

# RESULTADOS DE ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA ROMANA DE VERANO CAMPAÑA 1994-95 COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID)

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

Técnico del Servicio de Promoción y Desarrollo Agrario  
de la Consejería de Economía de la Comunidad de Madrid  
NAVALCARNERO (Madrid)

## RESUMEN

Desde hace seis años se vienen repitiendo ensayos de nuevos cultivares de **lechuga longuifolia (Romana)**, que se adapta a las condiciones climáticas de la estación primavera-verano, con el fin de sustituir a los cultivares autóctonos Blanca de verano, de Navalcarnero, de Fuenlabrada, de Moraleja, ect, los cuales vienen presentando en los últimos años un cuadro degenerativo que no les permite su ancestral resistencia a la «subida a flor» que tenían antaño; así como su tendencia al ribeteado (Tip-Burn) y su enorme sensibilidad a la aparición de cuadros de virus de mosaico de la lechuga (LMV), (Complejo virótico ambiental).

De los cultivares ensayados (siete) se confirma la calidad del cultivar **Ruber** de Batlle, que cumple todas las características de las romanas autóctonas, compacidad del cogollo, arrepollado, abullonado, brillo y color, peso medio sin las cuatro hojas exteriores, necrosis marginal (Tip-Burn), uniformidad, resistencia a la subida a flor, etc.

Nos sorprende gratamente el comportamiento de **Yerga (Ramiro Arnedo)** que se ha dado una semana antes que **Ruber (Batlle)**, y que cumple con todas las características de las Romanas autoctonas. Los cultivares **Madriña (Batlle)** y **Cabaret (Peto)**, se subieron a flor cuando estaban de media-lechuga. **Ibiza (Peto)** también se espigó, al contrario que el pasado año, donde demostró buena resistencia a la subida.

**S-3814 (SG) tipo Moraleja** se espigó en el último estadio y **Larga Ruvia (Fito)** dio unas tonalidades verde muy oscuro e intenso que no apetece al mercado de Madrid.

## INTRODUCCIÓN

En la provincia de Madrid se cultivan alrededor de 1.300 ha de lechuga (Romana), de las cuales 750 ha pertenecen a San Martín de la Vega, Arganda y San Martín de Valdeiglesias.

La lechuga cultivada es Romana autóctona , haciendose siembras de primavera-verano y verano-otoño.El índice de cultivo suele ser de 2 a 2,5 ha.

La producción total aproximada de lechuga de provincia de Madrid fue en 1993 de 45.500 tm, siendo los meses de abril a julio los de mayor producción, Mayo con 4.500 tm. El de más producción , seguido de Julio con 3.900 tm.

En 1993 el cultivo de la lechuga supuso unos 2.000.000.000 (dos mil millones de pesetas), siendo el producto hortícola más importante de la provincia seguido del cultivo del melón que produjo 1.000.000.000 (mil millones de pesetas), aproximadamente.

La introducción de nuevos cultivares que sustituyan a los autóctonos, es labor que llevamos realizando desde hace 14 años, habiendo ensayado hasta la fecha más de 80 cultivares, sin que hasta el momento podamos decir que salvo los cultivares de Inverna que van muy bien en la primavera, el resto no cumplen, por diferentes causas, con las preferencias de mercado de Madrid.

El presente ensayo persigue la introducción de nuevos cultivares del ciclo primavera-verano.

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

## CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LOS ENSAYOS

(Escala de 0 a 5)

- 1º) CARACTERISTICAS DE LAS ROMANAS.
- 2º) COMPACIDAD DEL COGOLLO.
- 3º) ARREPOLLADO.
- 4º) ABULLONADO.
- 5º) BRILLO-COLOR-TEXTURA.
- 6º) PESO MEDIO SIN CUATRO HOJAS EXTERIORES.
- 7º) NECROSIS MARGINAL.
- 8º) UNIFORMIDAD.
- 9º) RESISTENCIA A LA SUBIDA A LA FLOR.
- 10º) CONTAJE DEL DESTRÍO.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Diseño de campos

Se establece el ensayo en cuadro formado en bloques agrupados con tres repeticiones y con parcelas elementales de 25 metros cuadrados por cultivar.

El marco de plantación es el de la comarca según costumbres de los hortelanos 0,30 × 0,30.

Tres repeticiones ordenando las variedades al azar.

La parcela elemental  $5 \times 5 = 25$  metros cuadrados.

Superficie total de ensayo  $21 \times 25 = 525$  metros cuadrados.

Números de plantas por parcelas y cultivares 256 plantas.

Numero de plantas total por cultivar 768 plantas.

## Cultivares ensayados

NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
1° MADRILEÑA	(BATLLE)
2° RUBER	(BATLLE)
3° YERGA	(RAMIRO ARNEDO)
4° CABARET	(PETO)
5° IBIZA	(PETO)
6° S.3814	(S.LUIS GROOT)
7° LARGA RUBIA	(FITO)

## Cuidados culturales

### *Siembra y plantación*

La siembra se realizó sobre bandeja de poliesterano de 294 alvéolos, con **LINEA DE SIEMBRA** (Arnabat Aspa), tres partes de sustrato tipo Bril y una parte de Turba rubia y vermiculita, fecha de siembra el 10 de Junio de 1993.

La germinación se hizo en cámara de germinación. El transplante en tacos a pleno campo, se realizó el 15 de Julio de 1993. La planta en el momento del transplante se encontraba en perfecto estado sanitaria, habiendo recibido tratamiento antimildiu y hongos del suelo.

### *Preparación del terreno y abonado de fondo*

Alzado con vertedera a principios de Junio, incorporando a continuación el abonado de fondo, con un pase de cultivador a finales de Junio y pase cruzado a grada.

### *Abonado de fondo*

Se abonó con un complejo 9-18-27 a una dosis de 700 kg/ha.

El año anterior, la parcela había sido estercolada con estiércol de vacuno, a razón de 25.000 kg/ha.

### *Abonado de cobertera*

Se hicieron dos aportaciones de nitrato amónico cálcico del 26%

Primera aplicación.- 30 de Julio. Dosis 150 kg/ha.N.A.C. 26% el 10 de Agosto.

## **Herbicidas**

No se aplicaron herbicidas.

## **Tratamientos fitosanitarios**

Se hizo un primer tratamiento a la lechuga en las bandejas con Procamacarb 72%, a la dosis de 300 c.c./hl (Previcur). A los 15 días del transplante, se procedió a hacer un tratamiento antimildeu a base de Metalaxil-Mancobed, a la dosis de 250 gramos/hl. A los cuatro días se hizo una aplicación antiaphidos a base de Pirimicarb 50% a la dosis de 300 gramos/hl, este tratamiento se repitió a los diez días, con la misma dosis y producto.

## **El riego**

El riego fue por aspersión, aspersores con caudales de entre 1000 y 1500 l/h. Marco de trabajo: 12 × 12.

CANTIDAD TOTAL DE AGUA	MARCO DE TRABAJO	PRECIPITACIÓN POR HECTÁREA	TIEMPO DE RIEGO	NÚMERO DE RIEGOS	CANTIDAD DE AGUA TOTAL POR m <sup>2</sup> Y RIEGO	CANTIDAD TOTAL DE AGUA DURANTE EL CULTIVO (ha)
1000 a 1500	12 × 12 = 144 m <sup>2</sup>	10,4 Litros m <sup>2</sup> /hora	35'	10-15	6,07 l	911 m <sup>3</sup>

## **RECOLECCIÓN**

Aunque casi todas las variedades se dieron al mismo tiempo, es de significar que el cultivar Xerga, se adelantó recolectándola el 15 de agosto de 1994.

## **Fecha de inicio de la recolección**

CULTIVARES	F. DE TERMINACIÓN	COMENTARIO
1º) Yerga (R.Arnedo)	15-8-94	19-8-94
2º) Ruber (Batlle)	20-8-94	Se dio todo al mismo tiempo
3º) Madrileña (Batlle)	17-8-94	Subida a flor del 80%
4º) Cabaret (Peto)	17-8-94	Subida a flor del 60%
5º) Ibiza (Peto)	17-8-94	Virosis 60%
6º) S.3814 (S.G)	17-8-94	22-8-94
7º) Larga Rubia (Fito)	17-8-94	Subida a flor del 40%

## CONTROLES

El número de plantas arraigadas fue del 100%. No hubo destrío salvo en el caso de Madrileña, Cabaret y S. 3814 que alcanzaron el 80%, 60% y 40% respectivamente (subida a flor).

**Pesadas (muestreo): se pesaron el 30% de todos los cultivares**

YERGA	RUVER	MADRILEÑA	CABARET	IBIZA	S.3814	LARGA RUBIA
1100 kg	0,7 kg	0,6 kg	0,8 kg	0,4 kg	0,8 kg	0,65 kg

La lechuga autoctona de verano de Navalcarnero es una lechuga de hoja muy abullonada, color verde claro tirando a amarillo. Arrepolla muy bien aunque las cuatro primeras hojas se abren en **ASPA**. Su peso oscila entre 700 y 900 gr pieza. Los cultivares que han cumplido este requisito han sido **Yerga** y **Ruver**.

### Controles complementarios. Características con las lechugas romanas autóctonas

(ESCALA DE APRECIACIÓN DE 0 A 5)

	YERGA	RUVER	MADRILEÑA	CABARET	IBIZA	S. 3814	LARGA RUBIA
Características de la lechuga autóctona romana	5	5	3	5	4	0	4
Compacidad	5	4	3	0	3	4	2
Arrepollado	5	4	2	2	4	4	2
Abollonado	5	3	3	3	2	3	3
Brillo, color, textura	3	4	4	3	5	0	2
Necrosis marginal (Tip Burn)	3	5	0	3	0	4	4
Uniformidad	4	5	3	2	3	4	2
Resistencia a subida a flor	4	5	0	2	2	4	1
Destrío	4	5	0	2	2	5	1

Los cultivares que cumplen perfectamente las características de las lechugas romanas autoctonas son **Ruver** y **Yerga**, salvo en el abullonado de la hoja, que es mucho menor. Los demás no interesan para el mercado de Madrid.

Creemos que el material genético procede de la zona de Navalcarnero.

## CONCLUSIONES

El ensayo perseguía la resistencia a la subida a flor, así como también desequilibrios hídricos (tip-burn), que los hortelanos de la comarca conocen como **Ribeteado**, que merece mucho la pena de la lechuga.

Otro dato importante era que los cultivares a introducir cumplieren de alguna manera las características varietales de las lechugas autóctonas de verano, incidiendo en el color, brillo, abullonado de la hoja, así como en el peso y acogollado.

Los cultivares destacados han sido ante todo **Ruver (Batlle)**, que en próximos años entrará en ensayo como testigo y **Yerga (Ramiro Arnedo)**. Los demás cultivares no cumplen las características que se persiguen.