

RESULTADOS DE ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA ROMANA DE VERANO CAMPAÑA 1993 COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID)

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

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

RESUMEN

Desde hace seis años se viene repitiendo ensayos de nuevos cultivares de lechuga *Longuifolia* (Romana), que se adaptan 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, etc, 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).

De los cultivares ensayados (siete) se confirma la calidad de **Ruver** de (Batlle), que cumple todas las características de las Romanas autóctonas, compacidad del cogollo, arrellonado, 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 **Cabaret** (Petoseed) que se ha dado una semana antes que **Ruver** (Batlle), y que cumple con todas las características de las Romanas autóctonas. Los cultivares **Malegro** (Petoseed) y **Signal** (Asgrow), se subieron a flor cuando estaban de media-lechuga, **Inverna** (Intersemillas) también se espigó, al contrario que el pasado año, donde demostró buena resistencia a la subida.

Bolo (Sluis-Groot) tipo Moraleja, se espigó en el último estadio y **Parris-Island** tipo cos, (R.Arnedo), dió 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 la comarca de Navacarnero. Le siguen en orden de importancia San Martín de la Vega, Parla, Arganda y San Martín de Valdeiglesias.

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

La producción total aproximada de lechuga de la provincia de Madrid fue en 1993 de 45.550 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 de 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 más de 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 primavera, el resto no cumplen, por diferentes causas, con las preferencias del 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 los nuevos cultivares son:

CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LOS ENSAYOS (Escala de 0 a 5)

- 1º) CARACTERÍSTICAS 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 FLOR.
- 10º) CONTAJE DEL DESTRÍO.

MATERIAL Y MÉTODOS

Diseño de campos

- Se establece el ensayo en cuadro formado con 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 x 0'30.

- Tres repeticiones ordenando los cultivares al azar.
- La parcela elemental $5 \times 5 = 25$ metros cuadrados.
- Superficie total de ensayo $21 \times 25 = 525$ metros cuadrados.
- Número de plantas por parcelas y cultivares 256 plantas.
- Número de plantas total por cultivar 768 plantas.

Cultivares ensayados

NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
1º) PARRIS ISLAN (COS)	(R. ARNEDO)
2º) CABARET	(PETOSEED)
3º) INVERNA (INTER)	(INTERSEMILLAS)
4º) BOLO	(SLUIS-GROOT)
5º) RUVER	(BATLLE)
6º) MALEGRO	(PETOSEED)
7º) SIGNAL	(ASGROW)

Cuidados culturales

Siembra y plantación

La siembra se realizó sobre bandeja de poliestireno de 294 alvéolos, con **LÍNEA DE SIEMBRA** (Arnabat Aspa), tres partes de substrato 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 trasplante en tacos a pleno campo, se realizó el 15 de Julio de 1993. La planta en el momento del trasplante 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 de 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%.

1ª. aplicación.- 30 de Julio. Dosis 150 kg/ha N.A.C. 26%.

2ª. aplicación.- En el estadio de media lechuga, a 200 kg/ha de 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 Propamocarb 72%, a la dosis de 300 c.c./hl (Previcur). A los 15 días del trasplante, 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.

Riegos

El riego fue por aspersión, aspersores con caudales entre 1.000 y 1.500 litros/hora y 12 metros de radio de alcance.

CAUDAL DE LOS ASPERSORES Q=LITROS/HORA	MARCO DE TRABAJO	PRECIPITACIÓN POR HECTÁREA	TIEMPO DE RIEGO	NÚMERO DE RIEGOS	CANTIDAD DE AGUA TOTAL POR m ² Y RIEGO	CANTIDAD TOTAL DE AGUA DURANTE EL CULTIVO (ha)
1.000 a 1.500 l/h	12 × 12 = 144 m ²	10,4 litros m ² /hora	35'	10-15	6,07 l	911 m ³

RECOLECCIÓN

Aunque casi todas los cultivares se dieron al mismo tiempo, es de significar que **Inverna** (Intersemillas), (este año se fue a flor en un 40%) se adelantó, recolectándola el 10 de Agosto de 1993.

FECHA DE INICIO DE LA RECOLECCIÓN	FECHA TERMINACIÓN
1°) PARRIS ISLAN (R.Arnedo) 27-8-93	30-8-93
2°) CABARET (Petoseed) 25-8-93	28-8-93
3°) INVERNA (Inter) 10-8-93	13-8-93
4°) BOLO (Sluis-Groot) 10-8-93	13-8-93
5°) RUVER (Batlle) 20-8-93	23-8-93
6°) MALEGRO (Petoseed) 9-8-93	9-8-93 se fue a flor el 60%.
7°) SIGNAL (Asgrow) 9-8-93.	9-8-93 se fue a flor el 70%.

CONTROLES

El número de plantas arraigadas fue del 100 × 100.

No hubo destrío, salvo en el caso de **Inverna** (Inter), **Signal** (Asgrow) y **Malagro** (Petossed), que alcanzó el 40%, 60% y 70% respectivamente (subida a flor).

Pesadas (Muestreo), se pesaron el 30% de todos los cultivares

PARRIS ISAAND (COS) (R. ARNEDO)	CABARET (PETOSEED)	INVERNA (INTERSEMILLAS)	BOLO (SLUIS-GROOT)	RUVER (BATLLE)	MALEGRO (PETOSEED)	SIGNAL (ASGROW)
0.965 kg	0.825 kg	0.865 kg	0.645 kg	0.855 kg	0.590 kg	0.450 kg

La lechuga autóctona de Navalcarnero (de verano) es una lechuga de hoja muy abullonada, color verde claro tirando a amarillo, que arrepolla muy bien, aunque las cuatro primeras hojas se abren en **ASPA**. Su peso oscila entre 700 y 900 gramos pieza. Los cultivares que han cumplido este requisito han sido **Cabaret** (Batlle), también **Parris Island** (cos), pero se desecha por la tonalidad de sus hojas.

Controles complementarios
Características con las lechugas romanas autóctonas
Criterios de valoración

(ESCALA DE APRECIACIÓN DE 0 A 5)

	PARRIS ISAAND (COS) (R. ARNEDO)	CABARET (PETOSEED)	INVERNA (INTER- SEMILLAS)	BOLO (SLUIS- GROOT)	RUVER (BATLLE)	MALEGRO (PETOSEED)	SIGNAL (ASGROW)
Características de la lechugas autóctonas romanas	4	4	3	5	4	4	4
Compacidad	3	4	3	2	4	2	2
Arrepollado	3	4	2	2	4	2	2
Abollonado	3	3	3		4	3	3
Brillo, color, textura	0	4	4	5	5	3	2
Necrosis marginal (Tip Burn)	3	5	5	3	4	4	4
Uniformidad	4	5	5	2	4	2	2
Resistencia a subida a flor	4	5	2	2	5	1	1
Destrío	4	5	0	2	5	1	1

Los cultivares que cumplen perfectamente las características de las lechugas romanas autóctonas son **RUVER** y **CABARET**, salvo en el abollonado de la hoja que es mucho menor. Los demás cultivares no interesan para el mercado de Madrid.

CONCLUSIONES

El ensayo perseguía la resistencia a la subida a flor, así como cierta resistencia a los desequilibrios hídricos (Tip Burn), que los hortelanos de la comarca conocen como **Ribeteado**, que desmerece mucho la venta 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, abollonado** 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 el ensayo como testigo y **Cabaret** de (Petoseed), **Inverna** (Intersemillas), que en ensayos anteriores no se espigaba; en esta ocasión nos sorprendió espigándose el 40%. **Bolo** (Sluiss-groot) cumple todas las características de las romanas de verano autóctonas, pero se va a flor en los últimos estadios. Los demás cultivares no cumplen las características que se persiguen.