** lechuga de invierno de hoja muy rizada, color verde muy oscuro y buen acogollado. Se puso fuera de la época recomendada (se plantó en marzo y junio), cerrando mal y no formando cogollo.

**LAUDINA:** lechuga de hoja lisa y color verde muy oscuro. Es una «romana».

**ODISEA:** en plantación de abril se subió rápidamente a flor. Es una lechuga de color verde muy oscuro hoja bastante lisa.

**EY-2446 y EY-2472:** cvs. de hoja rizada, crujiente y de bonito color amarillo. Su acogollado es bueno son de ciclo algo más largo.

## Ensayo de cultivares

*Ensayo n° 1:* destaca la NIKA en cuanto a aspecto, peso y acogollado. Las EY-2472 y EY-2446 son dos lechugas que también poseen una buena valoración en cuanto a aspecto, aunque menor que la NIKA. No obstante hay que decir que poseen una fase final de acogollado muy rápida, aunque globalmente resultan algo más tardías que la NIKA.

*Ensayo n° 2:* se plantó en abril, cortándose en julio para ver la evolución de la subida a flor. Las que mejor resistencia han presentado a «subida a flor» son la EY-2446 y EY-2472, seguidas por la NIKA.

*Ensayo n° 3:* se plantó a finales de junio, cortándose el 2 de agosto. El corto como se ve, y al igual que el anterior, fue tardío, con lechuga muy hecha. Destacan las EY-2472 y EY-2446.

*Ensayo n° 4:* se plantó el 21 de julio. La valoración se realizó el 31 de agosto. Ninguno de los cvs. ensayados llegó a acogollar adecuadamente, subiéndose «a flor».

*Ensayo n° 5:* se plantó el 23 de agosto, levantándose el cultivo en octubre, ya que debido a una subida en la salinidad del agua, perjudicó el desarrollo del ensayo.

## CONCLUSIONES

Destacan en general el grupo de «Masaida», destacando en este caso la testigo que era NIKA de PETOSEED.

En cuanto a novedades únicamente destacar los dos cvs. de ENZA-ZADEN (EY-2446 y EY-2472), que también poseen una buena valoración de calidad de planta y acogollado, aunque son algo más tardías que la NIKA. Poseen una fase final de acogollado muy rápida.

Hay que destacar la excesiva acidez del suelo, ya que al ser un suelo procedente de pradera, poseía excesiva acidez a pesar de las enmiendas (encalado y estercolado). También hubo problemas en algún ensayo debido a una excesiva salinización del agua utilizada.

Como próximos objetivos nos proponemos hacer de nuevo una prospección entre las «Casas productoras de semillas», para estar atentos a las novedades que presenta el mercado. Sin embargo pensamos que las líneas de trabajo principales en lo que respecta a este cultivo deben ir enfocadas más a una *revisión de las técnicas de cultivo*, desde la boro del suelo fertilización, ventilación, etc.

Cuadro 1

ANÁLISIS DE SUELO EFECTUADO ANTES DE LA PLANTACIÓN  
Y SIN INCORPORAR LA ENMIENDA Y ABONADO DE FONDO

INVERNADERO	A-4
pH (1:2,5) agua .....	6,15
C.E. (1:5) mS/cm .....	0,30
M.O. % .....	3,27
N Total % .....	0,24
C/N .....	7,92
CO <sub>3</sub> Ca .....	0,54
P. Olsen (ppm) .....	40,09
Ca (meq/100 g) .....	13,04
Mg (meq/100 g) .....	0,90
K (ppm) .....	107

Cuadro 2

## CVS. ESTUDIADOS EN CADA ENSAYO

CVS.	CASA COM.	ENSA-1	ENSA-2	ENSA-3	ENSA-4	ENSA-5
R. NIKA	PETOSEED	x	x	x	x	x
AINHOA	PETOSEED	x	o	o	-	o
EY-2472	ENZA-ZADEN	x	x	x	x	x
EY-2446	ENZA-ZADEN	x	x	x	x	x
EY-0592	ENZA-ZADEN	-	x	x	x	x
EY-0571	ENZA-ZADEN	x	o	-	x	o
VANITY	ENZA-ZADEN	-	-	-	x	o
ANAIS	RIJK-ZWAAN	x	x	x	x	o
FLOREAL	RIJK-ZWAAN	x	o	o	-	-
BAHIA	VILMORIN	x	x	-	-	-
LAUDINA	BATLLE	-	x	x	-	-
ODISEA	BATLLE	-	x	-	-	-
SOLARA	BATLLE	-	o	o	o	-
I-2404	RAMIRO ARNEDO	-	-	x	o	-
A-64	ASGROW	o	-	x	-	-
A-69	ASGROW	o	-	-	-	-
A-10	ASGROW	-	o	o	x	-
ENARA	S&G	o	-	-	x	o
EDURNE	S&G	o	-	-	-	x
MASAIDA	S&G	-	o	o	o	x

x = ensayo; o = colchón.