

ENSAYO DE DIEZ CULTIVARES DE LECHUGA SATIVA (LITTLE-GEM; MINIRROMANAS) DE VERANO EN LA COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID). CAMPAÑA 2002-2003

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

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

RESUMEN

De unos años a esta parte, tanto MercaMadrid como las grandes superficies vienen demandando el llamado «Cogollo de Tudela», Little-Gem. Es por ello que los hortelanos que se dedicaban tradicionalmente a la lechuga, han comenzado a cultivar dicho producto.

La gran demanda se centra siempre en los meses de verano, y es por lo que hemos empezado a ensayar cultivares que tengan resistencia a la subida a flor prematura (espigado).

El presente trabajo refleja los resultados obtenidos con una colección de diez cultivares que las casas comerciales nos han recomendado como los más idóneos para cultivar en la provincia de Madrid, teniendo en cuenta la estación en que se va a realizar dicho ensayo, pues de todos es conocido lo riguroso y tórrido que suele ser el «verano madrileño» como por otra parte suele serlo en muchas partes de la geografía española.

Los cultivares ensayados fueron «diez», los cuales se relacionan a continuación. La fecha de plantación fue el 16 de julio de 2002 para todos los cultivares.

ATTICO (NUMHENS). Se recolectó en tres veces. Más del 20% de las plantas presentaban «inducción floral». Por el contrario, es una variedad de buen tamaño y magnífico aspecto. Creemos que será una buena variedad de primavera-otoño.

CHERRY (R.A.) Cultivar que presenta gran resistencia a la subida a flor prematura, da buen peso y arpeolla muy bien. De un color verde intenso y con un peso cercano a los 300 gramos/pieza. Se dio el 19 de agosto de 2002, en una sola corta. Este cultivar le repetiremos en próximos ensayos.

FERRO (NUMHENS) Buen cultivar con gran resistencia a la subida a flor prematura (espigado), de buen tamaño y aspecto y consistencia del cogollo. Se recolectó en una sola corta el 20 de agosto de 2002.

41-15 (RIJK-ZWAAN) Cultivar con mucha resistencia a la inducción floral, de buen tamaño, arpeolla muy bien, de buen color y aspecto. Se recolectó el 18 de agosto de 2002 de una sola corta. Se repetirá en próximos ensayos. Dio un peso medio de 300 gramos aproximadamente sin las cuatro hojas exteriores. Llama la atención lo homogéneas que son todas las piezas.

SPANIA (SEMINIS) Tiene una buena resistencia al espigado, pero da un cogollo muy alargado. Parece minirromana, pero con un tejido en hoja muy basteado y duro. Se desecha por esta circunstancia. Con Baby-Star fue el cultivar más precoz, pues se dio el 14 y 15 de agosto de 2002.

MAITE (R.A.), PETRA (R.A.), ANA (R.A.) Y BABY STAR (SEMINIS) Tienen todas un magnífico aspecto, pero con tendencia a subida a flor prematura, por lo que pensamos que aunque las casas comerciales nos las cedieron pensando que tenían resistencia al espigado, no fue así, por lo que parecen cultivares de otoño-primavera. Este comportamiento fue así en estas circunstancias climatológicas propias del verano en la zona centro de la Península. No sabemos de su comportamiento en otras circunstancias y en otro lugar.

INTRODUCCIÓN

El sector hortícola de la provincia de Madrid está sufriendo una transformación en lo referente a los cultivos tradicionales, debido a la previsión de otras provincias. Estaba claro que el acercamiento a Madrid capital como centro de consumo de más de cinco millones de habitantes era una gran ventaja para esta horticultura **periurbana** a la hora de comercializar sus productos, pero esta ventaja se ha visto paliada por la rápida y moderna evaluación de las infraestructuras viarias (carreteras), así como por la rapidez de la moderna flota de transporte (un tráiler de género hortícola se pone en MercaMadrid desde el campo de Cartagena en menos de ocho horas).

Todo esto mediatiza al hortelano que ve como sus productos por muy autóctonos y frescos que los sirva, salvo en puestos especializados que sirven a determinados restaurantes o fruterías que son los menos, están en clara desventaja con explotaciones intensivas y de mayor volumen de producción de Murcia, Granada, Sevilla, etc. Es por lo que el hortelano madrileño intenta producir otro tipo de género que tenga más defensa. Se da el caso de huertas que se dedicaban totalmente al monocultivo lechuga en las tres estaciones, y se dedican ahora al cultivo de acelga que, aunque costosa de hacer, siendo un producto más percedero que la lechuga, siempre tiene más defensa que la acelga foránea.

El cultivo del «Cogollo de Tudela», «cogollitos», «Little-Gem», etc., se está imponiendo entre los hortelanos de la comarca ante la demanda, y sobre todo porque da más seguridad que la lechuga romana. Su cultivo es fácil y siempre tienen precio aunque sea bajo.

Es por lo anteriormente citado el que se justifique que hagamos ensayos de cultivares de «cogollo de Tudela, cultivo desconocido en la provincia de Madrid hasta hace dos años y que, por otra parte, no tiene ningún tipo de limitaciones para el hortelano, pues se hace igual que para la lechuga tradicional salvo algunos matices.

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

- 1.º Compacidad del cogollo.
- 2.º Arrepollado.
- 3.º Abullonado de la hoja
- 4.º Brillo, color, textura de la hoja.
- 5.º Peso medio del cogollo sin las hojas exteriores.
- 6.º Uniformidad de la variedad.
- 7.º Resistencia a la inducción floral prematura.
- 8.º Tolerancia a cepas de *Bremia Lettuce*.
- 9.º Necrosis marginal
- 10.º Contaje y destrío.

MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño de campos

Se establece el ensayo en parcelas de bloques agrupados al azar con tres repeticiones y parcela experimental de 25 m².

1.ª REPETICIÓN	2.ª REPETICIÓN	3.ª REPETICIÓN
FERRO (NUNHEMS) MAITE (R.A.) ATICO (NUNHEMS) SPANIA (SEMINIS) BABY STAR (SEMINIS) ANA (R.A.) SANDRA (R.A.) PETRA (R.A.) 41-15 (R.A.) CHERRY (R.A.)	BABY STAR SPANIA ATICO SANDRA CHERRY FERRO 41-15 ANA PETRA MAITE	41-15 PETRA ANA BABY STAR CHERRY SANDRA SPANIA ATICO MAITE FERRO

El marco de plantación fue de 0,15 * 0,20 m en meseta y a tresbolillo.

La parcela experimental es de 25 m², por variedad y repetición, ocupando el ensayo una superficie de unos 1.000 m² aproximadamente.

Quedan unos treinta cogollos por metro cuadrado aproximadamente.

Cultivares ensayados

NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
SPANIA	(SEMINIS)
BABY-STAR	(SEMINIS)
ANA	(RAMIRO ARNEDO)
SANDRA	(RAMIRO ARNEDO)
PETRA	(RAMIRO ARNEDO)
MAITE	(RAMIRO ARNEDO)
41-15	(RIJK ZWAAN)
FERRO	(NUMHENS)
ATTICO	(NUMHENS)
CHERRY	(RAMIRO ARNEDO)

Cuidados culturales

Siembra y plantación

Línea de siembra en semillero tipo **Arnabat** en bandeja de poliestireno de 384 alvéolos. Siembra sobre sustrato con una tercera parte de turba rubia y acabado con vermiculita. Pase posterior de las bandejas a cámara de germinación, a 21° y 80% de humedad durante 48 horas.

Posteriormente se pasan las bandejas a invernadero de malla.

El trasplante se hizo con trasplantadora de tacos con inyección de agua a presión. La planta en el momento del trasplante se encontraba en perfecto estado sanitario. Se le dio un tratamiento al taco con Propamocarb 72% (Previcur). La fecha del trasplante para todas los cultivares fue el 16 de julio de 2002.

Preparación del terreno

Las labores preparatorias consistieron en un alzado con vertedera y un binado con escarificador y preparador de mesetas y, a continuación, pase de rulo de goma.

ABONADO:

De fondo: Se aplicaron (incorporados con el escarificador) un complejo 9-18-27 con magnesio a una dosis de 850 kg/ha (01/06/2002).

De cobertera: Dos aplicaciones de 300 kg/ha de Nitrato cal de Noruega 13%. Total 600 kg/ha.

Herbicidas

Se trató con benfluralina 18% (quilan) a una dosis de 8 litros/ha, incorporando en caldo a la dosis de 400 litros de agua/ha.

Tratamientos fitosanitarios

1.º tratamiento.

- **PROCIMIDONA 40%** (KENOLEX) 1 g/litro de agua.
- **CIPERMETRÍN 10%** (SHERPA) 1 cc/litro de agua.

2.º tratamiento.

- **METALAXIL-MANCOCEB 40%** (RIDOMIL MZ-72) 400 g/hl
- **CIPRODINIL 10%** (SWICH) 500 g/hl
- **DELTAMETRINA 60%** (DECIS-K) 50 cc/hl

Todos los tratamientos se hicieron cumpliendo los plazos de seguridad recomendados. De la explotación periódicamente se recogen muestras para el análisis de residuos al que obliga su 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 ² y riego	Cantidad de agua total durante el cultivo por ha
1.000 a 1.500 l/h	12×12= 144 m ²	10,4 l/m ² h	40 minutos	25-30	8,3 litros	2.490 m ³

Recolección

ATTICO. Cultivar de buen aspecto exterior, con hoja de color verde brillo, pero con un cogollo poco consistente. Se fue a flor más del 20% de las piezas. Se recolectó en tres veces del 18 de agosto de 2002 al 22 de agosto de 2002.

Puede ser un buen cultivar de primavera-otoño, para esta estación no es válida.

CHERRY. Se recolectó un una sola corta el 19 de agosto de 2002. Planta muy homogénea. Cogollo compacto y con buen peso, de forma redonda, hoja verde clara, con mucha resistencia al espigado. Fue la que mejor cumplió las expectativas del ensayo, se repetirá.

FERRO. Se corta en una sola vez el 20 de agosto de 2002. Arrepolla muy bien, de hoja verde semioscura y alargada. Como defecto, no suele ser muy uniforme al comparar las piezas entre sí. Tiene una gran resistencia al espigado. Cultivar que se repetirá en próximos ensayos.

41-15. Cultivar con mucha resistencia a la inducción floral, de buen tamaño y peso. Arrepolla muy bien, de buen color y aspecto exterior. Se recolectó el 18 de agosto de 2002 en una sola corta. Se repetirá en próximos ensayos. Llama la atención lo homogéneas que son todas las piezas.

SANDRA. Buena resistencia a la inducción floral. Buen tamaño y aspecto exterior. Acogolla bien. Tiene consistencia y es muy vigorosa. Es, junto a la variedad Cherry, la que mejor cumple las expectativas que se perseguían con este ensayo. Se recolectó en una sola corta el 20 de agosto de 2002. Se repetirá en próximos ensayos.

SPANIA. Tiene buena resistencia al espigado, pero con el defecto de dar un cogollo muy alargado para una miniromana. Además la hoja da un tejido basteado y duro de comer.

Se desecha por esta circunstancia. Junto con Baby-Star, fue la variedad más precoz, pues se dieron el 14 y el 16 de agosto del 2002. **MAITE, PETRA, ANA, BABY-STAR** De buen aspecto exterior pero con muy poca resistencia a la inducción floral prematura. Puede que sean cultivares para otra estación de calores menos rigurosos (primavera-otoño).

CONCLUSIONES

La tendencia de los hortelanos de la comarca, así como de otras zonas de la provincia de Madrid, es a aumentar la superficie de cultivo del «Cogollo de Tudela» ocupando el lugar de la lechuga romana. Hasta el momento, aun sufriendo grandes altibajos de precios, no se ha dado el caso que, como en el caso de la lechuga, tengan períodos puntuales donde se tenga que arar y picar parcelas enteras de lechuga, próxima a salir al mercado, por lo ruinoso de sus precios. El cultivo del Cogollo de Tudela es, por otro lado, un cultivo fácil que da mucha producción y que el hortelano conoce bien por su experiencia en el cultivo de la lechuga romana. Es por lo que en años venideros vamos a insistir en los ensayos de cultivares de verano principalmente, pues es en esta época del año cuando mayor demanda tiene este producto y, si se quiere, menor competencia.

Esta campaña han sobresalido los cultivares SANDRA y CHERRY, que dan los mejores parámetros, así como 41-15 y FERRO, que se piensan repetir en próximos ensayos hasta que el agricultor encuentre unos cultivares que se adapten a la demanda del mercado de Madrid y a la estación en que se piensa realizar el cultivo.

Los cultivares ATTICO, MAITE, PETRA, ANA, BABY-STAR Y SPANIA serán probablemente un buen material, pero para otras zonas de la península u otras épocas del año.

Navalcarnero, noviembre de 2003

Tabla 1

PESOS DE LOS DIVERSOS CULTIVARES (MEDIOS)

ATTICO	CHERRY	FERRO	41-15	MAITE	PETRA	SANDRA	ANA	BABY-STAR	SPANIA
220 gr	300 gr	260 gr	320 gr	200 gr	175 gr	275 gr	175 gr	200 gr	310 gr

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

Tabla 2

ESCALA DE APRECIACIÓN DE 0 A 5

	ATTICO	CHERRY	FERRO	41-15	MAITE	PETRA	SANDRA	ANA	BABY-STAR	SPANIA
COMPACIDAD COGOLLO.	0	5	4	4	2	2	5	1		4
ACOGOLLADO.	1	5	4	4	2	1	5	1		4
BRILLO-COLOR TEXTURA.	3	3	2	3	3	3	5	3	3	0
NECROSIS MARGINAL (TIP-BURN) RIBETEADO.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TOLERANCIA (BREMIA LETUCE). . .	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
RESISTENCIA A INDUCCIÓN FLORAL PREMATURA.	0	5	5	5	0	0	5	0	0	4
UNIFORMIDAD.	2	4	2	5	3	3	3	3	3	4
DESTRÍO.	0	4	3	4	0	0	4	0	0	4
PESO MEDIO (sin cuatro hojas exteriores).	2	4	4	5	3	3	4	1	2	4