

# ENSAYO DE OCHO CULTIVARES DE MINILECHUGA (LITTLE-GEM) CAMPAÑA DE VERANO EN LA COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID). CAMPAÑA 2003-2004

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

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

## RESUMEN

En los últimos años el mercado de Madrid capital viene demandando la «lechuga mini» (Cogollo de Tudela). Hasta hace sólo tres años no se cultivaba en la provincia dicho cultivo, siendo las «entradas» de la región de Murcia, etc.

Los hortelanos de la comarca han comenzado su cultivo y es por lo que se han empezado a hacer ensayos de variedades, que se cultivan en *verano*, debido a la gran demanda que existe en esta época del año. Interesa, por tanto, cultivares con resistencia a la «inducción floral» (espigado, emisión del tallo floral prematuro), debido a los veranos tan calurosos de esta comarca.

Se procedió a seleccionar material genético que tuviese dicha resistencia a la «subida a flor».

Las variedades seleccionadas fueron las que se citan a continuación. Se plantaron todas en terreno de asiento el 15 de julio de 2003.

**CHERRY (Ramiro Arnedo):** Muy buen cultivar, con un color verde semioscuro. Cierra muy bien, cogollo apretado. Era el cultivar que más se ha puesto hasta ahora, pero tiene el inconveniente para un mercado corto como es la gran demanda de verano, que su ciclo es casi una semana más tarde que otras ensayadas con más precocidad. Se recolectaron todas en las tres repeticiones.

**PETRA (Ramiro Arnedo):** Cultivar que cumple todas las expectativas del ensayo (se repetirá en próximos ensayos). De color verde-medio, cierra muy bien, de forma algo alargada. Con un peso medio de 200 gramos, hoja abullonada y «crocante». Blanquea mucho el corazón. Todas las piezas de los tres ensayos se recolectaron guardando todas una *gran uniformidad* (26-8-2003)

**RONDA (RIJK-ZWAAN):** Parece por su aspecto una minirromana de desarrollo alto y ancho. Se aprieta poco el cogollo y no se comporta como «cogollo de Tudela». De color verde oscuro. Se recolectaron el 26-8-2003 las tres repeticiones.



- 3.º) ASPECTO PRODUCTIVO: % MARRAS  
KG/HA PESO MEDIO  
FRUTO
- 4.º) CALIDADES DEL PRODUCTO: ASPECTO  
COLOR  
CONSISTENCIA  
FORMA  
TEXTURA HOJA
- 5.º) RESISTENCIA A LA INDUCCIÓN FLORAL PREMATURA

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Diseño de campos

Se establece el ensayo en bloques agrupados al azar con tres repeticiones y con parcelas elementales de 25 m<sup>2</sup> por variedad ensayada.

1.ª REPETICIÓN	2.ª REPETICIÓN	3.ª REPETICIÓN
CHERRY (R.A.) PETRA (RA) RONDA (R.Z) BAMBY (R.Z.) LUCENA (R.Z.) NIC-44-137 (VILMORIN)	BAMBY NIC-44-137 CHERRY RONDA LUCENA PETRA	PETRA BAMBY LUCENA NIC-44-137 RONDA CHERRY

– Plantación en MESETA (1.30 ancho) a TRESBOLILLO:

Marco 0,22 × 0,22 cm. Unas 25 plantas m<sup>2</sup> útil (salvo regueros).

Unas 190.000 plantas por hectárea.

– Superficie total del ensayo 450 m<sup>2</sup>.

– Total plantas por variedad: *1.875 plantas*. Total plantas en el ensayo: *11.250 plantas*.

### Variedades ensayadas

NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
LITTLE GEM	(NUMHENS)
CHERRY	(RAMIRO ARNEDO)
PETRA	(RAMIRO ARNEDO)
RONDA	(RIJK ZWAAN)
BAMBY	(RIJK ZWAAN)
LUCENA	(RIJK ZWAAN)
NIC-44-137	(VILMORIN)
SANDRA	(RAMIRO ARNEDO)

## Cuidados culturales

### Siembra y plantación

La semilla pasó a semillero sobre bandejas de poliestireno de 294 alveolos. El semillero es un «línea-tándem» tipo **Arnabat**. El sustrato lleva una tercera parte de turba rubia y el finalizado se hace con vermiculita. La fecha de siembra fue el 22-6-2003 para todas las variedades.

El trasplante se hizo a mano «en tacos» a un marco de plantación de 0,22 × 0,22 a tresbolillo sobre meseta, con unas 190.000 plantas por hectárea. La planta en el momento del trasplante se encontraba en perfecto estado sanitario habiendo realizado un tratamiento a base de Propamocarb 72% (Previcur).

### Preparación del terreno

Las labores preparatorias consistieron en un alzado con vertedera, un binado con escafificador y aparato preparador de mesetas (dos arrobaderas con reja de orejeras) y a continuación se le hizo una labor de rulado con rulo de púas de goma.

#### ABONADO:

**De Fondo:** Dos meses antes de la plantación se hizo una **estercoladura** a base de 25.000 kg de estiércol muy hecho. Se incorporó antes de la plantación un abono complejo **9-18-27 + Mg** a una dosis de 850 kg/ha y una aportación de **Hidro-complex** con el 24% de calcio.

**De Cobertera:** En dos aportaciones de 500 kg/ha de Nitrato cálcico del 17%.

### Herbicidas

Se aplicó en pretrasplante (incorporado) **Stomple** (Pendimetalina al 33%), a una dosis de 2,5 l/ha con 400 litros de agua (caldo)/ha.

### Tratamientos fitosanitarios

#### 1.º tratamiento.

- |                   |           |          |
|-------------------|-----------|----------|
| – PROCIMIDONA 40% | (KENOLEX) | 1 kg/hl. |
| – ACEFATO 75%     | (ORTHENE) | 1 kg/hl. |

#### 2.º tratamiento.

- |                    |                   |               |
|--------------------|-------------------|---------------|
| – IPRODIONA        | (ROUVRAL)         | 1 litro/hl.   |
| – IMIDACLOPRID 20% | (CONFIDOR)        | 1 litro/hl.   |
| – ISABION          | (AMINOÁCIDOS 10%) | 13 litros/hl. |

#### 3.º tratamiento.

- |                        |              |          |
|------------------------|--------------|----------|
| – ESFENVALERATO 5%     | (SUMIAVE)    | 1 l/hl.  |
| – PROCIMIDONA          | (KENOLEX)    | 1 kg/hl. |
| – FOSETIL 50%          | (MIKAL PLUS) | 3 kg/hl. |
| – ABONO FOLIAR (N-P-K) | (FERTIACTIL) | 1 l/hl.  |

Todos los tratamientos se hicieron cumpliendo los plazos de seguridad recomendados. Periódicamente se recogen y mandan al laboratorio muestras para el análisis de

«residuos» a lo que por otra parte ponen como condición los principales clientes (grandes superficies).

### Riegos

Los turnos de riego se realizan por **aspersión en cobertura total**, con aspersores de toberas de 1.000 a 1.500 litros de caudal/hora.

Caudal de los aspersores(Q)	Marco de trabajo	Precipitación por hectárea	Tiempo de riego	Número de riegos	Cantidad de agua total por m <sup>2</sup> y riego	Cantidad de agua total durante el cultivo por ha
1.000 a 1.500 l/h	12×12 = 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

**CHERRY.** Planta muy homogénea de cogollo compacto y buen peso. Se repite por segundo año. El próximo ensayo se comportará como «testigo». Su ciclo se alarga una semana más que los demás cultivares. Tiene una gran resistencia a la «subida a flor prematura» (espigado). Cultivar muy bien adaptada a la comarca de Navacarnero, pues ya la ponen varios hortelanos.

**SANDRA.** Se repite por segundo año al comprobar su buen comportamiento en la campaña pasada. Con una magnífica resistencia a la «inducción floral» y muy buen aspecto exterior. Arrepolla muy bien, con gran consistencia en el cogollo y sobre todo es muy vigorosa.

Se recolectaron todas a la vez el 25-8-2003. El próximo año quedará como testigo con el cultivar «Cherry».

**LITTLE-GEM (NUNHEMS).** Cultivar muy interesante para la zona, se comporta como la más precoz. Arrepolla bien con un repollo algo achatado. Se recolectó en dos veces a partir del 26-8-2003. Da buen peso y su aspecto es inmejorable. Hoja verde clara, muy abullonada y brillante. Se repetirá el próximo año. Cultivar a seguir.

**RONDA.** Se recolectó el 25-8-2003. De desarrollo alto y hoja alargada, parece más una minirromana. De aspecto exterior bueno aunque arrepolla muy alto el cogollo. Hoja de color verde oscuro. No parece un cogollo de Tudela pues se aprieta poco. No interesa para la finalidad que se pretende con el ensayo.

**BAMBY.** De desarrollo medio-alto y de hoja de color verde semioscuro. La resistencia a la subida a flor es relativa pues el 20% del ensayo se espigó. Arrepollaron bien las que aguantaron. Se recolectó el 25-8-2003. La forma del cogollo es demasiado alargada, posiblemente por la inducción a flor prematura. Parece un cultivar de otoño-primavera. No interesa para la finalidad de este ensayo.

**LUCENA.** Cogollo de hoja verde claro y de forma achatada con relativa resistencia al espigado. Se fueron a flor el 15% del ensayo. Se recolectaron todas el 26-8-2003. Parece como el anterior cultivar, de otra estación, por lo menos en esta zona. No interesa a la finalidad de este ensayo.

**NIC-44-137.** Cultivar de hoja alargada y de color verde medio. Con muy poca resistencia a la inducción floral prematura. Se fue a flor el 40% del ensayo. Parece un cultivar de otoño-primavera. No interesa en esta zona en esta época del año (verano).

**PETRA.** Ya se ensayó la campaña pasada pero como hablaban muy bien de ella se le ha dado otra oportunidad aunque los resultados de la campaña pasada no daban pie a ello.

Cultivar de buen aspecto exterior, de hoja de color verde medio y alargada. Se aprieta bien el cogollo que por otro lado es bastante alargado. No resiste al ataque de *Bremia lactucae* a la que es muy propensa y sensible.

Por otro lado, presentó una buena resistencia de espigado. Se recolectó en una vez el 26-8-2003. Cultivar a seguir.

Pesos de las diversas cultivares (medios)

Se pesaron el 30% de las piezas arrojando los siguientes resultados:

CHERRY	PETRA	RONDA	LITTLE-GEM	SANDRA	NIC 44-137	BAMBY	LUCENA
250 gr	270 gr	180 gr	300 gr	310 gr	300 gr	200 gr	200 gr

## ANÁLISIS DE RESULTADOS:

### ESCALA DE APRECIACIÓN DE 0 A 5

	Cherry	Petra	Ronda	Bamby	Lucena	NIC 44-137	Little-Gem	Sandra
Compacidad cogollo . . . . .		4	3	2	2	1	4	4
Acogollado . . . . .		4	3	2	2	1	4	5
Brillo-color textura . . . . .		3	2	4	3	3	4	4
Necrosis marginal (TIP-BURN) ribeteado . . . . .		2	3	3	3	3	3	3
Resistencia a inducción floral prematura . . . . .		4	3	1	1	1	4	4
Uniformidad . . . . .		4	3	3	3	2	4	4
Destrio . . . . .		4	4	1	1	1	4	4
Peso medio (sin cuatro hojas exteriores) . . . . .		5	2	2	2	2	5	4

## CONCLUSIONES

El mercado de Madrid capital está tomando en estos últimos años a permitir la entrada a otro tipo de lechuga que sea diferente a la que se demandaba casi como única antaño hasta hace muy poco, la variedad Romana autóctona (Fuenlabrada, Móstoles, Navalcarnero,..).

La demanda del «Cogollo de Tudela» está haciendo que los hortelanos empiecen a sustituir las variedades romanas por este tipo de lechuga. Es por lo que llevamos dos campañas insistiendo en los campos de ensayo y adaptación de variedades de cogollo que se adapten a las diferentes estaciones en las que se cultiva la lechuga en la provincia de Madrid.

De los cogollos ensayados destacan por su resistencia al espigado los cultivares Petra, Cherry, Sandra y Little-Gem, las cuales se repetirán en próximos ensayos.

Por otro lado, Ronda (parece más una minirromana), Bamby, Lucena y Nic 44-137 tienden a irse a flor prematuramente (espigado) por lo que, aunque por su aspecto son unos magníficos cultivares, serán para otras zonas y épocas del año.