

# ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA TIPO ROMANA DE VERANO EN LA COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID) 1997

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

Técnico de la Dirección General de Agricultura y Alimentación  
Delegación de NAVALCARNERO (Madrid)

## RESUMEN

Con el fin de ir sustituyendo a los cultivares de lechuga **Romana** (*longuifolia*) autóctonas, tipo «Blanca de Verano», de «Verano de Navalcarnero», las cuales vienen presentando en los últimos años un cuadro de «tipo virótico», que no les permite su ancestral resistencia a la «subida a flor» que tenían antes, así como la aparición de «ribeteado» en hojas (**Tip-Burn**), se ensayan seis cultivares en verano (Invernas).

- **Estiveña (Peto)**: Confirma por segundo año su resistencia a la subida a flor, así como sus características, muy parecidas a las variedades autóctonas: compacidad del cogollo, arrellado y abullonado en hojas y brillo y color de las mismas.
- **Rosita (R. Sluis)**: De mayor porte y peso que **Estiveña**, se comporta como las variedades autóctonas y se repetirá en próximos ensayos para ver si confirman las mismas expectativas de este año.
- **Lital (Hezera)**: Se da un poco más tarde que las anteriores y con un tamaño menor, aunque cumple las características y comportamientos exigidos, por lo que se repetirá en próximos ensayos.
- **Azteca (R. Arnedo)**: Se vino a flor a «media lechuga», parece más una variedad de primavera-otoño.
- **Capri (Asgrow)**: No arrellaba y se fue a flor en los primeros estadios.
- **Ruber (Batlle)**: Testigo, por último año, ya que empieza a presentar problemas de uniformidad y cuadros de patógenos que antes no tenía (el hortelano dice que se está «bastardeando»).

## INTRODUCCIÓN

El sector hortícola de la provincia de Madrid ocupa una superficie aproximada de 5.000 ha con unas 250 ha de invernadero (frío). La comarca de Navacarnero viene dedicando al cultivo de la lechuga (toda tipo Romana) unas 350 ha con una intensidad de cultivo de 2 a 2,5, lo que supone alrededor de 1.000 ha lo que ocupa este cultivo.

El aumento de las producciones y superficies dedicadas a este cultivo en la provincia de Toledo ha visto reducir las superficies que se dedicaban a este cultivo sustituyéndose por el cultivo de la Acelga.

En la comarca se hacen plantaciones de lechuga toda la temporada salvo de diciembre a marzo, con variedades autóctonas de otoño-primavera-verano.

El cultivo de la lechuga en la provincia de Madrid, que está ubicado en las comarcas de San Martín de la Vega, Arganda, San Martín de Valdeiglesias y Navacarnero, supone unas 1.300 ha. Dicho cultivo sigue siendo el cultivo hortícola económicamente más importante de la provincia, seguido del cultivo del Melón (Villaconejos).

La introducción de nuevas variedades que sustituyan a las *autóctonas* es un empeño al que llevamos dedicando muchos años, pues Madrid es un mercado muy peculiar que tiene una demanda especial por la lechuga de tipo «Romana» (del terreno), aunque se empieza a introducir también la tipo **Iceberg**.

El presente ensayo persigue la introducción de nuevas variedades que sustituyan a las *autóctonas* de verano.

Los parámetros exigidos a la hora de evaluar la cantidad y características de las nuevas variedades son:

### Cuadro 1

#### CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LOS ENSAYOS (DE 0 A 5)

- 1º) Características de las romanas autóctonas.
- 2º) Compacidad del cogollo.
- 3º) Arrepollado.
- 4º) Abullonado.
- 5º) Brillo-color-textura de la hoja.
- 6º) Peso medio sin cuatro hojas exteriores.
- 7º) Necrosis marginal
- 8º) Uniformidad.
- 9º) Resistencia a la subida a flor
- 10º) Contaje del destrío.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Diseño de campos

Se establece el ensayo en cuadro formado en bloques agrupados con tres repeticiones, con parcelas elementales de 25 m<sup>2</sup> por cultivar ensayado.

Cuadro 2

1ª REPETICIÓN					2ª REPETICIÓN					3ª REPETICIÓN							
AZTECA (R. Arnedo)	ESTIVENA (Petoseed)	CAPRI (Asgrow)	ROSITA (R. Sluis)	LITAL (Hezera)	RUBER (Battle)	ESTIVENA (Petoseed)	AZTECA (R. Arnedo)	RUBER (Battle)	CAPRI (Asgrow)	LITAL (Hezera)	ROSITA (R. Sluis)	RUBER (Battle)	ESTIVENA (Petoseed)	ROSITA (R. Sluis)	CAPRI (Asgrow)	AZTECA (R. Arnedo)	LITAL (Hezera)

El marco de plantación es (a la costumbre del hortelano de la comarca)  $0,30 \times 0,30$ . Tres repeticiones ordenando las variedades al azar. La parcela elemental es de  $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$ . La superficie total del ensayo es de  $18 \times 25 = 450 \text{ m}^2$ .

El número de plantas por parcela y variedad es de 256 plantas, con 768 plantas por variedad en las tres repeticiones totales.

### Variedades ensayadas

NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
AZTECA .....	RAMIRO ARNEADO
ESTIVENA .....	PETOSEED
CAPRI .....	ASGROW
ROSITA .....	ROYAL SLUIS
LITAL .....	HEZERA
RUBER .....	BATTLE

### Cuidados culturales

#### Siembra y plantación

El semillero se realizó el 12 de junio de 1997 en bandeja de poliestireno de 294 alveolos en línea-tandem tipo **Arnabat-Aspa**. El soporte era tres partes de sustrato tipo **Brill** y una parte de turba rubia con finalizado en vermiculita.

La germinación se hizo en cámara, el trasplante a pleno campo se hizo con «plantadora» en meseta el 13 de julio de 1997. La planta, en el momento del trasplante, se encontraba en perfecto estado sanitario, habiendo recibido un tratamiento a base de **Pro-pamocarb-72% (PREVICUR)**.

#### Preparación del terreno

Las labores consistieron en un alzado con vertedera en el mes de junio, y a continuación, pase de «escarificador» cruzando la labor, incorporando el abono químico de fondo.

**ABONADO DE FONDO:** Se le aplica un complejo, 9-18-27, a razón de 1.000 kg/ha. El año anterior se había hecho una aportación de estiércol de 25.000 kg/ha.

**ABONADO DE COBERTERA:** Se hizo en dos aplicaciones a base de Nitrato de Cal de Noruega 15%.

- Primera aplicación: 20-junio-1997. 150 kg/ha.
- Segunda aplicación: 5-agosto-1997. 150 kg/ha.

### *Herbicidas*

Se aplica el 10-julio-1997 **Propizamida (KERB)** en una dosis de 2,5 l/ha.

### *Tratamientos fitosanitarios*

A los 15 días del trasplante, **Procimidona (Salitix)** en una dosis de 100 g/hl y **Metalaxil-mancoceb (Ridomil MZ-72)** a 200 g/hl, y diez días más tarde, **Clorpirifos (Dursban)** a 150 g/hl

### *Riegos*

Se regó por aspersión en cobertura total, con aspersores de 1.000 a 1.500 litros de caudal a la hora.

CAUDAL DE LOS ASPERSORES	MARCO DE TRABAJO	PRECIPITACIÓN HORARIA	TIEMPO DE RIEGO	NÚMERO DE RIEGOS	CANTIDAD DE AGUA TOTAL POR m <sup>2</sup> Y RIEGO	CANTIDAD DE AGUA TOTAL DURANTE EL CULTIVO
1.000 a 1.500 l/h	12 × 12 = 144 m <sup>2</sup>	10,4 litros/ /m <sup>2</sup> × h	40 minutos	25-30	8,3 litros	2.490 m <sup>3</sup>

### *Recolección*

Todas las variedades se dieron prácticamente al mismo tiempo; se empezó con **Estiveña**, **Ruver** y **Rosita** el 27-agosto-1997, terminando el día 30-agosto-1997 con **Lital**, **Azteca** y **Capri**.

La variedad **Azteca** tuvo un 30% de plantas con «subida a flor prematura» y **Capri** un 25%. **Azteca**, por lo demás, es muy propensa a ataques de Mildeu.

**Estiveña** dio un 5% de *destrío*, **Ruber** otro 5%, **Rosita** un 6% y **Lital** un 4%.

Se pesó el 30% de las piezas, obteniendo los siguientes resultados:

AZTECA	ESTIVENA	CAPRI	LITAL	ROSITA	RUVER
0,800 kg	1,100 kg	0,650 kg	0,950 kg	1,000 kg	0,900 kg

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### ESCALA DE APRECIACIÓN DE 0 A 5

	AZTECA	ESTIVEÑA	CAPRI	ROSITA	LITAL	RUVER
Características de la lechuga autóctona	3	4	3	4	4	4
Compacidad del cogollo	3	5	2	5	5	5
Arrepollado	2	5	1	5	4	5
Abullonado de hoja	4	4	4	4	3	4
Brillo-color textura	3	4	4	4	4	4
Necrosis Marginal (Tip-Burn) Ribeteado	4	4	4	4	4	4
Uniformidad	1	5	1	5	4	5
Resistencia a subida a flor	1	5	1	5	5	5
Destrío	0	5	0	5	4	3

## CONCLUSIONES

La lechuga autóctona de Navalcarnero, variedades de verano también conocidas como de verano de Fuenlabrada, Blanca del Terreno de Moraleja, etc., es de unas características muy apreciadas por el mercado de Madrid, de hoja muy abullonada y de color verde claro tirando a amarillo. Arrepollada muy bien, por lo que no se ata, aunque las cuatro primeras hojas se abren en aspa.

Su peso oscila entre 700 y 900 gramos la pieza.

Los cultivares ensayados que más se asemejan a estas características, aunque sean de tipo «inverna», han sido **Rosita (Royal Sluis)** y **Estiveña (Petoseed)**; se repetirá en el próximo ensayo **Lital (Hazera)**, aunque se quedó algo corta; **Azteca** y **Capri** no interesan, al menos en esta época del año; **Ruver** testigo.