



La Guía del  
**AGRICULTOR**  
2023



# Un equipo técnico comercial y de desarrollo a su disposición



## EQUIPO COMERCIAL

1

### Alex Sánchez Orozco

Coordinador de ventas de Ibérica y técnico comercial del levante y canarias



+34 669 226 161  
asanchez@grainesvoltz.com

2

### Ignacio López Sánchez

Técnico Comercial Centro-Norte España



+34 699 759 252  
ilopezsanchez@grainesvoltz.com

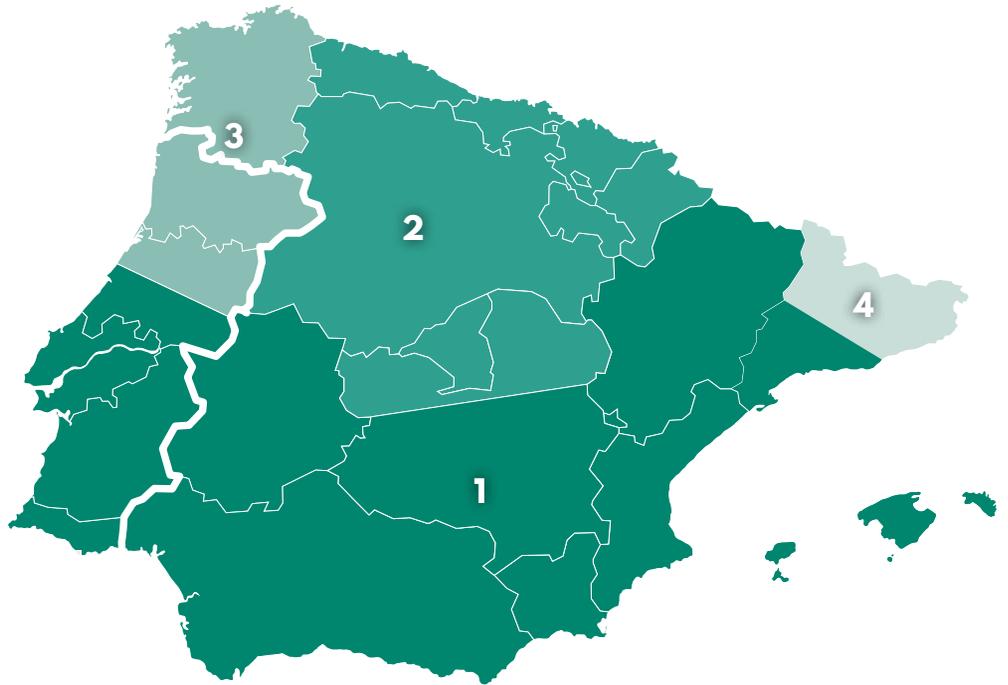
3

### Javier Marrube Novo

Técnico comercial Galicia y norte de Portugal



+34 615 013 091  
jmarrubenovo@grainesvoltz.com



## DESARROLLO

4

### Laura Planavergne

Responsable desarrollo (I+D) Ibérica  
Técnico comercial norte de Cataluña



+34 689 046 266  
lplanavergne@grainesvoltz.com

## ATENCIÓN AL CLIENTE

### Sonia Martínez



+33 2 41 54 57 18  
smartinez@grainesvoltz.com

### Centro logístico



17, rue Lavoisier - Z.A. La Perrière  
BRAIN-SUR-L'AUTHION  
49800 LOIRE-AUTHION - Francia

### Oficina central



1, rue Edouard Branly  
68000 COLMAR - Francia

Estimado/a productor/a

Nos complace presentar nuestra nueva Guía del Agricultor BIO 2023 que le acompañará a lo largo de esta nueva temporada.

Hemos reunido toda la información útil para que descubra nuestra empresa y nuestros productos y para ayudarle a elegir las variedades que desea ofrecer a sus clientes. Así, podrá distinguir fácilmente los "Valores Seguros" (selección de productos sabrosos y rústicos y adaptados al mercado de proximidad), las novedades (más de 60) y las exclusividades de Graines Voltz. Por supuesto, nuestro equipo técnico-comercial está siempre disponible para asesorarle y responder a sus preguntas.

## Nuevas variedades

Más de 60 nuevas variedades se han introducido en nuestra Guía del Agricultor 2023, con productos especialmente seleccionados para satisfacer sus necesidades. Seguimos diversificando nuestra oferta con la introducción del calabacín **Alberello**, la remolacha **Formaniva**, o el rábano rojo largo **Candela Di Fuoco**.

En la gama de los Baby Leaf, se agregan dos variedades originales: la mostaza **Griffy** con hojas puntiagudas finamente dentadas y el perejil japonés **Mitsuba** con un sabor entre el perejil y el apio.

Para esta nueva edición, también hemos decidido añadir una gama de flores de corte, por si desea completar su actividad.

## Un equipo a su lado

Conscientes de que más allá de un producto debemos ofrecerles hoy un servicio cada vez más personalizado, nuestro equipo comercial y técnico podrá asesorarles lo mejor posible y ayudarles a preparar su temporada de forma eficaz.

También, desarrollamos ensayos en colaboración con nuestros socios en España y Portugal para probar nuevas variedades en condiciones reales de cultivo antes de añadir las a los catálogos si las consideramos interesantes y adecuadas al mercado (resistencia a las enfermedades, sabor, conservación, etc.).

## Nuestra presencia digital

Además de nuestra Guía del Agricultor, le invitamos a consultar nuestra página web VOLTZ Maraïchage: <https://es.es.voltz-maraichage.com>

Encontrará toda nuestra gama de productos, la tienda on-line, servicios e información adaptados a sus necesidades y noticias o eventos que ocurran en España por parte de nuestro equipo técnico y comercial. También se ha creado una página Facebook e Instagram VOLTZ Maraïchage ES. ¡Síguenos en nuestras redes!

 /VOLTZMaraichageES

 /voltz\_maraichage\_es

¡Le agradecemos su confianza, le deseamos una buena lectura y una buena temporada!

El equipo VOLTZ Maraïchage - España

## INTRODUCCIÓN

El producto en el corazón de nuestro negocio	2
GRAINES VOLTZ una historia de emprendedores	4
Investigación y producción	6
La calidad profesional GRAINES VOLTZ	8
100% Valor Seguro	10

## GAMA SEMILLAS

Microbrotes	10
Aromáticas de la A a la Z	12
Verduras y hortalizas de la A a la Z	20
Flores comestibles	127
Plantas auxiliares de cultivo	128
Flores para cortes	130

## GUÍA TÉCNICA

Requisitos recomendados por especies	131
Resistencias y enfermedades	132
Guía de siembras	134
Información general	135
Lista de especies no derogables	135
Índice	136
Condiciones generales de venta	137

## ABREVIACIONES, SIGLAS Y PICTOGRAMAS

Λ Invernadero calefactado

g Gramo



Novedad

∩ Invernadero

SC Semilla calibrada



Variedad adaptada a la producción de mini-hortalizas

⋮ Campo semi cubierto

SP Semilla pildorada



Valor seguro producto de proximidad

— Campo abierto

SE Semilla estándar



Variedad con muy alta tolerancia o resistencia al patógeno mencionado en el escudo de armas.

\*\*Variedad incluida en la lista d: Variedad sin valor intrínseco para la producción comercial pero creada para satisfacer condiciones particulares de cultivo.

M 1 000 semillas



Especialidad y exclusividad de GRAINES VOLTZ



Cambio de tipo de producto ST a BIO

 Siembra

 Plantación

 Cosecha

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

Para obtener información general e información sobre las diferentes resistencias mencionadas en este documento véase la página 132-133

## NOMENCLATURA DE LOS CÓDIGOS DE LOS ARTÍCULOS

1ª letra al final de los números de código:

N Sin tratar

B Bio (eco)

2ª letra al final de los números de código:

S Semillas estándar vendidas por peso

G Semillas estándar vendidas por unidades

K Semillas calibradas vendidas por unidades

V GV pre-germinada vendido por unidades

E Semillas pildoradas vendidas por unidades

M Multi-semillas pildoradas vendidas por unidades

# El producto en el corazón de nuestro negocio

## EL PRODUCTO, UNA PASIÓN

Nuestro equipo de desarrollo, apasionado por el producto, está siempre atento a la evolución del mercado, a las tendencias y, sobre todo, a las nuevas necesidades del sector. Solo se ve la mitad de las palabras originales... Buscan en todo el mundo las innovaciones más prometedoras y las mejores variedades del momento en colaboración con nuestros numerosos socios y genetistas.



## UN EQUIPO DE DESARROLLADORES ESPECIALIZADOS

En **VOLTZ MARAÎCHAGE** la mayoría de los ensayos son establecidos y supervisados por el personal técnico-comercial especializado. Cada uno de ellos es responsable de una o varias especies de las que tiene un profundo conocimiento técnico y de mercado.

## VARIETADES PRÓBADAS Y APROBADAS ANTES DE SER INCLUIDAS EN NUESTROS CATÁLOGOS

Las variedades se incluyen en el catálogo **VOLTZ MARAÎCHAGE** tras superar una serie de validaciones establecidas en función de la especie. Para ello, las variedades se prueban en nuestra red de horticultores asociados en los cuatro rincones de Francia y en la Península Iberia. Se evalúan numerosos criterios, como:

- validación técnica y agronómica en los campos de ensayos en las diferentes cuencas de producción francesas y españolas
- pruebas de degustación
- pruebas de conservación
- evaluación en campo de las tolerancias o resistencias a los patógenos.

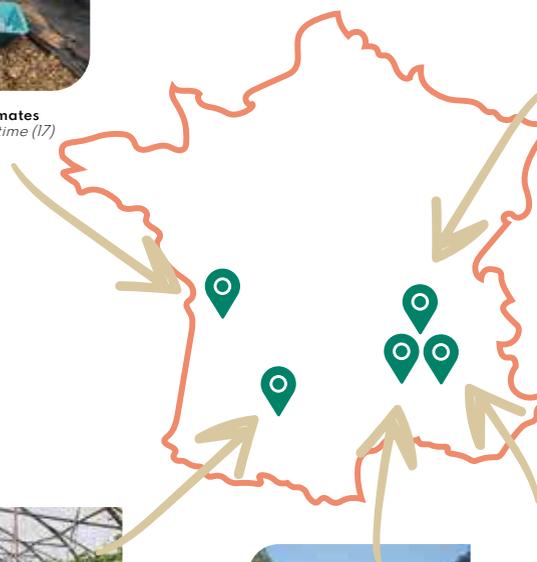


Ensayo de tomates  
Charente-Maritime (17)



Ensayo de perejil  
Vaucluse (84)

## Ilustración de nuestra red de productores asociados en Francia



Ensayo de pimientos dulces  
Lot-et-Garonne (47)



Ensayo de calabazas  
Vaucluse (84)



Ensayo de calabaz  
Vaucluse (84)

# Ilustración de nuestra red de productores asociados en la Península Iberica



Ensayos de tomates  
(Pais Vasco)



Ensayos de hortalizas en  
Gipuzkoa y Bizkaia  
(Pais Vasco)



Ensayos en el Maresme  
(Catalunya)



Ensayos de soja en el  
Maresme  
(Catalunya)



Ensayos en Coimbra



Ensayos de rúcula  
(Málaga)



Ensayos de judias de  
enrame (PERONA y HELDA)  
(Almeria)



Ensayos de tomates  
(Mallorca)

## GRAINES VOLTZ, UNA HISTORIA DE EMPRENDEDORES

Hijo de comerciantes de semillas en el centro de la ciudad de Colmar, Serge Voltz fundó en 1985 su empresa de distribución de semillas de hortalizas y flores para los agricultores y horticultores y lógicamente la llamó "GRAINES VOLTZ".

GRAINES VOLTZ se ha convertido en la primera empresa familiar francesa en este mercado. La empresa, a través de sus fuertes convicciones, ha sido capaz de anticiparse a las necesidades de sus clientes y ofrecer un servicio y asesoramiento a medida. A lo largo de los años, Serge Voltz y su hermano Christian, director financiero, se han rodeado de técnicos expertos apasionados por el producto para respaldar su desarrollo.

GRAINES VOLTZ cuenta ahora con más de 400 personas que trabajan cada día para satisfacer sus necesidades.

## FUERTES CONVICCIONES

Convencido de que la agricultura del mañana requerirá una alimentación más sana, más respetuosa con el medio ambiente y con las personas, Serge Voltz desarrolló en 1998 una primera gama de semillas de hortalizas ecológicas. Su reto: ofrecer a los agricultores ecológicos una diversidad tan amplia como en la producción convencional, con el mismo nivel de exigencia de calidad y la misma seguridad de suministro.

## UNA OFERTA COMPLETA, DIVERSIFICADA Y EVOLUTIVA

Desde hace más de 24 años, el equipo de GRAINES VOLTZ sigue la evolución de la agricultura ecológica y apoya a los agricultores en la producción o en la transformación de sus cultivos convencionales a BIO. Atentos a sus necesidades y deseosos de satisfacer sus expectativas, hemos decidido ofrecerle una oferta varietal mixta que combina variedades tradicionales e híbridas F1.

Año tras año, revisamos nuestras gamas con el objetivo principal de introducir tantas variedades BIO como sea posible. Estamos en constante búsqueda de cambios legislativos, anticipándonos a los desarrollos y trabajando estrechamente con nuestros socios proveedores, de los que seleccionamos las mejores variedades del momento, con nuestra entidad certificadora y con las autoridades nacionales.

Nuestra gama, pero también nuestros envases, se adaptan continuamente a las necesidades de nuestros diferentes tipos de clientes.



Sr. VOLTZ padre frente a su tienda de semillas Voltz-Vesper, Colmar, 1973



Fleurette VOLTZ, de soltera VESPER, nació en 1946 en un campo de producción de semillas de tomate.



Primer catálogo "Especialidades de la agricultura" de la empresa Voltz-Vesper, 1985



Serge VOLTZ



Tomate Fortunato F1 🍅

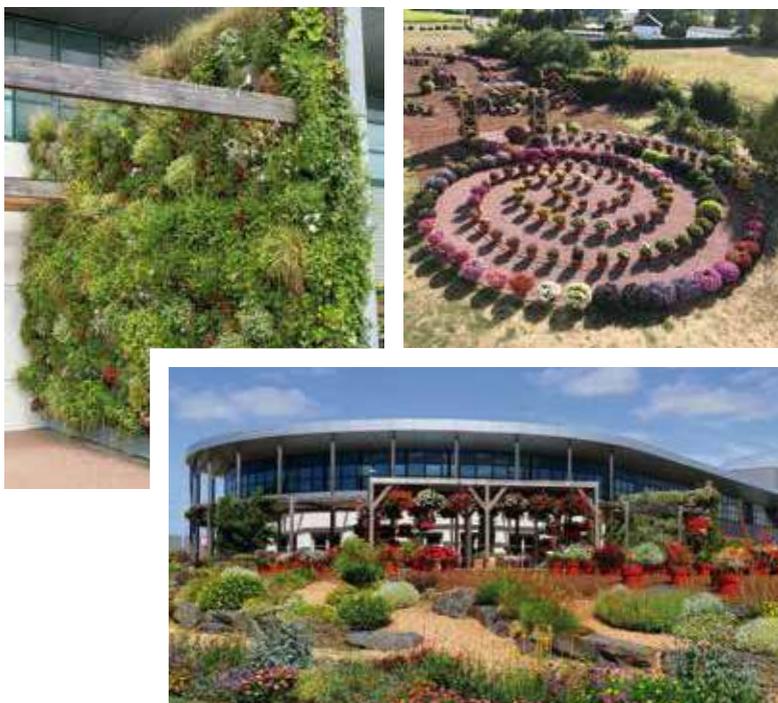
Más de 600 variedades BIO de hortalizas, cultivos tradicionales, aromáticas, y semillas.

## GARANTÍAS Y UN ESTÁNDAR DE CALIDAD ÚNICO

En más de 20 años, hemos desarrollado un estándar de calidad único basado en el cumplimiento de una serie de especificaciones y una rigurosa trazabilidad. Le garantizamos productos certificados . Nuestras semillas están sujetas a

un estricto control y procedimientos de aprobación en nuestro laboratorio, donde se realizan más de 11 000 pruebas de calidad al año. Nuestras plantas están rigurosamente controladas por nuestros socios productores expertos en sus campos.

## EL MEDIO AMBIENTE COMO CENTRO DE NUESTRAS PREOCUPACIONES



### Centro logístico de Brain-sur-l'Authion

Inaugurado en 2010, cumple con los estándares de Alta Calidad Medioambiental (HEQ) con varias remodelaciones:

- Captación de aguas pluviales
- Producción de agua caliente solar
- Producción de electricidad fotovoltaica
- Dos paredes recubiertas de plantas
- Recuperación de agua residual

Además de las instalaciones específicas de los edificios, el centro de Brain sur l'Authion también se beneficia de las grandes superficies que han sido acondicionadas y ampliadas recientemente.

Algunas de estas áreas han sido plantadas con setos y muchas variedades de frutas.

Una cuenca de desagüe permite la gestión del agua en todas estas zonas en caso de exceso (tormentas...).

La alternancia de estas zonas abiertas y arboladas, así como el cañizal de la cuenca colectora, han permitido la presencia de diversas especies animales (aves, ratones, ratones de campo, anfibios...) que encuentran allí refugio y alimento.

### Sede de Colmar

- La protección de la biodiversidad es uno de los principales retos de nuestra empresa: por eso se han plantado varios árboles, arbustos, setos y flores alrededor de los edificios de la sede de GRAINES VOLTZ en Colmar. Su sombra y sus ramas ayudan a los insectos y a los pájaros.
- Con el mismo objetivo, se han instalado árboles frutales que ofrecen a todos la posibilidad de cosechar frambuesas, grosellas, moras, ciruelas mirabel, cerezas, etc.
- Un tejado verde completa las instalaciones y mejora el aislamiento térmico y acústico.
- Se ponen a disposición del personal huertas y un huerto de hierbas aromáticas para un enfoque educativo y para descubrir los productos.
- Un gallinero, gestionado por los empleados, permite una gestión de residuos orgánicos del comedor de la empresa.



# Nuestras actividades de investigación y producción

En GRAINES VOLTZ, la investigación y la producción son nuestra máxima preocupación. Desarrollamos directamente nuestras variedades y llevamos a cabo numerosos programas de producción en todo el mundo. Estas actividades son dirigidas desde Francia, y las variedades son analizadas en nuestros numerosos centros de evaluación situados en Europa y en otros continentes. Por consiguiente, GRAINES VOLTZ lleva un seguimiento de sus productos durante la totalidad de su vida, desde su creación hasta su comercialización.



## LA SELECCIÓN VARIETAL

GRAINES VOLTZ participa activamente en numerosos programas de investigación, sobre todo en las variedades históricas de HILD SAMEN en nuestro centro de investigación y experimentación situado en el sur de Alemania. Para ello, invertimos cada año importantes recursos materiales y humanos dedicados a la experimentación, la investigación y la innovación (invernaderos, túneles, cámaras de cultivo, material de laboratorio, etc.).

## CREACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES

Continuamente atentos a tendencias emergentes tales como la agricultura vertical o la agricultura urbana, entre otras, pero también a los cultivos biológicos, GRAINES VOLTZ selecciona las semillas que mejor responden a las nuevas exigencias agroclimáticas, reglamentarias y ambientales.

Lo cual nos permite asegurar a nuestros clientes una producción adaptada al mercado y a las expectativas del sector.

Asimismo, trabajamos en estrecha colaboración con fitomejoradores de todo el mundo con el objetivo de introducir nuevas características de interés, y seleccionamos los especímenes más interesantes en función de los criterios genéticos y fenotípicos a través de la experimentación en parcelas especiales con el fin de estudiar su comportamiento en condiciones reales.

La selección varietal exige muchos años de trabajo. Nuestras investigaciones se centran en las especies en las que GRAINES VOLTZ se ha convertido en un especialista indiscutible:

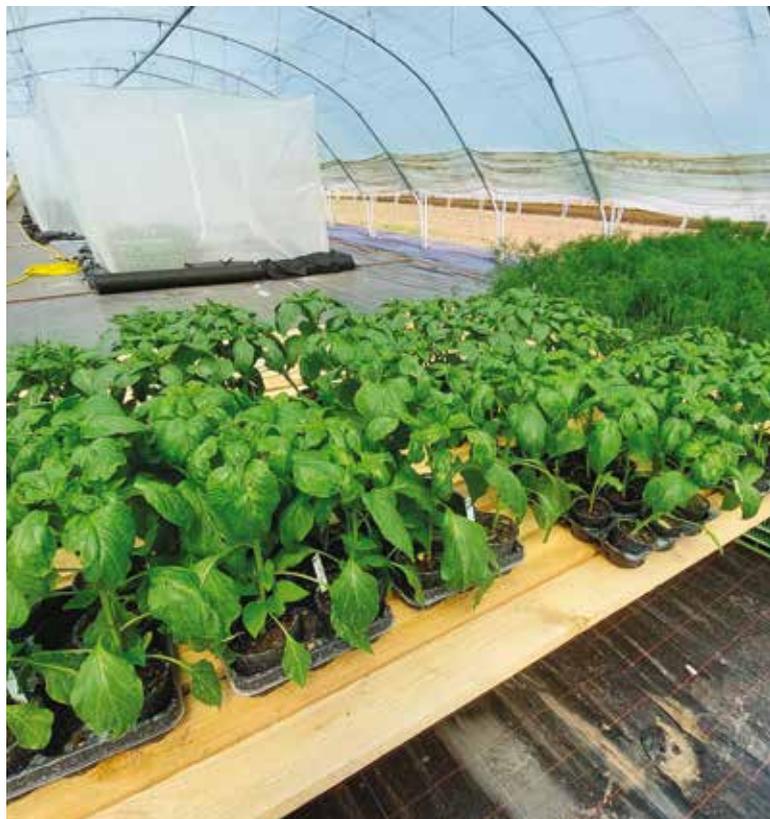
- **Albahacas** con unas cualidades organolépticas mejoradas y resistentes a enfermedades concretas (Fusarium, Mildiu, etc.).
- **Perejiles** de hoja plana y rizados de color oscuro, con hojas uniformes y resistentes a las enfermedades,
- **Cebollino** de porte erguido y tallos robustos, adaptadas a diversas condiciones de almacenamiento,
- **Cilantros** adaptados a todo tipo de condiciones de cultivos,
- **Judías de enrame** adaptadas a todo tipo de zonas geográficas de cultivo,
- **Rábanos** adaptados a todo tipo de condiciones de cultivo, con formas y colores homogéneos y estables,
- Pero también otros cultivos tales como verduras de hoja, enlodos, tomillos, etc.



Cada año estudiamos, probamos y seleccionamos miles de nuevas variedades con el objetivo de ofrecer variedades altamente eficientes en términos de rendimiento, fortaleza, calidad de la planta, resistencia a las enfermedades, precocidad, calidad de fruto o incluso de calibre. La inversión en I+D de GRAINES VOLTZ da lugar cada año a la inscripción de nuevas variedades de hortalizas en el catálogo oficial europeo de variedades.

## CONSERVACIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE LAS SEMILLAS DE BASE

Desde el lanzamiento de una variedad y a lo largo de toda su vida comercial, el equipo de investigación se encarga de multiplicar y conservar las semillas de base que servirán de materia prima para los agricultores multiplicadores encargados de producir nuestras semillas comerciales. El trabajo de conservación es especialmente importante con el fin de evitar derivas genéticas.



## CONTROL DE LA PUREZA VARIETAL

El equipo de investigación tiene también la responsabilidad de controlar en el campo o en el invernadero las semillas procedentes de la producción. El objetivo de estas pruebas es comprobar la idoneidad de la variedad, la pureza del lote de semillas y la ausencia de mezclas con otras variedades o la presencia de variedades atípicas. De este modo, nuestros clientes están seguros de comprar las mejores semillas y de que quedarán completamente satisfechos con ellas.

## LA PRODUCCIÓN

El departamento de producción es el garante de la excepcional calidad de las semillas GRAINES VOLTZ. Se basa en una extensa red de productores especialistas repartidos por todo el mundo con el fin de abastecer a GRAINES VOLTZ de semillas de calidad a lo largo de todo el año.

GRAINES VOLTZ produce semillas de su propia genética en entornos protegidos o en pleno campo, así como numerosas variedades de dominio público para las cuales GRAINES VOLTZ se posiciona como especialista en la preservación de variedades difíciles o raras para su suministro. Esto nos permite gestionar y mantener nuestras existencias en función de nuestras necesidades y de las exigencias de nuestros clientes con el fin de tener semillas disponibles durante todo el año.



# La calidad profesional GRAINES VOLTZ

## LA SEMILLA BIO NUESTRO CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN

Desde hace más de 35 años, GRAINES VOLTZ desarrolla y refuerza su experiencia en el campo de las semillas profesionales. Para ello, todos nuestros equipos están en constante desarrollo de sus procesos para cumplir con los requisitos de calidad del mercado y sus clientes.

La semilla es un producto natural cuya calidad final depende entre otros factores del medio ambiente.

- Los porcentajes de germinación anunciados para semillas de precisión o recubiertas (pildoradas) son los mínimos requeridos por GRAINES VOLTZ. Se determinan de acuerdo con las normas y tolerancias de la ISTA(1)
- En caso de que las semillas entregadas no cumplan con las especificaciones mencionadas, GRAINES VOLTZ le informará.

## CERTIFICACIONES Y GARANTÍAS

La compañía GRAINES VOLTZ está certificada  por la organización . Le informamos que las semillas hortícolas que comercializamos provienen, que nosotros sepamos, de los métodos convencionales de cultivo de plantas, de acuerdo con la legislación francesa y europea.

El certificado Ecocert, el certificado de no OGM y el certificado de uso de variedades no CMS, pueden descargarse desde nuestra nueva página web en el área "Documentación":

<https://es.es.voltz-maraichage.com/documentations/documents-utiles>



La calidad de las semillas es un tema importante para GRAINES VOLTZ, por eso nuestro departamento de calidad lleva a cabo sistemáticamente controles de calidad física, germinativa y sanitaria de nuestras semillas. Por lo tanto, se han establecido procedimientos estrictos de aprobación y control de existencias. Éstos incluyen pruebas para la identificación y pureza varietal, pureza específica, detección de patógenos y comprobación de la germinación.

Gran parte de estos análisis son realizados por nuestros equipos en el laboratorio de GRAINES VOLTZ de acuerdo con las normas ISTA (1).

(1) ISTA : International Seed Technology Association.

**Normas indicativas sobre la tasa de germinación de las semillas de precisión:**  
Éstas son las normas mínimas que GRAINES VOLTZ debe cumplir, por especie y tipo de semilla.

Especie	Semillas calibradas	Semillas pildoradas
Achicoria (rizada y escarola)	90%	92%
Achicoria Witloof	85%	-
Apio	90%	90%
Berenjena	90%	-
Calabacín	92%	-
Canónigos	90%	-
Cebolla	90%	-
Col (picuda, roja, de Milán, coliflor, brócoli)	90%	-
Espinacas	85%	-
Hinojo	85%	90%
Lechuga	93%	95%
Maíz	90%	-
Melón Charentais	95%	-
Melón otros	90%	-
Pepino	92%	-
Perejil	85%	-
Pimiento dulce/Pimiento picante híbrido	90%	-
Puerros estándar	85%	90%
Puerros híbridos	90%	90%
Rábano	92%	-
Remolacha	90%	-
Sandía	90%	-
Tomate híbrido	92%	-
Zanahoria híbrida	85%	-
Zanahoria, híbrido	85%	-



Zona de preparación de pedidos BIO

Nota: Las normas anteriores se han determinado a partir de las reglas y tolerancias de la ISTA(1). Son válidas en el momento de la entrega

# Los formatos producidos

**Semillas estándar:** Se tratan de semillas que, en general, no han sido sometidas a ningún tratamiento especial y que se venden, según el caso, por peso o por semilla.

**Semillas calibradas:** Las semillas calibradas o de precisión han sido sometidas a procesos adicionales. Son de tamaño uniforme y tienen una mejor tasa de germinación, lo que facilita la siembra mecanizada y de precisión. Las semillas calibradas se venden por unidades.

**Semillas peliculadas (filmcoat):** El laminado es la aplicación de una capa, generalmente pigmentada que cubre toda la superficie de la semilla, sin alterar su forma original y facilitando su visibilidad durante la siembra. Esta película, no implica ningún tratamiento, aunque se pueden añadir ingredientes adicionales si así lo solicitan los clientes. Las laminaciones están normalmente clasificadas por colores.

**Semillas pildoradas:** El recubrimiento es un proceso que modifica la forma de la semilla cubriéndola con rellenos inertes, con el objetivo principal de mejorar la uniformidad de tamaño y forma para facilitar la siembra. Pueden añadirse ingredientes adicionales. Las semillas recubiertas se venden por unidades.

**Semillas pre-germinadas:** La pre-germinación es una activación del proceso de germinación para obtener una emergencia más rápida o más uniforme después de la siembra. Las semillas pre-germinadas se venden por unidades y deben ser utilizadas antes de su caducidad.

**Germinación:** Los datos de germinación se refieren a los procedimientos de la ISTA y son válidos en el momento del envío.

**Pureza varietal:** El índice de pureza varietal se define como el porcentaje de plantas pertenecientes a la variedad anunciada.

**Nuestros productos están desarrollados por profesionales y cumplen con las normas CE y las especificaciones de la Agricultura Ecológica.**



Semillas de chirivía estándar y pildoradas

## TESTS



Germinación sobre la mesa Jacobsen



Germinación sobre papel plisado



Germinación sobre papel plano



Test de planta útil

# 100% Valor Seguro

## La selección del circuito corto

Déjate guiar por este logotipo a lo largo de todo el catálogo para descubrir nuestra selección de productos de buen sabor, rústicos y de producción escalonada para el mercado de proximidad.

En los últimos años, estamos siendo testigos de cambios estructurales en los modos de consumo y en la comercialización. Para poder cumplir con las expectativas de los consumidores en la búsqueda cada vez mayor de productos locales, **las ventas en circuito corto y de proximidad se han desarrollado.** Además de los mercados tradicionales de la ciudad o del pueblo y las ventas directas en la explotación, están surgiendo nuevos canales: almacén de productores, entrega de cestas, puntos de venta colectivos, máquinas expendedoras...

Con el fin de apoyarle en estos cambios, hemos decidido ofrecerle una lectura simplificada de nuestra gama creando una **selección de variedades 100% seguras para el circuito corto o venta de proximidad.** Éstos se seleccionaron sobre la base de tres criterios principales:

100%  
VALOR  
SEGURO

- ✓ El gusto
- ✓ La rusticidad
- ✓ La producción escalonada



Evaluación de cultivo del ensayo de Amorabieta, País Vasco

## LA PROMESA DE RECUPERAR EL SABOR

¡Recuperar el **sabor de las verduras de su infancia** es un sueño que muchos de nosotros compartimos tanto como sus clientes! Ofrézcales este viaje gustativo con estas variedades 100% seguras; habrá puesto los cimientos de la fidelización...

## SIMPLICIDAD PARA SU PLANIFICACIÓN

Producir para el mercado de proximidad significa trabajar con una amplia gama de especies y productos; significa ofrecer diversidad a sus clientes durante todo el año. Hemos integrado soluciones a estas limitaciones y le **ofrecemos una selección de productos fiables y eficientes** para simplificar su planificación.

# Microbrotes

**VOLTZ MARAICHAGE** ha seleccionado especialmente para usted semillas para la producción de microbrotes. Le ofrecemos una amplia gama de variedades BIO rigurosamente probadas y seleccionadas para ofrecerle el más alto nivel de calidad. Guisantes, eneldo, acedera o rábano, hemos seleccionado lo mejor y hemos adaptado nuestros envases para que pueda producir los mejores brotes.

## ¿QUÉ ES UN MICROBROTE?

Es la segunda fase de la germinación de la semilla entre 7 y 21 días. Durante la primera fase de la semilla germinada (0-7 días), sólo se desarrolla la raíz. A partir del séptimo día, las hojas empiezan a crecer. Los microbrotes se cortan en la fase de cotiledón o en la de primera hoja verdadera, según la especie. La semilla no se consume.

## ¿CUALES SON LAS VENTAJAS?

- Producción local para el consumo local en fresco
- Diversidad de sabores y texturas
- Ciclo de crecimiento muy rápido en una superficie pequeña e indiferente a las estaciones
- Fuente de vitaminas, minerales, fibras y clorofila



## INFORMACION IMPORTANTE

Las semillas que comercializamos están especialmente destinadas al cultivo de microbrotes y están sujetas a análisis bacteriológicos.

Subrayamos que no son aptas para el consumo humano.



**MICROBROTOS: NUESTRA SELECCIÓN DE SEMILLAS DISPONIBLE TODO EL AÑO**

**GRAINES VOLTZ** ha seleccionado especialmente para usted semillas para la producción de microbrotes. Con 26 años de experiencia en la producción y distribución de semillas, le ofrecemos esta amplia gama de variedades rigurosamente probadas y seleccionadas para ofrecerle el más alto nivel de calidad.

Guisantes, eneldo, acedera o rábano, hemos seleccionado lo mejor y adaptado nuestros envases para que pueda producir los mejores brotes. Descubra en estas páginas nuestra innovadora gama que nos complace ofrecerle por primera vez en este año 2021.

**GRAINES VOLTZ**

**DESCUBRA TODA NUESTRA GAMA DE  
VARIETADES ECOLÓGICAS EN NUESTRO FOLLETO**





## AROMÁTICAS

Albahaca .....	13
Cebollino .....	14
Cilantro .....	14
Perejil .....	15
Otras especies .....	16

# Aromáticas

## Albahaca *Ocimum basilicum* L.



GRAND VERT



GUSTOSA



LOKI



CANNELLE



MARSEILLAIS



CITRON



GRENAT



THAI SIAM QUEEN



PLUTO



FORTIFINO® F1 (2)



FORTILARGERO® F1 (1)  
Sabor y tolerancia

100% VALOR SEGURO

En los últimos años, los cultivos de albahaca han sido muy atacados por el mildiu. Este hongo deforma y marchita las hojas. Provoca manchas (lesiones cloróticas) y hace que la planta no sea comercializable. La mejora genética es actualmente la única solución eficaz para combatir este patógeno. Hemos seleccionado 2 variedades con alta tolerancia a las razas de mildiu presentes en la península Iberia: Fortifino®F1, Fortilargero®F1.

Variedades	Uso	Altura en cm	Particularidades	Cantidad para 1000 plantas	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tipo hoja grande</b>							
 FORTILARGERO® F1 (1)	Fresco, macetas	40-45	Tipo y aroma de albahaca Genovesa. Hojas grandes de color verde oscuro. Muy alta <b>tolerancia al mildiu</b> (razas presentes en Francia). Inicio de floración lento.	3 g	5 MSE	Bio	058250BG
 FORTIFINO® F1 (2)	Fresco	50-60	Tipo y aroma de albahaca Genovesa. Hojas más pequeñas que el Fortilargero®. Ciclo rápido. Muy alta <b>tolerancia al mildiu</b> (razas presentes en Francia). Crecimiento rápido entre cortes.	3 g	5 MSE	Bio	058251BG
GRAND VERT	Fresco	50-60	Variedad estándar. Buen comportamiento después del corte. Follaje ligeramente ondulado.	3 g	10 g	Bio	058042BS
GUSTOSA 	Macetas	22	Tipo genovés con hojas onduladas, muy uniforme y que puede producirse durante todo el año según la región. Hojas de color verde oscuro.	3 g	10 g	Bio	058079BS
LOKI 	Fresco, industria	22	Nueva generación del tipo Genovés con <b>buena tolerancia al mildiu</b> . Producto homogéneo con buen comportamiento en condiciones de frío.	3 g	10 g	Bio	058253BS
<b>Diversificación</b>							
CANNELLE	Fresco, macetas	60-70	Tallo púrpura. Aroma a canela. Muy original.	3 g	10 g	Bio	058051BS
CITRON	Fresco, macetas	50-60	Original aroma a limón.	3 g	10 g	Bio	058048BS
GRENAT	Fresco, macetas	40-50	Selección de albahaca tipo genovesa con un color rojo intenso y muy aromática. Hoja lisa, grande, ligeramente serrada con el borde verde. Muy bajo porcentaje de hojas verdes.	3 g	10 g	Bio	058049BG
MARSEILLAIS	Fresco, macetas	30-35	Variedad tradicional de Provenza. Muy aromática.	3 g	10 g	Bio	058045BS
PLUTO 	Fresco, macetas	18	Con hojas pequeñas, apreciada por su intenso aroma. Planta bien ramificada con un buen potencial de rendimiento	3 g	10 g	Sin tratar	058262NS
THAI SIAM QUEEN	Fresco, macetas	50	Selección muy fragante y regular de Albahaca tailandesa. Florece rápidamente.	3 g	10 g	Bio	058054BS

## Cebollino *Allium schoenoprasum* L.



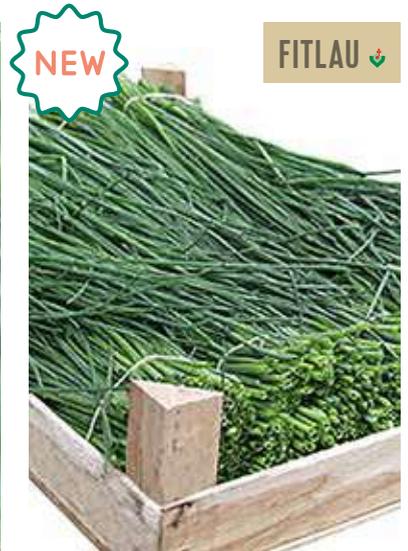
BROAD LEAF



MI-FINE



POLYVERT



NEW

FITLAU



MARLAU F1



SHIVA



## Cilantro *Coriandrum sativum*



A PETITE GRAINE



EAGLE®



ATLAS®

Variedades	Uso	Altura en cm	Particularidades	Cantidad para 1000 plantas	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Cebollino Común</b>							
<b>BROAD LEAF</b>			Hoja bastante grande. Muy productiva.	5 g	10 g	Bio	058216BS
<b>MI-FINE</b> 🌱	Fresco	30-35	Selección estándar. Hoja semi-fina.	5 g	5 MSE	Bio	058090BG
<b>POLYVERT</b> 🌱	Fresco, industria	45	Variedad de hojas gruesas de diámetro medio, muy erguidas y robustas. Flexible en el cultivo, permaneciendo homogéneo incluso después de varios cortes.	5 g	10 g	Bio	058095BS
<b>FITLAU</b> 🌱	Fresco	30 - 35	Follaje medio fino, de color verde oscuro. Muy sólido.		10 g	Sin tratar	058092NS
<b>MARLAU F1</b> 🌱	Fresco, industria	50	Producción homogénea poco propensa a la oxidación y con un alto potencial de rendimiento.		10 g	Sin tratar	058266NS
<b>Cebollino de china</b>							
<b>SHIVA</b> 🌱	Condimento	-	Una variedad muy vigorosa y de alto rendimiento con un agradable sabor a ajo. Uso de las hojas frescas similar al cebollino. Los tallos permanecen sanos y brotarán de nuevo después del corte. De anual a bienal.	5 g	10 g	Sin tratar	058265NS
<b>CHINO</b>	Condimento	30	También conocida como Cebollino. Follaje plano verde oscuro de unos 30 cm. Buena resistente a la oxidación, al mildiu y a las puntas amarillas. Puede ser forzada en invierno.	5 g	10 g	Bio	058108BS
<b>Cilantro</b>							
<b>A PETITE GRAINE</b>	Fresco, semillas	60	Para la cosecha de hojas y semillas. Florece bastante rápido.	5 g	10 g	Bio	058111BS
<b>EAGLE</b> ® 🌱	Fresco, macetas	50	Follaje verde oscuro. Muy lento para subir a flor (espigado). Planta bastante compacta. Variedad más adecuada para invierno.	5 g	10 g	Bio	058112BS
<b>ATLAS</b> ® 🌱	Frescos, macetas	50	Variedad verde muy oscura, robusta con buena tolerancia al espigado. Variedad más adecuada para verano.	5 g	10 g	Bio	058254BS

**Perejil** *Petroselinum crispum* Mill L.

**Siembra:**  
De enero a septiembre

**Cantidad de semillas:**  
3 a 5 kg/ha  
10 g para 1 000 plántulas  
600-700 semillas/gr

**Pre-cultivo:**  
5 a 8 semanas



**Germinación:**  
10-28 días

**Densidad:**  
0,6 a 1,2 millones de plantas/ha  
Distancia de 25 a 35 cm  
y de 20 a 30 plantas por metro lineal



GRÜNE PERLE



FRISÉ VERT FONCÉ  
RAZA SOLID



COMMUN 2



LAURA



GÉANT D'ITALIE



SPLENDID



HILMAR



LAICA



LION

Variedades	Forma de hoja	Hoja	Color	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Perejil hoja rizada</b>							
GRÜNE PERLE (PERLA VERDE)	Rizada fina	Mediana	Verde oscuro	Variedad adecuada para el cultivo en campo abierto y en maceta. Muy adecuada para el invierno debido a su baja tendencia al espigado.	50 g	Bio	047003BS
MOSKRUL 2 (MOOSKRAUSE 2)	Rizada muy fina	Mediana	Verde oscuro	Porte erguido. Hoja con rizo fino y dentado.	50 g	Bio	047030BS
FRISÉ VERT FONCÉ RAZA SOLID (RIZADO VERDE OSCURO)	Rizada fina	Mediana	Verde muy oscuro	Planta muy resistente y vigorosa. De hojas color verde oscuro, rizadas y ligeramente perladas. Buena conservación después del corte.	50 g	Bio	047012BS
<b>Perejil hoja lisa</b>							
COMMUN 2	Lisa	Pequeña	Verde oscuro	Selección muy homogénea, vigorosa, bien erguida.	50 g	Bio	047007BS
LAURA	Lisa	Mediana	Verde oscuro	Muy compacto en el crecimiento de las plantas. Hojas más pequeñas que el perejil común. Buena tolerancia al mildiu	50 g	Sin tratar	047008NS
GÉANT D'ITALIE (GIGANTE DE ITALIA)	Lisa	Grande	Verde	Muy fragante. Hojas planas y anchas. Tallo erguido bastante fuerte.	50 g	Bio	047002BS
SPLENDID (GIGANTE DE ITALIA)	Lisa	Grande	Verde	Selección muy homogénea. Altura media. Muy bien coloreado. Muy productivo.	50 g	Bio	047010BS
HILMAR	Lisa	Grande	Verde oscuro	Planta fuerte con alto potencial de rendimiento en diferentes cortes.	50 g	Bio	047040BS
LAICA	Lisa	Grande	Verde medio	Una variedad de rápido crecimiento que se mantiene homogénea incluso después de varios cortes. <b>Resistencia intermedia a la septoria. IR: Sp</b>	50 g	Bio	047042BS
LION	Lisa	Grande	Verde muy intenso	Tipo gigante de italia. Buen rendimiento en el campo. Planta bien equilibrada, con tallo muy firme que se mantiene erguido. <b>Buena tolerancia a diferentes razas de mildiu y septoria: Hr: pp; ir: sp</b>	50 g	Sin tratar	047043NS



## Eneldo



OFFICINALE



HERA

Presentación comercial

100%  
VALOR  
SEGURO

THALIA



## Ajedrea de jardín



ANNUELLE



VIVACE

## Alazán



LARGE DE BELLEVILLE

## Apio de cortar



COMMON

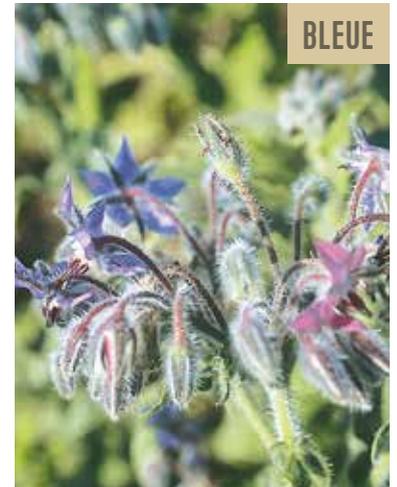
Variedades	Uso	Altura en cm	Particularidades	Cantidad para 1000 plantas	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Eneldo</b> <i>Anethum graveolens</i>							
OFFICINALE	Fresco, aromática, condimentos	90-110	Selección estándar. Planta bastante alta. Uso en especias, condimentos (conservación de encurtidos), infusiones...	20 g	10 g	Bio	058010BS
HERA	Fresco, industria	50-60	Hábito de crecimiento muy erguido, con mucha masa foliar lo que limita la propagación de patógenos. Bonito color y lento para subir a flor (espigado).	20 g	10 g	Bio	058024BS
THALIA	Macetas	50-60	Planta robusta lenta para subir a flor (espigado) bien adaptada a la producción en macetas. Follaje verde oscuro.	20 g	10 g	Bio	058023BS
<b>Ajedrea de jardín</b> <i>Satureja hortensis</i>							
ANNUELLE (ANUAL)	Condimento	30-50	Planta compacta. Flores de color blanco morado en verano. Menos sabor amargo que la ajedrea vivaz.	5 g	10 g	Bio	058185BS
VIVACE	Condimento	25-35	Planta muy compacta, muy aromática.	5 g	10 g	Bio	058186BS
<b>Alazán</b> <i>Rumex acetosa</i>							
LARGE DE BELLEVILLE	Fresco, macetas	20 - 30	Variedad lenta para subir a flor (espigado).	25 g	10 g	Bio	058160BS
<b>Apio de cortar</b> <i>Apium graveolens</i>							
COMMON (COMÚN)	Fresco	120	Variedad tradicional. Muy aromática.	0,5 g	10 g	Bio	058076BS



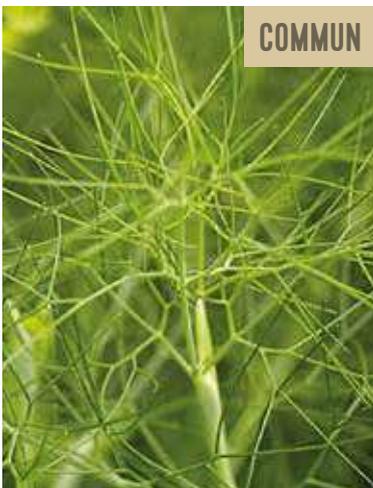
Apio de montaña



Borraja



Hinojo



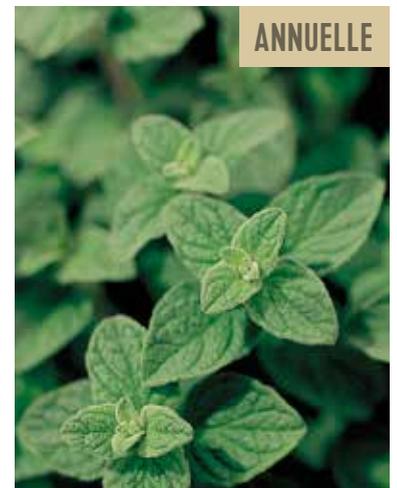
Hisopo



Manzanilla

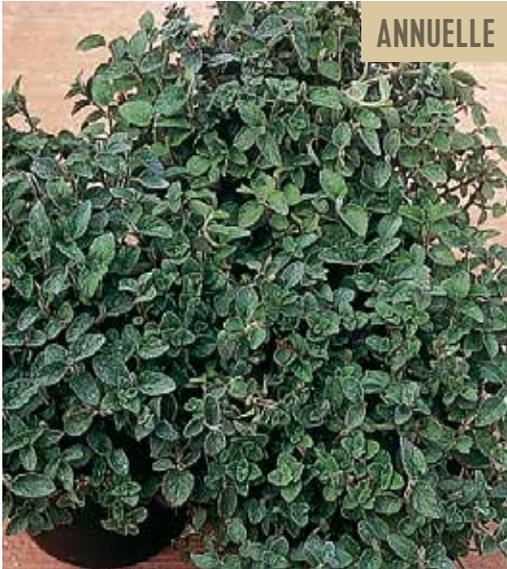


Mejorana



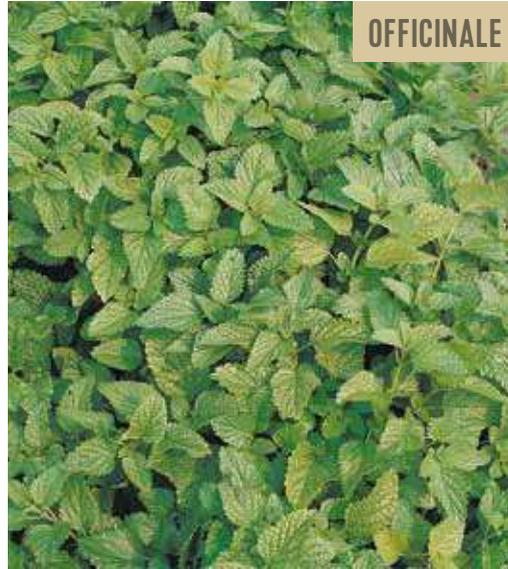
Variedades	Uso	Altura en cm	Particularidades	Cantidad para 1000 plantas	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Apio de montaña</b> <i>Levisticum officinale</i>							
<b>LIVECHE</b> LEVISTICUM OFFICINALE	Fresco, macetas	150-200	Hierba aromática también conocida como apio de montaña o levístico. Tiene forma de una roseta basal de hojas de las que emerge un tallo floral. Sus flores son de color amarillento y el olor que desprenden es más fuerte que el del apio. La raíz es gruesa, cilíndrica, ramificada y consta de rizomas que se usan con fines medicinales y culinario, sobre todo como especia (Hierba Maggi).	20 g	10 g	Bio	058005BS
<b>Borraja</b> <i>Borago officinalis</i>							
<b>BLEUE</b> FLOR AZUL	Fresco, macetas	60	Requiere una exposición soleada y despejada. Cosecha de las flores y las hojas, de mayo a octubre. Para uso en ensaladas, cocidas como espinacas, como infusión...	80 g	10 g	Bio	058071BS
<b>Hinojo</b> <i>Foeniculum vulgare</i>							
<b>COMMUN</b> (AMARGO)	Aromática	150	Variedad con follaje verde que puede alcanzar 1,5 m de altura y más. No forma bulbo. ¡Atención! No plantar cerca de eneldo o cilantro (polinización cruzada).	10 g	10 g	Bio	058125BS
<b>Hisopo</b> <i>Hysopus officinalis</i>							
<b>OFFICINALIS</b>	Todos los usos	60 - 100	Planta perenne con hojas de color verde oscuro y flores azules muy aromáticas en verano. Un condimento popular para realzar las verduras crudas, las carnes en salsas o las sopas.	20 g	10 g	Bio	058128BS
<b>Lavanda</b> <i>Lavandula angustifolia</i>							
<b>VRAIE</b>	Fresco, macetas	50	Variedad fragante.	-	10 g	Bio	058135BS
<b>Manzanilla</b> <i>Matricaria recutita</i>							
<b>MATRICARIA</b>	Fresco	40	Manzanilla de pequeña flor blanca.	2 g	5 g	Bio	058073BS

## Mejorana



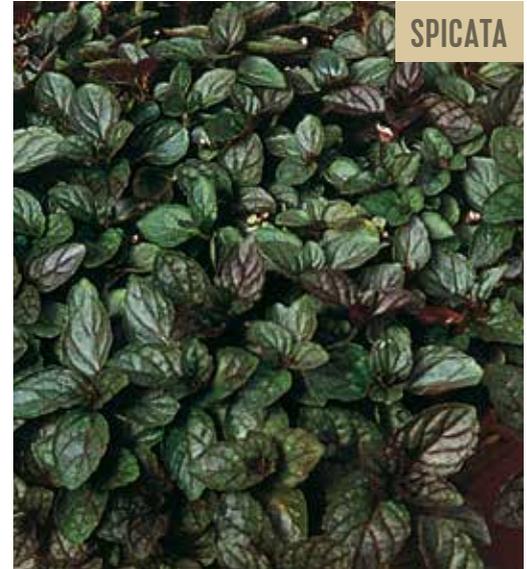
ANNUELLE

## Melisa



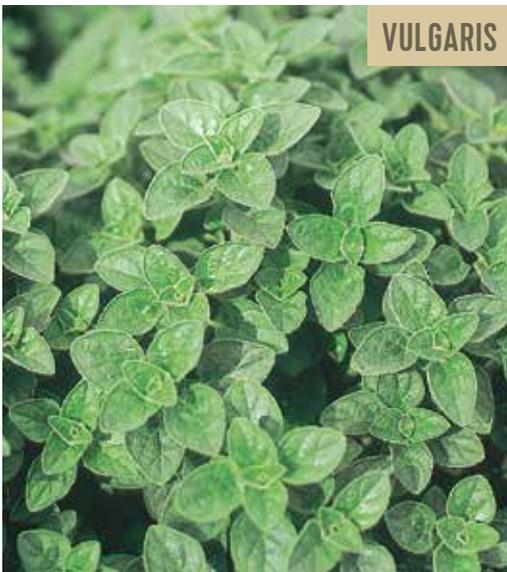
OFFICINALE

## Menta



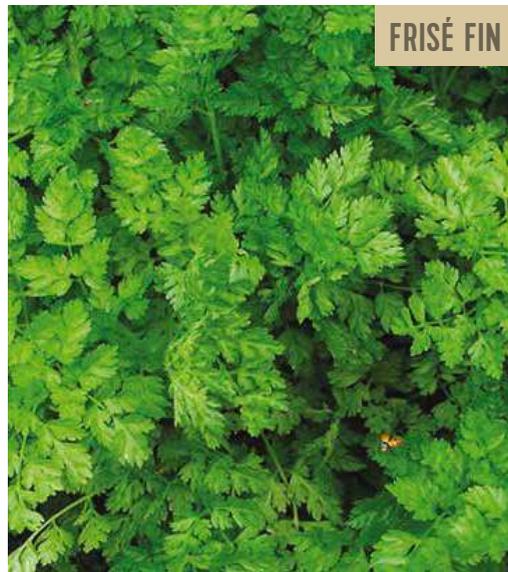
SPICATA

## Orégano

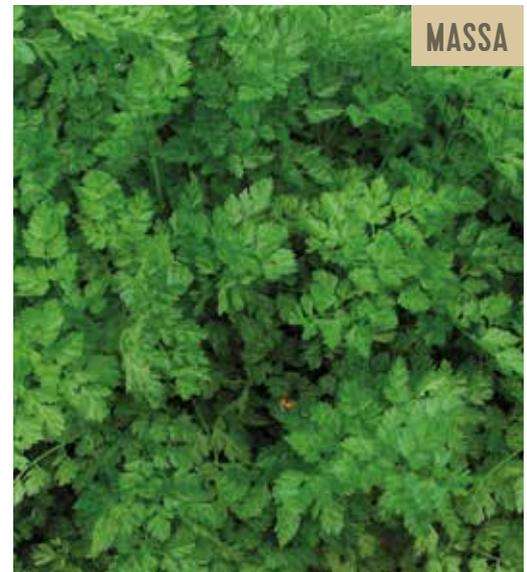


VULGARIS

## Perifollo



FRISÉ FIN



MASSA

Variedades	Uso	Altura En cm	Particularidades	Cantidad para 1000 plantas	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Mejorana</b> <i>Origanum majorana</i>							
<b>ANNUELLE</b> (ANUAL)	Fresco, macetas	30-40	Hoja verde redondeada y velluda.	5 g	5 g	Bio	058140BS
<b>Melisa</b> <i>Melissa officinalis</i>							
<b>OFFICINALE, (CITRONNELLE)</b>	Aromática	40-60	Hojas verdes, ovaladas, dentadas y velludas.	5 g	1 g	Bio	058145BS
<b>Menta</b> <i>Mentha piperita</i>							
<b>VERTE</b> (SPICATA)	Fresco, macetas	30	Variedad con aroma a bergamota.	1 g	1 g	Bio	058151BS
<b>Orégano</b> <i>Origanum vulgare</i>							
<b>VULGARIS</b>	Aromática	40-50	Hoja bastante grande, ligeramente esponjosa. Planta bastante voluminosa. Gusto pronunciado.	1 g	1 g	Bio	058155BS
<b>Perifollo</b> <i>Apium graveolens L. var. rapaceum</i>							
<b>FRISÉ FIN</b>	Fresco	20-40	Follaje rizado, verde, muy fragante. Exposición a semisombra. Recolección de las hojas antes de la floración.	50 g	10 g	Bio	058081BS
<b>MASSA</b> (INVIERNO)	Fresco, macetas	30-40	Follaje verde oscuro. Buena resistencia a la subida a flor (espigado). Buena resistencia al frío. Tipo de invierno.	50 g	10 g	Bio	058080BS

## Romero



OFFICINAL

## Salvia



NEW

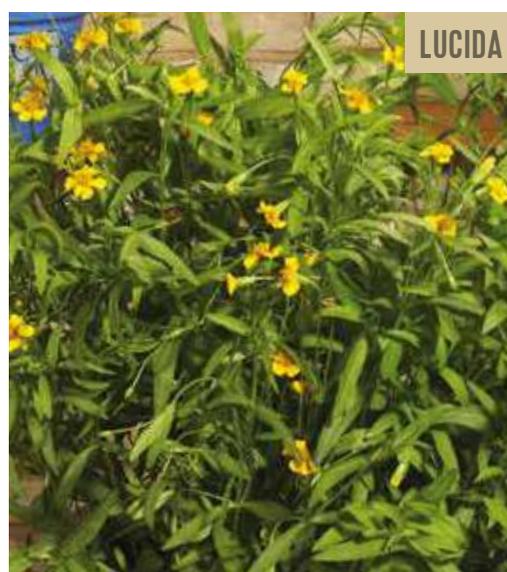
OFFICINALE CERES 

## Stevia



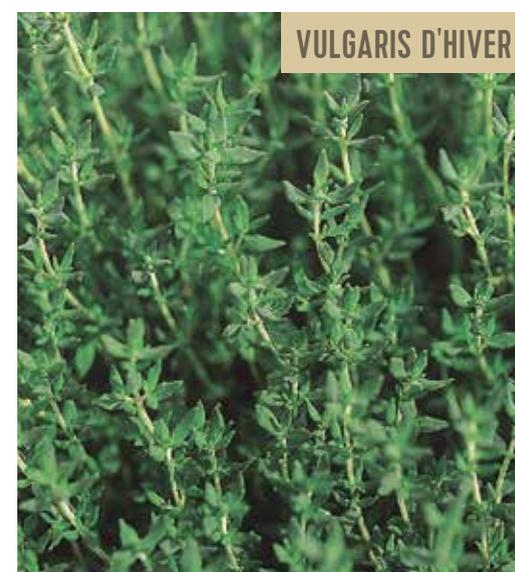
REBAUDIANA

## Tagetes



LUCIDA

## Tomillo



VULGARIS D'HIVER

Variedades	Uso	Altura En cm	Particularidades	Cantidad para 1000 plantas	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Romero</b> <i>Rosmarinus officinalis</i>							
OFFICINALE	Fresco, macetas	60	Follaje verde bastante fino. Floración tardía.	10 g	1 g	Bio	058175BS
<b>Salvia</b> <i>Salvia officinalis</i>							
 OFFICINALE CERES 	Fresco, macetas	70-80	Alto contenido en aceites esenciales,	100 g	10 g	Bio	058271BS
<b>Stevia</b> <i>Stevia rebaudiana</i>							
REBAUDIANA	Fresco, macetas	30-50	Planta originaria de Paraguay con flores blancas. Exposición al sol. Efectuar un ligero pinzamiento para obtener una mejor ramificación. Sembrar desde principios de marzo hasta finales de mayo.	-	100 SE	Bio	058171BG
<b>Tagetes lucida</b>							
LUCIDA	Fresco, aromática, condimento	50	Una hoja parecida al estragón con sabor a regaliz y a estragón.	1 g	10 g	Bio	058622BS
<b>Tomillo</b> <i>Thymus vulgaris</i>							
VULGARIS D'HIVER	Fresco	30	Variedad rústica con un sabor muy pronunciado. Color verde medio, floración tardía. Cosechar antes de la floración.	2 g	5 g	Bio	058195BS



## VERDURAS Y HORTALIZAS

HOJAS, RAÍCES, GRANOS Y VAINAS

Descubra las especies y variedades de **VOLTZ Maraîchage** procedentes de la agricultura ecológica.

# Acelga

*Beta vulgaris var cycla L.*

**Siembra:**  
Todo el año según zona

**Cantidad de semillas:**  
10 gr para 1000 plantas  
3 Kg/ha en siembra directa  
60-90 semillas/gr

**Pre-cultivo:**  
5 a 8 semanas

**Germinación:**  
6-14 días



**Densidad:**  
40 000 - 50 000 plantas/ha  
Entre líneas de 60 a 70 cm y 30-35 cm  
entre plantas



**BARESE** 🌱



**JESSICA**



**VERTE A CARDE  
BLANCHE 3**

Variedades	Follaje Color Apariencia	Penca		Tolerancia al frío	Tolerancia a subida en flor	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código	
		Color	Longitud (cm)							Ancho (cm)
<b>Tipo penca blanca</b>										
<b>BARESE</b> 🌱	Verde oscuro - ondulada	Blanca	25-30	6-8	Muy buena	Bastante buena	1 MSE	Bio	051017BG	Variedad compacta para comercializar por piezas o en manojos. Apropia para siembras de finales de verano y recolecciones de otoño e invierno y para todo el año según zonas.
<b>JESSICA</b>	Verde oscuro lisa	Blanca	25-30	6-8	Buena	Buena	1 MSE	Bio	051028BG	Acelga compacta y recta de rápido crecimiento para primavera/otoño. Se puede cortar entera para su comercialización.
<b>VERTE A CARDE BLANCHE 3 RAZA B</b>	Verde oscuro - ondulada	Blanca	35-40	10-15	Muy buena	Muy buena	5 MSC 50 g	Bio	051005BK 051005BS	Muy bonita presentación comercial. Apropia para cosechar por hojas. para cultivo protegido o en campo abierto.



**NEW**

**BARBY** 🌱



**BRIGHT LIGHTS**



**BRIGHT YELLOW**



**RHUBARB  
CHARD RUBIS** 🌱



**NEW**

**VERTE  
A COUPER**

Variedades	Penca Color	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>BARBY</b> 🌱	Rosada	Fuerte coloración rosada de las venas del tallo y de las hojas. Hoja estable y buena vida útil después de la cosecha.	50 g	Sin tratar	051040NS
<b>BRIGHT LIGHTS</b>	Multicolor	Mezcla de pencas blancas, rosas, rojas, verdes, amarillas.	50 g	Bio	051006BS
<b>BRIGHT YELLOW</b>	Amarilla	Variedad con tallos y venas amarillas.	50 g	Bio	051015BS
<b>RHUBARB CHARD RUBIS</b> 🌱	Roja	Hoja bastante ancha. Tallo bien coloreado de color rojo.	50 g	Bio	051003BS
<b>VERTE A COUPER (BETTE À TONDRE)</b>	Verde oscuro	Acelga verde con tallos finos. Son posibles varios cortes durante la temporada. Puede pasar el invierno en buenas condiciones. Dejar crecer hasta 10 cm en invierno.	50 g	Bio	051035BS

# Alcachofa

*Cynara scolymus*. L.

## Siembra:

Todo el año según zonas

## Cantidad de semillas:

1400 semillas para 1000 plantas

## Pre-cultivo:

7 a 10 semanas

## Germinación:

10-18 días



## Densidad:

10 - 12.000 plantas/ha según el tipo  
60 a 100 x 150 a 160 cm

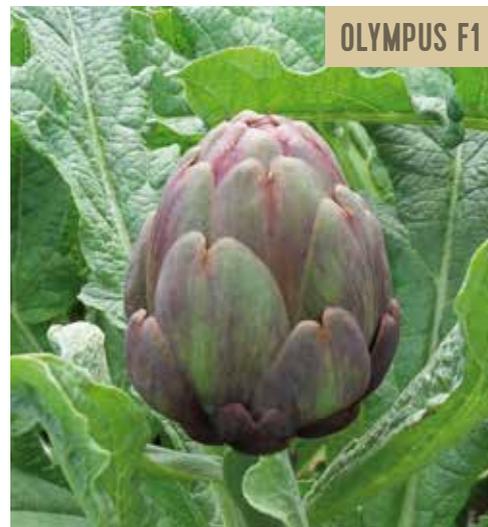


## CONSEJO TÉCNICO

tiene bajas necesidades de vernalización, lo que permite producir alcachofas con pocos días de bajas temperaturas (250 horas a menos de 10°C). Aplicación fitohormonas (GA3) de 20 ppm a 45 días desde la plantación (7-8 hojas). Segunda dosis de 30 ppm, 15 días después. En caso de necesidad, aplicar tercera dosis de 10 ppm, 15 días después de la segunda dosis.

## Variedad violeta

### OLYMPUS F1



## Variedades verdes

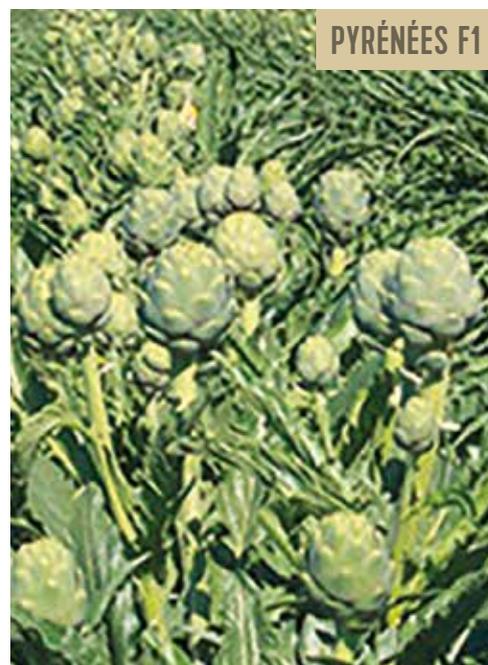
### IMPÉRIAL STAR



### TUPAC



### PYRÉNÉES F1



Variedades	Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades verdes</b>					
IMPÉRIAL STAR	300 - 400 g	Puede producir desde el primer año. Cabeza globosa de bella presentación.	50 SE	Bio	001312BG
PYRÉNÉES F1	300 - 500 g	Del tipo "vert Globe". Adecuada para la siembra de verano en el norte de España para la cosecha de primavera. Muy productiva.	50 SE	Sin tratar	001310NG
TUPAC	250-300 g	Planta de vigor medio. Los frutos son de forma cónica, con una base ancha y con un gran número de brácteas compactas. Resalta su precocidad y su calidad gustativa.	50 SE	Sin tratar	001321NG
<b>Variedad violeta</b>					
OLYMPUS F1	250 - 300 g	Variedad híbrida del tipo «Violet de Provence» que produce capítulos de forma cónica, elongada y de color violeta. Planta vigorosa, muy productiva y muy ramificada. Frutos muy homogéneos	50 SE	Sin tratar	001316NG

# Apio

*Apium graveolens L.*

**Siembra:**

De enero a mayo

**Cantidad de semillas:**

1 gr para 1 000 plantas - 2 500 semillas/gr  
En macetero: 2 gr/m<sup>2</sup> - En una capa: 0,3 gr/m<sup>2</sup>

**Pre-cultivo:**

6 a 9 semanas

**Germinación:**

10-20 días



**Densidad:**

40 a 60.000 plantas/ha  
Campo abierto: 4 a 6 plantas/m<sup>2</sup>  
intervalos 50-60 x 40-60 cm

## Apio en rama



**MAMBO**



**TANGO**

100% VALOR SEGURO

Presentación y facilidad de producción



**DAYBREAK**



## CONSEJO TÉCNICO

**Semillas pre-germinadas pildoradas.**

Las semillas están recubiertas (diámetro de 2,0 a 2,5 mm) para facilitar la siembra. Estas semillas pueden almacenarse de 6 a 8 semanas en un lugar fresco (3 a 5°C).

Por lo tanto, es imprescindible, al realizar el pedido, indicar su primera fecha de siembra.

Semanas de entrega: 3 a 18.

## Apio Nabo



**PRINZ**

NEW



**MONARCH**

100% VALOR SEGURO

Flexibilidad y conservación



**MARS**

Variedades	Follaje		Porte	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
	Color	Altura (cm)						
<b>Apio en rama</b>								
<b>MAMBO</b>	Verde	80	Erguido	Fresco, industria	Alto rendimiento produciendo pencas largas y verdes. Variedad con resistencia intermedia a la septoriosis. <b>IR: Sp</b>	5 MSE	Bio	007019BG
<b>TANGO</b>	Verde oscuro	50-55	Muy erguido	Fresco, industria	Para toda la temporada. Tallo liso con una bella presentación.	5 MSE	Bio	007014BG
<b>DAYBREAK</b>	Verde	40 - 45	Semi erguido	Fresco, industria	Variedad precoz, con buena resistencia a la subida a la flor.	1000 SP	Pre-germinada	007015NV
Variedades	Precocidad	Raíz Tamaño	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código	
<b>Apio Nabo</b>								
<b>PRINZ</b>	Precoz	Media	Fresco	La referencia en apio precoz. Es ideal tanto para el cultivo temprano protegido, como para el tardío en campo abierto, ya que es muy resistente al espigado.	1000 SP	Bio	006019BV	
<b>MONARCH</b>	Semi-precoz	Grande	Fresco, industria	Variedad polivalente. Raíz lisa con carne blanca. Buena conservación.	5 MSE 1000 SP	Bio	006001BG 006001BV	
<b>MARS</b>	Medio Tardía	Grande	Fresco, conservación	Apio nabo de color claro, grande, liso, de alta gama y con follaje verde oscuro y erguido. Altamente tolerante a la <b>septoria</b> . También adecuado para manojos. Apto para el mercado fresco, para la industria y para la conservación / almacenamiento. <b>IR: Sp</b>	10 MSE	Bio	006003BG	

# Baby Leaf

## Berro alénois *Lepidium sativum*

**Siembra:**  
Todo el año

**Cantidad de semillas:**  
60 a 80 gr/m<sup>2</sup>  
500 semillas/gr

**Germinación:**  
2 a 3 días a 15-20°C

**Temperatura de cultivo:**  
Día: 12°C.  
Noche: 10°C.

Ventilar por encima de los 20°C. Por debajo de 12°C, las cubiertas de las semillas permanecen pegadas a los gérmenes.

Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>ALÉNOIS SIMPLE CRESSON</b>	Variedad muy polivalente, rústica. Crecimiento rápido y constante.	100 g	Bio	0290031BS



## Berro de agua *Nasturtium officinalis*

**Siembra:**  
De agosto a febrero en plantel  
De mayo a julio para siembra directa

**Cantidad de semillas:**  
2 a 3 kg/ha en siembra directa,  
500g/ha para plantel  
4 000 semillas/gr

**Densidad:**  
15 x 15 cm 450 000 plantas/ha  
El agua corriente no es esencial, pero mantener la tierra siempre húmeda.

Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>CRESSON DE FONTAINE</b>	Variedad de hojas grandes. También conocido como berro de agua.	10 g	Bio	029005BS
		5 MSP	Bio	029005BME



AHORA DISPONIBLE EN SEMILLAS MULTIPILDORADAS

## Berro de jardín *Barbarea verna*

**Siembra:** De final de marzo a final de agosto  
**Cantidad de semillas:** 20 kg/ha  
550 semillas/gr

**Densidad:**  
15 x 30 cm, o 150 000  
a 200 000 plantas/ha

Mantener el terreno fresco para que las hojas queden tiernas

Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>CRESSON DE JARDÍN</b>	Sabor pronunciado a pimienta. Condimenta las mezclas para ensaladas.	10 g	Bio	029020BS



## Beta vulgaris

### Acelga



**BARBY**



**RHUBARB CHARD RUBIS**



**VERTE A COUPER**

## Remolacha



**BULL'S BLOOD**

Variedades	Particularidades	Período de siembra	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>BARBY</b>	Crecimiento uniforme, óptimo para la producción de babyleaf. Fuerte coloración rosada de las venas del tallo y de las hojas. Hoja estable y buena vida útil después de la cosecha.	Todas las estaciones	50 g	Sin tratar	051040NS
<b>RHUBARB CHARD RUBIS</b>	Hoja bastante ancha. Pecíolo bien coloreado de color rojo.	Todas las estaciones	50 g	Bio	051003BS
<b>VERTE A COUPER (BETTE À TONDRE)</b>	Acelga verde con tallos finos. Esta variedad permite varios cortes durante la temporada. Puede pasar el invierno en buenas condiciones. Dejar crecer hasta 10 cm en invierno.	Todas las estaciones	50 g	Bio	051035BS
<b>BULL'S BLOOD</b>	Su hoja roja bien coloreada y atractiva da color a las cosechas de otoño, invierno y principios de primavera.	Todas las estaciones	50 g	Bio	003201BS

## Col Kale *Brassica oleracea* var. *sabellica* (acephala)



**DWARF GREEN CURLED SCOTCH**

Variedades	Particularidades	Período de siembra	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>DWARF GREEN CURLED SCOTCH</b>	Variedad especialmente indicada para la producción de hojas baby. Hoja con un borde ligeramente rizado.	Todas las estaciones	10 g	Sin tratar	039554NS

## Espinaca *Spinacia oleracea* L.



**RED TABBY F1**



**CORVAIR F1**



**RENEGADE F1**



Variedades	Calendario de producción recomendado	Resistencia a razas de mildiu	Color	Crecimiento	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>RED TABBY F1 (51-809 RZ)</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	HR: Pe: 1-9,11-13 / IR: Pe :10	Verde con tallos rojos	Precoz	25 MSE	Sin tratar	030153NG
<b>CORVAIR F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	HR : Pe 1-11,13,16	Verde	Precoz	25 MSE	Bio	030097BG
<b>RENEGADE F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	HR : Pe 1-7, 11, 13, 15, 16	Verde oscuro	Semi-precoz	25 MSC	Bio	030128BK



## Lechuga *Lactuca sativa*

PALOSTA



VIDA



OAKING



100%  
VALOR  
SEGURO

MEZCLA PARA TODAS  
LAS ESTACIONES

Única y variada

Variedades	Tipo	Resistencias	Período de siembra	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>PALOSTA</b>	Lechuga romana verde	HR: BI 27,29,32,34EU, Nr(O), TBSV / IR: LMV1	Todas las estaciones	Romana verde que crece bien y se adapta a las estaciones de primavera / verano / otoño. Bonito peciolo.	10 MSE	Sin tratar	035554NG
<b>VIDA</b>	Lechuga romana roja	HR: BI 16-36EU,Nr(O)	Todas las estaciones	Romana de color rojo, con hojas gruesas y bordes lisos. Hermoso color. Campo abierto e invernadero.	10 MSE	Bio	035572BG
<b>OAKING</b>	Hoja de roble verde	HR: BI 16-36EU,Nr(O) / IR: LMV1	Todas las estaciones	Hoja gruesa y de buen corte. Voluminosa y brillante.	10 MSE	Bio	039152BG
<b>MEZCLA PARA TODAS LAS ESTACIONES</b>	—	—	Todas las estaciones	Mezcla de 6 variedades de nuestra gama de lechugas baby, con crecimiento homogéneo, en una proporción de 60% de hojas rojas y 40% de hojas verdes. Crecimiento muy uniforme.	10 MSE	Bio	034140BG

## Otras especies

MAGNUM



CRISTAL



NEW

FRAISE F1



Variedades	Particularidades	Período de siembra	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Armuelle rojo</b> <i>Atriplex hortensis</i>					
<b>MAGNUM</b>	Conocido también como Bledo. Su color rojo aterciopelado aporta una dosis de innovación a las mezclas. Un nuevo sabor con un gusto yodado.	Primavera, verano, otoño	10 g	Bio	039520BS
<b>Hierba helada</b> <i>Mesembryanthemum crystallinum</i>					
<b>CRISTAL</b>	Conocida también como hierba helada. Hojas carnosas. Tallo y hoja de aspecto cristalino. Sabor ligeramente ácido.	-	10 g	Sin tratar	057032NS
<b>Epinard Fraise</b> <i>Chenopodium capitatum</i>					
<b>FRAISE F1</b>	Hortaliza muy original. Las hojas jóvenes se utilizan en ensaladas o se cocinan como las espinacas. Los frutos rojos y jugosos se consumen fresco o en mermelada.	De Marzo a Mayo	5 g	Bio	058522BS



## Flor eléctrica *Spilanthes oleracea*

**Siembra:**  
De abril a junio

**Cantidad de semillas:**  
4000 - 5000 semillas/g

**Germinación:**  
4 a 7 días a 18°C

**Densidad:**  
10 - 20 plantas por m<sup>2</sup>



Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>BREDES MAFANA</b>	También conocida como berros tradicionales de Madagascar y de la Isla de la Reunión, sabor muy característico.	10 g	Bio	029007BS

## Tetragonia *Tetragonia tetragonoïdes*

**Siembra:**  
De febrero a mayo

**Cantidad de semillas:**  
10-12 semillas/gr

**Germinación:**  
7-21 días a 20-25°C

**Densidad:**  
0,3 a 0,5 m x 0,5 a 1 m, o  
10.000 a 60.000 plantas/ha



Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>TÉTRAGONE CORNUE</b>	"Espinacas de Nueva Zelanda". Se cultiva como las espinacas. Sensible al frío. Cosecha de 70 a 90 días después de la siembra.	10 g	Sin tratar	03100INS

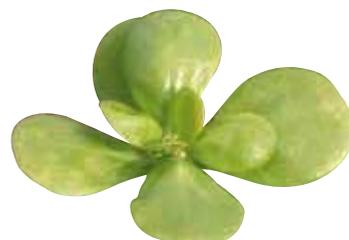
## Verdolaga

**Siembra:**  
Desde enero en invernadero hasta agosto

**Cantidad de semillas:**  
5 kg por ha  
25-50 kg por ha en brotes jóvenes

**Densidad:**  
12 a 15 cm x 20 a 25 cm

**GOLDEN**



**VERT D'ÉTÉ**



**CLAYTONE DE CUBA**



Variedades	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>GOLDEN</b> PORTULACA OLERACEA	Inicio de la cosecha 2 meses después de la siembra. Produce de 2 a 3 cosechas antes de las heladas.	10 g	Bio	052501BS
<b>VERT D'ÉTÉ</b> PORTULACA OLERACEA	Hojas verdes menos crujientes que la verdolaga dorada. Ciclo de unos 60 días.	10 g	Bio	052502BS
<b>CLAYTONE DE CUBA</b> CLAYTONIA PERFOLIATA	También conocida como «Claytone de Cuba» o verdolaga de Cuba. La cosecha comienza de 50 a 90 días después de la siembra. De 3 a 5 cortes posibles.	10 g	Bio	025500BS

## Verduras asiáticas

TAĪSAĪ



SAGAMI



ARAX



SANGRIA

100%  
VALOR  
SEGURO

DRAGON MIX

De aquí y de otros lugares

VULCANO



SILVERSTONE F1



TAMA



TEMPO



NAMENIA



Variedades	Particularidades	Período de siembra	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Pak Choi</b> <i>Brassica rapa</i> V. <i>chinensis</i>					
TAĪSAĪ	Col china. Hoja con pencas blancas. Sabor ligero que recuerda a la col y a la acelga. Pencas ligeramente dulces.	Todas las estaciones	10 g	Bio	019015BS
SAGAMI					



Variedades	Particularidades	Período de siembra	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Mostaza roja</b> <i>Brassica juncea</i>					
<b>RED GIANT</b>	Hoja grande de color rojo púrpura. Tolerante al espigado.	Todas las estaciones	10 g	Bio	039501BS
<b>METIS</b>	Hojas muy recortadas, de color rojo intenso, buen comportamiento. Ciclo rápido para la producción durante toda la temporada. Buen gusto. Preciosa presentación para mezclas. Gran rendimiento.	Todas las estaciones	10 g	Bio	039524BS
<b>AGANO</b> 🌱	Mostaza de hoja profundamente dentada. Hojas de color rojo claro que contrastan con sus tallos de color blanco-verde. Aporta color y estructura a las mezclas de ensaladas. Muy buena vida útil. Sabor a mostaza medio picante.	Todas las estaciones	10 g	Sin tratar	039572NS
<b>BLOODY MARY</b> 🌱	Hoja de color rojo brillante con tallos de color verde claro que contrastan. Mantiene estas características incluso en malas condiciones de luz.	Todas las estaciones	10 g	Sin tratar	039573NS
<b>FRIZZY LIZZY</b> 🌱	Hoja de color rojo con muchos flecos. Debido al crecimiento tridimensional, las mezclas de ensaladas obtienen un volumen completo. Una nueva y atractiva selección.	Todas las estaciones	10 g	Sin tratar	039558NS
<b>Mostaza verde</b> <i>Brassica juncea</i>					
<b>LUSSAN</b> 🌱	Hojas finas muy recortadas, buena textura y muy buen sabor, muy bonitas en la mezcla..	Todas las estaciones	10 g	Bio	039535BS
<b>NEW</b> <b>GRIFFY</b> 🌱	Hojas puntiagudas, finamente dentadas. Cosecha en hojas o en roseta. Ideal para la producción de otoño o debajo de tunnel en invierno.	Todas las estaciones	10 g	Bio	039516BS
<b>FRIZZY JOE</b> 🌱	Hoja de color verde claro con un agradable sabor a mostaza suave. La atractiva apariencia, la hoja fuertemente dentada lo cual aporta mucho volumen a las mezclas de ensaladas.	Todas las estaciones	10 g	Sin tratar	039559NS
<b>Mitsuba</b> <i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.					
<b>NEW</b> <b>MITSUBA</b>	Planta aromática de Japón con las hojas dentadas y palmeadas. Tiene un sabor entre el perejil y el apio. Se usa para sazonar sopas, sushis, platos europeos... Planta perenne. Las zonas de cultivo ideal son sombrías y húmedas, pudiendo soportar exposición soleada.	Primavera	10 g	Bio	039515BS
<b>Mizuna verde</b> <i>Brassica rapa</i> V. japonica					
<b>MANDОВИ</b> 🌱	Variedad duradera y fiable con altos rendimientos. Hojas muy aserrada de color verde brillante con tallos blancos y delgados. Sabor a mostaza ligeramente picante. Se adapta a todas las condiciones climáticas.	Todas las estaciones	10 g	Sin tratar	039561NS
<b>ALIBI</b> 🌱	Mizuna oriental con hojas pequeñas, delgadas y alargadas y finamente divididas de color verde oscuro. La planta es erguida, de tamaño pequeño y compacto de 20 cm. Es de ciclo rápido y de rendimiento muy alto. Apta para todas las estaciones.	Todas las estaciones	10 g	Bio	039555BS
<b>MASERATTI F1</b> 🌱	Hermosa mizuna de color rojo. Hoja no muy recortada. Ciclo rápido.	Primavera, verano, otoño	10 g	Sin tratar	039553NS

## Rúcula



CULTIVÉE



FLASH



VENETIA



LETIZIA



TOSCANA



SAUVAGE



## CONSEJO TÉCNICO

La **rúcula salvaje o perenne** (*Diplotaxis tenuifolia*) y la **cultivada o anual** (*Eruca sativa*) son dos especies de la familia Brassica. La rúcula silvestre tiene hojas más pequeñas y crece más lentamente que la cultivada. Esta especie tiene flores amarillas, mientras que la cultivada tiene flores blancas. Las dos especies también difieren en el sabor; la rúcula silvestre tiene un sabor más fuerte, más picante y pimentado que la cultivada.

Variedades	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Rúcula Cultivada</b> <i>Eruca sativa</i>				
<b>CULTIVÉE</b>	Hojas gruesas y oblongas. Sabor más o menos picante. Planta alta.	10 g	Bio	054600BS
<b>FLASH</b> 	Tipo de rúcula cultivada con hojas silvestres, particularmente adecuada para condiciones de cultivo en días cortos. 2 semanas antes que la tradicional rúcula salvaje. <b>Buena tolerancia al mildiu.</b>	10 g	Sin tratar	054606NS
<b>VENETIA</b> 	Selección del tipo "Eruca sativa", con la forma de la hoja dentada típica de una rúcula silvestre. Crecimiento muy rápido. Especialmente recomendada para el cultivo de finales de otoño, invierno y primavera.	10 g	Sin tratar	054621NS
<b>Rúcula Salvaje</b> <i>Diplotaxis tenuifolia</i>				
<b>LETIZIA</b>	Color oscuro. Excelente conservación. <b>Resistencia intermedia al mildiu.</b>	50 MSE	Bio	054627BG
<b>TOSCANA</b> 	Variedad de verano con buen rendimiento en el campo debido a su <b>tolerancia a la subida a flor</b> (espigado). Hoja dentada de color verde oscuro, de hoja ancha y con un alto potencial de rendimiento.	10 g	Sin tratar	054619NS
<b>SAUVAGE</b>	Hoja de color verde oscuro, brillante, larga y delgada. Una planta robusta. Sabor intenso.	10 g	Bio	054612BS



# Berenjena

*Solanum melongena* L.

## Siembra:

De febrero a principios de mayo

## Cantidad de semillas:

10 gr para 1000 plantas  
220-250 semillas/gr

Pre-cultivo: 6 a 10 semanas

Germinación: 7-10 días



Temperatura de cultivo: 20° C

## Temperatura de crecimiento:

16-18° C por la noche  
18-22° C por el día

Densidad: Invernadero: 60 x 110 cm

o 1,5 plantas/m<sup>2</sup>

Aire libre: 50 x 75 cm o 2,6 plantas/m<sup>2</sup>



LUIZA



BLACK GEM F1



BLACK PEARL F1



DE BARBENTANE



BALUROI F1



SHAKIRA F1



RONDE DE VALENCE



BLACK BEAUTY

## Variedades negras

Variedades	Forma fruto	Longitud (cm)	Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades largas y semi largas</b>							
LUIZA		12-15	200 g	Muy productiva, vigorosa, de precocidad media, apta para la producción bajo cubierta o en campo abierto en un clima cálido (¡para una referencia austriaca!). Forma ovalada a redonda, de color púrpura oscuro y brillante, cáliz con pocos pinchos. Sabor suave sin amargor.	50 SE	Bio	001100BG
BLACK GEM F1		20-23	250 g	Planta generativa y duradera que se comporta muy bien frente a la botritis. Fruto negro brillante que conserva su color en condiciones calurosas. Variedad sin espinas con un fruto que se conserva bien después de la cosecha.	50 SE	Bio	001052BG
BLACK PEARL F1		20-23	250 g	Planta semi-vigorosa con un buen y regular cuajado. Muy productiva. Fruto de un bonito negro brillante. Sin espinas.	50 SE	Bio	001036BG
DE BARBENTANE		25-30	280 g	Variedad estandar, precoz con frutos largos. Planta vigorosa bastante alta.	50 SE	Bio	001008BG
BALUROI F1		20-22	300 g	Tolerante al verticillium y al oidio.	50 SE	Bio	001001BV
SHAKIRA F1		20-22	350 g	Planta vigorosa con excelente cuajado. Adecuada para tunel e invernadero.	50 SE	Bio Pre-germinada	001034BV
<b>Variedades redondas</b>							
RONDE DE VALENCE		15-20	250 g	Planta muy vigorosa. Fruto esférico de color violeta oscuro.	50 SE	Bio	001018BG
BLACK BEAUTY		20-25	300 - 400 g	Variedad antigua. Planta compacta, semi-tardía. Fruto de forma ovoide que alcanza un gran tamaño.	50 SE	Bio	001044BG

BLANCHE RONDE À OEUF\*\*



ROTONDA BIANCA DI SFUMATA



VIOLETTA DI FIRENZE



ESMERALDA F1



### Variedades de diversificación

Variedades	Forma fruto	Longitud (cm)	Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
BLANCHE RONDE A OEUF**		6-8	50-100 g	Producto original. Para ser cosechado precozmente.	50 SE	Bio	001005BG
ROTONDA BIANCA DI SFUMATA		12-18	300 g	Una selección muy homogénea. Muy original.	50 SE	Bio	001046BG
VIOLETTA DI FIRENZE		15-20	230 g	Fruto globoso de color rosado y violeta. Planta vigorosa bastante alta.	50 SE	Bio	001047BG
ESMERALDA F1		21 - 22	400-420 g	Frutos medio largos y muy firmes. Combinan el color púrpura intenso con el blanco mármol. Mantiene la calidad y uniformidad a lo largo del cultivo. Planta abierta, cuajado fácil.	1MSE	Sin tratar	001097NG

# Calabacín

Cucurbita pepo L.

**Siembra:**  
De febrero a agosto

**Cantidad de semillas:**  
200 g por 1000 plantas  
6-8 semillas/g

**Pre-cultivo:**  
2 a 4 semanas

**Germinación:**  
3 a 8 días  
18°C Temperatura mínima  
del suelo



**Densidad:**  
100 a 200 cm entre filas  
40 a 60 cm en la fila o  
7500 a 10000 plantas/ha



NORIAC F1



ZELIA F1



NEW TWITTER N117 F1



TEMPRA F1



ZODIAC F1



CANELLA F1



CELESTE F1



KIMBER F1

## Variedades cilíndricas verdes

Variedades	Maduración	Color del fruto	Resistencias	Tipo de cultivo	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
NORIAC F1	Semi-precoz	Verde oscuro	IR : ZYMV, WMV, CMV, Px	—	Buen potencial de rendimiento. Buena conservación postcosecha. Planta de vigor medio y porte erguido.	100 SE	Bio	028709BG
ZELIA F1	Semi-precoz	Verde oscuro	IR : ZYMV, WMV, CMV, PRSV, Px	—	Variedad multiresistente adaptada a los cultivos de verano y de otoño, fruto de forma cilíndrica.	100 SE	Bio	028124BG
BLACK BEAUTY	Precoz	Verde muy oscuro	-	—	Variedad estandar que produce frutos fusiformes y lisos. Planta con un entrenudo corto.	10 g	Bio	028073BS
 TWITTER N117 F1	Precoz	Verde oscuro	IR : Px	∩	Variedad destinada a la producción bajo cubierta. Tamaño homogéneo y buena conservación postcosecha. Buen potencial de rendimiento.	100 SE	Bio	028154BG
TEMPRA F1	Precoz	Verde medio	-	—	Buen comportamiento postcosecha. Planta de follaje denso.	100 SE	Bio	028007BG
ZODIAC F1	Precoz	Verde oscuro	IR : ZYMV, WMV, CMV, Px	∧ ∩ —	Planta de buen vigor con un porte erguido y abierto, que facilita la recolección. El fruto es de color verde oscuro, de forma cilíndrica. Buen nivel de resistencia a los virus y al oídio. Para cultivos de malla y de campo abierto.	100 SE	Bio	028096BG
CANELLA F1	Muy precoz	Verde muy oscuro	IR : ZYMV, WMV, PRSV, Px	∧ ∩ —	Variedad de primavera para ser sembrada en las plantaciones tempranas. Buena resistencia al oídio y a varios virus lo cual permite seguir cosechando a principios de verano.	100 SE	Bio	028162BG
CELESTE F1	Muy precoz	Verde muy oscuro	IR : ZYMV, Px	∧ ∩ —	Destinada a la siembra temprana en invernaderos. De uso muy flexible.	100 SE	Bio	028081BG
 KIMBER F1	Muy precoz	Verde medio brillante	-	∧ ∩ —	Variedad <b>partenocarpica</b> que asegura un cuajado perfecto en condiciones difíciles, como en los meses fríos y en ausencia de polinizadores, sin necesidad de hormonas. Muy productiva y de porte abierto. Para invernadero y aire libre.	250 SE	Sin tratar	028059NG



ALBERELLO



EASY PICK GOLD II F1 \*\*



## CONSEJO TÉCNICO

Todas las variedades de calabacín para flores se pueden cosechar ambas, machos y hembras. Para obtener una mejor presentación, la flor con fruto se debe cosechar cuando este tenga de 5-6 cm. Las flores macho en general se conservan menos.



AQUILONE F1



LINGODOR F1



STRIKE F1



FLAMINIO F1



## Variedades cilíndricas de diversificación

Variedades	Maduración	Fruto		Resistencias	Tipo de cultivo	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Color	Longitud (cm)						
ALBERELLO	Precoz		14-16	-	—	Variedad productiva, adecuada para el campo abierto, ... Frutos de color verde claro. ligeramente jaspeados y ligeramente curvados. Sabor agradable y carne tierna.	50 SE	Bio	028728BG
EASY PICK GOLD II F1 **	Muy Precoz		18-20	IR: PRSV, WMV, ZYMV	n —	Variedad <b>partenocárpica</b> . Frutos largos de color amarillo anaranjado con el pedúnculo verde. Alto potencial de rendimiento.	50 SE	Sin tratar	028173NG
LINGODOR F1	Medio precoz		18-20	IR: ZYMV, WMV, CMV, PRSV, Px	n —	Planta vigorosa y productiva, buena conservación de los frutos después de la cosecha.	50 SE	Bio	028175BG
AQUILONE F1	Muy precoz		14 - 16	-	n —	La variedad de calabacín adaptada a la recolección de flores hembra, que también produce calabacines. Entrenudos cortos.	50 SE	Sin tratar	028163NG
FLAMINIO F1	Medio precoz		-	-	n —	Variedad semiprecoz del tipo 'Romanesco' adaptada a la recolección de flores macho.	50 SE	Sin tratar	028161NG
STRIKE F1	Medio precoz		-	IR: ZYMV, WMV	—	Flor grande y bien adherida, para comercialización de frutos con flor, con muy buen comportamiento postcosecha. Variedad ideal para el cultivo en campo abierto.	50 SE	Bio	028051BG



### CONSEJO TÉCNICO

La **partenocarpia** de los calabacines garantiza un buen cuajado de las flores en ausencia de polinizadores a pesar de las difíciles condiciones al principio y al final de la temporada: Kimber F1.



GÉODE F1



DE NICE A FRUIT ROND



EIGHT BALL F1



LUNEOR F1



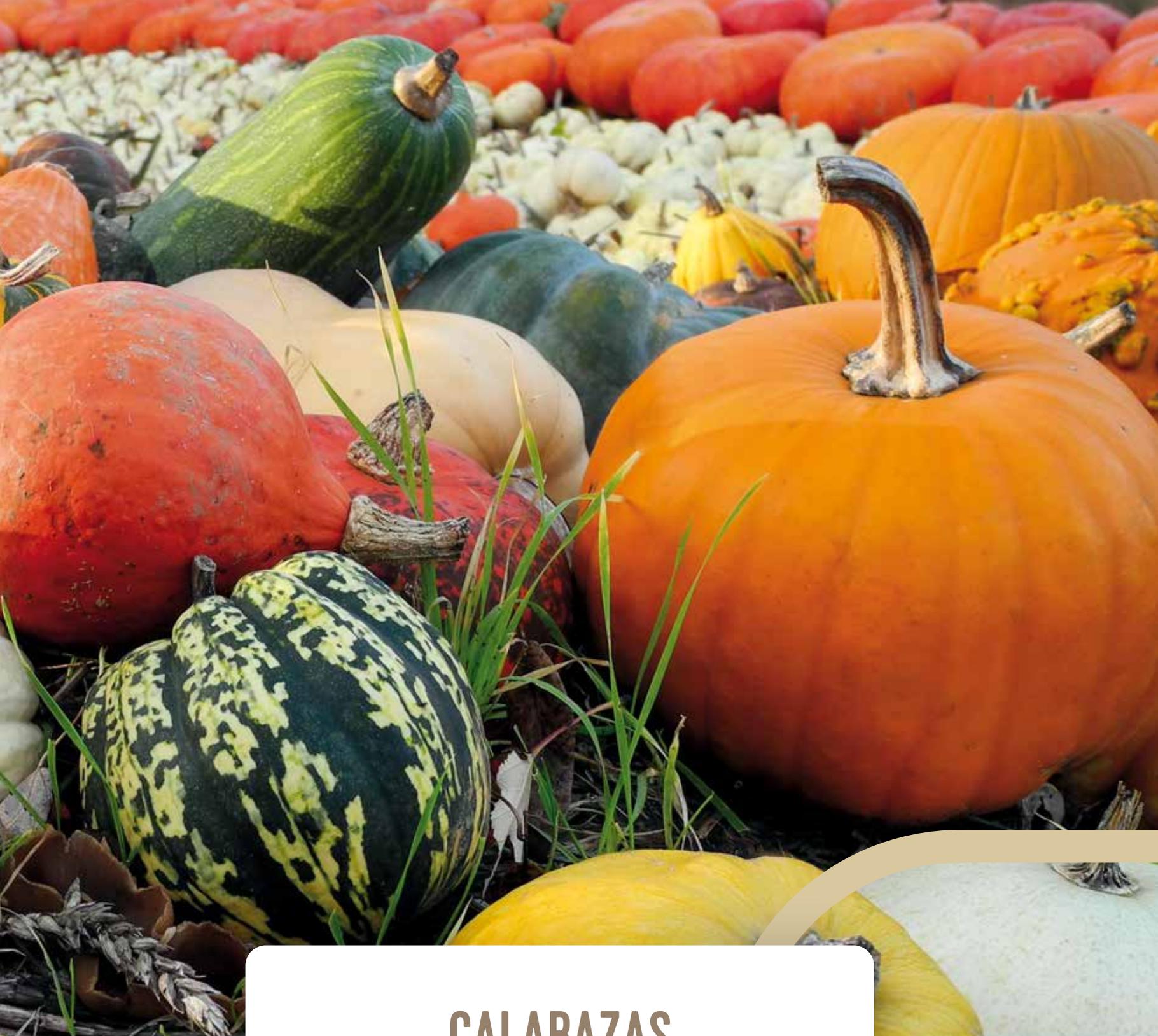
SUN BALL F1



GRAVITY F1

### Variedades redondas

Variedades	Maduración	Color del fruto	Resistencias	Tipo de cultivo	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
GÉODE F1	Muy precoz		-	Λ ∩ —	Planta vigorosa con un entrenudo medio.	50 SE	Bio	028043BG
DE NICE A FRUIT ROND	Precoz		-	—	Variedad tradicional con frutos de color verde medio a verde claro.	50 SE	Bio	028004BG
EIGHT BALL F1	Muy precoz		-	Λ ∩	Fruto redondo muy homogéneo. Muy buena calidad gustativa. Excelente presentación comercial.	50 SE	Sin tratar	028034NG
GRAVITY F1	Precoz		IR : ZYMV/ WMV/CMV/ Px	Λ ∩ —	Planta moderadamente vigorosa y sin chupones. Fruto de buena conservación.	50 SE	Bio	028714BG
LUNEOR F1	Precoz		IR : ZYMV, WMV, CMV, Px	∩ —	Planta vertical y abierta. Buen potencial de rendimiento.	50 SE	Bio	028149BG
SUN BALL F1	Precoz		-	Λ ∩ —	Producto original de la diversificación. Muy homogéneo.	50 SE	Sin tratar	028140NG



**CALABAZAS**

# ¡Haga que su calabaza sea un éxito!

## LLEVE A CABO CON ÉXITO SU SIEMBRA Y CULTIVO:

Para asegurar el éxito de sus semillas en el vivero, le recomendamos que coloque la semilla plana a una profundidad de 1 a 2 cm, no más, cubriéndola con sustrato.

En estas condiciones, la germinación se realiza en un plazo de 3 a 6 días a 25 °C. La siembra del talón de la semilla hacia arriba proporciona la máxima eficacia. ¡Atención, tenga cuidado de no cometer el siguiente error! La siembra directa en campo abierto se realiza cuando el suelo está suficientemente cálido y se descarta el riesgo de heladas.

talón



MEZCLA BEEZ 🍯 (PÁGINA 128)

## FAVOREZCA EL CUAJE DE LOS FRUTOS CON BANDAS DE FLORES

Las calabazas se derivan de plantas monoicas (portadoras de flores macho y hembra) cuya polinización está asegurada exclusivamente por insectos polinizadores. Su gran número y diversidad son, por lo tanto, una garantía adicional de éxito económico.

Por esta razón hemos desarrollado una mezcla específica de melíferas, la mezcla BEEZ, cuya composición es una mezcla de plantas muy melíferas que atraen tanto abejas y abejorros, como moscas y mariposas florales, que aseguran un óptimo cuaje de los frutos; así como crisopas, sírfidos..., que protegen las plantas frente a posibles plagas. Esto ayuda a aumentar el rendimiento.

## COSECHE EN LAS MEJORES CONDICIONES Y OPTIMICE LA CONSERVACIÓN

Cosechar cada variedad en su punto óptimo de madurez: ni demasiado verde ni demasiado madura. Esta etapa se alcanza cuando el follaje comienza a amarillearse de forma natural. Esto se realiza entre 80 y 150 días, dependiendo del ciclo de cada variedad.

Siempre que sea posible, separar los frutos (con tijeras de podar) de las plantas, alinearlos durante unos días. Esto les permite comenzar a secarse, para su óptima cicatrización y maduración en el campo, reduciendo en gran medida el tiempo de recolección, lo que preferiblemente se hará en condiciones secas (tardes soleadas o ventosas, por ejemplo). No coger ni llevar los frutos por el pedúnculo.

El secado del fruto después de la cosecha no es esencial, pero mejora significativamente el tiempo de almacenamiento. Por lo tanto, puede iniciarse en el campo y continuar en invernadero cuando los volúmenes cosechados no superen unas pocas toneladas. Para volúmenes muy grandes, el paso a un recinto calefactado a 27/29 °C durante 10 a 15 días con una humedad del 80% (Curado) permite un secado óptimo y una mejor cicatrización de las heridas. Esta última técnica no se recomienda en frutos pequeños porque la pérdida de peso en agua es significativa.

El almacenamiento final se realiza a una temperatura media de 10 a 15 °C, baja humedad (60 a 75%) y ventilación constante. Las temperaturas más altas provocan una pérdida de peso significativa. No se recomienda el almacenamiento en una cámara frigorífica.

**Una cosecha de frutos sanos y la combinación de estos 4 consejos le ayudarán a mejorar su almacenamiento y rentabilidad. El uso de variedades de larga duración es también una garantía de ventas más largas.**





SUN TEENY® F1



NUT TEENY® F1



TIBELLO F1

100%  
VALOR  
SEGURO

TIVANO® F1

Precocidad y conservación

100%  
VALOR  
SEGURO

EARLY BUTTERNUT

Precocidad y calidad gustativa



NEW

NOIX DE BEURRE

NEW

LIBECCIO® F1



ZÉPHYR F1



Variedades	Período de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Peso promedio	Forma				
<b>Cacahuete</b> Cucurbita moschata								
 SUN TEENY® F1	110 d	Semi corredera	0,4 a 0,6 kg		Planta semi corredera. Carne de color naranja. Muy original y sabrosa.	50 SE	Bio	028142BG
 NUT TEENY® F1	90 d	Poco corredera	0,4 a 0,7 kg		Una mini-butternut precoz. Planta poco corredera. Fruto de forma homogénea. 8 a 10 frutos por planta.	50 SE	Sin tratar	028147NG
TIBELLO F1	105 d	Semi corredera	0,8 a 1,2 kg		Bonita variedad homogénea que produce de 5 a 6 frutos por planta.	50 SE	Bio	028216BG
TIVANO® F1	105 d	Corredera	1 a 1,5 kg		Producción abundante. Planta corredera que produce frutos de forma homogénea. Produce de 4 a 5 frutos por planta.	50 SE	Bio	028125BG
EARLY BUTTERNUT	110 d	Corredera	1 a 1,5 kg		Excelente calidad gustativa.	50 SE	Bio	028019BG
 NOIX DE BEURRE	105 d	Corredera	1-2 kg		Variedad productiva con una buena uniformidad de tamaño.	50 SE	Bio	028243BG
 LIBECCIO® F1	90 d	Corredera	1 a 5 kg		Variedad muy precoz, vigorosa y capaz de cuajar en condiciones difíciles (frío o calor). Fruta ligeramente asurcada con un color fuerte y una vida útil muy larga.	50 SE	Sin tratar	028663NG
ZÉPHYR F1	105 d	Corredera	2 kg		Planta muy homogénea y compacta. Frutos de magnífica presentación comercial.	50 SE	Sin tratar	028115NG

**Siembra:**  
De marzo a mayo

**Germinación:**  
3 a 8 días



**Cantidad de semillas:**  
Potimarron: 250 g/1000 plantas  
Calabaza: 200 g/1000 plantas

**Fertilización (u/ha):**  
N = 120 P = 100 K = 200-250

**Temperatura ideal de almacenaje:**  
Alrededor de 15°C en un ambiente seco.



**SOLOR**



**100% VALOR SEGURO**

**UCHIKI KURI**

Calidad gustativa y referencia



**FICTOR**



**NEW**

**100% VALOR SEGURO**

**ROTORUA F1**

Productividad



**AMORO F1**



**SUNSHINE F1**



**TRACTOR F1**

Variedades	Período de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Peso promedio	Forma				
<b>Potimarron naranja</b> Cucurbita maxima Duchesne								
<b>SOLOR</b>	95 d	Corredera	1 kg		Variedad comparable a la Uchiki Kuri. Buena conservación.	50 SE	Bio	052018BG
<b>UCHIKI KURI</b>	95 d	Corredera	1 a 1,5 kg		Este tipo de «Hokkaido», con piel naranja-roja, es una de las calabazas comestibles más populares. Sin apenas costillas, y con frutos redondos. La pulpa es de color amarillo oscuro. Carne con sabor a castaña. Alto rendimiento.	50 SE	Bio	052007BG
<b>FICTOR</b>	95 d	Corredera	1 a 1,5 kg		Planta vigorosa. Fruto de color naranja brillante de buena conservación.	50 SE	Bio	052027BG
<b>NEW ROTORUA F1</b>	90-100 d	Corredera	1 a 1,5 kg		Bonita variedad con frutos redondos con una ligera forma de castaña. Buen rendimiento. Planta de buen vigor.	50 SE	Bio	052037BG
<b>AMORO F1</b>	85 d	Muy compacta	0,8 a 1,3 kg		Original forma de corazón. Porte de la planta muy compacto. Carne gruesa. Buena calidad de sabor. Muy productiva y precoz. Se pueden poner hasta 15.000 plantas/ha y con una producción de 3-6 frutos/planta, con calibres homogéneos.	50 SE	Bio	052021BG
<b>SUNSHINE F1</b>	95 d	Compacta	1,5 a 2 kg		Planta con un gran vigor al comienzo. Fruto muy colorido con un buen contenido en materia seca. Produce de 3 a 4 frutos por planta.	50 SE	Bio	052026BG
<b>TRACTOR F1</b>	95 d	Compacta	2 a 4 kg		Variedad precoz con alto potencial de rendimiento de pulpa gruesa y sabrosa. Adaptado a la transformación. La calabaza más parecida a la famosa «Ruperta».	50 SE	Bio	052025BG

## Potimarron verde



DOUX VERT D'HOKAÏDO\*\*



CHA CHA F1



BUTTERCUP BURGESS\*\*



BLUE BALLET

## Potiron

GALEUSE D'EYSINES\*\*



PINK BANANA JUMBO\*\*



ROUGE VIF D'ETAMPES



VERDALINE®(1)\*\*



Variedades	Período de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Peso promedio	Forma				
<b>Potimarron verde</b> Cucurbita maxima Duchesne								
DOUX VERT D'HOKAÏDO**	90 d	Corredera	1 a 1,5 kg		Potimarrón verde con pulpa naranja-amarilla. Sabor muy fino y muy buena conservación. Variedad precoz.	50 SE	Bio	052011BG
CHA CHA F1	100 d	Corredera	1,5 a 2 kg		El tipo "Kabocha" tiene un fruto verde redondeado y aplanado, moteado, de unos 25 cm de diámetro. Pulpa ligeramente dulce con un sabor a castaña. Buena conservación.	50 SE	Bio	052028BG
BUTTERCUP BURGESS**	100 d	Corredera	1,5 kg		Pulpa de color naranja oscuro, gruesa, de excelente calidad.	50 SE	Bio	028565BG
BLUE BALLET	100 d	Semi corredera	1 a 2 kg		Tipo Hubbard azul, más pequeña. Pulpa de color amarillo oscuro a naranja, gruesa, de excelente sabor.	50 SE	Bio	028566BG
<b>Potiron</b> Cucurbita maxima Duchesne								
GALEUSE D'EYSINES**	120 d	Corredera	5 a 20 kg		Carne gruesa, de color amarillo anaranjado. Dejar que la fruta se seque bien antes de la cosecha. Conservación muy alta y apta para decoración.	50 SE	Bio	028584BG
PINK BANANA JUMBO**	110 d	Corredera	5 a 20 kg		Pulpa gruesa, de color naranja brillante, de muy buena calidad.	50 SE	Bio	028558BG
ROUGE VIF D'ETAMPES	100 d	Corredera	6 a 15 kg		Muy buena presentación. Variedad precoz. Apta para el procesado.	50 SE	Bio	052001BG
VERDALINE®(1)**	110 d	Muy corredera	3 a 5 kg		Producción de 3 a 4 frutos de 3 a 5 kg. La carne es de color rojo al madurar, densa y dulce. Buena capacidad de almacenamiento.	50 SE	Bio	028046BG

Potiron azul

BLEU DE HONGRIE\*\*



Calabaza moscada

FUTSU BLACK



MUSKI TEENY® F1



MUSQUÉE DE PROVENCE



BETTY BLUE F1\*



CARAT F1



SUCRINE DU BERRY



LONGUE DE NICE



SOMBRA F1



PLEINE DE NAPLES



Calabaza interespecífica

SHIATSU F1



Variedades	Período de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Peso promedio	Forma				
<b>Potiron azul</b> Cucurbita maxima Duchesne								
SOMBRA F1	110 d	Corredera	1,8 a 2,3 kg		Excepcional calidad de pulpa de color naranja brillante.	50 SE	Bio	052029BG
BETTY BLUE F1*	110 d	Corredera	4 a 6 kg		Muy buena coloración interna y de excelente sabor. Tiempo de almacenaje de muy larga duración.	50 SE	Bio	028654BG
BLEU DE HONGRIE**	100 d	Corredera	4 a 8 kg		Variedad antigua. Fruto plano ligeramente acostillado, de 20 a 35 cm de diámetro.	50 SE	Bio	028121BG
<b>Calabaza musquée de Provence o Calabaza moscada</b> Cucurbita moschata								
FUTSU BLACK	100 d	Corredera	0,7 a 1,5 kg		Pulpa amarillo-anaranjada. Fruto de bonita presentación y buena conservación.	50 SE	Bio	028581BG
MUSKI TEENY® F1	110 d	Semi corredera	0,8 a 2 kg		Frutos planos y rayados, color Moscada de Provence. Buena conservación.	50 SE	Bio	028143BG
MUSQUÉE DE PROVENCE	140 d	Corredera	7 a 40 kg		Sigue siendo una referencia. Buena conservación.	50 SE	Bio	052002BG
CARAT F1	120 d	Corredera	0,8 a 1,5 kg		Tipo mini-Moscada. Excelente calidad gustativa. Ideal para la venta por piezas. Alto rendimiento con buena conservación.	50 SE	Bio	028098BG
SUCRINE DU BERRY	120 d	Corredera	2 a 3 kg		Fruto verde oscuro que se vuelve amarillo cobre cuando madura. Carne de color rojo anaranjado, de buena calidad.	50 SE	Bio	028540BG
LONGUE DE NICE	130 d	Corredera	3 a 5 kg		Carne firme.	50 SE	Bio	028005BG
PLEINE DE NAPLES	140 d	Corredera	5 a 25 kg		También denominada "vasca". Apropia para la venta en trozos. Semillas presentes sólo en la base del fruto.	50 SE	Bio	028607BG
<b>Calabaza interespecífica</b> Cucurbita moschata x maxima Duchesne								
SHIATSU F1	120 d	Muy corredera	1 a 3 kg		Una planta vigorosa y productiva, que se puede plantar cerca de las otras calabazas para asegurar una buena producción de frutos. Poco propensa a enfermedades. Variedad que prolonga el periodo de comercialización de las calabazas gracias a su muy larga vida útil.	50 SE	Sin tratar	028008NG

## Acorn



TABLE QUEEN\*\*

## Calabaza tipo Scallop



GREENDISC F1

## PÂTISSON BLANC\*\*



## PÂTISSON JAUNE PANACHÉ DE VERT\*\*



## PÂTISSON ORANGE\*\*



## SUNBURST F1



## Calabaza Espagueti

## ORANGETTI F1



## TIVOLI F1



## VEGETABLE ESPAGUETI



Variedades	Período de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Acorn</b> Cucurbita pepo L.							
TABLE QUEEN**	90 d	Semi corredera	0,6 - 1,1 kg	Fruto con un sabor a nuez de excelente calidad gustativa. Para ser consumido crudo como fruto joven o cocinado en su madurez.	50 SE	Bio	028537BG
<b>Calabaza tipo Scallop</b> Cucurbita pepo L.							
GREENDISC F1	95 d	Compacta	1 a 1,5 kg	Fruto de color verde oscuro apto para la recolección en fruto tierno y maduro.	50 SE	Sin tratar	028214NG
PÂTISSON BLANC**	90 d	Muy compacta	1 a 1,5 kg	Fruto de piel blanca con un sabor de fondo de alcachofa.	50 SE	Bio	028200BG
PÂTISSON JAUNE PANACHÉ DE VERT**	90 d	Compacta	1 a 1,5 kg	Pulpa con un sabor ligeramente dulce.	50 SE	Bio	028603BG
PÂTISSON ORANGE**	90 d	Compacta	500 g	Sus frutos son pequeños y de color amarillo anaranjado brillante. Es adecuado para el mercado fresco y tierno.	50 SE	Bio	028666BG
 SUNBURST F1	95 d	Semi corredera	1 a 1,5 kg	Fruto muy regular con piel amarilla. Una de las mejores calabazas patisson.	50 SE	Sin tratar	028202NG
<b>Calabaza Espagueti</b> Cucurbita pepo L.							
ORANGETTI F1	80 a 90 d	Semi corredera	1,5 a 2,5 kg	Muy buen sustituto de Tivoli F1. Muy rico en caroteno. Pulpa de color amarillo brillante a naranja. Muy buen sabor.	50 SE	Bio	028035BG
TIVOLI F1	85 d	Compacta	1 a 3 kg	Bonito fruto de tipo cabello de ángel vegetal de color crema.	50 SE	Sin tratar	028025NG
VEGETABLE ESPAGUETI	90 d	Corredera	2 a 4 kg	La pulpa después de la cocción produce filamentos firmes, que se asemeja a el cabello de ángel.	50 SE	Bio	028087BG

## Otros tipos



BABY BOO\*\*



JACK BE LITTLE\*\*



SWEET DUMPLING\*\*



POMME D'OR\*\*

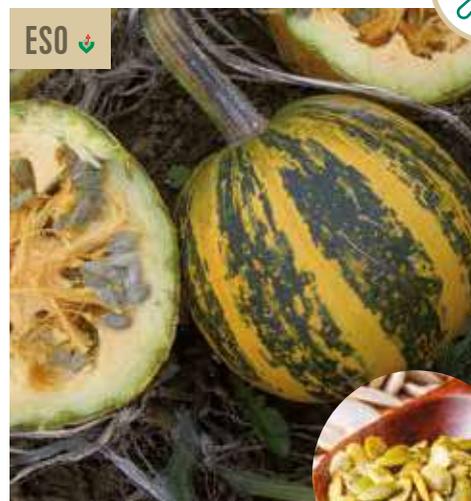


DELICATA\*\*



MELONNETTE JASPÉE DE VENDÉE\*\*

## Semillas desnudas



ESO 🌱



## CONSEJO CULINARIO

¡Descubra la calabaza de semillas! Se cultiva por sus semillas que pueden ser consumidas tal cual o ligeramente tostadas para exaltar su sabor.

Llenas de virtudes, estas pequeñas semillas también son deliciosas como aperitivo o en ensaladas. Tostadas y prensadas, producen un aceite muy apreciado.

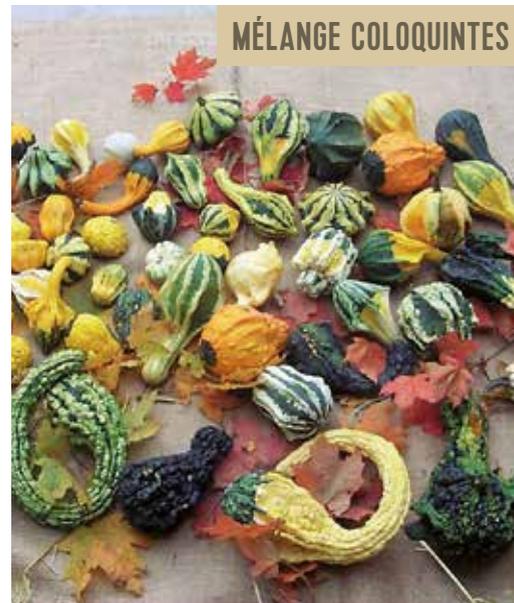


Variedades	Período de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Otros tipos</b> Cucurbita pepo L.							
BABY BOO**	95 d	Semi corredera	0,1 a 0,2 kg	Complementa a «Jack Be Little», buena conservación. Buena calidad de sabor.	50 SE	Bio	028528BG
 JACK BE LITTLE**	95 d	Semi corredera	0,1 a 0,2 kg	Muy bonita mini calabaza también llamada "Pomarine". Muy decorativa con sabor a castaña.	50 SE	Bio	028508BG
SWEET DUMPLING**	100 d	Semi corredera	0,3 a 0,6 kg	También es conocida como "chupete". Es una de las mejores calabazas. Excelente sabor a castaña.	50 SE	Bio	028032BG
 POMME D'OR**	80 d	Corredera	0,1 a 0,2 kg	Para cosechar preferentemente en estado verde. El fruto se vuelve amarillo anaranjado cuando está maduro.	50 SE	Bio	028516BG
DELICATA**	105 d	Compacta	0,5 a 1 kg	Fruto muy regular, con sabor a castaña.	50 SE	Bio	028541BG
MELONNETTE JASPÉE DE VENDÉE**	100 d	Corredera	1 a 2 kg	Pulpa gruesa muy dulce, de excelente calidad gustativa y que mejora con el tiempo.	50 SE	Bio	028621BG
<b>Semillas desnudas (para aceite o como pipas)</b> Cucurbita pepo L.							
ESO 🌱	110 d	Semi corredera	3 a 6 kg	Variedad productiva apta para la producción de aceite y semillas para el consumo. Produce de 3 a 4 plantas por frutos. Posibilidad de cosecha mecánica.	50 SE	Bio	028662BG

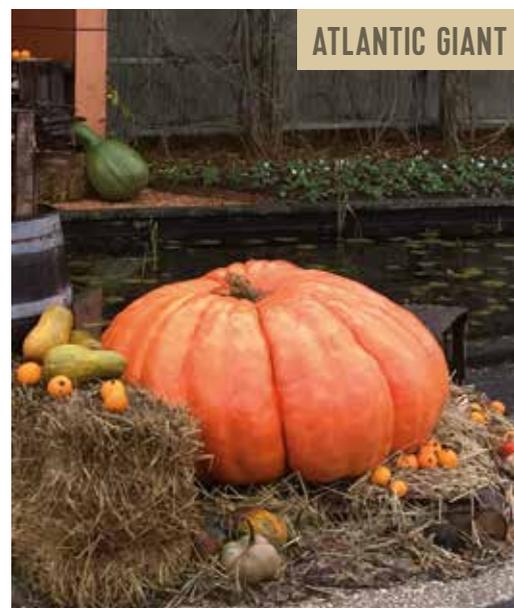
# Calabaza decorativa


**JACK O'LANTERN**

**PETIT BONNET TURC\*\***

**MÉLANGE COLOQUINTES**

**NEON F1**

**RACER F1**

**ATLANTIC GIANT**


Variedades	Periodo de cultivo (siembra-cosecha)	Porte de la planta	Fruto Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Halloween</b>							
<b>JACK O'LANTERN</b>	110 d	Corredera	4 a 7 kg	Muy bonita forma de fruto, color naranja claro.	50 SE	Bio	028507BG
<b>NEON F1</b>	85 d	Compacta	4 a 5 kg	Calabaza híbrida de Halloween, redonda y de rápida maduración. Frutos homogéneos, de color naranja brillante, con tallos de color verde oscuro.	50 SE	sin tratar	028724NG
<b>RACER F1</b>	95 d	Compacta	4 a 7 kg	Variedad de ciclo corto. No sembrar muy temprano. (2)	50 SE	Bio	028544BG
<b>ATLANTIC GIANT</b>	125 d	Muy corredera	Hasta 250 kg	Un fruto enorme. La variedad oficial de las competiciones. Récord mundial en 2021: 1217,5 kg (Italia). (2)	50 SE	Bio	028523BG
<b>Otros tipos</b>							
<b>PETIT BONNET TURC**</b>	110 d	Corredera	1 a 1,5 kg	Muy buena forma. Buena conservación. (1)	50 SE	Bio	028717BG
<b>MÉLANGE COLOQUINTES</b>	110 d	Corredera	0,1 a 0,5 kg	Mezcla de pequeños frutos decorativos de diferentes colores. (2)	50 SE	Bio	028039BG

(1) Cucurbita maxima Duschene (2) Cucurbita pepo L. \*\*Variedad incluida en la lista d

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

# Canónigo

Valerianella locusta L.

**Siembra:**  
Todo el año

**Cantidad de semillas:**  
12 a 15 kg/ha en semillas grandes  
6,5 a 8,5 kg/ha en semillas pequeñas  
o 5 a 6 millones de semillas/ha

2 g por 1.000 plantas  
Semillas grandes: 500-600 semillas/g  
Semillas pequeñas: 700-1000 semillas/g

**Pre-cultivo:**  
3 a 8 semanas

**Germinación:**  
7-20 días

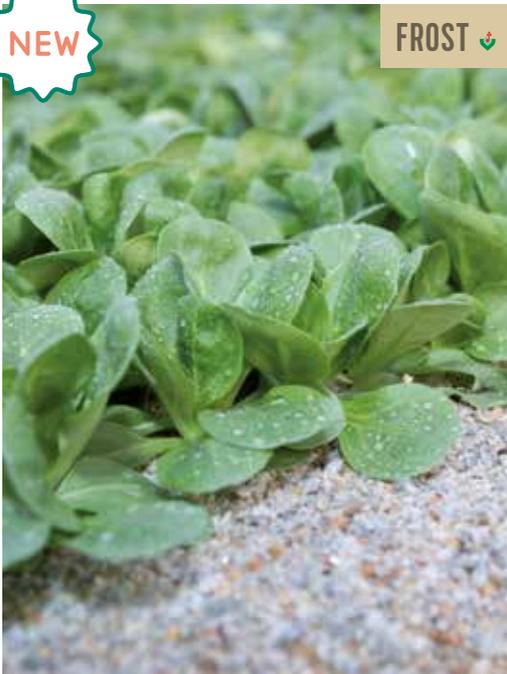


**Densidad:**  
500 a 1.000 plantas por metro lineal  
Distancia de 10 a 15 cm



VIT

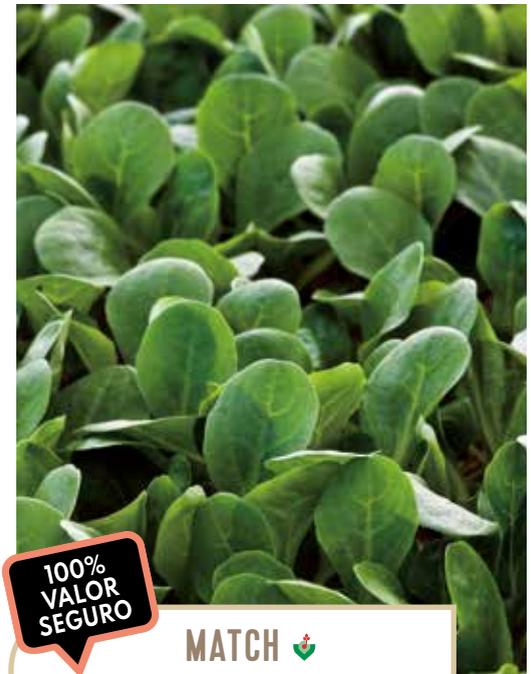
**NEW**



FROST



A GROSSE GRAINE



100% VALOR SEGURO

MATCH

Flexibilidad y calidad de la hoja

Varietades	Calendario de producción recomendado	Forma	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>FROST</b>	E F M A M J J A S O N D		Bandeja, tarrina, 4e gama	Crecimiento rápido en condiciones de frío. Hoja de color verde oscuro, flexible en su uso.	50 MSC	Bio	041049BK
<b>VIT</b>	E F M A M J J A S O N D		Bandeja, tarrina	Muy buena resistencia postcosecha. Ciclo de crecimiento muy rápido.	50 g 50 MSC	Bio	041007IBS 041007BK
<b>A GROSSE GRAINE</b>	E F M A M J J A S O N D		Bandeja	Buena resistencia al frío. Muy alto rendimiento.	50 g	Bio	04100IBS
<b>MATCH</b>	E F M A M J J A S O N D		Bandeja, tarrina, 4º gama	Varietad que se adapta a todo tipo de cultivos, muy buena resistencia a la sobre maduración. Compactibilidad y densidad de plantación que garantizan altos rendimientos.	50 g 50 MSC	Bio	041039BS 041039BK

# Cebolla

Allium cepa L.

## Cebollas de color

250 semillas/gr

Pre-cultivo:  
8 a 12 semanas

### Siembra:

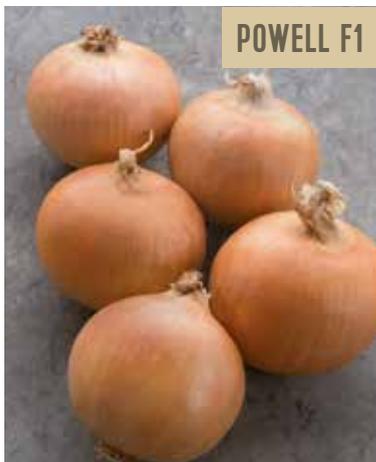
Día corto: desde finales de agosto hasta finales de octubre  
Día largo: desde principios de diciembre hasta mediados de marzo

### Densidad:

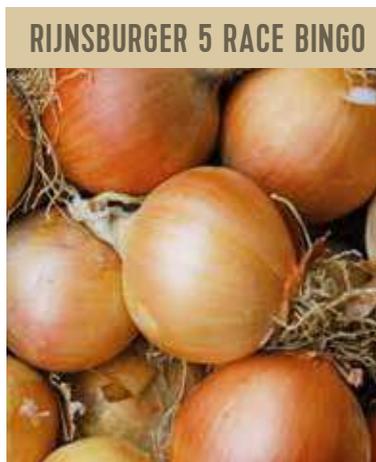
20 a 30 semillas por metro lineal.  
Distancia 25-35 cm.  
2 kg / ha : 500 000 semillas / ha

## Cebolla Amarilla

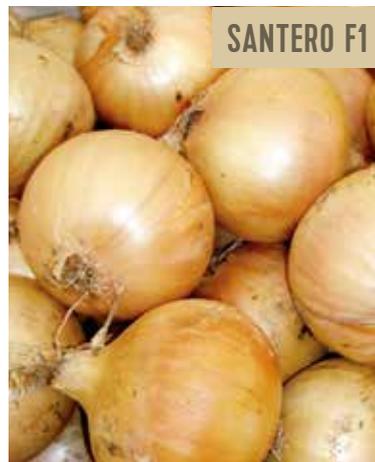
### Día largo



POWELL F1



RIJNSBURGER 5 RACE BINGO



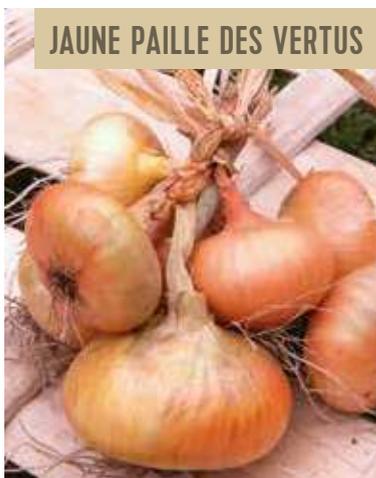
SANTERO F1



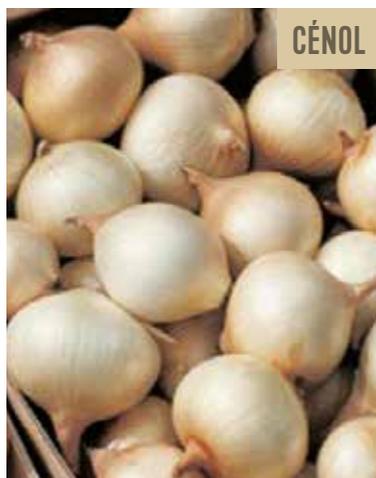
100%  
VALOR  
SEGURO

HYLANDER F1

resistencia al mildiu y conservación



JAUNE PAILLE DES VERTUS



CÉNOL

### Día corto



BRYO\* F1

NEW

ADAGIO F1\*  
(GV 44321)



Variedades	Precocidad	Forma	Conservación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Día largo</b>							
POWELL F1	Semi-precoc		●●●●○	Alta <b>resistencia al mildiu</b> . Bulbo bastante cobrizo de tamaño mediano y gran firmeza.	10 MSC	Bio	044228BK
RIJNSBURGER 5 RACE BINGO	Semi-tardía		●●●●●	Buena selección de tipo rijnsburger. Bulbo amarillo pajizo.	10 MSC	Bio	044121BK
SANTERO F1	Semi-tardía		●●●●●	Variedad altamente <b>resistente al mildiu</b> (Peronospora destructor). Bulbos redondos y cobrizos de muy buena conservación.	10 MSC	Bio	044053BK
HYLANDER F1	Semi-tardía/tardía		●●●●●	Variedad de tipo Rijnsburger. Adecuada para almacenamiento de larga duración. <b>Resistente al mildiu</b> .	10 MSC	Bio	044208BK
JAUNE PAILLE DES VERTUS	—		●●●●○	Excelente selección, alto rendimiento. Se puede utilizar para la producción de bulbos.	50 g	Sin tratar	044009NS
CÉNOL	—		●○○○○	Coloración amarillo pajizo. En la densidad estándar, el calibre medio es de 60/80 mm y puede alcanzar tamaños muy grandes con una densidad reducida. Apto para la producción en el norte de España.	25 g	Sin tratar	044128NS
<b>Día corto</b>							
ADAGIO F1* (GV 44321)	Precoc		-	De forma redonda y uniforme. Buena e intensa coloración y buena firmeza. Vigor medio, porte erguido.	10 MSC	Sin tratar	044232NK
BRYO* F1	Precoc		-	Planta de foliaje medio con bulbos de buen tamaño. Bulbo firme y redondo, cuello medio, color amarillo pálido.	10 MSC	Sin tratar	044292NK

## Cebolla Roja / Rosa

NEW



KERAVEL

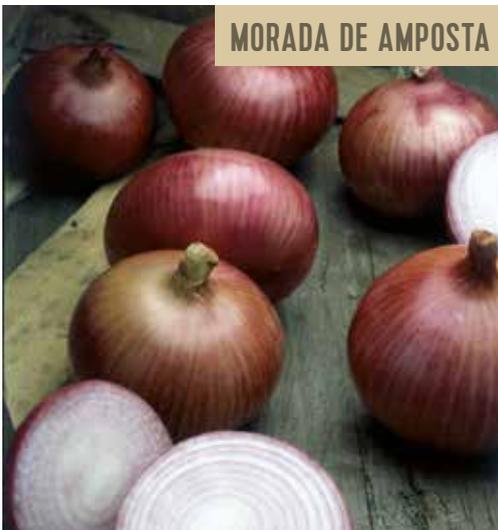
NEW



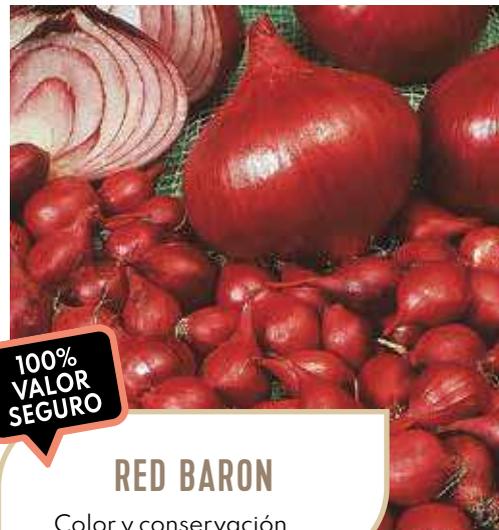
MONASTRELL F1



REDSPARK F1

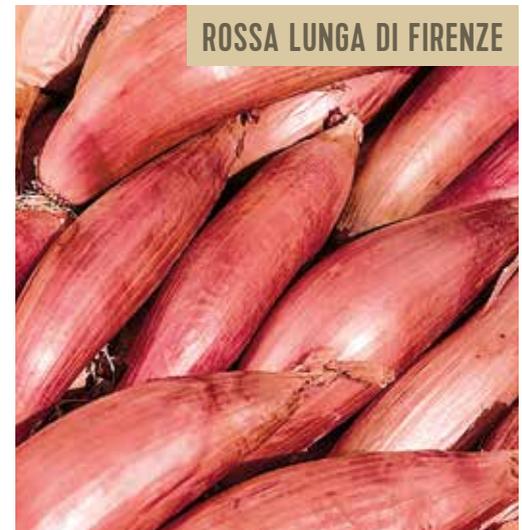


MORADA DE AMPOSTA

100%  
VALOR  
SEGURO

RED BARON

Color y conservación



ROSSA LUNGA DI FIRENZE

Varietades	Calendario de producción recomendado	Precocidad	Forma	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tipo Roja / Rosa</b>							
 KERAVEL	E F M A M J J A S O N D	Semi-precoc		Varietad tradicional tipo rosado de Bretaña, con excelentes cualidades gustativas.	10 MSC	Bio	044231BG
 MONASTRELL F1	E F M A M J J A S O N D	Precoc		Muy buena <b>resistencia al mildiu</b> . Buena coloración interna y externa. Cuello fino y buena calidad de la túnica.	10 MSC	Bio	044297BG
REDSPARK F1	E F M A M J J A S O N D	Semi-tardía		Muy firme y muy homogénea. Buenas propiedades de conservación. Muy bonita coloración. Bulbo muy firme y muy rojo.	10 MSC	Bio	044036BK
MORADA DE AMPOSTA	E F M A M J J A S O N D	Semi-tardía		Bulbo redondo de color rojo violáceo con sabor dulce. Buena capacidad de almacenamiento.	25 g	Bio	044032BS
 RED BARON	E F M A M J J A S O N D	Semi-tardía		Cebolla roja oscura con buen agarre. Para el mercado fresco y en conserva.	10 MSC	Bio	044026BK
ROSSA LUNGA DI FIRENZE	E F M A M J J A S O N D	—		Bulbo con capa de color rojo brillante. Carne tierna y dulce de excelente calidad gustativa. Varietad fusiforme de tamaño medio.	25 g	Bio	044120BS

# Cebolla tierna

*Allium cepa* L.

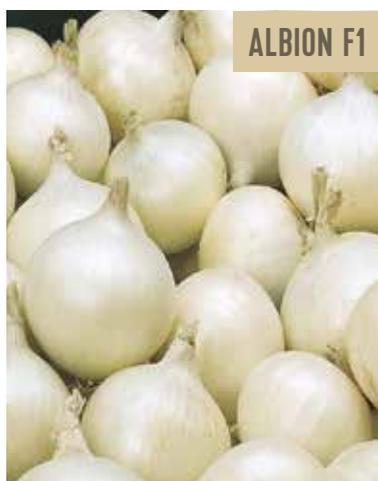
## Cebollas blancas

### Siembra:

De agosto a septiembre para las cebollas resistentes a las heladas  
De febrero a junio para las sensibles a las heladas

### Cantidad de semillas:

5 a 7 g para 1000 plantas  
6 a 7 kg/ha  
De 800.000 a 2 millones de semillas/ha según el uso en seco o en manojo



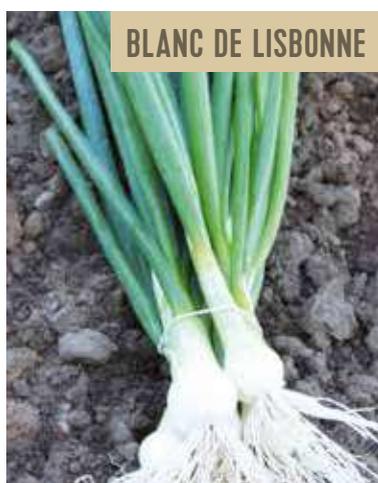
ALBION F1



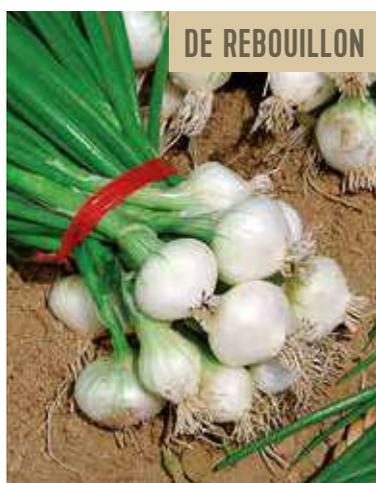
BIANCA DI GIUGNO



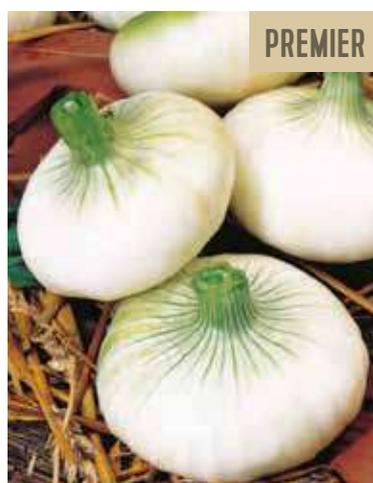
DE BARLETTA



BLANC DE LISBONNE



DE REBOUILLON



PREMIER



DE VAUGIRARD

## Tipo Blanca para inviernos suaves o siembra en primavera (sensible a las heladas)

Varietades	Precocidad	Forma	Calendario de producción recomendado	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
ALBION F1	Precoz		E F M A M J J A S O N D	A granel, manojo, en seco	Bulbo blanco, redondo, muy firme, muy homogéneo, para ser cosechado más bien en seco. Buena conservación. Ciclo de 150 días.	10 MSC	Bio	044136BK
BIANCA DI GIUGNO	Precoz		E F M A M J J A S O N D	Manojo	Varietad versátil con bulbo plano para días cortos y largos.	25 g	Bio	044050BS
DE BARLETTA	Precoz		E F M A M J J A S O N D	Manojo, confitar	Excelente variedad para confitar. Un bulbo muy bonito.	50 g	Sin tratar	044006NS
BLANC DE LISBONNE	Precoz		E F M A M J J A S O N D	Manojo	Bulbo blanco plateado. Carne firme y sabor dulce.	25 g	Bio	044161BS
DE REBOUILLON	Tardía		E F M A M J J A S O N D	Manojo, cebolleta, en seco	Bulbo grueso, blanco plateado.	25 g 10 MSC	Bio	044020BS 044020BV

## Tipo Blanca resistente al frío (tolerante a las heladas)

Varietades	Precocidad	Forma	Calendario de producción recomendado	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
PREMIER	Precoz		E F M A M J J A S O N D	Manojo	Bulbo blanco plateado con cuello fino.	25 g	Bio	044048BS
DE VAUGIRARD	Semi tardía		E F M A M J J A S O N D	Manojo, cebolleta	Hermoso follaje, muy resistente.	50 g	Sin tratar	044004NS

■ siembra ■ cosecha

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

**VOLTZ**  
MARAICHAGE

# Cebolleta

*Allium fistulosum*

DAMAST 

MATRIX 



ERISTAR F1 

ROUGE COMMUNE

PARADE



Variedades	Precocidad	Forma	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Cebollita para manojos</b>							
ERISTAR F1 	-		Mercado Fresco	Buen equilibrio blanco-verde, hermoso color azulado. Buen comportamiento ante los trips. Posible producir durante todo el año. Variedad <b>poco sensible al mildiu</b> .	50 g	Sin tratar	044274NS
DAMAST 	-		Manejo, fresco, industria	Follaje verde muy oscuro, compacto, erguido. Tallo blanco y uniforme. No apta para el invierno. Cebolleta <i>Allium fistulosum</i> , sin elevación del bulbo. Variedad <b>poco sensible al mildiu</b> .	10 MSE	Sin tratar	04429ONG
MATRIX 	Muy precoz		Mercado fresco, industria	De tipo vertical. Cebolleta <i>Allium fistulosum</i> x cepa, con ligera elevación del bulbo. Destaca por su uniformidad y tolerancia a la subida a flor (espigado). Variedad <b>poco sensible al mildiu</b> .	10 MSE	Sin tratar	04429ING
<b>Cebollita</b>							
ROUGE COMMUNE				Variedad rústica, muy aromática y productiva. Sabor más pronunciado que el de la cebollita blanca.	10 g	Sin tratar	058107NS
PARADE				Altura 40-50 cm. Una variedad blanca muy productiva. Follaje muy erguido.	10 MSC	Bio	058110BK

# Cebolla Echalion

Allium cepa L.

FIGARO



ZÉBRUNE



## CONSEJO DE SIEMBRA

Consejos para la siembra

Según el tamaño deseado, sembrar de 55 a 80 semillas por metro lineal. Variedades de tipo semi-largo.

Variedades	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
FIGARO	Variedad con un bulbo cónico, muy alargado, de color marrón rosado. Buena resistencia a la subida a flor (espigado). Variedad adaptada a la siembra de primavera. Buena conservación.	10 MSC	Sin tratar	044029NK
ZÉBRUNE	Cuello bastante delgada. Bulbo marrón rosado. Buena resistencia a la subida a flor (espigado). Se puede conservar en la cámara frigorífica. Muy productiva. Uso para mercado fresco y industria. Sabor intermedio entre la chalota y la cebolla.	10 MSE	Bio	044106BK

# Chalota

Allium ascalonicum L.



## CONSEJO DE SIEMBRA

Sembrar 80 semillas por metro lineal, es decir, de 1,8 a 2,5 millones de semillas por hectárea. La densidad exacta depende del calibre requerido:

- 20-25, sembrar 2,5 millones de semillas por hectárea
- 25-35, sembrar 2 millones de semillas por hectárea
- 35-50, sembrar 1,8 millones de semillas por hectárea

Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
CONSERVOR F1	El bulbo alargado es de color cobre y la carne es muy colorida. Buena conservación.	1 MSC	Bio	044209BK

# Chirivía

Pastinaca sativa L.

Siembra:  
De marzo a principios de julio

Germinación:  
15-20°C en 8 a 15 días

Cantidad de semillas:  
2 a 3 kg/ha  
400 000 plantas/ha

Densidad:  
15-20 x 35 cm

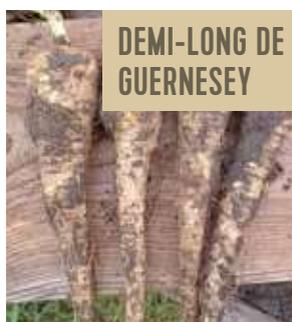
ARSENAL F1



CHELSEA F1



DEMI-LONG DE GUERNESEY



EVERTON



TOTTENHAM F1



Variedades	Precocidad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
CHELSEA F1	Precoz	Raíces muy blancas y regulares. Alta eficiencia.	1 MSC 1 MSP	Bio	046015BK 046015BE
ARSENAL F1	Temporada	Raíz lisa, muy regular, semi larga. Siembra de febrero a mayo. Buena resistencia a la putrefacción del cuello. Tipo medio largo de híbrido de Guernsey. Raíz lisa y cónica, poco sensible a la pudrición del cuello. Disponible en semillas pre-germinadas.	1 MSP	Sin tratar Pre-germinada	046008NV
DEMI-LONG DE GUERNESEY	Temporada	Selección rústica.	10 g	Bio	046001BS
EVERTON	Temporada	Raíz blanco crema (25-30 cm), cónica, regular y homogénea. Variedad vigorosa.	1 MSC 1 MSP	Bio	046669BK 046669BE
TOTTENHAM F1	Tardía	Crecimiento rápido. Buena resistencia en el campo. Variedad adecuada para el final de la temporada.	1 MSC	Sin tratar	046019NK

# Col brócoli

*Brassica oleracea botrytis var. italica L.*

## Siembra:

Todo el año según zona

## Cantidad de semillas:

6 a 8 gr para 1000 plantas  
350 semillas/gr

## Pre-cultivo:

4 a 7 semanas

## Germinación:

6-10 días



## Densidad:

20 a 30 000 plantas/ha

Cosechar inflorescencias cerradas (antes de la floración) y refrigerar inmediatamente.



BATAVIA F1



BELSTAR F1

100%  
VALOR  
SEGURO

BELSTAR F1

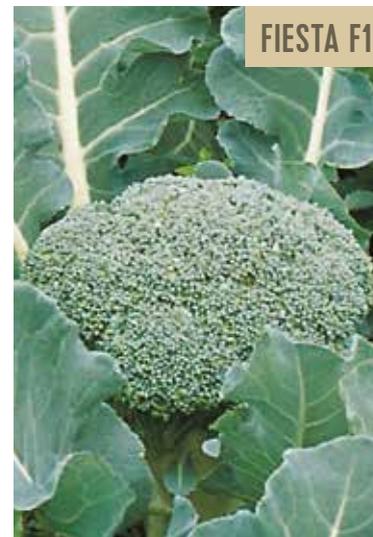
Vigor y resistencia a las enfermedades



COVINA F1



LIMBA



FIESTA F1



SANTEE F1

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Cabeza		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Tamaño grano	Peso (g)				
 BATAVIA F1	E F M A M J J A S O N D	65 d	Fino	300	Variedad de rápido crecimiento para la producción de primavera/verano. Cabeza de color verde claro bien redonda, alta y de tamaño medio. Poca producción de brotes laterales. Recomendada para el mercado fresco.	1000 SC	Bio	021035BK
BELSTAR F1	E F M A M J J A S O N D	75-80 d	Fino a medio	350	Una planta de rápido crecimiento. Buena tolerancia al <b>mildiu</b> .	500 SC	Bio	021022BK
COVINA F1	E F M A M J J A S O N D	75 d	Fino a medio	350	Variedad para cosechas de primavera y otoño produciendo cabezas muy densas. Gracias a su excelente resistencia en campo, se adapta bien al mercado en fresco.	500 SC	Bio	021041BK
LIMBA	E F M A M J J A S O N D	75-80 d	Medio	400	Variedad estandar de rápido crecimiento y buena resistencia a la subida a flor. Destinada al mercado fresco.	500 SC	Bio	021039BK
FIESTA F1	E F M A M J J A S O N D	80 d	Fino a medio	370	Variedad uniforme con un núcleo sólido y cabezas compactas. Variedad muy robusta.	1000 SC	Bio	021025BK

## Sprouting brócoli (con rebrote)

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
 SANTEE F1	E F M A M J J A S O N D	115 d	Tipo de brotes color púrpura. Muchos brotes en la axila de las hojas. Buena resistencia al frío.	500 SC	Bio	021033BK

# Col China

**Siembra:**  
De febrero a mediados de julio para plantel  
De mediados de julio a principios de agosto para siembras directas.

**Germinación:**  
5 a 10 días a una temperatura mínima del suelo de 18°C



**Temperatura de cultivo:**  
Para siembras con plantel: T° en el suelo 17-20°C.

**T° ambiente 10-25°C**

Para evitar la subida a flor (espigado), es necesario dar sombra a las plantas de 15 a 16 horas de 15 días a 3 semanas o hasta el 14 de julio.

**Densidad:**  
40 x 40 o 60 000 plantas/ha

## Col Pe-Tsai



100%  
VALOR  
SEGURO

### BILKO F1

Conservación y buen comportamiento ante la hernia de la col

### EMIKO F1



NEW

### SANGUINO F1



NEW

### XU SHOU F1



### TAÏSAÏ



## CONSEJO TÉCNICO

Existen dos grandes grupos de Pak-choi que se diferencian por el color de la penca, ambos de hoja verde:

- Tipo SHANGAI: con la penca verde claro.
- Tipo CANTONÉS/INGLÉS: de penca blanca.

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Col Pe-Tsai</b> Brassica rapa L.						
KABOKO F1	E F M A M J J A S O N D	50 d	De tipo corto. Tolerante a quemaduras en las puntas (tip-burn) y a la subida a flor.	1000 SC	Bio	019004BK
EMIKO F1	E F M A M J J A S O N D	65 d	Medio tardía para verano y otoño. Cabeza densa y sólida. Variedad muy resistente a ciertas cepas de la hernia de la col.	500 SC	Bio	019007BK
BILKO F1	E F M A M J J A S O N D	65-70 d	Variedad para conservación larga de tipo alto. Buen comportamiento frente a la hernia de la col (raza 1 y 3).	500 SC	Bio	019012BK
<b>Col Pak-Choi</b> Brassica chinensis						
SANGUINO	E F M A M J J A S O N D Campo abierto Invernadero	55-65 d	Una variedad que aporta originalidad a su gama. La coloración de la hoja es independiente del periodo de producción. Rojo granate en el haz y vetado rojo en el envés. El peciolo es verde y muy sabroso. 250g.	500 SC	Sin tratar	039575NK
XU SHOU F1	E F M A M J J A S O N D Campo abierto Invernadero	55-65 d	Porte erguido, pencas blancas muy uniformes. Sin brotes, y buena tolerancia a la subida a flor. Ciclo rápido. 400-500 g.	500 SC	Sin tratar	039578NK
TAÏSAÏ	E F M A M J J A S O N D	50-60 d	Bonita costilla blanca con hojas grandes que forman una tierna y deliciosa cabeza. Sabor que recuerda a la col y a la acelga. Costilla ligeramente dulce.	10 g	Bio	019015BS
<b>Col Tatsoi</b> Brassica rapa V. narinosa						
TEMPO	E F M A M J J A S O N D	60-70 d	Hoja gruesa de color verde oscuro, adecuada para las mezclas.	10 g	Bio	039511IBS

siembra

plantación

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

VOLTZ  
MARAICHAGE

# Coles de Bruselas

*Brassica oleracea L. var bullata gemmifera*

**Siembra:**  
De abril a julio (según zonas)

**Germinación:**  
6-10 días

**Densidad:**  
40 a 65 x 60 cm  
23 000 a 40 000  
plantas/ha

**Cantidad de semillas:**  
600 a 700 semillas/gr



**Pre-cultivo:**  
4 a 8 semanas

Cuidado con las carencias de boro.



DAGAN F1

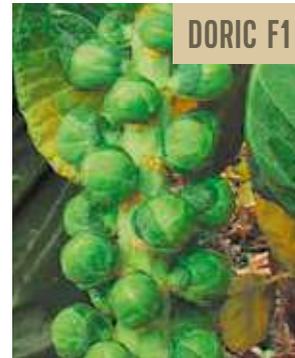


NAUTIC F1

100%  
VALOR  
SEGURO

NAUTIC F1

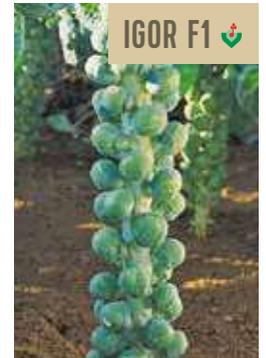
Rendimiento en el campo  
y presentación



DORIC F1



GRONINGER



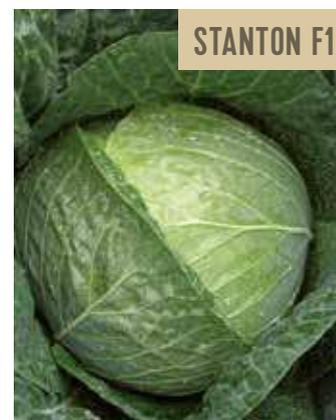
IGOR F1

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Color	Tamaño de planta	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código			
									E	F	M
DAGAN F1		130 d	Verde claro	Alta	Apta para el mercado fresco, con hojas que se desprenden fácilmente. Buen comportamiento en el campo.	1000 SC	Bio	018042BK			
NAUTIC F1		150 d	Verde intenso	Alta	Variedad vigorosa semitardía. Unión muy corta en el tallo. Excelente comportamiento.	500 SC	Bio	018037BK			
DORIC F1		180 d	Verde oscuro	Alta	Variedad semitardía con pie alto, sano y vigoroso. Excelente comportamiento en el campo.	1000 SC	Bio	018038BK			
GRONINGER		180 d	Verde medio	Alta	Planta vigorosa que desarrolla cabezas grandes y firmes.	10 g	Bio	018040BS			
IGOR F1		200 d	Verde intenso	Alta	Variedad semitardía, muy productiva. Planta con poca tendencia a inclinarse por condiciones adversas de viento. Las coles son lisas, homogéneas y recubiertas. Buen comportamiento frente al frío. También adecuada para la cosecha mecánica.	500 SE	Bio	018017BG			
						1000 SP		018017BE			
						2500 SC		018017BK			

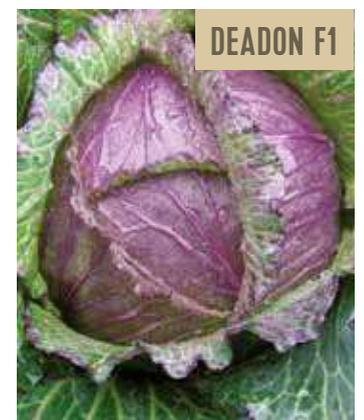
# Col de invierno

*Brassica oleracea var. sabauda*

cruce de col de Milán y col blanca, para cosecha en otoño y en invierno



STANTON F1



DEADON F1

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Cabeza		Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Forma	Peso					
STANTON F1		190 d		1-1,5 kg	Fresco, industria	Buen aguante en campo. Hojas ligeramente abullonadas.	1000 SC	Bio	014204BK
DEADON F1		110 d		1,5 - 2,5 kg	Fresco, industria	Cabeza maciza de forma oval redondeada. Buena resistencia al frío con antocianina. Hojas exteriores grises-verdosas con reflejos rojos.	500 SC	Bio	014143BK

# Col Lombarda

*Brassica oleracea var capitata F. rubra L.*



100%  
VALOR  
SEGURO

## INTEGRO F1

Versatilidad en condiciones difíciles



NEW

## PRIMERO F1



## BUSCARO F1



100%  
VALOR  
SEGURO

## SUBARO F1

Buena conservación



## KLIMARO F1



## GRANAT

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo producción-cosecha	Cabeza		Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Forma	Peso					
<b>Col roja híbrida</b>									
 PRIMERO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	78 d		1-2 kg	Fresco	Muy buena coloración interna y externa. Variedad de ciclo muy corto. Cabeza bien compacta.	500 SC	Bio	015034BK
INTEGRO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	95 d		1-2,5 kg	Fresco	Muy buen comportamiento en verano. Flexibilidad de uso.	1000 SC	Bio	015031BK
BUSCARO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	115 d		1-2,5 kg	Fresco y conservación	Muy homogénea. Preciosa presentación comercial. Puede conservarse durante unos meses.	500 SC	Bio	015011BK
KLIMARO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	125 d		1-2,5 kg	Fresco	Buenas propiedades de conservación. Buena resistencia en campo.	1000 SC	Bio	015002BK
SUBARO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	135 d		1-3 kg	Fresco y conservación	Buena estructura, hoja fina.	1000 SC	Bio	015010BK
<b>Col roja de diversificación</b>									
GRANAT	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90-100 d		1-2 kg	Fresco y conservación	Variedad de rápido desarrollo y buena conservación.	10 g	Bio	015022BS

■ siembra ■ cosecha

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

**VOLTZ**  
MARAICHAGE

# Col de Milán

*Brassica oleracea var. sabauda L.*

**Siembra:**  
De diciembre a julio

**Cantidad de semillas:**  
6 a 8 g para 1000 plantas  
2 g/m<sup>2</sup> o 600 semillas/m<sup>2</sup> en  
vivero  
300 semillas/g

**Pre-cultivo:**  
4 a 6 semanas

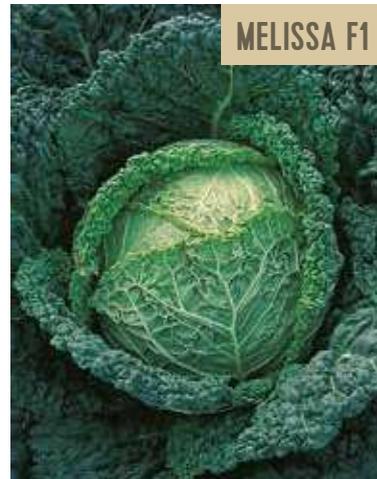
**Germinación:**  
6-10 días



**Densidad:**  
20 a 35.000 plantas/ha



FAMOSA F1

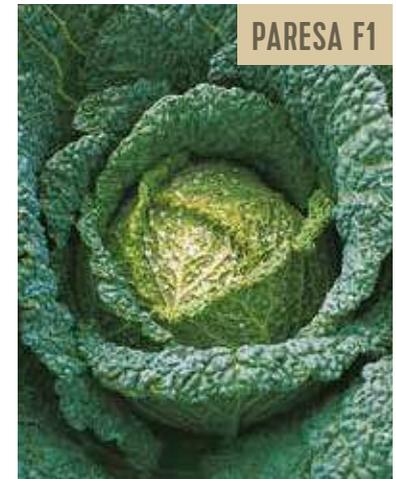


MELISSA F1



100%  
VALOR  
SEGURO

CANTASA F1  
Cabeza compacta  
y homogénea



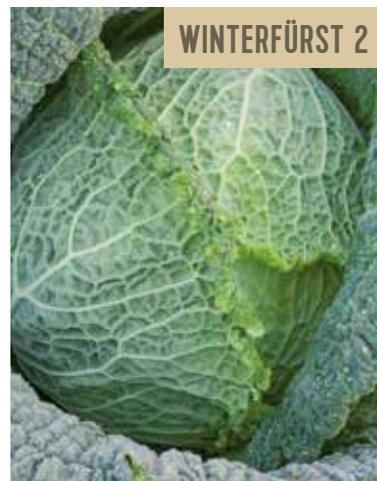
PARESA F1



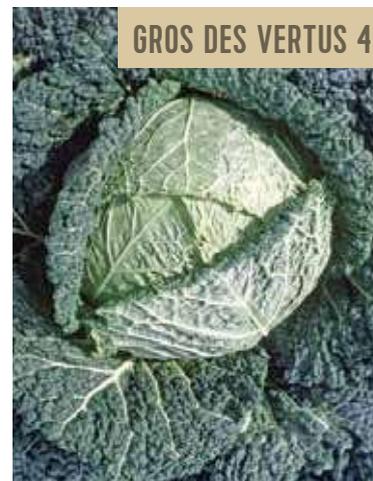
NEW

100%  
VALOR  
SEGURO

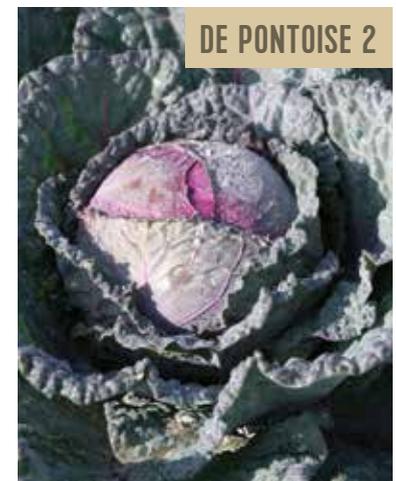
PROVIDENCE F1  
Hermosa estructura  
interna



WINTERFÜRST 2



GROS DES VERTUS 4



DE PONTOISE 2

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo de plantación-cosecha	Cabeza		Resistencia al frío	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Color	Peso					
<b>Col de Milán híbridas</b>									
 FAMOSA F1	E F M A M J J A S O N D	70 d	Verde oscuro	1-2 kg	Buena	Buena resistencia al calor, cabeza compacta.	500 SC	Bio	017037BK
MELISSA F1	E F M A M J J A S O N D	80 d	Verde intenso	1-2 kg	Buena	Col compacta con buena calidad interna.	1000 SC	Bio	017018BK
CANTASA F1	E F M A M J J A S O N D	125 d	Verde intenso	1-2 kg	Muy buena	Cabeza compacta y homogénea.	500 SC	Bio	017035BK
PARESA F1	E F M A M J J A S O N D	160 d	Verde oscuro	1,5-3 kg	Muy buena	Variedad tardía. Cabeza rizada.	500 SC	Bio	017026BK
 PROVIDENCE F1	E F M A M J J A S O N D	125 d	Verde azulado	1,5-2 kg	Buena	Cabeza densa con una estructura compacta. Buen comportamiento en el campo.	2 500 SC	Bio	017057BK
<b>Col de Milán diversificación</b>									
WINTERFÜRST 2	E F M A M J J A S O N D	90-110 d	Verde claro	1,5-2 kg	Buena	Cabeza plana, finamente rizada y con una buena conservación.	10 g	Bio	017014BS
GROS DES VERTUS 4	E F M A M J J A S O N D	100-120 d	Verde claro	1,5-2 kg	Media	Cabeza plana, rizada.	10 g	Bio	017024BS
DE PONTOISE 2	E F M A M J J A S O N D	110-130 d	Ligeramente violeta	1-2 kg	Buena	Variedad de invierno, tardía con una cabeza grande, densa y ligeramente antocianada. Hojas ligeramente abullonadas.	500 SE	Bio	017015BG

# Col Kale

*Brassica oleracea var. sabellica (acephala)*

## Siembra:

De mayo a junio

## Cantidad de semillas:

5 a 6 gr para 1000 plantas

## Pre-cultivo:

4 a 6 semanas

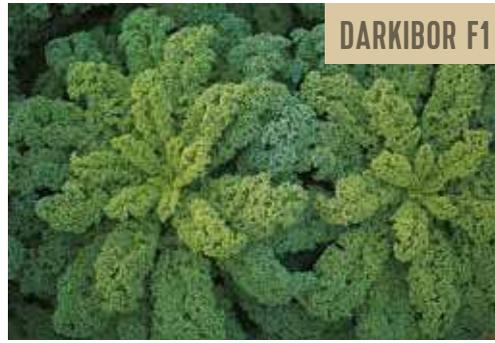
## Germinación:

6-10 días



## Densidad:

40 x 50 cm o 50 000 plantas/ha



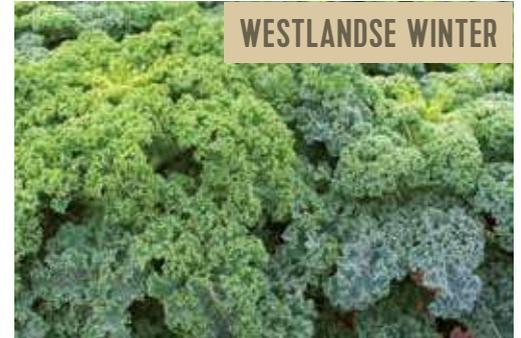
**DARKIBOR F1**



**NERO DI TOSCANA**



**REDBOR F1**



**WESTLANDSE WINTER**

Varietades	Calendario de producción recomendado	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>DARKIBOR F1</b>	E F M A M J J A S O N D	Destinada a las cosechas de otoño e invierno.	500 SC	Bio	022012BK
<b>NERO DI TOSCANA</b> (PALMA NEGRA DE TOSCANA)	E F M A M J J A S O N D	Varietal tradicional italiana. Follaje de color verde azulado muy oscuro, hoja estrecha, de forma lanceolada y muy abullonada.	500 SE	Bio	022005BG
<b>REDBOR F1</b>	E F M A M J J A S O N D	Follaje rizado de un hermoso color violeta/púrpura muy intenso.	500 SC	Bio	022004BK
<b>WESTLANDSE WINTER</b>	E F M A M J J A S O N D	Selección muy rústica. Planta semi-alta con hojas rizadas y porte bien erguido. La variedad tiene sabor ligeramente dulce.	10 g	Bio	022006BS

# Col Repollo

*Brassica oleracea capitata L.*

## Siembra:

De enero a agosto

## Cantidad de semillas:

6 a 8 g para 1000 plantas - 2g/m<sup>2</sup>  
o 600 semillas/m<sup>2</sup>  
en vivero - 300 semillas/gr

## Pre-cultivo:

4 a 6 semanas

## Germinación:

6-10 días



## Densidad:

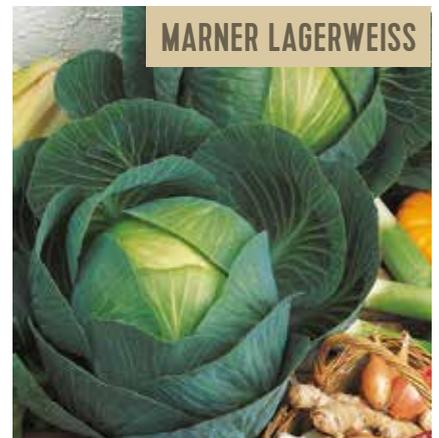
50 a 65 000 plantas/ha para siembras tempranas  
35 a 55 000 plantas/ha para tardío y conservación

## Fertilización (u/ha):

**N** = 200-250 **P** = 120 **K** = 200-300 + Suministrar azufre de 50 a 80 kg/ha. Cuidado con las carencias de boro.

## Conservación:

Para una buena conservación en el frigorífico, se debe cosechar una col sana, libre de golpes y antes de su plena madurez.



**MARNIER LAGERWEISS**

## Col blanca de diversificación

Variedad	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Cabeza		Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Forma	Peso					
<b>MARNIER LAGERWEISS</b>	E F M A M J J A S O N D	120-140 d		2-2,5 kg	Fresco, Conservación	Vigorosa, con una bonita presentación.	10 g	Bio	014010BS

## Col híbrida blanca

100%  
VALOR  
SEGURO

## FARAO F1

Conservación y buena  
presentación

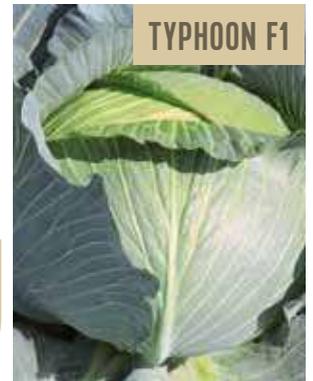
## DRAGO F1



## RIVERA F1

100%  
VALOR  
SEGURO

## IMPALA F1

Conservación  
presentación

## TYPHOON F1

## Col picuda

100%  
VALOR  
SEGURO

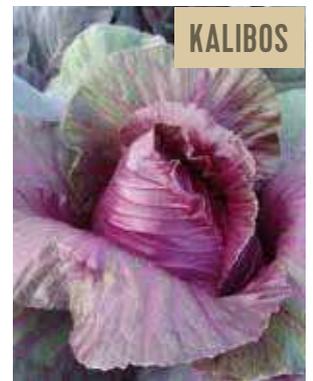
## CHANA F1

Coloración azulada y  
calidad de la cabeza

## CARAFLEX F1



## PRECOZ DE LOUVIERS

POINTU DE  
CHÂTEAURENARD

## KALIBOS

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación- cosecha	Cabeza		Aptitud a la conservación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Forma	Peso					
<b>Col híbrida blanca</b>									
 FARAO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	65 d		0,8- 1,5 kg	●●●●●	Redonda, verde, vigorosa. Col precoz muy productiva.	500 SC	Bio	014086BK
DRAGO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	95 d		1-2 kg	●○○○○	Buen comportamiento en el campo. Para el mercado fresco.	500 SC	Bio	014077BK
RIVERA F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	135 d		1,5-2 kg	●●●●○	Variedad que mantiene bien su color durante el almacenamiento. Acepta la plantación en invernadero.	1000 SC	Bio	014096BK
IMPALA F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	145 d		1-2 kg	●●●●○	Variedad de conservación, posible hasta mayo.	500 SC	Bio	014097BK
TYPHOON F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	130 d		6 kg	Chucrut	Variedad apropiada chucrut. Planta muy sana con buen comportamiento frente a los trips.	500 SC	Bio	014217BK
<b>Col picuda</b>									
 CHANA F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	65-70 d en primavera 160 d en otoño		0,8- 1,5 kg	Fresco	Col azul con cabeza compacta, bien rellena hasta arriba. Precoz. Poco propensa a reventarse.	500 SC	Bio	014025BK
 CARAFLEX F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	75 d en primavera 160 d en otoño		0,8- 1,5 kg	Fresco	Variedad para la producción primavera-verano. Poco sensible a reventarse.	2500 SC	Bio	014211BK
PRECOZ DE LOUVIERS	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	60-75 d en primavera 170 d en otoño		1-2 kg	Fresco	Variedad tradicional de primavera, temprana, cabeza alargada. Hoja lisa, de color verde claro.	500 SC	Bio	014002BK
POINTU DE CHÂTEAURENARD	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	60-75 d en primavera 170 d en otoño		0,8- 1,3 kg	Fresco	Poco sensible a la subida a flor. Para el cultivo en el norte de España.	10 g	Bio	014101BS
 KALIBOS	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	105 d en primavera		2-2,5 kg	Fresco	Variedad roja única. Sabor dulce con una estructura interna crujiente. Tiempo de almacenamiento muy corto.	500 SC	Bio	014152BK

# Coliflor

Brassica oleracea convar botrylis L.

## Siembra:

De noviembre a julio

## Cantidad de semillas:

6 a 8 gr para 1000 plantas

## Pre-cultivo:

4 a 7 semanas

## Germinación:

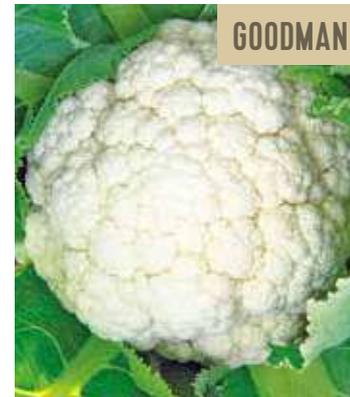
6-10 días



## Densidad:

12 a 30 000 plantas/ha  
Plantar siempre una plántula joven  
(alrededor de 4 semanas)

## Blancas



100%  
VALOR  
SEGURO

## BALBOA F1

Presentación y comportamiento  
en el campo

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación- cosecha	Cobertura	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades blancas</b>							
NECKARPERLE	E F M A M J J A S O N D	70-75 d	Media	Variedad versátil y rústica. Forma cabezas arqueadas con grano muy fino.	5 g	Bio	016001BS
GOODMAN	E F M A M J J A S O N D	80 d	Buena	Variedad precoz de crecimiento rápido. Vigorosa, desarrolla un follaje considerable alrededor de pequeñas cabezas firmes de color blanco intenso. Para principios de verano.	500 SC	Bio	016157BK
ADONA F1	E F M A M J J A S O N D	85 d	Media	Variedad homogénea con cosecha agrupada para finales de verano y principios de otoño.	500 SC	Bio	016059BK
BALBOA F1	E F M A M J J A S O N D	90 d	Media	Buena tolerancia al aspecto del grano de arroz. Buena conservación en el campo antes de la cosecha.	500 SC	Bio	016005BK
SKYWALKER F1	E F M A M J J A S O N D	90-110 d	Buena	Planta vigorosa con buena conservación. Follaje erguido.	500 SC	Bio	016074BK
BELOT F1	E F M A M J J A S O N D	115-135 d	Muy buena	Muy buena presentación comercial. Crece bien incluso a bajas temperaturas.	1000 SC	Bio	016030BK
MEDAILLON F1	E F M A M J J A S O N D	210-220 d	Muy buena	Cabeza grande, firme y de un bonito color blanco. Muy buena cobertura. La altura es de 45 a 100 cm. La longitud es de 50 a 80 cm. El uso es fresco, industria.	500 SC	Bio	016057BK



## Diversificación



GRAFFITI F1



CHEDDAR F1



DI SICILIA VIOLETTO



VERONICA F1



SUSANA F1



VERDE DI MACERATA

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo plantación-cosecha	Cobertura	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades de diversificación</b>							
<b>CHEDDAR F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	70-80 d	—	Alto contenido de beta-caroteno. Conserva su color después de la cocción.	500 SC	Sin tratar	016081NK
<b>GRAFFITI F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	75 d	—	Cabeza de aproximadamente 1 kg. Follaje vigoroso. Innovación para el mercado en fresco y para alimentos congelados mixtos.	500 SC	Sin tratar	016016NK
<b>DI SICILIA VIOLETTO</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	80 d	—	Variedad rústica con cosecha escalonada. Planta vigorosa y precoz. Pierde su color después de la cocción.	5 g	Bio	016148BS
<b>VERONICA F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	90 d	—	Tipo Romanesco. Planta vigorosa muy homogénea. Muy productiva. Poco susceptible al <b>mildiu</b> en los floretes.	500 SC	Bio	016058BK
<b>SUSANA F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	100 d	—	Coliflor verde de crecimiento rápido. Muy homogénea.	500 SC	Sin tratar	016017NK
<b>VERDE DI MACERATA</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	120-150 d	—	Tardía con una cosecha escalonada de aproximadamente 1 kg. Conserva su color después de la cocción.	5 g	Bio	016149BS

# Colinabo Rutabaga

*Brassica napus napobrassica*

**Siembra:** De abril a junio

**Cantidad de semillas:** 0,5 a 1,5 kg/ha - 4 a 5 gr para 1000 plantas

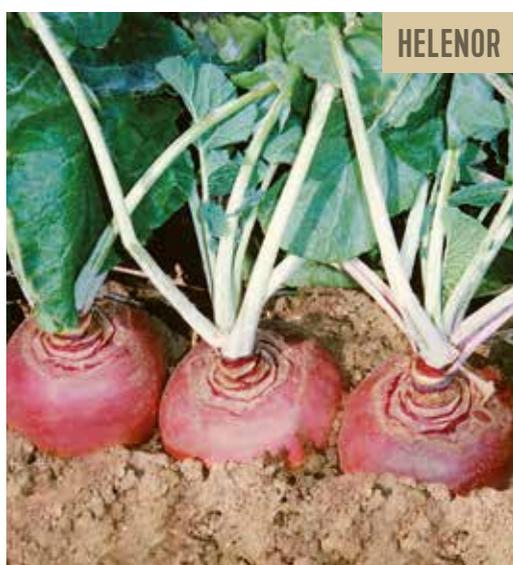
**Germinación:** 6-10 días



**Densidad:** 20-25 x 50 cm o 80 a 100 000 plantas/ha

Cosechar antes del crecimiento completo de las raíces

**GLOBUS**



**HELENOR**



**FRIESE GELE**



**WILHELMSBURGER**

Variedades	Ciclo siembra - cosecha	Calendario de siembra recomendado	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedad con cuello violeta</b>						
<b>HELENOR</b>	110 d	E   F   M   <b>A   M   J   J</b>   A   S   O   N   D	Muy uniforme y muy productiva. Variedad sana y bien adaptada a la conservación.	1000 SC	Bio	023008BK
<b>FRIESE GELE</b>	90-100 d	E   F   M   <b>A   M   J   J</b>   A   S   O   N   D	Variedad tradicional de color amarillo violáceo.	50 g	Bio	023014BS
<b>Variedades con cuello verde</b>						
<b>WILHELMSBURGER</b>	85-95 d	E   F   M   <b>A   M   J   J</b>   A   S   O   N   D	Variedad de raíz esférica, muy adecuada para la conservación.	50 g	Bio	023009BS
<b>GLOBUS</b>	90-100 d	E   F   M   <b>A   M   J   J</b>   A   S   O   N   D	Raíz redonda sin raíz secundaria. Muy buen comportamiento en el campo. Carne de color amarillo intenso. Buena conservación. Excelente calidad gustativa.	10 MSC	Sin tratar	023005NK

# Colirrábano

*Brassica oleracea var. gongylodes L.*

**Siembra:** De mediados de diciembre a julio

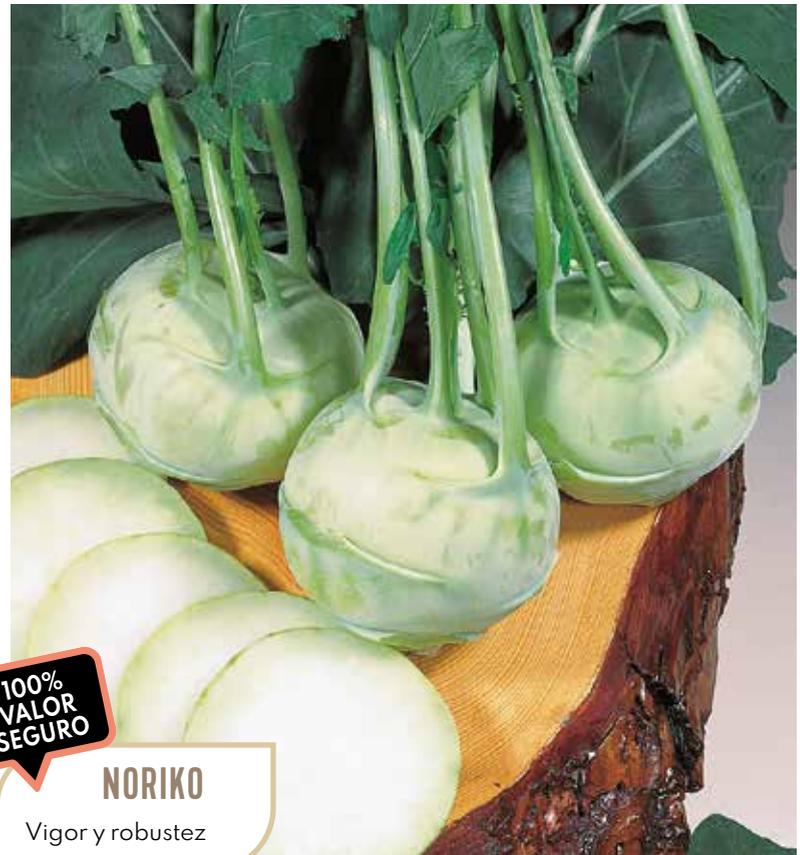
**Cantidad de semillas:** 6 a 8 gr. para 1000 plantas  
250 semillas/gr

**Pre-cultivo:** 4 a 8 semanas

**Germinación:** 6-10 días



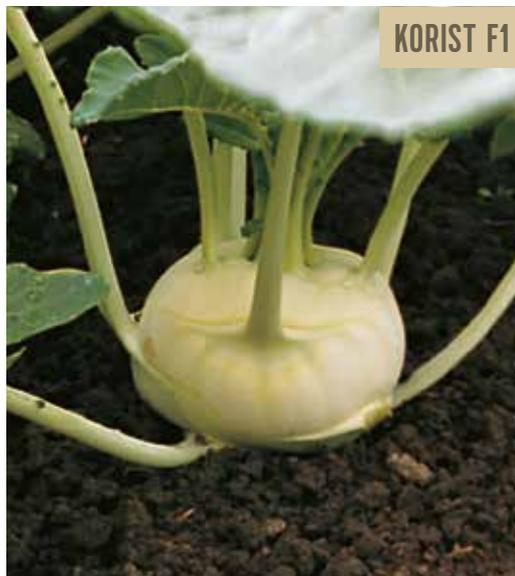
**Densidad:** En invernadero calefactado: 160 000 plantas/ha (25x25 cm). En campo abierto: 100 000-130 000 plantas/ha (25x30-40 cm)



100%  
VALOR  
SEGURO

**NORIKO**

Vigor y robustez



**KORIST F1**



**SUPERSCHMELZ**



**AZUR-STAR**

Variedades	Maduración	Calendario de producción recomendado	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades blancas</b>						
<b>KORIST F1</b>	Precoz	E F M A M J J A S O N D	De producción temprana, de crecimiento vigoroso. Follaje fuerte.	500 SC	Bio	020014BK
<b>NORIKO</b>	Semi-precoz	E F M A M J J A S O N D	Follaje vigoroso. Planta robusta. Raíz de una hermosa presentación comercial.	500 SC 10 g	Bio	020003BK 020003BS
<b>SUPERSCHMELZ</b>	Tardía	E F M A M J J A S O N D	Se vuelve muy grande al mismo tiempo que se mantiene tierna.	10 g	Bio	020015BS
<b>Variedad violeta</b>						
<b>AZUR-STAR</b>	Semi-precoz	E F M A M J J A S O N D	Variedad tierna y rústica. Follaje fuerte y bien erguido.	500 SC 10 g	Bio	020005BK 020005BS





# Escarola

*Cichorium endivia L.*

**Siembra:**

En invernadero calefactado de noviembre hasta abril. Hasta agosto sin calefactar

**Cantidad de semillas:**

4 g por 1000 plantas  
1-1,5 kg/ha en siembra directa con aclareo  
500-600 semillas/g

**Pre-cultivo:**

2 a 3 semanas máximo a 25°C

**Germinación:**

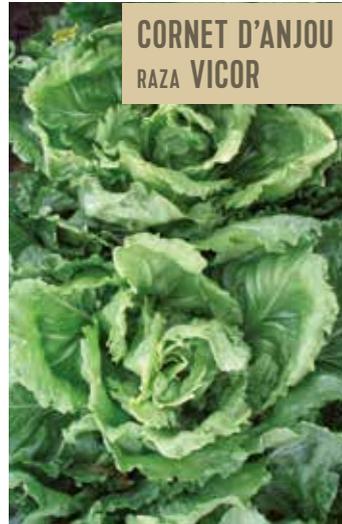
10-20 días



**Densidad:**

5 a 10 plantas/m<sup>2</sup>  
30 x 30 a 60 cm

**Lisa**

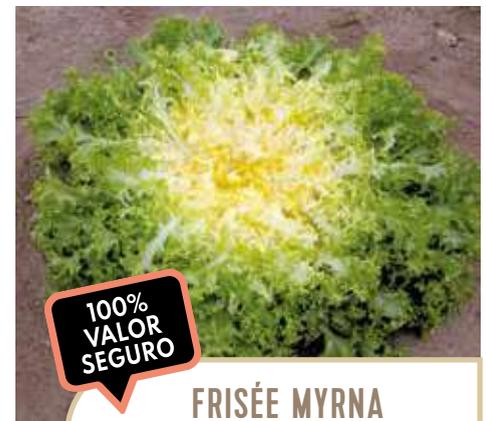
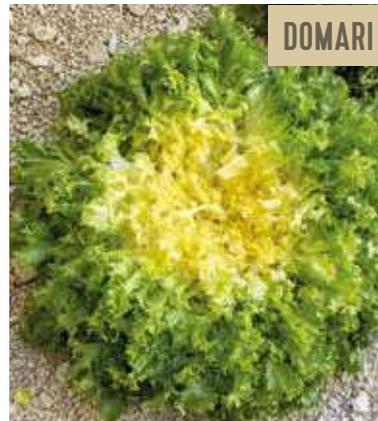


**100% VALOR SEGURO**

**MARAL**

Rústica con buena presentación comercial

**Rizada**



**100% VALOR SEGURO**

**FRISÉE MYRNA**

Voluminosa y con tolerancia a condiciones adversas

Varietades	Calendario de producción recomendado	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Lisa</b>					
<b>CORNET D'ANJOU RAZA VICOR</b>	E F M A M J J A S O N D	Cogollo tupido. Corazón bien lleno. Buena resistencia al frío.	1000 SP	Bio	010020BE
<b>NUANCE</b>	E F M A M J J A S O N D	Planta rústica. Crecimiento rápido. Buen comportamiento en el campo. Corazón lleno, muy denso. De España.	1000 SP	Bio	010028BE
<b>MARAL</b>	E F M A M J J A S O N D	Planta vigorosa compacta, con tallos cortos. Muy rústica, con excelente resistencia al frío. También apta para el mercado de cuarta gama.	1000 SP	Bio	010030BE
<b>Rizada</b>					
<b>BENEFINE</b>	E F M A M J J A S O N D	Hoja muy fina. Planta redonda, muy precoz, excelente potencial de rendimiento. Resistente a la subida a flor en condiciones de calor y de frío. Muy buen corte de la hoja. Buen comportamiento frente a necrosis interna y podredumbre basal. Cultivo campo abierto.	1000 SP	Bio	009004BE
<b>DOMARI</b>	E F M A M J J A S O N D	Tipo Wallonne. Planta voluminosa. Buena resistencia a la necrosis y a la salinidad.	1000 SP	Sin tratar	009003NE
<b>MYRNA</b>	E F M A M J J A S O N D	Hoja intermedia. Voluminoso, con una estructura fina en el corazón. Muy buena resistencia a la necrosis y al calor. Tolerancia a condiciones adversas.	1000 SP	Bio	009036BE

# Achicoria

*Cichorium intybus L.*

## Siembra:

De mediados de abril a finales de agosto

## Cantidad de semillas:

1,2-1,5 kg/ha para siembra en línea  
550-700 semillas/g

## Germinación:

5-14 días



## Densidad:

90 000 a 120 000 plantas/ha  
Distancia de 25 a 30 cm  
Aclareo a 25-35 cm de la hilera.

## Tipo chioggia



LEONARDO



RUBRO

## Tipo Pan de Azúcar

VESPERO F1



URANUS



PAIN DE SUCRE



NETTUNO



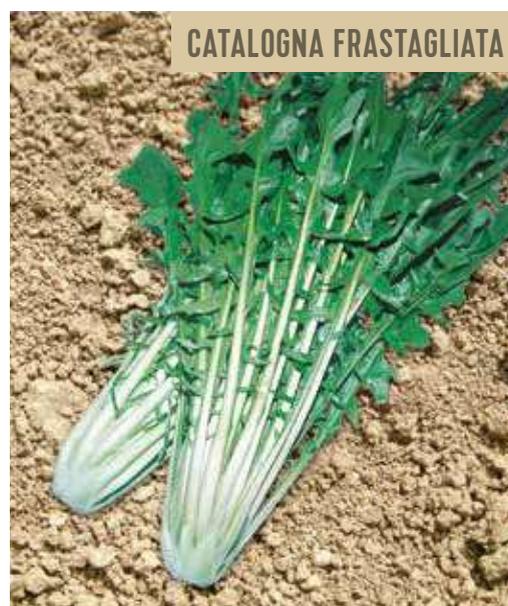
Variedades	Calendario de producción recomendado	Color	Ciclo de plantación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tipo chioggia</b>							
LEONARDO	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	Roja	80 d	Muy buen desarrollo foliar con cogollos redondos y firmes. Para cultivo de fin de temporada.	1000 SP	Bio	O13008BE
RUBRO	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	Roja	145 d	Extra tardía y muy roja con una nervadura muy grande. Para cosechas de invierno.	1000 SP	Bio	O13001BE

Variedades	Calendario de producción recomendado	Cabeza	Ciclo de plantación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tipo Pan de Azúcar</b>							
VESPERO F1	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	Medio-larga	66-75 d	Esta variedad es destaca por su tolerancia al reventado en otoño. Muy homogénea. Puede almacenarse hasta finales de enero.	1000 SP	Bio	O12036BE
URANUS	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	Larga	85 d	Buen comportamiento en otoño en condiciones difíciles. Muy uniforme. Cabeza muy alta. Rendimiento muy alto.	1000 SP	Bio	O12017BE
PAIN DE SUCRE	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	Medio-larga	90 d	Muy bella selección dentro de los tipos tradicionales.	10 g	Bio	O12002BS
NETTUNO	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	Mediana a larga	90 d	Buen vigor y excelente uniformidad. Buena resistencia en condiciones otoñales.	1000 SP	Bio	O12037BE

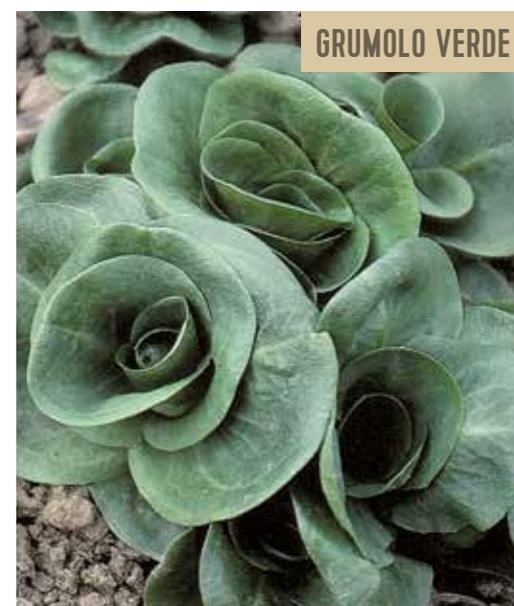
## Otros tipos



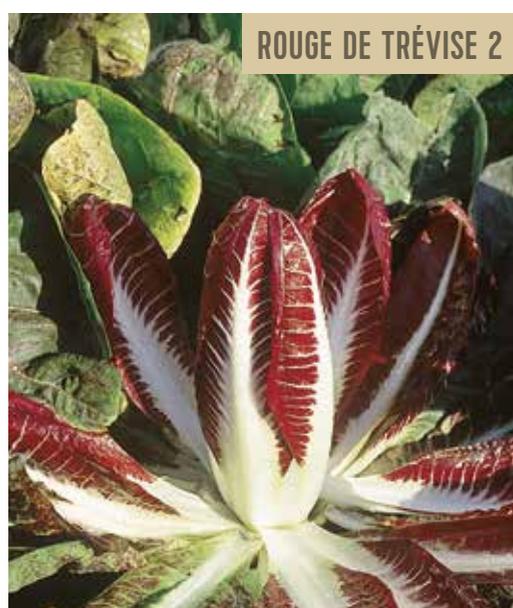
FIERO



CATALOGNA FRASTAGLIATA



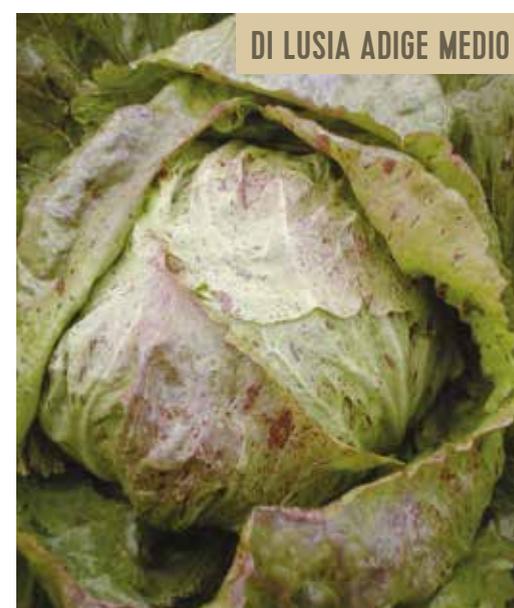
GRUMOLO VERDE



ROUGE DE TRÉVISE 2



BARBE DE CAPUCIN



DI LUSIA ADIGE MEDIO

Variedades	Calendario de producción recomendado	Cabeza / Color	Ciclo de plantación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Otros tipos</b>							
<b>FIERO</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Roja Burdeos	115 d	Variedad compacta de tipo Trévisé para cosechar a partir de finales de otoño a invierno.	1000 SP	Bio	012023BE
<b>CATALOGNA FRASTAGLIATA</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde	-	Hojas aserradas, muy regulares. Planta vigorosa.	10 g	Bio	012007BS
<b>GRUMOLO VERDE</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde oscuro	-	Tipo mejorado verde, más oscura y un poco más pesada.	10 g	Bio	012020BS
<b>ROUGE DE TRÉVISE 2 (ROJA DE TREVISO 2)</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Roja	-	De hojas largas y rojas con una nervadura blanca muy marcada. Cabeza de muy buena presentación.	10 g	Bio	012031BS
<b>BARBE DE CAPUCIN</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	-	-	Una hortaliza antigua con hojas largas, estrechas y dentadas. Sabor único y refinada. Para un cultivo forzado, como la endivia.	10 g	Sin tratar	012029NS
<b>DI LUSIA ADIGE MEDIO</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Blanca Crema	120 d	Variedad vigorosa y homogénea. Cabeza bien redonda y compacta. Buena tolerancia al frío.	1000 SP	Bio	013025BE

# Edamame

*Glycine max*

## Siembra:

De mayo a junio

## Cantidad de semillas:

400-500 semillas/g

## Densidad:

40 cm entre líneas y 5 cm entre plantas

## Germinación:

6-10 días a 10-15°C



## CONSEJO CULINARIO

El edamame es la soja fresca que se consume verde. En la cocina china, los granos del edamame se utilizan en platos salteados. En Japón, se cocinan en sus vainas y se sirven con sal; hay que pelarlas antes de comerlas. Están llenos de proteínas vegetales y se utilizan en los muy populares poke bowls



**BeFine**  
Edamame

Variedades	Calendario de producción recomendado	Altura(cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
BEFINE	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	75	Variedad temprana y muy flexible con una buena vida útil. Vaina verde oscura de 2-3 granos por vaina, fácil de cosechar, muy buen sabor. Cosecha agrupada. Uso para mercado fresco e industria, se puede cosechar en vainas o en grano. Ciclo de 90-105 días en siembra directa.	1 MSE	Sin tratar	055201NG



BEFINE

E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D

75

siembra

cosecha

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

VOLTZ  
MARAICHAGE

# Espinaca

*Spinacia oleracea* L.

## Siembra:

Todo el año dependiendo de la región

## Cantidad de semillas:

8 a 10 kg o 800.000 a 1.000.000 de semillas/ha en fresco y 5 a 7 millones en brotes tiernos 110 semillas/g

## Germinación:

7-21 días a 10-15°C



## Densidad:

De 10 a 15 plantas por metro lineal  
20-40 cm de espacio entre líneas en fresco,  
y 800 a 1000 semillas por m<sup>2</sup> en brotes tiernos



**MATADOR (VIKING)**



**CORVAIR F1**



**RENEGADE F1**



**REGIMENT F1**



**GÉANT D'HIVER**

Varietades	Calendario de producción recomendado	Resistencia a razas de mildiu	Color	Precocidad	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>CORVAIR F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	HR : Pe 1-11, 13, 15, 16	Verde	Precoz	25 MSE	Bio	030097BG
<b>RENEGADE F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	HR : Pe 1-7, 11, 13, 15, 16	Verde oscuro	Semi-precoz	25 MSC	Bio	030128BK
<b>REGIMENT F1</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	HR : Pe 1-7, 11, 13, 15, 16	Verde oscuro	Tardía	25 MSC	Bio	030129BK
<b>MATADOR (VIKING)</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	—	Verde oscuro	Intermedia	250 g	Bio	030090BS
<b>GÉANT D'HIVER (GIGANTE DE INVIERNO)</b>	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D 	—	Verde oscuro	Tardía	250 g	Bio	030005BS

# Guisantes

*Pisum sativum* L.

## Siembra:

De octubre a marzo

## Cantidad de semillas:

80 a 120 kg/ha o 0,5 a 1,2 millones de semillas/ha  
3-6 semillas/g

## Germinación:

6-10 días



## Densidad:

Distancia entre líneas de 50-70 cm  
35 a 40 semillas por metro lineal

## Enrame Cometodo/tirabeque

### CAROUBEL



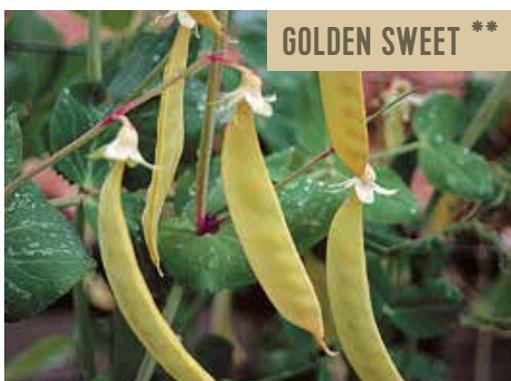
## Enrame - Grano

NEW

### PRÉCOCE DE MAI



### GOLDEN SWEET \*\*



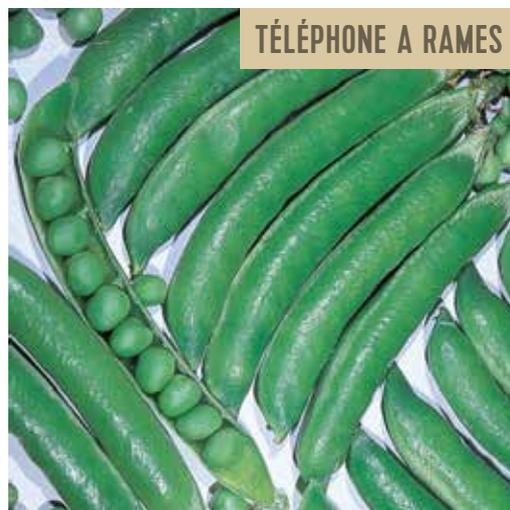
### SHIRAZ



### SWEET HORIZON



### TÉLÉPHONE A RAMES



Variedades	Tipo	Precocidad	Altura de la planta (cm)	Vaina			Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
				Forma	Color	Longitud (cm)				
<b>Enrame - Cometodo/tirabeque</b>										
CAROUBEL	Cometodo	Tardía	110	Plana	Verde rubio	8-11	Guisantes gourmet reconocidos por su sabor. Vaina larga y plana.	1 kg	Sin tratar	053009NS
GOLDEN SWEET**	Cometodo	Semi-precoz	125	Plana	Amarillo rubio	8-10	Variedad de vaina muy fina, sabor dulce. Producto original.	500 g	Bio	053205IBS
SHIRAZ	Cometodo	Semi-precoz	125	Plana	Morado	8-10	Variedad de vaina carnosa, color original. Producto original.	500 g	Sin tratar	053206NS
SWEET HORIZON	Cometodo	Semi-precoz	120	Plana	Verde oscuro	9-10	Casi sin hilos, muy fácil de cosechar. HR: Ep, Fop.	1 kg	Bio	053030BS
<b>Enrame - Grano</b>										
PRÉCOCE DE MAI	Grano liso	Precoz	130-150	Recta	Verde oscuro	6-7	Muy productivo, granos redondos y finos.	1 kg	Bio	053033BS
TÉLÉPHONE A RAMES	Grano rugoso	Tardía	150-200	Recta	Verde oscuro	8-10	Muy productivo.	1 kg	Sin tratar	053039NS

\*\*Variedad incluida en la lista d

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

**VOLTZ**  
MARAICHAGE

## Mata baja - semi baja Grano



DOUCE PROVENCE



UTRILLO

100%  
VALOR  
SEGURO

KARINA

Planta rústica y sabrosa



PROGRESS N°9

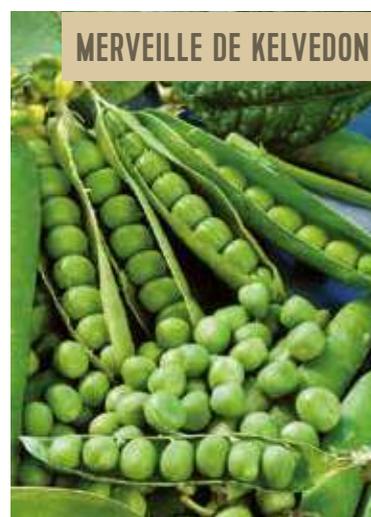


NEW

BUDDY



RONDO



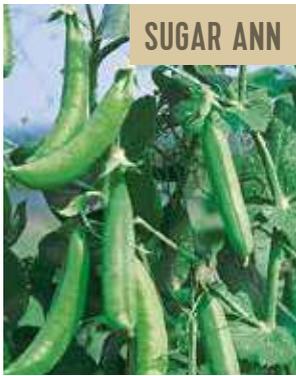
MERVEILLE DE KELVEDON



ALLSUN

Variedades	Precocidad	Altura de la planta (cm)	Vaina		N° de Granos	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Forma	Color					
<b>Grano liso</b>									
DOUCE PROVENCE	Muy precoz	40-50	Recta	Verde	6-8	Variedad muy dulce. Vaina muy redonda de tamaño mediano.	1 kg	Bio	053004BS
<b>Grano rugoso</b>									
KARINA	Precoz	50-60	Recta	Verde oscuro	8-9	Planta vigorosa de porte erguido, sin tendencia a tumbarse. Planta rústica, muy productiva.	1 kg	Bio	053022BS
MERVEILLE DE KELVEDON	Precoz	50-60	Ligeramente arqueada	Verde oscuro	6-8	Producción bastante agrupada. Vaina bastante puntiaguda.	1 kg	Bio	053006BS
PROGRESS N° 9	Precoz	50-60	Recta	Verde oscuro	6-8	Grano bastante grande. Planta compacta. Vaina bastante larga.	1 kg	Bio	053049BS
NEW BUDDY	Medio	70-75	Recta	Verde	6-8	Variedad muy productiva y precoz. Vainas rectas de 6 a 8 dulces granos. Granos redondos y finos.	1 kg	Bio	053016BS
ALLSUN	Semi-precoz	60-70	Recta	Verde oscuro	10	Esta variedad semi-precoz es adecuada para cosechas escalonadas. Sabor muy dulce. Es vigorosa y productiva, dando 3 vainas largas por hilera. Tiene una <b>alta resistencia al Fusarium y resistencia intermedia al oídio</b> . Variedad óptima para guisante de lágrima.	5 MSE	Sin tratar	053055NG
RONDO	Semi-precoz	80	Recta	Verde oscuro	8-10	Tipo medio-enano. Vaina larga. Guisante moderadamente firme. Muy sabroso.	1 kg	Bio	053050BS
UTRILLO	Semi-precoz	70-90	Recta	Verde oscuro	9-10	Muy dulce. Vaina recta. Muy buena presentación comercial.	5 MSE	Bio	053031BG

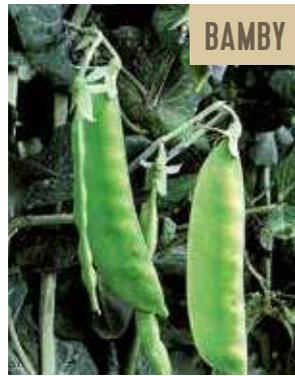
## Mata baja - semi baja Cometodo/Tirabeque



SUGAR ANN



ZUCCOLA



BAMBY



NORLI



DELIKATA

Variedades	Precocidad	Altura de la planta (cm)	Vaina		Longitud (cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código	
			Forma	Color						
<b>Crujiente</b>										
SUGAR ANN	Precoz	50-60	Cilíndrica	Verde claro	8-9	Vaina tierna y carnosa de sabor dulce.	5 MSE	Bio	053024BG	
ZUCCOLA	Precoz	65-70	Cilíndrica	Verde claro	8-9	Vaina muy larga y carnosa. Planta vigorosa. Muy productiva. <b>Resistente al fusarium (raza 1) y tolerante al oídio.</b>	5 MSE	Sin tratar	053034NG	
<b>Cometodo/Tirabeque</b>										
BAMBY	Precoz	50	Plana	Verde rubio	10-11	Una vaina muy larga. Muy productiva. Alto rendimiento.	1 kg	Sin tratar	053028NS	
NORLI	Precoz	50	Plana	Verde rubio	8-9	Variedad vigorosa. Muy productiva. Muy dulce.	1 kg	Bio	053038BS	
DELIKATA	Precoz	75-90	Larga	Verde rubio	8-9	Vaina larga. Muy productiva. Excelente calidad gustativa. Resistente al <b>fusarium (raza 1)</b> y tolerante al <b>oídio</b> .	1 kg	Bio	053019BS	

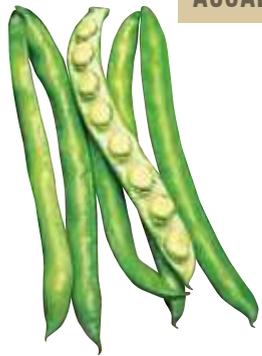
# Haba

Vicia faba L. partim

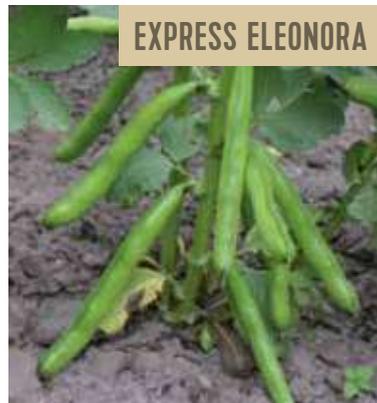
**Siembra:**  
De septiembre a noviembre y de febrero a marzo.

**Cantidad de semillas:**  
450-500 kg/ha  
300 000 a 400 000 semillas/ha

**Densidad:**  
8 a 10 x 40 a 60 cm



AGUADULCE



EXPRESS ELEONORA



RATIO



VROMA

Variedades	Calendario de siembra recomendado	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud	Nº granos				
AGUADULCE	E F M A M J J A S O N D	30 cm	7-8	Planta vigorosa y productiva. Vaina larga.	1 kg	Bio	032504BS
EXPRESS ELEONORA	E F M A M J J A S O N D	16-17 cm	5	Planta sólida y resistente a encamar. Selección del tipo Express.	1 kg	Bio	032508BS
RATIO	E F M A M J J A S O N D	15-16 cm	4-5	Más precoz que Express Eleonora.	1 kg	Bio	032509BS
VROMA	E F M A M J J A S O N D	19 cm	5 - 6	Particularmente precoz, tipo «witkiem», adecuada para una cosecha única.	0,25	Sin tratar	032510NS

# Hinojo

Foeniculum vulgare L.

**Siembra:**  
Todo el año según zona

**Cantidad de semillas:**  
1g para aprox. 100 plantas o de 2 a 2,5 kg/ha  
200-250 semillas/g  
120.000 semillas/ha

**Pre-cultivo:**  
4 a 7 semanas

**Germinación:** 20 días



**Densidad:**  
100 000 a 150 000 plantas/ha  
35-50 x 15-20 cm

**T° de cultivo previo:**  
Una temperatura demasiado alta altera la calidad del bulbo

**NEW**

**CASTORE F1**



**FINALE** 🌱



**ORION F1**



**PRELUDIO F1**



**NEW**

**DRAGON F1**



**SELMA**



**SOLARIS F1**



Varietades	Calendario de producción recomendado	Forma del bulbo	Ciclo siembra-cosecha	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>NEW</b> CASTORE F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		60-65 d	Planta vigorosa con bulbo rústico y follaje oscuro. Peso potencial elevado. Ciclo rápido (atención, posibilidad de estallido si se cosecha pasado su ciclo).	1000 SP	Bio	032034BE
SOLARIS F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		70-75 d	Buena tolerancia a la salinidad y al desdoblamiento.	500 SE	Bio	032016BG
SELMA	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		70-80 d	Buena homogeneidad.	1000 SC 10 g	Bio	032005BK 032005BS
PRELUDIO F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		75 d	Bulbo muy blanco y homogéneo.	500 SC 500 SP	Bio	032023BK 032023BE
<b>NEW</b> DRAGON F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		75 d	Varietad de verano y principios de otoño, con una tolerancia muy alta al espigado. Se adapta a las condiciones de crecimiento las más difíciles.	1000 SP	Bio	032031BE
ORION F1	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		85-90 d	Buena tolerancia a la subida a flor.	500 SE	Bio	032015BG
FINALE 🌱	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		90-100 d	Bulbo redondo, alto, precoz y muy uniforme, adaptado a la estación estival. Planta erguida, poco sensible a enfermedades y con buena tolerancia a la subida a flor.	1000 SP 25 g	Bio	032008BE 032008BS

# Judía de enrame

*Phaseolus vulgaris* L.

**Siembra:** Todo el año según zona

**Cantidad de semillas:**

Enrame: 1000 a 1200 semillas por 100 m<sup>2</sup>.  
Vaina de Judía / «cometodo»: 3000 a 3500 semillas por 100 m<sup>2</sup>  
Judía para grano: de 2500 a 3000 semillas para 100 m<sup>2</sup>  
2-5 semillas/g

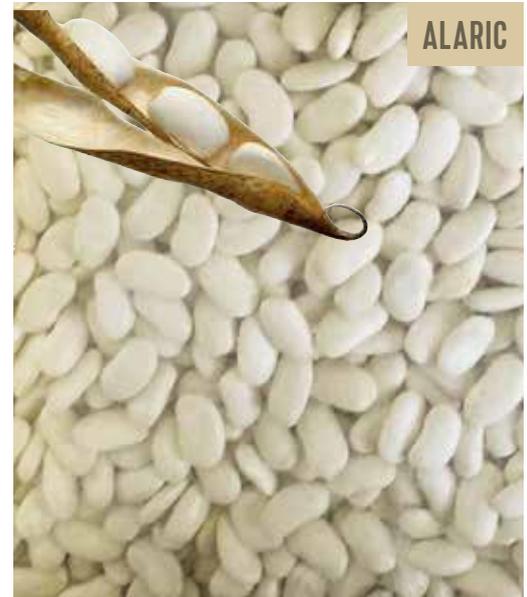
**Germinación:** 6-10 días



**Densidad:** 800 a 1200 plantas por 100m<sup>2</sup>

**Fertilización (u/ha):** N = 80-120 P = 50-80 K = 120-160

## Grano



ALARIC

## Helda

## GREEN GLORY



## HELDA



## SACHA



## GOLDMARIE



## GOLDEN GATE



Variedades	Color del grano	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud (cm)	Color				
<b>Grano</b>							
ALARIC		13-15	Crema	Tipo tarbais. Variedad utilizada para la producción de judías de Tarbes (Altos Pirineos). Para la cosecha en seco. Judía para guisos.	0,5 MSE	Sin tratar	033051NG
<b>Helda</b>							
GREEN GLORY		25 - 27	Verde oscuro	Planta vigorosa que produce vainas homogéneas durante toda la temporada. Vainas rectas fáciles de cosechar. <b>HR: CI</b>	0,25 MSE	Sin tratar	033263NG
HELDA		24 - 26	Verde medio	De precoz a medio precoz. Vaina ancha extremadamente bien adaptada para toda la temporada de campo abierto. Variedad con rendimientos altos y fiables, también bajo condiciones adversas. Largo período de cosecha.	0,25 MSE	Sin tratar	033234NG
SACHA		24 - 26	Verde medio	Crecimiento moderadamente vigoroso, con buena calidad y rendimiento bajo buenas condiciones de exposición a la luz. Madurez y rendimiento precoz en el ciclo primavera/verano. Vainas planas, carnosas y sin hilos siendo poco propensas a marcar el grano. <b>HR: BCMV</b>	0,25 MSE	Sin tratar	033273NG
GOLDMARIE		22 - 24	Amarillo intenso	Amarillo intenso, vainas largas, anchas y rectas, de buen y tierno sabor. <b>HR: BCMV</b>	0,25 MSE	Sin tratar	033262NG
GOLDEN GATE		24-26	Amarillo	Producción uniforme. Magnífica presentación comercial. <b>HR: BCMV</b>	1 MSE	Bio	033211BG

## Perona



VITALIS



KYLIE

## Oval



EVA



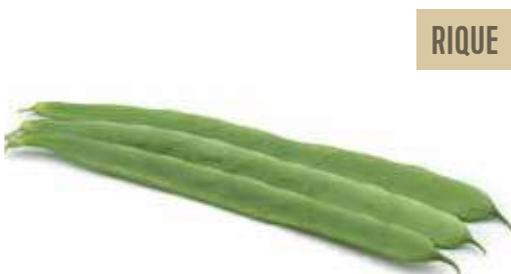
NURIA



LIMKA



SUNSHINE



RIQUE

Variedades	Color del grano	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud (cm)	Color				
<b>Perona</b>							
VITALIS		20	Verde oscuro	Variedad productiva que proporciona vainas de muy buena calidad. <b>HR: BCMV</b>	1 MSE	Bio	033027BG
KYLIE		18 - 20	Verde medio	Vainas planas, carnosas y sin hilo, con un desarrollo limitado del grano. Plantas vigorosas con una buena capacidad de cuajado, sobretodo en los meses más fríos. Especialmente productiva. <b>HR: BCMV</b>	250 SE	Sin tratar	033266NG
NURIA		18 - 20	Verde medio	Vainas rectas y muy carnosas, que destacan por su sabor. Planta vigorosa y de porte semiabierto con producción uniforme y duradera gracias a la alta capacidad de recuperación de las plantas.	250 SE	Sin tratar	033270NG
RIQUE		18 - 20	Verde medio	Crecimiento moderadamente vigoroso con un porte abierto. Baja tendencia a formar «ganchos» y excelente conservación postcosecha. <b>HR: BCMV</b>	250 SE	Sin tratar	033272NG
LIMKA		20	Verde medio	Variedad adaptada para cultivo en invernadero. Muy productiva. <b>HR: BCMV</b>	1 MSE	Bio	033024BG
SUNSHINE		16-18	Amarillo dorado	Variedad productiva con vainas finas y una atractiva coloración. Buena calidad gustativa, sin hilo.	1 MSE	Bio	033090BG
<b>Oval</b>							
EVA		26-28	Verde oscuro	Variedad precoz con hábito de planta abierta para facilitar la cosecha. Vainas ovaladas, rectas y de color verde oscuro. <b>HR: BCMV</b>	250 g	Bio	033186BS
TAMARA		28	Verde oscuro	Medio tardía, muy fiable para toda la campaña de campo abierto. Muy resistente a la oxidación, por lo tanto especialmente adecuada para el cultivo tardío en campo abierto. Follaje oscuro, muy sana y con rendimientos fiables incluso en condiciones climáticas desfavorables. Muy productiva. <b>HR: BCMV, CI</b>	250 g	Sin tratar	033274NS

## Redondo



MATILDA



100% VALOR SEGURO

COBRA

Calidad de la vaina y flexibilidad en el cultivo



VESPERAL



NECKARKÖNIGIN



EMERITE



NECKARGOLD



MELISSA



BLAUHILDE

Variedades	Color del grano	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud (cm)	Color				
<b>Redondo</b>							
MATILDA		15 - 18	Verde oscuro	Variedad muy fina, sin hilos y tardía en formación del grano. Adecuada para el mercado fresco. Crecimiento muy vigoroso, alto rendimiento y excelente sabor.	250 SE	Sin tratar	033204NG
COBRA		16-18	Verde oscuro	Planta vigorosa, muy productiva. Magnífica presentación comercial. <b>HR: BCMV, CI</b>	1 MSE	Bio	033082BG
VESPERAL		16-18	Verde oscuro	Vaina recta que no marca el grano. Planta vigorosa. Buen comportamiento al calor. <b>HR: BCMV, CI</b>	1 MSE	Bio	033182BG
NECKARKÖNIGIN		27 - 28	Verde oscuro	Vaina de buen agarre en una planta flexible que da buenos resultados incluso en condiciones adversas. <b>HR: BCMV</b>	250 g	Bio	033012BS
EMERITE		16-18	Verde medio	Para invernadero. Muy productiva. <b>HR: BCMV</b>	1 MSE	Bio	033059BG
NECKARGOLD		23 - 25	Amarillo intenso	Vainas largas, redondas con alto rendimiento. Variedad fiable.	250 g	Sin tratar	033181NS
MELISSA		>20	Violeta	Apta para cultivos tempranos y estacionales. Muy buena calidad gustativa. Porte bastante abierto. <b>HR: BCMV</b>	0,5 MSE	Sin tratar	033137NG
BLAUHILDE		24-26	Violeta	Judía de vainas de color púrpura, vigorosa, resistente y de muy alto rendimiento. Las vainas son largas, redondas a ovaladas y se vuelven verdes después de la cocción. <b>HR: BCMV</b>	250 g	Bio	033013BS

# Judía mata baja

*Phaseolus vulgaris* L.

CUPIDON



MAXI



PONGO



SOLIMAN

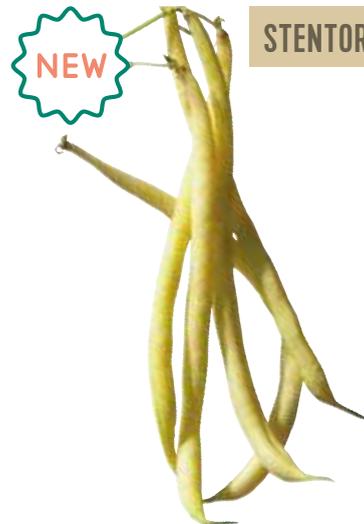


CALIMA



NEW

STENTOR



DIOR



## Variedades mata baja para cosecha manual

Variedades	Color del grano	Ciclo promedio (Días)	Vaina			Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
			Cal. (mm)	Longitud (cm)	Color				
<b>Verde extra fina a fina</b>									
CUPIDON		65-70	8-10	16-20	Verde	Vaina fina que no forma el hilo a medida que crece. Floración semi-externa. <b>HR: BCMV, CI</b>	500 g	Bio	033045BS
MAXI		60-65	8-10	18-20	Verde oscuro	Precoz, de porte erguido. Vainas que cuelgan sobre el follaje manteniéndose por encima de las hojas facilitando su cosecha. Variedad con un alto rendimiento.	500 g	Bio	033007BS
PONGO		65-70	7-8	18-22	Verde oscuro	Porte erguido. El follaje es bastante resistente al calor. Buena resistencia a la manipulación. Muy buena presentación comercial. <b>HR: BCMV, CI</b>	1 MSE	Bio	033011BG
SOLIMAN		55-60	7-8	16-18	Verde oscuro	Muy precoz. Vaina muy carnosa y recta. Producción abundante. <b>HR: BCMV, CI</b>	1 MSE	Bio	033117BG
CALIMA		55 - 60	7	18 - 20	Verde oscuro	Precoz. Vaina larga de color verde oscuro. Planta vigorosa de porte erguido, homogénea y fácil de recolectar.	0,25	Sin tratar	033277NS
<b>Amarilla</b>									
STENTOR		65-75	8-9	15-17	Amarillo	Planta semi-erguida con floración escalonadas resultando una producción mas extendida, para cosecha manual. <b>HR: BCMV, CI</b>	1 MSE	Bio	033230BG
DIOR		60-65	8-9	12-14	Amarillo	Variedad muy compacta. Buen rendimiento con una buena uniformidad de las vainas. <b>HR: CI, BCMV / IR: Psp</b>	1 MSE	Bio	033257BG

NEW



PURPLE QUEEN



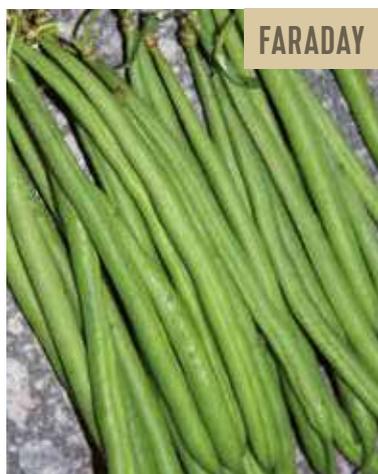
100% VALOR SEGURO

ELMORO

Productividad y calidad gustativa



DOMINO



FARADAY



MAJA



NASSAU



CAPITANO

## Variedades mata baja para cosecha manual (cont.)

Variedades	Color del grano	Ciclo promedio (días)	Vaina			Particularidades	Cant. mínima	Tipo de producto	Código
			Cal. (mm)	Longitud (cm)	Color				
<b>Violeta</b>									
PURPLE QUEEN		55-65	8-10	14-16	Violeta	Variedad sin hilos, de buena calidad gustativa.	1 kg	Bio	033064BS
<b>Extra fina a fina</b>									
ELMORO		55-60	7-8	18-22	Verde oscuro	Variedad precoz. Planta vigorosa de porte erguido. Buena tolerancia al calor, producción estable durante el periodo de cosecha. Sabor notable (sin hilos, no marca grano). Larga duración post cosecha. <b>HR: BCMV / IR: CI</b>	1 MSE	Bio	033252BG
MAJA		65-70	9-10	18-20	verde oscuro	Los beneficios de esta variedad son su rápida madurez para recolección muy temprana y sus muy largas vainas. Altos rendimientos.	0,25 kg	Sin tratar	033279NS

## Mata baja para la recolección mecánica

Variedades	Color del grano	Ciclo promedio (días)	Vaina			Particularidades	Cant. mínima	Tipo de producto	Código
			Cal. (mm)	Longitud (cm)	Color				
<b>Extra fina a fina</b>									
DOMINO		65-70	7-9	12-13	Verde oscuro	Variedad homogénea y muy productiva. Muy bonita estructura de la planta. <b>HR: BCMV, CI, Psp</b>	1 MSE	Bio	033008BG
FARADAY		65-70	7-9	13-14	Verde oscuro	Variedad muy uniforme. <b>HR: BCMV, CI, Psp</b>	1 MSE	Bio	033009BG
<b>Plana</b>									
NASSAU		60	-	16	Verde	Muy buena presentación comercial.	1 MSE	Bio	033078BG
CAPITANO		65	-	15	Mantequilla	Variedad versátil y vigorosa. Muy regular. Magnífica presentación comercial. Ancho de la vaina 2 cm.	1 MSE	Bio	033213BG

# Judía mata baja para grano

*Phaseolus vulgaris* L.



## CONSEJO TÉCNICO



Descubra nuestra variedad resistente a la grasa bacteriana (la seca de la judía) (IR: Xap): **Duplex**



COCO NAIN BLANC PRÉCOCE



PACTOL



LINGOT



DUPLEX



MIKONOS

## Con granos blancos

Variedades	Color del grano	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud (cm)	Color				
<b>Tipo Coco</b>							
<b>COCO NAIN BLANC PRÉCOCE</b>		11-13	Beige	Es una judía enana para desgranar, con semillas blancas. La planta es compacta. La vaina es larga y contiene de 5 a 6 semillas. Desde el punto de vista sanitario, apreciamos su alta resistencia al mosaico común. Se puede cosechar en verde para comestodo.	1 MSE	Bio	033060BG
<b>Tipo Coco Paimpolais</b>							
<b>PACTOL</b>		8-12	Beige rojo moteado	Tipología DO breña. Adecuado para la cosecha mecánica. De magnífica presentación y buena calidad gustativa. <b>IR: BCMV; CI</b>	1 kg	Bio	033048BS
<b>Tipo Para grano en fresco o seco</b>							
<b>LINGOT (SUISSE BLANC)</b>		14-15	Beige	Para la cosecha semi-seca o seca. Ideal para guisos.	500 g	Bio	033168BS
<b>MIKONOS</b> 		14-16	Verde	Tipo «ganxet». Planta vigorosa. Vainas con pequeños granos arrugados. Producción escalonada.	1 kg	Sin tratar	033283NS
<b>DUPLEX</b>		15-16	Beige	Grano blanco tipo "Lingot" resistente al manchado. Resistencias: <b>HR: CI, BCMV, Psp en hoja / IR: Xap, Psp en vaina.</b>	1 kg	Sin tratar	033128NS

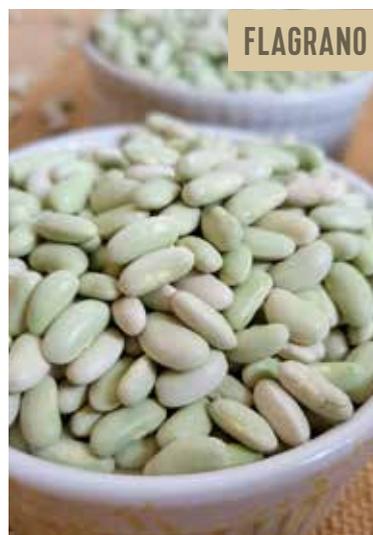




MERCATO



TEGGIA



FLAGRANO



CANADIAN WONDER



BLACK TURTLE\*\*



PREPELICAR TOMACEVSKI\*\*



DALMATIN

### Tipo Borlotto

Variedades	Color del grano	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud (cm)	Color				
MERCATO		14-16	Blanco crema rojo mixto	Una variedad de alto rendimiento con semillas muy grandes y con bonito color. Alta resistencia al mosaico.	1 kg	Bio	033035BS
TEGGIA		14-16	Blanco crema rojo mixto	Magnífica variedad muy flexible.	500 g	Sin tratar	033223NS

### Con granos coloreados

Variedades	Color del grano	Vaina		Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Longitud (cm)	Color				
<b>Tipo Flageolet</b>							
FLAGRANO		10-15	Verde	Planta rústica semi-erguida. Muy productiva. Resistencias: HR: BCMV, CI, Psp.	5 MSE	Sin tratar	033104NG
<b>Tipo Riñón de Gallo</b>							
CANADIAN WONDER		15-20	Verde	Ideal para el chile con carne. Vaina recta verde.	500 g	Bio	033209BS
<b>Otros</b>							
BLACK TURTLE**		10-15	Negro	Variedad típica latinoamericana, planta resistente. El grano puede cosecharse semiseco o seco. Mantiene su color después de la cocción.	0.5 MSE	Bio	033254BG
PREPELICAR TOMACEVSKI**		15-20	Marrón abigarrado	Variedad tradicional eslovena, se puede cosechar y consumir en vainas como judías planas o como judías secas.	0.5 MSE	Bio	033256BG
DALMATIN		10-15	Negro-Blanco	Coloración del grano muy atractiva, con un patrón Ying-Yang. Variedad a cosechar en seco.	0.5 MSE	Bio	033255BG

# Kiwano

Cucumis metuliferus

**Germinación**  
en 4-8 días a 22-24°C

**Cantidad de semillas**  
10-16 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto



Variedad	Uso	Calendario de siembra recomendado	Long. (cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
KIWANO	Fresco	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	15	Ornamental y comestible, con pulpa verde que contiene muchas semillas. El jugo muy abundante sabe a pepino. Porte exuberante, ideal para celosías o colgantes. También conocido como pepino cuerno de África.	50 SE	Bio	028705BG

# Lechuga invierno

Lactuca sativa

**Siembra:**  
Todo el año dependiendo de las variedades

**Cantidad de semillas:**  
2 g por 1000 plantas

800-1000 semillas/gr

**Pre-cultivo:**  
3 a 8 semanas

**Germinación:**  
4-7 días  
Las temperaturas por encima de 23°C pueden causar termodormancia.



**Densidad:**  
10-16 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto  
16-20 plantas/m<sup>2</sup> en invernadero  
Intervalos 25-35 x 20-30 cm



KIELA



BOUCAN

## Lechuga Hoja de Roble

Variedades	Calendario de producción recomendado	Color	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Hoja de Roble verde</b>							
KIELA	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	-	HR: BI 16-37EU, Nr(O)	Producto muy uniforme con un volumen, relleno y equilibrio vegetal consistentes. Para utilizar desde la cosecha de otoño hasta la primavera.	1000 SP	Bio	039251BE
<b>Hoja de Roble Roja</b>							
BOUCAN	E   F   M   A   M   J   J   A   S   O   N   D	-	HR: BI 16-37EU, Nr(O)	Notable por su comportamiento contra la Gran Vena y la mancha naranja. Variedad voluminosa, temprana y pesada. Base sana.	1000 SP	Bio	039252BE



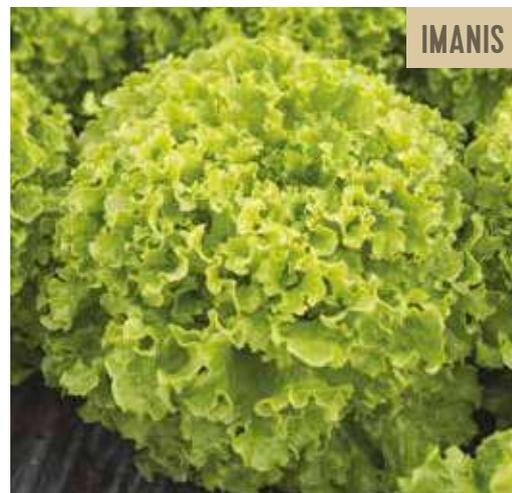
MARAVILLA DE VERANO



FEREGA



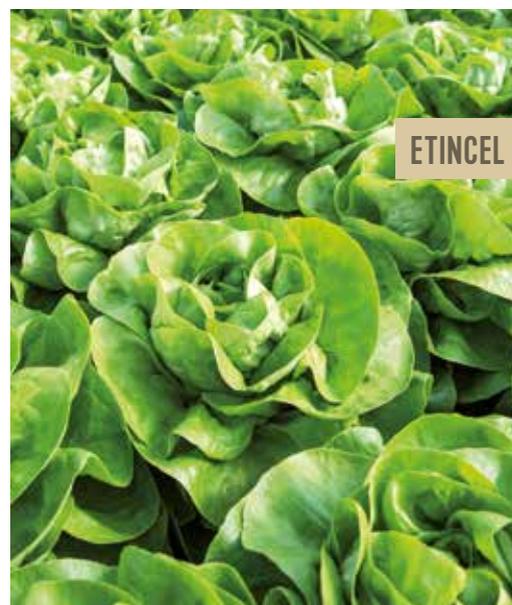
IMANIS



### Lechuga Batavia

Variedades	Calendario de producción recomendado	Tipo de Cogollo	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Batavia rubia</b>							
<b>MARAVILLA DE VERANO</b>	E F M A M J J A S O N D	Semi-cerrado	-	Batavia con el corazón verde y las hojas exteriores erguidas moteadas de rojo. Muy resistente a la subida a flor, buen aguante en el campo antes de la cosecha.	1000 SP	Bio	035631BE
<b>FEREGA</b>	E F M A M J J A S O N D	Abierto	HR: BI 16-37EU, / IR: Fol:4	Destaca por su color verde brillante y su flexibilidad de uso. Crece bien en condiciones de frío. La planta es equilibrada, resistente y fácil de manejar. La cabeza está abierta. La parte inferior está cerrada y muy sana.	1000 SP	Bio	034147BE
<b>IMANIS (H1265)</b>	E F M A M J J A S O N D	Abierto	HR: BI 16-37EU,Nr(0) / IR: Fol: 4	Bonita presentación, excelente calidad de la parte inferior. Ideal para producciones de otoño y principios de primavera.	1000 SP	Bio	034212BE

ETINCEL

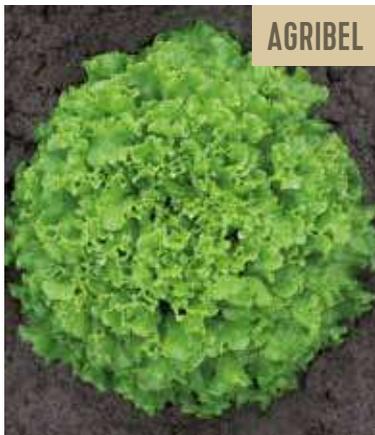


### Lechuga Trocadero

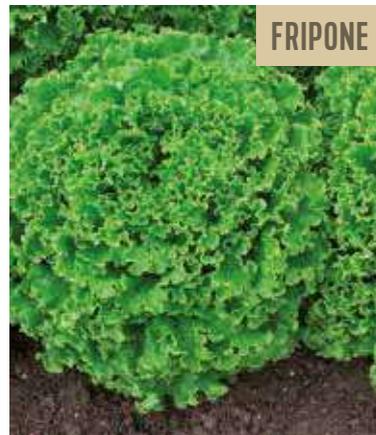
Variedades	Calendario de producción recomendado	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Lechuga Trocadero verde</b>						
<b>ETINCEL</b>	E F M A M J J A S O N D	HR: BI 16-37EU IR: Fol: 1	Cogollo abierto con una hermosa presentación, bien adaptada para el mercado fresco.	1000 SP	Bio	034152BE

# Lechuga verano

Lactuca sativa



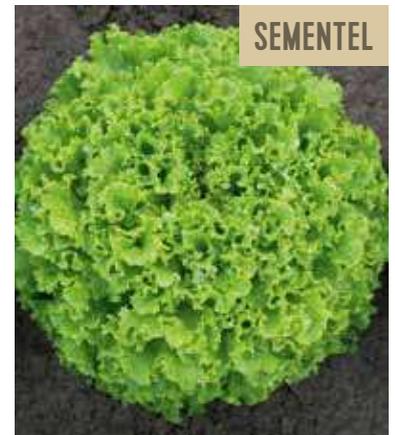
AGRIBEL



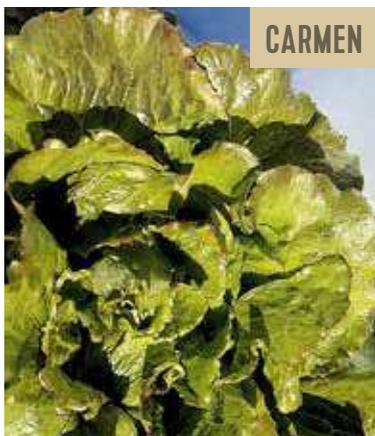
FRIPONE



GOGUETTA



SEMENTEL



CARMEN



MAGENTA



ROUGE GRENOBLOISE

## Lechuga Batavia

Variedades	Calendario de producción recomendado	Tipo de Cogollo	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Batavia verde</b>							
<b>AGRIBEL</b>	E F M A M J J A S O N D	Abierto	HR : BI 16-35EU, Nr(O)/ IR: LMV 1	Alta flexibilidad de uso y buen comportamiento en el campo. Fácil de cortar.	1000 SP	Bio	038629BE
<b>FRIPONE</b>	E F M A M J J A S O N D	Abierto	HR : BI 16-35EU, Nr(O)	Variedad muy vigorosa, muy flexible y de magnífica presentación.	1000 SP	Bio	038114BE
<b>GOGUETTA</b>	E F M A M J J A S O N D	Abierto	HR: BI 16-37EU, Nr(O) IR: LMV:1, Fol:1	Muy atractiva, con hojas rubias, brillantes y onduladas. Planta equilibrada y vigorosa con un hábito semierecto que le da una buena calidad inferior.	1000 SP	Bio	034182BE
<b>SEMENTEL</b>	E F M A M J J A S O N D	Abierto	HR: BI 16-37EU, Nr(O), TBSV	Planta vigorosa en otoño y compacta en primavera con un núcleo medio y un envés erguido. Muy vigoroso al principio de la temporada.	1000 SP	Bio	034207BE
<b>Batavia roja</b>							
<b>CARMEN</b>	E F M A M J J A S O N D	Cerrado	IR : LMV 1	Variedad rústica lenta en subir a flor (espigado). No es muy sensible a las quemaduras (tip-burn). Muy flexible de manejar.	1000 SP	Bio	038503BE
<b>MAGENTA</b>	E F M A M J J A S O N D	Cerrado	HR : BI 16, 21, 23, 32 IR: LMV 1	Hoja gruesa, abullonada y dentada. Color rojo bien marcado, muy brillante. Semi erguida, resistente al calor y a la subida a flor (espigado). Para todas las estaciones.	1000 SP	Bio	038510BE
<b>ROUGE GRENOBLOISE</b>	E F M A M J J A S O N D	Semi-cerrado	—	Cogollo semi cerrado con una buena presentación y voluminoso.	1000 SP	Bio	038501BE

## Lechuga Iceberg



EDUARDO



REINE DES GLACES

## Lechuga Roja



CATELAINE

## Lechuga tipo Niza



CERBIATTA\*\*



HUSSARDE

Variedades	Calendario de siembra recomendado	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Lechuga Iceberg</b>						
EDUARDO	E   F   M   <u>A</u>   <u>M</u>   <u>J</u>   <u>J</u>   <u>A</u>   <u>S</u>   <u>O</u>   <u>N</u>   D	HR: BI 16-37EU, Nr(O),Pb	Cogollo redondo muy homogéneo, muy bien equilibrado. Relleno precoz. Buena tolerancia a la necrosis interna y a la salinidad.	1000 SP	Bio	038624BE
REINE DES GLACES	E   F   M   <u>A</u>   <u>M</u>   <u>J</u>   <u>J</u>   <u>A</u>   <u>S</u>   <u>O</u>   <u>N</u>   D	—	Rizada de Beauregard. Hoja crujiente. Excelente calidad gustativa. Muy lenta en subir a flor.	1000 SP	Bio	035088BE
<b>Lechuga Lollo</b>						
THEA	E   F   <u>M</u>   <u>A</u>   <u>M</u>   <u>J</u>   <u>J</u>   <u>A</u>   <u>S</u>   <u>O</u>   <u>N</u>   D	HR: BI:16-36EU/Nr:0	Planta redonda y voluminosa con una buena compacidad, muy equilibrada, fácil de manejar. Producto fiable en todas las condiciones y buena tolerancia a la subida a flor (espigado Roja intensa)	1000 SP	Bio	038359BE
<b>Lechuga Roja</b>						
CATELAINE	<u>E</u>   <u>F</u>   <u>M</u>   <u>A</u>   <u>M</u>   <u>J</u>   <u>J</u>   <u>A</u>   <u>S</u>   <u>O</u>   <u>N</u>   <u>D</u>	HR: BI 16-26, 29-35EU, Nr(O), IR: LMV 1	Producto con un buen volumen. Porte de la planta semierguido que favorece la cosecha.	1000 SP	Bio	035562BE
<b>Lechuga tipo Niza</b>						
CERBIATTA**	<u>E</u>   <u>F</u>   <u>M</u>   <u>A</u>   <u>M</u>   <u>J</u>   <u>J</u>   <u>A</u>   <u>S</u>   <u>O</u>   <u>N</u>   <u>D</u>	—	Lechuga para cortar de tipo berro marroquí, hoja puntiaguda con un sabor único a canónigos y a lechuga. Producto muy original. Color rubia	1000 SP	Bio	039040BE
HUSSARDE	<u>E</u>   <u>F</u>   <u>M</u>   <u>A</u>   <u>M</u>   <u>J</u>   <u>J</u>   <u>A</u>   <u>S</u>   <u>O</u>   <u>N</u>   <u>D</u>	IR: LMV 1	Poco sensible a la salinidad. Hoja larga y lanceolada, verde pigmentado (antocianina). Color roja	1000 SP	Sin tratar	039025NE



**AVENIR**



**QUITO**



**ALONIX**

### Lechuga Hoja de Roble

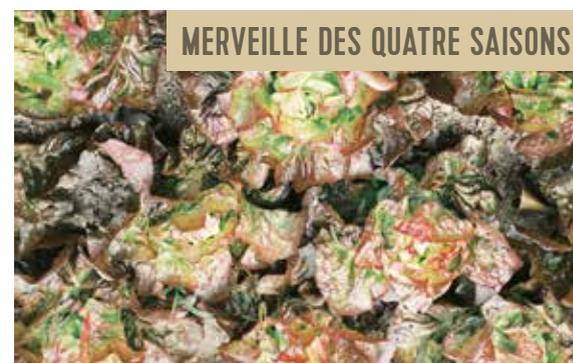
Variedades	Calendario de siembra recomendado	Color	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Hoja de roble rubia</b>							
<b>AVENIR</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde	HR: BI 16-37EU, Nr(O), TBSV IR: LMV:1	Voluminoso y de buen vigor. Planta equilibrada y redonda. Corazón lleno, parte inferior cerrada.	1000 SP	Bio	039198BE
<b>QUITO</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Rubia	HR: BI 16-37EU, Nr(O) / IR: LMV1	Variedad de presentación muy atractiva y muy flexible en su manejo.	1000 SP	Bio	039221BE
<b>Hoja de roble roja</b>							
<b>ALONIX</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Roja	HR: BI 16-37EU, Nr(O), Pb, TBSV	Variedad apta para toda la temporada, incluso para verano.	1000 SP	Bio	039233BE



**ANALORA**



**ANALOTTA**



**MERVEILLE DES QUATRE SAISONS**

### Lechuga Trocadero

Variedades	Calendario de siembra recomendado	Color de la hoja	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Lechuga Trocadero</b>							
<b>ANALORA</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde brillante	HR: BI:16-35,37/ Nr:0 IR: LMV:1	Variedad compacta y equilibrada. Atractivo color y muy bonita presentación. Parte inferior redonda muy bonita, cogollo compacto con pequeñas hojas redondas. Buena tolerancia a la subida a flor y a la necrosis interna.	1000 SP	Bio	035050BE
<b>ANALOTTA</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde brillante	HR: BI 16-36EU Nr(O) / IR: LMV1	Planta compacta y precoz. Apta para toda la temporada, incluso en verano. Muy buena parte inferior redonda con una pequeña superficie de corte. Fácil de cortar.	1000 SP	Bio	035030BE
<b>Lechuga Trocadero roja</b>							
<b>MERVEILLE DES QUATRE SAISONS (MARAVILLA CUATRO ESTACIONES)</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Roja	—	Cogollo pesado con hermosa coloración. Planta muy resistente.	1000 SP	Bio	035601BE



GATSBI



TREGONEY

## Lechuga Cogollo

Variedades	Calendario de siembra recomendado	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
GATSBI	E F M A M J J A S O N D	HR: BI 16-37EU, Nr(O), IR: LMV:1	De sabor dulce de color verde oscuro con una bonita formación del corazón. Manejo suave y fácil de recortar. Muy buena tolerancia al espigado y al «tip burn».	1000 SP	Bio	034183BE
TREGONEY	E F M A M J J A S O N D	HR: BI 16-36EU, Nr(O), TBSV	Muy bonito cogollo de invierno. Buen llenado del corazón en condiciones frías. Excelente resistencia a la necrosis seca.	1000 SP	Bio	038103BE

# Lechuga tallo del espárrago

*Lactuca sativa var. angustana*

**Siembra:**

De marzo a junio

**Cantidad de semillas:**

2 g por 1000 plantas  
800-1000 semillas/gr

**Pre-cultivo:**

3 a 8 semanas

**Germinación:**

4-7 días

Las temperaturas por encima de 23°C pueden causar termodormancia.

**Densidad:**

10-16 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto  
Intervalos 25-35 x 20-30 cm



Variedad	Calendario de siembra recomendado	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
CELTUCE	E F M A M J J A S O N D	-	Lechuga muy presente en la cocina asiática. Se consume el tallo despojado de sus hojas cuando alcanza los 20-30 cm. Se puede comer cocido pero también crudo. Variedad adaptada a las condiciones climáticas frías.	10 g	Bio	058233BS

# Maíz dulce

Zea mays saccharata

**Siembra:**  
De mayo a junio

**Cantidad de semillas:**  
50 a 60 000 semillas/ha

**Germinación:**  
6-10 días  
Temperatura mínima del suelo  
por encima de 15°C.



**Densidad:**  
20-28 x 70-100 cm  
Aislar parcelas de 300 a 500 m o  
hacer una diferencia en la floración  
macho de al menos 10 días entre dos variedades



GLACIAL F1



IDAHO F1



BIMBO F1



SEQUOIA F1



GOLDEN BANTAM



TATONKA F1



SWEET NUGGET F1



CINEMA



ROBUST 90252 F1

Variedades	Color	Nº de días <sup>(1)</sup>	Longitud (cm)	Nº de rangos	Tipo	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>GLACIAL F1</b>	Blanco	82	20 cm	16-18	Sh2	IR: NCLB, SCLB, Ps	Granos blancos muy brillantes. Muy buena conservación del color después de la cosecha. Buen sabor dulce.	1 MSE	Sin tratar	040087NG
<b>IDAHO F1</b>	Amarillo	78	20 cm	16	Sh2	IR: NCLB, Cg, Ps	Una referencia en temporada. Mazorcas de maíz finas y de alto rendimiento.	1 MSE	Sin tratar	040016NG
<b>BIMBO F1</b>	Amarillo	72	17 cm	14	Sh2	IR: NCLB, Ps	Variedad precoz, primera para sembrar.	1 MSE	Sin tratar	040019NG
<b>SEQUOIA F1</b>	Amarillo	79	20 cm	16	Sh2	IR: NCLB, SCLB, Ps <sup>(2)</sup>	Muy buena protección de la mazorca cilíndrica con granos bien alineados.	1 MSE	Sin tratar	040060NG
<b>GOLDEN BANTAM</b>	Amarillo	67	20 cm	14-18	—	—	Variedad antigua, semi-rápida con grandes mazorcas, con una altura de 1,5 a 2 m. Excelente calidad gustativa. Apropia para el circuito corto.	100 g	Bio	040009BS
<b>TATONKA F1</b>	Amarillo de oro	67	21 cm	14-16	Sh2	IR: NCLB	Un color amarillo oscuro de la mazorca y muy buen llenado hasta arriba. Planta muy robusta con alto potencial de producción. Buena resistencia y calidad después de la cosecha.	1 MSE	Sin tratar	040106NG
<b>SWEET NUGGET F1</b>	Amarillo	67	20 cm	16-18	Sh2	IR: NCLB	Variedad extra dulce y muy precoz, cilíndrica. Para el mercado fresco. Hábito muy compacto.	1 MSE	Sin tratar	040105NG
<b>Variedad de palomitas</b>										
<b>ROBUST 90252 F1</b>	Amarillo	—	—	—	—	—	Granos amarillos. Muy productiva. Excelente calidad gustativa.	1 MSE	Sin tratar	040043NG
<b>CINEMA</b>	Amarillo	—	20 cm	14-18	—	—	Variedad rica en almidón. La piel fina y vidriosa «estallan» cuando las semillas se calientan.	100 g	Bio	040095BS

# Melón

*Cucumis melo L.*

**Siembra:**  
De febrero a mayo

**Cantidad de semillas:**  
40 g por 1 000 plantas  
30-35 semillas/gr

**Pre-cultivo:**  
3 a 4 semanas

**Germinación:**  
6-10 días



**Densidad:**  
4 500 a 8 000 plantas/ha en invernadero  
7 000 a 10 000 plantas/ha en campo abierto



100%  
VALOR  
SEGURO

**ARTEMIS F1**

Flexibilidad de uso



**ETIKA F1**



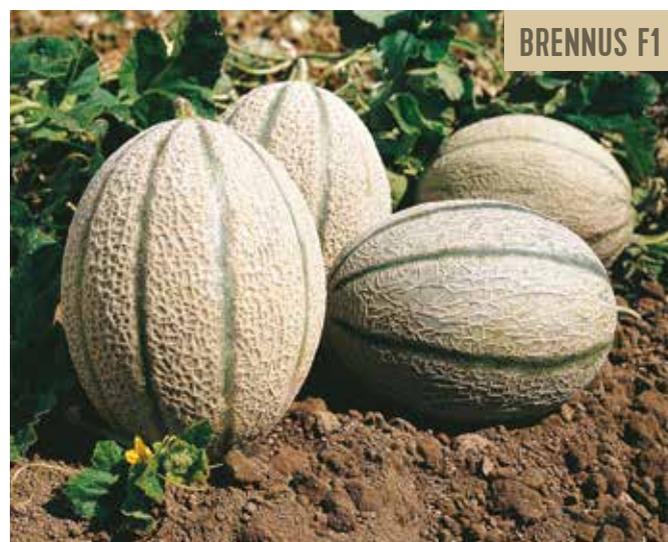
**JENGA F1**



**MAKEBA F1**



**TONGA F1**



**BRENNUS F1**

Variedades	Tipo de cultivo	Resistencias	Particularidades	Peso Promedio (en kg)	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Charentais Escriturado</b>							
<b>ARTEMIS F1</b>	Λ ☹️ — Malla	HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px 1, 2, Ag	Planta vigorosa con muy buena capacidad de cuajado. Fruto con un color muy atractivo y de buena calidad gustativa.	1,1 a 1,2	50 SE	Bio	042129BG
<b>ETIKA F1</b>	☹️ — Malla	HR : Fom: 0,1,2 IR: Fom:1,2/Px: 1,2,5, Ag	Variedad estacional para todas las cuencas. Buena capacidad de cuajado y alto rendimiento.	1 a 1,2	50 SE	Bio	042152BG
<b>JENGA F1</b>	☹️ —	HR : Fom 0, 1, 2 IR : Gc 1, Px 1, 2, 5	Variedad conocida por su sabor y sus aromas. Potente sistema radicular que le confiere un buen vigor. Buena conservación post-cosecha.	1 a 1,2	50 SE	Bio	042139BG
<b>MAKEBA F1</b>	Λ ☹️ —	HR: Fom:0,1,2 / IR: Px : 1,2,5, Ag	Variedad con una producción muy homogénea, poco desperdicio. Fruta bien troceada, de color crema que evoluciona lentamente sobre la planta. Alto contenido de azúcar y carne densa.	1 a 1,2	50 SE	Bio	042156BG
<b>TONGA F1</b>	☹️ —	HR : Fom: 0,1,2 IR: Gc 1, Ag, Px 1,2,5,	Buen potencial de rendimiento con una mayor resistencia para una mayor seguridad.	1 a 1,2	50 SE	Bio	042061BG
<b>Italiano</b>							
<b>BRENNUS F1</b>	☹️ —	HR: Fom: 0,1,2 IR: GC / Px: 1,2	De forma ovalada con pulpa anaranjada, sabor muy dulce y sabrosa. Bien adaptada a las zonas del Norte por su precocidad.	0,8 a 1,2	50 SE	Sin tratar	042153NG



## CONSEJO TÉCNICO

Proteja sus cultivos de los pulgones con variedades con una tolerancia muy alta conferida por el gen VAT.

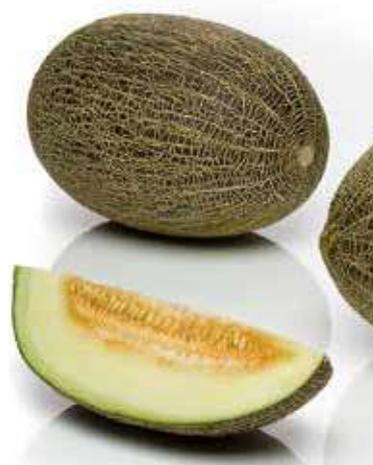
PULGONES



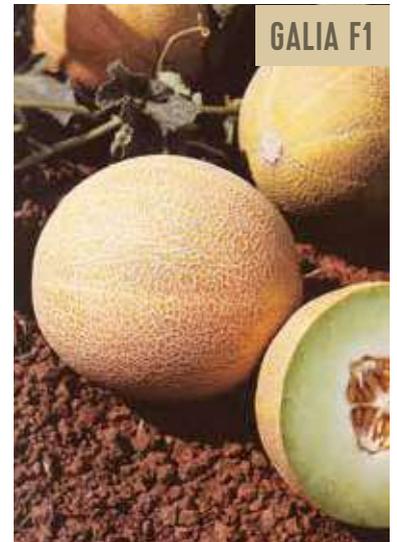
MIRABEL F1



VALENTIN F1



GALIA F1



JAUNE CANARI 2



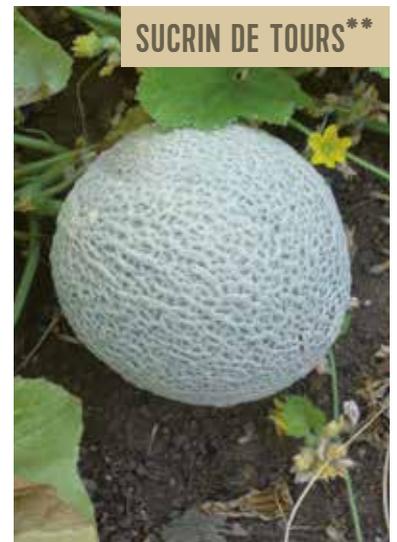
GRISELET F1



PETIT GRIS DE RENNES



SUCRIN DE TOURS\*\*



Variedades	Tipo de cultivo	Resistencias	Particularidades	Peso Promedio (en kg)	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Piel de Sapo</b>							
MIRABEL F1	—	HR: Fom: 0,1, MNSV IR: Px: 1,2.	Ciclo medio-tardío y buena precocidad. Planta fuerte y vigorosa. Floración agrupada y con facilidad de cuajado. Buena uniformidad en calibre, forma y escriturado. Facilidad de escriturado (fino pero intenso). Alcanza 12-14° Brix. Buena calidad organoléptica.	2,2 a 2,7	250 SE	Sin tratar	042150NG
VALENTIN F1	—	HR: Fom: 0,1, MNSV IR: Px: 1,2,5	Ciclo medio-temprano y buena precocidad. Planta fuerte y vigorosa. Floración agrupada y con facilidad de cuajado. Buena uniformidad en calibre, forma y escriturado. Facilidad de escriturado. Alcanza mínimo 12° Brix. Buena calidad organoléptica.	2,5 a 3,0	250 SE	Sin tratar	042157NG
<b>Galia</b>							
GALIA F1	—	-	Fruto de escritura verde que al madurar se vuelve amarilla. Pulpa verde muy aromática.	0,9 a 1,1	5 g	Bio	042010BS
<b>Amarillo Canario</b>							
JAUNE CANARI 2	—	-	Fruto ovalado poco acostillado. Muy aromático.	1,3 a 1,6	5 g	Bio	042099BS
<b>Le Griset®</b>							
GRISELET F1	...—	HR: Fom: 0,1,2 IR: Ag	Textura jugosa y fundente, notable calidad gustativa, muy dulce con aromas almizclados.	0,8 a 1	50 SE	Bio	042151BG
<b>Otros tipos</b>							
PETIT GRIS DE RENNES	—	-	Excelente calidad gustativa. Ideal para pequeñas huertas.	1 a 1,2	50 SE	Bio	042021BG
SUCRIN DE TOURS**	—	-	Fruto de Maduración semi-rápida. Producción abundante. Pulpa de color rojo anaranjado, gruesa, firme, dulce, de excelente calidad. Planta corredera.	1 a 1,2	50 SE	Bio	042064BG



# Nabo

Brassica rapa var. rapa L.

**Siembra:**  
Para todo el año según regiones

**Cantidad de semillas:**  
0,75 a 1,5 kg/ha  
700 a 800 000 semillas/ha  
400 a 600 semillas/gr

**Germinación:**  
5-10 días



**Densidad:**  
700 000 semillas/ha o  
15-35 x 5-10 cm

NEW

100%  
VALOR  
SEGURO

**NORDIK** 🌱

Resistencia a la oxidación y al frío



**BLANC GLOBE A COLLET VIOLET**



**JAUNE BOULE D'OR**



**GOLDANA**



**SNOWBALL**



**POLAR F1** 🌱



**SPRING BREAK F1** 🌱



## Tipo redondo

Variedades	Tipo de cultivo	Raíz		Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Forma	Calibre (ø)					
<b>Blanco con cuello morado</b>								
<b>BLANC GLOBE A COLLET VIOLET</b> RAZA NORDIK 🌱	—		8-10 cm	A granel, almacenar	Buena resistencia al frío. Cuello fino. Muy buena uniformidad.	10 MSC	Bio	043030BK
<b>BLANC GLOBE A COLLET VIOLET</b>	—		8-10 cm	A granel, almacenar	Buena resistencia al frío. Cuello delgado. Muy buena homogeneidad.	10 MSC 50 g	Bio Bio	043041BK 043041BS
<b>Amarillo</b>								
<b>JAUNE BOULE D'OR</b>	—		8-10 cm	A granel, almacenar	Hojas cortas. Buena resistencia al frío. Ideal para las recetas de «puchero».	10 MSC 50 g	Bio Bio	043003BK 043003BS
<b>GOLDANA</b>	—		8-12 cm	A granel, almacenar	Raíz redonda con pulpa dulce y piel amarilla, de buena calidad. Follaje corto y voluminoso, muy resistente al frío.	10 MSC 50 g	Bio Bio	043001BK 043001BS
<b>Blanco</b>								
<b>SNOWBALL</b>	Λ ∩ ≡ —		7-8 cm	A granel, almacenar	Variedad de crecimiento rápido, redonda y mediana. Posibilidad de siembra temprana a cubierto de enero a marzo y de junio a septiembre para campo abierto.	50 g	Bio	043015BS
<b>POLAR F1</b> 🌱	Λ ∩ ≡		8-10 cm	A granel manejo almacenar	Nabo blanco homogéneo de buena calidad gustativa que puede cultivarse durante todo el año según la región. El uso es en manojo o en bandeja. Apta para producción en todo tipo de cultivo: túnel, invernadero, campo abierto, etc.	10 MSC 50 g	Sin tratar Sin tratar	043051NK 043051NS
<b>SPRING BREAK F1</b> 🌱	-		8-10 cm	A granel	Nabo híbrido de color blanco brillante, perfectamente compacto y de tallo verde oscuro. Indicado para siembras hasta finales de abril, para cosechas tempranas y hasta de mayo. Resistente al espigado y al rajado, con ciclo de desarrollo corto, 5-7 días más rápido que Polar F1. Apto para el envasado. Excelente calidad.	10 MSC 50 g	Sin tratar Sin tratar	043052NK 043052NS



### CONSEJO COMERCIALIZACIÓN

Sorprenda a sus clientes ofreciéndoles coloridos y originales manojos mixtos: Nabos planos Audric, Petrowski, Scarlet Queen Red Stem F1



**100%  
VALOR  
SEGURO**

#### AUDRIC

Precocidad y seguridad



#### PETROWSKI



#### PLATTE WITTE MEI



#### SCARLET QUEEN RED STEM F1\*\*



#### DES VERTUS MARTEAU

Variedades	Tipo de cultivo	Raíz		Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Forma	Calibre (ø)					
<b>Tipo plano</b>								
<b>DE MILAN ROUGE</b> RAZA AUDRIC	Λ ∩ ≡ —		7-8 cm	Manojo, a granel	Variedad precoz, muy homogénea. Follaje con hojas pequeñas, de crecimiento vertical y cuello fino. Buena resistencia a la subida a flor.	10 MSC 50 g	Bio	043037BK 043037BS
<b>PETROWSKI</b>	∩ ≡ —		6-8 cm	Manojo, a granel	Muy precoz. Excelente calidad gustativa.	50 g	Bio	043004BS
<b>PLATTE WITTE MEI</b>	—		6-7 cm	A granel, almacenar	Variedad precoz, de pulpa blanca y cuello verde. Destinada a cosechas tardías de primavera u otoño. La raíz se puede conservar fácilmente en invierno.	50 g	Bio	043027BS
<b>SCARLET QUEEN RED STEM F1**</b>	≡ —		6-8 cm	Manojo	Raíz bastante plana, de color rosa brillante, carne de color blanco a rosa. Hojas enteras con nervaduras antocianadas.	50 g	Sin tratar	043049NS
<b>Tipo largo</b>								
<b>DES VERTUS MARTEAU</b>	—		4-5 cm	A granel, almacenar	Variedad precoz de pulpa blanca, lenta en ahuecarse. Calidad gustativa muy alta.	50 g	Sin tratar	043029NS

# Okra

Abelmoschus esculentus



Variedades	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>GARIBAR F1</b>	Variedad muy precoz de excelente calidad y uniformidad. Los frutos tienen una longitud de 10-15cm, y la planta una altura hasta 2,5m. Entrenudos muy cortos. Se puede cultivar al aire libre, pero mejor en cultivo protegido. Densidad de plantación por m2: 2,5. Ciclo de 60 días.	100 SE	Sin tratar	058123NG

\*\*Variedad incluida en la lista d

Λ Invernadero calefactado ∩ Invernadero ≡ Campo semi cubierto — Campo abierto

# Pepino

*Cucumis sativus* L.



## Siembra:

De enero a septiembre

**Cantidad de semillas:**  
50 g para 1000 plantas  
35 semillas/g

**Pre-cultivo:**  
2 a 4 semanas

**Germinación:**  
4-8 días



## Densidad:

1,5 plantas/m<sup>2</sup>  
Intervalos 120-150 x 60-70 cm



IZNIK F1



PICOLINO F1



KATRINA F1



PASSANDRA F1



PASKA F1



SAIKÓ

## Pepino español

Variedades	Tipo de cultivo	Calendario de siembra recomendado	Long. (cm)	Particularidades	Resistencias	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Mini</b>								
IZNIK F1	Λ ∩ —	E F M A M J J A S O N D	10	Buena vigorosidad de la planta, no requiere poda, se entutora bien, buena tolerancia al <b>oidio</b> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ).	HR: Ccu, Px	50 SE	Bio	026030BG
PICOLINO F1	Λ ∩	E F M A M J J A S O N D	10-12	Tipo cóctel, ideal para picar. Las plantas producen de 3 a 4 frutos por nudo.	HR: Cca, Ccu / IR: Px, CMV, CVYV	50 SE	Bio	026006BG
<b>Mediano</b>								
KATRINA F1	Λ ∩	E F M A M J J A S O N D	14-16	Variedad con múltiples frutos, muy productiva. Para cultivo en primavera y verano.	HR: Ccu / IR: Px, CMV, CVYV	50 SE	Bio	026120BG
PASSANDRA F1	Λ ∩	E F M A M J J A S O N D	15-17	Planta de buen vigor, aireada. Una referencia cultivada en todas las regiones. Color verde intenso.		50 SE	Bio	026047BG
PASKA F1	Λ ∩ —	E F M A M J J A S O N D	25	Fruto verde oscuro, uniforme y liso. Muy precoz.	HR: Ccu, Px / IR: Pcu, CMV	50 SE	Bio	026049BG

## Pepino asiático

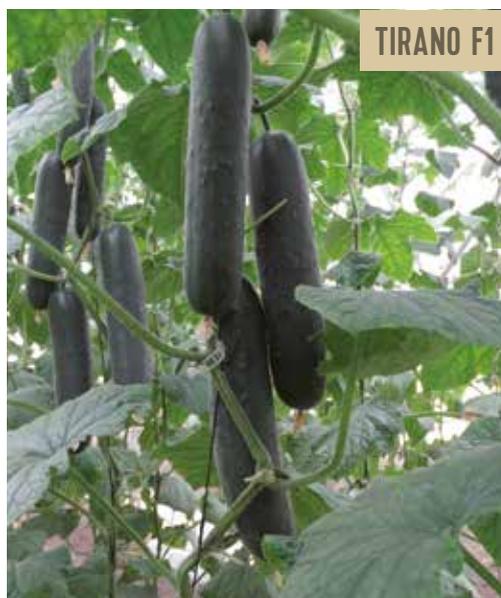
SAIKÓ	—	E F M A M J J A S O N D	-	Tipo largo y delgado con piel verde oscura, rayado. Excelente sabor, ligeramente dulce y sin amargura. Adecuado para el entutorado. Buena resistencia al mildiu.	50 SE	Bio	026139BG
-------	---	-------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----	----------



100% VALOR SEGURO

AKITO F1

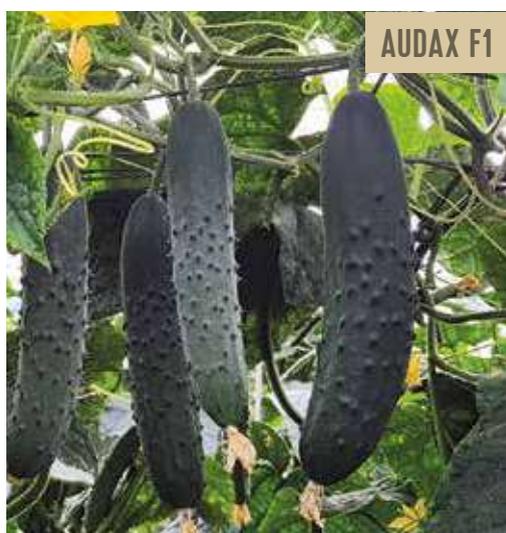
Rendimiento y precocidad



TIRANO F1



LE GÉNÉREUX



AUDAX F1



100% VALOR SEGURO

SONJA

Sabor y productividad



FOREST F1

Pepino francés

Variedades	Tipo de cultivo	Calendario de siembra recomendado	Long. (cm)	Particularidades	Resistencias	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
AKITO F1	Λ ∩	E F M A M J J A S O N D	20-22	Fruto espinoso, verde oscuro.	HR: Ccu / IR: Px, CMV	50 SE	Bio	026027BG
TIRANO F1	Λ ∩	E F M A M J J A S O N D	20-22	Bonita variedad precoz para el cultivo de verano. Buen comportamiento frente al mildiu.	HR: Cca, Ccu / IR: Px, CMV, CVYV, CYSDV	50 SE	Bio	026132BG
LE GÉNÉREUX	—	E F M A M J J A S O N D	15-25	Muy productivo. Fruto liso y ligeramente espinoso, de color verde oscuro.	-	10 g	Bio	026038BS
AUDAX F1	∩	E F M A M J J A S O N D	-	Fruto muy espinoso y de color verde oscuro, que destaca por su sabor. Planta oscura, multifruta, buen cuaje. Adaptable a todas las cuencas. Muy buenos rendimientos.	HR: Ccu IR: CMV/ CVYV/ CYSDV/ WMV/Px	50 SE	Bio	026138BG
SONJA	— ∩	E F M A M J J A S O N D	25	Variedad precoz con frutos de color verde oscuro, rectos y sin cicatriz pistilar. Puede cultivarse a cubierto a principios de la temporada.	-	10 g	Bio	026046IBS
FOREST F1	— ∩	E F M A M J J A S O N D	18 - 20	Variedad partenocárpica, follaje de color verde oscuro muy rústico. Muy buen cuajado. Estructura semiabierta y entrenado medio, un fruto por nudo. Precoz. Fruto cilíndrico de color verde oscuro, prácticamente liso, rectilíneo con una pequeña cicatriz en el pistilo. Excelente conservación.	HR: Ccu, Cca IR: CMV, CVYV, CYSDV, Px	250 SE	Sin tratar	026136NG



DEFENSE F1



DREAMLINER F1



LOCKHEED F1

100%  
VALOR  
SEGURO

PALLADIUM F1

Uso flexible y  
productividad

ROLLISON'S TELEGRAPH



VERT LONG MARAÎCHER



TANJA



FLAMINGO F1

## Pepino largo tipo holandés

Varietades	Calendario de plantación recomendado	Long. (cm)	Particularidades	Resistencia	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Cultivo en invernadero calefactado/invernadero</b>							
DEFENSE F1	E F M A M J J A S O N D	30-35	Planta muy vigorosa, con fuertes raíces. Fruto verde oscuro de bonita presentación.	IR: oídio y CMV	50 SE	Bio	026021BG
DREAMLINER F1	E F M A M J J A S O N D	30-33	Planta productiva y de uso flexible, muy poco trabajo de poda.	HR: Ccu IR: Px, CMV, CVYV	50 SE	Bio	026083BG
LOCKHEED F1	E F M A M J J A S O N D	30-35	Para cosechas de verano y otoño. Vigor y productividad.	HR: Ccu IR: Px, CMV, CVYV	50 SE	Bio	026096BG
PALLADIUM F1	E F M A M J J A S O N D	30-35	Varietad muy resistente y precoz, que se caracteriza por un gran potencial productivo incluso con altas temperaturas. Frutos uniformes, de color verde intenso, con buena conservación post-cosecha.	HR: Ccu, Cca IR: Px	50 SE	Bio	026061BG
FLAMINGO F1	E F M A M J J A S O N D	32-35	Planta robusta, muy generativa que produce durante un largo periodo de tiempo. Producción en todas las estaciones dependiendo de la región. Tolerante al pythium.	HR: Ccu, Cca / IR: Px	50 SE	Bio	026015BG
<b>Cultivo en campo abierto</b>							
ROLLISON'S TELEGRAPH	E F M A M J J A S O N D	30-40	Varietad procedente de pepino verde largo inglés. Fruto cilíndrico verde largo y liso, con pulpa blanca y firme. Contiene pocas semillas. Muy productiva (6 a 8 frutos/pie). El cultivo también es posible en invernadero.	-	50 SE	Bio	026121BG
VERT LONG MARAÎCHER	E F M A M J J A S O N D	25-30	Varietad muy productiva. Resistente al frío. Piel de color verde oscuro con pulpa blanca, firme y crujiente y pocas semillas. Sabor dulce.	-	10 g	Bio	026001BS
TANJA	E F M A M J J A S O N D	25-30	Fruto verde oscuro sin amargor. Planta rústica y muy productiva.	-	10 g	Bio	026002BS



LEMON\*\*



SOLANA

Diversificación del Pepino

Variedades	Uso	Calendario de siembra recomendado	Long. (cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
LEMON**	Campo abierto entutorado	E F M A M J J A S O N D	Ø 10-12	También conocido como pepino de limón, sabor dulce auténtico, aspecto único.	50 SE	Bio	026117BG
SOLANA (MELOTHRIA SCABRA)	Campo abierto entutorado	E F M A M J J A S O N D	4	También llamado pepino para confitar, mexicano o cucamelon. Se puede cultivar como los pepinillos, en el suelo o en espaldera. Fruto ovalado con un diámetro de 2-3 cm. Una originalidad. Solana es una selección muy productiva.	100 SE	Bio	026070BG

# Pepinillo

Cucumis sativus L.

**Siembra:**  
De abril a mayo con planel  
Después del 15 de mayo en campo abierto

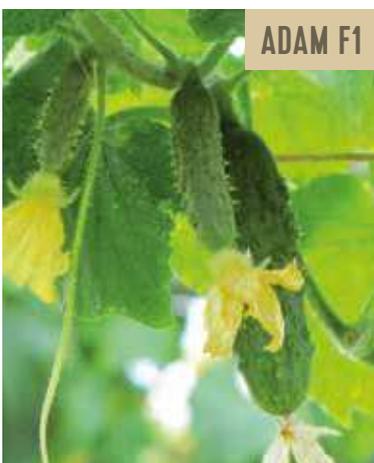
**Cantidad de semillas:**  
40 semillas/gr

**Pre-cultivo:**  
2 a 3 semanas

**Germinación:**  
4-8 días



**Densidad:**  
18.000 a 25.000 plantas/ha o  
140-200 x 25-35 cm



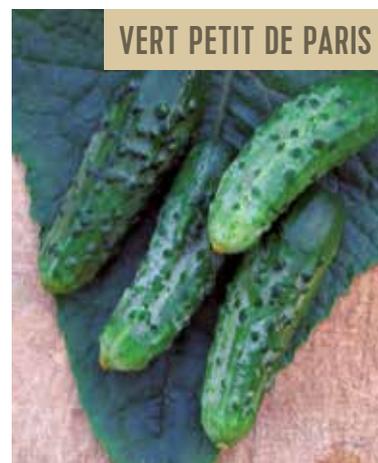
ADAM F1



PROFI F1



DIAMANT F1



VERT PETIT DE PARIS

Variedades	Tipo de floración	Resistencias	Relación Longitud/Diámetro	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Pepinillo liso</b>							
ADAM F1	Partenocárpico	HR : Ccu, Px, IR : CMV	3,1/1	Variedad precoz, vigorosa, de alto rendimiento. Fruto de buena calidad.	100 SE	Bio	027018BG
PROFI F1	Partenocárpico	HR : Ccu, Px IR : CMV	3,1/1	Muy bonita forma de fruto y bonito color con una buena calidad interior y de conservación. Variedad de alto rendimiento y flexibilidad para todo tipo de cultivos.	100 SE	Bio	027005BG
DIAMANT F1	Partenocárpico	HR : Pcu, Px IR : CMV	3,1/1	Variedad <b>resistente al oídio y al mildiu</b> . Fruto liso, erguido, verde oscuro.	100 SE	Bio	027016BG
<b>Pepinillo espinoso</b>							
VERT PETIT DE PARIS	Monoico	-	4,0/1	Variedad tradicional con frutos cortos y espinosos.	10 g	Bio	027004BS

# Physalis

Physalis peruviana (Cucaracha peruana)

**Siembra:**  
De enero a abril

**Cantidad de semillas:**  
8 g para 1000 plantas

**Pre-cultivo:**  
8 a 12 semanas

**Germinación:**  
5 a 14 días a 25°C

**Densidad:**  
5 a 10 000 plantas/ha -  
0,5 a 1 m x 2 m



Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
SAMBA	Fruto en forma de baya de 1,5 a 2 cm de diámetro dentro de un envoltorio beige. Ideal para consumir en fresco, como aperitivo o para preparar mermelada.	250 SE	Bio	026503BG

# Pimiento dulce

Capsicum annuum L.

**Siembra:**  
De febrero a mayo

**Cantidad de semillas:**  
10 g por 1.000 plantas - 20 a 25 g/m<sup>2</sup>  
en macetero 150 semillas/g

**Pre-cultivo:**  
7 a 10 semanas

**Germinación:**  
8-14 días



**Temperatura de crecimiento:** 22°C día; 16°C noche

No utilice agua de un sistema de riego con temperatura inferior a 14°C

**Densidad:**  
15 000 a 30 000 plantas/ha



## CONSEJO TÉCNICO



La presión del virus de la enfermedad de bronceado del tomate (TSWV) está aumentando en las cuencas de producción españolas y en todo el levante. Descubra nuestra selección de variedades de muy alta tolerancia:  
IR: Milena F1, Makko F1 & Goldenstar F1



LILO F1



BELLKARO® F1

BENDIGO F1



## California

Variedades	Resistencias	Fruto				Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Color en verde	Color al madurar	Longitud (cm)	Ancho (cm)				
LILO F1	HR: Tm 2			8-10	6-8	Color púrpura muy atractivo. Muy regular. Fruto muy carnoso. Muy productivo.	50 SE	Bio	049247BG
BELLKARO® F1	HR: Tm 0			8-10	6-8	Destaca por su color marfil. Fruto muy carnoso, muy regular.	50 SE	Bio	049144BG
BENDIGO F1	HR: Tm 0			8-10	6-8	Muy poco sensible al «microcracking» y con fácil cuajado. Planta rústica y muy productiva.	50 SE	Bio	049064BG

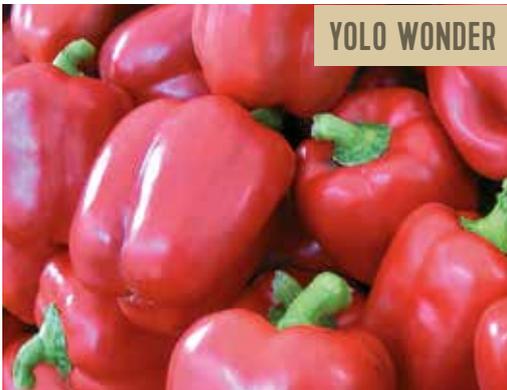
## California (cont.)

100%  
VALOR  
SEGURO

## SPRINTER F1

Rústico y productivo

NEW

YELLOW CALIFORNIA  
WONDER

## YOLO WONDER



## ELSA F1



## FIESTA F1



## MILENA F1



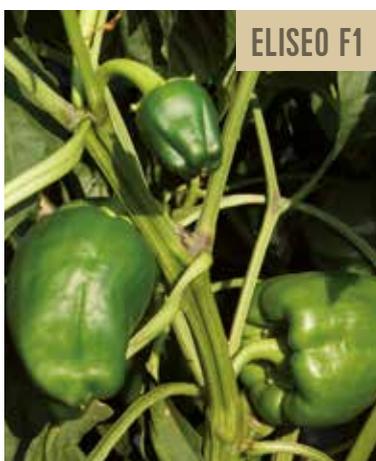
## ORENY F1



## INGRID F1

Variedades	Resistencias	Fruto				Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Color en verde	Color al madurar	Longitud (cm)	Ancho (cm)				
SPRINTER F1	HR : Tm 0-3			8-10	6-8	Muy poco sensible al «microcracking» y con fácil cuajado. Planta rústica y muy productiva.	50 SE	Bio	049005BG
YOLO WONDER	HR : Tm 0			8-10	6-8	Planta compacta con fruto cuadrado de color verde oscuro, rojo cuando está maduro.	1g	Bio	049011BS
ELSA F1	HR : Tm 0-2			8-10	6-8	Fruto muy carnoso, de buena coloración. Producción regular. Muy productivo.	50 SE	Bio	049246BG
FIESTA F1	HR : Tm 0-2			8-10	6-8	Cuajado fácil y muy regular.	50 SE	Bio	049045BG
YELLOW CALIFORNIA WONDER	-			9	9	Frutos amarillos en la madurez, con pared muy consistente.	1g	Bio	049283BS
MILENA F1	HR : PVY 0-1, Tm 0-3 IR : TSWV 0, TEV			8-10	6-8	Buen comportamiento en invernadero en condiciones de frío. Planta vigorosa con porte abierto.	50 SE	Bio	049249BG
ORENY F1	HR : Tm 0			8-10	7-9	Fruto de color verde oscuro a naranja intenso en la madurez.	50 SE	Sin tratar	049239NG
INGRID F1	-			8-10	6-8	Planta vigorosa con porte abierto.	50 SE	Sin tratar	049273NG

## Lamuyo



ELISEO F1

GOLDENSTAR F1 

LAMUYO F1



MAKKO F1



NEW

SAMBLAS F1

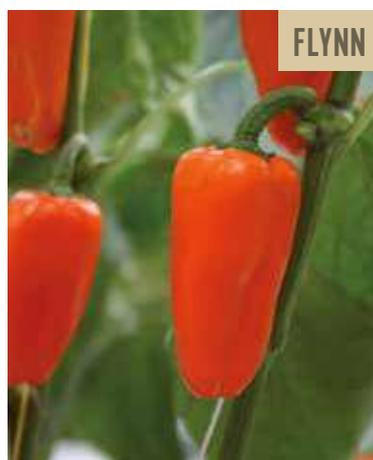


## Mini-Snacking

ARWEN



FLYNN



RADJA



Variedades	Resistencias	Fruto				Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Color en verde	Color al madurar	Longitud (cm)	Ancho (cm)				
<b>Pimiento Lamuyo</b>									
ELISEO F1	HR : Tm 0-3 / IR : TSWV			18	12	Planta vigorosa muy productiva con entrenudos cortos y excelente cobertura foliar. Buen cuaje a altas temperaturas. Fruto de 500 a 600 g, rojo, de forma muy regular que mantiene 4 lóbulos. Carne lisa y gruesa.	250 SE	Sin tratar	049301NG
 GOLDENSTAR F1 	IR : TSWV			12-14	10-11	Fruto tipo semilamuyo de unos 300 gr. Planta muy bien cubierta y tolerante al calor y al cracking.	50 SE	Bio	049294BG
LAMUYO F1	HR : Tm 0			15-18	8-10	Planta vigorosa con frutos de pulpa gruesa. Apto para todo tipo de cultivos. Un valor seguro.	250 SE 1g	Sin tratar	049001NG 049001NS
 MAKKO F1	HR : Tm: 0-3 / IR : TSWV			15-18	8-10	Fruto del tipo lamuyo. Planta vigorosa con entrenudos cortos. Buena resistencia. Cosecha preferiblemente en verde.	50 SE	Bio	049299BG
 SAMBLAS F1	HR: Tm: 0   IR: TSWV			12	8	Planta compacta de buena vigor, productiva con entrenudos cortos. Frutos de verde a rojo, de pared gruesa, peso promedio de 160 gr.	250 SE	Sin tratar	049365NG
<b>Pimiento Mini-Snacking</b>									
ARWEN	HR : Tm 0			7-8	3-4	Fruto puntiagudo, de sabor muy dulce, con un calibre de 30-40 gr. Planta compacta, vigorosa y muy productiva.	50 SE	Bio	049243BG
FLYNN	HR : Tm 0, PVY			7-8	3-4		50 SE	Bio	049245BG
RADJA	HR : Tm 2			7-8	3-4		50 SE	Bio	049244BG

## Corno di toro

KOSTAS F1 

ORANOS F1

PALLADIO F1 

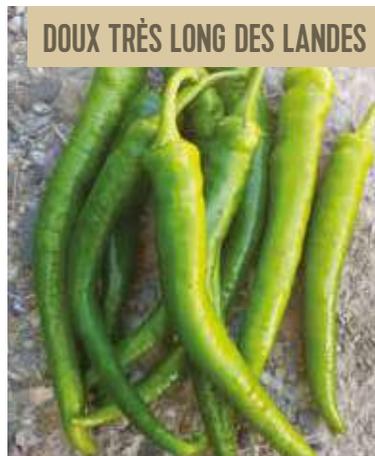
## Italiano

ESTILO F1 

## Otros tipos

AGIO F1 

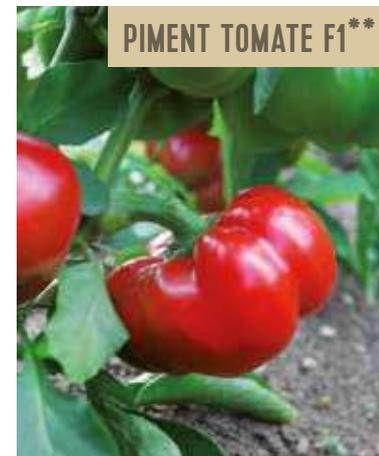
DOUX TRÈS LONG DES LANDES



PETIT MARSEILLAIS



PIMENT TOMATE F1\*\*



Variedades	Resistencias	Fruto		Longitud (cm)	Ancho (cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código	
		Color en verde	Color al madurar							
<b>Pimiento tipo Corno di toro</b>										
KOSTAS F1 	HR: TMV, ToMV, PMMoV			16	6	De verde a rojo maduración, dulce tipo cuerno de toro con frutos cortos y cónicos.	50 SE	Bio	049330BG	
ORANOS F1	HR: Tm 0			18	4	Variedad cónica de color naranja. Planta semivigorosa. Muy buena presentación. Fruto muy sabroso.	50 SE	Bio	049115BG	
PALLADIO F1 	—			18-20	5-7	Planta vigorosa, muy productiva. Carne tierna y gruesa.	50 SE	Bio	049275BG	
<b>Pimiento tipo Italiano</b>										
ESTILO F1 	HR: TMV, ToMV, PMMoV			20-22	6	Fruta alargada, muy sabrosa incluso cuando aún está verde. Alto rendimiento neto incluso al inicio de la cosecha.	50 SE	Bio	049317BG	
<b>Pimiento otros tipos</b>										
AGIO F1 	HR: TMV, ToMV, PMMoV 2			14	6	Variedad temprana con la típica coloración del pimiento húngaro. Rendimiento muy alto con frutos cónicos pesados.	50 SE	Bio	049318BG	
DOUX TRÈS LONG DES LANDES	—			15-18	3-4	Fruto de pulpa tierna y carnosa, con piel muy fina. Planta rústica y muy productiva. Se puede cosechar en verde para consumir frito o asado, y en rojo para secar.	1 g	Bio	049019BS	
PETIT MARSEILLAIS	—			8-10	4-5	Fruto pequeño de carne fina y dulce.	1 g	Bio	049012BS	
PIMENT TOMATE F1**	—			5	8	Crecimiento vigoroso y de porte bajo. Pulpa gruesa y aromática. Ideal para rellenar.	50 SE	Bio	049293BG	

# Pimiento Picante

*Capsicum annum L*



SUMHER F1



GORRIA



JALAPEÑO RUBEN



DE CAYENNE



HABANERO RED



NEW

HABANERO YELLOW



NEW

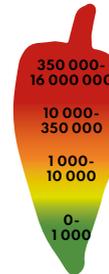
NAGA JOLOKIA RED



## CONSEJO TÉCNICO

### ESCALA DE SCOVILLE

Se trata de una escala para medir la intensidad del picante, con el fin de proporcionar información sobre el contenido de capsaicina, la molécula responsable de la intensidad picante de los pimientos.



Un pimiento picante tiene un valor unitario Scoville que supera el cero.

Variedades	Fruto				Escala de Scoville	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
	Color en verde	Color al madurar	Longitud (cm)	Ancho (cm)					
<i>Capsicum annum L.</i>									
SUMHER F1			24	2	100 500	Atractivo pimiento de tipo turco, muy uniforme, brillante y aromático. Las frutas están ligeramente espiralizadas. Muy buen rendimiento. <b>HR: TMV, ToMV, PMMoV 1,2, BePMV</b>	50 SE	Bio	049316BG
GORRIA			10-14	2-4	1500 2500	El típico vasco. Sabor picante. Planta bastante alta. Porte de buena calidad.	50 SE	Bio	049099BG
JALAPEÑO RUBEN			7	3	2 800 8 000	Delicioso sabor afrutado y picante. Elevado rendimiento.	50 SE	Bio	049284BG
DE CAYENNE			10-12	2-3	30 000 50 000	Pimiento picante. Buena selección. HR : Tm 0	1g	Bio	049006BS
<i>Capsicum chinense</i>									
HABANERO RED			6-8	4-6	350 000 570 000	Originario de La Habana.	50 SE	Bio	049106BG
NEW HABANERO YELLOW			6	3	350 000 570 000	Variedad de tipo Habanero, de color amarillo, pudiendo manifestar reflejos naranjas. Adecuada para la producción en invernadero o en campo abierto. Planta vigorosa con un porte muy erguido, buena productividad todo el ciclo. Pimiento adecuado para el uso fresco y para la industria (molido, congelación, salsas,...)	50 SE	Sin tratar	049341NG
NEW NAGA JOLOKIA RED			5-8	2-3	600 000 1 000 000	Una variedad típica india conocida por ser la más fuerte del mundo.	50 SE	Sin tratar	049161NG

# Puerro

Allium porrum L.

**Siembra:**

Todo el año dependiendo de la región

**Cantidad de semillas:**

- 200 a 350.000 semillas/ha
- Semillero: 3 a 4 g/m<sup>2</sup>.
- 350-400 semillas/gr

**Pre-cultivo:**

10 a 14 semanas

**Germinación:**

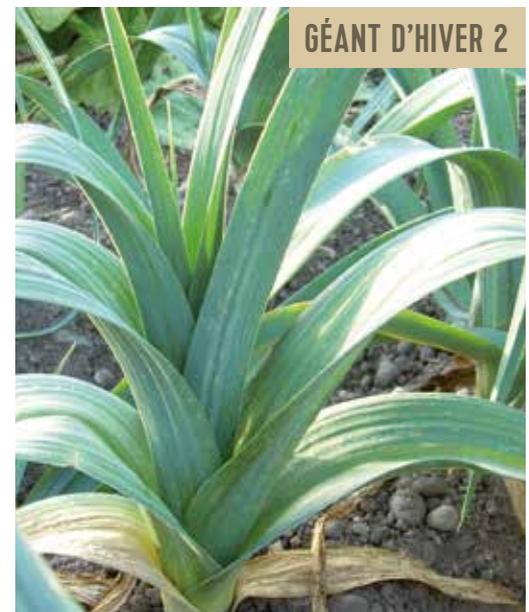
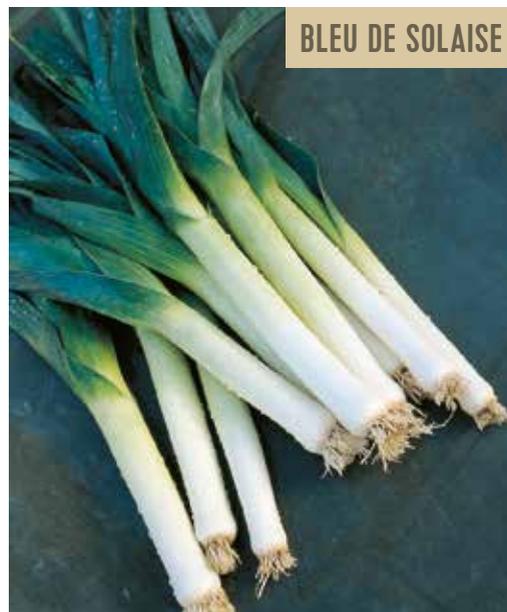
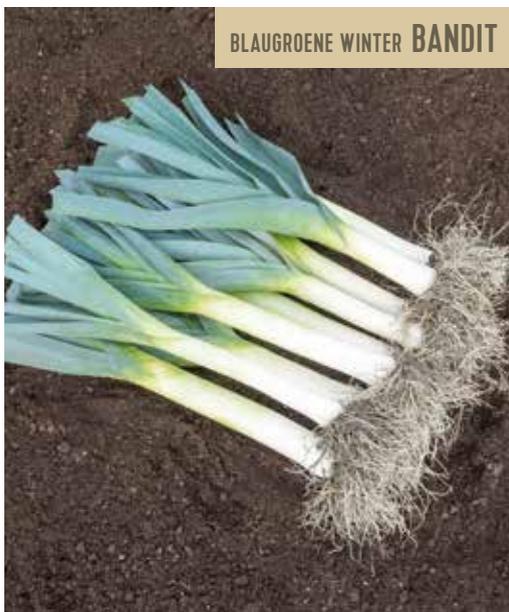
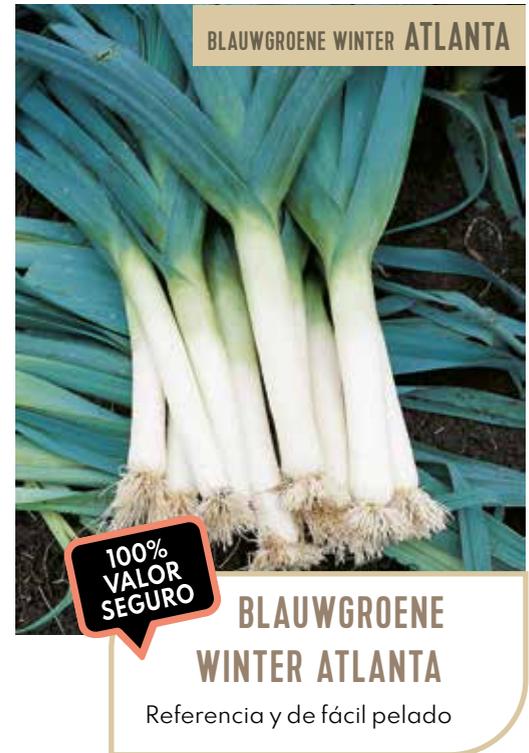
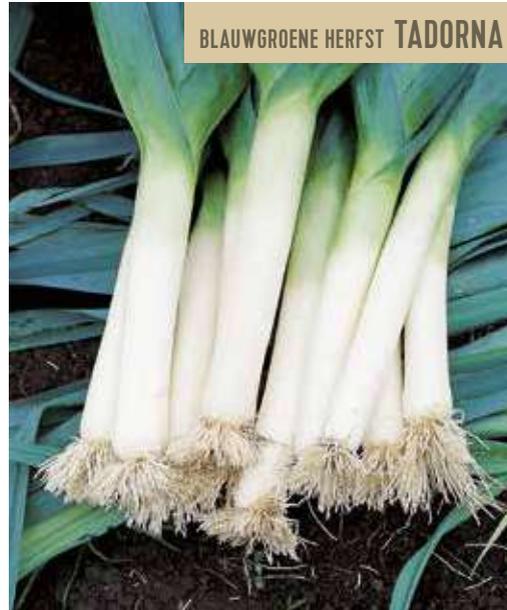
9-12 días



**Densidad:**

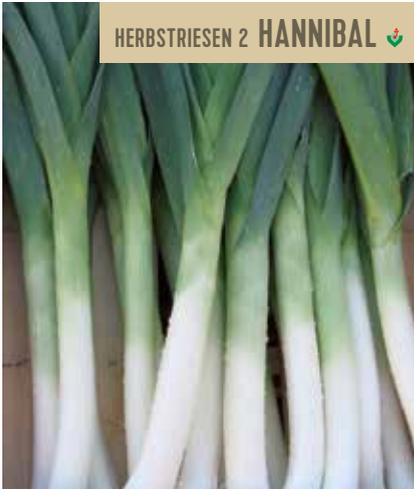
- 160 a 220.000 plantas/ha
- Distancia entre líneas 30-35 cm y 20 a 35 semillas por metro lineal

## Variedades estándar



Variedades	Calendario de producción recomendado	Color de la hoja	Long. de bulbo (cm)	Pelado	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades estándar</b>								
<b>BLAUW GROENE HERFST TADORNA</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde azulado	18-22	● ● ● ● ○	Muy productivo. Follaje grueso. Tallo largo y denso. Muy resistente, tiene una buena relación calidad/rendimiento.	10 MSE	Bio	050051BG
<b>BLAUW GROENE WINTER ATLANTA</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde azulado	19-20	● ● ● ● ●	Fácil de pelar. Separación de color muy clara.	10 MSE	Bio	050030BG
<b>BLAUW GROENE WINTER BANDIT</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde azulado	18-22	● ● ● ● ○	Variedad rústica homogénea. Muy productiva.	10 MSC	Bio	050113BV
<b>BLEU DE SOLAISE</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde azulado	14-18	● ● ○ ○ ○	Variedad rústica de invierno. Muy apreciada en las huertas pequeñas.	50 g	Bio	050005BS
<b>GÉANT D'HIVER 2</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Verde medio	12-14	● ● ○ ○ ○	Variedad de crecimiento lento para invernadero y cultivo en campo. Resiste las heladas fuertes, subida a flor relativamente lenta en primavera. Excelente sabor.	50 g	Bio	050018BS

Variedades estándar (cont.)



HERBSTRIESEN 2 HANNIBAL



BLAUW GROENE WINTER RAZA FARINTO



ZWITSERSE REUZEN LANCIA

Variedades híbridas



NIKOLA F1\* (GV50034)



GOSTAR F1



OSLO F1

Variedades	Calendario de producción recomendado	Color de la hoja	Long. de bulbo (cm)	Pelado	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades estándar (cont.)</b>								
HERBSTRIESEN 2 HANNIBAL	E F M A M J J A S O N D	Verde oscuro	18-22	●●●○○	Variedad de ciclo corto, recomendado para cosechas desde final de primavera hasta otoño. Buena calidad combinada con un alto rendimiento y robustez. Hoja de color verde oscuro sin formación de bulbo.	1 MSP 2.5 MSC	Bio	050057IBS 050057BK
BLAUW GROENE WINTER RAZA FARINTO	E F M A M J J A S O N D	Verde oscuro azulado	17-20	●●●○○	Buena calidad, combinada con un alto rendimiento con muy alta tolerancia al frío. Follaje verde oscuro, sin formación de bulbos.	2.5 MSC	Bio	050090BK
ZWITSERSE REUZEN LANCIA	E F M A M J J A S O N D	Verde oscuro	20-25	●●●○○	Variedad de ciclo muy precoz. Con buena longitud de fuste y color verde medio. Recomendado para siembras tempranas para cosechas de primavera, con buena producción también en verano y otoño.	10 MSC	Bio	050100BV
<b>Variedades híbridas</b>								
NIKOLA F1* (GV50034)	E F M A M J J A S O N D	Verde oscuro	22-26	●●●●●	Follaje erguido. Tamaño homogéneo (20/40). Fácil de pelar. Buena tolerancia a la oxidación. Para cosechas de Otoño-Invierno.	10 MSC	Sin tratar	050061NK
GOSTAR F1	E F M A M J J A S O N D	Verde oscuro azulado	27-28	●●●●●	Bulbo semilargo y firme. Fácil de pelar. Planta flexible que se adapta bien al campo.	10 MSC	Sin tratar	050028NK
OSLO F1	E F M A M J J A S O N D	Azul oscuro	20-22	●●●●●	Para cultivos de otoño e invierno, plantas erguidas, robustas y sanas. Buen rendimiento y homogeneidad, buen comportamiento frente a trips y oxidación.	1 MSC	Bio	050042BK

\* Variedad en proceso de registro

■ Siembra ■ Plantación ■ Cosecha

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

# Rábano

Raphanus sativus L.

**Siembra:**  
Todo el año

**Cantidad de semillas:**  
En invernadero: 30-40 kg/ha o 4 a 4,5 millones de semillas/ha  
300 a 400 semillas / m<sup>2</sup>  
En campo abierto: 40-60 kg/ha o 5 a 6 millones de semillas/ha  
400 a 500 semillas / m<sup>2</sup>

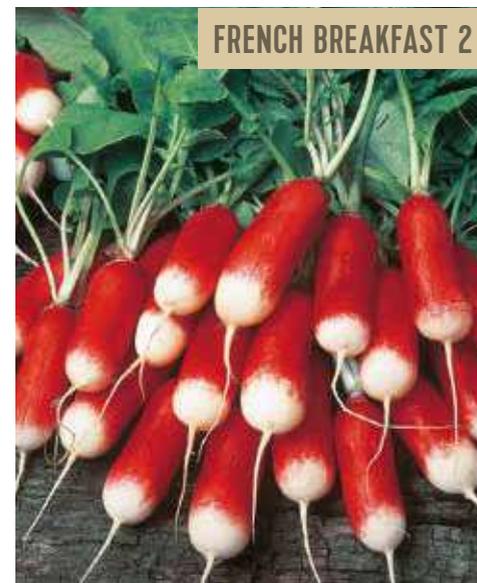
**Raíz de rábano**

**Siembra:**  
De enero a septiembre dependiendo de los tipos (negro, japonés, Ostergruss...)

**Densidad:**  
10 a 20 cm X 25 a 35 cm según el tipo 15 kg en el tipo Ostergruss  
4 a 7 kg en los otros tipos



ARTUS F1



FRENCH BREAKFAST 2



FLAMBOYANT 2



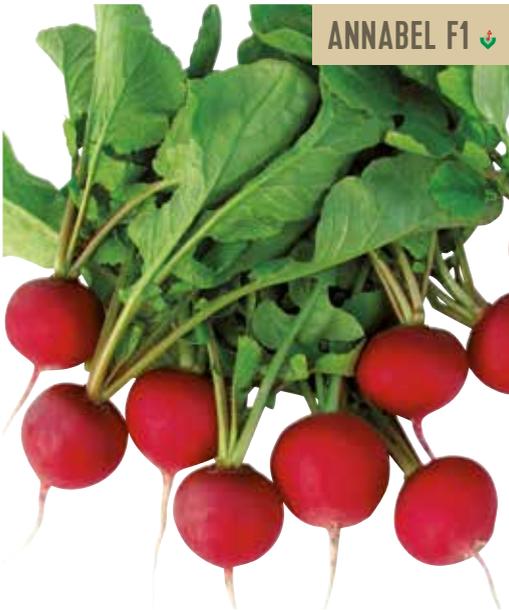
FLUO F1



PATRICIA

Buena homogeneidad de la raíz

Variedades	Calendario de producción recomendado	Long. de la Raíz (cm)	Proporción de blanco	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Rábano semi largo</b>								
ARTUS F1	E F M A M J J A S O N D	5	1/5	Manejo	Follaje verde claro. Una adherencia muy fuerte. Variedad poco sensible al <b>mildiu</b> . Raíz con un color rojo brillante muy atractivo. Para cultivar en días cortos y crecientes.	50 MSC	Sin tratar	054073NK
FRENCH BREAKFAST 2	E F M A M J J A S O N D	4,5	1/4 a 1/5	Manejo	Es muy lento en ahuecarse. Buen comportamiento en verano.	10 MSC	Bio	054054BK
FLAMBOYANT 2	E F M A M J J A S O N D	5	1/4	Manejo	Variedad con punta redonda, rojo escarlata con una pequeña punta blanca. Variedad adaptada a día largo.	50 g	Bio	054002BS
FLUO F1	E F M A M J J A S O N D	5	1/5	Manejo	Muy homogéneo y muy versátil. Gran adherencia de las hojas. Bonito color rojo.	50 MSC	Sin tratar	054036NK
PATRICIA	E F M A M J J A S O N D	5	1/5	Manejo	Raíz uniforme, cilíndrica, de color rojo brillante. Muy buena calidad interna. Precoz. Follaje fuerte y sano. Fácil de arrancar.	10 MSC 50 g	Bio Bio	054071BK 054071IBS



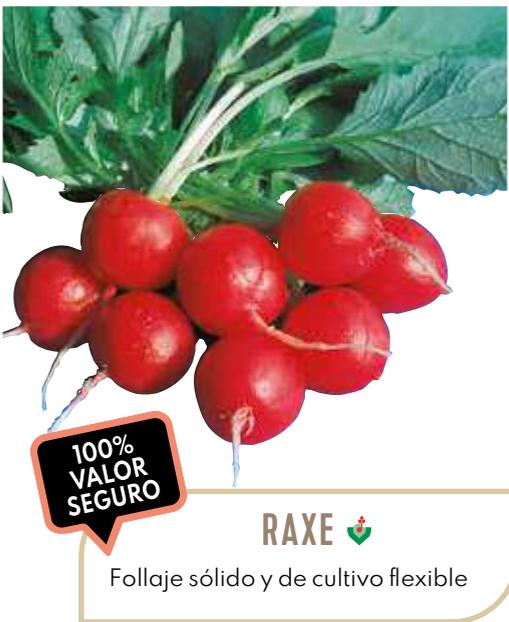
ANNABEL F1



KVINTARA F1



MARIKE

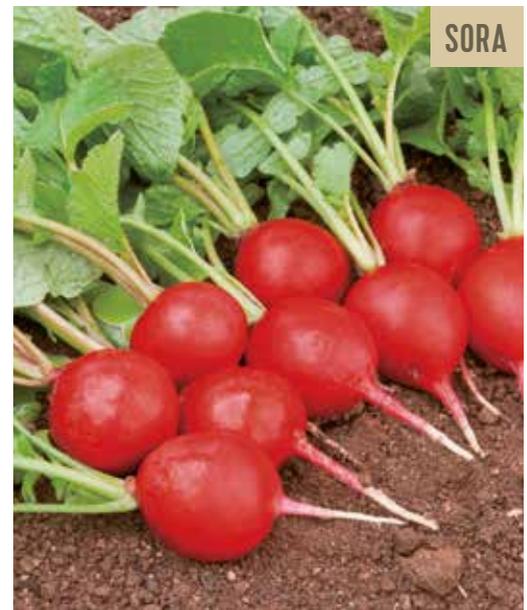


RAXE

Follaje sólido y de cultivo flexible



RUDI



SORA

Variedades	Calendario de producción recomendado	Long. de la Raíz (cm)	Proporción de blanco	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Rábano redondo rojo</b>								
ANNABEL F1	E F M A M J J A S O N D <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: red;">■</span>	2.5-3	-	Manojo	Buen equilibrio hoja/raíz. Rábano muy homogéneo, especialmente recomendado para cosechas de finales de primavera y verano en suelos arenosos.	10 MSC	Sin tratar	054091NK
KVINTARA F1	E F M A M J J A S O N D <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: red;">■</span>	2,5 - 3	-	Manojo	De color rojo intenso, para el cultivo de primavera y verano.	10 MSC	Bio	054047BK
MARIKE	E F M A M J J A S O N D <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: red;">■</span>	3	-	Manojo	Rabanito destinado a la producción en invernadero.	50 g 10 MSC	Bio	054100BS 0541001BK
RAXE	E F M A M J J A S O N D <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: red;">■</span>	2,5 - 3,5	-	Manojo	Follaje corto y fuerte. Muy versátil para la cosecha, puede llegar a ser grande, manteniendo sus buenas cualidades internas.	50 g 10 MSC	Bio	0540111BS 0540111BK
RUDI	E F M A M J J A S O N D <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: red;">■</span>	2,5	-	Manojo	Muy buen comportamiento en verano. Variedad con cuello fino y follaje fuerte. Destinado a la producción estacional.	10 MSC	Bio	0540780BK
SORA	E F M A M J J A S O N D <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: red;">■</span>	2,5	-	Manojo	Rábano de carne muy firme con un bonito color para el cultivo al aire libre.	50 g 10 MSC	Bio	054046BS 054046BK



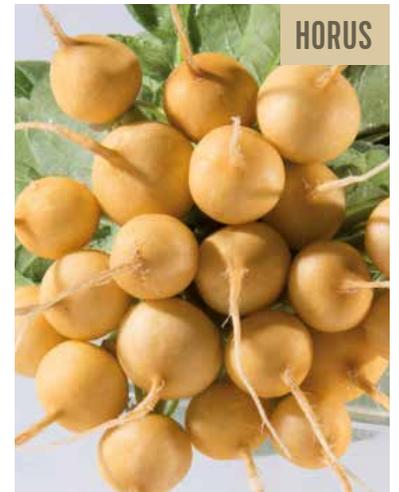
GAUDRY 2



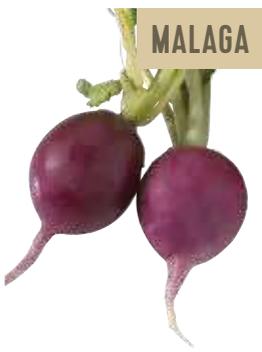
BLANKA F1



ZLATA



HORUS



MALAGA



BACCHUS F1



MÉLANGE



MÉLANGE COULEUR PREMIUM

Variedades	Calendario de producción recomendado	Raíz		Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
		Diámetro (cm)	Forma					
<b>Rábano de diversificación</b>								
GAUDRY 2	E F M A M J J A S O N D	2,5		Manojo	De crecimiento rápido, pero lento en ahuecarse.	50 g 10 MSC	Bio	054029BS 054029BK
NATIONAL 3	E F M A M J J A S O N D	2,5		Manojo	Variedad tradicional con punta blanca.	50 g	Bio	054048BS
BLANKA F1	E F M A M J J A S O N D	2,5 - 3,5		Manojo	Raíz blanca, muy homogénea. Muy buena calidad gustativa.	10 MSC	Sin tratar	054056NK
ZLATA	E F M A M J J A S O N D	3		Manojo	Raíz amarilla con carne blanca. Piel fina. Lento en ahuecarse. Ciclo de 35-40 días.	10 MSC	Sin tratar	054097NK
HORUS	E F M A M J J A S O N D	2,5 - 2,75		Manojo	De color amarillo brillante, con sabor dulce y carne blanca. Raíz redonda y lisa, poco sensible a reventar y a acorcharse.	10 MSC	Sin tratar	054117NK
MALAGA	E F M A M J J A S O N D	3		Manojo	Raíz violeta con carne blanca. Es muy lento en ahuecarse. Ciclo de 35-40 días.	10 MSC	Sin tratar	054096NK
BACCHUS F1	E F M A M J J A S O N D	3		Manojo	Híbrido de rábano morado, muy redondo y con muy buen sabor. Destinado a cultivos en invernadero y en campo abierto.	10 MSC	Sin tratar	054110INK
MÉLANGE COULEUR (MEZCLA COLOR)	E F M A M J J A S O N D	2,5 - 3,5		Manojo	Mezcla compuesta a partes iguales de las cinco variedades siguientes: Raxe (bio), Gaudry 2 (bio), Zlata (Sin tratar), Malaga (Sin tratar) y Sniezka (Sin tratar).	10 MSC	Sin tratar	054098INK
MÉLANGE COULEUR PREMIUM (MEZCLA COLOR PREMIUM)	E F M A M J J A S O N D	2,5 - 3,5		Manojo	Mezcla de variedades precoces de colores, compuesto por: Bacchus F1, Horus y Blanka F1.	10 MSC	Sin tratar	054128NK



NEW

CANDELA  
DI FUOCOOSTERGRUSS ROSA 2  
FRÜHLINGSGRUSS

BLAUER HERBST UND WINTER\*\*



NOIR LONG POIDS D'HORLOGE

Variedades	Calendario de producción recomendado	Longitud raíz (cm)	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Rábano largo</b>							
BLAUER HERBST UND WINTER** (AZUL DE OTOÑO E INVIERNO)	E F M A M J J A S O N D	15-20 cm	A granel, conservación	Rábano de otoño de tipo semilargo, alargado, de piel morada y pulpa blanca. Buena capacidad de conservación.	50 g	Bio	054038BS
DELIBLUE®** F1 🌱 (1)	E F M A M J J A S O N D	10-15 cm	A granel, conservación	Rábano con un hermoso y atractivo color púrpura y con la carne jaspeada del mismo color. Su sabor es muy dulce y su degustación pelada amplifica esta sensación. Una buena conservación y unos rendimientos importantes son otras ventajas de este rábano.	50 g	Sin tratar	054123NS
DELIPINK® F1 🌱 (2)	E F M A M J J A S O N D	10-15 cm	A granel, conservación	Raíz y carne de un rosa muy hermoso y atractivo. Rábano muy jugoso con uno de los sabores más dulce. Muy productivo.	50 g	Sin tratar	054122NS
DELIKING®* F1 🌱 (3)	E F M A M J J A S O N D	10-15 cm	A granel, conservación	Tipo semi largo rojo, con un tamaño homogéneo y un sabor sorprendentemente dulce.	50 g	Sin tratar	054147NS
DELICANDY® F1 🌱 (4)	E F M A M J J A S O N D	8-10cm	A granel, conservación	Un rábano de color rosa con muy buen vigor inicial y un alto rendimiento. Excelente calidad de sabor.	50 g	Sin tratar	054149NS
DELIGREEN®** 🌱 (5)	E F M A M J J A S O N D	10-15 cm	A granel, conservación	Rábano tipo Green Meat para siembra de temporada. Sabor similar al del rábano negro. Buen tiempo de conservación.	50 g	Sin tratar	054121NS
OSTERGRUSS ROSA 2 FRÜHLINGSGRUSS	E F M A M J J A S O N D	25-30 cm	A granel, manojo	Muy versátil. Raíz de magnífica presentación. Apto para siembra en primavera y verano.	50 g	Bio	054014IBS
NOIR LONG POIDS D'HORLOGE	E F M A M J J A S O N D	30 cm	A granel, conservación	Variedad rústica con una buena conservación y un muy buen comportamiento en el campo (lento para ahuecarse). En las zonas sin fuertes heladas, se vuelve a dejar en primavera para las cosechas tardías. La longitud es de 30 cm. Selección muy homogénea.	50 g 10 MSC	Bio	054049BS 054049BK
CANDELA DI FUOCO	E F M A M J J A S O N D	15-16 cm	A granel, manojo	Variedad italiana antigua de buena presentación. Rojo luminoso con carne blanca firme, sabor medio picante. Ciclo rápido con cosechas numerosas.	50 g	Bio	054159BS

(1) Deliblu®\*\* (KN Bravo) (2) Delipink® F1 (GV54082) (3) Deliking®\* F1 (GV54114) (4) Delicandy® F1 (GV54091) (5) Deligreen®\*\* (Green Luobo)

■ siembra ■ cosecha \* Variedad en proceso de registro \*\* Variedad incluida en la lista d

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023



**A FORCER BLANCHE  
TRANSPARENTE**



**LANCELOT F1** 🌱



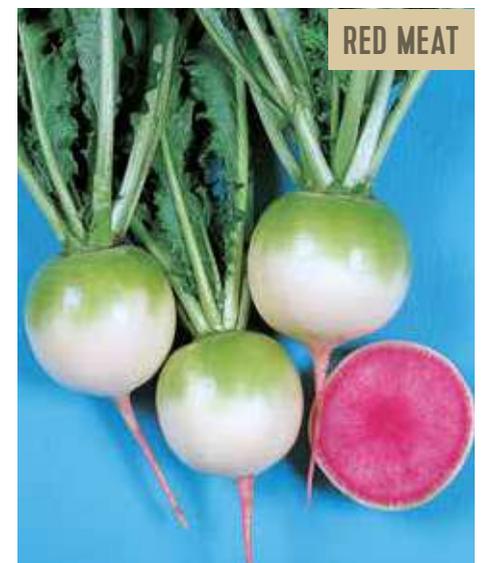
**JAPANA F1**



**MERLIN F1** 🌱



**NOIR GROS ROND D'HIVER**



**RED MEAT**

Variedades	Calendario de producción recomendado	Longitud raíz (cm)	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Rábano Mooli o Rábano Japonés</b>							
<b>A FORCER BLANCHE TRANSPARENTE (BLANCO TRANSPARENTE)</b>	E F M A M J J A S O N D ————— —————	10-15 cm	Manojo	Buena calidad de sabor. Lento en ahuecarse.	50 g	Bio	054010IBS
<b>LANCELOT F1</b> 🌱	E F M A M J J A S O N D ————— —————	40 cm	A granel	Rábano japonés esbelto, de color blanco brillante (aprox. 40 cm), con superficie extremadamente lisa, follaje estable, sabor suave, híbrido uniforme con excelente rendimiento.	1 MSE 1 MSC	Sin tratar	054137NG 054137NK
<b>JAPANA F1</b>	E F M A M J J A S O N D ————— —————	30 cm	A granel	Raíz bastante larga, lisa y sin cuello verde. Ciclo 50 -60 días.	50 g	Sin tratar	054118NS
<b>MERLIN F1</b> 🌱	E F M A M J J A S O N D ————— —————	40 cm	A granel	Nabo japonés blanco, delgado, liso y de desarrollo precoz (comparado con Lancelot F1); híbrido con excelente uniformidad comercial y sabor delicado. Hojas robustas.	1 MSE 1 MSC	Sin tratar	054139NG 054139NK
<b>Rábano redondo diversificación</b>							
<b>NOIR GROS ROND D'HIVER (NEGRO GRANDE REDONDO DE INVIERNO)</b>	E F M A M J J A S O N D ————— —————	8-10 cm de diámetro	Manojo, a granel y conservación	Muy buena conservación. Raíz bien esférica. Follaje Vigoroso. Tipo de cultivo Campo abierto.	50 g	Bio	054050BS
<b>RED MEAT (CARNE ROJA)</b>	J F M A M J J A S O N D ————— —————	3-8 cm	Manojo, a granel y conservación	Raíz esférica blanca, cuello verde, carne roja. Extraordinario sabor. Ciclo de 35-60 días. Sembrar en días decrecientes. Follaje Vigoroso. Tipo de cultivo Campo abierto.	10 MSC	Sin tratar	054041NK

# Raíces de diversificación

## Escorzonera

*Scorzonera hispanica L.*

### Siembra:

De principios de abril a mediados de mayo

**Cantidad de semillas:** 8 a 10 kg par ha  
75-90 semillas/gr

**Germinación:** 8-10 días. Mantener el suelo húmedo durante la germinación



### Densidad:

8 a 10 x 25 a 30 cm o 30 a 50 plantas/m<sup>2</sup>



Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>DUPLEX</b>	Variedad de raíz cilíndrica regular, larga y de buen sabor. Tipo gigante negro de Rusia.	50 g	Bio	055007BS

## Perejil de raíz

*Petroselinum crispum var tuberosum.*

### Siembra :

De abril a mayo

### Germinación:

10-25 días

### Densidad:

30 a 35 semillas por metro y distancia entre líneas de 35 cm  
750 000 a 875 000 semillas/ha



### CONSEJO TÉCNICO

En la familia de las hortalizas antiguas, el perejil de raíz se ha convertido en un producto cada vez más popular.

Tiene un doble interés:

- por un lado por sus **raíces**, muy ricas en vitamina A, bajas en calorías, con un sabor sutil a medio camino entre la chirivía y el apio. Se pueden consumir de muchas maneras, tanto crudas como cocinadas.
- por otro lado, por sus **hojas**, que pueden utilizarse como el perejil común



Disponible en pre-germinado



Variedades	Forma de hoja	Hoja	Color	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>HALFLANGE</b>	Lisa	Grande	Verde	Raíz blanca crema, alargada, fusiforme y de 15-20 cm de longitud. Destinado al mercado en fresco.	50 g	Bio	047028BS
<b>EFEZ</b>	Lisa	Vigorosa	Verde	Raíz lisa, bien blanca, con un follaje fuerte y sano. Buena calidad de sabor.	5 MSC	Bio	047021BV 047021BK

# Salsifí

*Tragopodon porrifolium*

## Siembra:

De principios de abril a finales de mayo

## Cantidad de semillas:

8 a 10 kg por ha  
75-90 semillas/gr

## Germinación:

8-10 días

Mantener la tierra húmeda durante la germinación



## Densidad:

8 a 10 x 25 a 30 cm  
o 30 a 50 plantas/m<sup>2</sup>

MAMMOUTH



Variedades	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>HAFERWURZ</b>	Variedad antigua de raíz blanca, que se cultiva como la escorzonera.	50 g	Bio	05510BS
<b>MAMMOUTH</b>	Variedad de bulbos largos y pulpa blanca y lisa.	50 g	Sin tratar	055100NS

# Ruibarbo

*Rheum rhabarbarum*

## Cantidad de semillas

30 g para 1000 plantas

## Densidad

80 x 100 cm



Variedad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>VICTORIA</b>	Variedad rústica, con costillas grandes y carnosas de 60 cm de largo, de muy buena calidad gustativa. Plantar sólo plantas de tallo rojo.	250 SE	Bio	058170BG

# Remolacha

*Beta vulgaris L. conditiva alef.*

## Siembra:

De febrero a principios de julio

## Cantidad de semillas:

10 g para 1000 plantas  
400.000 a 600.000 semillas/ha  
25 kg/ha en formato mini  
50-60 semillas/g

## Pre-cultivo:

5 a 8 semanas

## Germinación:

9-10 días



## Densidad:

350 000 a 550 000 plantas/ha  
Separación 30-35 cm  
Remolacha redonda: 20 a 28 semillas por metro lineal  
Remolacha larga: 14 semillas por metro lineal

**100%  
VALOR  
SEGURO**



## DETROIT 2 RAZA BOLIVAR

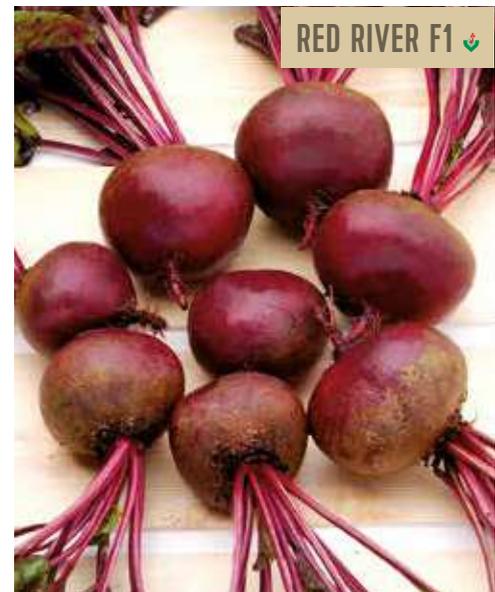
Para la producción temprana  
y el empaquetado



## ALVRO-MONO



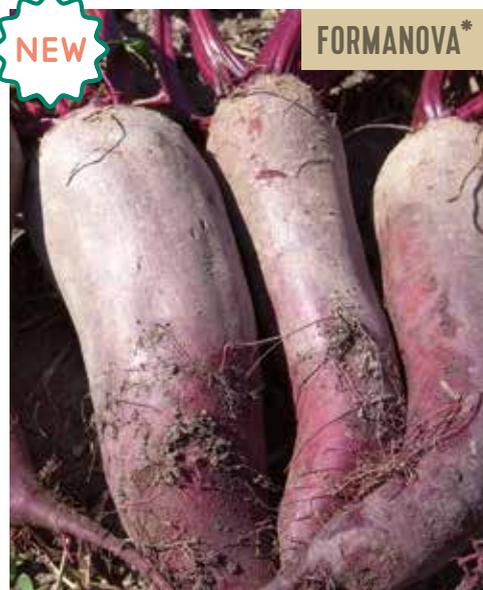
## RED TITAN F1



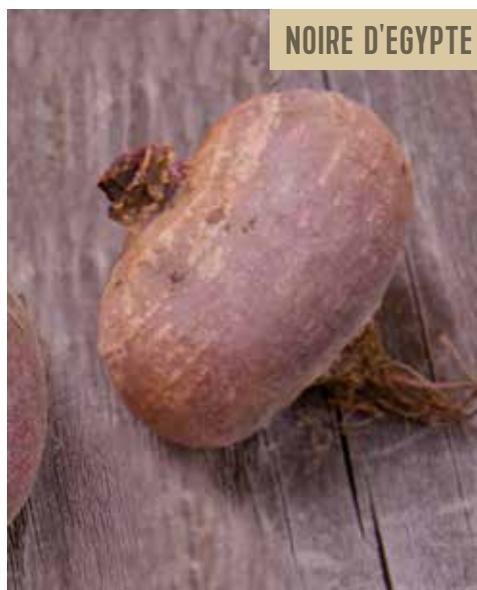
## RED RIVER F1

Variedades	Precocidad	Uso	Conservación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Variedades redondas rojas</b>							
ALVRO-MONO	Muy precoz	Fresco	Media	Muy precoz, para las primeras cosechas. Raíz de piel muy regular y suave. Variedad <b>monogermen</b> .	5 MSC	Bio	003004BK
 <b>DETROIT 2 RAZA BOLIVAR</b>	Precoz	Fresco, industria	Muy buena	Buena resistencia a la subida a flor (espigado). Baja asimilación de nitratos. Semillas monogermen mecánica de precisión. Adecuada para ciclos de invierno en el sur de la península (ciclo 150 días). Calibre homogéneo. Buena actitud en la conservación sin pérdida de color durante el envasado.	5 MSC	Bio	003009BK
					50 g		003009BS
RED TITAN F1 	Medio tardía	Fresco, industria	Muy buena	Planta de follaje muy sano y con un fuerte arraigo. Bulbo redondo y homogéneo, con coloración interna intensa. Muy buen nivel de azúcar. Ciclo de 150 días aproximadamente.	10 MSC	Sin tratar	003037INK
RED RIVER F1 	Medio tardía	Fresco, industria	Muy buena	Bulbo redondo homogéneo con un bonito cuello y una pequeña raíz. Apropia para el calibre comercial 50/90 mm. Coloración interna de un rojo fuerte. Ciclo de unos 150 días. Apta para terrenos poco fértiles.	25 MSC	Sin tratar	003046INK

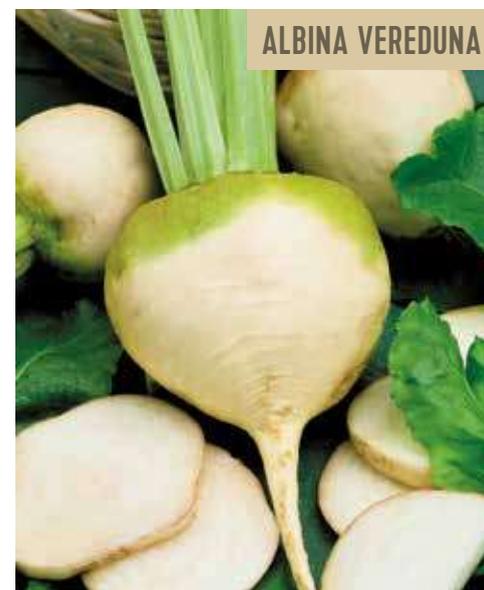
NEW



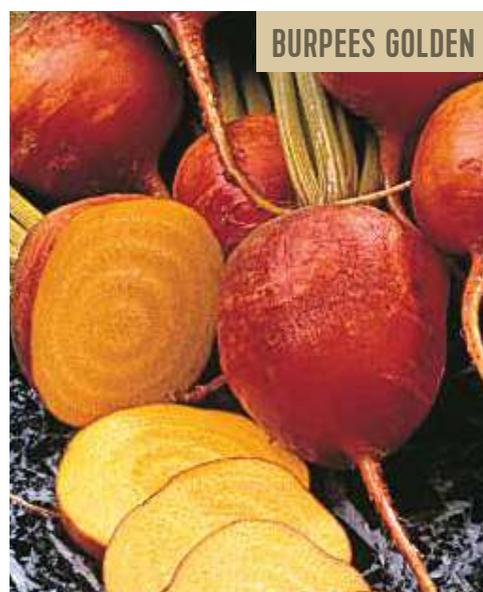
FORMANOVA\*



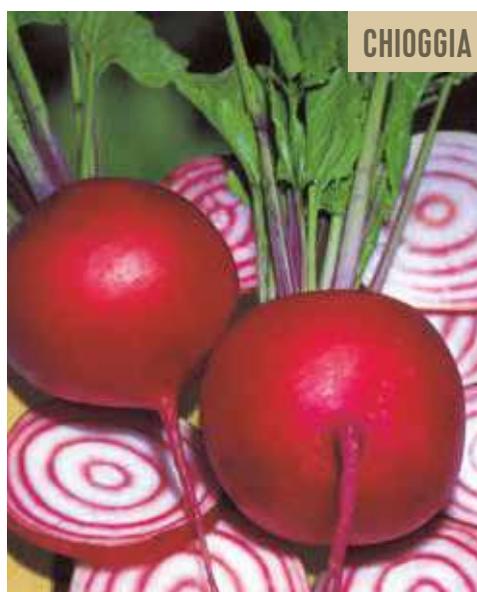
NOIRE D'EGYPTE



ALBINA VEREDUNA



BURPEES GOLDEN



CHIOGGIA



CRAPAUDINE

Varietades	Precocidad	Uso	Conservación	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Varietades de diversificación</b>							
 <b>FORMANOVA*</b>	Medio tardía	Fresco, manojo	Buena	Varietad de forma redonda y cilíndrica, fácil de cosechar, con muy buena conservación post-cosecha. Remolacha muy sabrosa cocida o cruda.	1 MSE	Bio	003065BG
<b>NOIRE D'EGYPTE</b>	Precoz	Fresco, manojo	Media	Selección muy precoz, homogénea y de buen sabor.	1 MSE	Bio	003007BG
<b>ALBINA VEREDUNA</b>	Medio precoz	Fresco	Buena	Bulbo redondo blanco con pulpa blanca. Sabor dulce. Excelente calidad gustativa.	1 MSE	Bio	003041BG
 <b>BURPEES GOLDEN</b>	Medio precoz	Fresco, industria, manojo	Buena	Varietad original de pulpa amarilla. Buena calidad gustativa. Planta rústica.	1 MSE	Bio	003027BG
<b>CHIOGGIA</b>	Medio tardía	Fresco	Buena	Varietad original de pulpa bicolor en círculos concéntricos. Muy dulce. Interesante por el sabor crudo.	1 MSE	Bio	003033BG
<b>CRAPAUDINE</b>	Tardía	Fresco	Muy buena	Sabrosa y tierna. Excelente calidad gustativa. Bulbo de piel rugosa.	1 MSE	Bio	003023BG

# Sandía

*Citrullus lanatus var. citroides*

## Siembra:

Febrero a junio según zonas

## Cantidad de semillas:

50 g por 1000 plantas

## Pre-cultivo:

3 a 4 semanas

## Densidad:

60-80 x 1,50-2,20  
es decir, de 6.000 a 12.000 plantas/ha

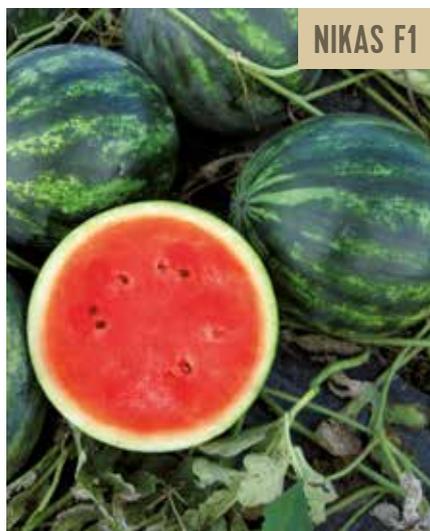


## CONSEJO COMERCIALIZACIÓN

Impresione a sus consumidores con variedades con mini-pepitas. Tienen pepitas pequeñas y crujientes, muy agradables de masticar y fácil de comer.



PEPITA F1

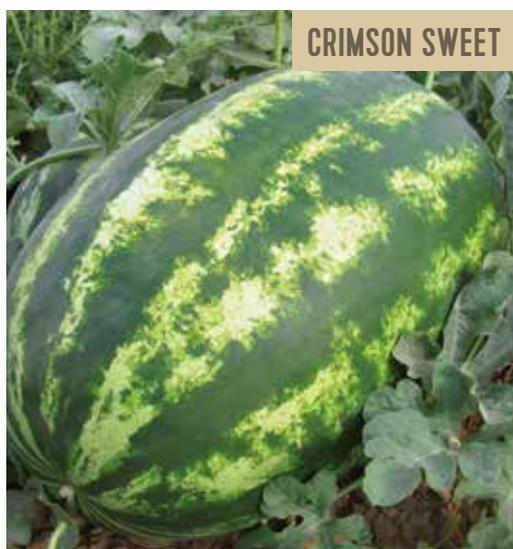


NIKAS F1



A GRAINE ROUGE À CONFIRE

Varietades	Tipo	Forma	Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Con micro semillas</b>							
NIKAS F1		Redonda	2.5 kg	Una variedad con mini semillas, muy productiva. Carne muy dulce y crujiente.	50 SE	Sin tratar	046652NG
PEPITA F1		Redonda	2-3 kg	Mini sandía precoz con micro semillas. Se puede utilizar como polinizador de las que son sandías sin pepitas. Buena homogeneidad y alto Brix. Ideal para el consumidor por su gran sabor, dulzor, color rojo intenso de la carne y su reducido tamaño lo que hace que sea una opción excelente. Piel fina, sin amargor, que se desprende fácilmente de la carne.	50 SE	Sin tratar	046674NG
<b>Para confitar</b>							
A GRAINE ROUGE A CONFIRE A CHAIR VERTE (DE PEPITAS ROJAS PARA CONFITAR CON PULPA VERDE)		Ovalada	3 - 8 kg	Puede conservarse hasta mediados de invierno para hacer susculentas mermeladas. También conocida como Citre.	50 SE	Bio	046628BG



CRIMSON SWEET



INGRID F1



SUGAR BABY



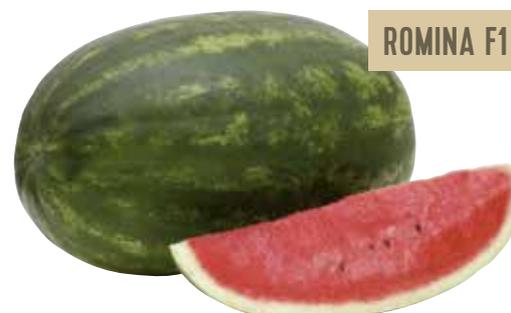
THORA \*\*



PRIMAORANGE F1



PRIMAGOLD F1



ROMINA F1

Varietades	Tipo	Forma	Peso promedio	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Con semillas</b>							
CRIMSON SWEET		Alargada	6-10 kg	Planta rústica de buen vigor. Fruto de gran calibre.	10 g	Bio	046616BS
INGRID F1		Redonda	2-2,5 kg	Varietad precoz. Fruta con pulpa roja y muy dulce.	250 SE	Sin tratar	046622NG
SUGAR BABY		Redonda	3-5 kg	Fruto grande, ligeramente ovalado, de color verde muy oscuro. Pulpa de un hermoso rojo, jugosa y dulce.	10 g	Bio	046600BS
THORA **		Redonda	3-4 kg	Pequeña variedad precoz. Buen vigor, buena cobertura y alto potencial de cuajado. Alto Brix.	50 SE	Bio	046675BG
PRIMAORANGE F1		Redonda	2,5-3,5 kg	Pulpa de color naranja intenso con pocas semillas, sabor dulce.	50 SE	Sin tratar	046684NG
PRIMAGOLD F1		Redonda	3-4 kg	Varietad de carne amarilla crujiente y muy dulce. Buen cuaje.	50 SE	Sin tratar	046667NG
ROMINA F1		Alargada	8-12 kg	Varietad que produce frutos grandes con carne crujiente y dulce, de un rojo fuerte. Larga vida útil. Buena tolerancia a las quemaduras.	50 SE	Sin tratar	046672NG

# Tomate determinado

*Solanum lycopersicum* L.

**Cantidad de semillas:**  
5 g para 1 000 plantas  
250-300 semillas/gr

**Pre-cultivo:**  
8 a 12 semanas

**Germinación:**  
5-14 días a 25°C

**Temperatura de crecimiento plantel:**  
15°C noche, 18-20°C día

**Duración crecimiento plantel:**  
4 a 6 semanas

**Densidad:**  
· 1,8 a 2,5 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto, o 40-50 x 100-150 cm  
· 1,2 a 1,5 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto, rastroero, o 50-60 x 140-180 cm



ROMA VF



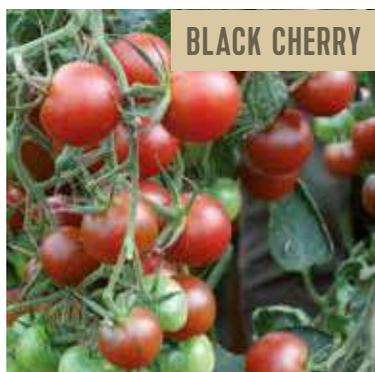
DEFIANT F1

## Para cultivo en campo abierto, rastroero

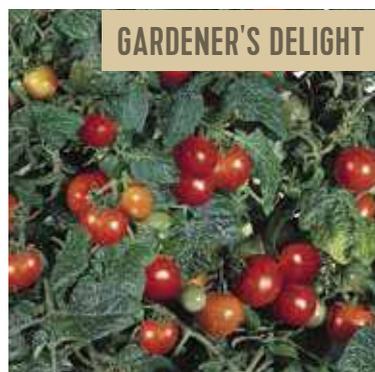
Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
ROMA VF	Precoz		95 g	—	Planta muy ramificada. Variedad precoz. Frutos alargados de tipo italiano. Muy sabroso, productivo e ideal para salsas.	100 SE	Bio	056016BG
DEFIANT F1	Precoz		80 - 100 g	HR: Fo1.2, Vd(O) IR: Aal	Planta determinada para el cultivo en campo abierto, ya sea en rastroero o entutorado. Fruto rojo redondo sin cuello verde, calibre 57-67. Buena calidad de sabor. Muy alta tolerancia a ciertas razas de mildiu.	50 SE	Sin tratar	056537NG

# Tomate indeterminado

*Solanum lycopersicum* L.



BLACK CHERRY



GARDENER'S DELIGHT



LILLIT

**Cantidad de semillas:**  
5 g por cada 1.000 plantas  
250-300 semillas/g

**Pre-cultivo:** 4 a 10 semanas

**Germinación:** 5-14 días a 25°C

**Temperatura de crecimiento:**  
15°C noche, 18-20°C día

**Tiempo de crecimiento de la planta:**  
8 a 10 semanas

**Densidad:** - 2-3 plantas/m<sup>2</sup> en invernaderos calefactados,  
o 40-50 x 80-100 cm

- 1,8 a 2,5 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto,  
o 40-50 x 100-150 cm

- 1,2 a 1,5 plantas/m<sup>2</sup> en campo abierto,  
entutorado, o 50-60 x 140-180 cm

## Tomate Cherry redondo

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tradicionales</b>								
BLACK CHERRY	Media		30 g	—	Pequeños tomates redondos de 3-4 cm muy aromáticos, tomando un color rojo caoba cuando están maduros.	100 SE	Bio	056286BG
GARDENER'S DELIGHT (DELICIA DE LOS JARDINEROS)	Precoz		20 - 30 g	—	Planta vigorosa, precoz y productiva. Cuello ligeramente verde que se desvanece en la madurez. Para cultivo en invernadero. Excelente calidad gustativa.	100 SE	Bio	056017BG
LILLIT	Precoz		20 g	HR: Pi, Ff: A-E	Planta vigorosa y precoz. Fruto anaranjado de excelente calidad gustativa.	100 SE	Bio	056593BG

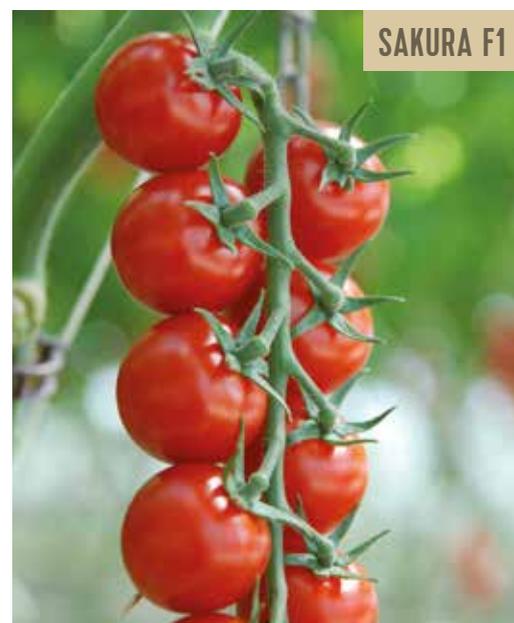


BARTELLY F1

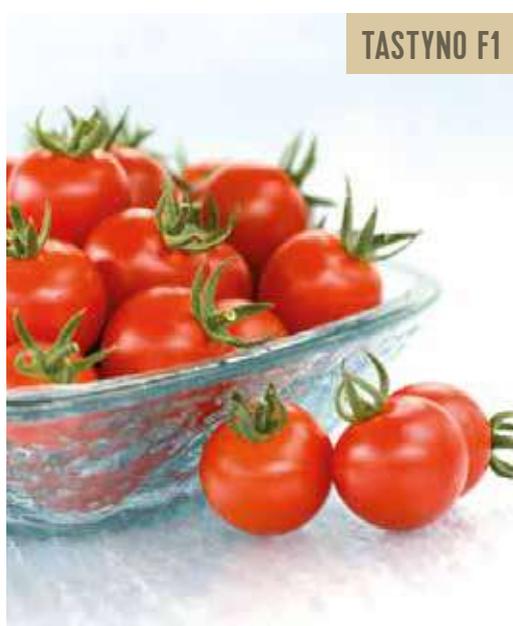
100%  
VALOR  
SEGURO

READY F1

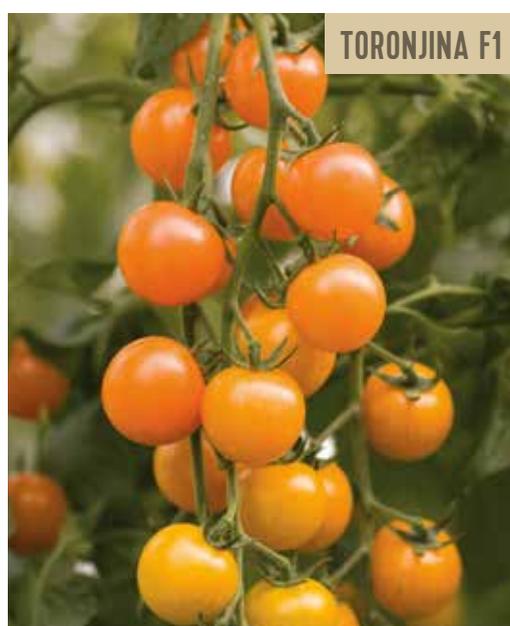
Excelente calidad gustativa.



SAKURA F1



TASTYNO F1



TORONJINA F1



NEW

STAR GOLD F1

## Tomate Cherry redondo (cont.)

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Híbridos</b>								
BARTELLY F1	Precoz		15 - 16 g	HR : ToMV, Pf A-E	La planta es vigorosa y sana, los racimos están fuertemente cargados de deliciosos frutos rojos que no estallan cuando están muy maduros.	100 SE	Bio	056433BG
READY F1	Muy precoz		20 g	HR: Pf A-E, ToMV, Va, Vd, Fol: O, I IR: Ma, Mi, Mj, TYLCV	Fruta roja brillante. Planta vigorosa y equilibrada.	50 SE	Bio	056656BG
SAKURA F1	Media		20 - 25 g	HR: ToMV O, Pf A-E, Fol O, I IR: Ma, Mi, Mj	Planta vigorosa. Racimos de 20 a 22 frutos firmes, de excelente calidad gustativa.	100 SE	Bio	056147BG
TASTYNO F1	Media		12 - 15 g	HR: ToMV, Pf A-E IR: Ma, Mi, Mj, TYLCV	Planta vigorosa. Fruto rojo brillante de excelente calidad gustativa. Para cosechar en rama o a granel.	100 SE	Bio	056351BG
TORONJINA F1	Precoz		16 - 20 g	HR : ToMV, Pf A-E Fol O, I	Cherry de tamaño mediano de un bonito color naranja brillante. Muy apreciado por su sabor aromático, su dulzor y su sabor original. Buen rendimiento.	100 SE	Bio	056434BG
STAR GOLD F1	Media		15 - 20 g	HR : Fol I, 2, ToMV	Tomate cherry redondo de color amarillo dorado, muy dulce en su madurez.	250 GN	Sin tratar	056282NG

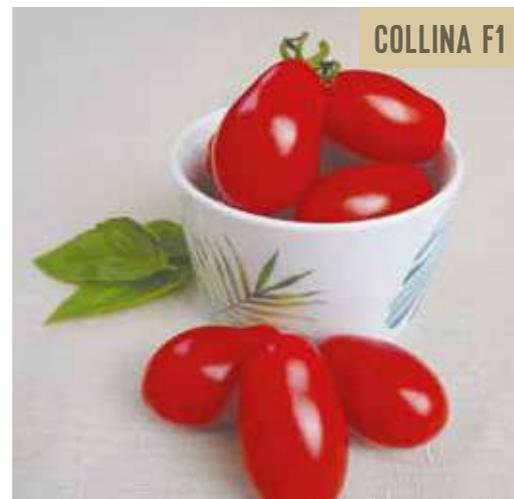
APER0 F1



CAPRICCIO F1



COLLINA F1



FORTUNATO F1 🌱



RAVELLO F1 🌱



MONTERREY F1 🌱



### Tomate Cherry Pera

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Híbridos</b>								
<b>APER0 F1</b>	Medio precoz		18 - 20 g	HR: ToMV, Fol O, Pf A-E IR: Ma, Mi, Mj	Delicioso y sabroso fruto de forma ovalada.	100 SE	Bio	056200BG
<b>CAPRICCIO F1</b>	Precoz		8 - 10 g	HR: ToMV, Fol O, Pf A-E IR: Ma, Mi, Mj	Planta de vigor medio con un entrenudo corto, muy productiva. Fruto de muy bonita coloración, rojo brillante. Excelente calidad gustativa.	100 SE	Bio	056263BG
 <b>COLLINA F1</b>	Estacion		12 - 16 g	HR: ToMV(0-2), Fol:0,1, Va(0), Vd(0) IR: TYLCV, TSWV	Bonito mini San Marzano con un bonito color rojo intenso y un muy buen sabor. Buen contenido de brix. Ideal para granel. Planta muy vigorosa y productiva. El compromiso ideal entre una fruta con buen sabor y una planta productiva.	50 SE	Sin tratar	056635NG
<b>FORTUNATO F1</b> 🌱	Muy precoz		15 - 20 g	HR: Pf A-E, ToMV, ToTV, Va, Vd, Fol: 0,1; IR: Ma, Mi, Mj, TYLCV	Un tomate de color rojo intenso. El ramo compacto y largo, dispuesto en forma de espina de pescado, con una muy buena vida útil después de cosecha, con una magnífica presentación y un alto agarre de sus frutos. Alto nivel de grados brix con un buen toque de acidez. Recomendado para producir en ciclos de verano-otoño.	50 SE	Sin tratar	056674NG
<b>MONTERREY F1</b> 🌱	Muy precoz		15 - 20 g	HR: ToMV, Fol 0,1,2, Va, Vd	Frutos firmes y resistentes al estallido con una excelente vida útil después de la cosecha. Alto contenido brix proporcionándole un sabor muy dulce. Muy adecuado para la venta de proximidad y a huertos.	50 SE	Bio	056655BG
<b>RAVELLO F1</b> 🌱	Medio precoz		25 g	HR: ToMV, Fol O, For, Va, Vd, Pst IR: Ma, Mi, Mj, Si	Un tipo de mini san marzano muy precoz con un excelente sabor afrutado. Tolerante al estallido y la peseta (blossom end rot), porte de crecimiento equilibrado.	250 SE	Sin tratar	056687NG

LOVERTINO F1\* 

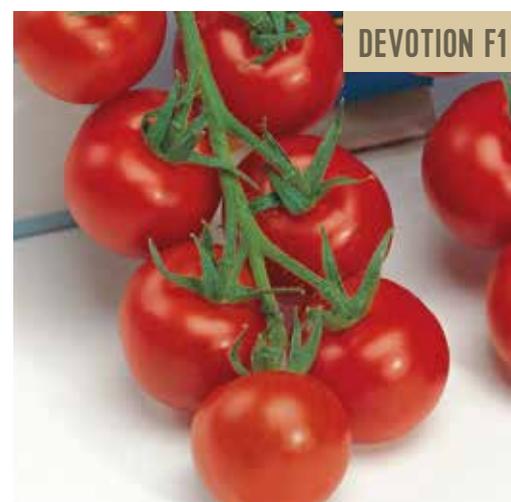
PRUNE NOIRE\*\*



RED PEAR



YELLOW SUBMARINE



DEVOTION F1

## Tomate Cherry Pera (cont.)

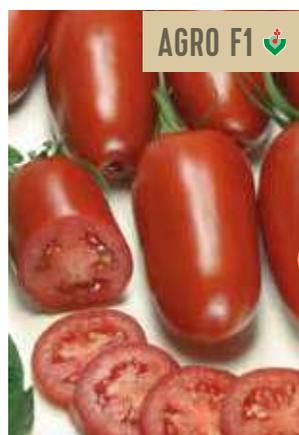
Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
LOVERTINO F1* 	Muy precoz		25 g	HR: ToMV 0-2, Fol 0,1	Fruto con forma original de fresa. Ramos muy largos con 20/24 tomates, dispuesto en forma de espina de pescado y con buen aguante hasta su maduración. Se puede comercializar en rama o suelto con su peciolo aportando un buen contraste entre el color rojo intenso del fruto y el peciolo verde oscuro. Gran sabor.	50 SE	Sin tratar	056683NG
<b>Tradicionales</b>								
PRUNE NOIRE**	Precoz		25 - 30 g	—	Planta rústica, muy productiva. Pulpa suave y jugosa.	100 SE	Bio	056161BG
RED PEAR	Media		30 g	—	Pequeños frutos originales en forma de pera de 3 cm de longitud. Recomendado para venta a huertos.	50 SE	Bio	056003BG
YELLOW SUBMARINE	Media		30 g	—	Tomate en forma de pera. Recomendado para venta a huertos.	100 SE	Bio	056375BG

## Tomate Cocktail

Variedad	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
DEVOTION F1	Precoz		55 g	HR: ToMV 0, Va(0), Vd(0), Fol 0, 1, For IR: Ma, Mi, Mj	Planta abierta y de buen vigor. Fruto regular, de un bonito color rojo brillante, dispuesto en forma de espina de pescado.	100 SE	Bio	056145BG



MYRIADE F1



AGRO F1 🌱

100%  
VALOR  
SEGURO

CAURALINA F1

Producto de referencia  
en el mercado

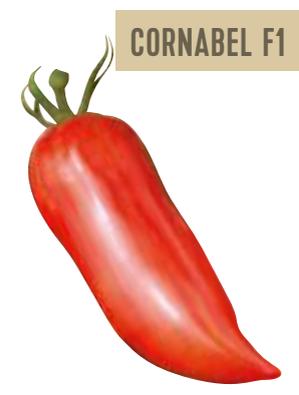
CUOR DI BUE



RUGBY F1 🌱



ANDINE CORNUE\*\*



CORNABEL F1



GIANO F1



RANGER F1 🌱



SAN MARZANO 2

## Tomate Pera

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Clásico de Buey</b>								
MYRIADE F1	Precoz		110-130 g	HR: ToMV O, Va(O), Vd(O), Fol O, 1, For, Pf A-E IR: Ma, Mi, Mj	Variedad con fruto alargado para cosechar suelto. Planta vigorosa. Fruto de color uniforme, de buena conservación. Para el cultivo en invernadero calefactado y en invernadero sin calefactar.	100 SE	Bio	056229BG
<b>Corazón alargado</b>								
AGRO F1 🌱	Semi-precocoz		90 g	HR: ToMV, Fol O, Va, Vd IR: Ma, Mi, Mj	Tipo San Marzano que puede ser cosechado en rojo o virando con un buen comportamiento post-cosecha.	50 SE	Bio	056319BG
CAURALINA F1	Estacion		160 - 200g	HR: ToMV:0-2/ For/Fol:0	Variedad tipo corazón que combina homogeneidad y sabor en todas las estaciones.	100 SE	Bio	056337BG
CUOR DI BUE (CORAZÓN DE BUEY)	Medio tardía		230 g	—	Gran fruto rojo en forma de corazón. Selección homogénea. Recomendado para venta a huertos.	100 SE	Bio	056053BG
OCHSENHERZ ORANGE	Precoz		200 - 250 g	—	Versión naranja del tipo "corazón de buey". Pulpa de color intenso y delicado sabor afrutado.	100 SE	Bio	056594BG
RUGBY F1 🌱	Precoz		150 g	HR: ToMV, Va (O), Fol O	Original fruto rosado, en forma de corazón, de carne melosa y suave, de tacto firme, sin cracking y con cuello blanco. Planta de entrenudos cortos. En planta injertada se consiguen frutos más grandes.	50 SE	Sin tratar	056600NG
<b>Alargado acornado</b>								
ANDINE CORNUE**	Precoz		120 - 150 g	—	Fruto sin acidez, muy aromático. No es muy sensible a la podredumbre apical «peseta». Pulpa firme.	100 SE	Bio	056156BG
CORNABEL F1	Precoz		180 g	HR: Va(O), Vd(O), Fol O, 1	Híbrido de Cuerno Andino. Muy regular. Buen cuajado. Fruto carnoso con pulpa con pocas semillas.	50 SE	Sin tratar	056350NG
<b>Alargado latino</b>								
GIANO F1	Media		100 - 120 g	HR: Vd(O), Fol 1, 2, ToMV	Tipo San-Marzano que produce frutos de 14 cm de largo y 4 cm de diámetro. Color rojo brillante en la madurez. Pulpa firme. Buena conservación. Muy buena tolerancia a la podredumbre apical «peseta».	250 SE	Sin tratar	056390NG
RANGER F1 🌱	Estación		85 g	HR: Va, Vd, Fol O, 1 IR: Ma, Mi, Mj	Porte de planta semi-determinado (1,2 m) adecuado para la venta de plátulas a huertos y para industria.	250 SE	Sin tratar	056686NG
SAN MARZANO 2	Semi-precocoz		100 g	—	Tomate italiano, alargado, de pulpa firme y densa con pocas semillas y jugo.	100 SE	Bio	056566BG



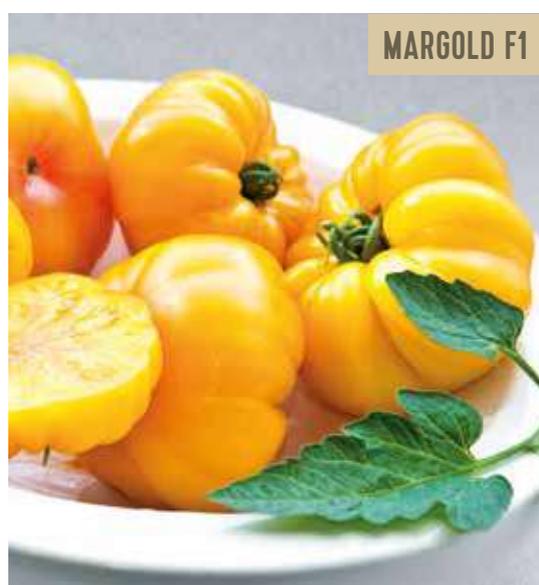
CAPPUCCINO F1



MARMANDE



MARBONNE F1



MARGOLD F1



MARNERO F1



MARMALYSA F1\*

## Tomate acostillado

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tipo marmande</b>								
 CAPPUCCINO F1	Media		220-280 g	HR: ToMV(0-2), Pf:A-E, Fol:O,I, For, Va(O), Vd(O) IR: TYLCV, TSWV, Ma, Mi, Mj.	Un gran Marmande negro con bonitos reflejos anaranjados. El equilibrio perfecto entre calidad de la fruta y tolerancia a las enfermedades. Carne melosa, dulce y afrutada. Planta de vigor medio, fructificación regular y abundante.	50 SE	Sin tratar	056638NG
MARMANDE	Media		170 g	-	Fruto aplanado y poco acostillado. Buena calidad de sabor. Planta semideterminada.	100 SE	Bio	056023BG
MARBONNE F1	Media		160 - 220 g	HR : ToMV, Fol O	Planta vigorosa y productiva. Fruto plano de color rojo intenso, con cuello verde, muy acostillado, con buen comportamiento después de la cosecha.	100 SE	Bio	056333BG
MARGOLD F1	Media		190 - 250 g	HR : ToMV(0-2), Va(O), Vd(O), Fol O, Pf A-E	Varietal original por su presentación y sabor dulce. Fruto amarillo muy acostillado con cuello verde.	100 SE	Bio	056521BG
MARNERO F1	Media		195 - 250 g	HR : ToMV(0-2), Va(O), Vd(O), Fol O, For	Tomate con costilla negra de calibre homogéneo. Pulpa suave y con carácter.	100 SE	Bio	056297BG
 MARMALYSA F1*	Media		220 - 280 g	HR: ToMV(0-2), Pf:A-E, Fol:O,I, Va(O), Vd(O) IR: TYLCV, TSWV, Ma, Mi, Mj	Hermoso tomate regordete, tipo Marmande. El equilibrio perfecto entre calidad de la fruta y tolerancia a las enfermedades. Carne melosa, jugosa y sabrosa. Buen cierre pistilar sin acorchamiento interno. Planta de vigor medio, fructificación regular y abundante.	50 SE	Sin tratar	056637NG



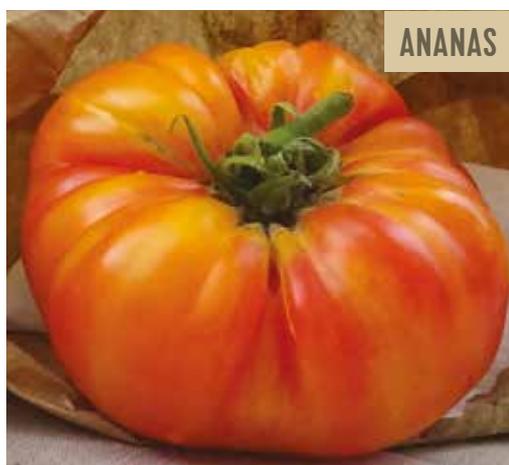
LIGURIA



PINK WONDER F1 🌱



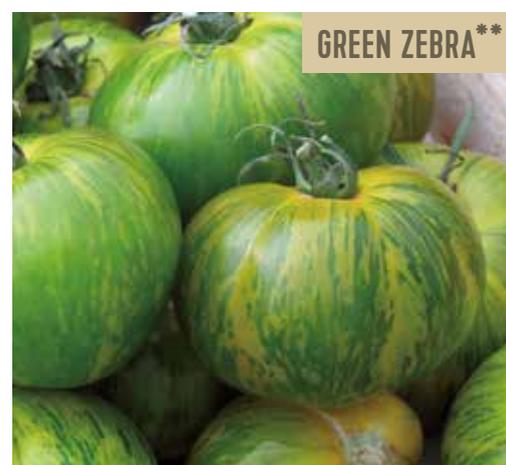
NOIRE DE CRIMÉE



ANANAS



TIGERELLA



GREEN ZEBRA\*\*

## Tomate acostillado (cont.)

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Tipo corazón de buey italiano</b>								
LIGURIA	Media		200-250 g	-	Gran fruto piriforme. Pulpa excepcional.	100 SE	Bio	056163BG
<b>Diversificación</b>								
PINK WONDER F1 🌱	Precoz		200 g	HR: Pf A-E, ToMV O, Va, Vd, Fol O,1	Tomate carnoso con una carga de fruta muy uniforme. Los tomates de color rosado son ligeramente asurcados, jugosos y muy sabrosos. Excelente sabor.	50 SE	Sin tratar	056383NG
NOIRE DE CRIMÉE (NEGRO DE CRIMEA)	Media		150 - 200 g	-	Pulpa carnosa de excelente calidad gustativa. Fruto rojo morado oscuro.	100 SE	Bio	056177BG
ANANAS	Tardía		240 - 400 g	-	Fruto carnoso muy grande, con pocas semillas. Pulpa densa, jugosa y muy dulce.	100 SE	Bio	056154BG

## Tomate redondo

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>Cebrado</b>								
TIGERELLA	Media		70 - 100 g	-	Bonitos frutos rojos jaspeados de color verde. Planta rústica y productiva. Fruto jugoso de excelente calidad gustativa.	100 SE	Bio	056173BG
GREEN ZEBRA**	Media		80 - 120 g	-	Fruto verde cebrado. Pulpa muy jugosa.	100 SE	Bio	056152BG



DIPLOM F1



HAMLET F1



JASPINA F1



CINDEL F1



GARANCE F1



HILDARES F1



TOMOSA F1



VIMEIRO F1



FIORENTINO F1



BRENTYLA F1

La presencia del virus de la enfermedad del bronceado del tomate (TSWV) está aumentando en las cuencas de producción españolas y en todo el levante. Descubra nuestra selección de variedades indeterminadas, resistentes y de muy alta tolerancia: HR : Garance FI, Jaspina FI, Brentyla FI



### Tomate redondo pulpa firme

Variedades	precocidad	Forma	Peso promedio	Calibre	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
DIPLOM F1	Muy precoz		90 g	65 - 75	HR: Pf A-E, ToMV	Variedad muy precoz, de color homogéneo y excelente sabor. Alto rendimiento inicial y total. Crecimiento vigoroso y porte abierto.	50 SE	Bio	056045BG
HAMLET F1	Precoz		100 g	55 - 65	HR: Pf A-E, ToMV, Fol O,1, Va, Vd IR: Ma, Mi, Mj	Tomate muy firme y redondo para cosechar sueltos. Frutos bien coloridos y uniformes. Alto rendimiento y crecimiento indeterminado. Muy adecuado para la venta de plántulas a huertos.	50 SE	Bio	056676BG
JASPINA F1	Estacion		130 - 160 g	67 - 77	HR: ToMV, Fol 1,2, PFA-E, Va,(O), Vd,(O) IR: TYLCV, TSWV, Ma, Mi, Mj	Muy buena coloración de la fruta, bastante firme y buen sabor.	50 SE	Sin tratar	056601NG
CINDEL F1	Precoz		150 g	67 - 77	HR : ToMV O-2, Va(O), Vd(O), Fol O, 1	Fruto de color uniforme. Buen cuajado. Planta rústica. Muy buena calidad gustativa.	100 SE	Bio	056012BG
GARANCE F1	Precoz		160 g	57 - 67	HR : Fol O, 1, For, ToMV, Pl, PsT, TSWV	De estructura carnosa y piel gruesa garantiza una muy buena conservación. Buen comportamiento en madurez, muy alto contenido en licopeno y vitamina C. A cosechar bien rojo. Muy buena calidad gustativa.	50 SE	Bio	056406BG
HILDARES F1	Muy precoz		80 g	65 - 70	HR: FF B,D	Variedad muy precoz, de campo abierto con un potencial de alto rendimiento. Variedad sin cuello verde. Muy adecuado para la venta para huertos y venta de proximidad.	250 SE	Sin tratar	056678NG
TOMOSA F1	Precoz		80 g	65 - 70	HR: Pf A-E, ToMV, Va,Vd, Fol O,1 IR: Ma, Mi, Mj, Si	Variedad precoz con entrenudos cortos. Los frutos son redondos y uniformes con 2 o 3 lóculos.	250 SE	Sin tratar	056693NG
BRENTYLA F1	Precoz		160 g	77	HR : ToMV O, Va(O), Vd(O), Fol O, 1, TSWV O, IR : Ma, Mi, Mj, TYLCV	Variedad de tipo Brenda. Fruto redondo con una excelente firmeza y coloración.	100 SE	Bio	056300BG
VIMEIRO F1	Media		200 g	67 - 77	HR : ToMV, Fol O, 1, Va, Vd IR: TYLCV, Ma, Mi, Mj	Planta vigorosa, compacta, con buena cobertura foliar y entrenudos cortos. Frutos de color rojo intenso, muy firmes y homogéneos. Alta productividad y fácil cosecha.	250 SE	Sin tratar	056628NG
FIORENTINO F1	Precoz		165 g	67 - 82	HR : ToMV O-2, Va(O), Vd(O), Fol O-2 IR: TYLCV, Ma, Mi, Mj	Planta fuerte y resistente. De cuajado fácil y regular. Calibre homogéneo. Fruto firme. Muy buena calidad gustativa, tierno y carnoso.	100 SE	Bio	056254BG

SAINT-PIERRE



BERNER ROSE



ESTIVA F1

SUPERSTEAK F1 

POTIRON ÉCARLATE\*\*



RUSSE\*\*

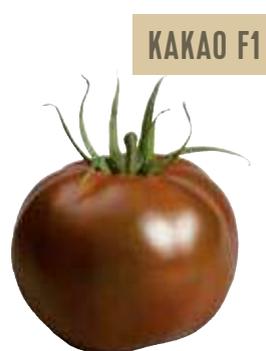


## Tomate redondo de pulpa carnosa

Variedades	precocidad	Forma	Peso promedio	Calibre	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
SAINT-PIERRE	Precoz		110 g	57 - 67	—	Fruto redondo muy liso.	100 SE	Bio	056014BG
BERNER ROSE (ROSA DE BERNE)	Precoz		120 - 180 g	67-77	—	Piel delgada. Para ser cosechado cuando está maduro. Muy dulce y muy aromático. Variedad recomendada para huertas.	100 SE	Bio	056155BG
ESTIVA F1	Media		170 g	67 - 82	HR: ToMV O, Va(O), Vd(O), Fol O, I	Fruto grande y resistente al reventado. Color uniforme. Muy buena calidad gustativa.	100 SE	Bio	056034BG
 SUPERSTEAK F1 	Semi tardía		>500 g	> 82	HR: Va (O), Vd (O), Fol I IR: Ma, Mi, Mj	Fruto muy grande y regular. Piel fina y pulpa densa con un sabor excelente. Planta vigorosa.	250 SE	Sin tratar	056091NG
POTIRON ÉCARLATE**	Tardía		250 - 600 g	> 82	—	Fruto enorme bicolor amarillo y rojo. Pulpa densa, ácida. Excelente sabor.	100 SE	Bio	056101BG
RUSSE** (ROJO)	Tardía		350 - 600 g	> 82	—	Es una variedad tardía de tomate carnoso redondo. Se caracteriza por sus frutos muy grandes y fragantes. Su tamaño es superior al 82 y su carne es densa y jugosa con un sabor perfumado. Es ideal en combinación con las variedades Ananas y Rosa.	100 SE	Bio	056158BG



NOIRE RUSSE\*\*



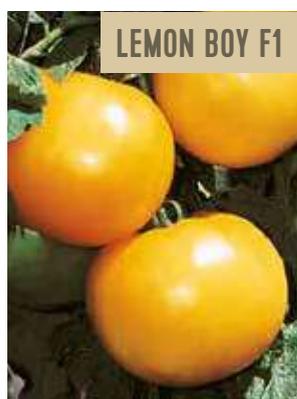
KAKAO F1



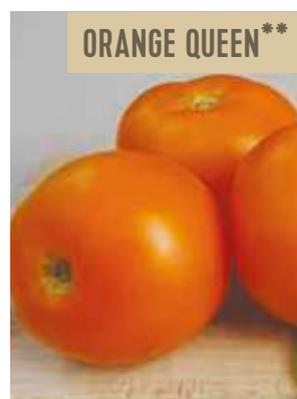
LEELOO F1



DIMEROSA F1



LEMON BOY F1



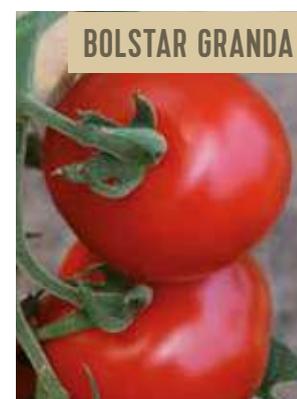
ORANGE QUEEN\*\*



LUCENTE F1



SERRAT F1



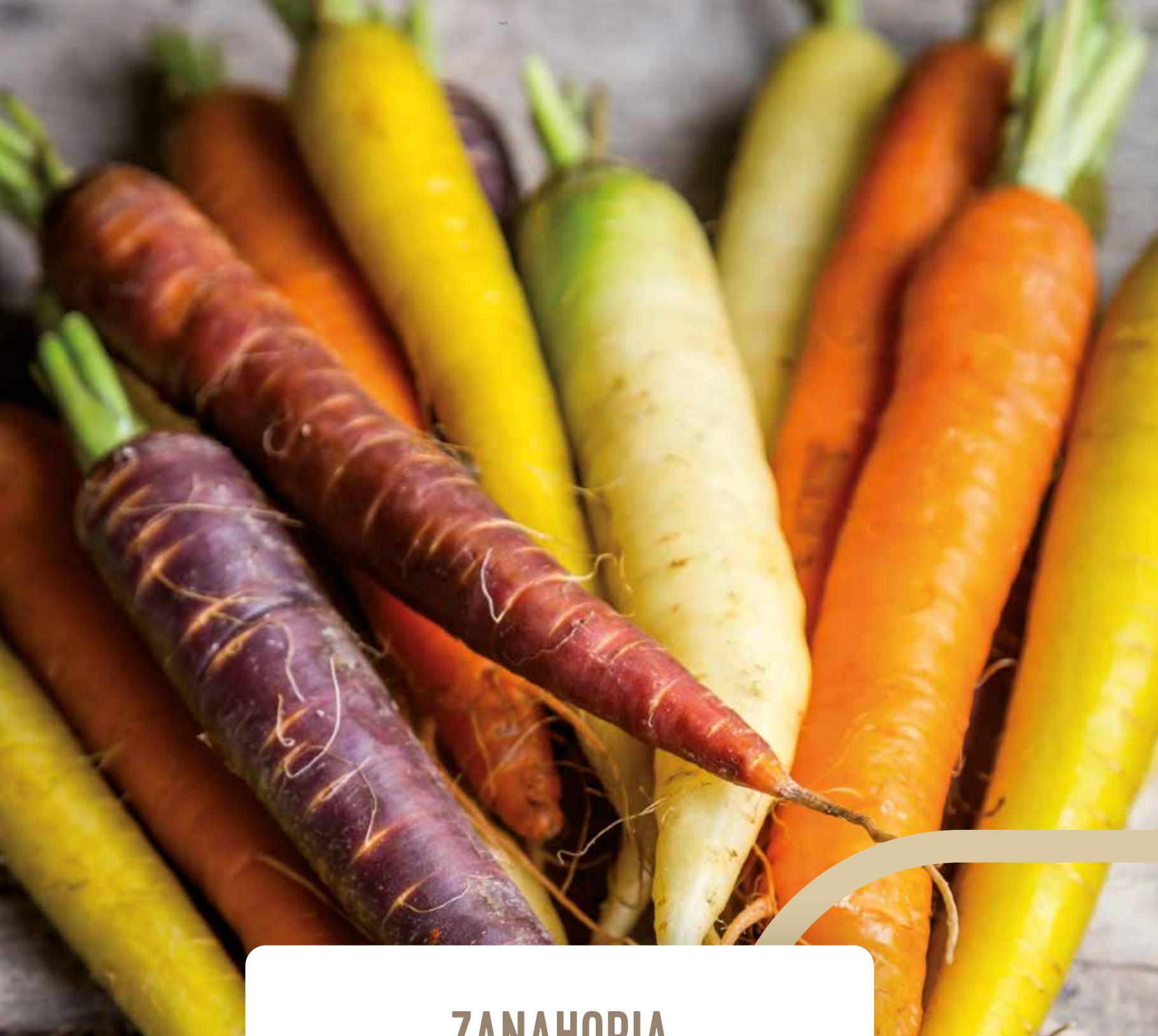
BOLSTAR GRANDA

### Tomate redondo de diversificación

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
NOIRE RUSSE**	Media		120 - 150 g	—	El fruto se vuelve de color rojo muy oscuro cuando madura. Pulpa poco jugosa y sin acidez. Recomendado para huertas.	100 SE	Bio	056157BG
KAKAO F1	Medio precoz		130 - 150 g	HR: ToMV, For	Planta de fuerte vigor. Fruto redondo ligeramente aplanado. De color marrón oscuro con un marcado cuello verde en la madurez. Calidad gustativa. Buena conservación.	100 SE	Bio	056120BG
LEELOO F1	Precoz		150 g	HR: ToMV, Fol O,1 IR: Mi	Hermosa planta, fruto de buen color naranja, tamaño homogéneo, buen sabor. Buena conservación después de la cosecha.	50 SE	Sin tratar	056602NG
DIMEROSA F1	Precoz		130-160 g	HR: ToMV O-2, Ff A-E, Ss, Aal, Va(O), Vd(O), Fol O, 1 IR: TSWV, TYLCV	Fruto de color rosa que se adapta bien al circuito corto. Pulpa fundente muy tierna.	50 SE	Bio	056564BG
LEMON BOY F1	Semi tardía		160 g	HR: Va(O), Vd(O), Fol O, 1, Ss IR: Ma, Mi, Mj	Es una variedad semi-tardía. Se distingue por su fruto amarillo de sabor dulce y con una pulpa muy jugosa.	250 SE	Sin tratar	056070NG
ORANGE QUEEN**	Precoz		100 - 300 g	—	Variedad indeterminada y precoz con frutos de color naranja brillante del tipo Beef. Fruto redondo aplanado, de pulpa amarilla, firme y jugosa, de sabor dulce.	100 SE	Bio	056287BG

### Tomate redondo de ramo

Variedades	Precocidad	Forma	Peso promedio	Calibre	Resistencias	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
LUCENTE F1	Media		160 - 180 g	67 - 77	HR: ToMV, TSWV, Ff: A-E, Fol O,1 For, Va, Vd	Planta vigorosa con entrenudos medios y buena cobertura foliar. Una rama de frutos uniformes de tamaño mediano a grande, con sépalos que permanecen verdes después de la cosecha. Frutos de color rojo intenso y ligeramente aplastados. Buena firmeza.	1000 SE	Sin tratar	056629NG
SERRAT F1	Semi-precoz		110 g	57 - 67	HR: ToMV, Va, Vd, Fol O, 1	Adecuado para la cosecha en rama o individual. Muy buenos rendimientos tempranos y totales. muy adecuado para la venta para huertos.	50 SE	Bio	056690BG
BOLSTAR GRANDA	Precoz		100 - 120 g	57 - 67	HR: Pf A-E, ToMV O, Va(O), Vd(O), Fol O, 1, For	Planta de muy buen vigor destinada al aire libre e invernadero sin calefactar. Fruto firme, de sabor dulce y coloración lenta que permite una excelente conservación una vez cosechado.	100 SE	Bio	056543BG



**ZANAHORIA**

# Zanahoria

*Daucus carota L.*

## Siembra:

Todo el año dependiendo de la región

## Cantidad de semillas:

1 g contiene de 800 a 1000 semillas

Nantaise F1 bajo malla: 1,2 a 2 millones/ha

Nantaise F1 en campo abierto: 1,5 a 2 millones/ha

Parisienne: 15 kg/ha

## Germinación:

10-14 días



## Tiempo de cultivo:

Temprano: 12 a 15 semanas

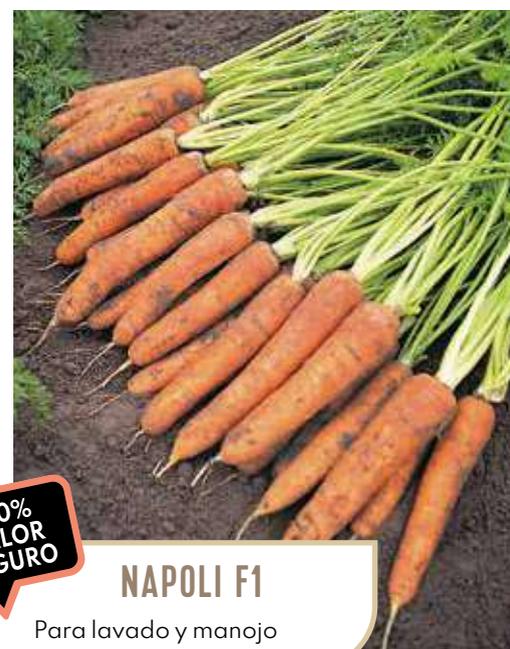
Temporada: 15 a 20 semanas

## Densidad:

1,5 a 2 millones de raíces/ha

Distancia de 20 a 50 cm y

60-100 semillas por metro lineal



100%  
VALOR  
SEGURO

**NAPOLI F1**

Para lavado y manjo



**SPEEDO F1**



**YAYA F1**



**MIAMI F1**

## Variedades Nantes Naranja

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo <sup>(1)</sup>	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
 <b>NAPOLI F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90	Manejo, a granel	Coloración rápida. Raíces largas, ligeramente cónicas. Follaje vigoroso, con una buena unión foliar. <b>IR: Ad, Cc, cavity spot.</b>	25 MSC	Bio	005024BK
 <b>SPEEDO F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	90	Precoz, conservación	Para producción muy precoz, raíz lisa de bonita coloración. Follaje verde medio, vigoroso y erguido. Buen rendimiento, muy buen sabor.	25 MSC	Bio	0051610BK
<b>YAYA F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	95	Manejo	Bonita zanahoria, muy cilíndrica. Variedad muy lisa.	25 MSC	Bio	005077BK
<b>MIAMI F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	115	Manejo, a granel	Raíz lisa y cilíndrica. Follaje erguido y resistente.	25 MSC	Bio	005106BK
<b>NAVAL F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	115	A granel, conservación	Raíz lisa, larga, colorida y bien formada. Muy buena conservación. Buen comportamiento frente a la <b>Alternaria</b> .	25 MSC	Bio	005108BK

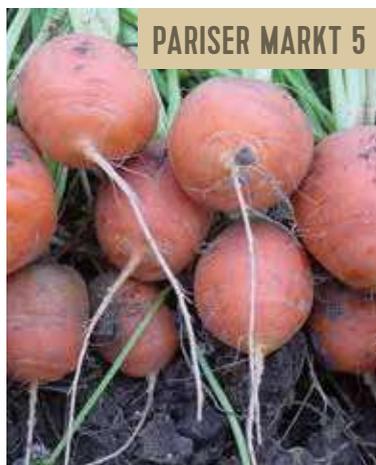


### Variedades Nantes Naranja (cont.)

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo <sup>(1)</sup>	Uso	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>NEGOVIA F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	115	A granel, conservación	Raíz lisa, larga, colorida y bien formada. Muy buena conservación. Buen comportamiento frente a la <b>Alternaria</b> .	25 MSC	Bio	005079BK
<b>NANTAISE 2 RAZA TIP TOP</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	120	Manejo, a granel, conservación	Raíz Larga, regular, carnosa, sin corazón, con carne roja, muy dulce. Excelente conservación.	25 g	Bio	005107BS
<b>TREENETALER</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	120	A granel, conservación	Jugosa, especialmente seleccionada por su sabor. Buena conservación.	25 g 25 MSC	Bio	005059BS 005059BK
<b>NIPOMO F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	125	Manejo	Raíz muy regular, lisa y colorida. Follaje erguido y resistente. Excelente resistencia a la <b>alternaria</b> . Larga conservación.	25 MSC	Bio	005089BK
<b>NORWAY F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	130	A granel, conservación	Variedad tardía muy bien adaptada a la conservación.	25 MSC	Bio	005122BK
<b>MAESTRO F1</b>	E F M A M J J A S O N D ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	130	A granel, conservation	Raíz muy lisa. Muy bonita coloración, sin cuello verde. Muy homogénea. Buena conservación post cosecha. El uso es para manojos y para conservación. La resistencia es HR: Ad, Oidium IR: Cavity spot, <b>Oidio</b> , Mancha de la cavidad.	25 MSC	Bio	005053BK



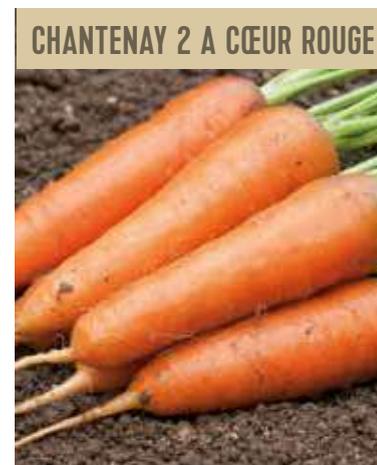
AMIVA\*



PARISER MARKT 5



OCHSENHERZ\*\*



CHANTENAY 2 A CŒUR ROUGE



ROTHILD

DE COLMAR A  
COEUR ROUGE 2  
RAZA HANSI

GOLD NUGGET F1



JAUNE DU DOUBS



YELLOWSTONE

### Variedades de diversificación

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo <sup>(1)</sup>	Uso	Tipo/ Color	Long. (cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
AMIVA*	E F M A M J J A S O N D	90-100	Manojo, a granel		20-30	Muy precoz. Tipo Amsterdam. Raíces crujientes, jugosas y sabrosas.	25 g	Bio	005163BS
PARISER MARKT 5	E F M A M J J A S O N D	110	Manojo, a granel		2 - 5	Del tipo parisino. Raíz redonda de color naranja.	25 MSC	Sin tratar	005100NK
OCHSENHERZ**	E F M A M J J A S O N D	110	Manojo, a granel, conservación		10 - 12	Muy cónica, corta y ancha (6-8 cm) y de color naranja claro. Presenta muy buena conservación.	25 g	Bio	005128BS
CHANTENAY 2 A CŒUR ROUGE	E F M A M J J A S O N D	120	Manojo, a granel, conservación		16 - 18	Bonita coloración. Dulce.	25 g	Bio	005092BS
ROTHILD	E F M A M J J A S O N D	120	Manojo, a granel, conservación		18 - 20	Raíz muy colorida y bien fijada. Nivel de caroteno muy alto.	25 g	Bio	005007BS
DE COLMAR A COEUR ROUGE 2 RAZA HANSI	E F M A M J J A S O N D	140	A granel		20-27	Variedad rústica y de alto rendimiento comercial. Raíz de gran calibre, larga y cónica, muy bien coloreada y de corazón rojo vivo. Follaje vigoroso y sólido. Recomendada para siembras de primavera.	25 g	Bio	005104BS
GOLD NUGGET F1	E F M A M J J A S O N D	90	Manojo, a granel		16 - 18	Hermosa raíz de tipo Nantesa para siembra a partir de mayo. El sabor de una Nantesa con un color amarillo intenso. Por su originalidad y su ciclo, se recomienda para circuito corto.	25 MSC	Sin tratar	005025NK
JAUNE DU DOUBS	E F M A M J J A S O N D	140	Manojo, a granel		16 - 18	Alto rendimiento, selección muy homogénea.	25 MSC 25 g	Bio	005012BK 005012BS
YELLOWSTONE	E F M A M J J A S O N D	140	Manojo, a granel		15 - 18	Raíz amarilla, cónica. Follaje sólido.	25 MSC	Bio	005073BK



WHITE SATIN F1



MARUSCHKA



MALBEC F1



PURPLE HAZE F1



PURPLE SUN F1



RAINBOW F1



MÉLANGE MULTICOLOR F1

### Variedades de diversificación

Variedades	Calendario de producción recomendado	Ciclo <sup>®</sup>	Uso	Tipo / Color	Long. (cm)	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
MARUSCHKA	E F M A M J J A S O N D	100	Manejo, a granel		10 - 15	De un color particularmente blanco crema, cónica, puntiaguda con un ligero cuello verde. Buena conservación.	25 g	Bio	005127BS
WHITE SATIN F1	E F M A M J J A S O N D	110	Manejo, a granel		16 - 18	Pulpa crujiente. Buena conservación. Planta rústica con raíz blanca.	25 MSC	Bio	005094BK
MALBEC F1	E F M A M J J A S O N D	110	Manejo, a granel		20 - 25	Color rojo intenso tanto en el interior como en el exterior. Raíz cilíndrica lisa. Follaje fuerte, ligeramente antocianado.	25 MSC	Sin tratar	005129INK
PURPLE HAZE F1	E F M A M J J A S O N D	110	Manejo, a granel		16 - 18	Raíz violeta, corazón naranja.	25 MSC	Sin tratar	005075NK
PURPLE SUN F1	E F M A M J J A S O N D	130	Manejo, a granel		16 - 18	Zanahoria tipo Nantes y de forma cónica, de color morado intenso en el interior, follaje ligeramente erguido.	25 MSC	Sin tratar	005009NK
RAINBOW F1	E F M A M J J A S O N D	110	Manejo, a granel		16 - 18	Produce zanahorias que pueden ser blancas, amarillas o naranjas. Recolección de septiembre a noviembre.	25 MSC	Sin tratar	005083NK
MÉLANGE MULTICOLOR F1	E F M A M J J A S O N D	90-110	Manejo, a granel		15 - 20	Mezcla de variedades blancas, amarillas, naranjas y violetas.	25 MSC	Sin tratar	005032NK

■ siembra ■ cosecha

<sup>®</sup> Ciclo promedio en días entre siembra y cosecha

La información anterior tiene fines meramente informativos y, por lo tanto, no constituye una garantía de cosecha

La Guía del Agricultor Bio 2023

**VOLTZ**  
MARAICHAGE

# Flores comestibles

**CAPUCHINA TREPADORA LUCIFER**

**CALÉNDULA MERCADELA MAYA**

**PENSAMIENTO SALVAJE ANNA**

**BORRAJA DE FLORES BLANCAS**

**BORRAJA DE FLORES AZULES**

**CRISANTEMO COMESTIBLE**

**COSMOS**

**MALVA**

**ACIANO**


Variedades	Nombre botánico	Calendario de producción recomendado	Ciclo de cultivo	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>ACIANO (BLEUET)</b>	<i>Centaurea cyanus L.</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	25 g	Bio	058207BS
<b>BORRAJA DE FLORES BLANCAS (BOURRACHE À FLEURS BLANCHES)</b>	<i>Borago officinalis</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	10 g	Bio	058078BS
<b>BORRAJA DE FLORES AZULES (BOURRACHE À FLEURS BLEUES)</b>		E F M A M J J A S O N D		10 g	Bio	058071BS
<b>CAPUCHINA TREPADORA (CAPUCINE GRIMPANTE LUCIFER)</b>	<i>Tropaeolum majus L.</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	10 g	Bio	058225BS
<b>CRISANTEMO COMESTIBLE (CHRYSANTHEME COMESTIBLE)</b>	<i>Glebionis coronaria L.</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	10 g	Bio	058247BS
<b>COSMOS</b>	<i>Cosmos bipinnatus</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	25 g	Bio	058248BS
<b>MALVA (MAUVE)</b>	<i>Malva sylvestris L.</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	25 g	Bio	058249BS
<b>PENSAMIENTO SALVAJE (PENSÉE SAUVAGE ANNA)</b>	<i>Viola tricolor</i>	E F M A M J J A S O N D	Bianual	1 g	Bio	058226BS
<b>CALÉNDULA MERCADELA (SOUCI DES JARDINS MAYA)</b>	<i>Calendula officinalis</i>	E F M A M J J A S O N D	Anual	500 SE	Bio	058224BG

# Plantas auxiliares de cultivo

## Mezcla de flores auxiliares



MEZCLA FAUNA AUXILIAR 🌱

### Siembra:

De abril a junio

### Cantidad de semillas:

0,5 a 1,5 kg/ha - 4 a 5 g por 1000 plantas

### Germinación: 6-10 días



### Densidad:

20 - 25 x 50 cm o 80 A 100 000 plantas/ha

Cosechar antes del desarrollo completo de las raíces



MEZCLA BEEZ 🌱



## CONSEJO TÉCNICO

¡Favorezca la introducción y desarrollo de fauna auxiliar con mezclas florales!

Mezclas	Dosis de siembra	Descripción	Composición de la mezcla	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>MEZCLA BEEZ</b> 🌱	1 à 2 g/m <sup>2</sup>	Esta mezcla de hierbas aromáticas y plantas en flor es una excelente fuente de alimento para las abejas silvestres y otros polinizadores. No hay requisitos especiales de suelo.	Alysses - Ammi majus - Eneldo - Anís verde - Albahaca - Centauria - Crisantemo de cosechas - Amapola - Adormidera - Cilantro - Echium - Lavanda - Lino anual - Lino perenne - Linaza - Facelia - Resedate oloroso - Caléndula - Thlasi - Espinoza - Sol.	100 g	Bio	058637BS
<b>MEZCLA FAUNA AUXILIAR</b> 🌱	2 a 4 g/m <sup>2</sup>	Esta mezcla ha sido especialmente desarrollada para promover la fauna auxiliar, aliada imprescindible en la protección de sus cultivos. ¡Nuestra selección de especies altas proporcionará a esta fauna verdaderos refugios útiles!	Aquilea - Olimpo Marítimo - Eneldo - Bella de Noche - Borraja - Campanilla de flor grande - Centauria morada - Centauria de arándanos - Centauro de jacquea - Crisantemo de cosechas - Amapola - Coreopsis de tintoreros - Coreopsis lanceolada - Cosmos Sensation - Cosmos sulfurosa - Digitalis - Equinácea púrpura - Viperina común - Clavo de olor ravenelle - Juliana de Mahón - Juliana de los Jardines - Lunar - Altramuz anual - Altramuz Silenus - Malva silvestre - Clavo de olor - Miosotis de los Alpes - Nepeta - Clavel de la India - Clavel simple de poeta - Primula - Facelia - Reseda olorosa - Rudbeckia erizada - Salvia común - Tabaco - Tomillo perenne.	100 g	Sin tratar	058621NS



TANACETO



CONSUELDA RUSA

Varietades	Nombre botánico	Cantidad para 1000 plantas	Ciclo de cultivo	Período de siembra	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
CONSUELDA RUSA	<i>Symphytum officinale</i>	30 g	Perenne	De marzo a junio	10 g	Bio	058222BS
TANACETO	<i>Chrysanthemum vulgare</i>	2 g	Perenne	De marzo a junio	10 g	Bio	058223BS

### Tagetes nematicidas

#### Siembra:

Del 1 de junio al 15 de julio campo abierto  
Del 15 de abril a junio en invernadero

#### Germinación:

Para facilitar el proceso, mantenga la tierra húmeda de 4 a 5 días después de la siembra

#### Tiempo de cultivo:

100 días mínimo para obtener el máximo rendimiento

#### Densidad:

5 kg/ha, 30 cm cada hilera



NEMATICIDE

### CONSEJO TÉCNICO

#### La mejor alternativa biológica y natural para la desinfección del suelo

Los tagetes nematicidas pueden reducir la contaminación por nemátodos en más de un 95%.

Son muy eficaces contra *Pratilenchus penetrans*, *Pratilenchus neglectus*, *Pratilenchus crenatus* y *Meloidogyne javanica*, a diferencia de otras variedades de clavel de la India. El crecimiento de estos nemátodos es más importante en suelos arenosos sobre los que crecen especialmente bien los «Tagetes nematicidas».

Varietad	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
TAGETE PATULA NEMATICIDE	Una variedad de clavel eficaz que proporciona un control natural de los nemátodos ( <i>Pratilenchus penetrans</i> ) con una tasa de éxito de más del 95% tras un periodo de floración de más de 3 meses	250 g	Bio	058604BS

# Flores para cortes



Mezclas	Dosis de siembra	Descripción	Composición de la mezcla	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>FLORES PARA CORTE</b> MÉLANGE FLEURS À COUPER	2 à 2,5 g/m <sup>2</sup>	Esta mezcla ofrece una selección de 19 especies que atraen por sus colores y alturas, las flores ideales para componer ramos campestres. Siembra de abril a junio y cosecha de julio a septiembre. Alturas de 60 cm a 1 m.	Zinnia, Caléndula, Centaurea, Centaurea de púas, Malope, Cosmos, Lavatera, Centaurea anual, Rosa de la India, Reina margarita, Gypsophila...	100 g	Bio	058623BS

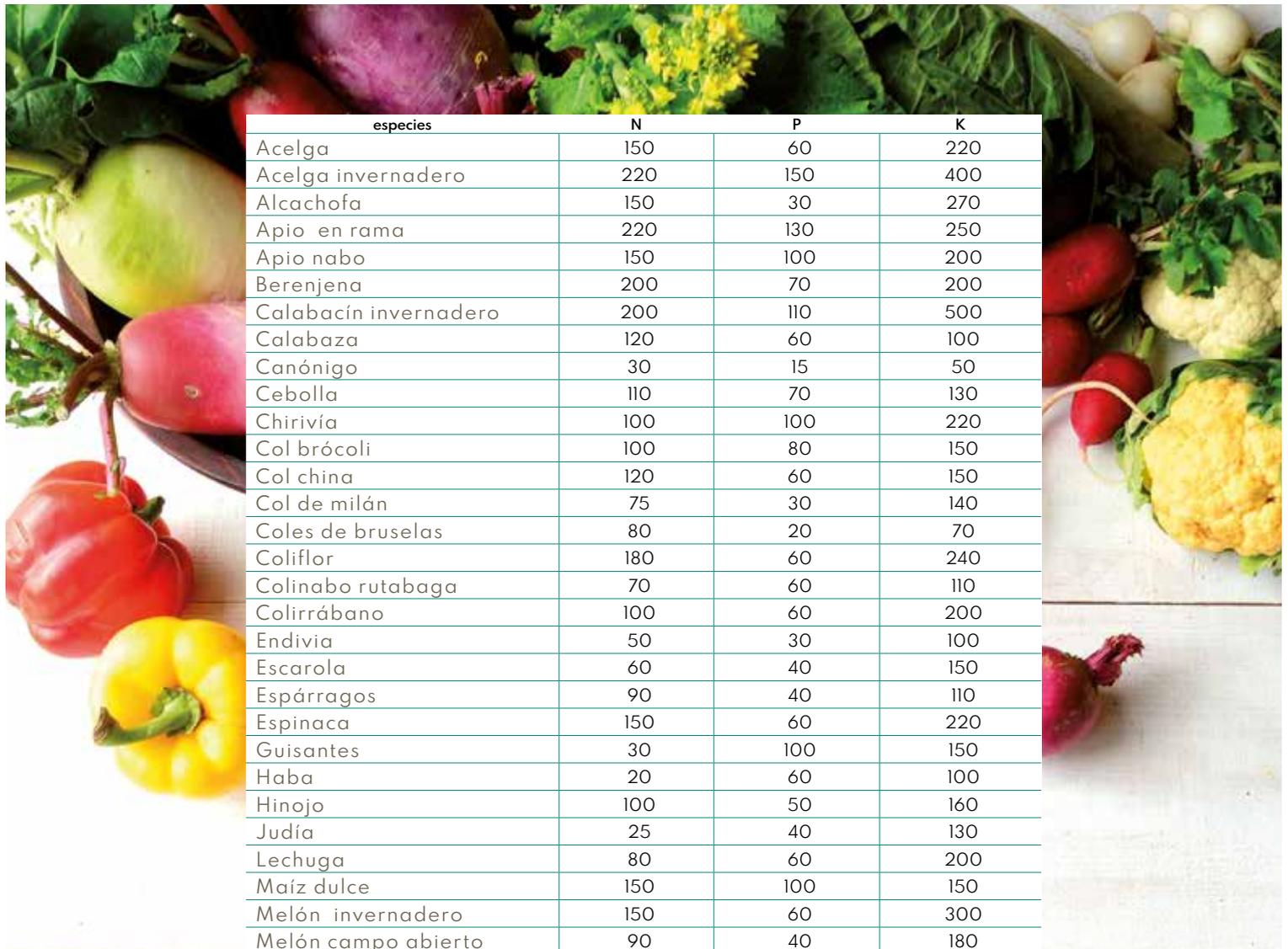


Variedades	Ciclo de cultivo	Particularidades	Cant. Mínima	Tipo de producto	Código
<b>CLAVEL DE LOS POETAS</b> (OEILLET DES POETES) <i>Dianthus barbatus</i>	Anual o perenne	Una flor perenne de jardín muy popular y apreciada. Para lugares soleados. Una colorida mezcla de flores rojas-rosadas-blancas, de unos 50 cm de altura.	50 g	Bio	058279BS
<b>REINA DE LAS MARGARITAS</b> (REINE MARGUERITE) <i>Callistephus chinensis</i>	Anual	Una excelente flor cortada que se mantiene bien en un jarrón. Se puede cultivar en macizo floral, borduras y jardines. Flores simples, blancas, rosa pálido y púrpura. Altura aprox. 80 cm. Se cultiva desde 1728.	50 g	Bio	058280BS
<b>RUDBECKIA</b> <i>Rudbeckia hirta</i>	Anual	La Rudbeckia es una flor norteamericana que florece profusamente. Una buena flor para cortar y secar. Espere a que el tallo esté lo suficientemente duro antes de cortarlo.	50 g	Bio	058281BS
<b>GIRASOL (TOURNESOL)</b> <i>Helianthus annuus</i>	Anual	Un girasol amarillo oscuro con un corazón marrón, apto para el corte. Las plantas pueden crecer hasta 1 m de altura y formar numerosas ramas con múltiples flores de unos 10 cm de ancho. Brotes laterales largos y erguidos con una buena vida en jarrón.	50 g	Bio	058282BS
<b>ZINNIA</b> <i>Zinnia elegans</i>	Anual	Flor de verano fácil de cultivar que alcanza 60-100 cm de altura. Mezcla de varios tonos de amarillo, naranja, rojo y rosa brillante. Florece abundantemente.	50 g	Bio	058283BS
<b>FLOR DE ARAÑA (CLEOME)</b> <i>Cleome spinosa</i>	Anual	Planta ornamental anual con grandes inflorescencias decorativas. Florece hasta el otoño en rosa, púrpura y blanco. Especialmente adecuado para lugares fértiles con buena exposición al sol. Una flor cortada que queda bien agrupada en un parterre o en una maceta.	50 g	Bio	058278BS

# Requisitos recomendados por especie

Esta tabla expresa las necesidades globales de rendimientos medios, por lo que es necesario matizar las cifras facilitadas, en función del tipo de cultivo y del rendimiento deseado.

Además, como parte de la búsqueda de mejoras en los cultivos, nos mantenemos atentos para ofrecerle lo antes posible, una genética que satisfaga las necesidades de bajos aportes.



especies	N	P	K
Acelga	150	60	220
Acelga invernadero	220	150	400
Alcachofa	150	30	270
Apio en rama	220	130	250
Apio nabo	150	100	200
Berenjena	200	70	200
Calabacín invernadero	200	110	500
Calabaza	120	60	100
Canónigo	30	15	50
Cebolla	110	70	130
Chirivía	100	100	220
Col brócoli	100	80	150
Col china	120	60	150
Col de milán	75	30	140
Coles de bruselas	80	20	70
Coliflor	180	60	240
Colinabo rutabaga	70	60	110
Colirrábano	100	60	200
Endivia	50	30	100
Escarola	60	40	150
Espárragos	90	40	110
Espinaca	150	60	220
Guisantes	30	100	150
Haba	20	60	100
Hinojo	100	50	160
Judía	25	40	130
Lechuga	80	60	200
Maíz dulce	150	100	150
Melón invernadero	150	60	300
Melón campo abierto	90	40	180
Nabo	80	40	140
Pepinillo	150	100	300
Pepino invernadero	150	150	350
Perejil	70	100	110
Perejil de raíz	100	100	220
Pimiento / picante	200	70	200
Puerro	150	80	200
Rábano	70	50	100
Remolacha	140	60	200
Sandía	160	170	250
Tomate campo abierto	70	50	100
Tomate invernadero	200	100	350
Zanahoria	60	50	170

# Resistencias y enfermedades

Código	AGENTE PATÓGENO	NOMBRE EN ESPAÑOL	NOMBRE CIENTÍFICO	ESPECIE
Aal	Hongo	Alternaria	Alternaria alternata f. sp. lycopersici	Tomate
Ad	Hongo	Alternariosis	Alternaria dauci	Zanahoria
Ag	Pulgón	Pulgón del Melón (gen VAT)	Aphis gossypii	Melón
BCMV	Virus	Mosaique commune	Bean common mosaic virus	Judía
BI 16-37EU	Hongo	Brémia/Mildiu	Bremia lactucae	Lechuga
BLRV	Virus	Virus del enrollado de la hoja del guisante	Pea leaf roll virus	Guisante
Cc	Hongo	Viruela de la zanahoria	Cercosporia carotae	Zanahoria
Cca	Hongo	Mancha foliar	Corynespora cassiicola	Pepino
Ccu	Hongo	Roña, Cladosporium	Cladosporium cucumerinum	Pepino
Cg	Hongo	Antracnosis del maíz	Colletotrichum graminicola	Maíz
CGMMV	Virus	Verde jaspeado del pepino	Cucumber green mottle mosaic virus	Melón, pepino
CI	Hongo	Antracnosis	Colletotrichum lindemuthianum	Judía
CMV	Virus	Mosaico del pepino	Cucumber mosaic virus	Pepino, calabacín, pepinillo, pimiento, melón
Co	Hongo	Antracnosis	Colletotrichum orbiculare (ex lagenarium)	Pepino
CVYV	Virus	Venas amarillas del pepino	Cucumber Vein Yellowing Virus	Pepino
CYSDV	Virus	virus del amarilleo y enanismo de las cucurbitáceas	Cucurbit yellow stunting disorder virus	Pepino, melón
Ep	Hongo	Mildiu	Erysiphe pisis	Guisante
Foc	Hongo	Fusariosis	Fusarium oxysporum f. sp. Conglutinans	Brócoli
Fol 1, 4	Hongo	Fusariosis (F1)	Fusarium oxysporum f. sp. Latucae	Lechuga
FoI 0,1,2 FO(US1), FI(US2), F2(US3)	Hongo	Fusariosis (FO, 1, 2, 1.2)	Fusarium oxysporum, f. sp. lycopersici	Tomate
Fom 0, 1, 2, 1.2	Hongo	Fusariosis (FO, 1, 2, 1.2)	Fusarium oxysporum f. sp. melonis	Melón, calabacín
Fom	Hongo	Fusariosis	Fusarium oxysporum f. sp. melongenae	Berenjena
Fop	Hongo	Fusariosis del guisante	Fusarium oxysporum f. sp. Pisi	Guisante
For	Hongo	Fusariosis	Fusarium oxysporum, F. sp. radidis lycopersici	Tomate
Gc	Hongo	Ceniza, Oidio	Golovinomyces cichorazarum	Melón
LMV	Virus	Virus del mosaico de la lechuga	Lettuce mosaic virus	Lechuga
Ma, Mi, Mj	Nematodo	Nemátodos	Meloidogine incognita (Mi), M. arenaria (Ma) & M. javanica (Mj)	Tomate
MDMV	Virus	Virus del mosaico enanizane del maíz	Maize Dwarf Mosaic Virus	Maíz
MNSV	Virus	Virus de las manchas necróticas del melón	Melon necrotic spot virus	Melón
Nr(0)	Pulgón	Pulgón de la lechuga	Nasonovia (ribisnigri), raza 0	Lechuga
NCLB et SCLB	Hongo	Tizón foliar del maíz	Helminthosporium turcicum	Maíz
On	Hongo	Oidio	Oidium neolycopersici	Tomate
Pb	Pulgón	Pulgón de las raíces	Pemphigus bursarius	Lechuga

Código	AGENTE PATÓGENO	NOMBRE EN ESPAÑOL	NOMBRE CIENTÍFICO	ESPECIE
Pb	Hongo	Mildiu	Peronospora Belbahrii	Albahaca
Pcu	Hongo	Mildiu	Pseudoperonospora cubensis	Pepino, pepinillo
Pf A-E	Hongo	Mildiu	Passalora fulva (ex Cladosporium fulvum)	Tomate
Pe 1 - 17	Hongo	Mildiu	Peronospora farinosa f. sp. spinaciae	Espinaca
Pi	Hongo	Mildiu de la patata	Phytophthora infestans	Tomate
Pl	Hongo	Acorchamiento de la raíz (Corky root)	Pyrenochaeta lycopersici	Tomate
PMMoV	Virus	Virus moteado atenuado el pimiento	Pepper mild mottle virus	Pimiento
Pp	Hongo	Mildiu	Plasmopara petroselini	Perejil
PRSV	Virus	Virus de las manchas anulares de la papaya	Papaya ringspot virus	Pepino
Psr	Bacteria	Marchitez bacteriana del maíz	Pantoea stewartii	Maíz
Pst	Bacteria	Mancha bacteriana o peca del tomate (Pseudomonas)	Pseudomonas syringae pv tomato	Tomate
PVY	Virus	Virus Y de la patata	Potato Y virus	Pimiento
Ps	Hongo	Roya común	Puccinia sorghi	Maíz
Pss	Bacteria	Bacterial leaf blight	Pseudomonas syringae pv syringae	Guisante
Psp	Bacteria	Grasa à Halo du haricot	Pseudomonas savastanoi phaseolicola	Judía
Px 1, 2, 3, 5, 3.5	Hongo	Oídio	Podosphaera xanthii	Melón
Px	Hongo	Oídio	Podosphaera xanthii	Pepino, calabacín, pepinillo
SP	Hongo	Septoriosis	Septoria blight	Perejil
Ss	Hongo	Mancha gris de la hoja de tomate	Stemphylium solani	Tomate
TeV	Virus	Virus del jaspeado del tabaco	Tobacco etch virus	Pimiento
Tm 0/0, 1/0-2/ 0-3	Virus	Virus del mosaico del tabaco	Tobamovirus (ToMV, TMV, PMMoV, TMGMV, PaMMV)	Pimiento
TBSV	Virus	Virus del enanismo ramificado del tomate	Tomato Bushy Stunt Virus	Lechuga
TMV	Virus	Virus del mosaico del tabaco	Tobacco mosaic virus	Pimiento, tomate
ToMV 0, 1, 2	Virus	Virus del mosaico del tomate	Tomato mosaic virus	Tomate
TSWV	Virus	Virus del bronceado del tomate	Tomato spotted wilt virus	Tomate, pimiento, berenjena
TYLCV	Virus	Virus del rizado amarillo del tomate (Virus de la cuchara)	Tomato yellow leaf curl virus	Tomate
Ua	Hongo	Roya	Uromyces appendiculatus	Judía
Va(0), Vd(0)	Hongo	Verticilosis (verticilium)	Verticilium dahliae (Vd), Albo.atrum (Va)	Tomate, berenjena
WMV	Virus	Virus del mosaico de la Sandía	Watermelon mosaic virus	Calabacín
Xap	Bacteria	Grasa du haricot	Xanthomonas axonopodis phaseoli	Judía
Xcv	Bacteria	Mancha o sarna bacteriana	Xanthomonas campestris pv vesicatoria	Pimiento
ZYMV	Virus	Virus del mosaico Amarillo del Calabacín	Zucchini yellow mosaic virus	Calabacín, calabaza, pepino, melón

Especies	Nº de semillas Por gramo	Cantidad de semillas necesarias por hectárea				Distancias medias entre hileras de plantas x rango entre líneas en cm	Nº aprox. De plantas por hectárea
		Siembra directa		Siembra en semillero + trasplante			
		Semillas normales	Semillas de precisión o pildoradas	Semillas normales	Número de plantas obtenidas por l g		
Acelga	60-90	2-2,5 kg	50 000-70 000	2-2,5 kg	20-25	60-70 x 30-35	40 000-50 000
Achicoria	550-700	1,2-1,5 kg (en líneas)	-	-	-	25-30 x 15-20	180 000-250 000
Alazán	450	3-3,5 kg	-	1-1,2 kg	300	25-30 x 10-15	250 000-300 000
Apio de nabo	2800	-	-	60-80 g	1000-1200	50-60 x 40-50	40 000-50 000
Apio de rama	2500	-	-	120-150 g	1000-1200	30-40 x 25-30	90 000-120 000
Berenjena	220-250	-	-	200-220 g	100 - 120	75-110 x 50-60	16 000-22 000
Berro (Alenois)	500	600-800 kg	-	-	-	voleo	-
Calabacín	5-8	3,5-5 kg	-	2,5-3,5 kg	5-6	120-150 x 40-60	10 000-20 000
Calabaza	4-8	3,5-5 kg	-	2,5-3 kg	3-4	180-200 x 60-70	7 000-9 000
Canónigo semilla grande	300-500	-	5-6 millones	-	-	8-15 x 1,5-2 (en línea) 15-20 x 1,5-2 (fila ancha)	4-5 millones
Canónigo semilla pequeña	700-1000	10-12 kg	5-6 millones	-	-	idem	4-5 millones
Cardo	25	1,5-2 kg	-	-	-	110-130 x 70-90	8 000-12 000 packs de 2 plantas
Cebolla blanca	250	6-7 kg	-	-	140-160	25-35 x 3-5	1 000 000-1 300 000
Cebolla de color	250	4-5 kg	1-1,4 millones	-	-	30-40 x 3-4	650 000 - 750 000
Cebollino	300	20 kg	-	-	-	-	-
Chirivía	220	1,5-3 kg	300 000-450 000	-	-	-	-
Col china (Pe-Tsai)	350	5 kg	-	600-900 g	120-150	40-50 x 25-35	-
Col de Milán	300	-	-	200-350 g	120-130	50-65 x 50-60	25 000-40 000
Col repollo	300	-	-	200-400 g	120-130	40-65 x 40-60	25 000-50 000
Coles de Bruselas	350	-	-	220-320	110-120	60-70 x 50-60	25 000-35 000
Coliflor y brócoli	150-250	-	-	180-250	90-100	70-90 x 50-90	10 000-25 000
Colirrábano	250	-	-	-	100	25-30 x 25-30	-
Diente de león	900-1700	2-2,5 kg	-	-	-	35-40 x 10	-
Endivia witloof	600-700	0,8-1,2 kg	300 000-400 000	-	-	35-45 x 7-10 ou 65-70 x 7-10 (2 filas emparejadas a 10 cm)	200 000-250 000
Escarola lisa	500-600	1-1,2 kg	80 000-150 000	350-400 g	200-250	30-60 x 35	50 000-80 000
Escarola rizada	500-600	1-1,2 kg	80 000-150 000	350-400 g	200-250	30-60 x 35	50 000-120 000
Espinacas	100	6-9 kg	600 000-1 000 000	-	-	20-40 x 6-10	300 000-500 000
Guisante	3-6	120-180 kg	350 000-600 000	-	-	50-70 x 2-3	-
Haba	0,5	450-500 kg	-	-	-	40-50 x 15-20 ou 50 x 25-30	100 000-300 000
Hinojo	200	-	-	-	150-180	35-50 x 15-25	90 000-150 000
Judía	2-6	50-120 kg	-	-	-	50-70 x 5-7	250 000-300 000 75 000 hoyos de 3 plantas
Lechuga campo abierto	800-1000	-	100 000-130 000	-	500-600	30-35 x 30	90 000-120 000
Lechuga Invernadero	800-1000	-	150 000-170 000	-	500-600	25-30 x 25	140 000-160 000
Maíz dulce	5-10	-	50 000-60 000	-	-	70-100 x 20-25	50 000-70 000
Melón	30-35	-	9 000-15 000	500-600 g	25-30	150-200 x 40-70	8 000-20 000
Nabo	400-600	1,5 kg	700 000-800 000	-	-	15-35 x 5-10	500 000-800 000
Pepinillo	45	0,5-0,8 kg	-	500-800 g	30-40	150-180 x 30-60	15 000-20 000
Pepino campo abierto	35	600-700 g	-	450-500 g	25-30	130-150 x 50-60	13 000-16 000
Pepino invernadero	35	-	-	10-18 000 semillas	25-30	120-150 x 60-70	10 000-14 000
Perejil	600-700	3-5 kg	-	-	-	25-35 x 3-5	500 000-1 200 000
Perifollo	400-500	40-50 kg	-	-	-	20-30 x 1,5 (fila ancha)	-
Pimiento dulce/picante	120-150	-	-	250-300 g	100-110	120-200 x 40-50	20 000-25 000
	350-400	-	-	1,2-1,5 kg o 250-320 000	140-160	60-70 x 8-11 (siembra + trasplante)	150 000-250 000
Puerros		1,5-2,5 kg	400 000-500 000	Semillas de precisión		60-70 x 6-7 (siembra directa)	
		2,5-3 kg	600 000-750 000			30-35 x 6-8 (puerro tipo baguette)	
Rábano campo abierto	80-120	40-60 kg	5-6 millones	-	-	7 x 35 a 40 semillas/m. lineal o 15 x 60 a 70 semillas/m. lineal	4,5 millones
Rábano Invernadero	80-120	30-40 kg	4-4,5 millones	-	-	7 x 28 a 32 semillas/m. lineal o 15 x 50 a 60 semillas/m. lineal	3,5 millones
Rábano largo y redondo	80-120	2,5-5 kg	250 000-500 000	-	-	30-40 x 5-10	200 000-450 000
Raíz de perejil	850	1-1,1 kg	750 000-850 000	-	-	30-40 x 3-3,5	650 000-750 000
Remolacha	50-70	6-8 kg	400 000-600 000	-	-	35-50 x 4-6	500 000-720 000
Sandía	20-30	0,6-1,4 kg	-	350-750 g	7 500-15 000	150-200 x 60-80	6 000-12 000
Scorsonera	75-90	8-10 kg	-	-	-	25-30 x 8-10	500 000-600 000
Tomate campo abierto	250-300	-	-	-	180-200	100-150 x 50-70	12 000-25 000
Tomate invernadero	250-300	-	-	-	180-200	80-100 x 30-60	20 000-25 000
Zanahoria	500-1000	2-2,5 kg	1,2-2,2 millones	-	-	20-50 x 1,2-2 (fila ancha)	1 100 000-1 600 000

# Información general

Este catálogo está destinado a los productores de hortalizas profesionales españoles. Por favor, consulte nuestros términos y condiciones generales de venta aplicables a todos nuestros productos.

Nuestros consejos, sugerencias y ciclos de la vegetación no se proporcionan a título indicativo, son los resultados de nuestras observaciones y bajo ninguna circunstancia constituyen compromisos contractuales, ni incluyen garantías de cosecha.

Cualquier reproducción total o parcial de esta publicación, por cualquier proceso (impresión, fotocopia u otro) está estrictamente prohibida sin autorización previa por escrito del editor.

Ilustraciones de nuestros productos: todas las variedades ilustradas en este catálogo han sido fotografiadas bajo condiciones favorables y no garantizan un resultado idéntico bajo condiciones diferentes.

## OGM

De acuerdo con la legislación vigente, las variedades comercializadas por Graines Voltz son el resultado de métodos de selección varietal altamente técnicos, respetando la integridad de la planta sin modificaciones a nivel celular. Hasta donde nosotros sabemos, no comercializamos variedades genéticamente modificadas.

## Definición de términos que describen la respuesta de las plantas a las plagas y al estrés abiótico para la industria de semillas de hortalizas

La FAO define una plaga como: cualquier especie, cepa o biotipo de planta, animal o agente patógeno nocivo para los vegetales o productos de la vegetación. Por esta razón, el término « organismo dañino » también se aplica a los patógenos (microorganismos como bacterias, virus y hongos que pueden causar enfermedades).

- La relación entre una planta y organismo dañino es muy compleja. Los términos que describen la reacción de una variedad a un organismo dañino se determinan mediante ensayos, realizados en condiciones ambientales controladas, con biotipos, patotipos, razas o cepas conocidas y características del organismo dañino en cuestión.
- Es bien sabido que cualquier organismo dañino de nuevos biotipos, patotipos, razas o cepas puede desarrollar e infectar plantas que no se vieron afectadas por la forma original del organismo dañino.

Con el fin de garantizar la coherencia de los términos utilizados para describir la respuesta de una planta a un organismo dañino, la Sección de Hortalizas y Flores de la ISF(1) ha definido los siguientes términos:

La Sensibilidad es la incapacidad de una variedad para restringir el crecimiento y desarrollo de un organismo determinado como dañino.

La Resistencia es la capacidad de una variedad para restringir el crecimiento y desarrollo de un organismo determinado como dañino y/o el daño que cause, en comparación con las variedades sensibles en condiciones de medio ambiente y presión del organismo dañino similares.

Las variedades resistentes pueden presentar algunos síntomas o daños bajo alta presión de organismos dañinos.

Se definen dos niveles de resistencia:

**Alta Resistencia (HR):** Variedades que restringen severamente el crecimiento y desarrollo de un determinado organismo dañino en comparación con las variedades susceptibles y bajo presión patológica normal. Sin embargo, estas variedades pueden mostrar algunos síntomas o daños bajo alta presión del organismo dañino.

**Resistencia Intermedia (IR):** Variedades que restringen el crecimiento y desarrollo de un determinado organismo dañino, pero puede presentar una gama más extensa de síntomas o daños en comparación con variedades de alta resistencia. Sin embargo, las variedades con resistencia intermedia tendrán síntomas y daños menos severos que los de las variedades sensibles cuando sean cultivadas en condiciones ambientales y/o bajo presión de organismos dañinos similares.

Cabe señalar que si una variedad se declara resistente, esta resistencia se limita a biotipos, patotipos, razas o cepas especificadas para el organismo dañino.

Una supuesta resistencia que no especifique ningún biotipo, patotipo, raza o cepa, indica que no existe una clasificación generalmente reconocida por biotipo, patotipo, raza o cepa de organismo dañino en cuestión. Los nuevos biotipos, patotipos, razas o cepas que puedan aparecer no están cubiertos por la resistencia originalmente declarada.

(1) ISF: Federación Internacional de Semillas. Las nuevas abreviaturas enumeradas proceden del documento: «code for resistance harmonization», elaborado por la EUROPEAN SEED ASSOCIATION.

# Índice



Micro brotes .....	11	Edamame.....	66
Aromáticas.....	12	Espinaca .....	67
Albahaca.....	13	Guisantes .....	68
Cebollino .....	14	Haba .....	70
Cilantro.....	14	Hinojo .....	71
Perejil .....	15	Judía de enrame .....	72
Otras aromáticas .....	16	Judía mata baja .....	75
Acelga .....	21	Judía mata baja para grano.....	77
Alcachofa.....	22	Kiwano .....	79
Apio.....	23	Lechuga invierno.....	79
Baby Leaf .....	24	Lechuga verano .....	81
Berenjena.....	31	Lechuga tallo del espárrago .....	84
Calabacín.....	33	Maíz dulce .....	85
Calabaza .....	37	Melón .....	86
Calabaza decorativa.....	44	Nabo .....	88
Canónigo .....	45	Okra .....	89
Cebolla .....	46	Pepinillo .....	93
Cebolla tierna .....	48	Pepino.....	90
Cebolleta .....	49	Physalis .....	94
Cebolla Echalion .....	50	Pimiento dulce.....	94
Chalota .....	50	Pimiento Picante.....	98
Chirivía .....	50	Puerro.....	99
Col brócoli .....	51	Rábano .....	101
Col China.....	52	Raíces de diversificación .....	106
Coles de Bruselas .....	53	Escorzonera .....	106
Col de invierno .....	53	Perejil de raíz.....	106
Col Lombarda.....	54	Salsifí.....	107
Col de Milán .....	55	Ruibarbo .....	107
Col Kale .....	56	Remolacha .....	108
Col Repollo .....	56	Sandía .....	110
Coliflor .....	58	Tomate determinado .....	112
Colinabo Rutabaga .....	60	Tomate indeterminado .....	112
Colirrábano .....	61	Zanahoria .....	123
Escarola / Endivia / Achicoria .....	62	Flores comestibles .....	127
Diente de león .....	62	Plantas auxiliares de cultivo .....	128
Endivia .....	62		
Escarola.....	63		
Achicoria .....	64		

## 1º Consideraciones previas

Estas condiciones de venta, de acuerdo con las normas profesionales y las prácticas nacionales e internacionales, se aplican expresamente, a falta de acuerdos específicos, a todas nuestras ventas y, en particular, a las ventas realizadas a agricultores, horticultores, productores de legumbres, productores de plantas, viveristas, conserveros, transformadores, cooperativas, consorcios, revendedores, paisajistas, campos de golf... La realización de un pedido implica la aceptación de las condiciones de venta contenidas en nuestro catálogo o en cualquier otro documento comercial de nuestra empresa.

Información previa sobre los posibles riesgos de determinadas hortalizas para la salud De conformidad con el artículo L. 1338-3 del Código de Salud Pública francés, todos los distribuidores o vendedores de hortalizas susceptibles de perjudicar la salud humana están obligados a informar al comprador, antes de toda venta, de los riesgos para la salud humana y, en su caso, de los medios de prevención. Algunas hortalizas, enumeradas explícitamente en el anexo del decreto del 4 de septiembre de 2020, pueden provocar intoxicaciones alimentarias al consumirlas, alergias respiratorias, reacciones mucocutáneas o irritaciones cutáneas inusuales al exponerse al sol. Estos riesgos, las precauciones y/o las medidas a tomar en caso de necesidad, se presentan en el siguiente documento: <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000042325453>. Al aceptar las presentes condiciones de venta, el comprador reconoce haber sido debidamente informado, antes de la venta, de los posibles riesgos para la salud relacionados con la compra de las hortalizas mencionadas.

## 2º Precio

Los precios son los que resulten de nuestras tarifas vigentes el día del pedido. No incluyen impuestos ni gastos de embalaje y transporte. Están sujetos a cambios sin previo aviso en cualquier momento y son también susceptibles de cambios significativos en las condiciones económicas. Los precios indicados para los diferentes productos son aplicables cuando se piden de una sola vez y por entrega. El precio indicado en una columna es aplicable a partir de la cantidad que figura en la parte superior del columna. Por cada línea de semillas pedida, se aplicará automáticamente un precio mínimo de 5 €. Nuestras entregas se realizan en el embalaje más económico disponible en el momento de la expedición. En el caso de pedidos con embalajes específicos, se puede acordar un suplemento adicional, para adecuarse al tipo de envío.

## 3º Gastos de envío y embalaje

Para todos los pedidos, facturaremos, además de la mercancía, un importe fijo correspondiente a los gastos de preparación y envío de las semillas, de acuerdo con nuestras tarifas vigentes.

## 4º Pedidos

Los pedidos se tramitarán en la medida de lo posible. Las entregas se realizarán en función de los suministros y la disponibilidad. Éstas pueden ser totales o parciales. En caso de pérdida de cosecha o de cosecha nula debido a perturbaciones climáticas y accidentes de cultivo de cualquier tipo, se procederá a una reducción parcial o total del pedido. Por consiguiente, el comprador no podrá reclamar ninguna indemnización. La negociación gestionada por nuestros representantes de ventas sólo es vinculante para nuestra empresa tras la confirmación por nuestra parte de un acuse de recibo del pedido (ARC). La entrega sólo podrá realizarse si el comprador está al corriente de todas sus obligaciones hacia la sociedad, cualquiera que sea la causa. El plazo de entrega se indica a título meramente orientativo y sin garantía.

## 5º Anulación del pedido

Toda anulación total o parcial de un pedido de plantas por parte del cliente con menos de 6 semanas de antelación a la fecha de entrega, comportará automáticamente una penalización del 50% del valor del pedido anulado, sin que Graines VOLTZ tenga que aportar ninguna prueba de que haya sufrido pérdidas como consecuencia de dicha anulación. No obstante, si los productos del pedido anulado no se pueden vender, Graines VOLTZ se reserva el derecho de exigir una indemnización completa por los perjuicios sufridos.

## 6º Envío / entrega y riesgos

Nuestras mercancías viajan por cuenta y riesgo del destinatario, independientemente del medio de transporte facturado. Se examinan cuidadosamente antes del embalaje y se entregan a la empresa de transporte que nos entregará un recibo por el envío. Solicitamos a nuestros clientes que: - Desembalen y comprueben el contenido del envío antes de proceder a la descarga, en particular cuando se trata de plantas jóvenes. Les recordamos que sólo deben aceptar sus paquetes una vez comprobado que están en buen estado, que su peso corresponde al indicado y que los precintos están absolutamente intactos. - Notifiquen sus reservas por escrito en el comprobante de entrega, en caso de daños, pérdida, omisión o retraso, etc. Estas reservas deben ser notificadas por correo certificado en un plazo máximo de 48 horas después de su recepción, con acuse de recibo del transportista, para obtener una indemnización, con una copia dirigida a nuestra empresa. Graines Voltz toma todas las medidas necesarias para el transporte de plantas jóvenes bajo temperatura controlada, y en ningún caso puede ser considerado responsable de la rotura de la cadena de frío o de calor durante la descarga, con los consiguientes daños debidos a las condiciones climáticas. El cliente está obligado a tomar todas las precauciones necesarias, tan pronto como se abren las puertas del camión, para proteger la mercancía, especialmente en caso de frío o calor extremos. El comprador debe especificar y justificar la naturaleza de su reclamación, reserva o litigio, así como la identificación de los productos que han sido objeto de la presente denuncia, reserva o litigio, en cantidad, calidad y precio. El comprador debe proporcionar cualquier justificación relativa a la veracidad de los defectos encontrados. Graines VOLTZ se reserva el derecho de realizar cualquier observación y verificación in situ directamente o a través de un agente. Por consiguiente, el comprador está obligado a conservar los productos en cuestión y debe conceder a Graines VOLTZ o a su agente todas las facilidades para llevar a cabo las comprobaciones y verificaciones antes mencionadas.

## 7º Pagos

Todos los pagos deben ser enviados a la sede social en Colmar. No se concede ningún descuento para pagos anticipados. Nuestros pagos se realizan por lo general en un plazo de 30 días. La fecha de vencimiento se indica en cada factura. En caso de retraso en el pago, las sanciones por demora son pagaderas sin aviso previo. al tipo de interés del Banco Central Europeo más 10 puntos porcentuales. Además, será totalmente exigible el reembolso de los gastos de reclamación, sin previo aviso, en caso de retraso en el pago, por un importe total de 40 €. Este importe podrá incrementarse si los gastos de reclamación superan el importe a pagar, previa presentación de justificantes. Los clientes que no

respeten los plazos de pago o que hayan sido objeto de un procedimiento de recibo en el pasado, no recibirán su pedido hasta que su cuenta haya sido liquidada, y previo pago del 50% o el importe total del pedido por adelantado. La falta de pago después de la fecha de vencimiento, total o parcial, dará lugar automáticamente a la aplicación de una indemnización fijada en el 15% del importe de la cantidad no pagada, como cláusula de penalización. Los gastos bancarios y los gastos de cobro derivados de una prórroga del plazo de vencimiento correrán a cargo del cliente. El impago de nuestras facturas dará lugar a una reclamación judicial. En el caso de pago diferido previamente aceptado por nuestros servicios, el incumplimiento en el pago en la fecha de vencimiento, hace que toda la reclamación sea inmediatamente exigible. Por último, en caso de retraso en el pago, tendremos derecho a rescindir los contratos y pedidos en curso sin perjuicio de cualquier otra medida. Por lo tanto, quedaremos liberados de todos nuestros compromisos.

## 8º Nuevos clientes

Las personas con las que no tenemos una relación comercial, deberán facilitar en su primer pedido su número de identificación fiscal (NIF /CIF) y un pago igual al importe de su valor, o bien autorizarlos a enviarnos cargo reembolso o a firmar un formulario de domiciliación bancaria.

## 9º Reenvasado por el comprador

Si nuestro cliente tiene previsto sustituir el embalaje original de los productos que le hemos entregado, de conformidad con la Ley 64-1360 de 31 de diciembre de 1964 sobre marcas comerciales, no tiene derecho a utilizar nuestra marca para productos reenvasados. Este recondicionamiento conlleva una exoneración total de la responsabilidad de Graines VOLTZ.

## 10º Condiciones de uso de los productos / responsabilidad

El uso de los productos por parte del comprador se limita a la producción de una sola cosecha comercial. La producción excluye cualquier reproducción de semillas y la multiplicación de las plantas. A menos que la ley disponga lo contrario, cualquier uso de los productos (incluido el de líneas parentales que puedan estar presentes de forma fortuita entre ellas) a efectos de la investigación, selección o caracterización molecular o genética, está estrictamente prohibida. En caso de reventa de los productos a terceros, el comprador estará obligado a informar a los mismos de las obligaciones descritas anteriormente. Cualquier incumplimiento de las restricciones de uso anteriores será objeto de un procedimiento judicial contra el comprador. Graines VOLTZ limita el uso de todos los productos a las actividades y categorías de actividades exclusivamente para las que están autorizadas. En otras palabras, prohíbe cualquier uso que no sea explícitamente indicado en la etiqueta; la empresa se exime de toda responsabilidad en caso de la utilización de un producto fuera del marco reglamentario y legislativo del registro. Nuestros productos no pueden ser revendidos para la exportación sin la autorización expresa del vendedor.

## 11º Variedades o productos protegidos

Algunas de las variedades vendidas por nosotros han sido objeto de una patente, marca o de denominación de origen, depósito renovado regularmente y el comprador no puede obtener ningún derecho de propiedad por uso o por reclamación sobre estas variedades. Inmediatamente se compromete, desde el momento en que tenga conocimiento de una infracción, a informar por cualquier medio a Graines VOLTZ de cualquier incumplimiento de sus derechos de propiedad sobre patentes o marcas comerciales y, por lo tanto, debe cooperar plenamente con el fin de defender los derechos de Graines VOLTZ contra cualquier violación. Está prohibida la reproducción de variedades protegidas o el uso de denominaciones o marcas registradas sin el consentimiento escrito de Graines VOLTZ. El comprador autoriza y cooperará en cualquier inspección de Graines VOLTZ con el fin de verificar si existen vulneraciones de los derechos de Graines VOLTZ. A tal fin, autoriza a Graines VOLTZ o a cualquier persona designada por ésta a tener acceso directo a sus propias infraestructuras, en particular a los invernaderos, a la administración, así como a las de terceros que operen bajo la responsabilidad del comprador. El comprador debe asegurarse de que cualquier persona que manipule o reciba los productos cumpla con las obligaciones anteriores, para que los derechos de Graines VOLTZ sean plenamente respetados.

## 12º Plazos de reclamación / Conformidad del producto / Garantías

Cualquier reclamación relacionada con el aspecto exterior de las plantas jóvenes y la pureza específica debe hacerse dentro de los 15 días siguientes a la llegada de la mercancía. Ninguna reclamación de garantía en virtud de estas disposiciones podrá ser presentada por el comprador por los defectos que se están produciendo - 50 días después de la entrega de los productos al comprador, cuando los fallos se refieren a la capacidad germinativa, - en los períodos normales de siembra y control inmediatamente posteriores a la entrega, cuando los fallos se refieren a la autenticidad de las semillas, a su pureza varietal y a su pureza específica. En el caso de las plantas jóvenes, la mercancía puede ser aceptada en la recepción y las reclamaciones deben ser comunicadas en un plazo de 48 horas. transcurridos estos plazos, los envíos se considerarán aceptados. Si no se respetan las condiciones definidas anteriormente, la recepción se considerará sin reservas y la responsabilidad de Graines VOLTZ por la falta de conformidad de los productos ya no podrá ser cuestionada. En función de la naturaleza de los productos vendidos, la responsabilidad del vendedor en caso de fallos y los defectos reconocidos o comprobados, en ningún caso, y en particular en lo que respecta a la autenticidad, pureza varietal, pureza específica o capacidad de germinación, conformidad con las resistencias, resistencia a cepas o razas, enfermedades desconocidas hasta la fecha y tolerancias anunciadas, superan el importe del suministro del producto entregado, incluidos los costes justificados resultantes de la devolución de la mercancía. Para garantizar la calidad como se ha indicado anteriormente, se prohíbe al comprador clasificar, calibrar, cubrir o manipular de cualquier manera tanto si se trata de los productos entregados como si se trata de que un tercero se encargue de ello. Examinaremos cuidadosamente cualquier reclamación que se nos presente como resultado de error por nuestra parte y, si procede, no nos negaremos a reemplazar o reembolsar la totalidad o parte de los productos de que se trate. El comprador también es conecedor de que las ilustraciones, catálogos u otras descripciones de Graines VOLTZ relativos a la calidad, peso y medidas del producto, corresponden en la medida de lo posible a las pruebas y a la experiencia de Graines VOLTZ. Sin embargo, estos documentos no pueden en ningún caso considerarse responsables de resultados diferentes. El comprador también tiene conocimiento de que los productos no son aptos para el consumo humano o animal.

## 13º Modalidades de devolución

Toda devolución de productos debe ser objeto de un acuerdo formal entre el vendedor y el comprador. Cualquier solicitud de devolución debe hacerse dentro de los ocho días posteriores al envío y la devolución física de la mercancía debe hacerse dentro de los quince

días posteriores a esta solicitud. Sólo las mercancías devueltas en su embalaje original intacto serán objeto de una factura de abono que no exceda del 60% del valor inicial. Cualquier producto devuelto que no cumpla estas condiciones, se pondrá a disposición del comprador y no tendrá como resultado el establecimiento de ningún tipo de abono. Los gastos y riesgos de la devolución son siempre responsabilidad del comprador. No se aceptan devoluciones de plantas jóvenes.

## 14º Bandeja de cultivo

La bandeja «rígida» para el cultivo y transporte de plantas es y seguirá siendo en todo momento propiedad de Graines VOLTZ y no podrá ser utilizada por terceros sin el consentimiento previo por escrito de Graines VOLTZ. El cliente debe almacenar las bandejas en un lugar limpio y mantenerlas a disposición de Graines VOLTZ, que se encargará de su retorno al centro de producción. En caso de no devolución, se podrá aplicar una penalización de 5,00 euros por bandeja. Se aplicará una penalización de 10,00 euros por bandeja en caso de uso por parte de un tercero sin el consentimiento por escrito de Graines VOLTZ y las cajas se devolverán a cargo del cliente a los centros logísticos de Graines VOLTZ.

## 15º Ilustraciones en color

Las fotos en color de nuestros catálogos han sido tomadas bajo condiciones de crecimiento favorables y no se puede garantizar que los resultados sean idénticos. En algunos casos no se puede proporcionar una reproducción exacta al 100% de la planta, debido a las condiciones de impresión. Los colores, las tonalidades y los ciclos de la vegetación se dan a título informativo y no son vinculantes.

## 16º Casos de fuerza mayor

Los pedidos se tratarán salvo en caso de fuerza mayor. A modo de ejemplo, pero no con carácter excluyente, se consideran casos de fuerza mayor los siguientes: actos de guerra, huelgas, incendios y accidentes en todas las empresas implicadas en la producción y distribución de productos y plantas.

## 17º Defectos ocultos

Los defectos ocultos por los que puede aplicarse la garantía deben existir en el momento de la cesión de riesgos. El comprador debe justificar la realidad y la existencia de los defectos observados antes de la cesión de los riesgos. Graines VOLTZ se reserva el derecho de realizar cualquier comprobación y verificación in situ directamente o a través de un agente. Por lo tanto, el comprador debe conceder a Graines VOLTZ o a su agente todas las facilidades para llevar a cabo las comprobaciones y/o verificaciones mencionadas anteriormente. El comprador no podrá interponer ninguna acción amparada por las presentes disposiciones, en el caso de defectos que se produzcan después de la plantación de los productos, si el comprador no puede demostrar que ha adquirido regularmente los productos en cuestión mediante facturas y/o certificados emitidos por Graines VOLTZ en el momento de la venta. Si no se respetan estas condiciones, la garantía por defectos ocultos en los productos ya no se podrá aplicar. Si se comprueba que los productos entregados son defectuosos, éstos podrán, con el acuerdo de Graines VOLTZ, ser objeto de una devolución o reembolso. En cualquier caso, Graines VOLTZ no podrá asumir ninguna responsabilidad en virtud de la garantía por defectos ocultos en las condiciones definidas anteriormente, a menos que el comprador haya hecho uso normal de los productos, no los haya modificado de ninguna manera y los haya almacenado, conservado y manipulado para garantizar que se mantengan en buen estado de conservación.

## 18º Cláusula de reserva de la propiedad

Nos reservamos el derecho de propiedad de la mercancía suministrada hasta el pago completo de la misma. A este respecto, la entrega de letras de cambio o de cualquier otra garantía que constituya una obligación de pago, no se considerará un pago en el sentido de la presente disposición. Con la correspondiente aprobación del vendedor, el comprador está autorizado, en el curso normal de sus negocios, a revender los productos entregados. Pero no puede pignorarlos ni transferir su propiedad como garantía. En caso de reventa, nos cede todos los derechos que se derivan de su beneficio de la reventa al tercer comprador. La autorización de reventa se retira automáticamente en caso de suspensión de pagos. En caso de embargo o cualquier otra intervención por parte de un tercero, el comprador está obligado a notificarnos inmediatamente. Sin perjuicio de la aplicación de esta cláusula de reserva de la propiedad, el comprador asumirá el coste del riesgo en caso de pérdida o destrucción en el momento de la entrega de las mercancías. El también se hará cargo de los costes del seguro.

## 19º Resultados

Los resultados obtenidos no dependen únicamente del producto y de su calidad, sino también de factores difíciles o imposibles de valorar o de prever y que pueden variar, sobre todo, según las regiones, el medio ambiente, las condiciones agronómicas y atmosféricas, las técnicas y las operaciones de cultivo; los consejos y las recomendaciones solo se ofrecen a título puramente indicativo y, en consecuencia, no implicarán nunca una garantía de cosecha.

## 20º Protección de datos personales

Los datos personales del cliente, recogidos y almacenados como parte de cualquier pedido, tienen un único propósito de buena gestión de pedidos, entrega y gestión de facturas. Graines Voltz se reserva el derecho de utilizar los datos transmitidos con fines comerciales, si el cliente lo acepta al introducir sus datos personales. No obstante, sin perjuicio de las normas de confidencialidad más estrictas aplicables a algunos de ellos, podrán ser compartidos dentro del grupo al que pertenecemos, con nuestros socios contractuales, proveedores de servicios y subcontratistas, para los mismos usos, así como con las autoridades administrativas y judiciales, legalmente facultadas. Esta información podrá transferirse a un país no perteneciente a la Unión Europea con un nivel de protección equivalente. De acuerdo con la ley N°78/17 del 6 de enero de 1978 relativa a las tecnologías de la información, se le informa de que dispone de un derecho de oposición, de acceso, de rectificación y de oposición por motivos legítimos a los datos personales que le conciernen, escribiendo a la siguiente dirección: Graines Voltz SA, 1 rue Edouard Branly 68000 Colmar, a la atención del responsable de la protección de datos.

## 21º Atribución de competencia jurídica

En caso de litigio, sólo se aplicará la legislación francesa. Todas nuestras ventas se realizan bajo las condiciones establecidas anteriormente y la realización de un pedido implica su aceptación. Cualquier eventualidad, por cualquier motivo, será resuelta por los Juzgados y Tribunales de la jurisdicción de COLMAR, que tendrá competencia exclusiva para determinar la responsabilidad, incluso en procedimientos de medidas provisionales.

© Copyright 2022, Graines VOLTZ. Todos los derechos reservados.

Cualquier reproducción, total o parcial, por cualquier medio, de esta documentación está estrictamente prohibida sin nuestro permiso por escrito.  
Graines VOLTZ - 1 Rue Edouard Branly F 68000 COLMAR  
RCS Colmar B 333 822 245 - SIRET 333 822 245 00069 - S.A. con un capital de 1 480 265 Euros - Código APE 4622Z - Número de identificación IVA: FR 44 333 822 245

© Créditos de las fotos: Graines Voltz ; Adobe Stock ; iStock ; Shutterstock ; Erico d'Ario ; Horticolor ; Wattier ; Prospera

(1) Fortilarger® FI prospera PL4 Premium FI © Bred by Genesis Seeds (2) Fortifino® FI prospera PS5 Premium FI © Bred by Genesis Seeds



**VOLTZ**  
**MARAÎCHAGE**  
2023



CAT 429