

# Lechuga Batavia

## Recomendación y actualización de variedades

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

La lechuga Batavia es, como ya se ha comentado en otras ocasiones, y desde hace tiempo, el cultivo más extendido en los invernaderos de Navarra. En una gran parte de la superficie cubierta se lleva a cabo en los ciclos invernales, dejando el resto del año a otros cultivos de verano, y en otros invernaderos se cultiva durante todo el año, completando en el transcurrir del mismo, de cuatro a cinco ciclos.

Es un cultivo que no ha sufrido cambios en mucho tiempo, excepto en el apartado de material vegetal en el que sufre una renovación constante, debido a la aparición de nuevas variedades en el mercado de semillas. Estas ofrecen mejoras respecto a las cultivadas anteriormente, fundamentalmente en lo relativo a resistencias frente a *Bremia lectucae* (mildiu de la lechuga), aspecto muy importante sobre todo en ciclo invernal, tanto en cultivo como en semilleros, en que la enfermedad se hace más presente. La constante evolución del catálogo varietal, obliga a una actualización periódica, y desde el Área de Invernaderos del ITGA, se

vienen desarrollando distintos ensayos en todas las épocas de producción, para comparar estas nuevas lechugas con las que ya venimos recomendando, y valorar sus características en nuestra zona de producción.



La producción de lechuga en invernadero, además de la poca variación en sus técnicas de cultivo, y continua evolución varietal, tiene otras características que la identifican:

- La práctica totalidad de la lechuga se cultiva de forma tradicional, que como hemos dicho no ha experimentado apenas cambios en mucho tiempo.

Plantaciones durante todo el año, sobre suelo acolchado con plástico negro y con riego por microaspersión, aunque es cierto que existen diversos trabajos de diversificación con cultivo hidropónico de lechuga, en balsas o en NFT.

- También en la mayor parte de los casos se cultiva para conseguir planta entera, que se recoge y envasa en el propio invernadero. Este tipo de cultivo está perdiendo fuerza en los mercados últimamente por la competencia que le ofrece la lechuga vendida en hojas y envasada.

- Evolución del mercado. Ya en artículos anteriores hacíamos referencia a la evolución del mercado de la lechuga. Se busca una lechuga de aspecto similar durante todo el año, lo mismo en verano que en invierno. Esto obliga a emplear variedades distintas en cada época. No se busca ya tanto la lechuga acogollada y compacta que se necesitaba en el pasado, sino que se buscan lechugas grandes y más abiertas, menos acogolladas.

# TIPOS DE LECHUGA

## BATAVIA

• **Lechuga abierta:** las hojas de la lechuga en su crecimiento no se cierran una sobre otra como en el caso anterior, sino que tienen un crecimiento más vertical, no formando en este caso un verdadero cogollo, quedando la parte interior abierta, viéndose en algunos casos la yema de crecimiento. Este tipo de lechuga apenas se utiliza, ya que nuestros mercados no la aceptan.

• **Lechuga semiabierta:** es un estado intermedio entre los dos anteriores, formándose un cogollo en el interior de la lechuga, no tanto por el cierre de una hoja sobre otra, sino más bien porque la gran cantidad de hojas que estas lechugas producen hace que el cogollo se llene, y se compacte. Es un tipo de lechuga muy en auge, con buenas características agronómicas.

Es cierto sin embargo que aunque cada variedad muestra estas características, influye en gran medida en su conformación y desarrollo las condiciones ambientales en las que crezca, pudiendo una variedad cerrada mostrarse en unas condiciones como una semiabierta y viceversa si las condiciones son otras.

El cambio en los gustos y necesidades del mercado, unido a la aparición continua de nuevas variedades de lechuga, ha motivado una renovación importante en el material vegetal empleado. Hablamos incluso de distintos tipos de lechuga Batavia, atendiendo a la forma y desarrollo que tiene la planta acabada. Así distinguimos tres tipos:

• **Lechuga cerrada o tradicional:** es una lechuga con una forma redondeada, cuya principal característica es la formación de un cogollo más o menos compacto, con forma de pelota, en el que las hojas de la planta crecen tapando, cubriendo, a la anterior. La lechuga Batavia utilizada en esta zona hasta hace no demasiado tiempo era toda así, y por ese motivo es apreciada en los mercados más tradicionales, o menos innovadores.

Lechuga cerrada o tradicional



Lechuga abierta



Lechuga semiabierta



## RECOMENDACIÓN DE VARIEDADES

La continua sucesión de distintas variedades que van apareciendo en el mercado, en una carrera sin fin para evitar la enfermedad producida por el hongo *Bremia lactucae*, hacen complicado la recomendación de variedades. Es necesario un periodo de tiempo para su valoración y conocer su comportamiento en nuestra zona y nuestras condiciones de cultivo, de estructuras, etc. Una variedad de lechuga la recomendamos cuando su ensayo durante dos años

genera resultados satisfactorios. Hay que tener en cuenta además que cada variedad está adaptada a una época de cultivo, y que fuera de ella, el desarrollo que presenta no suele ser adecuado para su comercialización.

De esta forma el periodo de cultivo de la lechuga, que en invernadero se alarga a todo el año, queda dividido en cuatro fases distintas, y en cada una de ellas se recomiendan diferentes varie-

dades obtenidas de la experimentación llevada a cabo por el Área de Invernaderos del ITGA en todos estos años.



### Otoño

Comprende esta época de cultivo la lechuga plantada en los meses de septiembre y hasta la mitad de octubre aproximadamente. La duración del

ciclo de cultivo va desde los 45 días para las primeras hasta los 80 días de ciclo que tardan las últimas. Así esta lechuga se recoge desde mediados de octubre hasta final de año.

Es una época complicada para el cultivo de lechuga en invernadero, con un desarrollo alto, altas temperaturas al principio, y más fresco al final. Es normal en esta época también con la aparición de días nublados, un desajuste luz – temperatura que provoca un alargamiento en la planta y la aparición del problema más difícil del otoño que es la “pata de araña”. Se trata de un desarrollo anormal de la parte basal de las hojas de la lechuga, que tienden a alargarse y plegarse sobre el nervio central, afeando mucho esa zona, y depreciando el producto al exponerse cortado en las cajas. En las plantaciones correspondientes a los primeros días de este periodo, puede darse también un problema de subida prematura a flor.

De las variedades existentes no podemos decir que ninguna de ellas esté perfectamente adaptada. Las recomendadas para esta época, son todas del tipo cerrado, pero las condiciones climáticas referidas le confieren un aspecto más abierto. Son estas:

- Negev (Zeta seeds)
- Edurne (Syngenta)
- Mariola (Seminis)



## Invierno

Incluimos aquí las lechugas plantadas entre el 15 de octubre y mediados de enero. La duración del ciclo de cultivo varía desde los 75 días las primeras, hasta los 100 días, en su momento de mayor duración. Es una época caracterizada por sus bajas temperaturas, que se traduce en una baja velocidad de crecimiento. Las variedades adecuadas para este periodo de cultivo deben superar las principales dificultades de este momento, la *Bremia Lactucae* o *mildiu* de la lechuga, por medio de resistencia genética, y es necesario también que se trate de variedades vigorosas que ofrezcan un buen tamaño final.

Las variedades recomendadas en invierno hay que separarlas en los grupos antes referidos, por una parte las cerradas, que dan plantas muy cerradas y de cogollo compacto:

- Pravia BL 1-16 (Seminis)
- Nagore BL 1-24 (Syngenta)

Y por otra parte las semiabiertas, no forma un cogollo cerrado, aunque la gran cantidad de hojas de estas variedades dan plantas con cogollo compacto y gran peso. Las recomendadas son:

- Matinale BL 1-25 (Vilmorin)
- Bertina BL 1-24 (Enza Zaden)
- Pamina BL 1-24 (Clause)



## Primavera

Son las lechugas plantadas entre mediados de enero y el mes de marzo. Su ciclo de cultivo tiene una duración desde 75 días las primeras, hasta 45 días las últimas.

En esta época, las condiciones de cultivo son de temperaturas frías en los primeros estadios de desarrollo de la planta, y más calurosas al final. Con estas condiciones el cultivo de lechuga ofrece menos dificultades, y se podría decir que “casi” cualquier variedad va a tener un resultado adecuado. No obstante las variedades recomendadas son:

- Mariola (Seminis)
- Edurne (Syngenta)
- Arab (Zeta seeds)
- Venegia (Seminis)



## Verano

Corresponde a las plantaciones llevadas a cabo en el invernadero desde el mes de abril hasta el de agosto. El ciclo de cultivo en este momento varía desde los 30 a los 45 días, y se caracteriza por temperaturas de cultivo altas, y velocidad de desarrollo de la planta muy rápida. El principal problema es la subida prematura a flor, el espigado, y las variedades recomen-

dadas además de estar adaptadas a este clima deben tener una cierta resistencia a esa subida prematura.

- Variedades recomendadas:
- Arab (Zeta seeds)
- Venegia (Seminis)

Es posible que haya otras variedades que no se citan aquí, que ofrezcan un buen resultado en nuestra zona, y hay también unas cuantas que están en periodo de ensayo, que apuntan buenas maneras y se recomendarán en cuanto se confirme su comportamiento. De las variedades recomendadas se muestra el cuadro inferior a modo de resumen.



**Por último, recordar que las condiciones climáticas no son las mismas todos los años y que, sobre todo en las fechas de cambio de periodo de cultivo, pueden darse desajustes, siendo estas las fechas más complicadas, con mayor posibilidad de error. Esto obliga a prestar más atención al cultivo y ajustar el manejo climático del invernadero a las necesidades del cultivo y de la variedad utilizada en la medida de lo posible.**

Periodo de cultivo	Fecha plantación	Ciclo (días)	Fecha recolección	Variedades recomendadas
Otoño	Septiembre - ½ octubre	45 – 80	½ octubre – diciembre	Naguev Edurne Mariola
Invierno	½ octubre - ½ enero	75 – 100	Enero – marzo	Pravia, Nagore, Matinale, Pamina, Bertina
Primavera	½ enero - ½ marzo	75 – 45	Abril	Mariola, Edurne, Arab, Venegia
Verano	½ marzo – agosto	45 – 30	Mayo – septiembre	Arab Venegia