



# Variedades de lechuga batavia de invierno

## Resultados del ensayo 2008-09

AMAYA URIBARRI, SALOMÓN SÁDABA, GREGORIO AGUADO, JUAN DEL CASTILLO, MAITE ASTIZ

La lechuga batavia sigue siendo, con diferencia, el cultivo mayoritario en los invernaderos de Navarra, durante los meses de otoño e invierno.

Sin embargo, el mercado está sufriendo una lenta aunque constante evolución en cuanto al estereotipo de lechuga que se consume. En el momento actual no hay ya, como antaño, una uniformidad de criterios en torno a las características que debe cumplir lo requerido comercialmente como lechuga batavia.

Por todo ello, mantenemos la clasificación descriptiva iniciada en campañas anteriores y señalaremos las variedades que han resultado más destacadas de cada grupo, dejando a elección de cada productor el tipo de lechuga batavia a cultivar, en función de lo requerido por el mercado al que dirige su producción.

### Finca experimental de Sartaguda

El ensayo se realizó en la Finca Experimental de Sartaguda, en un invernadero frío, y ocupó una superficie total de 720 m<sup>2</sup>. Se llevó a cabo, con dos repeticiones, en suelo acolchado en su totalidad, con la densidad de 11 plantas/m<sup>2</sup>, en las siguientes fechas:

**Siembra:** 6 de octubre de 2008

**Plantación:** 5 de noviembre de 2008

**Fecha de control final:** 18 febrero de 2009

Las condiciones climáticas de este invierno 2008-2009, que fueron de baja luminosidad, con un 15% menos de radiación que el mismo periodo del año anterior y de temperaturas bajas diurnas, han propiciado un lento desarrollo del cultivo de lechuga, incrementando la duración de su ciclo en una semana con respecto al ciclo medio de la lechuga de esta época.

Así lo indican los datos de la estación meteorológica de Sartaguda, para el periodo de cultivo: del 5 de noviembre de 2008 al 18 de febrero de 2009:

	2008	2007
<b>Media de máximas (°C)</b>	10,20	12,5
<b>Media de mínimas (°C)</b>	2,29	1,44
<b>Radiación global (wat /m<sup>2</sup>)</b>	8.131,6	9.295,4



## ■ RESULTADOS

Siguiendo la clasificación que se realizó en campañas anteriores, la forma de la lechuga se divide en tres tipos distintos:

- **Abiertas.** En las que la planta no acogolla, y se quedan abiertas durante todo el ciclo.
- **Cerradas.** Del tipo tradicional. Las lechugas, forman un cogollo cerrado, más o menos compacto.
- **Intermedias.** Las plantas no tienden a cerrar el cogollo, o lo hacen muy ligeramente, pero la gran cantidad de hojas que conforman el cogollo, hace una planta de mucho cuerpo y bastante peso.

Cada una de estas variantes, clasificadas así por la forma de la planta, puede tener variedades con la hoja más o menos rizada, de color más claro o más oscuro, o cualquier otra característica, se puede dar en cualquiera de los tres grupos.

El resultado de todas las variedades se muestra resumido en la **Tabla 2**, en el que se valoran con un número del 1 al 5 o mediante una palabra descriptiva, las siguientes características:

◆ **Tipo de lechuga.** En donde a cada variedad se le clasifica como abierta, cerrada o semiabierta.

◆ **Tamaño.** Valorándose con una nota mayor las lechugas más voluminosas

◆ **Color.** Un número bajo implica un color oscuro, y un número alto un color claro.

◆ **Tipo de hoja.** Se anota en este caso el tipo de hoja que presenta cada variedad si está claramente definido.

◆ **Base.** Una nota baja describe una zona basal de mal aspecto, generalmente por tener forma en pico.

◆ **Sanidad.** Se anota única-

mente si se ve alguna característica negativa.

◆ **Comercial.** Es una nota de el aspecto comercial de esa variedad, puntuándose más alto las más interesantes.

Excepto este último dato, en que se evalúa la variedad, y una nota más alta supone una mejor valoración. El resto de los datos son descriptivos, y una nota más alta no supone una mejor valoración que una más baja.

■ **TABLA 1. Variedades ensayadas.**

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	RESISTENCIA BREMIA
Matinale	Vilmorin	BL 1 - 25
Nagore	Syngenta	BL 1 - 24
Patri	Syngenta	BL 1 - 16, 18 - 20, 22 - 24
Maestrale	Vilmorin	BL 1 - 25
BVA 1031	Vilmorin	BL 1 - 26
Memorie	Rijk Zwaan	BL 1 - 26
Ambrosie	Rijk Zwaan	BL 1 - 26
Num 5335 LT	Nunhems	BL 1 - 24
Valvanera	Ramiro Arnedo	BL 1 - 16, 19, 21
Gatun	Ramiro Arnedo	BL 1 - 16, 19, 21
13 ZS 687	Zeta Seeds	BL 1 - 25
13 ZS 686	Zeta Seeds	BL 1 - 25
ISI 43137	Dyamond Seeds	BL 1 - 25
ISI 43075	Dyamond Seeds	BL 1 - 25
Pravia	Seminis	BL 1 - 16, 19, 21, 23
Bertina	Enza Zaden	BL 1 - 25
Tonale	Vilmorin	BL 1 - 25

■ **TABLA 2. Características de las variedades.**

		PESO NETO UNIDAD	TIPO DE LECHUGA	TAMAÑO	COLOR	TIPO HOJA	BASE	SANIDAD	COMERCIAL
<b>Tonale</b>	Vilmorin	628	Semiabierta	5	4	Francesa	3		3
<b>BVA1031</b>	Vilmorin	552	Semiabierta	5	4	Francesa	3		3
<b>Patri</b>	Syngenta	542	Cerrada	5	4 mate	Lisa	3		3
<b>Bertina</b>	Enza Zaden	528	Semiabierta	4	2/4	Francesa	4		4
<b>ISI 43075</b>	Dyamond Seeds	523	Semiabierta	4	3/4	Francesa	5		4
<b>13 ZS 686</b>	Zeta Seeds	519	Cerrada	4	4	Francesa	3		Desigual
<b>Nun 5335LT</b>	Nunhems	503	Abierta	4	3	Francesa	2		Desigual
<b>Matinale</b>	Vilmorin	496	Cerrada	4	2/4	Francesa	4		4
<b>Memorie</b>	Rijk Zwaan	489	Abierta	4	4	Francesa	4		3
<b>Nagore *</b>	Syngenta	484	Cerrada	5	4	Tradicional	3		3
<b>Maestrale</b>	Vilmorin	471	Semiabierta	3	4	Francesa	3		2
<b>13 ZS 687</b>	Zeta Seeds	463	Cerrada	3	4	Francesa	4		3
<b>Pravia *</b>	Seminis	433	Cerrada	4	4	Tradicional	4	Bremia	3
<b>Valvanera</b>	R Arnedo	428	Cerrada	3	4	Tradicional	5	Botritis base	2
<b>ISI 43137</b>	Dyamond Seeds	423	Semiabierta	3	3/4	Francesa	5	Botritis base	2
<b>Gatun</b>	R Arnedo	405	Cerrada	3	4	Tradicional	5	Botritis base	2
<b>Ambrosie</b>	Rijk Zwaan	329	Cerrada	2	4	Francesa	4		1

\* Estas variedades están fuera de su grupo de tamaño, porque visualmente ofrecen un volumen mayor, pero su peso no se corresponde con el mismo.



## ■ **VARIEDADES MÁS INTERESANTES**

■ **SEMIABIERTAS.** Las características principales de este tipo de lechuga es el de una planta muy compacta, con mucha cantidad de hojas y de mucho peso. El cogollo no es muy cerrado como en las variedades tradicionales, pero al ser muy compacto, da la sensación de más cerrado. Las variedades más interesantes en este grupo:

◆ **Tonale.** Alcanza el mayor peso de todas las variedades del ensayo y un buen tamaño y color verde claro que le hacen atractiva para el mercado. Tal vez su único inconveniente esté en que su base es picuda y por ello, una vez en la ca-

ja, su interés comercial decrece.

◆ **BVA 1031.** Estamos ante una lechuga de características muy similares a Tonale en todos sus aspectos positivos y negativos.

◆ **Bertina.** A lo largo del cultivo, esta variedad va desarrollándose como semiabierta, pero al final del cultivo acaba haciendo un cogollo más compacto que las demás variedades de este grupo, al igual que la Matinale. Su tamaño final es algo menor que las dos anteriores y su peso ha resultado de unos 100 gramos menos que Tonale.



Respecto al color de sus hojas, Bertina presenta matices diferenciados entre las exteriores más verdes y las del cogollo que son más amarillas. El aspecto de la variedad una vez puesta en la caja es similar a Matinale y mejor que las anteriores, pues su base es más plana.

◆ **ISI 43075.** Esta variedad se mantiene semia-bierta todo el ciclo del cultivo. La diferencia de color entre las hojas exteriores y las del cogollo es menos marcada que en la Bertina. La base es muy plana lo que en caja le da un buen aspecto, pero en cultivo puede tener sus problemas por dificultad de ventilación. Hay que señalar que esta variedad, al contrario que otras, en el ensayo, no presentó ningún problema de botritis en la base.

◆ **Matinales.** El comportamiento de esta variedad en el cultivo de este año ha sido de nuevo bueno. Ha resultado una lechuga de buen tamaño, buen peso, y tipo semiaabierto, que al final del ciclo tiende, como la Bertina, a hacer cogollo compacto. Respecto al color de sus hojas, presenta matices diferenciados entre las exteriores más verdes y las del cogollo que son más amarillas. El aspecto de la variedad una vez puesta en la caja es similar a la Bertina.

■ **CERRADAS.** Es el grupo de lechuga batavia que consideramos tradicional en nuestra zona. Aunque cada vez van cediendo

una parte de mercado a favor de lechugas semiaabiertas, todavía conservan segmentos que demandan una lechuga más acogollada, en las que se utiliza para ensalada la parte amarillenta del cogollo. Las lechugas del tipo cerradas, que han resultado interesantes han sido:

◆ **Nagore.** Lechuga de aspecto voluminoso, de buen desarrollo y tamaño, con color muy adecuado, con cogollo bien conformado, pero con base algo puntiaguda.

◆ **Patri.** Variedad de buen volumen y peso, con cogollo bien conformado, pero con hojas de color verde claro, mate, que le da un aspecto característico. Su base es también algo puntiaguda.

◆ **Pravia.** Variedad conocida, que este año no ha alcanzado el desarrollo de años anteriores. Ha sido, además la única variedad con ataque de Bremia de todo el ensayo. Por lo demás, el resto de sus características de cogollo, color y forma de la base, la siguen manteniendo como la lechuga de referencia en cuanto a variedades cerradas.



## CONCLUSIONES

Hay una colección interesante de variedades para esta época de cultivo - para plantaciones de no-

viembre - y la elección de una u otra estará siempre en función del tipo de lechuga que demande uno u otro mercado.

■ **Variedades semiaabiertas.** Bertina y Matinale que ya han demostrado la estabilidad de su comportamiento en años anteriores.

Tonale, BVA1031 e ISI 43075 que este año han resultado muy interesantes y cuyas características habrá que confirmar en sucesivos ensayos en años próximos y valorar la importancia real que dá el mercado a la forma de su base.

■ **Variedades cerradas.** Nagores y Pravia, que han confirmado la información de otros años.

