

# ENSAYO DE SEIS CULTIVARES DE LECHUGA TIPO ROMANA DE VERANO EN LA COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID). CAMPAÑA 2001-2002

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

Técnico de la Dirección General de Agricultura  
Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de Madrid

## RESUMEN

El mercado de Madrid demanda la lechuga de verano autóctona tipo Moraleja, Fuenlabrada, Navalcarnero y Móstoles, la cuál tiene una calidad excelente, con la particularidad de que, pese a lo riguroso de los veranos de Madrid, tienen la capacidad dichos cultivares de una gran resistencia a la subida a flor prematura (espigado de la lechuga).

Desgraciadamente, de unos años a esta parte, están apareciendo en los cultivares autóctonos unos cuadros viróticos, que las hacen prácticamente incultivables.

Se pretende ir sustituyendo estos cultivares con otras que tengan parecidas características y si es posible... una mejor tolerancia a estos cuadros de patógenos que tienen los cultivares autóctonos.

Ya desde hace tiempo, algunas casas comerciales han trabajado con material genético autóctono y de aquí nuestro agradecimiento a firmas como RAMIRO ARNEDO, de Calahorra (Logroño), que ha trabajado con dicho material, sacando un cultivar muy parecida que se comercializa con el nombre de Yerga.

Por lo tanto, como otros años, se ensayan seis cultivares, con los siguientes resultados (fecha de plantación 28-7-2001):

**MIKEL:** (R.Z.).- Cultivar que era muy apreciado por cumplir con ciertas características de los cultivares autóctonos. Desgraciadamente, en las dos últimas campañas ha proliferado la tendencia a producir «dos cogollos», por lo que la tendremos que quitar, si no se soluciona esta anomalía, como el cultivar Testigo. (Se recolectó 30-8-2001).

**FILIPUS:** (R.Z.).- Se plantaron todas los cultivares 28-7-2001. Es una magnífica lechuga, que cumple todas las expectativas del ensayo. Es un poco más tardía que las demás cultivares. Tiene una gran tolerancia a la *Bremia Letuce*. Se pesó el 20%, dando un peso medio de 1 kilo. El color de la hoja y su abullonado es muy semejante a las

autóctonas y tiene un muy buen comer de «hoja crocante». Cultivar que será testigo la próxima campaña (DM).

**RUMINA:** (S.G.).- Buen cultivar que se repetirá en próximos ensayos. Es de tipo Inverna, cultivar que engaña, pues está muy abierta de hojas hasta que completa el ciclo y se arrepolla en los últimos días. Hojas color verde oscuro y bordes festoneados en picos. Buen comer. Se recolectó en una sola vez el 11-9-2001, con un peso medio de 1.200 kg.

**CARRASCOY:** (R.A.).- Cultivar muy interesante. Es tipo (Valladolid) con una buena resistencia a la subida prematura a flor. De buen tamaño (1.200 kg la pieza), color verde un poco oscuro, hoja abullonada y de buen comer. Se recolectó el 5-9-2001 en una sola vez. Se repetirá en próximos ensayos.

**BARRINA:** (S.G.).- Cultivar que se vino a dar el 12-9-2001. Se recolectó el 50% pues tiene por lo menos este verano muy poca resistencia al espigado. Hablan muy bien de ella; se repetirá en próximos ensayos.

**ALHAMA:** (R.A.).- Se recolectó también el 12-9-2001. Tiene las mismas características que Rumina. Muy poca resistencia a la subida a flor prematura; por lo demás, parece un buen cultivar, pero más de primavera-otoño: se ensayará en esas fechas.

## 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 las provincias de Murcia-Granada ha visto reducir las superficies que se dedicaban a este cultivo sustituyéndose por el cultivo de la Acelga, que resulta más rentable para el hortelano aunque la «confección» sea más costosa.

En la comarca se hacen plantaciones de lechuga toda la temporada salvo de Diciembre a Marzo, con cultivares autóctonos 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 nuevos cultivares que sustituyan a las autóctonas es un empeño al que llevamos dedicando muchos años, pues Madrid es un mercado muy peculiar que tiene 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 nuevos cultivares que sustituyan a las autóctonas de verano.

Los parámetros exigidos a la hora de evaluar la cantidad y características de los nuevos cultivares son:

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

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

1.ª REPETICIÓN	2.ª REPETICIÓN	3.ª REPETICIÓN
Mikel (RZ)	Carrascoy	Mikel
Filipus (RZ)	Alhama	Rumina
Rumina (SG)	Filipus	Barrina
Carrascoy (RA)	Barrina	Carrascoy
Barrina (SG)	Rumina	Mikel
Alhama (RA)	Mikel	Alhama

El marco de plantación es a la costumbre del hortelano de la comarca 0,30 x 0,30, con tres repeticiones ordenando los cultivares al azar.

La parcela elemental de 25 m<sup>2</sup> por cultivar y repetición.

El hortelano suele cosechar unas 5.500 docenas por hectárea.

La superficie total del ensayo es de 450 m<sup>2</sup>.

El número de plantas por parcela y cultivar es de 256 plantas; y 768 plantas, por cultivar en las tres repeticiones.

### Cultivares ensayados

CULTIVAR	CASA COMERCIAL
MIKEL	RIJK ZWAAN
FILIPUS	RIJK ZWAAN

RUMINA  
CARRASCOY  
BARRINA  
ALHAMA

SLUIS-GROOT  
RAMIRO ARNEDO  
SLUIS-GROOT  
RAMIRO ARNEDO

---

## **Cuidados culturales**

### ***Siembra y plantación***

La siembra se realizó sobre bandeja de poliestireno de 294 alveolos en semillero en línea-tandem tipo Arnabat, sobre sustrato con una tercera parte de turba rubia y finalizado en vermiculita ( 23-6-2001).

Pasando a cámara de germinación 48 horas y posteriormente a umbráculo (invernadero de maya).

El trasplante se hizo con máquina plantadora de tacos en meseta al marco de 0,30 x 0,30.

La planta en el momento del trasplante se encontraba en perfecto estado sanitario habiendo recibido un tratamiento a base de Propamocarb 72% (PREVICUR).

### ***Preparación del terreno***

Las labores consistieron en alzado con vertedera (20-5-2001); Binado con cultivador (7-6-2001), y un pase de grada (10-7-2001), incorporando el abonado de fondo.

ABONADO: Le aplicó un abonado de fondo a base de complejo 9-18-27 más microelementos a una dosis de 1000 kg/ha. Posteriormente, se hicieron aportaciones de nitrato de cal de Noruega, 15,5% de nitrógeno nítrico a una dosis de 450 kg/ha coincidiendo con un riego; Las aportaciones se hicieron en dos veces (4-8-2001) y (16-8-2001), a la dosis anteriormente citada.

### ***Herbidas***

Se hizo un tratamiento con Propizamida 40% (KERB) a una dosis de 4 kg/ha después de la plantación.

### ***Tratamientos fitosanitarios***

**1<sup>er</sup> tratamiento.**- A los quince días después del trasplante a base de los siguientes productos.

- FOSETIL-FOLPET ect. (MIFAL PLUS) a la dosis de 300 g/hl
- METALAXIL-MANCOCEB ( RIDOMIL MZ-72) dosis de 300 g/hl
- PROCIMIDONA 50% (KENOLEX) 150 g/hl
- CLORPIRIFOS 48% (DURSBAN) a una dosis de 200 cc/hl.
- DIACINON 60% (BASUDIN) 50 cc/hl

Se dieron tres tratamientos, guardando por supuesto los plazos de seguridad recomendados.

Además, por parte del agricultor se recogieron muestras para analizar residuos, como exigen las grandes superficies a las que sirve este agricultor.

### **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 POR HECTÁREA	TIEMPO DE RIEGO	NÚMERO DE RIEGOS	CANTIDAD CANTIDAD DE AGUA TOTAL POR M <sup>2</sup> Y RIEGO	DE AGUA TOTAL DURANTE EL CULTIVO POR HA
1.000 a 1.500 l/h	12 x 12 = 144 m <sup>2</sup>	10,4 l/m <sup>2</sup> h	40 minutos	25-30	8,3 litros	2.490 m <sup>3</sup>

### **Recolección**

**MIKEL**, (testigo). Se comporta como más precoz ( 30-8-2001). Se recolectó en una sola vez.

**CARRASCOY** (tipo Valladolid) da unas tonalidades demasiado oscuras para el gusto del mercado de Madrid. Resiste bien la subida prematura a flor (5-9-2001). Se recolectó en una sola corta. Hoja abullonada pero demasiado alargada (hoja oreja de mula).

**RUMINA**. Cultivar que se repetirá en próximos ensayos (11-9-2001). Se recolectó en una sola corta. Cultivar con hojas festoneadas rematadas en un vértice aserrado. Engaña durante su ciclo pues arrepolla muy tarde cerrando prácticamente el ciclo. La tonalidad de su hoja tira a verde semi-oscuro. Tiene gran tolerancia a *Bremia Letuce*.

**ALHAMA**. (12-9-2001). Una sola vez. No tiene resistencia a la subida. Se espigó más del 50% de las lechugas. Hoja de color (verde-verde) y se parece mucho a los cultivares autóctonos de verano, con la salvedad de su poca resistencia a la subida a flor prematura.

**BARRINA**. (12-9-2001) En una sola vez. Lechuga de buen aspecto, forma alargada, hoja de color verde-claro, con muy poca resistencia a la subida prematura. No se recolectó más del 40%. Cultivar que no interesa, para esta época del año.

**FILIPUS**. Se recolectó en dos veces (17-9-2001 y 22-9-2001). Un magnífico cultivar que cumple todas las expectativas del ensayo. Tiene una gran resistencia a la subida prematura a flor.

Se recolectaron todas las plantas, con una gran tolerancia a *Bremia Letuce*. Hoja festoneada, abullonada y de color verde-verde. Arrepolla muy bien. Muy parecida a los cultivos autóctonos de verano.

Se ha ensayado dos años, y se piensa dejar como testigo para próximos ensayos, ante la tolerancia de MIKEL, en las tres últimas campañas a producir dos cogollos (más del 3% del material ensayado).

Se pesaron el 30% de las piezas de cada cultivar dando los siguientes pesos:

FILIPUS	BARRINA	ALHAMA	RUMINA	CARRASCOY	MIKEL
1 kg	0,750 kg	(Se espigó el 50%) 0,800 kg	1,200 kg	1,200 kg	0,800 kg

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Escala de apreciación de 0 a 5

	FILIPUS	BARRINA	ALHAMA	RUMINA	CARRASCOY	MIKEL
Características de las Lechugas autóctonas	5	4	4	3	2	4
Compacidad cogollo	4	0	0	2	4	4
Arrepollado	5	0	0			
Abullonado de hoja	3	3	3	3	4	4
Brillo-Color Textura	4	4	3	2	3	4
Necrosis marginal (Tip-Burn) Ribeteado	4	4	4	4	4	4
Tolerancia ( <i>Bremia Letuce</i> )	4	4	4	4	4	4
Uniformidad	5	1	1	4	5	5
Resistencia a subida a flor	5	0	0	4	5	5
Destruído	5	1	0	4	4	3
Peso medio (sin cuatro hojas exteriores)	4	2	3	5	5	4

## CONCLUSIONES

La lechuga de verano autóctona de Navalcarnero y sus variantes de Fuenlabrada, Moraleja, Móstoles eran muy apreciadas en el mercado de Madrid.

De hoja muy abullonada de color verde claro tirando a amarillo en el cogollo. Arrepolla muy bien, sin necesidad de tener que atarse, aunque las cuatro primeras hojas se abren en aspa.

Tiene un magnífico comer al decir del ama de casa, hoja aceitosa y crocante, con caracteres organolépticos muy apreciados. Su peso oscila entre 900 y 1,200 g.

De los cultivares ensayados cumple sobradamente todas las expectativas del ensayo **FILIPUS (RZ)** que quedará como testigo para próximos ensayos.

**RUMINA (S.G.)** de hoja festoneada en picos, da muy buen aspecto con gran resistencia a subida a flor prematura, tolerancia a *Bremia* y muy buen tamaño y peso (1,200 kilos). Se repetirá en próximos ensayos.

**CARRASCOY (RA)**. Es una gran cultivar de buen peso (1,200 kilos) pero da unas tonalidades de hoja muy verde oscuro que Madrid no quiere en verano. Es una buena lechuga de otoño-primavera (Valladolid).

**MIKEL (RZ)**. Gran cultivar que se pone todos los años, lástima la tendencia de las últimas campañas a desarrollar dos cogollos, lo que la deprecia.

**ALHAMA Y BARRINA**. No valen como lechuga de verano por su tendencia a la subida a flor prematura (espigado).