

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE **SEIPASA**

**EL PODER DE LO NATURAL**



# INDICE



<b>Seipasa</b> .....	3
<b>Productos</b> .....	11
→ <b>PRODUCTOS DESTACADOS</b> .....	13
→ <b>BIOCONTROL</b> .....	20
BIOINSECTICIDAS .....	22
BIOFUNGICIDAS .....	34
BIOHERBICIDAS .....	54
→ <b>BIOESTIMULANTES</b> .....	60
→ <b>LÍNEA BIOACTIVE</b> .....	82
→ <b>NUTRICIONALES</b> .....	88
→ <b>NATURAL ORIGIN</b> .....	122
→ <b>REFERENCIAS EN ECOLÓGICO</b> .....	126
<b>Programas de cultivo</b> .....	129
<b>Otra información de interés</b> .....	147
→ <b>TIPOLOGÍA DE ENVASES Y PALETIZADOS</b> .....	148
→ <b>ORDEN DE LLENADO EN TANQUE</b> .....	150
→ <b>FITOSANITARIOS DE BAJO RIESGO O RIESGO 0</b> .....	151
→ <b>MAPA DE ZONAS Y RESPONSABLES COMERCIALES</b> .....	152



# La visión de anticiparse al cambio



*Pedro Peleato, CEO de Seipasa.*

Seipasa es fruto de una visión anticipatoria al cambio que ha transformado la agricultura. Aunque la compañía se funda en 1998, al calor de las oportunidades que se fueron abriendo con la integración de España en la Comunidad Económica Europea en la segunda mitad de los años 80, y que acabaron por configurar el marco económico, social y político de la actual Unión Europea, **el verdadero punto de inflexión para su nacimiento llega en 2001.**

**Ese año, la Universidad de Alicante organiza una visita empresarial a Cuba** que, en aquel momento, está sometida al embargo estadounidense a través de la conocida como Ley Helms-Burton. Entre otras consecuencias, esta normativa pone muchas trabas a los agricultores cubanos para importar productos fitosanitarios en la lucha contra plagas y enfermedades en sus explotaciones.

Para paliar esta carencia, **los productores han desarrollado alternativas de lucha y control biológico**, en un escenario que rápidamente capta la atención de Pedro Peleato y Pepe Morales, socios fundadores de Seipasa, en su primera visita a una explotación agrícola de La Habana.

Lo que allí sucede es una visión anticipatoria de la transformación que el sector agrícola vive hoy en día a partir de la agricultura de base biológica, la sostenibilidad y la producción de alimentos libres de residuos químicos.

**En aquel momento, la agricultura de base biológica todavía camina en pañales en Europa.** Lo hace en un mercado absolutamente dominado por las soluciones de síntesis química en los tratamientos fitosanitarios.

A pesar de eso, **Pedro Peleato y Pepe Morales comienzan a dar forma a ese sueño empresarial que han tenido en La Habana.** El lugar elegido es l'Alcúdia, una pequeña localidad a apenas 30 km de Valencia que reúne las condiciones necesarias para instalarse y empezar a crecer.

Lo que sucede a partir de entonces forma parte de la inspiradora historia de Seipasa, una compañía que está presente en más de 30 países de todo el mundo y que ha sido galardonada con el Premio Nacional de Innovación, el más prestigioso en su categoría, por parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España.

# Somos natural technology®

*Natural Technology* significa combinar la ciencia, la tecnología y la innovación, y ponerlas al servicio de la agricultura del conocimiento. **Nuestro modelo de producción parte de los principios activos de origen botánico y microbiológico que están en la naturaleza y existen desde hace millones de años, pero que en Seipasa hemos aprendido a trabajar de forma especial**, a través de un modelo propio y reconocido internacionalmente llamado ***Natural Technology***.

La Tecnología Natural nos permite identificar y seleccionar los principios activos más eficientes y con mayor eficacia. A partir de ahí, aplicamos la tecnología más avanzada para extraer lo mejor de ellos y garantizar la máxima eficacia en cualquier lugar del mundo y ante cualquier condición de aplicación.

En otras palabras, nuestro modelo *Natural Technology* tiene su origen en las materias primas que nos proporciona la naturaleza, pero lo hace con la tecnología más innovadora y vanguardista del siglo XXI. Por eso somos **abanderados de la agricultura del conocimiento, en la que no solo importan las herramientas a nuestro alcance sino, y muy especialmente, saber cómo utilizarlas y combinarlas.**



# Complejo industrial en l'Alcúdia

Nuestro complejo industrial ubicado en l'Alcúdia, Valencia, está formado por 3 centros neurálgicos a lo largo de una superficie de más de 21.000 m<sup>2</sup>.

El edificio **Seipasa Plaza es el punto de convergencia entre la ciencia, la innovación y las personas**. Se trata del destino como metáfora del camino que nos ha traído hasta aquí, y que se representa como una gran plaza en la que cada encuentro es una oportunidad para dar forma a las ideas que están transformando la agricultura.

El edificio **Seipasa Core es el origen como principio de todo, es decir el espacio sobre el que nació Seipasa en 1998**. Estamos en el núcleo que alimenta nuestra Tecnología Natural y la I+D que aportamos a la agricultura. El origen es buscar en la naturaleza los principios activos más eficaces y aplicarles la tecnología más vanguardista para convertirlos en soluciones eficientes, sostenibles y humanas.

**Seipasa Cultiva Center es el puente que conecta nuestra I+D con lo que ocurre en la vida real**. El centro experimental completa el desarrollo de producto que se inicia en el laboratorio: nos permite aplicar y evolucionar nuestro modelo *Natural Technology* ante los mismos desafíos, plagas y enfermedades a las que se enfrentan los agricultores en su día a día.

Complejo industrial de Seipasa en l'Alcúdia.



# Seipasa en cifras

## Instalaciones

21.700 m<sup>2</sup>  
Complejo industrial

700 m<sup>2</sup>  
Laboratorio

3.000 m<sup>2</sup>  
Centro experimental

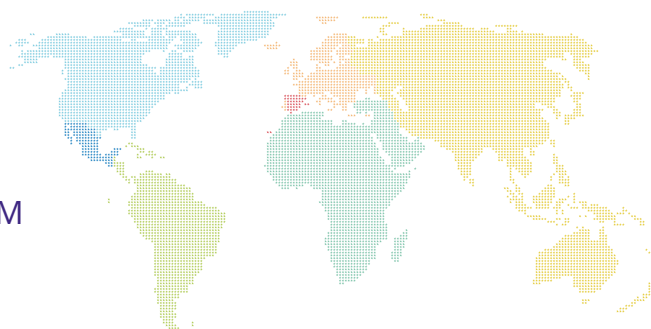
1.500 m<sup>2</sup>  
Oficinas centrales

## Mercado global

+30 países

8 unidades de negocio

ESPAÑA · EUROPA · MÉXICO · LATAM  
ÁFRICA · EE.UU. · APAC · GARDEN



## 5 líneas de producto



BIOINSECTICIDAS



BIOFUNGICIDAS



BIOHERBICIDAS



BIOESTIMULANTES



NUTRICIONALES

## Investigación

30% del personal dedicado a I+D

5 Patentes:



PATENTE ES2444991A1



PATENTE ES2520615B2

PATENTE EP3167717



PATENTE ES3018295T3

PATENTE EP3610727B1

## Sostenibilidad



Energía **100 %** verde



**40 %** de la electricidad consumida generada por placas solares



**95 %** de los residuos generados tiene una segunda vida

## Certificaciones



# La apuesta real por los registros fitosanitarios

Si hay una seña de identidad y un valor diferencial que define el catálogo de productos de Seipasa es su apuesta por los registros fitosanitarios de productos de biocontrol, un capítulo que ha llevado a la compañía a construir un **portafolio global con más de 70 registros en más de 30 países de todo el mundo.**

Nuestro modelo de negocio parte de la necesidad de poner en manos de los agricultores nuevas herramientas de base biológica y con autoridad registral que sean capaces de reemplazar la progresiva desaparición de materias activas de síntesis química que impone la regulación internacional, cada vez más estricta en esta materia.

Además de la tecnología, la sostenibilidad y la innovación, el modelo de negocio de Seipasa también descansa sobre la base de los **registros fitosanitarios como estrategia de expansión y crecimiento internacional.**

Eso significa que, antes de aterrizar en un nuevo mercado, la compañía ha realizado un trabajo muy importante de prospección, análisis de las necesidades del agricultor y de conocimiento de la realidad agronómica de ese país

Por ello, **el registro fitosanitario aporta a Seipasa un conocimiento profundo del producto desarrollado**, algo que se convierte en una garantía de calidad, confianza y seguridad para el agricultor final.

*Departamento de I+D y laboratorio de Seipasa.*



# INNOVACIÓN en mayúsculas

Seipasa ha sido reconocida con el **Premio Nacional de Innovación**. El galardón más prestigioso en su categoría, concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España, pone en valor el esfuerzo de la compañía para desarrollar un modelo de Tecnología Natural que se aplica con éxito en cultivos de alto valor y en los sistemas agrícolas más exigentes del planeta.

Este reconocimiento también subraya la capacidad de Seipasa para diseñar y desarrollar **soluciones innovadoras a partir de activos naturales y ponerlas en manos de los productores en un sector altamente regulado como el agrícola**.



*Pedro Peleato, CEO de Seipasa, recoge el Premio Nacional de Innovación de mano del rey Felipe VI y la reina Letizia.*



## Una empresa ESG

Seipasa es el centro de una gran comunidad social, económica y productiva que trabaja e interactúa en perfecta armonía para que nuestras soluciones lleguen cada día a miles de agricultores de todo el mundo. **Tenemos la responsabilidad de cuidar y proteger a esa comunidad para mejorar sus estándares de calidad y bienestar a partir del impulso de la producción y consumo de alimentos sanos y libres de residuos químicos.** Todo ello en el marco de un estilo de vida saludable y de respeto por el entorno, con unos sólidos principios de ética, transparencia y responsabilidad empresarial.

Nuestro compromiso con las personas, el medio ambiente y la gobernanza también se materializa en nuestra adhesión al **Pacto Mundial de las Naciones Unidas**. Con ello, Seipasa ratifica su voluntad de alinear todas sus estrategias y operaciones con los 10 Principios Universales sobre derechos humanos, normas laborales, medio ambiente y lucha contra la corrupción.



*Proyectos de ESG de Seipasa en el marco de la agricultura ecológica, la inclusión social y la promoción de la alimentación y el estilo de vida saludables.*



# Cerca del sector

Seipasa desarrolla una intensa actividad técnica, formativa y comercial que nos permite estar muy cerca del sector a través de la participación en congresos, ferias internacionales y jornadas especializadas.

**Cada año, la marca Seipasa y su modelo *Natural Technology* participan en los eventos sectoriales más importantes del sector hortofrutícola.** Además, nuestra sede central en l'Alcúdia, Valencia (España), acoge multitud de sesiones formativas técnicas dirigidas a nuestros clientes y distribuidores con el objetivo de compartir experiencias y avanzar en el manejo y conocimiento de nuestro portafolio de productos.

Presencia de Seipasa en ferias, congresos y jornadas de formación.



# Sinergias asociativas

Seipasa fomenta activamente sinergias estratégicas con las principales asociaciones agrícolas. Mediante el intercambio constante de conocimiento y experiencias, trabajamos conjuntamente para identificar y **abordar los desafíos comunes, impulsar la innovación y construir un futuro más sólido y colaborativo para todo el sector.**





# PRODUCTOS

Los productos Seipasa combinan toda la innovación del modelo *Natural Technology* con las herramientas que pone a nuestro alcance la agricultura del conocimiento. Han sido diseñados para poner en manos de los agricultores soluciones eficaces, sostenibles y seguras para **garantizar la producción de frutas, hortalizas y cereales libres de residuos químicos y de alto valor añadido** en los sistemas agrícolas más exigentes del planeta.



# PRODUCTOS DESTACADOS



Los productos destacados ponen el foco en los nuevos usos del bioinsecticida **Pirecris**, que ha ampliado su registro fitosanitario para el control de plagas en cultivos como frutos rojos, frutales de hueso y pepita, frutales de cáscara y cítricos. El compromiso de Seipasa para dotar a los agricultores de nuevas alternativas biológicas de biocontrol también se ha materializado en la **ampliación de la etiqueta del biofungicida Fungisei** para el control de enfermedades en berries, frutas tropicales y frutales de hueso. **Septum**, por su parte, se ha consolidado como una referencia de alto valor en el control de enfermedades, reforzando todavía más el portafolio de soluciones de acción biofungicida. En el capítulo de bioestimulantes, **SeiZen**, ha obtenido el registro europeo bajo la categoría **CFP 6 (B) (Bioestimulante de plantas no microbiano)** de acuerdo al nuevo Reglamento UE 2019/1009, una certificación que potencia su valor añadido y coloca esta línea de producto en el centro de la estrategia de Seipasa en el mercado.

# Pirecris

EL DISPARO MAESTRO CONTRA LAS PLAGAS



**Máxima eficacia:**  
Formulación optimizada con un equilibrio perfecto de moléculas activas.



**Protección prolongada:**  
Antioxidantes naturales que aumentan estabilidad y durabilidad.



**Innovación vegetal:**  
Acción directa que elimina barreras protectoras del insecto y potencia el control.



**Sin problemas de resistencias.**



**Formulación patentada,**  
única en su categoría.  
Número de patente  
**ES2444991A1.**



Con tecnología  
**Sun-Protect.**



N.º DE REGISTRO  
FITOSANITARIO  
ESPAÑA: **ES-00225**





# Fungisei

EL FUNGICIDA BIOLÓGICO DE LA NUEVA GENERACIÓN



**Estabilidad y facilidad de uso:** Formulación líquida, estable por más de dos años sin separación de fases.



**Eficacia rápida y preventiva:** Eficaz en fases iniciales y como tratamiento preventivo.



**Compatibilidad:** Compatible con formulaciones a base de cobre.



**Tolerancia ambiental:** Eficaz en condiciones extremas.



**Bajo riesgo:** Clasificado como *Low Risk* por la Comisión Europea; apto para agricultura ecológica e IPM.



**Seguridad:** No mancha el fruto, previene resistencias y usa tecnología Furity.



N.º DE REGISTRO FITOSANITARIO ESPAÑA: **ES-01404**



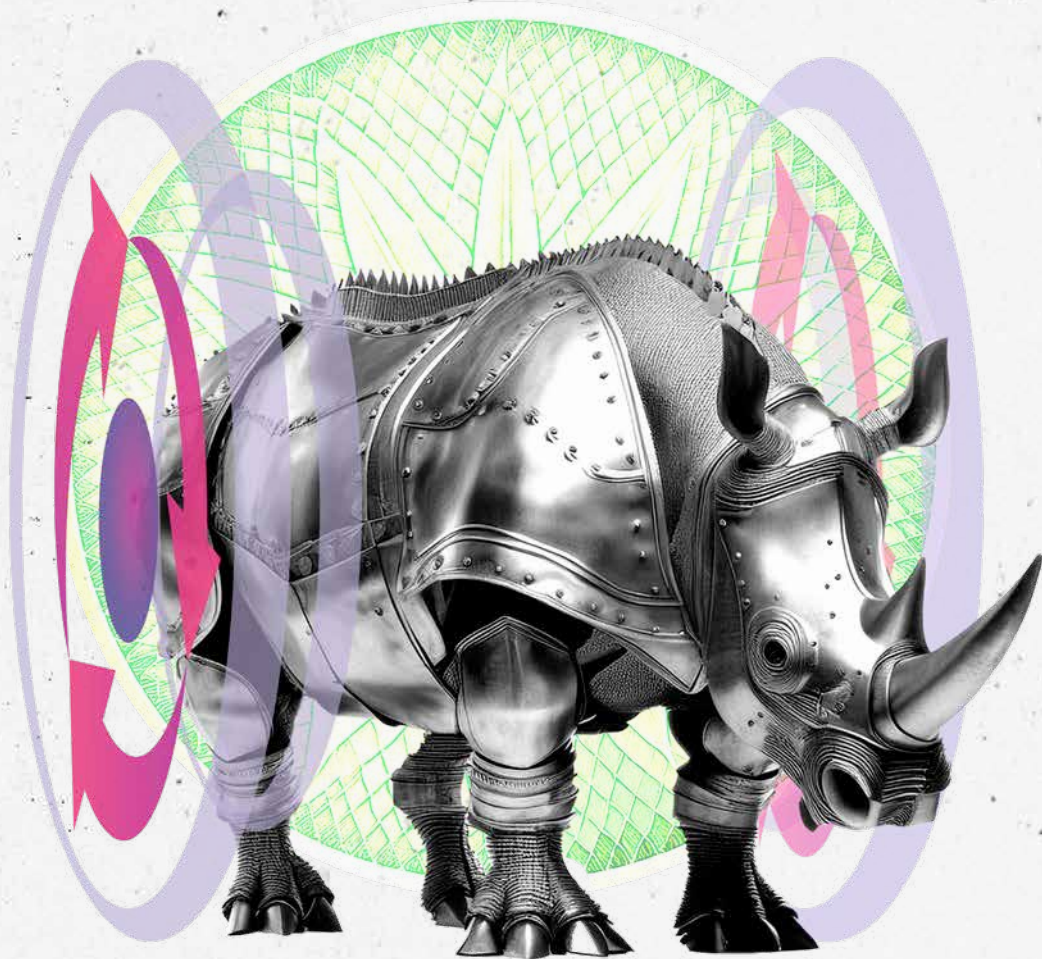
**FORMULACIÓN PATENTADA**  
N.º DE PATENTE EUROPEA: **EP3167717**





# Septum

## PROTECCIÓN BÁSICA PARA LOS CULTIVOS



**100 % del extracto caracterizado** (fracción orgánica y fracción inorgánica).



**Principios activos identificados y cuantificados.**



**Formulación:** Estable, lotes homogéneos y durabilidad en el tiempo.



**Sin fermentaciones y sin obturación de boquillas.**



CLASIFICADO COMO **SUSTANCIA BÁSICA EN LA UE**  
SANCO/12386/2013





# Seizen

## VITALIDAD

TUS CULTIVOS, AL MÁXIMO NIVEL DE RENDIMIENTO



PHOTOASSIMILATES  
KYNETICS TECHNOLOGY  
(En proceso de patente)

ACTÚA DIRECTAMENTE



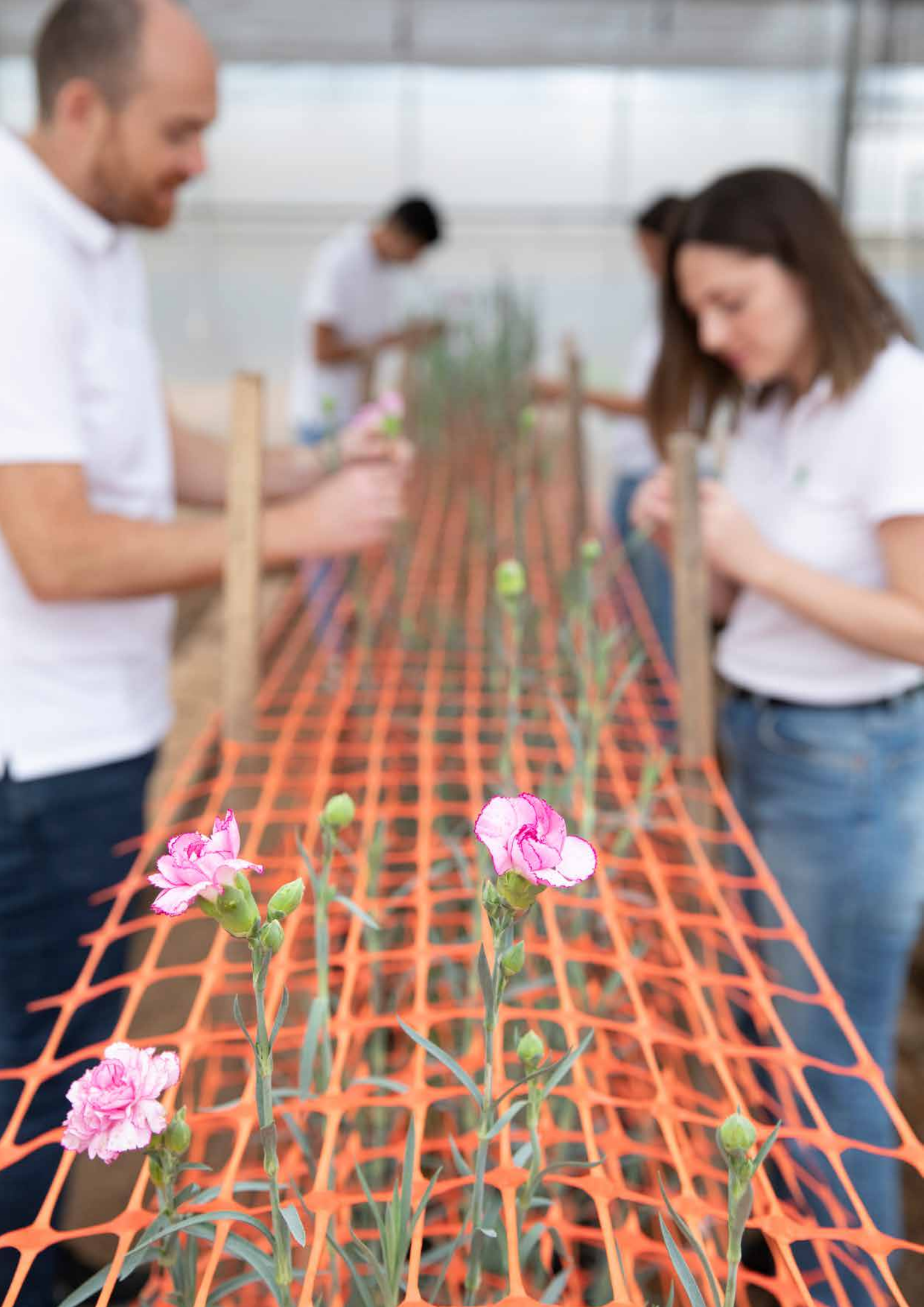
Neutraliza los radicales libres de oxígeno ROS, previniendo daño oxidativo



Mejora la actividad fotosintética



Retrasa la senescencia



## NOTA INFORMATIVA

Este catálogo proporciona información general sobre los productos de Seipasa. Las referencias que aparecen en él han sido registradas o están en proceso de registro en diferentes mercados de todo el mundo. Algunos de los productos que se muestran en el catálogo pueden no estar registrados en un país en concreto y no estar disponibles para su venta. Por lo tanto, la información contenida en este documento se proporciona únicamente con fines informativos.

La venta de cualquier producto después de que se haya obtenido el registro deberá basarse únicamente en las etiquetas de los productos aprobados, y cualquier reclamación relacionada con la seguridad y eficacia del producto se resolverá únicamente por la etiqueta. El usuario debe leer y seguir siempre las instrucciones que figuran en la etiqueta del producto.

Los usos que se describen en las páginas de producto de este catálogo son recomendaciones basadas en experiencias realizadas por los técnicos de Seipasa en determinadas condiciones ambientales y de crecimiento, que pueden influir en la aplicación del producto. Una variación de esas condiciones podría producir efectos no previstos o distintos de los descritos. Por ello, se aconseja la utilización del producto bajo la supervisión de un técnico con conocimientos adecuados, y se advierte de la necesidad, en todo caso, de realizar una prueba de uso inmediatamente antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

La información que figura en este catálogo no es vinculante y pueden producirse variaciones sin previo aviso.



## BIOCONTROL

La línea de biocontrol ofrece soluciones fitosanitarias innovadoras a partir de principios activos naturales de origen botánico y microbiológico. **Seipasa desarrolla, formula y diseña bioinsecticidas, biofungicidas y bioherbicidas de alta eficacia para la protección integral de las cosechas frente a las plagas y enfermedades más limitantes.** Nuestros productos contribuyen a una agricultura sostenible, libre de residuos químicos y compatible con la fauna beneficiosa, alineándose con estrategias de gestión integrada.

• <b>BIOINSECTICIDAS</b> .....	22
• <b>BIOFUNGICIDAS</b> .....	34
• <b>BIOHERBICIDAS</b> .....	54



## BIOINSECTICIDAS

Los bioinsecticidas de Seipasa representan una solución fitosanitaria avanzada desarrollada a partir de sustancias de origen natural. Ante la evolución de las plagas y las limitaciones de las herramientas fitosanitarias de síntesis química, nuestra *Tecnología Natural* ofrece una alternativa de **alta eficacia, seguridad y rendimiento avaladas por el registro fitosanitario** y la experiencia en los sistemas agrícolas más exigentes del mundo.

• PIRECRIS .....	24
• NAKAR .....	28
• BT32 .....	30
• DASWORD .....	32

# Pirecris

## Propiedades

Pirecris es un bioinsecticida de contacto que bloquea los canales de sodio y potasio en los insectos, alterando la transmisión del impulso nervioso. Esto provoca hiperactividad y movimientos anormales, eliminando rápidamente las plagas tras su aplicación.



## INSECTICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

### Composición

Piretrinas 2 % [EC] p/v

Balance exacto moléculas PI/PII

Modo de acción: IRAC 3A

## N.º de registro

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el número: ES-00225

## Disponible en:



1 L



5 L







## Ventajas

- Insecticida natural de amplio espectro.
- Efecto de choque: neurotóxico y físico.
- Facilita la introducción de la fauna auxiliar.
- No aumenta poblaciones de araña.
- Puede utilizarse a cualquier hora del día: Tecnología *Sun-Protect*.
- Máxima estabilidad en diferentes condiciones de uso.
- Bajo plazo de seguridad.

## Sellos y certificaciones:



Usos

USO	AGENTE	DOSIS (L/ha)	VOL. CALDO (L/ha)	CONDICIONAMIENTO ESPECÍFICO	
 <b>Fruites de hueso</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae	0,75-1,5	300-1000	Uso al aire libre. Excepto cerezo y ciruelo.	
 <b>Albaricoquero</b>	Mosca del vinagre de alas manchadas, <i>Drosophila suzukii</i>			Uso al aire libre	
 <b>Fruites de pepita</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae			1-1,5	Uso al aire libre.
 <b>Manzanos ornamentales</b>					
 <b>Fruites de cáscara (incluye almendro, avellano, nogal, pistachero y castaño)</b>					
 <b>Cerezo y ciruelo</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae	Uso al aire libre. Cerezo: Incluye el guindo ( <i>Prunus cerasus</i> ).			
 <b>Cítricos</b>				Uso al aire libre. Limonero: Incluye cidra ( <i>Citrus medica</i> ). Naranja: Incluye naranja agria ( <i>Citrus myrtifolia</i> ) y bergamota ( <i>Citrus bergamia</i> ). Mandarino: Incluye clementino e híbridos.	
 <b>Fresal</b>	Mosca del vinagre de alas manchadas, <i>Drosophila suzukii</i>	0,75-1,2		Uso en invernadero.	
 <b>Arbustos frutales</b>	Mosca del vinagre de alas manchadas, <i>Drosophila suzukii</i>	0,75-1,5		Uso en invernadero en zarzamora, mora ártica, frambueso y arándano.	
 <b>Caqui</b>	Mosca del vinagre de alas manchadas, <i>Drosophila suzukii</i> Trips, <i>Scirtothrips</i> spp.	0,75-1,5		Uso al aire libre.	
 <b>Pimiento</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae	0,7-1,2	Aplicación al aire libre y en invernadero. Incluye <i>Myzus persicae</i> y <i>Aphis gossypii</i> .		
 <b>Tomate</b>	Moscas blancas, Aleyrodidae	0,9-1,5	Aplicación al aire libre y en invernadero. Incluye <i>Bemisia tabaci</i> y <i>Trialeurodes vaporariorum</i> .		
 <b>Berenjena</b>					
 <b>Espinacas y similares</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae	0,7-1,5	Aplicación al aire libre. Incluye <i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Myzus persicae</i> y <i>Hyperomyzus lactucae</i> .		
 <b>Lechuga y similares</b>					
 <b>Vid</b>	Cicadélidos, Cicadellidae		200-800	Indicado para vid de mesa y vinificación al aire libre.	
 <b>Crisantemo</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae	1-1,5	300-1000	Uso al aire libre.	
 <b>Hibiscos</b>					
USOS MENORES					
 <b>Acelga*</b> , <b>achicoria (hojas)*</b> , <b>apio*</b> , <b>barbarea*</b> , <b>berro de agua*</b> , <b>berro*</b> , <b>mastuerzo*</b> , <b>brotos tiernos, incluidas las especies Brassica*</b> , <b>canónigo*</b> , <b>cardo* escarola*</b> , <b>hierbas aromáticas y flores comestibles*</b> , <b>hinojo*</b> , <b>mostaza china*</b> , <b>perejil*</b> , <b>perifollo*</b> , <b>rúcula*</b> , <b>ruibarbo*</b> , <b>verdolaga*</b>	Áfidos, pulgones, Aphididae	0,7-1,5	300-750	Solo aire libre. Apio: Únicamente para la producción destinada al cultivo de hojas y tallos de apio. Achicoria: Para hojas de achicoria y hojas de achicoria amarga o roja. Brotes tiernos: Incluye las especies de Brassica (hojas tiernas y peciolos de Brassica, cosechados hasta la fase de la octava hoja verdadera).	
 <b>Okra, quimbombo*</b>	Moscas blancas, Aleyrodidae	0,9-1,5	300-1000	Solo invernadero.	

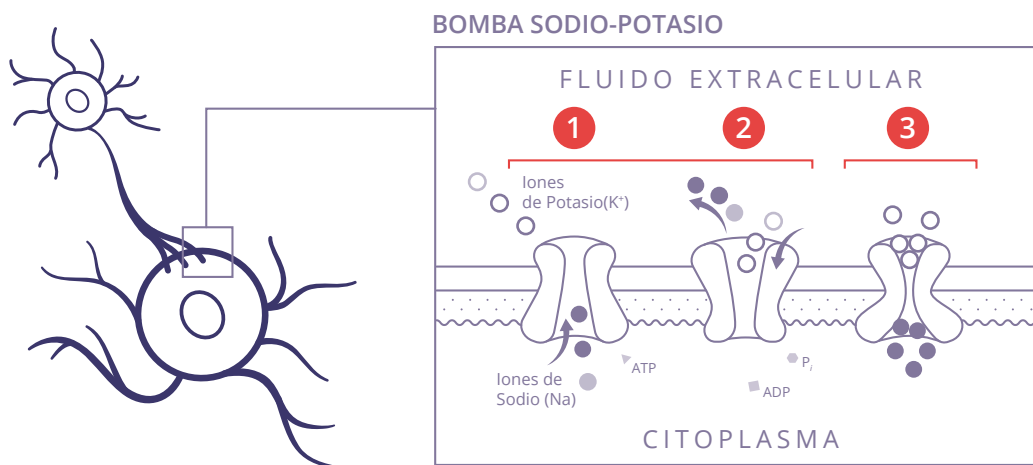
\*Uso menor autorizado por procedimiento nacional, ver el apartado de "otras indicaciones reglamentarias".

Plazo de seguridad: Vid: 3 días. Resto de cultivos: 1 día. Para manzanos ornamentales, crisantemos e hibiscos: no procede.

Realizar un máximo de 3 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7 días entre aplicaciones.

## Modo de acción

El modo de acción IRAC 3A se desarrolla por contacto. Al tocar a los insectos se bloquean sus canales de sodio y potasio. De esta manera, se altera la transmisión del impulso nervioso del insecto que, a partir de entonces, presenta síntomas de hiperactividad y movimientos anormales hasta su muerte.



CC by InfluentialPoints.com

1 2  
Funcionamiento normal.  
Transporte activo.



CC by InfluentialPoints.com

3  
Bloqueo de los canales de sodio-potasio en la sinapsis por la acción de Pirecris. Fuerte efecto neurotóxico.

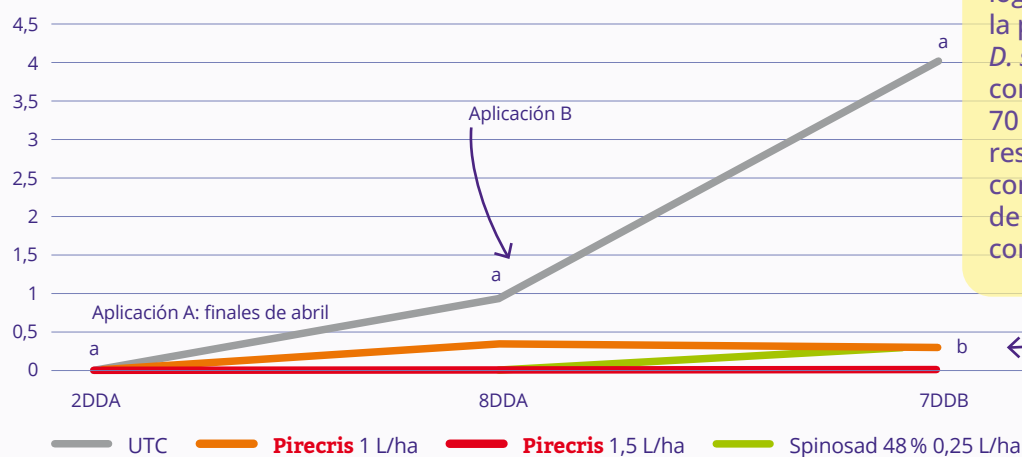
Shock nervioso y muerte del insecto

## Ensayos de eficacia

seipasa trials

### Pirecris. Resultados en arándano Mosca de la fruta (*Drosophila suzukii*)

Número de larvas de *Drosophila suzukii*



Con Pirecris hemos logrado mantener la población de *D. suzukii* bajo control en un 70 %, obteniendo resultados comparables a los de la estrategia convencional.

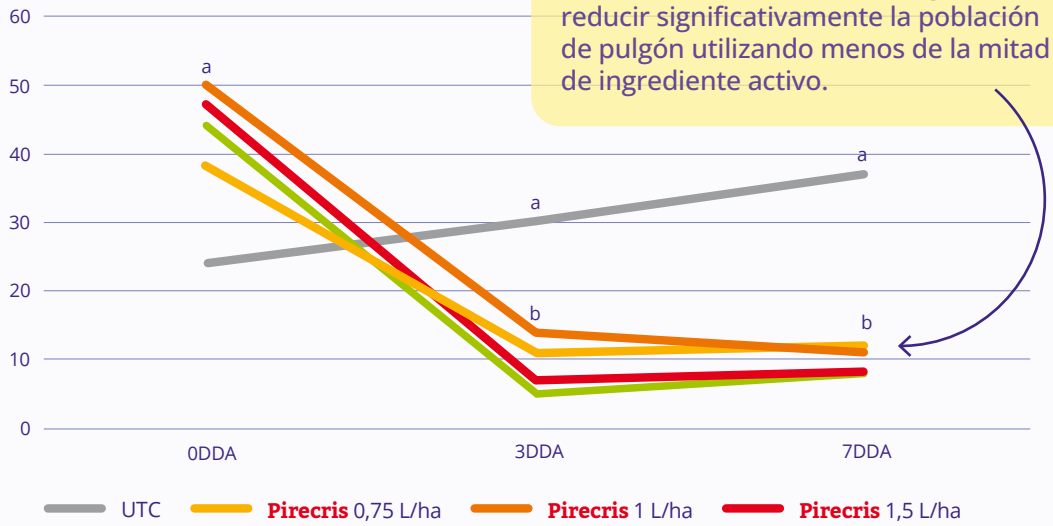
8DDA: 8 días después de la aplicación A. 7DDB: 7 días después de la aplicación B. Intervalo de aplicación: 7 días. A: primera aplicación. B: segunda aplicación.

seipasa trials



### Pirecris. Resultados en melocotón Pulgones (*Aphis gossypii*)

N.º Pulgones



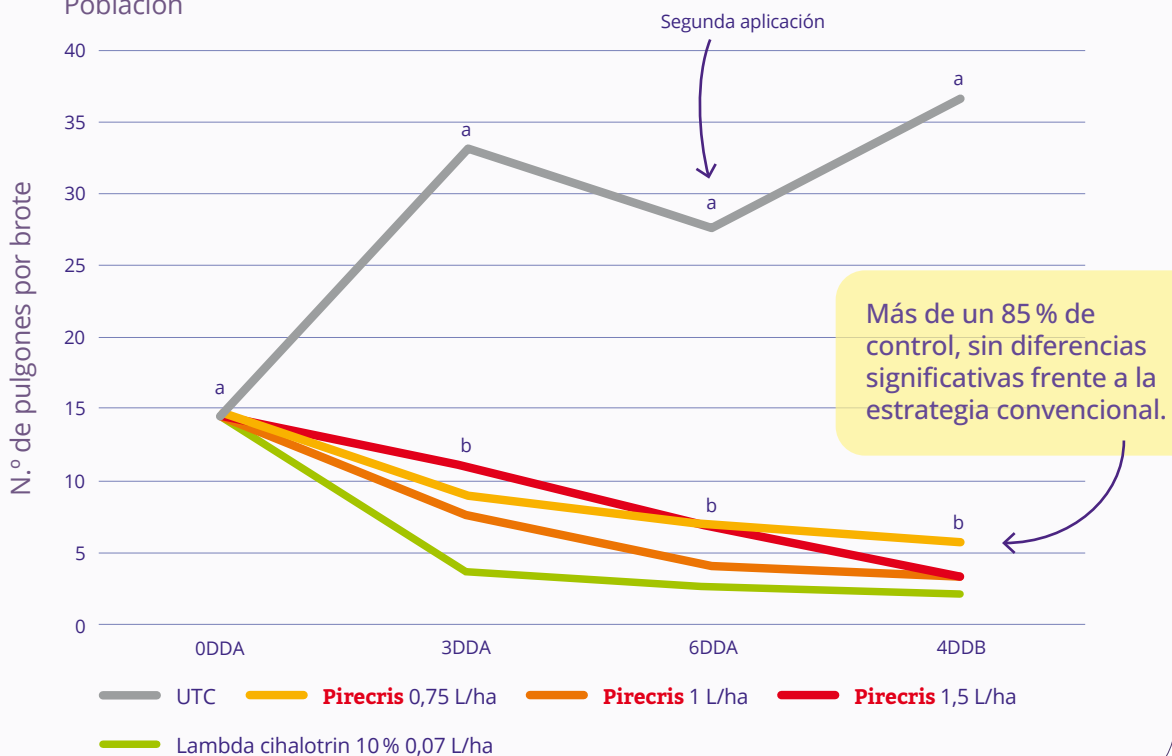
0DDA: 0 días de la primera aplicación.

seipasa trials



### Pirecris. Resultados en manzana Pulgones (*Aphis pomi*)

Población



# **Nakar**

## Propiedades

Nakar es un bioinsecticida de contacto destinado al control de mosca blanca. Su fórmula a base de jabón potásico en forma de líquido soluble contiene sales de potasio 416 g/L (40,8 % p/p) de ácidos grasos vegetales. Su uso está especialmente recomendado como jabón insecticida contra insectos de caparazón blando (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*) en cultivos de solanáceas (tomate de invernadero).






Nakar se puede aplicar en cualquier etapa del ciclo de cultivo. No afecta la capa cerosa de las hojas incluso después de ser aplicado varias veces y no quema las hojas o causa espuma.

### INSECTICIDA CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

#### Composición

Sales potásicas de ácidos grasos vegetales 41,6 % p/v (40,8 % p/p)

## Ventajas

-  No tiene plazos de seguridad.
-  Se puede aplicar el día de antes de la cosecha.
-  Compatible con OCB's.
-  Herramienta válida para sistemas GIP y producción ecológica.
-  Válido para programas de manejo de resistencias.

Sellos y certificaciones:



## N.º de registro

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el número: ES-00123

## Disponible en:



1 L




5 L

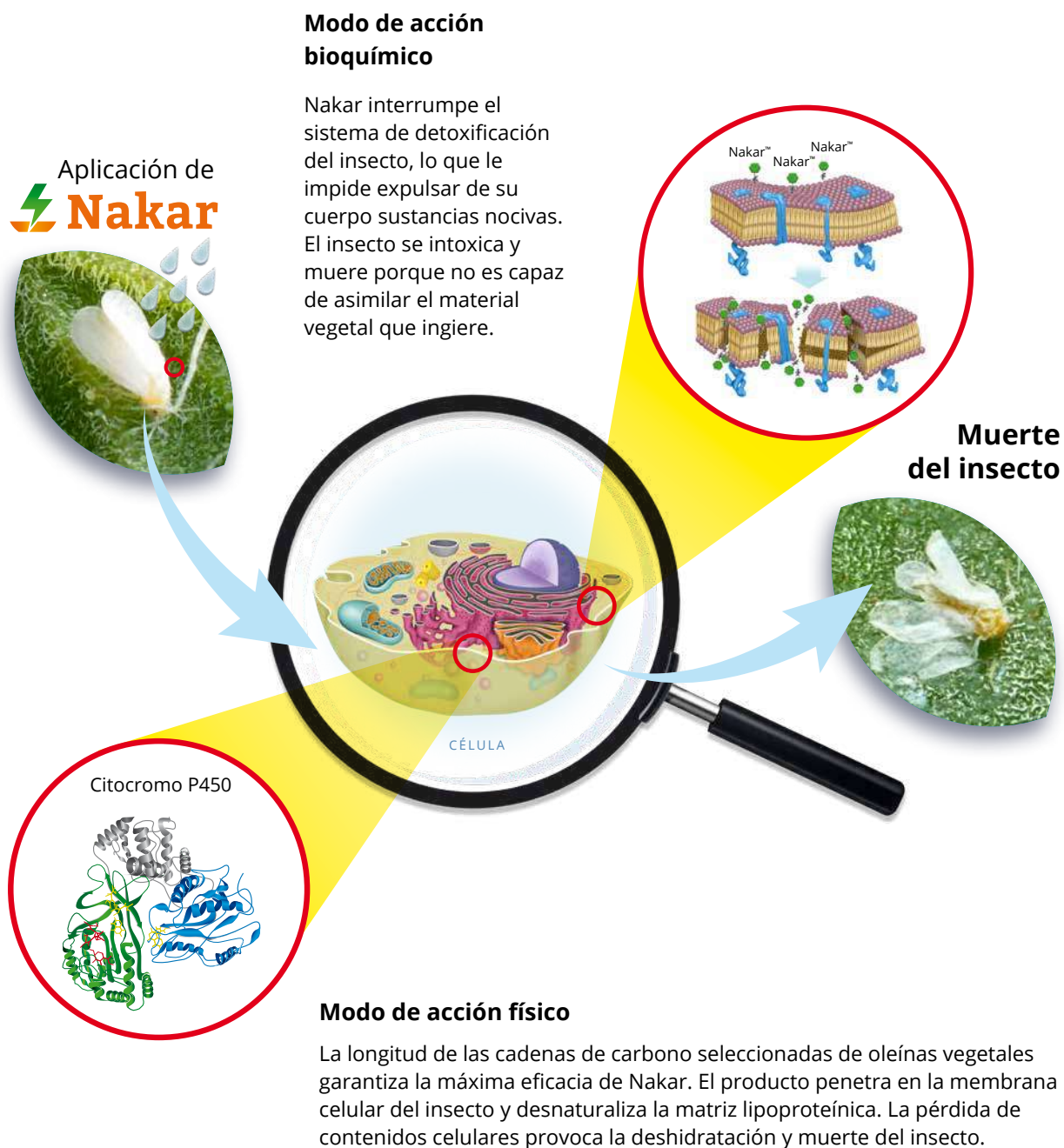


20 L

## Usos

CULTIVO	PLAGA	DOSIS FOLIAR	N.º APLICACIONES	INTERVALO
 Tomate	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	7 L/ha Volumen de caldo 1000 L/ha	3	5-7 días

## Modo de acción





# BT 32

## SEIPASA

### Propiedades

El insecticida biológico BT 32 de Seipasa garantiza una excelente disolución, adherencia y eficacia. La cepa de la subespecie presente en su formulación (*Kurstaki*, cepa PB-54) tiene una elevada potencia y permite una actividad selectiva contra un amplio espectro de lepidópteros.

### INSECTICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE (WP)

#### Composición

*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (cepa PB-54) 32 %  
( $32 \times 10^6$  U.I./g) (p/p)

### Ventajas

- Protectores ULV.
- Óptima solubilidad y suspensibilidad.
- Admite combinaciones con otros PPP.
- Nulo impacto sobre auxiliares.
- Admitido en programas GIP.
- Amplio espectro.
- Certificado para su uso en agricultura ecológica.
- Grupo IRAC: Disruptor microbiano de las membranas digestivas de insectos.
- Sin problemas de LMR's.

Sellos y certificaciones:



### N.º de registro

Inscrito en el R.O.P.M.F.  
con el número: ES-22423

### Disponible en:



1 Kg



## Usos

CULTIVO	AGENTE	DOSIS (kg/ha)	N.º DE APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO (L/ha)
 <b>Cítricos</b> (uso al aire libre)	Cacoecia ( <i>Cacoecia rosana</i> ), oruga del clavel ( <i>Cacoecimorpha pronubana</i> ). Prays, polilla de los cítricos ( <i>Prays citri</i> )	0,5-1	Máx. 2	800-1500
 <b>Alcachofa, cucurbitáceas de piel comestible, espinaca y similar, lechuga y similar</b> (uso en lechuga y otras ensaladas incluida Brassicacea) (uso al aire libre)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.) Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	0,5-1	Máx. 3	500-1000
 <b>Fresal</b> (uso al aire libre y en invernadero)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.). Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	0,5-1	Máx. 2	500-1000
 <b>Frutales de cáscara</b> (uso al aire libre)	Minadora de los brotes y frutos ( <i>Anarsia lineatella</i> ). Arrollador, cigarrero ( <i>Archips</i> spp.) Orugueta ( <i>Aglaope infausta</i> )	0,5-1	Máx. 2	800-1500
 <b>Almendro y frutales de hueso</b> (uso al aire libre)	Arañuelo, oruga hilander (Yponomeuta spp.). Polilla oriental ( <i>Grapholita molesta</i> ). Minadora de los brotes y frutos ( <i>Anarsia lineatella</i> ). Oruga de librea ( <i>Malacosoma neustria</i> ). Arrollador, cigarrero ( <i>Archips</i> spp.). Viejecita ( <i>Orgyia antiqua</i> )	0,5-1	Máx. 2	800-1500
 <b>Frutales de pepita</b> (uso al aire libre)	Carpocapsa de manzanas y peras ( <i>Cydia pomonella</i> ). Arañuelo, oruga hilander (Yponomeuta spp.). Oruga de librea ( <i>Malacosoma neustria</i> ). Arrollador, cigarrero ( <i>Archips</i> spp.). Viejecita ( <i>Orgyia antiqua</i> )	0,5-1	Máx. 2	800-1500
 <b>Hortalizas del género Brassica</b> (uso en inflorescencias y al aire libre)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.). Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> ). Polilla de las crucíferas ( <i>Plutella xylostella</i> ). Mariposas de la col ( <i>Pieris</i> spp.)	0,5-1	Máx. 3	500-1000
 <b>Olivo</b> (uso al aire libre)	Prays, polilla del olivo ( <i>Prays oleae</i> )	0,5-1	Máx. 2	800-1500
 <b>Pimiento</b> (uso al aire libre y en invernadero)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.). Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	0,5-1	Máx. 3	500-1000
 <b>Tomate</b> (uso al aire libre y en invernadero)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.). Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> ). Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	0,5-1	Máx. 3	500-1000
 <b>Vid</b> (uso al aire libre)	Polilla de la vid ( <i>Eupoecilia ambiguella</i> ). Polilla del racimo ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,5-1	Máx. 3	500-1000
 <b>Algodonero, arándano, mirtilo, frambueso y zarzamora</b> (uso al aire libre)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.). Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	0,5-1	Máx. 2	500-1000
 <b>Kiwi</b> (uso al aire libre)	Polilla arrolladora ( <i>Argyrotaenia ljungiana</i> )	0,5-1	Máx. 2	500-1000
 <b>Platanera</b> (uso al aire libre)	Lepidópteros	0,5-1	Máx. 2	800-1500
USOS MENORES*				
 <b>Apio, perejil, repollo, borraja y cardo</b> (uso al aire libre), <b>pepino</b> (uso en invernadero), <b>berenjena</b> (uso al aire libre e invernadero)	Heliothis ( <i>Helicoverpa</i> spp.). Plusia ( <i>Autographa gamma</i> ). Plusia ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ). Rosquilla verde ( <i>Spodoptera exigua</i> ). Rosquilla negra ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	0,5-1	Máx. 3	500-1000

\*Con respecto a los usos menores de esta autorización; cardo, borraja, pepino, repollo, apio, perejil y berenjena, tal y como se comenta en el tercer párrafo del artículo 51.5 del Reglamento (CE) 1107/2009, la responsabilidad en relación con los fallos de eficacia o fitotoxicidad del producto, en estos cultivos, recae sobre la persona que utilice el producto fitosanitario.

Intervalos entre aplicaciones: 7-14 días todos los cultivos.

Forma y época de aplicación: **Cítricos:** Uso contra *Cacoecia rosana*. **Frutales de cáscara:** Uso contra *Archips rosanus* y *Archips podanus*. **Usos menores:** En apio la producción podrá estar destinada al consumo de tallos y/o hojas. **En todos los cultivos:** Se puede aplicar en todos los estadios de desarrollo del cultivo.

# Dasword

## Propiedades

Dasword se destaca como una formulación revolucionaria que ofrece una eficacia excepcional contra las plagas. Actuando como un potente insecticida y acaricida combinado en uno, presenta una dualidad de acción única que combina la ciencia biológica con la eficacia práctica para proteger tus cultivos de forma natural y sostenible.

Esta innovadora fórmula verde de Dasword contiene una concentración elevada de cuatro moléculas de la familia de los organosulfuros que interfieren directamente con las facultades sensoriales de la plaga, lo que le confiere una complejidad única para combatir las plagas.



## MICROEMULSIÓN (ME)

### Composición

Extracto de ajo 6 %

### Disponible en:



1 L









5 L



20 L

## Ventajas

-  Elevada acción repelente.
-  Ideal para la GIP, la agricultura ecológica y los programas sostenibles y de residuo cero.
-  Compatible con la mayoría de OCB (Organismos de Control Biológico).
-  Adecuado para la gestión de resistencias debido al diferente grupo insecticida y al diferente modo biológico de acción.
-  No afecta a la calidad sensorial de la cosecha.
-  Herramienta de riesgo mínimo. Sin residuos.





## BIOFUNGICIDAS

Los biofungicidas de Seipasa nacen desde el corazón del modelo *Natural Technology* para detener y controlar el avance de las enfermedades provocadas por hongos y bacterias. Desarrollados a partir de formulaciones exclusivas, y avalados por tecnologías patentadas, nuestros biofungicidas son **herramientas ideales para su inclusión en estrategias de gestión integrada encaminadas a reducir la carga química de los tratamientos** y llegar a cosechas libres de residuos químicos.

• FUNGISEI .....	36
• SEPTUM .....	40
• SEITYLIS .....	44
• BASEI 2C .....	46
• BASEI LEC .....	48
• BASEI Mg .....	50
• SEICAN .....	52

# Fungisei

## Propiedades

Fungisei es un fungicida biológico líquido de amplio espectro y acción preventiva, desarrollado a partir de una cepa patentada de *Bacillus subtilis*. Su avanzada formulación tecnológica, exclusiva de Seipasa, ofrece alta eficacia, seguridad, y flexibilidad en su uso, sin residuos en la cosecha.



## SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

### Composición

*Bacillus subtilis* (CEPA IAB/BS03) 1x10<sup>8</sup> UFC/mL

## Ventajas

- ★ Estabilidad y facilidad de uso: Formulación líquida, estable por más de dos años sin separación de fases.
- ★ Tolerancia ambiental: Eficaz en condiciones extremas.
- ★ Eficacia rápida y preventiva: Eficaz en fases iniciales y como tratamiento preventivo.
- ★ Bajo riesgo: Clasificado como *Low Risk* por la Comisión Europea; apto para agricultura ecológica.
- ★ Compatibilidad: Compatible con formulaciones a base de cobre.
- ★ Seguridad: No mancha el fruto, previene resistencias y usa tecnología Furity.
- ★ Mantiene su eficacia reduciendo la carga química sobre los cultivo.
- ★ Fácil integración en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Sellos y certificaciones:



## N.º de registro

Inscrito en el R.O.P.M.F.  
con el número: ES-01404

## Disponible en:



1 L



5 L



## EL PODER DE LA FORMULACIÓN

- 💧 **Patente Europea EP3167717 A1:** Formulación exclusiva y protegida.
- 💧 **Alta estabilidad:** Se mantiene estable en un amplio rango de condiciones de almacenamiento (2-3 años).
- 💧 **Óptima disolución:** Compatible con diferentes tipos de agua y excelente humectabilidad.
- 💧 **Rápido establecimiento:** La cepa se establece rápidamente en el cultivo, independientemente del modo de aplicación.
- 💧 **Mezcla perfecta:** Se mezcla bien en tanques y se integra perfectamente en manejos agronómicos.

## Usos

	GRUPO GENÉRICO	CULTIVO	USO	DOSIS
	<b>Cucurbitáceas (AI)</b>	Pepino, pepinillo	Mildiu de las cucurbitáceas	1-3 L/ha
Sandía, melón, calabacín		Oídios		
Calabaza		Mildiu de las cucurbitáceas y oídios		
	<b>Solanáceas</b>	Tomate, pimiento y berenjena (AI)	<i>Botrytis cinerea</i> (podredumbre gris)	
Tabaco (A)		<i>Botrytis cinerea</i> (podredumbre gris) y oídio		
	<b>Brassicáceas (AI)</b>	Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica	<i>Botrytis cinerea</i> (podredumbre gris)	
Hortalizas del género Brassica		<i>Botrytis</i> spp. y <i>Botrytis cinerea</i> (podredumbre gris)		
	<b>Leguminosas</b>	Leguminosas de grano, leguminosas verdes (AI)	Botritis	
Guisante verde (A)		Botritis y mildiu		
	<b>Bulbos hortícolas</b>	Ajo, cebolleta (AI)	Botritis y mildiu	
Chalote (A)		Mildiu		
	<b>Hortalizas de hoja</b>	Lechuga y similares	Botritis y mildiu en lechuga (A) Botritis en berro/mastuerzo, canónigo, escarola, endibia, rúcula y mostaza china (AI)	
Espinaca y similares (AI)		Botritis y mildiu		
	<b>Alcachofa (A)</b>	-	Mildiu	
	<b>Frutales de cáscara (A)</b>	Almendo, nogal, pistachero, avellano y castaño	Botritis	
Almendo		Botritis y moteado o roña del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> )		
Avellano, castaño		Oídio		
	<b>Plantaciones tropicales y subtropicales (AI)</b>	-	Botritis y oídios	
	<b>Frutales de hueso (A)</b> (excepto melocotonero)	-	Botritis, oídios y oídio del albaricoquero ( <i>Podosphaera tridactyla</i> )	
	<b>Frutales de pepita (A)</b>	-	Moteado o roña del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> )	
	<b>Vid (A)</b>	-	<i>Botrytis cinerea</i> (podredumbre gris)	
	<b>Especias e infusiones (AI)</b>	-	Botritis y oídios	
	<b>Arbustos frutales (AI)</b>	-	Botritis y oídios	
	<b>Hierbas aromáticas y flores comestibles</b>	-	Botritis (AI) y mildiu (A)	
	<b>Ornamentales herbáceas (AI)</b>	-	Botritis y oídios	
	<b>Industriales (A)</b>	Raíces de achicoria (industrial), stevia, textiles, adormidera, caña de azúcar, lavandas	Botritis	
	<b>Raíces y tubérculos (A)</b> (Excepto remolacha azucarera y patata)	-	Botritis	
	<b>Tallos jóvenes (AI)</b>	-	<i>Botrytis cinerea</i> (podredumbre gris)	
	<b>Lúpulo (AI)</b>	-	Botritis	
	<b>Oleaginosas (A)</b>	-	Botritis	

Aplicación: Foliar. Intervalo: 5-7 días. Plazo de seguridad: N.P. N.º máximo de aplicaciones: 5 en todos los cultivos excepto en almendo, manzano, peral, membrillero, níspero y níspero de Japón que son 7.

(A) Aire libre. (AI) Aire libre e Invernadero.

## Modo de acción (FRAC: BM02)

Fungisei presenta un triple modo de acción:

- 1 Antagonismo directo por la competencia de nutrientes y de espacio: la rápida colonización de la cepa dificulta el desarrollo del patógeno.
- 2 Producción de lipopéptidos (antibióticos naturales), cuyas familias más importantes son:
  - Las iturinas: fuerte acción antifúngica frente a un amplio espectro de hongos y levaduras. Funcionan debilitando su estructura hasta eliminarlos.
  - Las surfactinas son poderosos compuestos naturales que dañan las membranas celulares, rompiendo su estructura.
  - Las fengicinas son muy efectivas contra hongos filamentosos, actuando al dañar su membrana celular.
- 3 Inducción de resistencia sistémica (ISR) de la planta huésped contra el desafío posterior de un patógeno.

### CONTROL

La construcción de un biofilm viable permite:

- » Dialogo cultivo / bacteria > Colonización
- » Establecimiento microbiológico
- » Inducción defensiva
- » Promoción del crecimiento



«Fungisei® inhibe el crecimiento del hongo, creando una barrera biológica que impide su desarrollo, quedando así la planta protegida de la enfermedad»

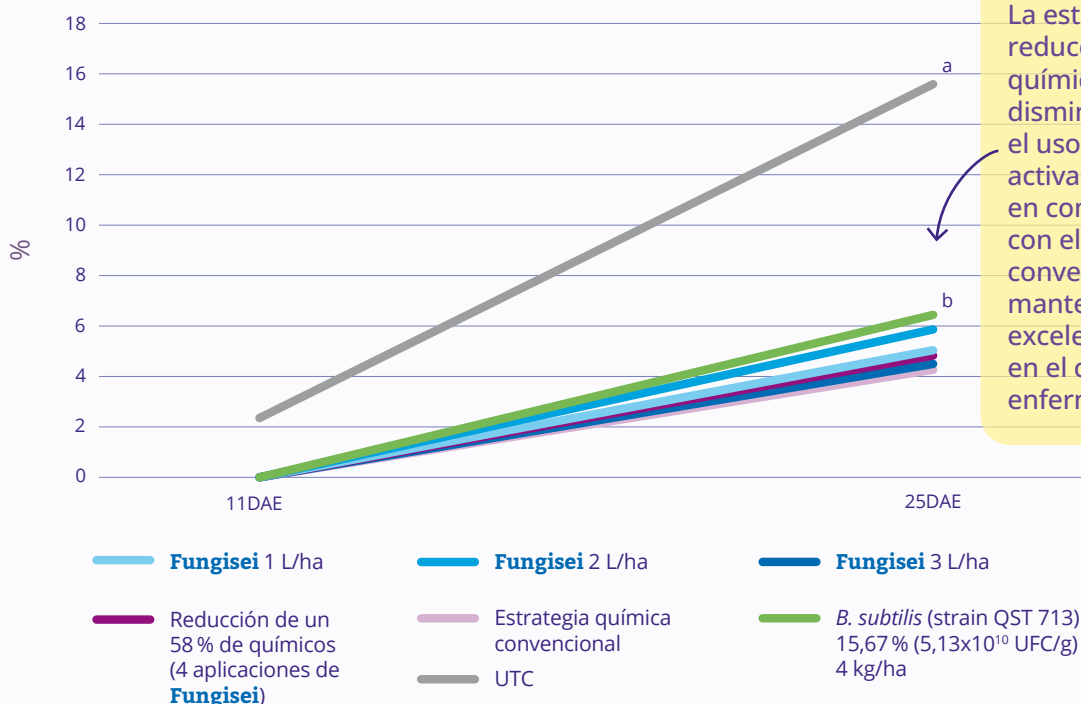
(Departamento de Microbiología de Seipasa)

## Ensayos de eficacia

seipasa trials

### Fungisei. Resultados en uva Botrytis (*Botrytis cinerea*)

Evolución de la incidencia de la plaga en los racimos

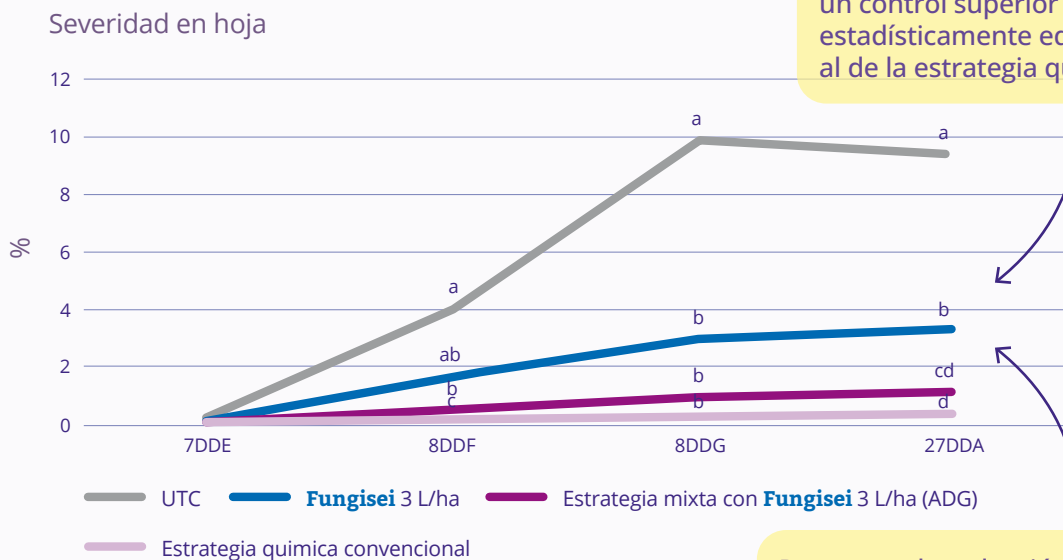


La estrategia de reducción de químicos ha permitido disminuir en un 58% el uso de materias activas químicas en comparación con el programa convencional, manteniendo una excelente eficacia en el control de enfermedades.



## Fungisei. Resultados en frutas de pepita Moteado (*Venturia inaequalis*)

seipasa trials



Con la estrategia IMP se logró un control superior al 90%, estadísticamente equivalente al de la estrategia química.

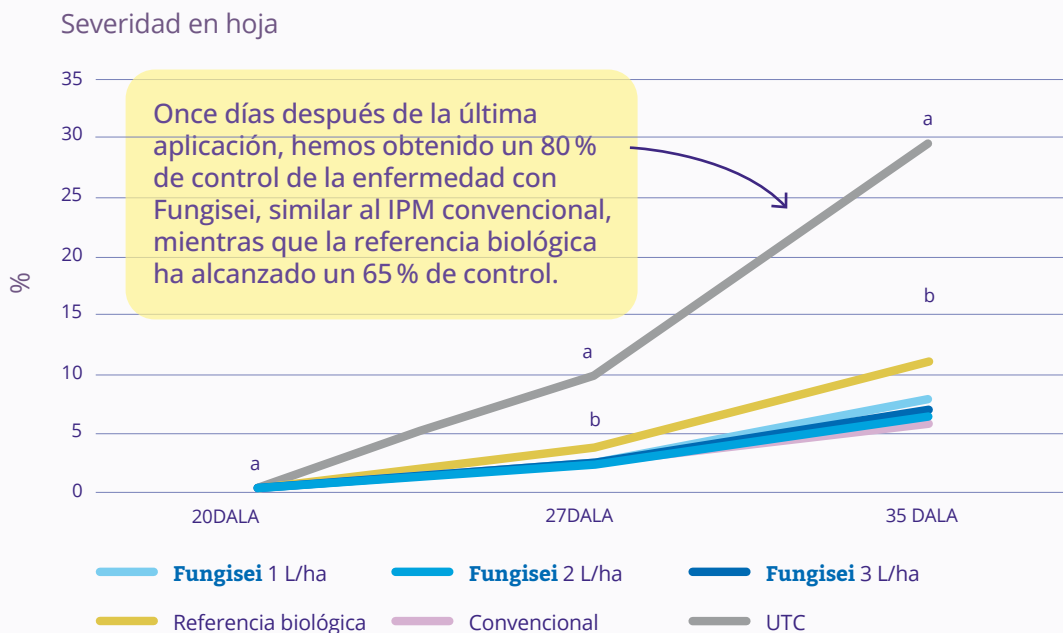
A: Primera aplicación. D: Cuarta aplicación. G: Séptima aplicación.

Programa de reducción química sustituyendo 3 aplicaciones por Fungisei, logrando una reducción del 40% en el uso de químicos y manteniendo la eficacia.



## Fungisei. Resultados en lechuga Mildiu (*Bremia lactucae*)

seipasa trials



Once días después de la última aplicación, hemos obtenido un 80% de control de la enfermedad con Fungisei, similar al IPM convencional, mientras que la referencia biológica ha alcanzado un 65% de control.

DALA: Days after the last application.



# Septum

## Propiedades

Septum es un formulado biológico líquido, de amplio efecto fungicida, con doble acción preventiva y curativa, diseñado a partir de la sustancia básica *Equisetum arvense* y caracterizada 100 % por Seipasa. Su conocimiento y formulación aporta homogeneidad de lotes, seguridad, efectividad y durabilidad en el tiempo.



## SUSTANCIA BÁSICA

### Composición

*Equisetum Arvense* L.

Concentración de materia activa 2 g/L. pH 6.5

## N.º de registro

Clasificado como Sustancia Básica en la UE  
SANCO/12386/2013

## Disponible en:



1 L



5 L








## Ventajas

- ✓ Efecto curativo y preventivo en un mismo producto.
- ✓ Acción inmediata.
- ✓ Excelentes resultados en estrategias de Gestión Integrada.
- ✓ Sin fermentaciones y sin obturación de boquillas.
- ✓ Sin residuos, no aplica LMR.
- ✓ No frena el desarrollo del cultivo gracias a sus compuestos bioactivos.
- ✓ Amplio espectro.
- ✓ Previene la aparición de resistencias.
- ✓ Apto para agricultura ecológica.

## Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	PATÓGENOS	DOSIS	RECOMENDACIONES
 <b>Frutales (manzano y melocotonero)</b>	Roya o sarna ( <i>Venturia inaequalis</i> ), cenicilla o oídios ( <i>Podosphaera leucotricha</i> ), abolladura o abolladura del melocotonero o lepra o lepra del melocotonero ( <i>Taphrina deformans</i> )	200-400 ml/hl (1-3 L/ha)	Comenzar las aplicaciones foliares al inicio de la brotación con condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad.
 <b>Viña</b>	Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> ), cenicilla o oídio ( <i>Erysiphe necator</i> )	200-500 ml/hl (1-4 L/ha)	2-6 aplicaciones cada 7 días durante el cultivo.
 <b>Cucurbitáceas (pepino)</b>	Oídio ( <i>Podosphaera xanthii</i> ), hongos de la raíz ( <i>Pythium</i> sp.)	200-400 ml/hl (1-3 L/ha)	Aplicación foliar para oídios: 2-3 aplicaciones cada 3-4 días. Aplicación a raíz para enfermedades de raíz y semillero: 2-3 aplicaciones cada 3-4 días.
 <b>Tomate</b>	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), septoria ( <i>Septoria lycopersici</i> )		Aplicar desde las primeras inflorescencias visibles cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. 2 aplicaciones cada 14 días.
 <b>Fresa y frambuesa</b>	Botrytis cinérea, oídio ( <i>Podosphaera aphanis</i> ), <i>Phytophthora fragariae</i> y otros hongos como <i>Colletotrichum acutatum</i>	200-500 ml/hl (2-4 L/ha)	Las aplicaciones se pueden realizar durante el ciclo de cultivo. Realizar 4-8 aplicaciones cada 5-14 días.
 <b>Patata</b>	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria solani</i> , oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )		Aplicar cuando aparezcan condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad. Se recomiendan de 2-4 aplicaciones con un intervalo de aplicación de 5-15 días.
 <b>Ornamentales</b>	<i>Marsonia</i> spp., <i>Phragmidium mucronatum</i> , monilinia, oídio y mildiu		1 aplicación foliar cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad.

## Modo de acción

100 % del extracto caracterizado. Fracción orgánica y fracción inorgánica.

### 1 MoA: Efecto preventivo

(Ácidos silícicos + Proteínas + Carbohidratos)

Efecto físico: capa protectora debajo de la cutícula. Activación ISR frente a patógenos, favoreciendo el estado de priming.

### 2 MoA: Efecto curativo

(Saponinas - Ácidos silícicos + Proteínas + Compuestos fenólicos)

Actúa por contacto provocando la alteración de la membrana plasmática. Interrumpe la fase reproductiva de los patógenos. Disminuye la actividad mitocondrial de los patógenos. Actividad antioxidante (REDOX).



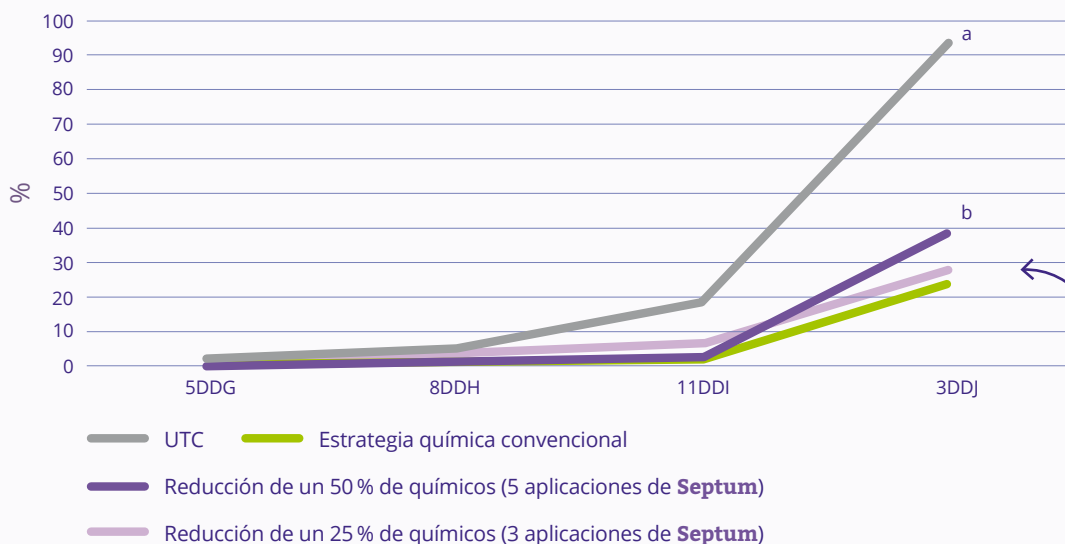
## Ensayos de eficacia



### Septum. Resultados en viña Mildiu (*Plasmopara viticola*)

seipasa trials

Incidencia en hoja

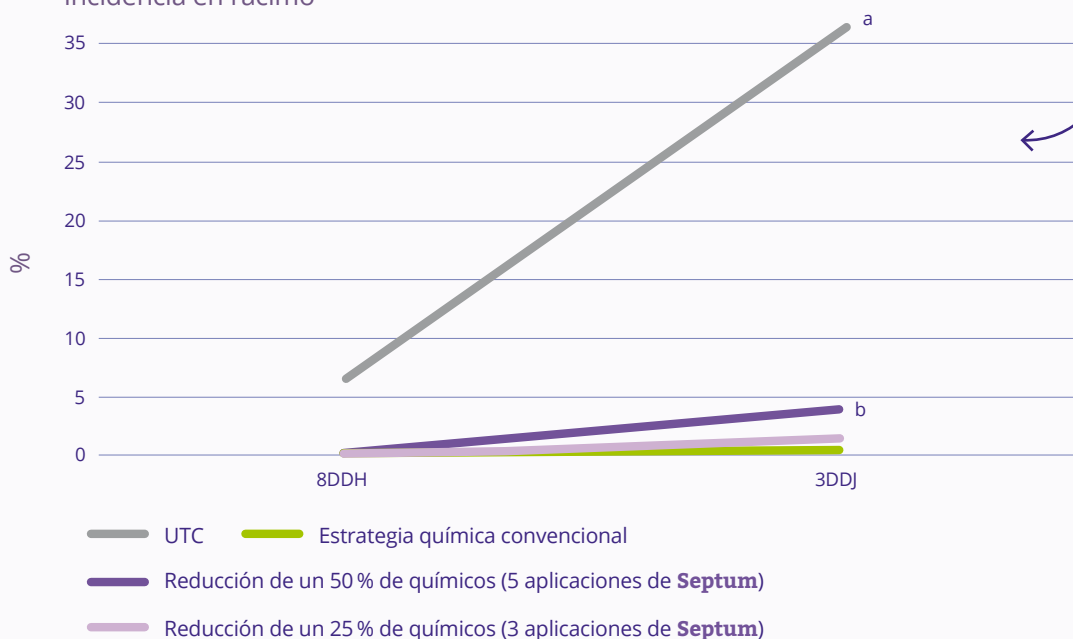


Se logró un control sin diferencias significativas reduciendo un 25-50% de químicos frente a la estrategia convencional.



### Septum. Resultados en viña Mildiu (*Plasmopara viticola*)

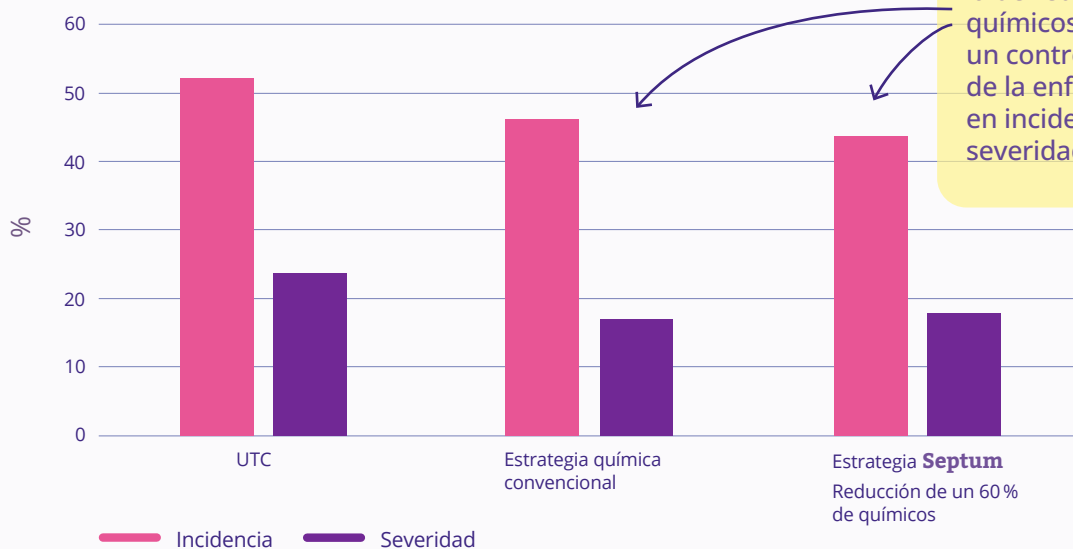
Incidencia en racimo





## Septum. Resultados en patata *Alternaria solani*

Evaluación de la incidencia y severidad de alternaria a 11DC



Tanto la estrategia convencional como la de reducción de químicos nos dan un control similar de la enfermedad en incidencia y severidad.

# **Seitylis**

## Propiedades

Seitylis es un fungicida biológico, de origen natural formulado con una cepa de *Bacillus subtilis* de última generación que controla un amplio espectro de enfermedades de forma preventiva y curativa.



## FUNGICIDA POLVO MOJABLE (WP)

### Composición

*Bacillus subtilis* cepa IAB/BS03  
(1 % p/p - min.  $1 \times 10^8$  UFC/g)

## N.º de registro

Inscrito en el R.O.P.M.F.  
con el número: ES-01308

## Disponible en:












1 Kg



5 Kg










## Ventajas

-  Amplio espectro de acción antifúngica.
-  Sin residuos.
-  Apto para agricultura ecológica.
-  Previene la aparición de resistencias.
-  Eficaz como tratamiento preventivo y primeros síntomas de la enfermedad.
-  Óptimo resultado en estrategias de Gestión Integrada de Plagas.
-  Formación de una barrera biológica de protección que se instala en las hojas.
-  Muy corto plazo de seguridad entre 0 y 1 día.
-  Respetuoso con el medio ambiente.

Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	AGENTE	DOSIS DE APLICACIÓN	N.º DE APLICACIONES	INTERVALO ENTRE APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
 <b>Cucurbitáceas de piel comestible (invernaderos)</b>	Oídio ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> y <i>Podosphaera fuliginea</i> )	0,5-1,5 kg/ha	5	5-7 días	500-1500 L/ha	Primera aplicación antes del primer ataque (aplicación preventiva). Las aplicaciones deben hacerse por la noche para tratar de asegurar un período más largo de alta humedad. Después de plantar (BBCH 17-89).
 <b>Frutales de pepita</b>	Moteado ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,5-1,5 kg/ha	8	7-14 días	500-1500 L/ha	Comenzar a pulverizar en pre-floración con 14 días de intervalo y luego 6 pulverizaciones post-floración a intervalos de 7-14 días. Aplicar en BBCH 10-72.
 <b>Lechuga y similares</b>	Mildiu ( <i>Bremia lactucae</i> )	0,4-1,2 kg/ha	5	7-14 días	400-1200 L/ha	Eficaz contra <i>Bremia lactucae</i> . Después de plantar (BBCH 14-46).
<b>USOS MENORES*</b>						
 <b>Albaricoquero, cerezo y ciruelo</b>	Oídio del albaricoquero ( <i>Podosphaera tridactyla</i> )	1,5 kg/ha	1-8	7-14 días	500-1500 L/ha	Aplicar durante BBCH 10-72.
 <b>Arbustos frutales</b>	Oídio del grosellero ( <i>Microsphaera grossulariae</i> y <i>Podosphaera mors-uvae</i> )					
 <b>Avellano</b>	Oídio del avellano ( <i>Phyllactinia guttata</i> )					
 <b>Castaño</b>	Oídio ( <i>Microsphaera penicillata</i> )					
 <b>Mango</b>	Oídio del mango ( <i>Oidium mangiferae</i> )					
 <b>Hierbas aromáticas y flores comestibles (aire libre)</b>	Oídio	1,2 kg/ha	3-5	7-14 días	400-1200 L/ha	Aplicar durante BBCH 14-46.

\*Usos menores autorizados por procedimiento nacional. Ver el apartado de "otras indicaciones reglamentarias" lo referente a usos menores.

## Modo de acción

### Efecto antagonista

Compite por el espacio y los nutrientes con los organismos patógenos desplazándolos de su nicho ecológico e impidiendo que se desarrollen.

### Efecto directo (antibiosis)

Produce lipopéptidos específicos que actúan como antibióticos naturales con la capacidad de perforar las paredes celulares del hongo provocando su muerte.

### Activador de defensas

Puesta en funcionamiento del sistema de defensa integral de la planta, mejorando y previniendo de ataques de agentes patógenos.





# Basei 2C



## Propiedades

Basei 2C es un biofungicida de acción preventiva y curativa. Su formulación incorpora diferentes compuestos y tensioactivos naturales que proporcionan una excelente disolución, facilidad de aplicación y fuerte adherencia a la planta, consiguiendo la máxima eficacia.

### SUSTANCIA BÁSICA

#### Composición

Bicarbonato sódico

Concentración de materia activa 99 % p/p

### N.º de registro







SANTE/10667/2015

### Disponible en:



5 Kg








## Ventajas

-  Efecto curativo contra diferentes tipos de oídio.
-  Alternativa y complemento al azufre.
-  No genera compuestos de sulfuro de hidrógeno en el mosto de uva y no interfiere en la vinificación.
-  Eficaz a altas temperaturas, sin riesgos de fitotoxicidad.
-  Sin plazo de seguridad. No deja residuos.
-  Incluido en el Reglamento de Agricultura Ecológica 889/2008. No afecta al medio ambiente ni a la fauna auxiliar.

Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	PATÓGENOS	DOSIS	N.º APLICACIONES	INTERVALO	
 <b>Hortícolas</b>  <b>Frutos rojos</b>  <b>Ornamentales</b>	Oídio ( <i>Sphaerotheca</i> spp., <i>Oidium</i> spp.)	333-1.000 g/hl Ajustar la dosis en función del volumen de agua. Máxima concentración 1 %.	1-8	10 días	
 <b>Uvas</b>		420-2.000 g/hl Concentraciones superiores al 1-2% pueden provocar fitotoxicidad en algunos casos.			
 <b>Manzano</b>		Moteado del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> ) 500-1.000 g/hl Concentraciones superiores al 1-2% pueden provocar fitotoxicidad en algunos casos.			
 <b>Frutales</b>	Enfermedades de almacenamiento como moho verde ( <i>Penicillium digitatum</i> ) y como moho azul ( <i>Penicillium italicum</i> ) 1.000-4.000 g/hl	1-2 (sobre la fruta cosechada)			
 <b>Plantas en maceta</b>	Briófitas, <i>Lunularia cruciata</i>	122 kg/ha El producto se utiliza para la aplicación post-emergencia. No se ha comprobado la fitotoxicidad de este uso, compruébese en un pequeño número de plantas antes de utilizarlo de forma generalizada.			-

Plazo de seguridad: NP.

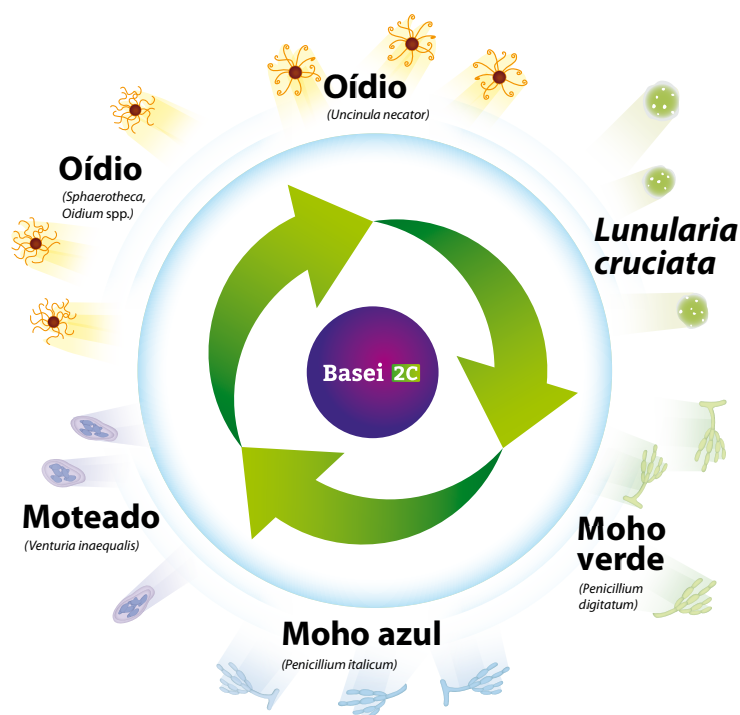
## Modo de acción

### Acción curativa

Los iones carbonato y bicarbonato se disocian en la zona foliar y ejercen una presión osmótica directa que daña las paredes celulares de las conidias e hifas, provocando el colapso y su posterior muerte.

### Acción preventiva

El desarrollo del micelio se inhibe debido a la variación del pH de la zona foliar. Gracias a los diferentes tensioactivos y coadyuvantes contenidos en Basei 2C, se genera una barrera mecánica en la zona foliar que evita la penetración de las hifas de los hongos ascomicetosa.



# Basei LEC



## Propiedades

Basei Lec es un producto basado en la actividad de las lecitinas para su uso como fungicida en viñedos, frutales, hortícolas y ornamentales. Basei Lec ofrece el potente efecto de los fosfolípidos para el control de oídios y ciertos tipos de mildiu. El producto posee una excelente capacidad secante que inactiva el tubo germinativo y previene la propagación sobre los cultivos.

## SUSTANCIA BÁSICA

### Composición

Lecitina

Concentración de materia activa 99-103 % p/p

## N.º de registro

SANCO/12798/2014

## Disponible en:



1 L



5 L



20 L













## Ventajas

- Acción preventiva: aporta firmeza y protección, activación de defensas y mayor vigor.
- Acción curativa: degradación de membrana de los patógenos, cicatrización.
- Amplio espectro: sobre distintos tipos de oídio y mildius en diferentes cultivos.
- Válido en estrategias de GIP y en programas de manejo de resistencias.
- Efecto coadyuvante: reduce la tensión superficial y aumenta el área de contacto entre la gota y la hoja.
- Post cosecha: mejora de la calidad, brillo, firmeza y reducción de la deshidratación.

Sellos y certificaciones:



## Usos

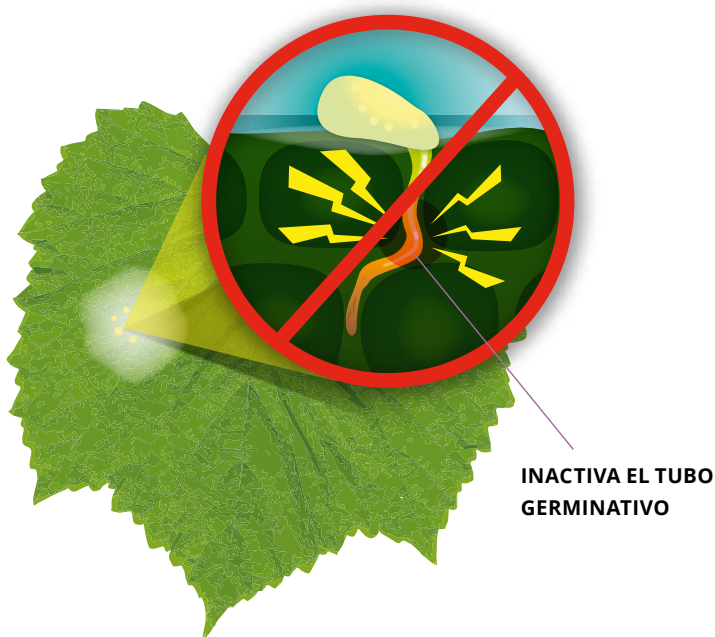
	CULTIVO	PATÓGENOS	DOSIS	N.º APLICACIONES	INTERVALO
	<b>Manzano y melocotonero</b>	Oídio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> ) Abolladura ( <i>Taphrina deformans</i> )	75 ml/hl	3-12	5 días
	<b>Grosella</b>	Oídio ( <i>Microsphaera grossulariae</i> )	200 ml/hl	2-4	
	<b>Hortícolas como pepino</b>	Oídio ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	150 ml/hl	2-6	
	<b>Lechuga</b>	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )		2	7 días
	<b>Canónigos</b>	Oídio ( <i>Erysiphe polyphaga</i> )		1	-
	<b>Tomate</b>	Mildiu ( <i>Phytophthora infestans</i> )		2-6	7 días
	<b>Endivia</b>	Hongos ( <i>Alternaria cichorii</i> )			
	<b>Ornamentales</b>	Oídio y otras enfermedades fúngicas	75 ml/hl	3-12	5 días
	<b>Uva</b>	Oídio ( <i>Erysiphe necator</i> ) Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> )			
	<b>Fresa y frambuesa</b>	Oídio y otras enfermedades fúngicas ( <i>Podosphaera aphanis</i> y <i>Phytophthora fragariae</i> )	200 ml/hl	1-4	2 semanas
	<b>Patata</b>	Mildiu ( <i>Phytophthora infestans</i> )			
	<b>Zanahoria</b>	Oídio ( <i>Leveillula taurica</i> )			

**Plazo de seguridad:** 5 días para los cultivos de manzano y melocotonero, grosella, verduras hortícolas como pepino, lechuga, canónigos, tomate, endivia y ornamentales. Para fresa, frambuesa, patata y zanahoria no existe plazo de seguridad.

## Modo de acción

Actúa evitando la elongación de las hifas del hongo y reduciendo la capacidad que tiene el hongo de penetrar en la planta. Este hecho aporta una ventaja diferencial para combatir y prevenir el desarrollo de infecciones.

Basei Lec ha sido desarrollado para proporcionar una solución natural y sin residuos que complemente los programas de tratamientos fungicidas, reduciendo el uso de productos de síntesis química a través de estrategias de Gestión Integrada de Plagas.





# Basei Mg



## Propiedades

Basei Mg es una herramienta de protección foliar basada en hidróxido de magnesio (E528), con acción de contacto preventiva y curativa, que genera una cobertura alcalina estable y dificulta la germinación y el desarrollo de hongos de superficie, ayudando a reducir la dependencia de fungicidas convencionales.

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

#### Composición

Hidróxido de magnesio (E528) 700 g/L

#### N.º de registro

PLAN/2023/2331

#### Disponible en:



1 L



5 L













20 L

## Ventajas

- Sustancia básica fungicida (E528): respaldo regulatorio europeo como producto de protección vegetal.
- Contacto y seguridad: acción fungicida de contacto con 0 días de plazo de seguridad y sin generación de residuos de sustancias activas de síntesis, adecuada para estrategias de manejo intensivo y para mercados exigentes.
- Reducción de cobre y fungicidas de síntesis: herramienta útil en programas que buscan disminuir la carga de cobre y el número de tratamientos químicos, manteniendo la sanidad del cultivo.
- Compatible con programas de biocontrol: bajo riesgo sobre la fauna auxiliar y polinizadores adecuada para estrategias de manejo integrado.

## Usos

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS APLICACIÓN FOLIAR	VOLUMEN DE CALDO (L/ha)	BBCH	N.º DE APLICACIONES INTERVALO (DÍAS)
 <b>Vid</b>	Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Oídio ( <i>Erysiphe necator</i> ) Podredumbre negra de la vid ( <i>Guignardia bidwellii</i> )	5 L/ha	100-800	BBCH 09-85 (Desde la apertura de las yemas hasta la cosecha)	1
 <b>Olivo</b>	Repilo ( <i>Cycloconium oleaginum</i> )	10 L/ha	300-1000	BBCH 11-89 (Desde el inicio del desarrollo de las hojas hasta la cosecha)	1
 <b>Platanera</b>	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella</i> spp.)	8 L/ha	80-350	BBCH 09-89 (Desde el inicio del desarrollo de las hojas hasta la cosecha)	12 (30)
 <b>Cereales (avena, centeno, triticale y trigo)</b>	Septoriosis ( <i>Septoria</i> spp.)	8 L/ha	80-350	BBCH 30-65 (Desde el comienzo del encañado hasta la plena floración)	3 (7)
 <b>Tomate, berenjena, pimiento dulce, pimiento picante (chile), physalis y pepino dulce</b>	Mildiu ( <i>Phytophthora infestans</i> )	8 L/ha	600-1000	BBCH 14-85 (Desde la cuarta hoja verdadera del tallo principal desplegada hasta la cosecha)	3 (7)
 <b>Patata</b>	Mildiu de la patata ( <i>Phytophthora infestans</i> )	6 L/ha	300-500	BBCH 09-49 (Desde la emergencia del tallo hasta cosecha)	10 (7)
 <b>Rosal</b>	Oídio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	5 L/ha	600-1200	BBCH <49 (Hasta que los botones florales son visibles)	2 (7)
 <b>Plantas ornamentales</b>					2 (7)
 <b>Frutales de hueso (melocotonero, albaricoquero, cerezo, ciruelo, nectarino y ciruelo mirabelle)</b>	Oídio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	5 L/ha	600-1200	BBCH <49 (Hasta que los botones florales son visibles)	2 (4)
 <b>Arroz</b>	Pyricularia ( <i>Magnaporthe grisea</i> )	8 L/ha	80-350	BBCH 50-69 (Desde la salida de la panícula hasta el final de la floración)	3 (7)

## Modo de acción

### Acción de contacto

Micropartículas que actúan por interacción física sobre el patógeno y limitan su desarrollo.

### Efecto barrera

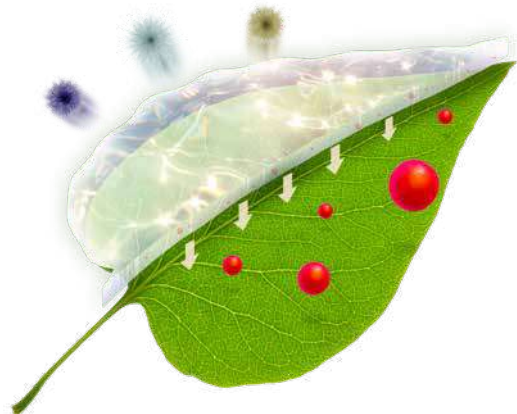
La película de micropartículas con pH alcalino sobre la superficie vegetal dificulta la germinación de esporas y la penetración de los hongos.

### Activación de defensas

Inducción moderada de genes relacionados con la resistencia sistémica (vía ácido salicílico, proteínas PR), sin generar estrés excesivo en el cultivo.

### Refuerzo del efecto

Microambiente alcalino y estrés oxidativo local que aumenta la presión sobre el patógeno.



# ★ Seican

## Propiedades

Biosolución 3 en 1, acaricida, insecticida y fungicida líquido, de acción curativa y por contacto. Diseñado para una rápida acción en el control de las distintas plagas y patógenos. Su formulación exclusiva aporta precisión, rapidez, fiabilidad y flexibilidad de uso sin residuos en la cosecha.



## CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

### Composición

Aldehído cinámico 238,78 g/L (22,96 % p/p)

Aditivos: c.s.p. 1 L

### Disponible en:



1 L



5 L







20 L

## Ventajas

- ★ Muy eficaz como tratamiento curativo y erradicante.
- ★ Efecto *knock-down* contra ácaros.
- ★ Respetuoso con agentes de control biológico.
- ★ Seican es una herramienta a incluir en estrategias de IPM (Control Integrado de Plagas), agricultura ecológica, programas sostenibles y residuo cero.
- ★ Sin plazo de seguridad.
- ★ Útil para el manejo de resistencias.
- ★ Rápida acción.

## Usos

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	RECOMENDACIONES
 <b>Tomate</b> ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	Ácaros ( <i>Tetranychus</i> sp.)	2-4 ml/L (2,5-3,2 L/ha)	Es importante asegurar una buena cobertura de aplicación. Volúmenes orientativos de aplicación de 400-600 L/ha.
 <b>Rosa</b> ( <i>Rosa</i> sp.)	Ácaro rojo ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2-4 ml/L (2,5-3,5 L/ha)	Es importante asegurar una buena cobertura de aplicación. Volumen orientativo de aplicación de 1.000 L/ha.
 <b>Banano</b> ( <i>Musa</i> spp.)	Sigatoka negra ( <i>Pseudocercospora fijiensis</i> Morelet)	0,5-1 L/ha	Es importante asegurar una buena cobertura de aplicación. Volumen orientativo de aplicación de 150 L/ha.
 <b>Aguacate</b> ( <i>Persea americana</i> )	Ácaros ( <i>Oligonychus yothersi</i> )	2,0-2,5 cc/L	Es importante asegurar una buena cobertura de aplicación. Volúmenes orientativos de aplicación de 600-800 L/ha.

### Modo de acción (FRAC: BM03)

#### Acaricida / insecticida

- Alteración del sistema nervioso: inhibición de la acetilcolinesterasa, inhibición del transporte iónico neuronal e incoordinación neuromotora y, como consecuencia, la muerte.
- Efecto anti-alimenticio y repelente.
- Efectos físicos: asfixia por sellado de los espiráculos, deshidratación, reblandecimiento y desintegración del exoesqueleto.

#### Fungicida

- Erradicante: interrumpe la esporulación y seca las manchas cortando así la propagación de la enfermedad.
- Curativo: promueve cambios en la actividad enzimática de la pared celular del patógeno. Inhibe el crecimiento fúngico. Evita la penetración y colonización de micelios y esporas.



## BIOHERBICIDAS

La línea de herbicidas de Seipasa **ofrece una solución innovadora para el control sostenible de malas hierbas, basada en sustancias activas de origen natural.** Seipasa desarrolla, formula y diseña soluciones de elevada eficacia, como Seithor, orientadas al control de especies adventicias y a la optimización de la gestión de la competencia en los cultivos. Este herbicida contribuye a una gestión más eficiente de los recursos –agua, luz y nutrientes–, facilitando su integración en estrategias de gestión integrada y reduciendo la dependencia de herbicidas convencionales. Una solución alineada con una agricultura sostenible, respetuosa con el medio ambiente y adaptada a las exigencias actuales del mercado.

• SEITHOR ..... 56

# Seithor

YA DISPONIBLE  
EN **PORTUGAL**  
Y **GRECIA**



## Propiedades

Seithor es un herbicida foliar de contacto en postemergencia que controla eficazmente las malas hierbas en sus primeras fases de desarrollo. Su rápida acción, excelente cobertura y óptima absorción permiten una alta eficacia con menor cantidad de ingrediente activo. Además, puede utilizarse como complemento en programas con herbicidas convencionales, mejorando el control dentro de estrategias de manejo integrado.

### CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

#### Composición

##### Ingrediente activo

Ácido pelargónico 55%

(Ácido nonanoico 55%)

## N.º de registro

En proceso de registro en España, Francia y Reino Unido

### Disponible en:



1 L











5 L









20 L

## Ventajas



-  Resultados visibles a las pocas horas.
-  Eficaz frente a malas hierbas monocotiledóneas y dicotiledóneas.
-  Actúa sobre malas hierbas jóvenes para un manejo más eficaz.
-  Menor dependencia de la luz y de las condiciones ambientales.
-  Ideal para programas de gestión de resistencias e IPH.
-  No afecta al vigor del cultivo.
-  Ingrediente activo *Food Grade Quality*.
-  No deja residuos en el suelo y contribuye a preservar su fertilidad, biodiversidad y resistencia a la erosión.

## FORMULACIÓN AVANZADA

SEIPASA ha desarrollado una nueva formulación basada en ácido pelargónico, manteniendo la eficacia gracias a una formulación optimizada y proporcionando una mayor eficacia con menor cantidad de ingrediente activo en comparación con la competencia.

-  Distribución homogénea del ingrediente activo.
-  Mejor adherencia y cobertura sobre la superficie vegetal.
-  Protección del ingrediente activo frente a degradación rápida.
-  Ingrediente activo encapsulado con sistema protector tensioactivo.
-  Alta calidad de formulación, con excelente mezcla en agua.
-  Alta estabilidad y sin necesidad de agitación previa.

## Usos

CULTIVO	DOSIS	RECOMENDACIONES
 <b>Vid</b>	12-15 L/ha	Repetir las aplicaciones según sea necesario (hasta 4 aplicaciones por ciclo de cultivo) para un buen control de malezas y controlar las plántulas emergentes y el crecimiento subterráneo.
 <b>Fruta de pepita:</b> manzano, pera, membrillo y níspero		
<b>Áreas verdes:</b> Áreas urbanas y residenciales: superficies duras y semipermeables, parques privados y jardines domésticos (incluidos sitios industriales, depósitos, vías ferroviarias, caminos, senderos y aceras y otras estructuras permanentes), cultivos intercalados y destrucción de cultivos		

## Modo de acción

Seithor actúa **por contacto** sobre los tejidos verdes de las plantas:

- Desnaturaliza la cutícula cerosa de la hoja.
- Altera las membranas celulares.
- Provoca ruptura celular y desecación rápida.

### Resultado:

- Acción oxidativa que desencadena necrosis del tejido vegetal.
- Acción rápida y no selectiva.

### Velocidad de acción:

🕒 15 min

Inicio de los síntomas.



① Aplicación de **Seithor**

🕒 60 min

Daños claramente visibles.



② Destrucción de la cutícula, permeabilidad aumentada de la capa cerosa

🕒 1-3 h

Colapso completo de la planta.

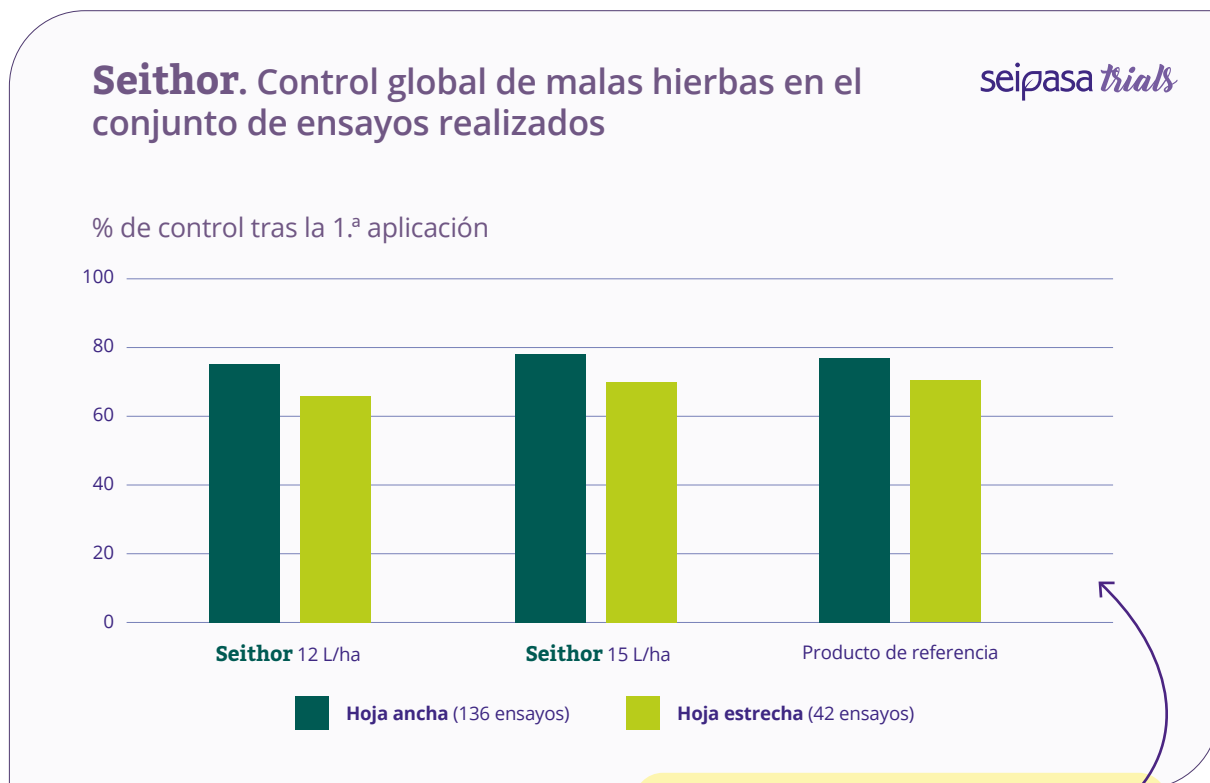


③ Pérdida de agua en las células



④ Inducción de estrés. Peroxidación de las células. Daños en la membrana celular

## Ensayos de eficacia



Control eficaz del 70-80% en malas hierbas de hoja ancha y estrecha, con resultados equivalentes o superiores a los estándares de referencia, en un herbicida de origen natural, biodegradable y sin residuos.

### Manejo de malas hierbas (*Amaranthus blitoides*)



Antes de la aplicación.



30 min. después.



4 días después de la aplicación.

Resultados visibles desde las primeras horas tras la aplicación.

## Resultado de ensayo en campo

Fotografías del efecto 30 días después de la aplicación en campo no cultivado en las instalaciones de la UPV.



**Seithor** (55 %) 15 L/ha.



Control no tratado.



Ref. ácido pelargónico (68 %) 16 L/ha.



## BIOESTIMULANTES

La línea de bioestimulantes está diseñada para **desbloquear el potencial de los cultivos y llevarlos a un nivel de calidad superior**. Formulados a partir de principios activos naturales, nuestras soluciones actúan favoreciendo procesos fisiológicos clave en la planta y contribuyen decisivamente a mejorar la sanidad del suelo. Los bioestimulantes de Seipasa proporcionan mayor vigor, mejoran el rendimiento y la calidad de las cosechas, desbloquean micro y macronutrientes esenciales y ayudan a los cultivos a mostrar su mejor versión frente a situaciones desafiantes y de máxima demanda energética.

• SEIZEN .....	62
• RADISEI .....	66
• KYNETIC4 .....	68
• BRYOSEI .....	70
• SWEETSEI .....	72
• ACTYSEI .....	74
• FOLIPLANT .....	75
• DINÁMICO 150 .....	76
• SEINEMA .....	77
• SEILAND .....	78
• RASMIA .....	79
• TILL-UP .....	80



# SeiZen

## Propiedades

SeiZen es un bioestimulante líquido idóneo para potenciar la productividad de los cultivos. Ayuda a preparar a las plantas frente a situaciones desafiantes y de mayor demanda energética, actuando como mejorador fisiológico: estimulando la división, el crecimiento y diferenciación celular, permitiendo mejorar el rendimiento de los cultivos.



### BIOESTIMULANTE DESTINADO AL INCREMENTO DE LA COSECHA

#### SL - CONCENTRADO SOLUBLE

#### Composición

CFP 6(B): Bioestimulante de plantas no microbiano

Líquido en solución formulado con la Tecnología PK-Tech by Seipasa

Disponible en:










1 L






5 L

## Ventajas

-  **Fotosíntesis optimizada:** Mejora la eficiencia fotosintética, protege el fotosistema, estabiliza los supercomplejos PSII-LHCII y retarda la degradación de clorofilas, asegurando una mayor captación y uso de la energía lumínica.
-  **Protección antioxidante:** Neutraliza las especies reactivas de oxígeno (ROS), previniendo el daño oxidativo a nivel celular.
-  **Mayor vitalidad:** Estimula la función metabólica, la respiración y la síntesis de RNA, proteínas y almidón, promoviendo un crecimiento vigoroso y una mayor productividad.
-  **Anti-envejecimiento:** Activa genes que retrasan el envejecimiento foliar, prolongando la juventud y vitalidad de la planta.
-  **Resistencia a situaciones desfavorables:** Ayuda a la planta a superar condiciones adversas, como el estrés abiótico y el aumento de la producción de etileno.
-  **Flexibilidad en la cosecha:** Disminuye la respuesta de los frutos al incremento de la síntesis de etileno, alargando su vida y ofreciendo mayor flexibilidad en la cosecha.
-  **Mayor rendimiento y calidad de las cosechas:** Gracias a la optimización de la fotosíntesis y el metabolismo de la planta.

## Usos

CULTIVO	DOSIS Y RECOMENDACIONES	
	APLICACIÓN FOLIAR	
 Cultivos extensivos	1 L/ha	Realizar un máximo de 2 aplicaciones durante el ciclo del cultivo.
 Cultivos leñosos	1-1,5 L/ha	Realizar de 2 a 4 aplicaciones durante el ciclo del cultivo.
 Cultivos hortícolas, ornamentales y plantas medicinales o aromáticas	0,5-1,5 L/ha	
		

## Modo de acción

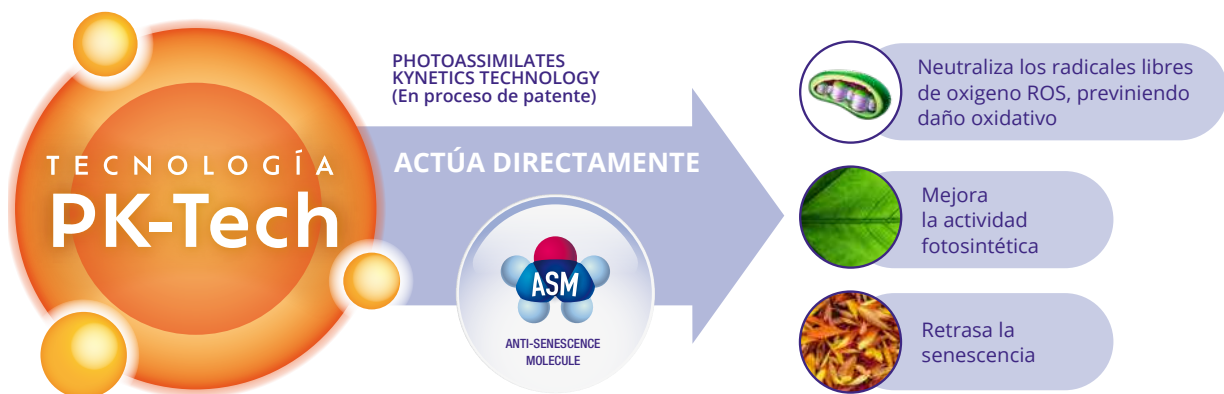
- Mejora la eficiencia fotosintética.
- Protege fotosistema y biomoléculas esenciales.
- Retarda degradación de clorofilas.
- Mantiene integridad de membranas celulares.
- Estabiliza supercomplejos PSII-LHCII.
- Induce síntesis de RNA, proteínas y almidón.
- Antagoniza ABA y etileno, retrasando la senescencia.
- Activa genes que retrasan el envejecimiento foliar.

### MANTÉN EL EQUILIBRIO

#### ASM (ANTI SENESCENCE MOLECULE)



- + Ayuda a la planta a enfrentar los ROS generados en condiciones adversas.
- + Evita que se desencadenen reacciones que activan la senescencia.
- + Equilibra el sistema antioxidante de la planta.
- + Ayuda a prevenir y reducir el daño oxidativo en las células.



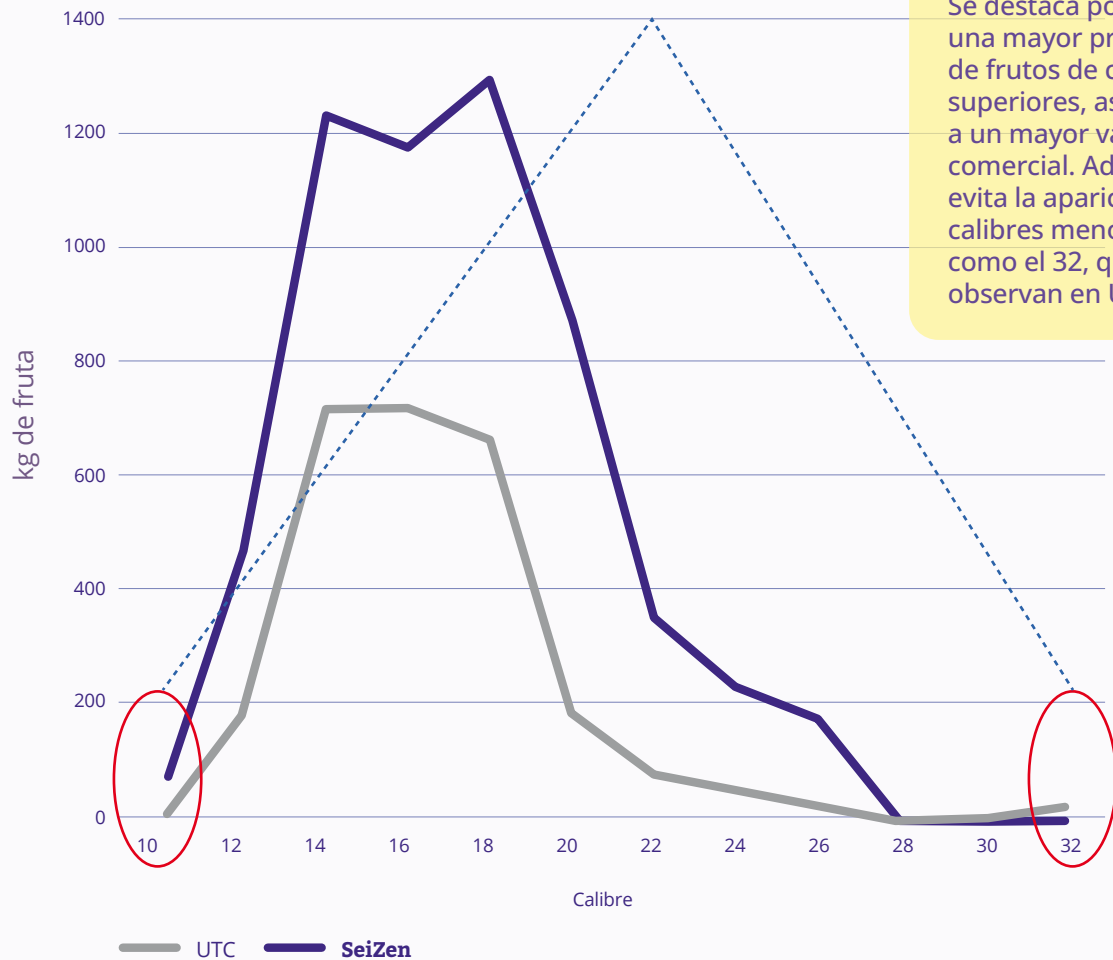
## Ensayos de eficacia



### SeiZen. Resultados en aguacate Efecto bioestimulante

seipasa trials

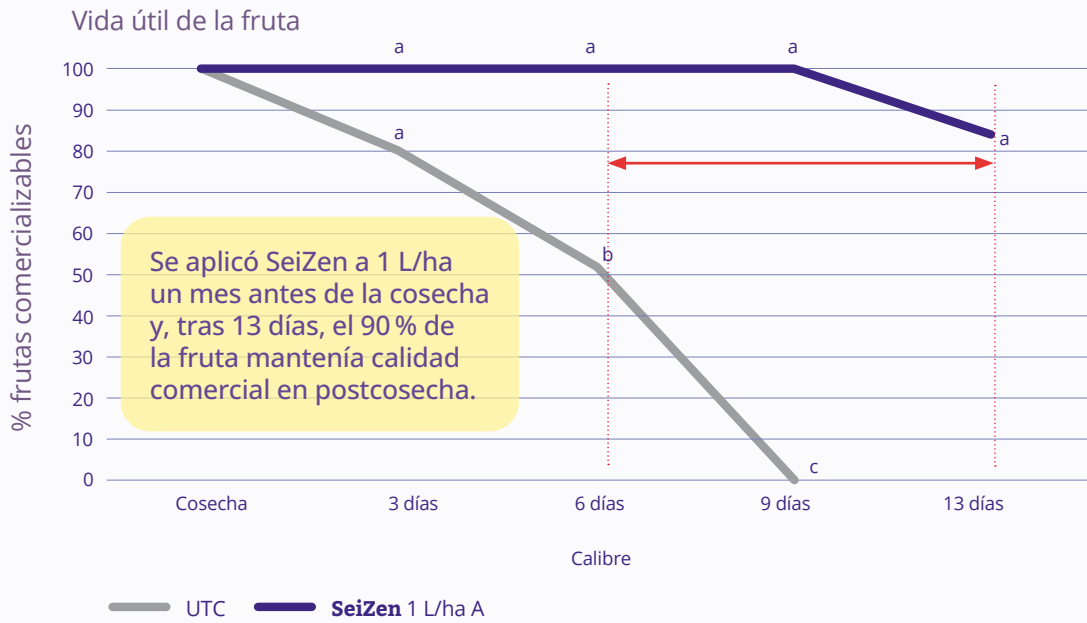
Distribución de frutos por tamaño



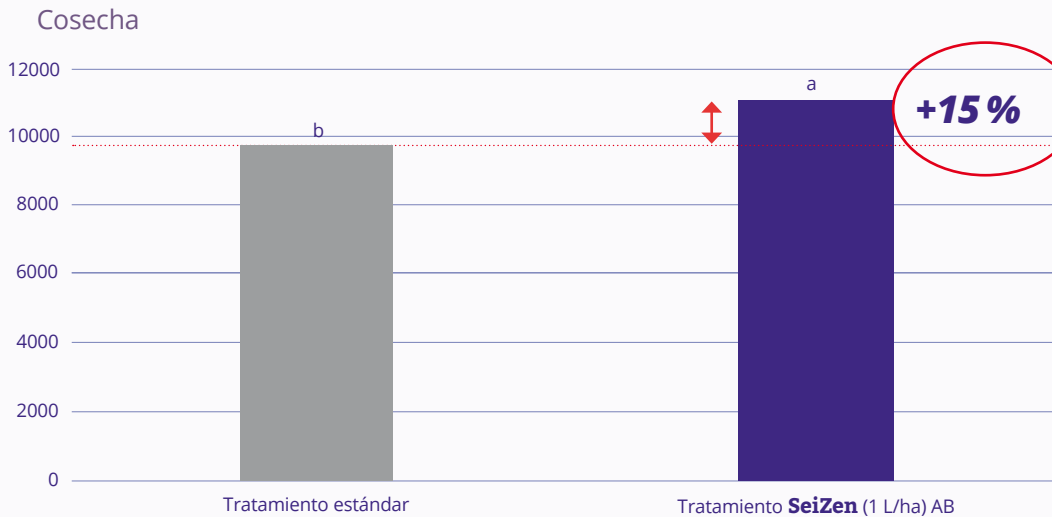
**Cosecha con mayor calibre SeiZen**  
Se destaca por generar una mayor proporción de frutos de calibres superiores, asociados a un mayor valor comercial. Además, evita la aparición de calibres menores, como el 32, que sí se observan en UTC.



## SeiZen. Diseño de ensayo en paraguay Ensayo bioestimulantes



## SeiZen. Estudio en arroz Ensayo bioestimulantes



SeiZen incrementó el rendimiento hasta los 11.079 kg/ha en variedad J. Sendra, superando en un 15 % al tratamiento estándar y demostrando su eficacia en la optimización productiva del cultivo.



# Radisei

## Propiedades

Radisei es una formulación exclusiva y equilibrada de aminoácidos de origen vegetal y *Bacillus subtilis* (cepa SEIBS23 propiedad de SEIPASA) que realiza funciones específicas en el entorno de las raíces: fijando nitrógeno, generando sideróforos y solubilizando potasio en el suelo.

Radisei incrementa la calidad y cantidad de cosecha. Puede utilizarse en sistemas de riego por goteo, aspersión, pulverización, inyección y en mezcla con sustratos, siendo fundamental una buena homogeneización de la mezcla.



## WSP - POLVO SOLUBLE EN AGUA

### Composición

*Bacillus subtilis* SEIBS23  $\geq 10^7$  UFC/g  
 Aminoácidos libres 35 % p/p  
 Nitrógeno (N) total 8,40 % p/p

Aminoácidos libres obtenidos a partir de la hidrólisis enzimática de proteínas vegetales de soja

Lys: 0,43 %	Ala: 0,94 %	Pro: 1,86 %
Asp: 1,53 %	Glu: 5,00 %	Val: 0,93 %
Thr: 11,48 %	Ser: 2,58 %	Gly: 7,40 %

## N.º de registro

F0004121/2029

## Disponible en:







1 Kg



5 Kg

## Ventajas

-  Potencia la arquitectura radicular.
-  Favorece la asimilación de nutrientes.
-  Resiliencia frente a condiciones adversas.
-  Proporciona un impulso metabólico adicional (efecto *bio-boost*), optimizando la eficiencia fotosintética y la movilización de reservas.

Sellos y certificaciones:










## Usos

CULTIVO	DOSIS VÍA SUELO	RECOMENDACIONES DE USO
<p><b>Todos los cultivos leñosos como:</b>            Almendro, nogal, pistacho, avellano            Fruta de hueso y pepita: melocotón, nectarina, albaricoque, cerezo, ciruelo, manzano, peral, membrillero            Cítricos: naranja, mandarino, limón, lima, pomelo            Olivo            Vid y uva de mesa            Arándano, frambueso, mora, grosella            Mango, aguacate            Platanera            Piña, papaya, kiwi</p>	2,5-5 kg/ha	<p>Realizar de 2 a 4 aplicaciones, cada 2-3 semanas empezando al inicio del ciclo (*) (**) y en los momentos de máxima demanda energética del cultivo: brotación, cuajado y engorde del fruto. Aplicar durante el último tercio del riego para que el producto quede localizado en el bulbo húmedo y evitar lavados.            Se puede aplicar con pincho.            Dosis sujeta a fertilización.</p>
<p><b>Todas las hortícolas de suelo (aire libre e invernadero) como:</b>            Tomate, pimiento, calabacín, pepino            Lechuga, cuarta gama y similares            Fresa            Melón, sandía            Patata, cebolla, puerro, zanahoria, ajo            Brócoli, coliflor, col            Judía, guisante, haba            Alcachofa, apio, acelga, espinaca, espárrago, perejil, rábano, hinojo, champiñón y otras</p>	2,5 kg/ha	<p>Realizar 4 aplicaciones, cada 1-2 semanas empezando a las dos semanas después de realizar el trasplante. Aplicar durante el último tercio del riego para que el producto quede localizado en el bulbo húmedo y evitar lavados.            Se puede aplicar con pincho.            Dosis sujeta a fertilización.</p>

(\*) Se recomienda aplicar un mayor número de veces utilizando las dosis menores. Esto asegura la reinoculación del suelo y la raíz para extender la viabilidad de los microorganismos.

(\*\*) En caso de realizar la aplicación en riego a manta o con un rejón aumentar la dosis entre un 30 y un 50 % en función de la necesidad de los cultivos.

## TECNOLOGÍA BIOLÓGICA AVANZADA: EFECTOS Y BENEFICIOS DE RADISEI

-  Microbiología aplicada: Radisei incorpora tecnología PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) para mejorar la interacción planta-suelo mediante la activación de procesos biológicos clave.
-  Optimización de la asimilación de nutrientes: Radisei mejora la eficiencia en la absorción de nutrientes, promoviendo la fijación de nitrógeno atmosférico, lo que reduce la dependencia de fertilizantes nitrogenados. Además, solubiliza fósforo y potasio, mejorando su disponibilidad en el suelo, y produce sideróforos, aumentando la captación de hierro, esencial para el crecimiento vegetal.
-  Bioestimulación radicular: El producto favorece un incremento en la biomasa radicular, promoviendo una mayor proliferación de pelos absorbentes. Esto se traduce en una relación
  -  simbiótica con la planta que estimula un crecimiento radicular más vigoroso y una mayor eficiencia en la absorción de nutrientes.
  -  Resiliencia y adaptación a condiciones desafiantes: Radisei potencia la regulación osmótica y modula la epigenética de las plantas, lo que mejora la eficiencia fotosintética. Esto permite a las plantas adaptarse mejor a condiciones ambientales adversas, asegurando un rendimiento óptimo.
  -  Aporte de compuestos bioactivos: Con una relación C/N óptima, Radisei aporta ácidos orgánicos, aminoácidos y vitaminas, estimulando el crecimiento y desarrollo de la planta y fortaleciendo su sistema natural.
  -  El biofilm generado en toda la raíz establece una potente barrera biológica y física, y una relación simbiótica que es única de esta cepa.



# Kynetic4

## Propiedades

Kynetic4 es un bioestimulante de origen vegetal, especialmente diseñado para estimular y optimizar el proceso natural de la floración: desarrollo de flor, polinización, fecundación y cuajado (tanto si ocurren de manera consecutiva o si se dan esas fases por separado). Su aplicación favorece la síntesis de proteínas específicas en los momentos de mayor demanda energética de los cultivos.



Disponible en:



1 L



5 L

## SL - CONCENTRADO SOLUBLE

### Composición

Aminoácidos libres 24,0 % p/p

Nitrógeno (N) total 3,8 % p/p

Nitrógeno (N) orgánico 3,5 % p/p

### Aminograma

Ala: 0,94 %	Arg: 0,25 %	Asp: 0,73 %	Glu: 7,00 %
Gly: 4,40 %	His: 0,48 %	Ile: 0,04 %	Leu: 0,57 %
Lys: 5,40 %	Met: 0,05 %	Phe: 0,41 %	Pro: 1,78 %
Ser: 0,25 %	Thr: 0,44 %	Tyr: 0,05 %	Val: 0,46 %

## Ventajas

### ↑ Floración

- Mejora la calidad de la floración.
- Aseguramiento frente a situaciones de estrés.
- Incrementa el tiempo de polinización efectiva.

### ↑ Néctar

- Mayor calidad nutritiva de néctar.
- Más atractivo para polinizadores.

### ↑ Polen

- Favorece la formación del tubo polínico.
- Aumenta la viabilidad del polen.
- Mejora la calidad y aseguramiento del cuajado.









### ↑ Polinizador

- Favorece la polinización.
- Aporta energía e incrementa la actividad de los polinizadores.

Sellos y certificaciones:



## Usos

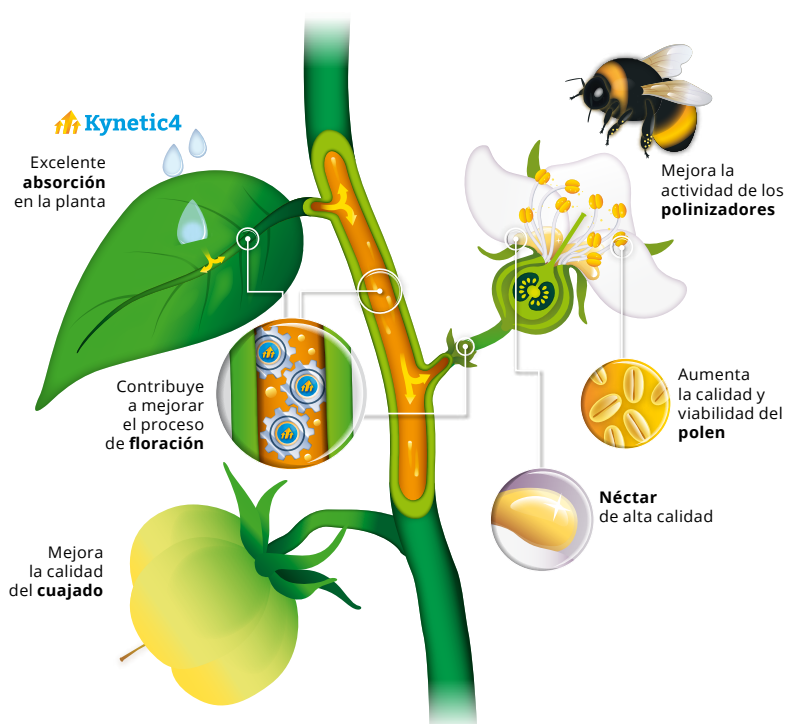
CULTIVO	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 <b>Hortícolas</b>	200-400 ml/hl 2-3 L/ha por aplicación	5-15 L/ha*	Foliar: Realizando 2-3 aplicaciones desde el inicio del periodo de floración. Radicular: Realizando 3-4 aplicaciones empezando en las fases de pre-floración.
 <b>Berries</b>			
 <b>Cítricos</b>	100-300 ml/hl 2-3 L/ha	15-25 L/ha*	1.ª aplicación entre el 25-50 % de flor abierta; 2.ª aplicación entre el 75-85 % de flor abierta; 3.ª aplicación opcional para asegurar amarre.
 <b>Frutos secos</b>			1.ª aplicación 25 % de flor abierta (botón rosa); 2.ª aplicación 75 % flor abierta.
 <b>Frutales</b>			Movida de yemas, pre-floración y cuajado.
 <b>Vid y uva de mesa</b>	100-200 ml/hl 1,5-2,5 L/ha	10-20 L/ha*	Foliar: 1.ª aplicación en pre-floración; 2.ª aplicación caída de capuchones o cuajado. Radicular: A lo largo de todo el ciclo. Realizando 2-4 aplicaciones dentro de los periodos de gran demanda energética.
 <b>Olivo</b>	100-300 ml/hl 2-4 L/ha	15-25 L/ha*	1.ª aplicación en pre-floración; 2.ª aplicación en caída de pétalos.
 <b>Cultivos extensivos e industriales: cereales, arroz, maíz...</b>	1-3 L/ha	5-10 L/ha*	Realizar la aplicación en las fases de crecimiento.
<b>Potenciador de tratamientos convencionales</b>	0,5-1,5 L/ha	-	Utilizar en mezcla con los tratamientos tradicionales en una sola aplicación.

\*Repartidos en las diversas aplicaciones.

## Modo de acción

Kynetic4 presenta una extraordinaria acción sobre el metabolismo del vegetal, activa los procesos fisiológicos de la planta, favorece la floración, mejora la relación fuente-sumidero de la planta, aumenta el desarrollo vegetativo y mejora la producción final.

Asimismo otorga una mayor capacidad de adaptación ante condiciones adversas de salinidad, sequía, temperatura y trasplante. Estimula la restauración de los tejidos vegetales después de sufrir estrés.





# Bryosei

## Propiedades

Bryosei es un impulsor de la brotación y el desarrollo vegetativo, así como un eficaz regenerador y cicatrizante de los tejidos vegetales. Aporta a las plantas energía, activa su sistema defensivo y corrige las deficiencias de cobre, manganeso y zinc; todo gracias a su estructura en forma de complejo polímero orgánico enriquecido con nutrientes.



## SL - CONCENTRADO SOLUBLE

### Composición

Cobre (Cu) soluble en agua 1,8 % p/p

Cobre (Cu) complejado por LS 1,8 % p/p

Manganeso (Mn) soluble en agua 0,8 % p/p

Manganeso (Mn) complejado por LS 0,8 % p/p

Zinc (Zn) soluble en agua 0,6 % p/p

Zinc (Zn) complejado por LS 0,6 % p/p

Agente complejante LS: ácido lignosulfónico

## Disponible en:



1 L









5 L



20 L











## Ventajas

-  Mejora la arquitectura de la planta.
-  Rápida absorción por hojas, tallos y raíces.
-  Fácil manejo, completo y estable.
-  Cultivos sanos y protegidos.
-  Corrige deficiencias nutricionales.
-  Aumenta la superficie foliar fotosintética.

Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 Hortícolas	200-400 ml/hl (2-3,5 L/ha)	1,5-4 L/ha	Foliar: Realizar una primera aplicación al inicio del ciclo y repetir en periodos de gran actividad 1 o 2 veces más (antes de entrar en plena producción y durante la plena producción). Radicular: Realizando 3-5 aplicaciones dentro de los periodos de gran actividad para asegurar vigor y potencia del cultivo.
 Berries			
 Frutales de hueso y de pepita	200-400 ml/hl (2-4 L/ha)	3-5 L/ha	Foliar: 3 aplicaciones, la primera al comienzo de la brotación para estimular el desarrollo y favorecer el equilibrio, la segunda tras el cuajado y la última al comienzo del cambio de color del fruto para asegurar cosechas de calidad. En frutos secos aplicar después de la caída de pétalos; cuando comienza la formación y endurecimiento del endocarpo; y cuando comienza el cambio de color del fruto. Radicular: Realizando 2-4 aplicaciones dentro de los periodos de gran actividad para estimular al cultivo.
 Frutos secos			
 Cítricos			
 Cultivos tropicales			
 Vid y uva de mesa	100-300 ml/hl (1-3 L/ha)	4-5 L/ha	Foliar: 2-3 aplicaciones, la primera en brotación y/o pre-floración, la segunda coincidiendo con los tratamientos de primavera y la tercera 30 días antes de su recolección. En ornamentales realizar aplicaciones en fase de brotación. Radicular: Realizando 2-4 aplicaciones dentro de los periodos de gran actividad para estimular al cultivo. Después de cosecha aplicar a dosis máxima, mojando tronco y ramas, como fortalecedor del sistema frente a estreses.
 Ornamentales			
 Olivar	300-400 ml/hl (2-4 L/ha)	3-6 L/ha	Foliar: 3 aplicaciones, la primera en brotación y/o pre-floración, la segunda coincidiendo con los tratamientos de primavera y la tercera 30 días antes de su recolección. Radicular: realizando 2-4 aplicaciones dentro de los periodos de gran actividad para estimular al cultivo. Después de cosecha aplicar a dosis máxima, mojando tronco y ramas, como fortalecedor del sistema frente a estreses.
 Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)	200-300 ml/hl (1-2 L/ha)	1-3 L/ha	Foliar: Realizar aplicaciones en fase de crecimiento del cultivo. Radicular: Aplicar en función de las necesidades del cultivo.

## Modo de acción

### Impulsor de la brotación

Bryosei aporta una alta penetración, tanto por vía foliar como por sistema radicular. Aplicado en el momento de la brotación, la savia fluye más rápido dentro de los haces vasculares, consiguiendo un desarrollo vegetativo equilibrado entre la parte aérea y la radicular.

### Activación del sistema defensivo

Bryosei induce el sistema inmune de la planta, fomentando un estado de priming. El producto activa las defensas naturales de la planta, induciendo la activación de diferentes genes. Estos genes favorecen la síntesis de proteínas y metabolitos secundarios endógenos de los vegetales implicados en el sistema inmunológico.

### Regeneración y cicatrización de los tejidos vegetales

Bryosei mejora y acelera la cicatrización de las heridas tras las recolecciones.





# Sweetsei

## Propiedades

Sweetsei es un producto especialmente diseñado para inducir y favorecer el incremento de azúcares, la maduración y el engorde del fruto. Sus equilibrada formulación lo convierte en un producto de máxima calidad y eficacia gracias a una selección de distintos componentes preparados para un balance óptimo.



## SL - CONCENTRADO SOLUBLE

### Composición

Aminoácidos libres 5,2 % p/p  
 Nitrógeno (N) total 0,6 % p/p  
 Nitrógeno (N) orgánico 0,6 % p/p  
 Pentóxido de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble en agua 4,7 % p/p  
 Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua 6,8 % p/p

### Disponible en:



1 L



5 L

### Aminograma

Asp: 0,15 %	His: 0,01 %	Ser: 0,23 %
Glu: 0,37 %	Lys: 0,04 %	Try: 0,01 %
Ala: 0,09 %	Met: 2,21 %	Thr: 0,95 %
Gly: 0,87 %	Pro: 0,17 %	Val: 0,07 %

## Ventajas

- 🔴 Activador de los procesos de respiración celular.
- 🔴 Asimilación rápida.
- 🔴 Mejora el calibre y turgencia de los frutos.
- 🔴 Favorece la uniformidad de color y cosecha.
- 🔴 Mejora la postcosecha en la manipulación y el transporte.
- 🔴 Favorece la formación de azúcares e incrementa el índice de grados Brix.
- 🔴 Homogeneiza la maduración de los frutos.
- 🔴 Alarga la vida útil de los frutos.

## Usos

CULTIVO	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 Hortícolas	200-300 ml/hl (1-3 L/ha)	2-4 L/ha	Foliar: 2 a 4 aplicaciones, una cada 7-10 días. Radicular: 1 a 3 aplicaciones cada 7-15 días.
 Berries			
 Cítricos	300-400 ml/hl (2-6 L/ha)	3-5 L/ha	Foliar: En momentos de sensibilidad. 2 a 4 aplicaciones cada 10-15 días. Radicular: 2 a 4 aplicaciones, una cada 10-15 días.
 Cultivos tropicales			
 Frutales de hueso y de pepita			
 Frutos secos			
 Vid y uva de mesa			
 Olivar			

## Modo de acción

Sweetsei es un bioestimulante necesario durante la fase de fructificación, que disminuye la competencia entre frutos por los carbohidratos disponibles, mejorando su calidad organoléptica.

La formulación de Sweetsei está diseñada a base de una matriz orgánica que integra los principales intermediarios bioquímicos de las rutas metabólicas responsables de la maduración y el color:

- Potasio: movilizador de azúcares y favorece el engorde del fruto.
- Metionina: intermediario del ciclo de Yang, y del ciclo del etileno, por lo que se favorece, en los frutos climatéricos, una mayor síntesis de etileno para la maduración.
- Fenil-alanina: intermediario metabólico de la ruta del ácido shikímico, responsable de la generación de flavonoides, antocianos y taninos, compuestos responsables del color.
- Polisacáridos: el aporte de este tipo de azúcares favorece un incremento de grados Brix en los frutos.

Todo ello hace a Sweetsei un efectivo promotor de la maduración perfecta.



# Actysei



## Propiedades

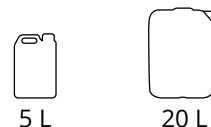
Actysei es un bioestimulante natural formulado a partir de los extractos del alga *Ascophyllum nodosum*. Actysei actúa como activador natural de los procesos biológicos y fisiológicos de las plantas, equilibrando sus niveles hormonales y mejorando su acción metabólica potenciando además la tolerancia al estrés abiótico.

### SL - CONCENTRADO SOLUBLE









#### Composición

Aminoácidos libres 2,00 % p/p, Nitrógeno (N) total 1,00 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 1,00 % p/p, Pentóxido de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble en agua 1,00 % p/p, Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua 8,00 % p/p, Manitol 0,77 % p/p

#### Disponible en:



## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 <b>Frutales</b>	200-300 ml/hl	3-7 L/ha	Realizar 3-4 tratamientos: 1.º desborre; 2.º prefloración, 3.º cuajado y 4.º primeras fases de desarrollo del fruto.
 <b>Cítricos</b>	200-300 ml/hl	2-5 L/ha	Realizar 3 tratamientos: 1.º principio de floración, 2.º en caída de pétalos y 3.º en el cuajado de frutos. Al inicio de maduración repetir aplicación en variedades que necesiten un incremento del calibre.
 <b>Olivo</b>	150-300 ml/hl	-	Realizar 2-3 tratamientos, en prefloración y postcuajado. Favorece el correcto desarrollo de la brotación. En función de las condiciones del verano y el cultivo se puede realizar otra a inicios de otoño.
 <b>Vid y uva de mesa</b>	150-300 ml/hl	2-4 L/ha	Aplicar cada 3-4 semanas a partir de la brotación: 1.ª aplicación tras la brotación en racimos de 6-9 cm de longitud. 2.ª en tamaño de bayas de 3 mm de diámetro y 3.ª en bayas tamaño de guisante. En función de variedad, uso y características se puede realizar una 4.ª en el inicio de enero.
 <b>Hortícolas</b>	200-300 ml/hl	2,5-5 L/ha	Primera aplicación a partir de 5-7 hojas verdaderas, en cuajado y fases de desarrollo del fruto. Repetir aplicaciones en función de necesidades del cultivo, cada 15-20 días.
 <b>Berries</b>	150-300 ml/hl	2-6 L/ha	Primera aplicación a partir del momento de prefloración y posteriormente repetir aplicaciones cada 10-15 días en función del cuaje y desarrollo de los frutos.
 <b>Extensivos: cereales e industriales</b>	1-3 L/ha	2-4 L/ha	Cereales: Aplicación en condiciones de estrés y según periodos críticos en los diferentes cultivos: ahijado, llenado de grano, encañado. Industriales: Primer aplicación a tras la aparición de la 6ª hoja totalmente expandida, aplicación en condiciones de estrés y según periodos críticos en los diferentes cultivos. Aplicar después de cada corte.
 <b>Semilleros</b>	100 ml/hl	2 L/ha	Aplicar una vez arraigadas las plantas.



# Foliplant



## Propiedades

Foliplant es una fórmula específica y equilibrada de microelementos y aminoácidos, que actúa sobre el crecimiento vegetal, aportando la energía necesaria para obtener una producción en mayor cantidad y calidad, tanto en agricultura ecológica como convencional.

### SL - CONCENTRADO SOLUBLE

#### Composición

Nitrógeno (N) total 2,70 %, Nitrógeno orgánico (N<sub>org</sub>) de origen vegetal 2,70 %, Boro (B), como ácido, soluble en agua 0,18 %, Hierro (Fe), como sulfato, soluble en agua 1,00 %, Manganeso (Mn), como sulfato, soluble en agua 0,75 %, Molibdeno (Mo), como sal sódica, soluble en agua 0,02 %, Zinc (Zn), como sulfato, soluble en agua 0,90 %, Carbono orgánico (C<sub>org</sub>) 15,00 %, Materia seca 37 %










#### Disponible en:



#### Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 <b>Cereales extensivos y cultivos industriales: trigo, arroz, maíz, cebada, avena, triticale, centeno, sorgo, remolacha, algodón, etc.</b>	2-5 L/ha	3-6 L/ha	Realizar un mínimo de 1 aplicación por ciclo. En cereales de invierno aplicar mezclado con los tratamientos convencionales. En cereales de verano aplicar aproximadamente 30-35 días después de la siembra. Se pueden realizar aplicaciones puntuales para combatir el estrés a la dosis 5-15 l/ha.
 <b>Hortícolas al aire libre</b>	100-300 ml/hl (1-3 L/ha)	5-10 L/ha	En cultivos de hoja aplicar principalmente en la etapa de crecimiento vegetal. En cultivos de fruto aplicar durante todo el ciclo en continuo: atendiendo a estado del suelo, grado de estrés, condiciones ambientales, etc.
 <b>Leguminosas: alfalfa, veza, guisantes, garbanzos, soja, lentejas, habas, etc.</b>	2-5 L/ha	3-6 L/ha	Realizar 1-3 aplicaciones por ciclo para estimular la actividad vegetativa de las plantas en los momentos de máxima demanda energética.
 <b>Oleaginosas y proteaginosas: girasol, colza, guisante seco, etc.</b>	3-5 L/ha	4-6 L/ha	
 <b>Olivar tradicional</b>	150-250 ml/hl (2-3 L/ha)	2-3 L/ha	Aplicar en brotación, salida de invierno, prefloración y una vez finalizado el cuaje.
 <b>Frutales</b>	150-300 ml/hl		
 <b>Cítricos</b>	100-300 ml/hl		
 <b>Vid</b>	200-300 ml/h	2-3 L/ha	Aplicar al comienzo del desarrollo vegetativo y realizar entre 2-3 aplicaciones desde después de cuajado hasta envero.
 <b>Semillero</b>	100-300 ml/hl (1-3 L/ha)	1-3 L/ha	Realizar aplicaciones una vez emergida la planta cuando tenga de 2 a 4 hojas verdaderas para estimular el crecimiento y desarrollo antes del trasplante.
<b>Potenciador de tratamientos convencionales</b>	1-3 L/ha	-	Debido a su rápida absorción y su alta capacidad de complejar Foliplant presenta multitud de ventajas en su mezcla con tratamientos convencionales a la vez que potencia su efecto y absorción y ayuda a reducir el estrés provocado por los mismos.

# Dinámico 150

## Propiedades

Dinámico 150 es un producto que estimula funciones fisiológicas de brotación, floración, polinización, cuajado y desarrollo del fruto. Favorece la recuperación del fruto frente a condiciones de estrés (regenerador en condiciones adversas) y nutre los cultivos con los micronutrientes (Fe, Mn y Zn) que aporta el formulado. Este producto está especialmente recomendado para todo tipo de cultivos, tanto por vía foliar como radicular.



### SL - CONCENTRADO SOLUBLE

#### Composición

Nitrógeno total (N) 4,23 % p/v, Hierro (Fe) 2,54 % p/v, Manganeso (Mn) 0,73 % p/v, Zinc (Zn) 0,48 % p/v, Aminoácidos 15,13 % p/v

#### Disponible en:



1 L

















5 L



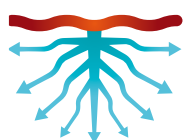
20 L

## Usos

CULTIVO	DOSIS ml/200 L	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VÍA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN
 Maíz	500	Cuando la planta tenga de 5 a 8 hojas o presente afectación por fitotoxicidad.	Foliar y edáfico (drench y fertirrigación). Al siguiente día de presentarse la condición adversa o etapa de alta demanda energética, luego de 5 días hacer una repetición.
 Tomate		Desarrollo vegetativo. Pre-floración. Fitotoxicidad.	
 Patata		Desarrollo vegetativo de 4 a 6 hojas. Fitotoxicidad o condiciones adversas de heladas.	
 Mandarina		Antes de floración. Cuajado de frutos. Fitotoxicidad.	
 Arroz		Punta de algodón. Inicio de floración. Llenado de grano. Fitotoxicidad.	
 Cebolla		Desarrollo vegetativo 8 cm. Fitotoxicidad.	
 Ajo		Desarrollo vegetativo 8 cm. Fitotoxicidad.	
 Pimiento		Post trasplante. Pre-floración. Cuajado.	
 Espárrago		Desarrollo vegetativo 15 a 30 cm. Pre corte o chapodo 10 días antes.	
 Arándano		Desarrollo vegetativo. Pre-floración. Fitotoxicidad.	
 Uva		Antes de floración. Cuajado de frutos. Fitotoxicidad.	
 Brócoli		Post trasplante. Desarrollo vegetativo. Fitotoxicidad.	
 Aguacate	Antes de floración. Cuajado de frutos. Fitotoxicidad.		
 Cacao	Antes de floración. Cuajado de frutos. Fitotoxicidad.		

Sellos y certificaciones:





# Seinema



## Propiedades

Seinema es una formulación que activa los procesos biológicos del suelo y las raíces. Su aplicación favorece la actividad microbiana del suelo y consigue un mayor desarrollo y protección del sistema radicular frente a factores abióticos, así como una mejor absorción de nutrientes. Seinema permite obtener un rápido desarrollo vegetativo, precocidad de establecimiento y una rápida entrada en producción.

### SL - CONCENTRADO SOLUBLE

#### Composición

Nitrógeno total 0,6 % p/p, Nitrógeno orgánico 0,6 % p/p, Aminoácidos libres 6,0 % p/p (Glutamina 4,5 % y Glicina 1,5 %)

#### Disponible en:



1 L






5 L



20 L

## Usos

CULTIVO	DOSIS		RECOMENDACIONES
	DE MANTENIMIENTO	DE ATAQUE	
 <b>Solanáceas</b> (tomate, tomate de cáscara, berenjena, chile, pimiento, patata)  <b>Cucurbitáceas</b> (calabacín, melón, pepino, sandía)	3-6 L/ha	5-10 L/ha	Realizar de 3 a 5 tratamientos durante la temporada. Iniciar las aplicaciones en el momento del trasplante y repetir cada 15-21 días para estimular el aumento de absorción de las raíces.
 <b>Tratamiento de bulbos para siembra</b>	1-3 L/ha		Mojar el bulbo-semilla con la cantidad de agua adaptada a la técnica de preparación. Realizar el tratamiento justo antes de realizar la siembra.



# Seiland



## Propiedades

Seiland es un bioestimulante formulado para activar los procesos biológicos del suelo y favorecer el desarrollo radicular desde las primeras fases del cultivo. Su aplicación estimula la microbiota del entorno rizosférico, mejora la estructura del suelo y optimiza la absorción de nutrientes esenciales.

El uso de Seiland se traduce en una implantación más rápida del cultivo, un crecimiento vegetativo equilibrado y una mayor precocidad en la entrada en producción. Su formulación está especialmente indicada para favorecer la recuperación tras situaciones de estrés o trasplante, así como para potenciar el desarrollo en fases clave del ciclo del cultivo.

## Disponible en:



1 Kg











5 Kg

## WSP - POLVO SOLUBLE EN AGUA

### Composición

Aminoácidos libres 6,0 % p/p, Nitrógeno (N) total 11,6 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 0,5 % p/p, Nitrógeno (N) amoniacal 11,0 % p/p

## Usos

CULTIVO		DOSIS RADICULAR	RECOMENDACIONES	
	<b>Hortícolas al aire libre y en invernadero</b>	2,5-5 kg/ha(*)	2-5 aplicaciones: una cada 2-4 semanas empezando en el trasplante. Aplicar al final de cada riego para evitar lavados.	
	<b>Olivo</b>		Realizar de 2 a 4 aplicaciones: cada 2-3 semanas empezando al inicio del ciclo. Se puede aplicar con pincho.(**)	
	<b>Cítricos</b>			
	<b>Frutales de hueso y pepita</b>			
	<b>Frutos tropicales</b>			
	<b>Semilleros y viveros</b>	Mezclas con sustratos	500-800 g/m <sup>2</sup>	Realizar la mezcla en seco. Utilizar en un periodo de 1 mes después de realizar la mezcla.
		Aplicación a bandejas y macetas	0,03-0,05 g/pl	Aplicar al final del riego sobre sustrato húmedo.
	<b>Tratamientos de semilla</b>		20 g/kg semilla	Envolver con la simiente previamente a la siembra.
	<b>Cultivos en hidropónico</b>		0,5-1 kg/ha	Realizar un mayor número de aplicaciones con intervalos entre 7 y 12 días a dosis menores. Fundamentalmente, en aquellos momentos de mayor demanda energética como son la implantación del cultivo, el llenado del fruto o la superación de estreses.

(\*) En caso de máxima necesidad del cultivo se puede llegar hasta 10 kg/ha por aplicación.

(\*\*) En caso de realizar la aplicación en riego a manta o con un rejón, aumentar la dosis en un 50 % y en un 30 % respectivamente.

# Rasmia



## Propiedades

Rasmia es un fertilizante líquido diseñado para un correcto desarrollo radicular. El producto proporciona macro y micronutrientes a la planta, que conjuntamente con el aporte de aminoácidos, producen un elevado desarrollo tanto del sistema radicular como de la parte aérea de las plantas, resultando en un aumento de la producción.

### SL - CONCENTRADO SOLUBLE





#### Composición

Aminoácidos libres 8,0 % p/p, Nitrógeno (N) total 4,8 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 1,1 % p/p, Nitrógeno (N) ureico 3,4 % p/p, Pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ) soluble en agua 4,8 % p/p, Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 4,0 % p/p, Hierro (Fe) soluble en agua 0,4 % p/p, Hierro (Fe) quelado por EDTA 0,4 % p/p

#### Disponible en:



## Usos

CULTIVOS	DOSIS		INTERVALOS Y CONDICIONES
	RADICULAR	FOLIAR	
 Hortícolas	2-3 L/ha	150-300 ml/hl	Radicular: Realizar 2 a 4 aplicaciones cada 6 a 8 días desde el trasplante. En cultivos establecidos, aplicar cada 15 días.
 Ornamentales			Foliar: Realizar 3 a 4 aplicaciones cada 15 a 20 días.
 Cultivos leñosos	2-5 L/ha	100-250 ml/hl	Radicular: Realizar 2 a 3 aplicaciones cada 10 a 15 días desde el trasplante. En cultivos establecidos, aplicar cada 20 días. Foliar: Realizar 4 a 5 aplicaciones cada 15 a 20 días. Evitar aplicaciones durante floración.
 Semilleros y viveros	0,5-1 L/ha	-	Aplicar semanalmente a bandejas y tiestos al final de los riegos, sobre sustrato ya mojado. Evitar aplicaciones foliares en cultivos y situaciones sensibles.



# Till-up

## Propiedades

Till-up es un bioestimulante específicamente diseñado para satisfacer las demandas de los cultivos de gramíneas. La acción conjunta de sus componentes potencia la formación del grano y promueve la síntesis de proteínas. El tratamiento con Till-up permite un crecimiento y desarrollo de la planta óptimos obteniendo altos rendimientos. Además, con la aplicación de Till-up el cultivo desarrolla un mayor ahijado y un mayor número de espigas. También aumenta la cantidad de proteínas en grano, aumentando su peso. A su vez proporciona al cultivo un equilibrio nutricional óptimo que le permite afrontar mejor el estrés abiótico como el asurado.



## Disponible en:



1 L



5 L



20 L

## SL - CONCENTRADO SOLUBLE

### Composición

Manitol 0,6 % p/p, Boro (B) soluble en agua 0,3 % p/p, Manganeso (Mn) soluble en agua 1,0 % p/p, Manganeso (Mn) complejado por AG 1,0 % p/p, Molibdeno (Mo) soluble en agua 3,0 % p/p, Zinc (Zn) soluble en agua 3,0 % p/p, Zinc (Zn) complejado por AG 3,0 % p/p

Agente complejante: ácido glucónico AG

## Usos

TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS	RECOMENDACIONES
<b>Pulverización foliar</b>	0,5-2 L/ha	Se recomienda realizar 2 aplicaciones por ciclo. Realizar la 1. <sup>a</sup> aplicación antes del ahijado, durante el estado fenológico 13-15 de la escala ZADOKS (entre 3 y 5 hojas). Realizar la 2. <sup>a</sup> aplicación en el estado fenológico 37-39 de la escala ZADOKS (hoja de bandera).



## BI<sup>o</sup>ACTIVE LINE

La línea BioActive se presenta como una **solución nutritiva completa para los distintos momentos fenológicos del cultivo**. Actúa tanto sobre el entorno rizosférico del suelo como en los procesos metabólicos de la planta y permite obtener una mayor **calidad y cantidad de cosecha, asegurando la máxima rentabilidad para el agricultor**.

La línea BioActive abarca un conjunto de formulaciones tecnológicamente muy avanzadas que optimizan la disolución y la absorción de nutrientes gracias a la reducción del tamaño de sus partículas efectivas para conducir a los cultivos hacia una nutrición integral.

• RIGUER FLOW .....	84
• ROKER FLOW .....	85
• FILER FLOW .....	86
• ESKELER .....	87

# RIGUER flow



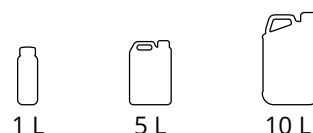
## Propiedades

Riguer flow mejora la estructura del suelo, incrementa la asimilación de nutrientes esenciales y reduce el estrés hídrico, salino y térmico, activando así los procesos implicados en el desarrollo de la planta.

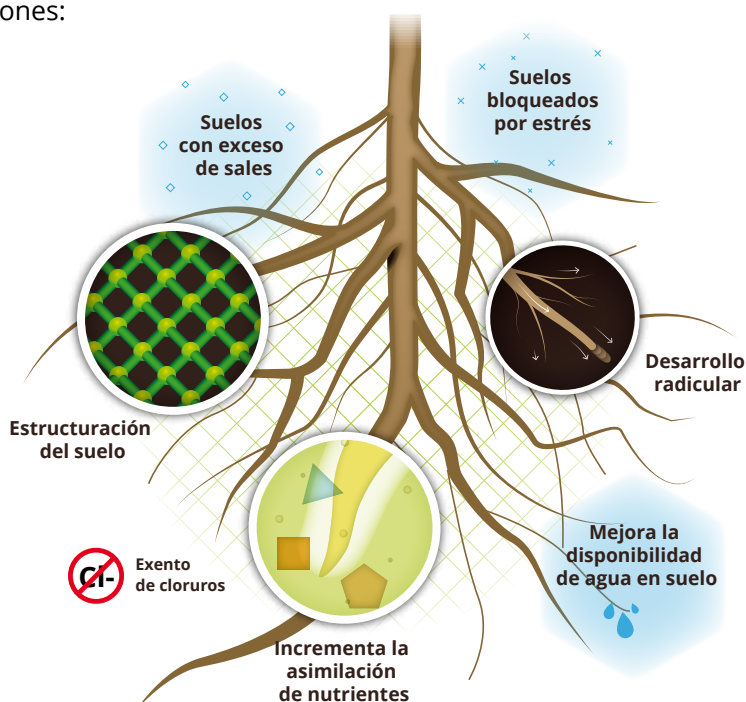
## Ventajas

- ✓ Favorece la disponibilidad de nutrientes en el suelo.
- ✓ Combate el estrés hídrico y salino en suelos sensibles.
- ✓ Mejora la calidad de la cosecha.
- ✓ Potencia los procesos implicados en el desarrollo radicular.
- ✓ Mejora la eficiencia del agua en el suelo.
- ✓ Favorece los mecanismos de evapotranspiración.
- ✓ Previene el estrés que sufren los frutos por altas temperaturas y radiaciones.

## Disponible en:



Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	MODO DE APLICACIÓN	DOSIS	RECOMENDACIONES
Para todos los cultivos	Radicar	2-8 L/ha	N.º aplicaciones: 2-5. Intervalo 10-15 días.
	Foliar	7-15 L/ha	1.ª aplicación una vez formado el fruto antes del inicio de las altas temperaturas. Realizar las aplicaciones necesarias.

# ROKER flow



## Propiedades

Roker flow está diseñado para su absorción y acción inmediata favoreciendo la formación ordenada de tejido vegetal activando el crecimiento, optimizando la fotosíntesis de la parte aérea de la planta y ayudando a combatir diferentes tipos de estrés.

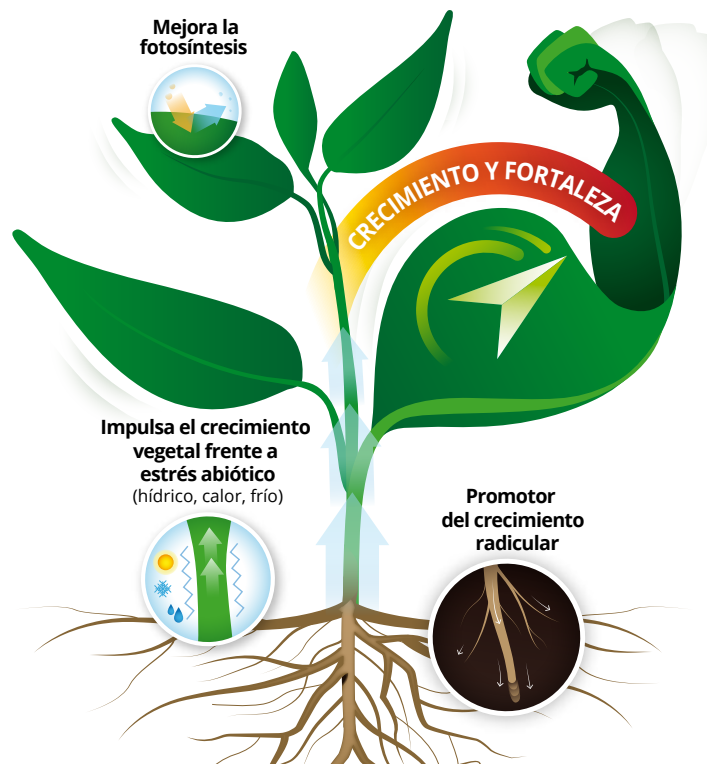
## Ventajas

- Estímulo constante y sostenido de energía para el cultivo.
- Prevención y recuperación de situaciones de estrés.
- Favorece la adecuada asimilación de nutrientes por la planta.
- Mejora el rendimiento general del cultivo.
- Crecimiento vegetal ordenado y equilibrado.
- Promotor de crecimiento radicular.

Disponible en:



Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	DOSIS		N.º APLICACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
Cultivos leñosos	200-500 ml/hl 2-5 L/ha	5-10 L/ha	2-5
Cultivos herbáceos	200-400 ml/hl 2-4 L/ha	3-8 L/ha	

# FILER flow



## Propiedades

Filer flow promueve el proceso de llenado de los frutos, asegurando la máxima calidad final de cosecha. Reduce el impacto por desequilibrios ambientales, balance nutricional o deficiencias hídricas.

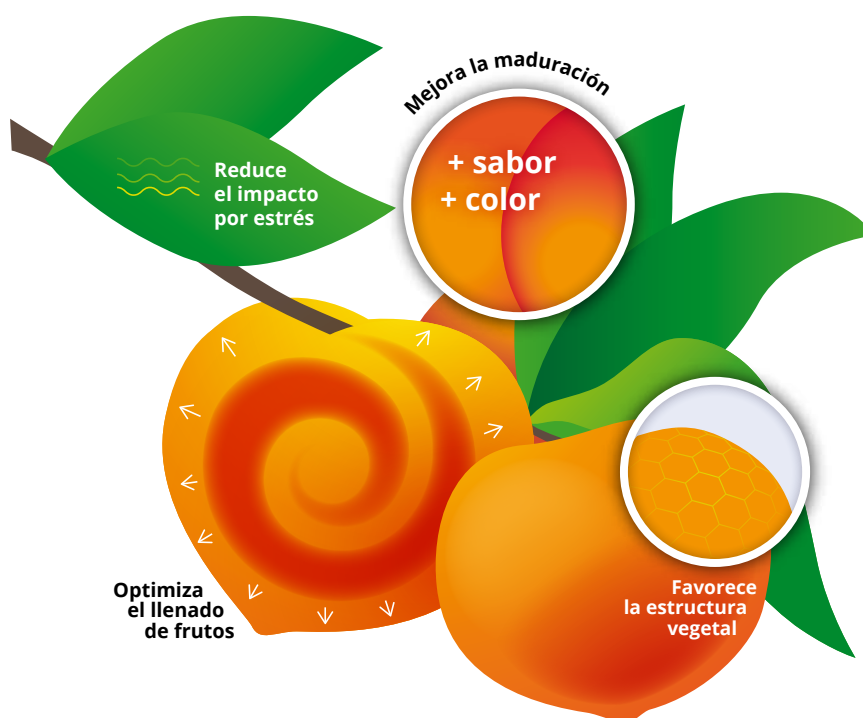
## Ventajas

- ✓ Favorece el engorde y llenado del fruto.
- ✓ Mejora la estructura y rigidez de la planta.
- ✓ Limita el efecto producido por estrés abiótico como el déficit hídrico.
- ✓ Mejora la calidad de la cosecha final.
- ✓ No basifica el caldo de aplicación.

## Disponible en:



Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVO	DOSIS	MODO DE APLICACIÓN	N.º APLICACIONES
Para todos los cultivos	200-400 ml/hl	Foliar	2-4
	5-10 L/ha	Radicular	







# Eskeler

## Propiedades

Eskeler es una formulación enfocada a conseguir la absorción inmediata y óptima de calcio de toda la parte aérea de la planta (hojas, tallos y frutos). De aplicación foliar, permite un crecimiento y formación de estructuras vegetales de forma constante, ordenada y completa.



## Ventajas

-  Calcio foliar aprobado para ecológico en la UE.
-  Movilidad interna superior gracias al acetato.
-  Sin nitrógeno ni cloruros: seguro en fases finales.
-  Acción directa contra *cracking*, *bitter pit*, *tip-burn*, *blossom end rot*.
-  Compatible con planes de fertilización integrada.
-  Refuerza la imagen *premium* del agricultor sostenible.

Disponible en:



1 L



5 L



10 L

Sellos y certificaciones:



## Usos

CULTIVOS	DOSIS FOLIAR	RECOMENDACIONES
<b>Frutales de hueso y de pepita. Frutos secos. Vid y uva de mesa. Cítricos. Olivo. Cultivos tropicales</b>	200-400 ml/hl (2-5 L/ha)	Realizar de 2 a 4 aplicaciones una vez formado el fruto hasta la recolección con un intervalo de aplicación 10 días y dependiendo de las condiciones.
<b>Hortícolas y berries. Cultivos industriales</b>		Realizar aplicaciones cada 10-15 días una vez formados los frutos. El número de aplicaciones variará dependiendo de las necesidades de los cultivos para evitar fisiopatías derivadas de la carencia de calcio.

El producto se encuentra autorizado en ecológico para aplicación foliar en las hortalizas cultivadas en invernaderos y en los manzanos, para prevenir el déficit de calcio.



## NUTRICIONALES

La línea de nutricionales proporciona a los cultivos los elementos esenciales para un desarrollo equilibrado y saludable. Estos productos están diseñados para **optimizar la nutrición vegetal, mejorando la absorción y aprovechamiento de los elementos esenciales**. Así, contribuyen significativamente al aumento del rendimiento y a la mejora de la calidad final de la cosecha.

• <b>LÍNEA TERRASEI</b> .....	90
• Terrasei Crecimiento .....	91
• Terrasei Equilibrio .....	92
• Terrasei Engorde .....	93
• Terrasei Mg .....	94
• <b>LÍNEA SEIPAFOL</b> .....	95
• Seipafol B. ....	96
• Seipafol Calcio .....	96
• Seipafol Fe .....	97
• Seipafol K. ....	97
• Seipafol B-Mo .....	98
• Seipafol Mg .....	99
• Seipafol Mo .....	99
• Seipafol Mix. ....	100
• Seipafol Zn-Mn .....	101
• <b>LÍNEA CALCISEI</b> .....	102
• Calcisei 10 .....	103
• Miñosal .....	103
• Calimax .....	104
• Guadal Ca .....	104

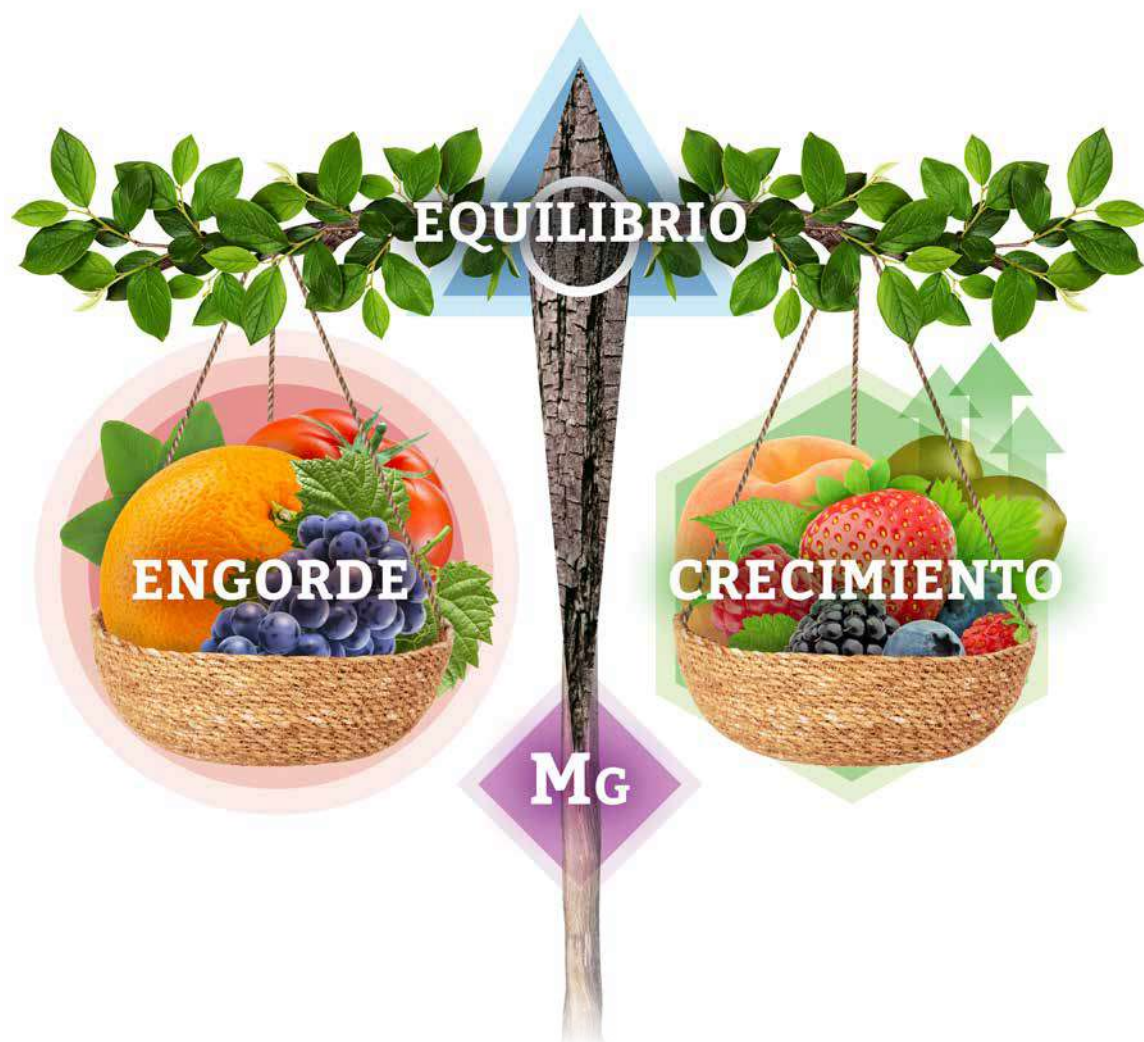
• <b>LÍNEA MULTISEI</b> .....	105
· Multisei nt .....	106
· Multisei K .....	106
· Biosei .....	107
• <b>CORRECTORES DE CARENCIAS</b> .....	108
· Glucosei .....	109
· Turisei K .....	110
· Seisil .....	111
· Oleomax .....	112
· Naphos .....	112
· Lecisei .....	113
· Fixar .....	114
· Organitro .....	114
· Q'Sei .....	115
· Seivital K .....	116
· Foliplant Calcio Flor .....	116
• <b>QUELATOS</b> .....	117
· Ferrosei Plus 5.0 .....	118
· Ferrosei 4.2 .....	119
· Gresca ID .....	120
• <b>REGULADOR DE pH</b> .....	121
· Acid Plus .....	121



# Línea Terrasei

## Fertilizantes organominerales líquidos

Línea Terrasei es la respuesta a las necesidades nutritivas de los cultivos en diferentes estados fenológicos, que combina la nutrición mineral con el aporte energético y estructurador de suelos de la fertilización orgánica. Además de la relación macronutrientes-materia orgánica, incorporan en su composición un porcentaje de aminoácidos que se traducen en un plus energético para los cultivos, permitiendo que la planta dedique recursos metabólicos a funciones fisiológicas primarias. Las diversas formulaciones de la línea Terrasei suponen uno de los principales aliados en la base de la nutrición vegetal.



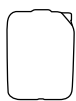
# Terrasei CRECIMIENTO



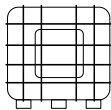
## Propiedades

**Bioactivador de la brotación y el desarrollo vegetativo**  
Especialmente diseñado para optimizar los programas nutricionales más exigentes, Terrasei Crecimiento puede utilizarse tanto por vía foliar como radicular. Las correctas proporciones de glicina y ácido glutámico promocionan la formación de tejido vegetal al estimular el crecimiento y los procesos fisiológicos en hojas jóvenes, por lo que se favorece la formación de nuevos brotes. Su relación N-P-K, establecida en valores de 18-5,1-2, complementa el poder del complejo orgánico y de los ácidos fúlvicos para generar una situación de balance e impulso crucial en las primeras fases de crecimiento. Un vigor adecuado y un aporte extra de energía para maximizar la productividad. Se puede mezclar con otros abonos minerales para mejorar la absorción de los nutrientes. No mezclar con productos de reacción alcalina o ácida.

Disponible en:



20 L











1000 L - IBC

## Composición

Aminoácidos libres 5,0 % p/p, Nitrógeno (N) total 18,0 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 1,0 % p/p, Nitrógeno (N) uréico 17,0 % p/p, Pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ) soluble en agua 5,1 % p/p, Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 2,0 % p/p

## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN RADICULAR	APLICACIÓN FOLIAR	
 <b>Fruitales</b>	5-15 L/ha	200-400 ml/hl (5-10 L/ha)	Aplicar al inicio de la brotación y durante el crecimiento vegetativo.
 <b>Cítricos</b>			
 <b>Olivar</b>		100-300 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicar en pre-floración y durante el desarrollo vegetativo para una óptima absorción nutricional.
 <b>Vid</b>			
 <b>Hortícolas</b>	2-8 L/ha	200-300 ml/hl (3-8 L/ha)	Aplicación radicular: En el momento de trasplante y durante el crecimiento vegetativo. Después, cada 10-20 días para un potente desarrollo vegetativo y formación de planta. Aplicación foliar: A partir del estado de 5 hojas y durante todo el proceso de formación de planta. A intervalos de entre 7 y 15 días.
 <b>Berries</b>			
 <b>Tropicales</b>	2-10 L/ha	200-300 ml/hl (3-8 L/ha)	Aplicar al inicio de la brotación y durante el crecimiento vegetativo.
 <b>Cultivos extensivos e industriales</b>	2-5 L/ha	200-400 ml/hl (3-8 L/ha)	Aplicar en momentos de máximo crecimiento vegetativo.




## Propiedades

### Bioactivador del equilibrio nutricional

Terrasei Equilibrio es un fertilizante líquido de aplicación foliar y fertirrigada, diseñado para proporcionar un aporte equilibrado de nutrientes esenciales para el desarrollo de los cultivos. Su composición 7-7-7 de nitrógeno, fósforo y potasio, junto con aminoácidos, favorece el crecimiento armonioso de la planta. Su uso contribuye a un desarrollo óptimo en todas las etapas del cultivo, mejorando la calidad y uniformidad de la producción.

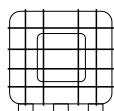
### Composición

Aminoácidos libres 6,0 % p/p, Nitrógeno (N) total 7,0 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 0,6 % p/p, Nitrógeno (N) uréico 6,4 % p/p, Pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ) soluble en agua 7,0 % p/p, Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 7,0 % p/p

### Disponible en:











20 L



1000 L - IBC

## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN RADICULAR	APLICACIÓN FOLIAR	
 <b>Fruales</b>	3-15 L/ha	200-400 ml/hl (5-10 L/ha)	Aplicación radicular: Emplear en pre-floración y durante el desarrollo del cultivo para promover un equilibrio raíces-follaje.
 <b>Cítricos</b>			Aplicación foliar: Realizar las aplicaciones en pre-floración y crecimiento vegetativo para mantener un adecuado flujo de savia y aportes de energía correctos en el desarrollo del cultivo y amarre de los frutos.
 <b>Olivar</b>	5-15 L/ha	100-300 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: Emplear en pre-floración y durante el desarrollo vegetativo para una óptima absorción nutricional. Aplicación foliar: Primera aplicación en prefloración. Continuar las aplicaciones con fruto ya cuajado para un correcto desarrollo vegetativo y del fruto.
 <b>Vid y uva de mesa</b>	5-10 L/ha	100-200 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: Durante todo el ciclo, sobre todo, cuando el cultivo necesita un soporte energético equilibrado para mejorar el programa de abonado. Aplicación foliar: Realizar el primer tratamiento en prefloración y continuar durante el desarrollo y crecimiento.
 <b>Tropicales</b>	2-10 L/ha	200-300 ml/hl (3-8 L/ha)	Aplicación radicular: Empezar las aplicaciones a partir del inicio de floración. Aplicación foliar: Aplicar durante el desarrollo vegetativo para asegurar una correcta calidad de cosecha.
 <b>Hortícolas</b>	2-8 L/ha	100-300 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: Aplicar desde los primeros cuajes para mejorar la homogeneidad y la calidad de la cosecha.
 <b>Berries</b>			Aplicación foliar: Durante todo el ciclo del cultivo para una cosecha uniforme y de excelente calidad.
 <b>Cultivos extensivos e industriales</b>	2-5 L/ha	200-400 ml/hl (3-8 L/ha)	Aplicación radicular: Durante todo el ciclo desde el inicio de la floración. Aplicación foliar: Como apoyo en momentos de máximas necesidades nutricionales.

# Terrasei

## ENGORDE



### Propiedades

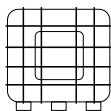
#### Bioactivador del llenado de frutos

Terrasei Engorde es un fertilizante especialmente diseñado para optimizar el desarrollo y la calidad de la producción. Su formulación, rica en potasio favorece la acumulación de azúcares y mejora el proceso de maduración, contribuyendo a frutos de mayor calibre y uniformidad. Además, su contenido en ácido glutámico desempeña un papel clave en la formación de tejidos y la síntesis de clorofila, lo que potencia la fotosíntesis y mejora la calidad del fruto. Además, su contenido en fósforo y nitrógeno contribuye a una nutrición más equilibrada, favoreciendo un desarrollo óptimo del cultivo. Aplicable tanto de forma foliar como fertirrigada.

#### Disponible en:



20 L











1000 L - IBC

### Composición

Aminoácidos libres 6,0 % p/p, Nitrógeno (N) total 2,8 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 0,8 % p/p, Nitrógeno (N) uréico 2,0 % p/p, Pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ) soluble en agua 1,0 % p/p, Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 15,0 % p/p

### Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN RADICULAR	APLICACIÓN FOLIAR	
 <b>Frutales</b>	4-10 L/ha	200-300 ml/hl (2-3 L/ha)	Aplicación radicular: Aplicar desde 15 días después del fin de floración hasta 1 mes antes de cosecha. Aplicación foliar: Aplicaciones desde cuajado del fruto hasta el final del engorde.
 <b>Cítricos</b>			
 <b>Vid y uva de mesa</b>		100-200 ml/hl (2-4 L/ha)	
 <b>Olivar</b>	5-10 L/ha	200-400 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: Desde el endurecimiento del hueso hasta la maduración. Aplicación foliar: Aplicaciones a partir del cuajado.
 <b>Tropicales</b>	2-10 L/ha	150-350 ml/hl (1-4 L/ha)	Aplicación radicular: A partir de engorde. Aplicación foliar: Aplicaciones desde cuajado del fruto hasta el final del engorde.
 <b>Hortícolas</b>	5-12 L/ha	100-300 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: Desde el inicio del engorde de fruto hasta la cosecha.
 <b>Berries</b>			Aplicación foliar: Aplicaciones desde crecimiento del fruto hasta el final del engorde.
 <b>Cultivos extensivos e industriales</b>	2-6 L/ha	200-400 ml/hl (2-5 L/ha)	Aplicación radicular: Durante todo el ciclo desde inicio floración. Aplicación foliar: Apoyo en momentos de máximas necesidades nutricionales.



## Terrasei Mg



### Propiedades

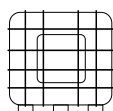
#### Bioactivador del proceso fotosintético

Terrasei Mg integra la perfecta combinación de aminoácidos de origen vegetal y magnesio en una formulación en la que destaca un alto contenido en materia orgánica. El magnesio interviene en numerosos procesos fisiológicos y bioquímicos críticos, de forma que si existen deficiencias del mismo, el crecimiento y el rendimiento del cultivo se ven afectados. Además, el Mg es una molécula fundamental en la síntesis de clorofila que hace de Terrasei Mg el suplemento necesario para un buen proceso fotosintético, aportando un verde intenso a los cultivos, fundamentalmente en hoja. El Terrasei Mg aplicado en el riego facilita la asimilación del magnesio por las plantas así como su pronta distribución hacia los puntos de consumo.

#### Disponible en:



20 L













1000 L - IBC

### Composición

Nitrógeno (N) total 8,0 % (Nitrógeno orgánico (N<sub>org</sub>) del aminoácido glicina 1,0 %, Nitrógeno (N) nítrico 7,0 %), Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua 9,5 %, Carbono orgánico (C<sub>org</sub>) 30,0 %, Materia seca 64,0 %

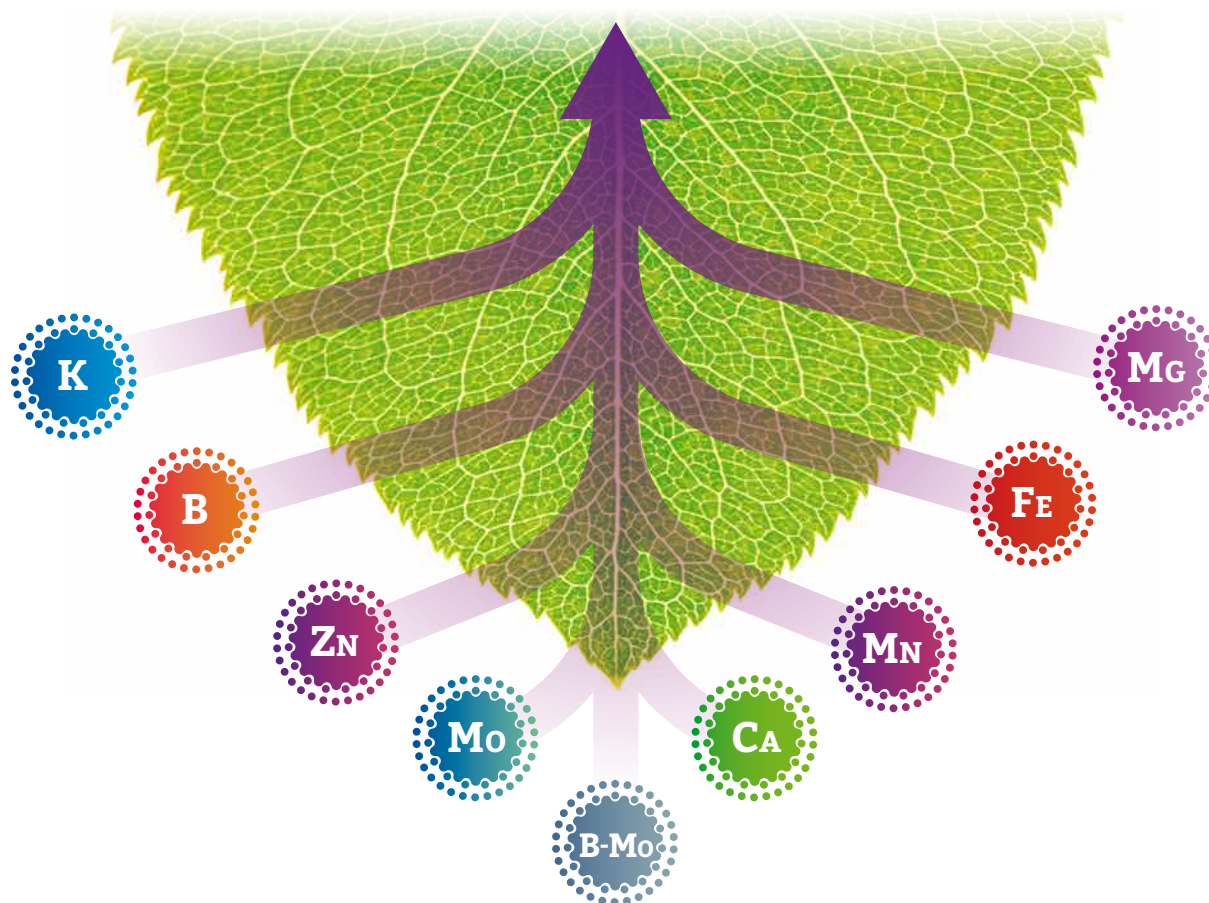
### Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN RADICULAR	APLICACIÓN FOLIAR	
 <b>Hortícolas</b>	5-12 L/ha por aplicación	100-300 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: 3-4 aplicaciones distribuido durante el ciclo. Aplicación foliar: Apoyado en momentos de pico de requerimientos nutricionales.
 <b>Berries</b>			
 <b>Frutales de hueso y de pepita</b>	4-10 L/ha por aplicación	200-300 ml/hl (2-3 L/ha)	Aplicación radicular: 3-4 aplicaciones distribuido durante el ciclo. Aplicación foliar: Aplicaciones desde la germinación y en momentos de mayor demanda.
 <b>Frutos secos</b>			
 <b>Cítricos</b>	2-10 L/ha por aplicación	150-350 ml/hl (1-4 L/ha)	Aplicación radicular: 3-4 aplicaciones desde brotación. Aplicación foliar: Aplicaciones desde brotación hasta final de engorde.
 <b>Cultivos tropicales</b>			
 <b>Vid y uva de mesa</b>	4-10 L/ha por aplicación	100-200 ml/hl (2-4 L/ha)	Aplicación radicular: 2-3 aplicaciones cada 10-15 días comenzando 1 mes antes de la cosecha. Aplicación foliar: Aplicaciones desde el desarrollo vegetativo hasta el final del engorde del fruto.
 <b>Ornamentales</b>	5-12 L/ha por aplicación	100-300 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: 3-4 aplicaciones distribuido durante el ciclo. Aplicación foliar: Apoyado en momentos de pico de requerimientos nutricionales.
 <b>Olivo</b>	5-10 L/ha por aplicación	200-400 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: 2-3 aplicaciones desde el inicio del ciclo hasta el endurecimiento. Aplicación foliar: Aplicaciones desde el inicio del ciclo.
 <b>Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)</b>	2-6 L/ha por aplicación	200-400 ml/hl (2-5 L/ha)	Aplicación radicular: 3-4 aplicaciones durante todo el ciclo desde el inicio del desarrollo vegetativo. Aplicación foliar: Apoyado en momentos de pico de requerimientos nutricionales.

# Línea Seipafol

## Correctores foliares líquidos

Línea Seipafol es la más completa gama de correctores de carencias líquidos, especialmente diseñados para ser utilizados por vía foliar en todo tipo de cultivos. Los agentes complejantes y quelatantes utilizados en esta línea de productos se incorporan a los micronutrientes dentro de su estructura química, protegiéndolos e impidiendo que cambien de estado de oxidación y que precipiten en formas de óxidos o hidróxidos en el suelo, manteniéndolos de esta forma en un estado de disponibilidad de absorción por parte de la planta.



## Seipafol B



### Propiedades

Seipafol B, fertilizante líquido rico en boro (B). El boro es uno de los micronutrientes esenciales para la producción vegetal ya que actúa en numerosos procesos vitales de las plantas, como la producción de polen y el crecimiento meristemático. La aplicación de Seipafol B es idónea para ser utilizado en la prevención y corrección de estados carenciales de este micronutriente.

### Composición

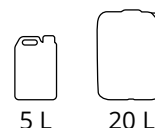
Boro (B) soluble en agua 10,0 % p/p

### Usos



CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN FOLIAR	RECOMENDACIONES
Cultivos aire libre: olivo, vid, frutales, hortícolas, cucurbitáceas y cultivos extensivos	100-400 ml/hl	Aplicar en momentos de mayor demanda de boro o cuando se hayan detectado los primeros síntomas de una carencia de este microelemento.

### Disponible en:



Sellos y certificaciones:



## Seipafol CALCIO



### Propiedades

Seipafol Calcio, corrector de carencias a base de calcio quelado por EDTA. Indicado tanto a nivel preventivo como en estados carenciales. Puede ser aplicado vía foliar o disuelto en el agua de riego. Su aplicación evita las carencias de calcio, evitando de este modo problemas como pudrición apical, necrosis internas, *bitter pit*, rajado de los frutos, etc.

### Composición

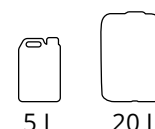
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua 5,1 % p/p,  
Óxido de calcio (CaO) quelado por EDTA 5,1 % p/p  
Agente quelante EDTA: Ácido etilendiaminotetraacético

### Usos



CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN FOLIAR
Frutales y cítricos	250-350 ml/hl
Hortícolas y ornamentales	200-300 ml/hl

### Disponible en:



## Seipafol Fe



### Propiedades

Seipafol Fe, formulado cuya aplicación se recomienda en estados carenciales del hierro. El hierro presente en Seipafol Fe, se encuentra en forma complejada con ácido glucónico, consiguiendo una mayor absorción y persistencia. El contenido en aminoácidos le otorga propiedades bioestimulantes de los procesos fisiológicos.

### Composición

Aminoácidos libres 6,0 % p/p, Nitrógeno (N) total 1,0 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 1,0 % p/p, Hierro (Fe) soluble en agua 5,0 % p/p, Hierro (Fe) complejado por AG 5,0 % p/p

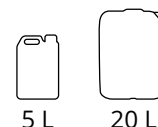
Agente complejante AG: Ácido glucónico

### Usos



CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN FOLIAR
Hortícolas y ornamentales	200-400 ml/hl
Vid y cítricos	400-600 ml/hl

### Disponible en:



## Seipafol K



### Propiedades

Seipafol K, formulado especial en forma de sal orgánica de pH prácticamente neutro que garantiza una rápida absorción por la planta y una alta eficacia en poco tiempo. El potasio desempeña un papel crucial en la síntesis de carbohidratos y proteínas, mejorando la maduración de frutos, la formación de órganos de reserva y la lignificación de brotes.

### Composición

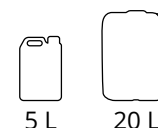
Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 25 % p/p

### Usos



CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	FOLIAR	RADICULAR	
Hortícolas y berries	200-400 ml/hl (2-4 L/ha)	2-5 L/ha	Aplicación foliar: Realizar aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas carenciales de este elemento y en los momentos de más demanda.  Aplicación radicular: Realizar entre 3 y 4 aplicaciones haciendo hincapié en los momentos de máxima demanda.
Frutales de hueso y de pepita y frutos secos	200-300 ml/hl (2-3 L/ha)		
Olivar	250-400 ml/hl (2,5-4 L/ha)	5-10 L/ha	
Cítricos y cultivos tropicales	200-400 ml/hl (2-4 L/ha)		
Vid y uva de mesa	150-350 ml/hl (1,5-3,5 L/ha)	4-8 L/ha	
Ornamentales	150-300 ml/hl (1,5-3 L/ha)	1-4 L/ha	
Cultivos extensivos e industriales	3-4 L/ha	-	Aplicación foliar: Realizar 3-4 aplicaciones en los momentos de máxima necesidad de este nutriente.

### Disponible en:



# Seipafol B-Mo



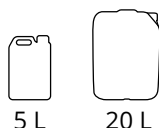
## Propiedades

Seipafol B-Mo, producto que estimula y aumenta la resistencia de las plantas a condiciones adversas. El producto contiene aminoácidos y está altamente enriquecido con el B y el Mo, por lo que está especialmente indicado para los cultivos con deficiencias en estos oligoelementos. Recomendado para todo tipo de cultivos, tanto por vía foliar como radicular.








## Composición

Aminoácidos libres 9,5 % p/p, Nitrógeno total (N) 7,5 % p/p, Nitrógeno orgánico (N) 0,9 % p/p, Nitrógeno amoniacal (N) 2,0 % p/p, Nitrógeno ureico (N) 4,5 % p/p, Boro (B) soluble en agua 5,0, % p/p, Molibdeno (Mo) soluble en agua 0,17 % p/p

Disponible en:



## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	FOLIAR	RADICULAR	
 Hortícolas y berries  Frutales de hueso y de pepita y frutos secos  Cítricos y cultivos tropicales  Vid y uva de mesa  Ornamentales  Olivar	200-250 ml/hl (2-2,5 L/ha)	3-5 L/ha	Aplicación foliar: Realizar de 1 a 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Aplicación radicular: Realizar de 2 a 3 aplicaciones por ciclo de cultivo.
 Cultivos industriales y extensivos (alfalfa, remolacha, girasol, etc.)	100-200 ml/hl (1-2 L/ha)	-	Aplicación foliar: Realizar de 1 a 3 aplicaciones por ciclo de cultivo.

## Seipafol Mg



### Propiedades

Seipafol Mg es un fertilizante rico en magnesio (Mg) complejado con ácido heptagluónico. La aplicación de magnesio complejado garantiza una óptima absorción de este elemento de forma muy rápida especialmente por vía estomáca. Al contrario que los aminopolicarboxilatos, los heptagluconatos, presentan una elevada fitocompatibilidad.

### Composición

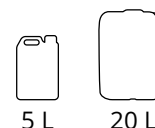
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua 4,5 % p/p, Óxido de magnesio (MgO) complejado por AHG 4,5 % p/p. Agente complejante AHG: Ácido heptagluónico

### Usos



CULTIVOS	DOSIS FOLIAR	RECOMENDACIONES
Frutal de hueso y de pepita	200-400 ml/hl	Realizar de 2 a 5 aplicaciones durante el ciclo del cultivo. Aplicar en los momentos de mayor demanda o cuando aparezcan los primeros síntomas carenciales del elemento en el cultivo. Ajustar la dosis en función del cultivo y nivel de carencia.
Frutos secos		
Tropicales		
Cítricos		
Vid y uva de mesa	200-300 ml/hl	
Hortícolas		
Berries		
Ornamentales	1-2 L/ha	
Cultivos industriales		

### Disponible en:



## Seipafol Mo



### Propiedades

Seipafol Mo es una solución de abono a base de molibdeno soluble en agua que proviene del molibdato de sodio. Recomendado en la prevención de estados carenciales debidos a deficiencias en la asimilación de este nutriente. Asimismo mejora el cuaje del cultivo, aumenta la concentración de clorofila en las plantas, disminuye la acumulación de nitratos y aumenta el contenido en proteínas creando condiciones favorables a la biosíntesis de ácidos nucleicos.

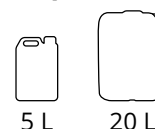
### Composición

Molibdeno (Mo) soluble en agua 8,5 % p/p

### Usos

MODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Foliar	100-200 ml/hl

### Disponible en:



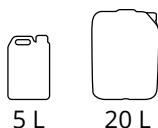
# Seipafol MIX



## Propiedades

Seipafol Mix es una efectiva solución de micronutrientes de rápida absorción. Diseñado como fuente de microelementos esenciales en el desarrollo de los cultivos, su fórmula previene, controla y corrige los estados carenciales y mejora la fisiología vegetal. Apto para su uso foliar y radicular. Sus riquezas en hierro, manganeso, molibdeno, zinc y boro lo hacen especialmente indicado para mantener un cultivo equilibrado y en sus niveles óptimos de micronutrientes.

## Disponible en:













## Composición

Boro (B) soluble en agua 0,6 % p/p, Hierro (Fe) soluble en agua 3,5 % p/p, Hierro (Fe) complejo por AG 3,5 % p/p, Manganeso (Mn) soluble en agua 2,5 % p/p, Manganeso (Mn) complejo por AG 2,5 % p/p, Molibdeno (Mo) soluble en agua 0,05 % p/p, Zinc (Zn) soluble en agua 3,0 % p/p, Zinc (Zn) complejo por AG 3,0 % p/p

Agente complejante AG: Ácido glucónico

## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	FOLIAR	RADICULAR	
 Hortícolas	150-250 ml/hl (2-3 L/ha)	2-4 L/ha	Realizar de 2 a 5 aplicaciones durante el ciclo de cultivo. Aplicar en los momentos de mayor demanda, como al inicio de los primeros cuajes.
 Berries			
 Frutales de hueso y de pepita	200-300 ml/hl (2-3 L/ha)	2-4 L/ha	Realizar entre 2 y 4 aplicaciones a lo largo del ciclo de cultivo donde la demanda de estos elementos sea mayor como a partir de postfloración.
 Frutos secos			
 Cítricos	200-400 ml/hl (3-5 L/ha)	3-5 L/ha	Realizar de 2 a 4 aplicaciones en floración, formación del fruto y desarrollo vegetativo, momentos donde la demanda de estos elementos es mayor.
 Cultivos tropicales			
 Olivar	150-300 ml/hl (2-3 L/ha)	2-4 L/ha	Realizar entre 2 y 3 aplicaciones por ciclo en momentos de alta demanda energética de estos elementos como en prefloración.
 Vid y uva de mesa			
 Ornamentales	100-300 ml/hl (2-5 L/ha)	2-4 L/ha	Realizar de 2 a 4 aplicaciones durante el desarrollo vegetativo.
 Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)			Realizar de 2 a 4 aplicaciones cuando haya una mayor demanda de estos elementos como desarrollo vegetativo, floración y llenado del grano.

Sellos y certificaciones:



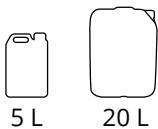
# Seipafol ZnMn



## Propiedades

Seipafol ZnMn es un producto que otorga al cultivo la cantidad necesaria de zinc, esencial para la formación de hormonas tan importantes como las auxinas, hormonas del crecimiento que promueven la elongación celular, asegurando un buen desarrollo de la parte aérea de la planta, así como de las raíces. Esta aportación extra de zinc promueve además la síntesis de varias proteínas y vitamina C. Además la influencia que ejerce el manganeso asociado al hierro para la síntesis de la clorofila se potencia con el uso de este producto que aporta también manganeso al cultivo.

## Disponible en:



5 L











20 L

## Composición

Manganeso (Mn) soluble en agua 3,5 % p/p,  
Manganeso (Mn) complejo por AG 3,5 % p/p,  
Zinc (Zn) soluble en agua 3,5 % p/p, Zinc (Zn)  
complejado por AG 3,5 % p/p

Agente complejante AG: Ácido glucónico

## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	FOLIAR	RADICULAR	
 Hortícolas	200-400 ml/hl (2-4 L/ha)	2-5 L/ha	Realizar de 2 a 4 aplicaciones durante el crecimiento vegetativo.
 Berries			
 Ornamentales			
 Frutales de hueso y de pepita	200-400 ml/hl (3-5 L/ha)	3-7 L/ha	Aplicar durante la brotación, antes y después de la floración y en los momentos de mayor desarrollo del cultivo.
 Frutos secos			
 Cítricos			
 Cultivos tropicales			
 Vid y uva de mesa	100-300 ml/hl (1-4 L/ha)	2-6 L/ha	Realizar 2 aplicaciones: en brotación y durante el desarrollo del cultivo.
 Olivar	200-400 ml/hl (3-5 L/ha)		Realizar 3 aplicaciones después de la floración a intervalos de 2-3 semanas.
 Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)	200-400 ml/hl (2-5 L/ha)	3-5 L/ha	Aplicarlo en el primer tercio del cultivo.

Sellos y certificaciones:



# Línea Calcisei

## Fertilizantes compuestos a base de calcio

La línea Calcisei proporciona distintos productos formulados a base de calcio para las plantas. Esta diversidad pretende facilitar la elección del cliente de una referencia u otra según se adapte a sus necesidades concretas.

Todos ellos suponen un pilar para el buen desarrollo del cultivo dada la influencia del calcio para las plantas, tanto en la división como en el crecimiento de las células. Además de ser un elemento estructural de las paredes y membranas celulares, el calcio en las plantas tiene un papel fundamental en la absorción de los nutrientes del vegetal.

La línea Calcisei presenta cuatro productos tan eficaces en la prevención y corrección de carencias como en el lavado de sales de suelos agrícolas: Calcisei 10, Miñosal, Calimax y Guadal Ca.

Sus funciones son:

- Prevención de carencias comunes como BER, *tip burn*, *bitter pit* y rajado de frutos en tomate y manzano.
- Fortalecimiento estructural de paredes y membranas celulares.
- Gestión de suelos con alto contenido en sales.



## Calcisei 10



### Propiedades

Calcisei 10 es un producto idóneo para prevenir las deficiencias y corregir las carencias de calcio. Está diseñado para combatir fisiopatías relacionadas con este elemento (BER, *tip burn*, *bitter pit*, rajado de frutos, etc.), así como para mejorar la calidad de cosecha. Calcisei 10 aporta calcio de alta calidad y origen natural, móvil y de fácil asimilación para todos cultivos. Especialmente recomendado para los momentos de máxima demanda energética, especialmente en aquellos órganos en crecimiento y con baja transpiración, como son los frutos.

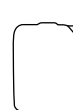
### Composición

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua 10,0 % p/p

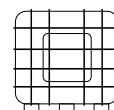
### Usos

CULTIVOS	MODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Todos	Foliar	200-400 ml/hl

### Disponible en:



20 L



1000 L - IBC

## Miñosal



### Propiedades

Miñosal es un fertilizante que combina calcio y materia orgánica con un alto porcentaje de extracto húmico, diseñado para corregir deficiencias de calcio. Al aplicarse en el suelo, favorece la interacción con el compuesto arcillo-húmico, desplazando los iones de sodio (Na) que se pierden por lixiviación, lo que ayuda a reducir el exceso de sales en la zona radicular. Su formulación, enriquecida con materia orgánica, aporta nitrógeno, carbono orgánico y extractos húmicos, elementos esenciales para el crecimiento vegetativo y el desarrollo saludable de las plantas.

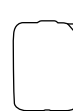
### Composición

Nitrógeno (N) total 4,7 % (Nitrógeno en forma de nitrógeno nítrico 4,4 %, Nitrógeno en forma de nitrógeno amoniacal 0,3 %), Óxido de calcio (CaO) soluble en agua 8 %, Carbono orgánico 21,2 %, Materia seca 40 %

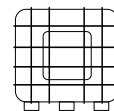
### Usos

MODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Aplicación foliar	300-400 ml/hl
Aplicación radicular	20-40 L/ha por aplicación

### Disponible en:



20 L



1000 L - IBC

## Calimax



### Propiedades

Calimax es un fertilizante de alta concentración en calcio, especialmente diseñado para prevenir deficiencias de este nutriente y combatir diversas fisiopatías en los cultivos. Su formulación permite desplazar el sodio acumulado en el suelo mediante un intercambio directo con calcio. El contenido de materia orgánica, nitrógeno, carbono orgánico y extractos húmicos colaboran en el crecimiento vegetativo y el desarrollo saludable de las plantas.

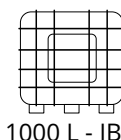
### Composición

Nitrógeno (N) total 6,6 % (Nitrógeno en forma de nitrógeno nítrico 6,2 %, Nitrógeno en forma de nitrógeno amoniacal 0,4 %), Óxido de calcio (CaO) soluble en agua 12 %, Carbono orgánico 12,4 %, Materia seca 50 %

### Usos

MODO DE APLICACIÓN	DOSIS	
	EXTENSIVOS	INTENSIVOS
Aplicación foliar	300-400 ml/hl	
Aplicación radicular	4-8 L/ha por aplicación	10-30 L/ha por aplicación

### Disponible en:



## Guadal **Ca**



### Propiedades

Guadal Ca es un fertilizante foliar altamente concentrado en calcio, diseñado para su rápida asimilación a través de las estomas de las hojas por lo que se convierte en un producto idóneo para ser aplicado por vía foliar en prevención y corrección de estados carenciales y desequilibrios de calcio en la planta. Su formulación, enriquecida con materia orgánica, aporta nitrógeno, carbono orgánico y extractos húmicos, elementos esenciales para el crecimiento vegetativo y el desarrollo saludable de las plantas. La combinación de estos componentes en Guadal Ca asegura una absorción rápida y eficiente, especialmente en los momentos en que la planta requiere un aporte extra de calcio.

### Composición

Nitrógeno (N) total 8,3 % (Nitrógeno en forma de nitrógeno nítrico 7,8 %, Nitrógeno en forma de nitrógeno amoniacal 0,5 %), Óxido de calcio (CaO) soluble en agua 14 %, Carbono orgánico 13,2 %, Materia seca 60 %

### Usos

MODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Aplicación foliar	200-400 ml/hl

### Disponible en:



# Línea Multisei

## Fertilizantes orgánicos líquidos

La línea Multisei engloba los fertilizantes orgánicos líquidos para la agricultura de Seipasa. Se trata de una gama de productos regeneradores de suelos ya que, además de nutrir, mejoran la estructura, composición y actividad microbiana de los mismos. El aporte de materia orgánica recupera los suelos equilibrando su contenido.

- Los fertilizantes orgánicos líquidos de la línea Multisei desbloquean macro y micronutrientes y facilitan su absorción.
- Aumentan la capacidad de intercambio catiónico y el almacenaje de nutrientes en el suelo.
- Activan los procesos de mineralización de nutrientes.
- Fomentan la formación de agregados en el suelo que mejoran la friabilidad del terreno facilitando las labores agrícolas, evitando encharcamientos y asfixias radiculares.
- Multisei nt y Multisei K son una fuente importante de macro y micronutrientes, especialmente relevantes en cultivos intensivos, viveros y semilleros.
- Mejoran la eficiencia de los fertilizantes químicos.
- La formulación líquida supone una ventaja frente a los sólidos orgánicos, ya que consigue llegar exactamente a la principal zona de absorción radicular.
- Multisei nt y Multisei K incorporan en su formulación materias primas de origen vegetal con un alto grado de refinamiento, que evitan problemas de precipitados y obturaciones en sistemas de riego por goteo.

### Sinergias:

- La utilización conjunta con Biosei, Ferrosei u otros microelementos mejora considerablemente la disponibilidad de éstos favoreciendo su absorción por vía radicular.
- Potencian la acción protectora radicular de Seiland al suministrar un sustrato dinámico y rico en materia orgánica.



## Multisei nt





### Propiedades

Multisei nt es un fertilizante orgánico líquido de alta solubilidad y fácil manejo, excelente para incluir en los programas de nutrición vegetal. Nutre y estimula, al tiempo que mejora la estructura, composición y actividad microbiana del suelo y por ende del cultivo.

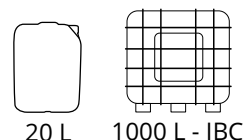
### Composición

Nitrógeno (N) total 2 % (Nitrógeno orgánico (N<sub>org</sub>) de origen vegetal 2 %), Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) total 3,5 %, Carbono orgánico (C<sub>org</sub>) 18 %, Materia seca 35 %, C<sub>org</sub>/N<sub>total</sub> 9

### Usos

CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN RADICULAR	RECOMENDACIONES
 <b>Hortícolas y berries</b> <b>Ornamentales</b> <b>Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)</b>	20-40 L/ha	Especialmente recomendado en las fases de implantación y desarrollo de cultivos. Conviene aplicar al menos, 2 veces por ciclo; lo óptimo está establecido entre 3 y 6 aplicaciones en función del ciclo y época del año. Aplicar con mayor frecuencia como mejorador de propiedades físicas y biológicas del suelo.
 <b>Frutales de hueso y de pepita y frutos secos</b> <b>Vid y uva de mesa</b> <b>Olivar</b>	30-50 L/ha	
 <b>Cítricos y cultivos tropicales</b>	40-80 L/ha	

### Disponible en:



Camión:  
10x1000 L - 20x1000 L

Sellos y certificaciones:



## Multisei K




### Propiedades

Multisei K es un fertilizante rico en potasio y materia orgánica, diseñado para una fácil asimilación a nivel radicular. Gracias a su composición, es un producto altamente eficaz para prevenir y corregir deficiencias nutricionales y mejorar la estructura del suelo, evitando desequilibrios que puedan presentarse en las plantas a lo largo de su ciclo de crecimiento.

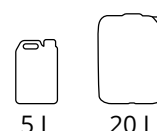
### Composición

Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) total 16 %, Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua 16 %, Carbono orgánico (C<sub>org</sub>) 16 %, Materia seca 45 %

### Usos

CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN RADICULAR	RECOMENDACIONES
 <b>Hortícolas y berries, cítricos y cultivos tropicales, frutales de hueso y pepita y frutos secos, vid y uva de mesa, olivar ornamentales, cultivos extensivos</b>	200-350 ml/hl (2-3,5 L/ha)  15-30 L/ha por aplicación	Aplicación radicular: Ajustar la dosis y la frecuencia de aplicación según los requerimientos específicos del cultivo.

### Disponible en:





## Propiedades

Biosei es un abono orgánico líquido de alta solubilidad especialmente indicado para mejorar la estructura de suelos de uso intensivo. Sus componentes representan una fuente de energía directa para las plantas y aportan un beneficio significativo en el rendimiento y calidad final de la cosecha.

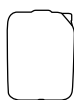
## Composición

Óxido de potasio ( $K_2O$ ) total 2,3 %, Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 2,0 %, Carbono orgánico ( $C_{org}$ ) 7,0 %, Materia seca 16,3 %

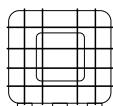
Disponible en:



5 L



20 L



1000 L - IBC

Camión:  
10x1000 L - 20x1000 L

## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
Hortícolas	200-350 ml/hl (2-3,5 L/ha)	10-25 L/ha	Aplicación foliar: Como potenciador de fertilizantes foliares y durante los periodos de estrés.
Berries			Aplicación radicular: Aplicaciones en trasplante y durante el ciclo de cultivo.
Frutales de hueso y de pepita	200-300 ml/hl (2-3 L/ha)	10-20 L/ha	Aplicación foliar: Como potenciador de fertilizantes foliares y durante los periodos de estrés.
Frutos secos			Aplicación radicular: Aplicaciones en pre-floración, cuajado e inicio de engorde.
Olivar			
Cítricos	200-400 ml/hl (2-4 L/ha)	10-20 L/ha	Aplicación foliar: Como potenciador de fertilizantes foliares y durante los periodos de estrés.
Cultivos tropicales			Aplicación radicular: Aplicaciones en las brotaciones de primavera y verano, en pre-floración, cuajado y comienzo del engorde.
Vid y uva de mesa	150-300 ml/hl (1,5-3 L/ha)	6-15 L/ha	Aplicación foliar: Como potenciador de fertilizantes foliares y durante los periodos de estrés. Aplicación radicular: Aplicaciones antes de la brotación, antes y después de floración y en el invierno.
Ornamentales	100-150 ml/hl (1-2 L/ha)	10-25 L/ha	Aplicación foliar: Como potenciador de fertilizantes foliares y durante los periodos de estrés. Aplicación radicular: Aplicaciones en trasplante y durante el ciclo del cultivo, cuando el desarrollo del cultivo lo requiera.
Cultivos extensivos e industriales	10-15 L/ha	-	Aplicación foliar: Realizar de 3-4 aplicaciones por aspersión o pivot.

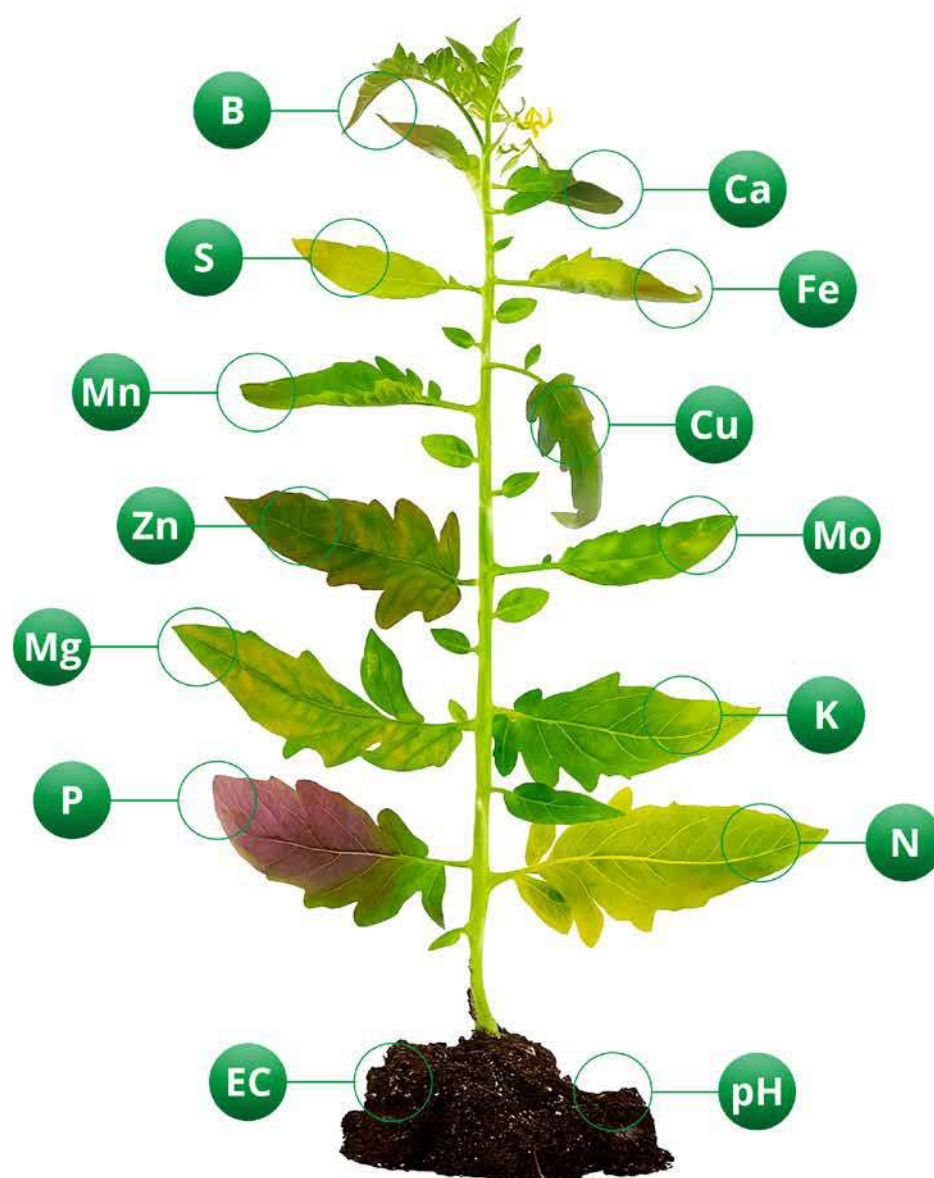
Sellos y certificaciones:



# Correctores de carencias

## Prevención y corrección eficaz de deficiencias nutricionales

Este grupo comprende una gama de productos dirigidos a combatir de una manera integral las carencias de nutrientes en los cultivos. Se trata de referencias creadas a base de diferentes y estudiadas combinaciones de lo que en fertilización se denominan oligoelementos o micronutrientes.



# Glucosei



## Propiedades

Glucosei es una innovadora formulación a base de sales orgánicas de cobre. Como agente complejante del cobre se ha utilizado el ácido glucónico, que forma parte de numerosas sustancias naturales y asegura la óptima asimilación por parte de la planta.

## Composición

Cobre (Cu) soluble en agua 8,00 % p/p, Cobre (Cu) total complejado por AG 8,00 % p/p  
Agente complejante AG: Ácido glucónico

Disponible en:












1 L



5 L

## Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 <b>Hortícolas</b>	100-200 ml/hl (1-2 L/ha)	1-3 L/ha	Aplicación foliar: Aplicar cada 8-10 días en función de la severidad. Aplicación radicular: Aplicar en función de las necesidades del cultivo.
 <b>Berries</b>			
 <b>Frutales de hueso y de pepita</b>	150-300 ml/hl (1-4 L/ha)	2-5 L/ha	Aplicación foliar: Aplicar cada 8-12 días en función de la severidad en yema hinchada y prefloración. Al final del periodo vegetativo a dosis máximas provoca la defoliación en frutales. Aplicación radicular: Realizar 2-3 aplicaciones en función de las necesidades del cultivo.
 <b>Frutos secos</b>			
 <b>Cítricos, kiwi y cultivos tropicales</b>			
 <b>Vid y uva de mesa</b>	300-500 ml/hl (1-3 L/ha)	2-4 L/ha	Aplicación foliar: Aplicar cada 6-8 días en función de la severidad. Aplicación radicular: Aplicar en función de las necesidades del cultivo.
 <b>Ornamentales</b>	100-200 ml/hl (1-2 L/ha)		
 <b>Olivar</b>	200-400 ml/hl (1-4 L/ha)	2-5 L/ha	Aplicación foliar: 1-2 aplicaciones en primavera y otoño. Aplicación radicular: Aplicar en función de las necesidades del cultivo.
 <b>Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)</b>	100-200 ml/hl (1-2 L/ha)	1-3 L/ha	Aplicación foliar: Aplicar cada 6-8 días en función de la severidad. Aplicación radicular: Aplicar en función de las necesidades del cultivo.

Sellos y certificaciones:




**Turisei K**


## Propiedades

Turisei K es un fertilizante rico en potasio, de rápida absorción y fácilmente asimilable por vía estomática y radicular. Su especial fórmula lo hace esencial para los procesos de maduración y engorde. Se recomienda usar Turisei K en las fases de mayor demanda de este elemento: maduración de los frutos, formación de órganos de reserva (bulbos, tubérculos, etc.) lignificación de brotes, etc. Además de ser muy adecuado su uso para prevención y corrección de estados carenciales y desequilibrios de potasio en la planta.

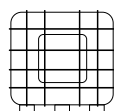
## Composición

Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua 32,0 % p/p,  
Cloruro <0,004 % p/p

Disponible en:











20 L



1000 L - IBC

## Usos

CULTIVOS	DOSIS			RECOMENDACIONES
	RADICULAR		FOLIAR	
	APLICACIÓN	CICLO	APLICACIÓN	
 <b>Frutales</b>	4-10 L/ha	15-50 L/ha	150-250 ml/hl (1-3 L/ha)	Aplicación radicular: 2-3 aplicaciones cada 10-15 días a partir de 1 mes antes de cosecha.
 <b>Cítricos</b>				Aplicación foliar: Aplicaciones desde cuajado del fruto hasta el final del engorde.
 <b>Olivar</b>			100-200 ml/hl (2-4 L/ha)	Aplicación radicular: 2-3 aplicaciones desde el endurecimiento del hueso hasta la maduración.
 <b>Vid y uva de mesa</b>				Aplicación foliar: Aplicaciones a partir del cuajado.
 <b>Tropicales</b>	2-10 L/ha	15-50 L/ha	150-300 ml/hl (1-4 L/ha)	Aplicación radicular: 3 y 4 aplicaciones por ciclo a partir de engorde.
 <b>Hortícolas</b>	5-12 L/ha	20-60 L/ha	100-200 ml/hl (3-5 L/ha)	Aplicación radicular: Aplicar cada 7-10 desde el inicio del engorde hasta el final.
 <b>Berries</b>				Aplicación foliar: Aplicaciones desde crecimiento del fruto hasta el final del engorde.
 <b>Cultivos extensivos e industriales</b>	2-8 L/ha	15-40 L/ha	200-400 ml/hl (3-6 L/ha)	Aplicación radicular: 3-4 aplicaciones a lo largo del ciclo desde inicio floración. Aplicación foliar: Apoyo en momentos de máximas necesidades nutricionales.



## Propiedades

Seisil es una formulación específica y equilibrada de silicio y potasio que contribuye a corregir las carencias provocadas por la alta demanda del cultivo. Seisil asegura un correcto llenado de grano, maduración de fruto y postcosecha.

## Composición

Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua 9,5 %

Disponible en:



5 L

## Usos

	CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
		APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
	Hortícolas	100-300 ml/hl (1-3 L/ha)	3-5 L/ha	<p>Aplicación foliar: Realizar aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas carenciales de este elemento y en los momentos de más demanda.</p> <p>Aplicación radicular: Realizar entre 2 y 3 aplicaciones haciendo hincapié en los momentos de máxima demanda.</p>
	Berries			
	Frutales de hueso y de pepita	150-300 ml/hl (1,5-3 L/ha)	5-10 L/ha	
	Frutos secos			
	Olivar			
	Cítricos			
	Cultivos tropicales			
	Vid y uva de mesa			
	Ornamentales	100-300 ml/hl (1-3 L/ha)	1-4 L/ha	
	Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)	150-300 ml/hl (1,5-3 L/ha)	-	
	Potenciador	100-300 ml/hl (1-3 L/ha)	-	Utilizar en mezcla con tratamientos fitosanitarios para complementar su acción.








### Propiedades

Oleomax es una mezcla líquida de micronutrientes, manganeso y zinc. Su uso está recomendado en estados carenciales de éstos micronutrientes. El manganeso y el zinc actúan como constituyentes esenciales de varias enzimas y desempeñan un importante papel catalizador en la planta. Son elementos claves en la síntesis de ácidos nucleicos y proteínas como el metabolismo de auxinas.

### Composición

Manganeso (Mn) soluble en agua 1,4 % p/p, Zinc (Zn) soluble en agua 1,1 % p/p

### Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	FOLIAR SOLO	COMO SINERGISTA	
 Hortícolas invernadero y al aire libre	700-1.000 ml/hl (7-10 L/ha)	1-2 L/ha (100-300 ml/hl)	Iniciar las aplicaciones al observar los primeros síntomas. Cada 7-10 días en función de la severidad.
 Cítricos	500-1.000 ml/hl (7-10 L/ha)	1-3 L/ha (200-400 ml/hl)	Es recomendable realizar las aplicaciones al inicio de la parada invernal coincidiendo con el tratamiento de invierno. En fase de desarrollo vegetativo aplicar en función de las necesidades.
 Frutales de hueso, de pepita y frutos secos			
 Olivo			
 Uva de mesa y vid	800-1.000 ml/hl	1-3 L/ha (200-400 ml/hl)	Final floración, cierre de racimo, envero y previo a la cosecha.

Disponible en:



5 L










### Propiedades

Naphos es un fertilizante inorgánico líquido con un elevado contenido en elementos fertilizantes como nitrógeno (N) y fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Naphos tiene un pH ligeramente ácido que reduce el riesgo de fitotoxicidad y mejora la miscibilidad.

### Composición

Nitrógeno (N) total 2,0 % p/p, Nitrógeno (N) amoniacal 1,9 % p/p, Pentóxido de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble en agua 7,2 % p/p

### Usos

CULTIVOS	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR		
 Hortícolas y berries	800-1.000 ml/hl	400-600 ml/hl	Realizar de 2 a 4 aplicaciones foliares cada 7-15 días dependiendo de las necesidades.
 Frutales de hueso y de pepita y frutos secos			
 Cítricos y cultivos tropicales	100-150 ml/hl	100-150 ml/hl	Aplicación para mejorar las condiciones de humectabilidad durante la aplicación.
 Vid y uva de mesa			
 Ornamentales			
 Olivar			
 Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)			

Disponible en:



5 L

# Lecisei



## Propiedades

Lecisei es una solución a base de cobre. El cobre presente en Lecisei se encuentra formulado de manera que se facilita la absorción y penetración vía foliar. El cobre es un elemento esencial en numerosos procesos biológicos como la formación de ligninas, metabolismo de hidratos de carbono y nitrógeno.

## Composición











Cobre (Cu) soluble en agua 3,0% p/p  
Aniones minerales: sulfatos

Disponible en:



5 L

## Usos

CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN FOLIAR	RECOMENDACIONES
 Hortícolas	200-350 ml/hl (2-3 L/ha)	Realizar de 3 a 4 aplicaciones cada 8-10 días en función de la severidad.
 Berries		
 Frutales de hueso y de pepita	200-400 ml/hl (2-4 L/ha)	Realizar 2-3 aplicaciones cada 8-12 días en función de la severidad en yema hinchada y prefloración.
 Frutos secos		
 Cítricos		
 Cultivos tropicales		
 Vid y uva de mesa	200-500 ml/hl (2-4 L/ha)	Realizar de 2-3 aplicaciones cada 6-8 días en función de la severidad.
 Ornamentales	200-350 ml/hl (2-3 L/ha)	
 Olivar	300-500 ml/hl (2-4 L/ha)	Realizar 1-2 aplicaciones en primavera y otoño y repetir en función de la severidad.
 Cultivos industriales y extensivos (cereales, colza, algodón, etc.)	200-300 ml/hl (1-2 L/ha)	Realizar de 3 a 4 aplicaciones cada 8-10 días en función de la severidad.

## Fixar



### Propiedades

Fixar es un producto formulado a base de zinc, que aporta la cantidad necesaria de este elemento para un desarrollo equilibrado de los cultivos, siendo esencial en la formación de ciertas hormonas del crecimiento como las auxinas, y es responsable de la síntesis de varias proteínas y vitamina C. Fixar es un producto compatible con mayoría de los tratamientos y puede ser utilizado con todo tipo de maquinaria de pulverización incluyendo las de volúmenes reducidos.

### Composición

Zinc (Zn) soluble en agua 3,0 % p/p

### Usos



CULTIVOS	DOSIS APLICACIÓN FOLIAR	RECOMENDACIONES
<b>Frutal de hueso, de pepita, frutos secos, tropicales y cítricos</b> <b>Vid y uva de mesa</b> <b>Hortícolas y berries</b> <b>Ornamentales</b> <b>Cultivos industriales</b>	0,5-1 L/ha	Aplicar en pulverización foliar para mejorar la eficiencia de aplicación. Ajustar la dosis en función del volumen de caldo, para 200-400 L/ha utilizar la dosis de 0,5 L/ha; para 800-1000 L/ha utilizar 1 L/ha.

### Disponible en:



## Organitro



### Propiedades

Organitro es un abono orgánico sólido conforme al Reglamento (UE) 2018/848 y, por lo tanto, apto para ser utilizado en agricultura ecológica. Organitro presenta un equilibrio NPK 9-6-1 y con su aplicación se consigue una correcta fertilización, así como el mantenimiento de los niveles de materia orgánica necesarios para la creación de suelos fértiles. Aporta un alto contenido en nitrógeno orgánico.

### Composición

Nitrógeno (N) total 9,0 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 9,0 % p/p, Pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ) total 6,0 % p/p, Óxido de potasio ( $K_2O$ ) total 1,0 % p/p, Óxido de calcio (CaO) total 10,0 % p/p, Materia orgánica 80,0 % p/p, Carbono (C) orgánico 46,4 % p/p, Relación C/N 5,2, Ácidos húmicos 16,0 % p/p, Humedad mínima-máxima 2-14 %

### Usos



CULTIVOS	DOSIS POR CICLO DE CULTIVO	RECOMENDACIONES
<b>Frutales y cítricos</b>	800-2.000 kg/ha	Aplicar como abonado de fondo. Se recomienda realizar una pequeña labor después de su aplicación.
<b>Olivo y vid</b>	500-1.500 kg/ha	Aplicar al suelo después de la recolección o al inicio de la actividad vegetativa.
<b>Hortícolas</b>	1.500-3.000 kg/ha	Aplicar como abonado de fondo en pre-plantado.
<b>Cultivos industriales</b>	400-2.000 kg/ha	Aplicar como abonado en fondo en pre-siembra.

### Disponible en:



Sellos y certificaciones:





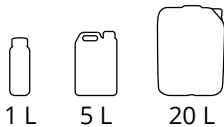
## Propiedades

Q'Sei es un fertilizante formulado con aminoácidos y boro, diseñado para corregir de forma rápida y eficaz las carencias de este micronutriente. Favorece la asimilación y distribución del boro hacia los puntos de crecimiento, promoviendo el desarrollo adecuado de los órganos cosechables.

Está especialmente indicado para cultivos extensivos con altas demandas de boro como alfalfa, remolacha, girasol y colza, especialmente en suelos calizos o pobres en materia orgánica. En alfalfa, mejora la calidad proteica; en remolacha, incrementa los niveles de azúcar; en girasol, corrige síntomas tempranos de deficiencia, y en colza potencia el rendimiento y calidad de semilla.

Además, en olivar mejora el transporte de azúcares y favorece la fecundación gracias a su efecto sobre la formación del tubo polínico.







## Disponible en:



## Composición

Aminoácidos libres 15,6 % p/p, Nitrógeno (N) total 2,5 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 2,5 % p/p, Boro (B) soluble en agua 2,0 % p/p

## Usos

	DOSIS		RECOMENDACIONES
	APLICACIÓN FOLIAR	APLICACIÓN RADICULAR	
 <b>Alfalfa</b>	2-3 L/ha	2-4 L/ha	Aplicar después de cada corte, solo o con otros tratamientos.
 <b>Girasol</b>	300-600 ml/hl 2-3 L/ha	2-3 L/ha	Aplicar a partir de la 5-7 hoja.
 <b>Algodón</b>	200-400 ml/hl	2-3 L/ha	Aplicar al inicio de la vegetación.
 <b>Remolacha</b>	200-400 ml/hl	2-3 L/ha	Aplicar a partir de las 6-8 hojas.
 <b>Colza</b>	200-300 ml/hl	2-3 L/ha	Aplicar entre el estado roseta y el encañado.
 <b>Olivo</b>	300-500 ml/hl 1-2 L/ha	1-2 L/ha	Aplicar 20 días antes de floración y en otoño.

# Seivital K



## Propiedades

Seivital K es un abono organo-mineral NPK sólido, presenta un equilibrio NPK 3-3-10 y con su aplicación se consigue una correcta fertilización, así como el mantenimiento de los niveles de materia orgánica necesarios para la creación de suelos fértiles.

## Composición

Nitrógeno (N) total 3,0 % p/p, Nitrógeno (N) orgánico 3,0 % p/p, Pentóxido de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble en citrato amónico neutro y en agua 3,0 % p/p, Óxido de potasio (K<sub>2</sub>O) soluble en agua 10,0 % p/p, Carbono (C) orgánico 13,0 % p/p, Ácidos húmicos 4,0 % p/p

## Usos

CULTIVOS	DOSIS
Viñedo y olivar	750-1.500 kg/ha
Otros cultivos	1.000-2.000 kg/ha

Sellos y certificaciones:



Disponible en:



25 kg

# Foliplant

## CALCIO FLOR



## Propiedades

Foliplant Calcio Flor contiene calcio y zinc solubles en agua y complejados con ácidos carboxílicos, además de boro soluble en una fórmula que avala la asimilación del calcio en los frutos. Previene y corrige las carencias de calcio y microelementos produciendo un efecto determinante en la calidad, firmeza y conservación de los frutos.

## Composición

Óxido de calcio (CaO) soluble en agua 9,0 % p/p, Óxido de calcio (CaO) complejado por AG 9,0 % p/p, Zinc (Zn) soluble en agua 2,0 % p/p, Zinc (Zn) complejado por AG 2,0 % p/p, Boro (B) soluble en agua 1,0 % p/p  
Agente complejante AG: Ácido glucónico

## Usos

CULTIVOS	DOSIS FOLIAR*	RECOMENDACIONES
Frutales de pepita	0,3-0,4 % (3-4 L para 1.000 L de agua)	Realizar de 3 a 5 aplicaciones cada 15 días desde caída de pétalos hasta mitad tamaño fruto.
Frutales de hueso		Realizar desde caída de pétalos, 2-3 aplicaciones cada 15 días, también, en ciertas variedades, es conveniente realizar 2 aplicaciones un mes antes recolección.
Uva		A partir del cuajado 3 aplicaciones cada 15-20 días.
Cítricos		Aplicar desde caída de pétalos de 3 a 5 aplicaciones cada 15-20 días.
Hortícolas		En las de fruto, iniciar las aplicaciones después del cuaje de los primeros frutos cadencia 10-15 días, en otras hortícolas aplicar en los periodos críticos.

Disponible en:



1 L



5 L



20 L

\* Dada la limitada capacidad de los frutos para captar el calcio por vía radicular, recomendamos aplicaciones foliares.

# Quelatos

## Productos solubles formulados a base de Fe quelatado de rápida asimilación

El hierro es un elemento vital para los cultivos. A pesar de ser el cuarto elemento más abundante en la corteza terrestre, el hierro no siempre se encuentra en una forma asimilable por la planta. Esto es debido a multitud de factores entre los que se encuentran el efecto del pH del suelo, los componentes minerales del suelo o el contenido de caliza y bicarbonato del mismo.

La deficiencia de hierro en las plantas se llama clorosis férrica y el uso de los quelatos de hierro es esencial para cubrir esta carencia. Los quelatos de hierro de Seipasa están desarrollados a partir de tecnología Akzo Nobel para convertir al hierro en un elemento asimilable por la planta. Además de una rápida asimilación, los quelatos de hierro de Seipasa son de fácil manejo y proporcionan una amplia estabilidad y un elevado grado de solubilidad en el agua.



# Ferrosei PLUS 5.0 absorbo EDDHA



## Propiedades

Ferrosei Plus 5.0 es un quelato de hierro (FeEDDHA) de última generación desarrollado para prevenir y corregir la clorosis férrica en la planta. Es una solución de fácil manejo, muy soluble en agua y de rápida asimilación por la planta.

## Composición

Hierro (Fe) soluble en agua 6,0 % p/p,  
Hierro (Fe) quelado por [o,o] EDDHA  
5,0 % p/p

Disponible en:



1 kg



5 kg

## Usos

	DOSIS (g/árbol)	PLANTACIÓN JOVEN PLANTONES	PLANTACIÓN INICIO DE PRODUCCIÓN DENSIDAD DE PLANTACIÓN:		PLANTACIÓN EN PLENA PRODUCCIÓN DENSIDAD DE PLANTACIÓN:	
			ALTA	BAJA	ALTA	BAJA
	Cítricos	5-20	15-30	30-50	50-75	75-100
	Peral, manzano	10-20	10-20	15-25	30-50	60-80
	Melocotón	5-15	15-25	25-50	50-75	75-100
	Ciruelo	5-10	5-15	10-25	25-35	35-45
	Albaricoque	5-10	5-15	10-25	25-35	35-45
	Uva de mesa	5-10	5-10	10-15	10-15	15-20
	Viña	3-5	3-5	5-7	5-7	7-10
	Olivo	5-15	15-25	20-30	30-50	50-90
	Horticultura	0,5-2 g/planta	6-8 kg/ha hortalizas ciclo corto 10-15 kg/ha hortalizas ciclo largo			
	Fresones y berries	3-6 kg/ha				
	Viveros	1-3 g/planta				
	Floricultura	0,5-2 g/planta				

Sellos y certificaciones:





## Propiedades

Ferrosei 4.2 puede aplicarse mediante cualquier sistema: Inyección, labor de reja, riego a manta, riego localizado, etc., ya que su especial formulación es a base de microgránulos totalmente solubles, (solubilidad en agua superior al 99%), por lo que en pocos segundos Ferrosei 4.2 se encuentra totalmente disuelto, así mismo se recomienda aplicar la mezcla inmediatamente. En aquellos casos que no se aplique Ferrosei 4.2 con el agua de riego, es conveniente regar después de su aplicación.

## Composición

Hierro (Fe) soluble en agua 6,0 % p/p, Hierro (Fe) quelado por [o,o] EDDHA 4,2 % p/p

Disponible en:



1 kg



5 kg

## Usos

	DOSIS (g/árbol)	PLANTACIÓN JOVEN PLANTONES	PLANTACIÓN INICIO DE PRODUCCIÓN DENSIDAD DE PLANTACIÓN:		PLANTACIÓN EN PLENA PRODUCCIÓN DENSIDAD DE PLANTACIÓN:	
			ALTA	BAJA	ALTA	BAJA
 Cítricos		10-30	20-40	40-60	50-75	75-100
 Peral, manzano		15-25	10-20	20-40	40-60	60-80
 Melocotón		10-30	15-30	30-60	50-75	75-100
 Ciruelo		5-15	5-15	15-30	30-40	40-50
 Albaricoque		5-15	5-15	15-30	30-40	40-50
 Uva de mesa		5-10	5-10	10-15	10-15	15-20
 Viña		3-5	3-5	5-7	5-7	7-10
 Olivo		5-15	15-25	20-30	30-50	50-90
 Horticultura	0,5-3 g/planta		6-8 kg/ha hortalizas ciclo corto 10-15 kg/ha hortalizas ciclo largo			
 Fresones y berries	5-7 kg/ha					
 Viveros	1-3 g/planta					
 Floricultura	0,5-3 g/planta					

Sellos y certificaciones:



# Gresca ID



## Propiedades

### POLYMICRO

Gresca ID Polymicro es un multicorrector con elementos quelatados en forma de microgránulos de alta solubilidad, especialmente preparado para prevenir y corregir clorosis producidas por carencias de hierro, zinc y manganeso.

### HIERRO

Correctores de las deficiencias de hierro (clorosis férrica), ocasionadas bien por la falta de este elemento en el suelo o porque se encuentra en forma no asimilable por las plantas.

## Disponible en:



1 kg



5 kg

Sellos y certificaciones:







Gresca Polymicro  
Gresca Hierro 5.0  
Gresca Hierro 5.3

## Composición








	POLYMICRO	HIERRO 5.5	HIERRO 5.3	HIERRO 5.0	HIERRO 4.2
Hierro (Fe) quelado por [o,o] EDDHA	4,5 p/p	5,5 p/p	5,3 p/p	5,0 p/p	4,2 p/p
Zinc (Zn)	0,70 p/p	-	-	-	-
Manganeso (Mn)	1,25 p/p	-	-	-	-

## Usos

### POLYMICRO

CULTIVO	DOSIS g/planta o g/m <sup>2</sup>	
	PREVENCIÓN	CORRECCIÓN
 <b>Árboles frutales</b> Nueva plantación Plena producción	5 - 15	5 - 15
	40 - 60	60 - 80
 <b>Cítricos</b> Árboles jóvenes Árboles en plena producción	5 - 15	30 - 50
	60 - 80	40 - 100
 <b>Fresa y fresón</b>	0,5 g/m <sup>2</sup>	4-5 g/m <sup>2</sup>
 <b>Cultivos hortícolas</b>	2 g/m <sup>2</sup>	5 g/m <sup>2</sup>

### HIERRO

CULTIVO	DOSIS	
    <b>Cítricos, frutales y olivos</b> Árboles antes de entrar en producción Al inicio de la producción En plena producción Árboles de gran desarrollo	5-15 g/árbol 15-25 g/árbol 30-50 g/árbol 50-100 g/árbol	
	 <b>Árboles en viveros</b>	1-3 g/planta 3-5 g/m <sup>2</sup> de superficie
	 <b>Viñas</b> Recién plantadas En producción	3-5 g/planta 5-10 g/planta
		 <b>Hortícolas y ornamentales</b>

# Regulador de pH

## Mejoradores de la eficacia de los tratamientos

Las aguas de uso agrícola se caracterizan por presentar valores de dureza y pH muy variables. En muchas ocasiones la eficacia de los formulados fitosanitarios y nutricionales puede estar condicionada por dichas características del agua utilizada. Seipasa ofrece en su línea de regulador de pH, el producto Acid Plus para resolver este tipo de dificultades.

### Acid Plus



Disponible en:



5 L



20 L

### Propiedades

Acid Plus es un regulador de caldos indicado para el acondicionamiento de aguas duras (> 300 ppm). Acid Plus bloquea los cationes metálicos presentes en el agua, favoreciendo la formación de una solución homogénea. Evita los problemas derivados de este tipo de aguas duras como: la obstrucción de filtros y la formación de flóculos. Además, Acid Plus es un regulador natural del pH de aguas que presenten valores finales de pH básicos. Esta formulado con un componente que cambia de color con la variación de pH, lo que facilita identificar el pH adecuado, haciendo innecesario el uso de pH metro. Este cambio de color permite mantener un control rápido y eficaz del pH.

### Composición

Grado acético 18,0 % p/p

### Usos

TIPO DE AGUA	pH INICIAL DEL AGUA	pH FINAL DESEADO	ml NECESARIOS/1000 L	EQUIVALENCIA EN %
<b>Tipo A</b> Dureza 20 ppm; Relación Ca: Mg=50:50	6.0	5.0	50 ml/1000 L	0,005 %
		4.3	100 ml/1000 L	0,01 %
<b>Tipo B</b> Dureza 20 ppm; Relación Ca: Mg=80:20	8.5	8.0	50 ml/1000 L	0,005 %
		7.5	100 ml/1000 L	0,01 %
		7.0	150 ml/1000 L	0,015 %
		6.5	250 ml/1000 L	0,025 %
		6.0	400 ml/1000 L	0,04 %
		5.5	600 ml/1000 L	0,06 %
<b>Tipo C</b> Dureza 500 ppm; Relación Ca: Mg=80:20	7.5	6.0	50 ml/1000 L	0,005 %
		5.6	100 ml/1000 L	0,01 %
		5.2	150 ml/1000 L	0,015 %
		4.5	250 ml/1000 L	0,025 %
<b>Tipo D</b> Dureza 342 ppm; Relación Ca: Mg=80:20	6.5	5.5	50 ml/1000 L	0,005 %
		5.0	100 ml/1000 L	0,01 %



## NATURAL ORIGIN

La línea Natural Origin combina todo el potencial de la *Tecnología Natural* enfocada hacia la agricultura del conocimiento. En ella encontramos soluciones que, partiendo de la esencia de la naturaleza, permiten potenciar el equilibrio y la vitalidad de sus cultivos. Estos productos están **formulados para fortalecer la condición general de la planta, favoreciendo sus procesos internos**: ayudan a optimizar el estado del cultivo, permitiéndole desarrollar su máximo potencial de forma natural.

- **CARMINE** ..... 124
- **MITSEI**..... 124
- **ABENTA NT** ..... 125
- **AMICOS COMBI** ..... 125



## Propiedades

Desbloquea todo el potencial de tus cultivos con Carmine, una solución especial diseñada para aumentar el rendimiento de tus cultivos. Su exclusiva formulación enriquecida con *Bacillus subtilis* potencia la producción agrícola. Inicia tu camino hacia el éxito agrícola con Carmine y disfruta de cosechas abundantes.

### Composición

*Bacillus subtilis* SEIBS23  $\geq 10^8$  UFC/ml

### Disponible en:



1 L



5 L



## Propiedades

Mitsei es una solución líquida recomendada para carencias de zinc (Zn) en los cultivos. El zinc contribuye a los procesos enzimáticos de las plantas, participa en la síntesis de clorofila y la formación de carbohidratos, y, asimismo, promueve la formación y el desarrollo de nuevos tejidos.

### Composición

Zinc (Zn) soluble en agua 3,0% p/p. Anión mineral: nitrato

### Disponible en:



1 L



5 L

## Propiedades

Abenta nt es un producto que aporta zinc a los cultivos. Se recomienda en estados carenciales de este micronutriente esencial para los cultivos. Está diseñado para lograr un adecuado crecimiento y desarrollo de las plantas.

### Composición

Zinc (Zn) soluble en agua 2 % p/p. Anión mineral: sulfatos

### Disponible en:



1 L



5 L



## Propiedades

Amicos Combi es una mezcla líquida de micronutrientes, recomendada para estados carenciales de manganeso (Mn) y zinc (Zn) en los cultivos. Estos micronutrientes actúan como constituyentes esenciales de varias enzimas y desempeñan un importante papel catalizador en la planta. Son elementos claves en la síntesis de ácidos nucleicos y proteínas como en el metabolismo de auxinas.

### Composición

Manganeso (Mn) soluble en agua 1,0 % p/p, Zinc (Zn) soluble en agua 1,0 % p/p

### Disponible en:



1 L



5 L



**BR:** Normativa ecológica de Brasil (IN 46), regulada por el Ministerio de Agricultura brasileño.

**JAS:** Japanese Agricultural Standard. Normativa de producción ecológica en Japón.

**NOP:** National Organic Program. Normativa de agricultura ecológica de Estados Unidos, gestionada por el USDA (Departamento de Agricultura de EE.UU.).

**UE:** Hace referencia a la normativa ecológica de la Unión Europea, que regula cómo deben producirse, etiquetarse y controlarse los productos ecológicos dentro de los países miembros.

**UNE:**

**142500:** Fertilizante utilizable en agricultura ecológica (también podría ser: utilizable en producción vegetal ecológica) según el Reglamento (UE) 2018/848 conforme a la Norma UNE 142500.

**315500:** Fitosanitario/Sustancia básica utilizable en agricultura ecológica (también podría ser: utilizable en producción vegetal ecológica) según el Reglamento (UE) 2018/848 conforme a la Norma UNE 315500.

**ECOCERT:** Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con [según el caso, Reglamentos (UE) nº 2018/848 y 2021/1165 y/o el Reglamento NOP y/o el Reglamento JAS].

## Certificaciones





# PROGRAMAS DE CULTIVO

## PROGRAMAS DE CULTIVO\*

• AGUACATE .....	130
• ARROZ .....	131
• BERRIES .....	132
• FRUTA DE HUESO Y PEPITA .....	133
• CAQUI .....	134
• CÍTRICOS .....	135
• KIWI .....	136
• PATATA .....	137
• VID .....	138
• TOMATE .....	139
• TOMATE DE INDUSTRIA .....	140
• CEREAL .....	141
• PIMIENTO .....	142
• MELÓN Y SANDÍA .....	143
• PISTACHO .....	144
• OLIVO .....	145

\* Estos gráficos se proporcionan únicamente con fines informativos. Cualquier uso de los productos citados deberá basarse únicamente en las etiquetas aprobadas, y cualquier reclamación relacionada con la seguridad y eficacia del producto se resolverá únicamente por la etiqueta. Seipasa no es responsable de las mezclas de productos no autorizadas expresamente. Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta. La información está basada en la experiencia técnica de SEIPASA en determinadas condiciones ambientales y por tanto suponen aproximaciones típicas. Las informaciones de estas fichas no son vinculantes.

# PROGRAMA CULTIVO AGUACATE

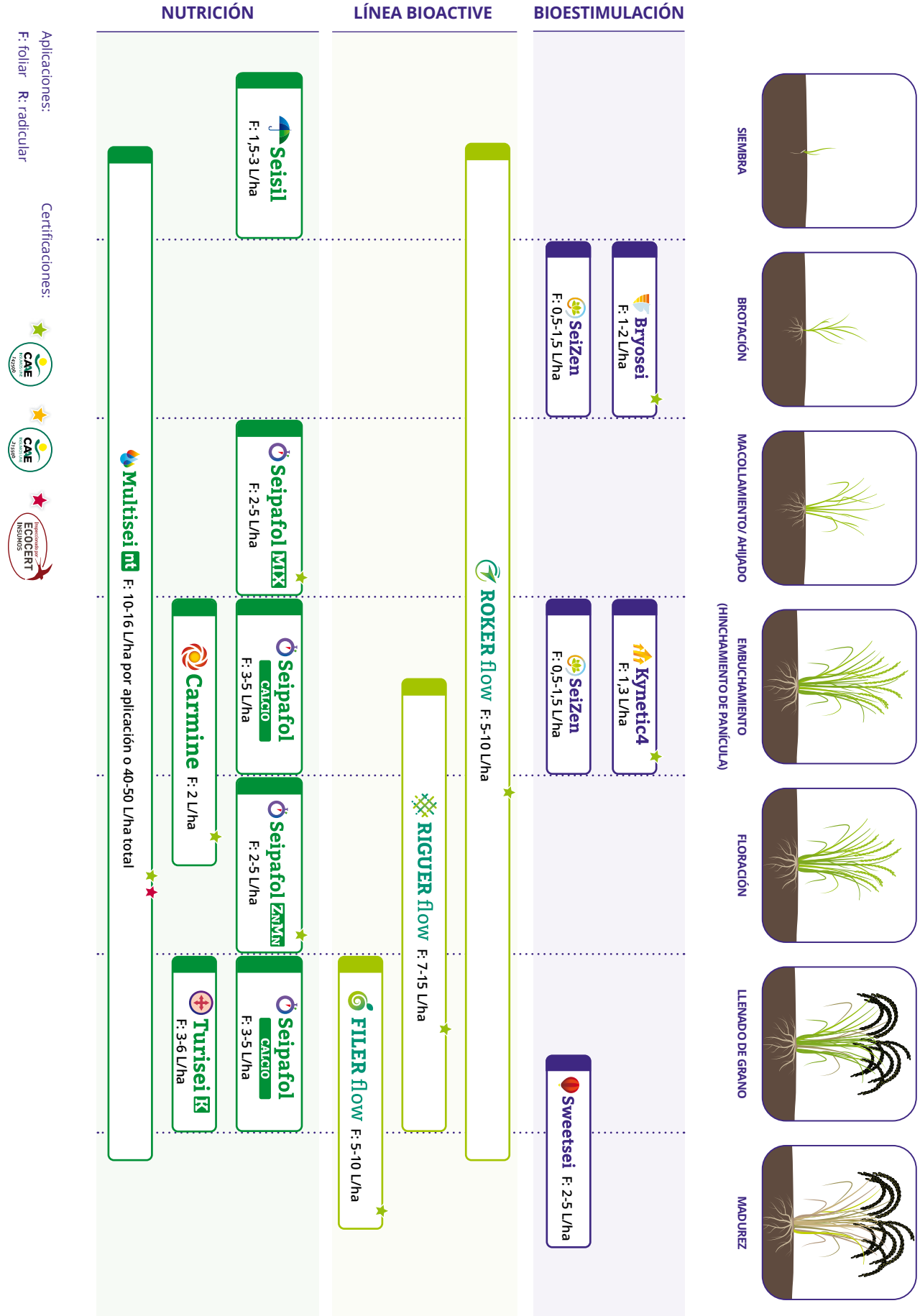
	INDUCCIÓN FLORAL - LATENCIA	PREFLORACIÓN - FLORACIÓN - BROTAJÓN	CUAJADO	DESARROLLO DEL FRUTO	FRUTO EN FASE DE MADURACIÓN	MADUREZ	COSECHA	POSTCOSECHA
<b>PROTECCIÓN</b>	<b>Fungisei</b> F: 1-3 L/ha	<b>Fungisei</b> F: 1-3 L/ha				<b>Fungisei</b> F: 1-3 L/ha		
<b>BIOESTIMULACIÓN</b>	<b>Bryosei</b> F: 2-4 L/ha	<b>Seizen</b> F: 0,5-1,5 L/ha <b>Kynetic4</b> F: 100-300 ml/hl			<b>Seizen</b> F: 0,5-1,5 L/ha <b>Sweetsei</b> F: 300-400 ml/hl		<b>Radisei</b> R: 2,5-5 kg/ha	
<b>LÍNEA BIOACTIVE</b>			<b>ROKER flow</b> R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> F: 7-15 L/ha	<b>FILER flow</b> R: 5-10 L/ha			
<b>NUTRICIÓN</b>	<b>Glucosei</b> R: 2-5 L/ha	<b>Seipafof MIX</b> F: 2-3 L/ha R: 2-4 L/ha			<b>Mitsei</b> F: 2-5 L/ha		<b>Glucosei</b> R: 2-5 L/ha	
		<b>Seipafof B&amp;M</b> F: 2-2,5 L/ha R: 3-5 L/ha <b>Seipafof Z&amp;M&amp;N</b> F: 3-5 L/ha R: 3-7 L/ha						
		<b>Seipafof extra</b> F: 250-350 ml/hl						
		<b>Gresca ID</b> R: 5-100 gr/planta						
		<b>Multisei m3</b> R: 40-80 L/ha total por campaña						

Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO ARROZ



# PROGRAMA CULTIVO BERRIES

	TRASPLANTE	PRIMERAS HOJAS	DESARROLLO VEGETATIVO	PREFLORACIÓN	FLORACIÓN	MADUREZ	RECOLECCIÓN
<b>PROTECCIÓN</b>		<b>Pirecris</b> F: 0,75-1 L/ha	<b>Fungisei</b> (Excluye fresco) F: 1,3 L/ha	<b>Septum</b> F: 2,4 L/ha	<b>Pirecris</b> F: 0,75-1 L/ha	<b>Fungisei</b> (Excluye fresco) F: 1,3 L/ha	<b>Septum</b> F: 2,4 L/ha
<b>BIOESTIMULACIÓN</b>	<b>Radisei</b> 2,5 kg/ha		<b>Radisei</b> R: 2,5 kg/ha	<b>Kynetic4</b> F: 2,3 L/ha	<b>Seizen</b> F: Y R: 0,5-1,5 L/ha	<b>Sweetsei</b> F: 2,4 L/ha	
<b>LÍNEA BIOACTIVA</b>				<b>RIGUER flow</b> F: 7-15 L/ha R: 2,8 L/ha	<b>RIGUER flow</b> F: 7-15 L/ha R: 2,8 L/ha	<b>RIGUER flow</b> F: 7-15 L/ha R: 2,8 L/ha	<b>RIGUER flow</b> F: 7-15 L/ha R: 2,8 L/ha
				<b>ROKER flow</b> F: 2-4 L/ha R: 3-8 L/ha	<b>ROKER flow</b> F: 2-4 L/ha R: 3-8 L/ha	<b>ROKER flow</b> F: 2-4 L/ha R: 3-8 L/ha	<b>ROKER flow</b> F: 2-4 L/ha R: 3-8 L/ha
				<b>FILER flow</b> F: 1,4 L/ha R: 3-8 L/ha	<b>FILER flow</b> F: 1,4 L/ha R: 3-8 L/ha	<b>FILER flow</b> F: 1,4 L/ha R: 3-8 L/ha	<b>FILER flow</b> F: 1,4 L/ha R: 3-8 L/ha
<b>NUTRICIÓN</b>		<b>Abenta nt</b> F: 2,3 L/ha	<b>Abenta nt</b> F: 2,3 L/ha	<b>Multisei nt</b> R: 20-40 L/ha	<b>Abenta nt</b> F: 2,3 L/ha	<b>Mitsei</b> F: 1,5-3 L/ha <b>Amicos SEG</b> F: 1,5-3 L/ha	<b>Mitsei</b> F: 1,5-3 L/ha <b>Amicos SEG</b> F: 1,5-3 L/ha
			<b>Carmine</b> F: 2,3 L/ha R: 1,4 L/ha		<b>Carmine</b> F: 2,3 L/ha R: 1,4 L/ha	<b>Carmine</b> F: 2,3 L/ha R: 1,4 L/ha	<b>Carmine</b> F: 2,3 L/ha R: 1,4 L/ha

Aplicaciones:

F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO FRUTA DE HUESO Y PEPITA

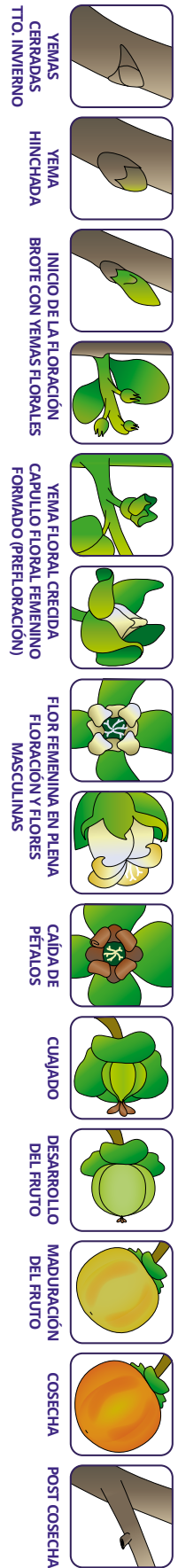
	YEMAS CERRADAS	HINCHADO DE YEMAS	INICIO DE FLORACIÓN	PLENA FLORACIÓN	CAÍDA DE PÉTALOS	CUAJADO	FASE DE ENGORDE	INICIO MADURACIÓN	RECOLECCIÓN	POSTCOSECHA
<b>PROTECCIÓN</b>				<b>Funrisei</b> F: 1-3 L/ha (excepto melocotón)	<b>Pirecris</b> F: 0,75-1,5 L/ha		<b>Septum</b> F: 1-3 L/ha	<b>Funrisei</b> F: 1-3 L/ha (excepto melocotón)	<b>Basel ZG</b> F: 10-40 g/L	
<b>BIOESTIMULACIÓN</b>	<b>Bryosei</b> F: 2-4 L/ha R: 3-5 L/ha		<b>Kynetic4</b> F: 2-3 L/ha R: 1,5-2,5 L/ha (repartido en diversas aplicaciones)	<b>Bryosei</b> F: 2-4 L/ha R: 3-5 L/ha		<b>Radisei</b> R: 2,5-5 kg/ha	<b>Sweetsei</b> F: 2-4 L/ha y R: 3-4 L/ha	<b>Seizen</b> F: 1-1,5 L/ha	<b>Radisei</b> R: 2,5-5 kg/ha	
<b>LÍNEA BIOACTIVA</b>		<b>Seipafol ZENITH</b> F: 2-4 L/ha R: 3-5 L/ha		<b>ROKER flow</b> F: 2-5 L/ha R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> F: 2-8 L/ha R: 7-15 L/ha	<b>FILER flow</b> F: 2-4 L/ha R: 5-10 L/ha		<b>Seipafol ZENITH</b> F: 2-4 L/ha R: 3-5 L/ha		
<b>NUTRICIÓN</b>	<b>Glucosei</b> F: 1-4 L/ha R: 2-5 L/ha			<b>Multisei nt</b> R: 30-50 L/ha	<b>Gresca ID</b> R: 5-25 g/planta		<b>Gresca ID</b> R: 5-25 g/planta	<b>Glucosei</b> F: 1-4 L/ha R: 2-5 L/ha		

Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO CAQUI



NUTRICIÓN	BIOESTIMULACIÓN	PROTECCIÓN
<p><b>Glucosei</b> F: 1-4 L/ha R: 2-5 L/ha</p> <p><b>Carmine</b> F: 2-4 L/ha</p> <p><b>Glucosei</b> F: 1-4 L/ha R: 2-5 L/ha</p> <p><b>Abenta m3</b> F: 1-4 L/ha R: 2-5 L/ha</p> <p><b>Seipafol MIXT</b> F: 2-3 L/ha R: 2-4 L/ha</p> <p><b>Seipafol gusao</b> F: 2-5-3,5 L/ha</p> <p><b>Abenta m3</b> F: 1-3 L/ha R: 2-4 L/ha</p> <p><b>Seipafol ZANZA</b> F: 3-5 L/ha R: 3-7 L/ha</p> <p><b>Seipafol extracto</b> F: 2-5-3,5 L/ha</p> <p><b>Seipafol K</b> F: 2-4 L/ha R: 5-10 L/ha</p> <p><b>Seipafol K</b> F: 2-4 L/ha R: 5-10 L/ha</p> <p><b>Glucosei</b> F: 1-4 L/ha R: 2-5 L/ha</p>	<p><b>Kynetic4</b> F: 2-3 L/ha R: 15-25 L/ha</p> <p><b>Radisei</b> R: 2-5-5 kg/ha</p> <p><b>Kynetic4</b> F: 2-3 L/ha R: 15-25 L/ha</p> <p><b>Radisei</b> R: 2-5-5 kg/ha</p> <p><b>Kynetic4</b> F: 2-3 L/ha R: 15-25 L/ha</p> <p><b>Radisei</b> R: 2-5-5 kg/ha</p> <p><b>Kynetic4</b> F: 2-3 L/ha R: 15-25 L/ha</p>	<p><b>Pirecris</b> F: 0,75-1,5 L/ha</p> <p><b>Fungisei</b> F: 1-3 L/ha</p> <p><b>Seizen</b> F: Y R: 1-1,5 L/ha</p> <p><b>Seizen</b> F: Y R: 1-1,5 L/ha</p>
<p><b>Gresca ID</b> <b>SOVIWICHO</b> R: 60-80 g/planta</p> <p><b>Multisei m3</b> R: 40 L/ha/mes</p>		

Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO CÍTRICOS

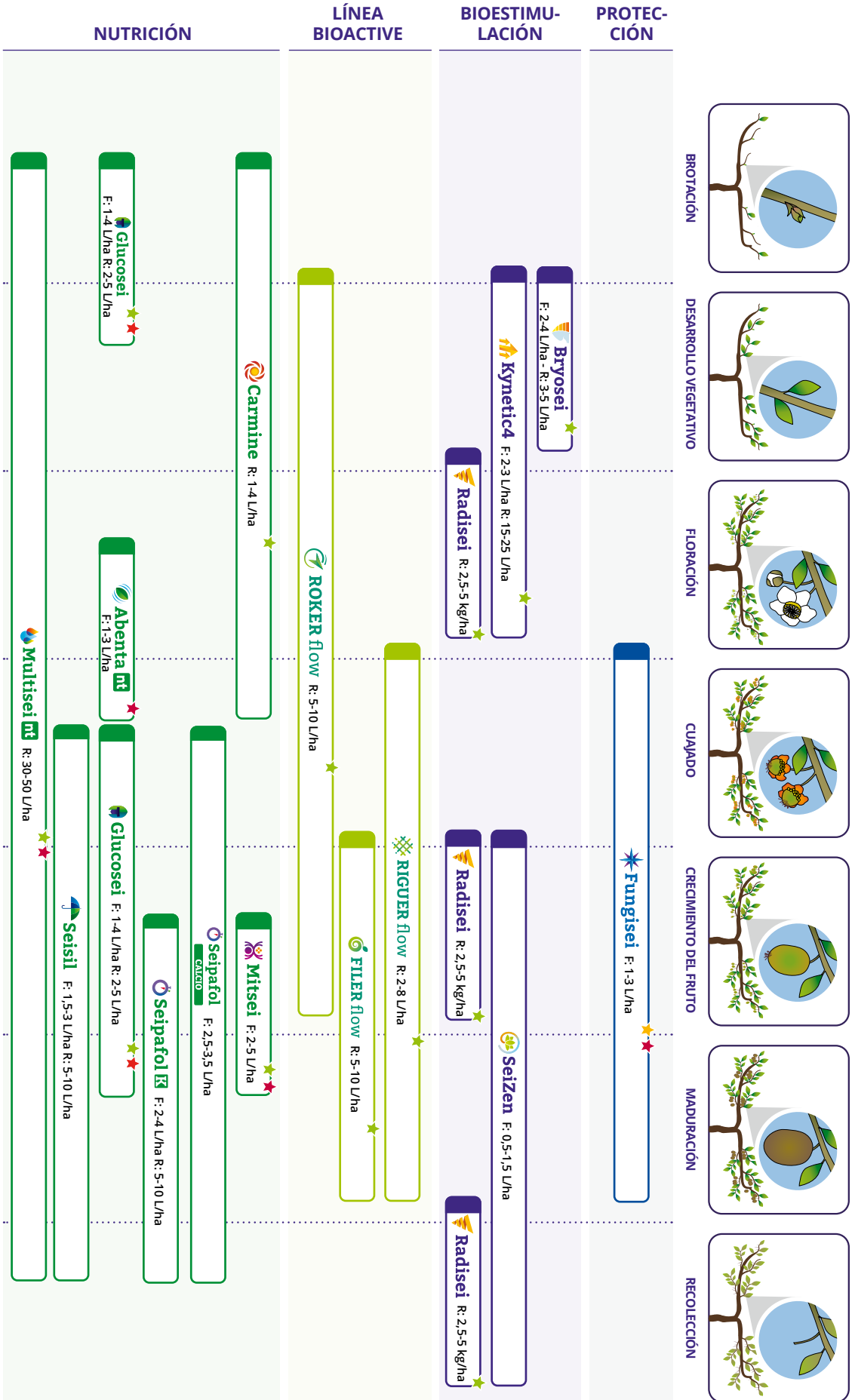
	INDUCCIÓN FLORAL - LATENCIA	DIFFERENCIACIÓN FLORAL - BROTAÇÃO - FLORACION	CUAJADO	DESARROLLO DEL FRUTO	MADURACIÓN	COSECHA	POSTCOSECHA
<b>PROTECCIÓN</b>	<b>Pirecris</b> F: 0.7-1.5 L/ha						
<b>LÍNEA BIOESTIMULACIÓN</b>	<b>Bryosei</b> F: 2.4 L/ha R: 3.5 L/ha <b>Radisei</b> R: 2.5-5 kg/ha <b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha <b>Kynetic4</b> F: 2.3 L/ha <b>Foliplant</b> F: 1-3 L/ha <b>Radisei</b> R: 2.5-5 kg/ha <b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha <b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha	<b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha <b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha <b>Radisei</b> R: 2.5-5 kg/ha <b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha	<b>Radisei</b> R: 2.5-5 kg/ha <b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha	<b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha	<b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha	<b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha	<b>Seizen</b> F: 1-1.5 L/ha
<b>LÍNEA BIOACTIVA</b>	<b>ROKER flow</b> R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> R: 2.8 L/ha <b>FILER flow</b> F: 2.4 L/ha R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> R: 2.8 L/ha <b>FILER flow</b> F: 2.4 L/ha R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> R: 2.8 L/ha <b>FILER flow</b> F: 2.4 L/ha R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> R: 2.8 L/ha <b>FILER flow</b> F: 2.4 L/ha R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> R: 2.8 L/ha <b>FILER flow</b> F: 2.4 L/ha R: 5-10 L/ha	<b>RIGUER flow</b> R: 2.8 L/ha <b>FILER flow</b> F: 2.4 L/ha R: 5-10 L/ha
<b>NUTRICIÓN</b>	<b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha	<b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha <b>Seipafol EAZO</b> F: 2.25 L/ha R: 3.5 L/ha <b>Gresca ID</b> R: 5-100 g/planta <b>Mutisei</b> R: 40-80 L/ha	<b>Carmine</b> R: 1-4 L/ha <b>Mitsei</b> F: 2.5 L/ha <b>Abenta</b> F: 2-6 L/ha R: 2.5 L/ha <b>Glucosei</b> F: 1.5-3 L/1000L de caldo <b>Carmine</b> F: 2.4 L/1000L de caldo <b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha <b>Seisil</b> F: 1.5-3 L/ha R: 5-10 L/ha <b>Seipafol EAZO</b> F: 2.25 L/ha R: 3.5 L/ha <b>Gresca ID</b> R: 5-100 g/planta	<b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha <b>Seipafol EAZO</b> F: 2.25 L/ha R: 3.5 L/ha <b>Gresca ID</b> R: 5-100 g/planta	<b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha <b>Seipafol EAZO</b> F: 2.25 L/ha R: 3.5 L/ha <b>Gresca ID</b> R: 5-100 g/planta	<b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha <b>Seipafol EAZO</b> F: 2.25 L/ha R: 3.5 L/ha <b>Gresca ID</b> R: 5-100 g/planta	<b>Glucosei</b> R: 2.5 L/ha

Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO KIWI

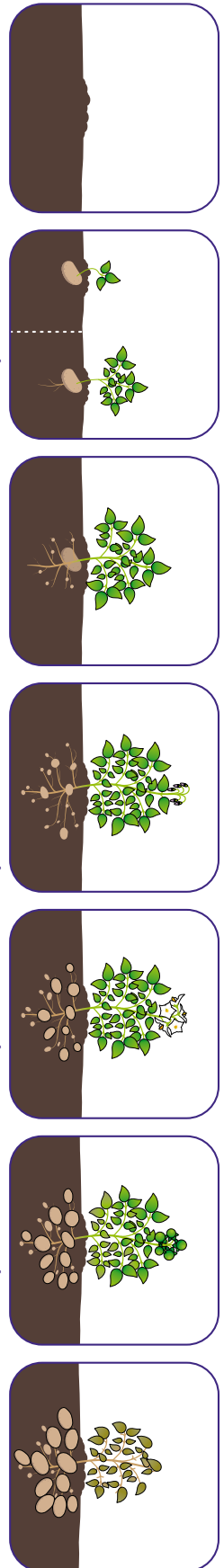


Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO PATATA



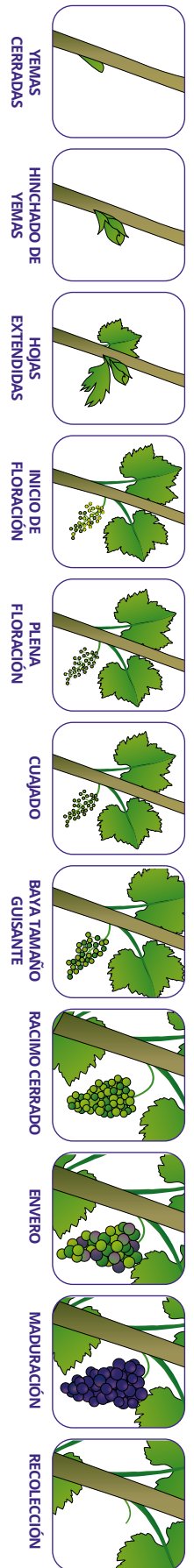
NUTRICIÓN	BIOESTIMULACIÓN	PROTECCIÓN
<p><b>Glucosei</b> F y R: 1-3 L/ha</p>	<p><b>Radisei</b> R: 2,5-5 kg/ha</p> <p><b>Radisei</b> R: 2,5-5 kg/ha</p> <p><b>Radisei</b> R: 2,5-5 kg/ha</p>	<p><b>Septum</b> F: 2-4 L/ha</p>
<p><b>Carmine</b> R: 1-4 L/ha</p> <p><b>Glucosei</b> F y R: 1-3 L/ha</p> <p><b>Glucosei</b> F y R: 1-3 L/ha</p> <p><b>Turisei</b> F: 3-5 L/ha R: 5-12 L/ha</p>		

Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

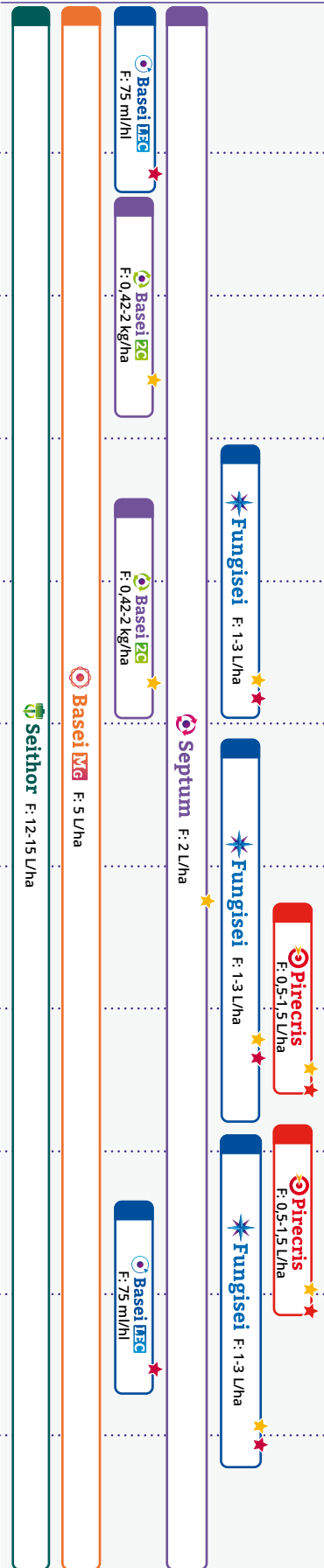
Certificaciones:



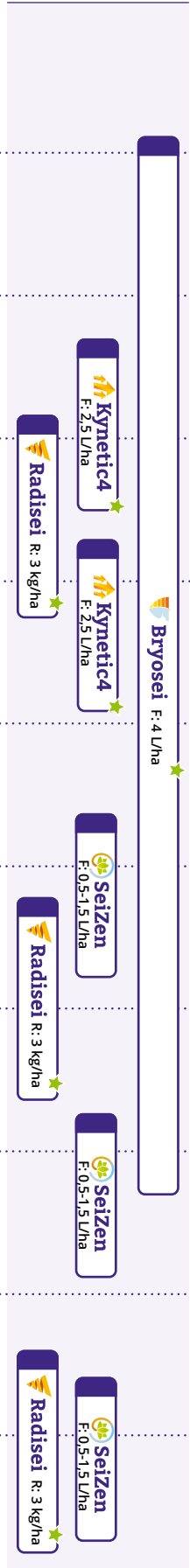
# PROGRAMA CULTIVO VID



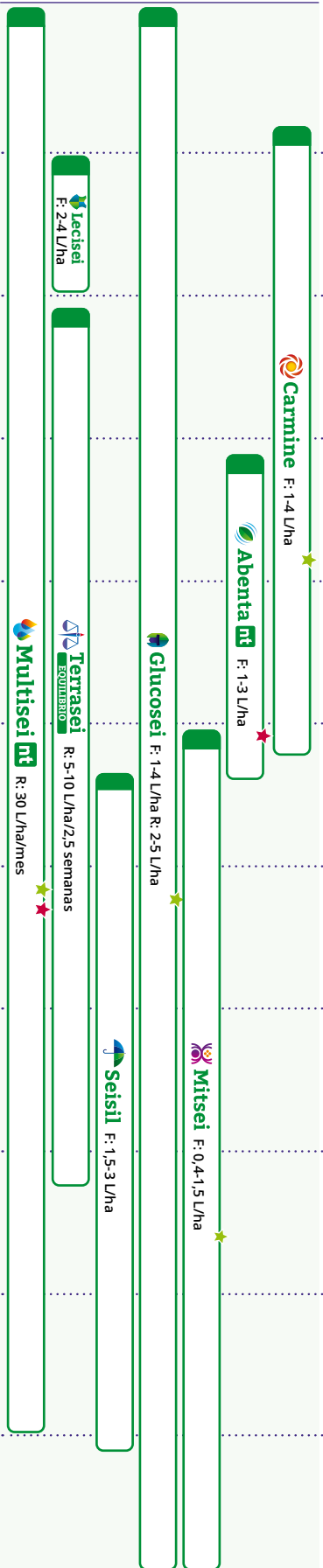
## PROTECCIÓN



## BIOESTIMULACIÓN



## NUTRICIÓN



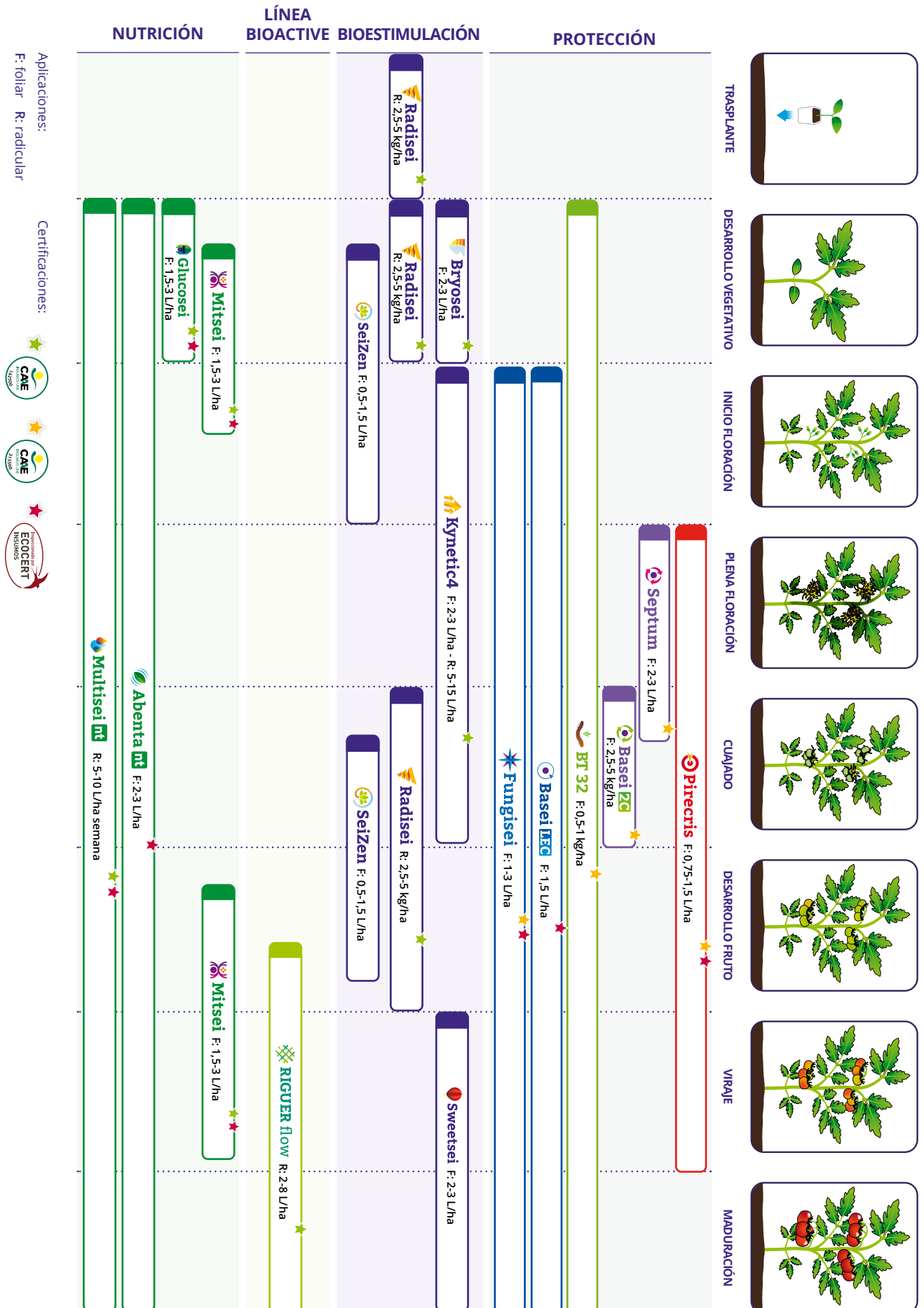
Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:

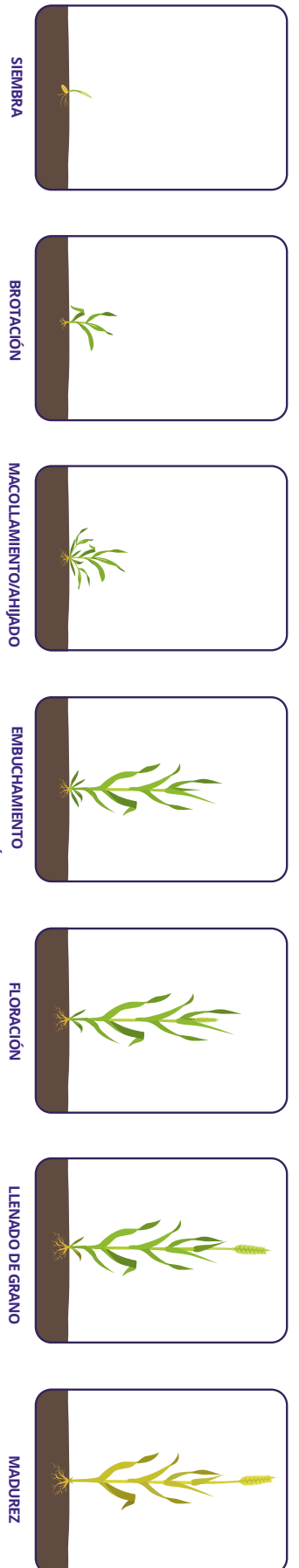




# PROGRAMA CULTIVO TOMATE DE INDUSTRIA



# PROGRAMA CULTIVO CEREAL



## BIOESTIMULACIÓN

**Bryosei** F: 1-3 L/ha

**Seizen** F: 0,5-1,5 L/ha

**Kynetic4** F: 1-3 L/ha

## LÍNEA BIOACTIVE

**ROKER flow** R: 5-10 L/ha

**RIGUER flow** R: 2-8 L/ha

**FILER flow** R: 3-8 L/ha

## NUTRICIÓN

**Carmine** F: 1-2 L/ha

**Seisil** F: 1,5-3 L/ha

**Seipafol MIX** F: 2-5 L/ha

**Seipafol ZANMN** F: 2-5 L/ha

**Turisei K** F: 3-6 L/ha

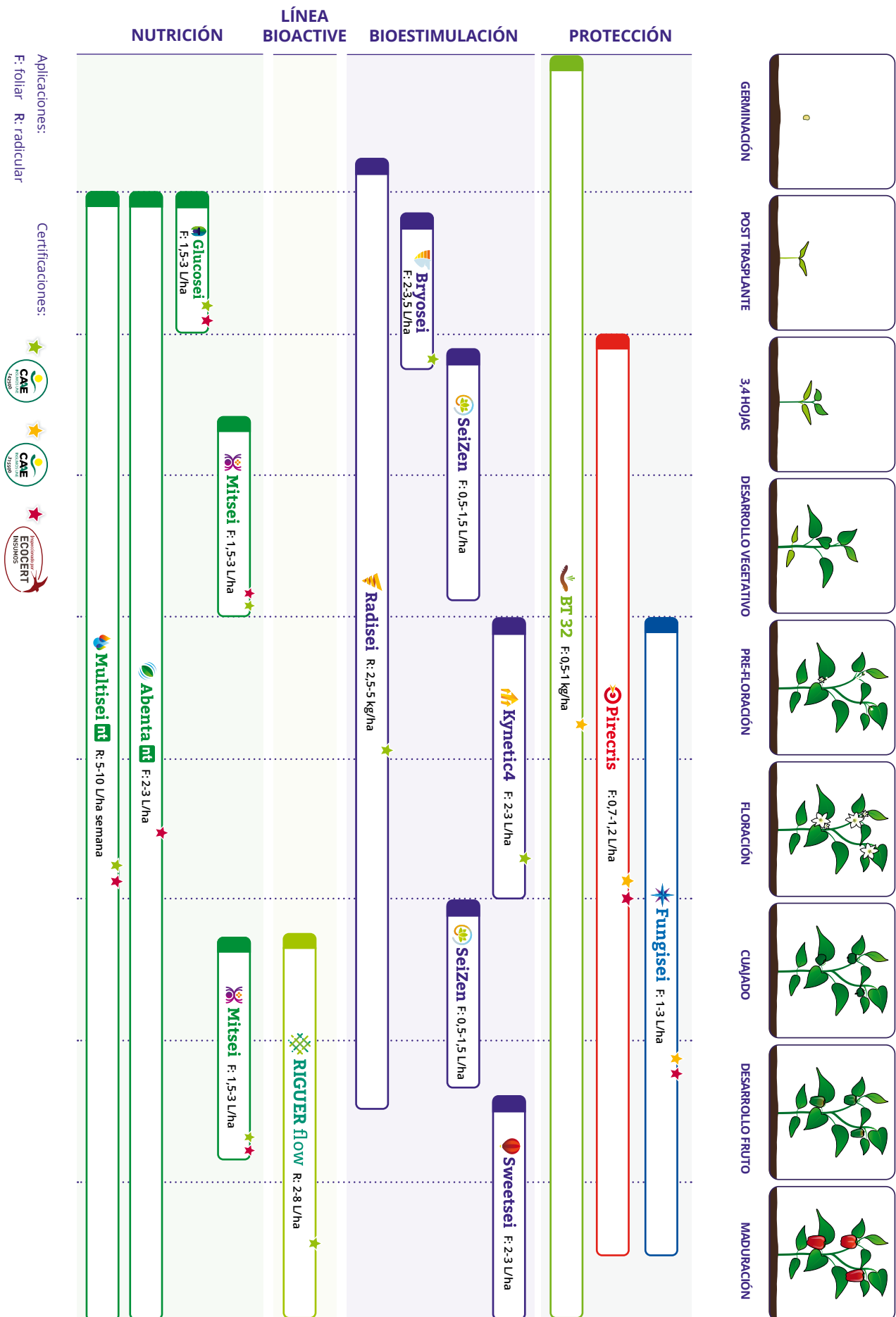
**Multisei nt** R: 5-10 L/ha semana

Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

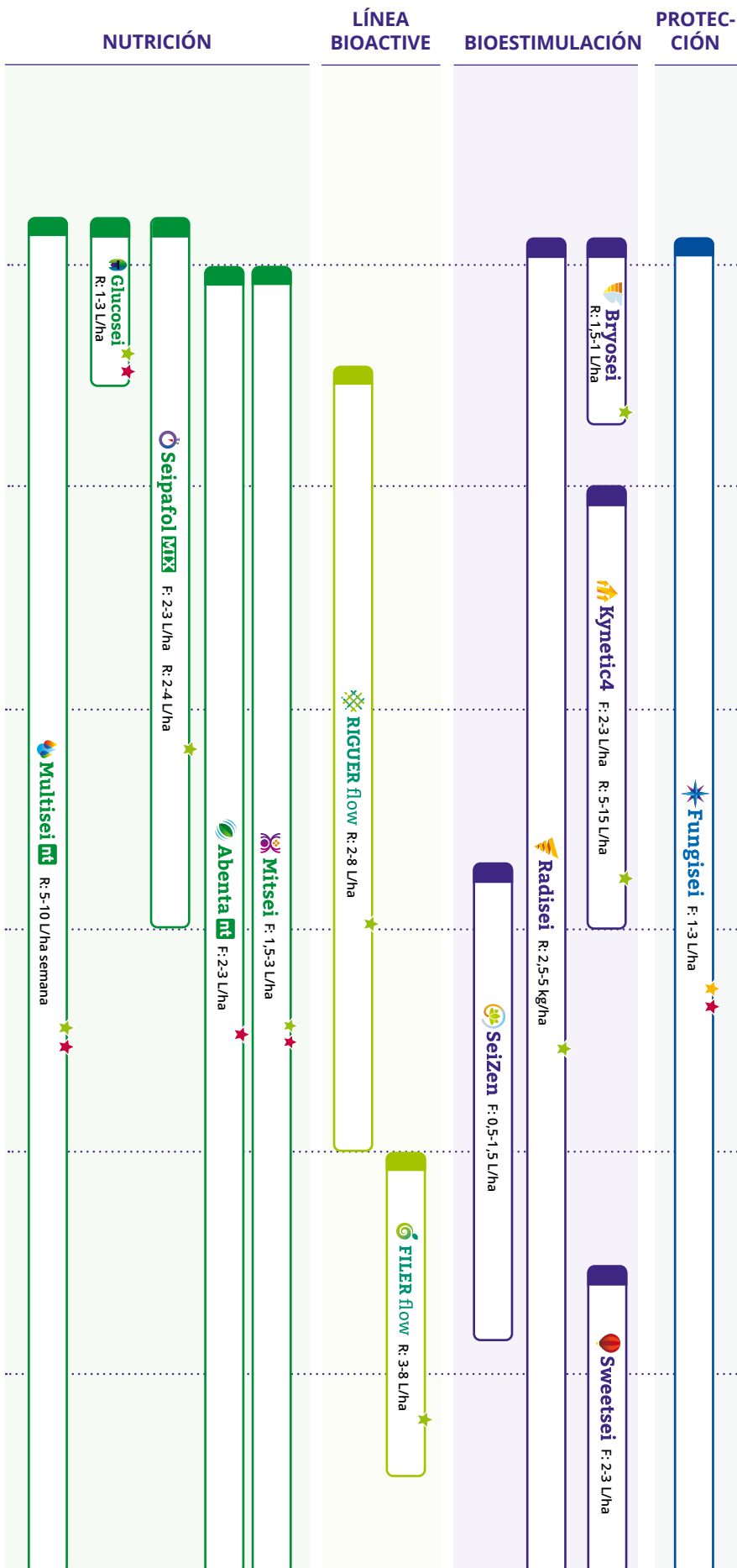
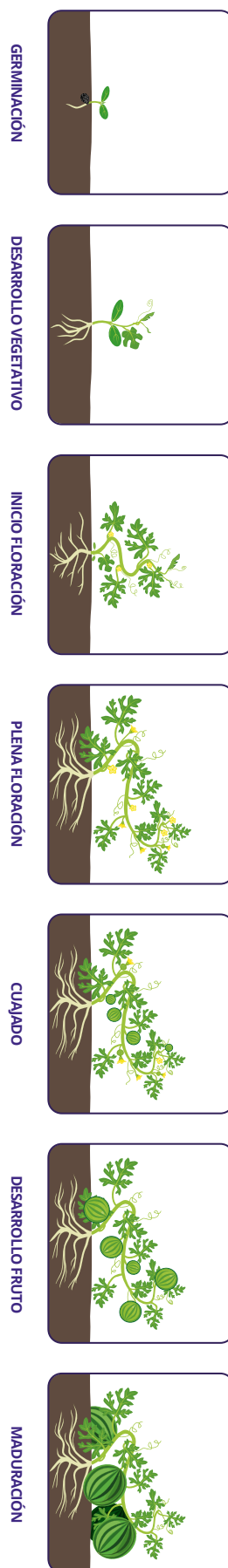
Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO PIMIENTO



# PROGRAMA CULTIVO MELÓN Y SANDÍA

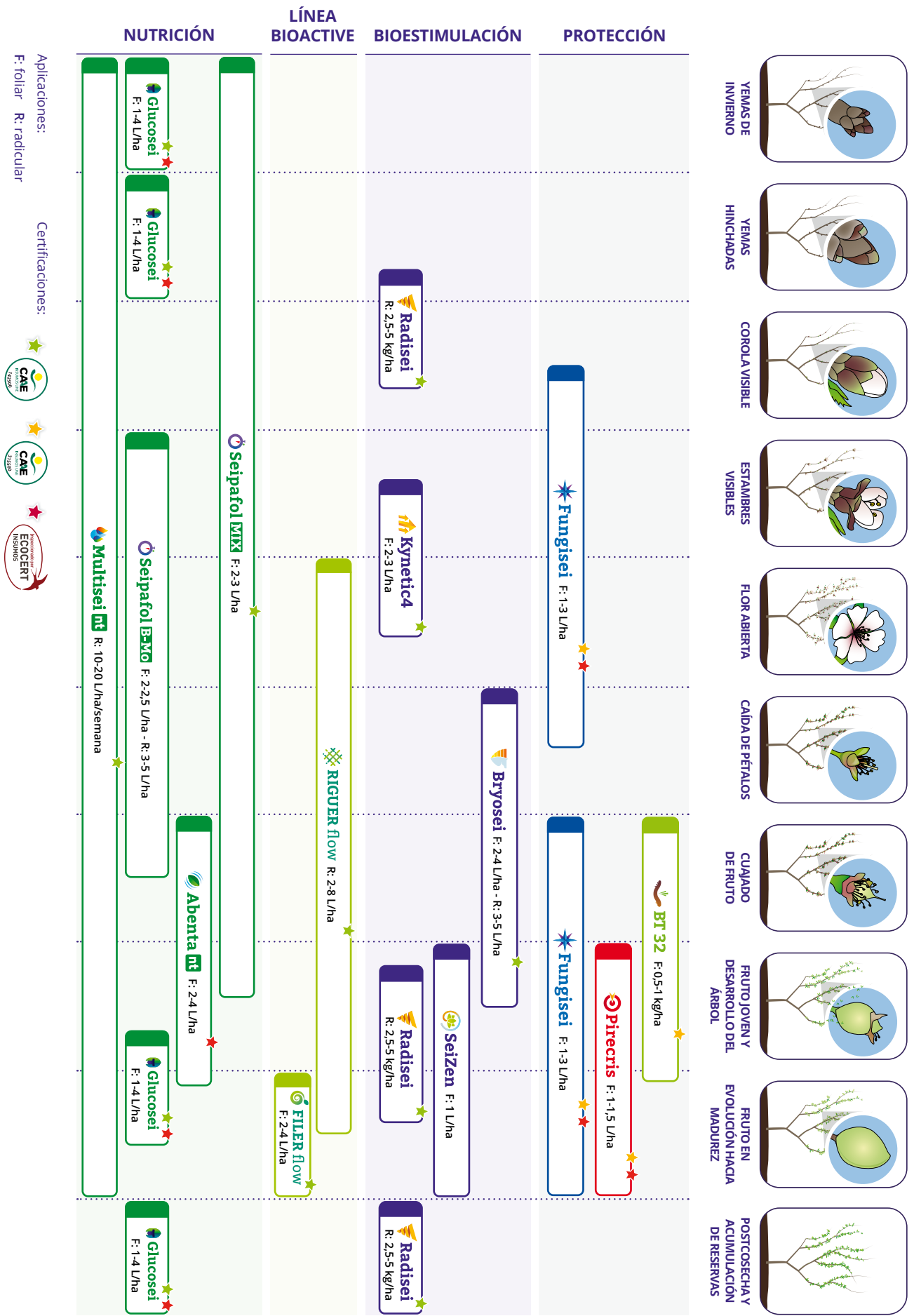


Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:



# PROGRAMA CULTIVO PISTACHO



Aplicaciones:  
F: foliar R: radicular

Certificaciones:







**OTRA  
INFORMACIÓN  
DE INTERÉS**

# Tipología de envases y paletizados

## Envases para productos líquidos



## Envases para productos sólidos



## Embalajes/packs

Tamaño exterior en cm	12 X 1 L	4 X 5 L	2 X 10 L	1 X 20 L	20 X 1 KG	4 X 5 KG
Largo	376	376	334	285	360	360
Ancho	276	276	240	240	265	265
Alto	270	306	400	380	490	490



## Paletización mercado España

Envases	N.º packs por caja	N.º de alturas	N.º de cajas/garrafas palet	Volumen/palet
1 L	12	5	40	480 L
5 L	4	4	32	640 L
10 L	2	3	36	720 L
20 L		3	48	960 L
1 kg	20	3	36	720 kg
5 kg	4	3	36	720 kg



## Paletización mercados Internacionales

Envases	N.º packs por caja	N.º de alturas	N.º de cajas/garrafas palet	Volumen/palet
0,5 L	20	6	48	960 unidades
1 L	12	6	60	720 L
5 L	4	5	50	1000 L
10 L	2	3	36	720 L
20 L		3	48	960 L
1 kg	20	3	36	720 kg
5 kg	4	3	36	720 kg



## Paletizado en boxes

Envases	Dimensiones caja	Peso neto de la caja	N.º de sacos por caja
Sacos 5 kg	80 x 120 x 152 (alto)	250 kg por caja (total 500 kg)	50

Almacén logístico de Seipasa.



# Orden de llenado en tanque

Consejos prácticos para una correcta aplicación para evitar posibles problemas de incompatibilidades y conseguir la máxima eficacia del preparado.

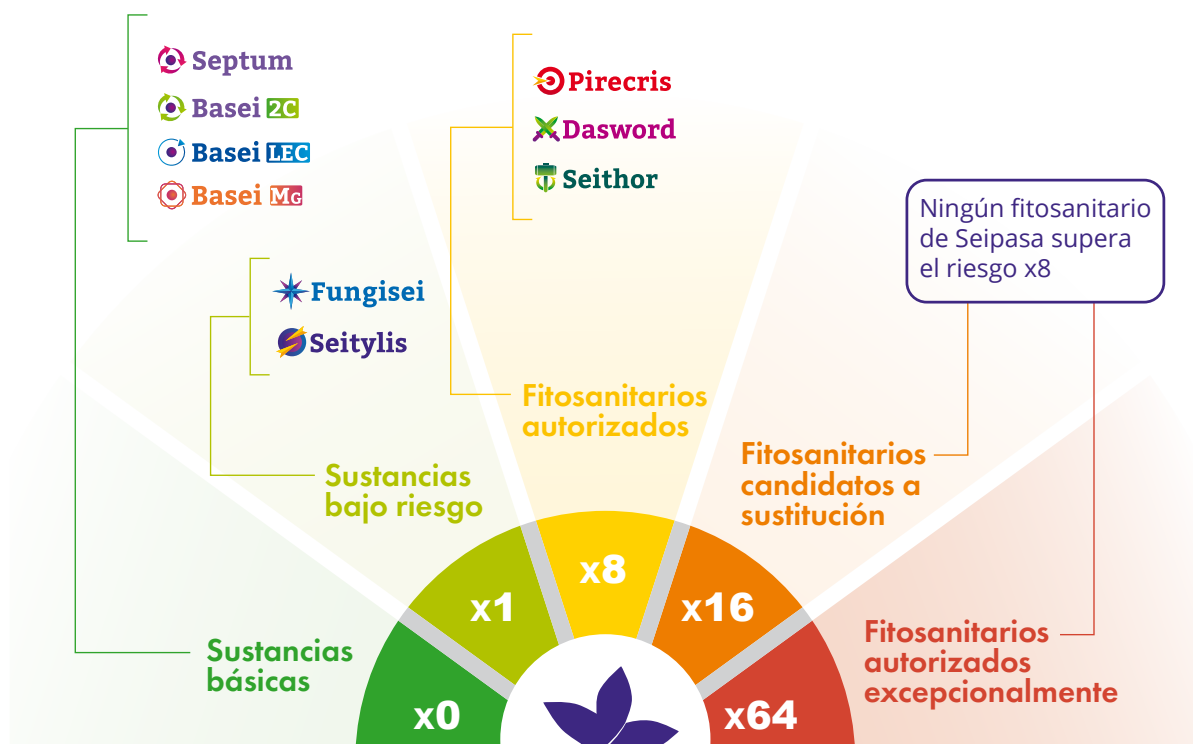
Orden de adición:

- 1º Reguladores de pH\*
- 2º Bolsas hidrosolubles (WSB)
- 3º Gránulos solubles (SG)
- 4º Gránulos dispersables (WG)
- 5º Polvos mojables (WP)
- 6º Suspensiones concentradas (SC, Flow)
- 7º Suspensiones encapsuladas (CS)
- 8º Líquidos emulsionables (EC, EW, ME)
- 9º Líquidos solubles (SL)
- 10º Surfactantes / Mojantes
- 11º Abonos foliares
- 12º Líquidos anti-deriva

\*Se introducirá en primer lugar solo en el caso de que se trate de reguladores de pH específicos. Cuando se utilicen sustancias con propiedades mojantes y que tengan un efecto regulador de pH deberán introducirse en la cuba según el orden asignado a los surfactantes/mojantes. Excepción: en formulaciones de Fosetyl-Al hay que añadir las suspensiones concentradas (Flows) antes que los productos que contienen Fosetyl-Al.

# Fitosanitarios de bajo riesgo o riesgo 0

Nuestros productos de biocontrol presentan un riesgo nulo o muy bajo en su interacción con las personas, el medio ambiente o el agua.\*



\*La clasificación de los productos por su riesgo se calcula multiplicando los volúmenes vendidos por el riesgo de cada producto a partir de la siguiente fórmula: volumen x índice Tox ( $HRI\ 1 = \sum Vi\ ri$ ).

Real Decreto 555/2019, de 27 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que **se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.**

# Mapa de zonas y responsables comerciales



## España

### Zona 0

**Francisco Romero**  
Sales Manager Seipasa España  
fromero@seipasa.com

**Francisco Ignacio Sánchez**  
fsanchez@seipasa.com

### Zona 1

**Carles Casals**  
ccasals@seipasa.com

### Zona 2

**Miguel Ángel Romera**  
mromera@seipasa.com

**Cristina Sánchez**  
casanchez@seipasa.com

**M.ª Eugenia Oliver**  
eoliver@seipasa.com

### Zona 3

**Leo Rodríguez**  
lrodriguez@seipasa.com

### Zona 4

**José María Domínguez**  
jmdominguez@seipasa.com

**Ángel Ortega**  
aortega@seipasa.com

### Zona 5

**Roberto Ruíz**  
rruiz@seipasa.com

### Zona 6

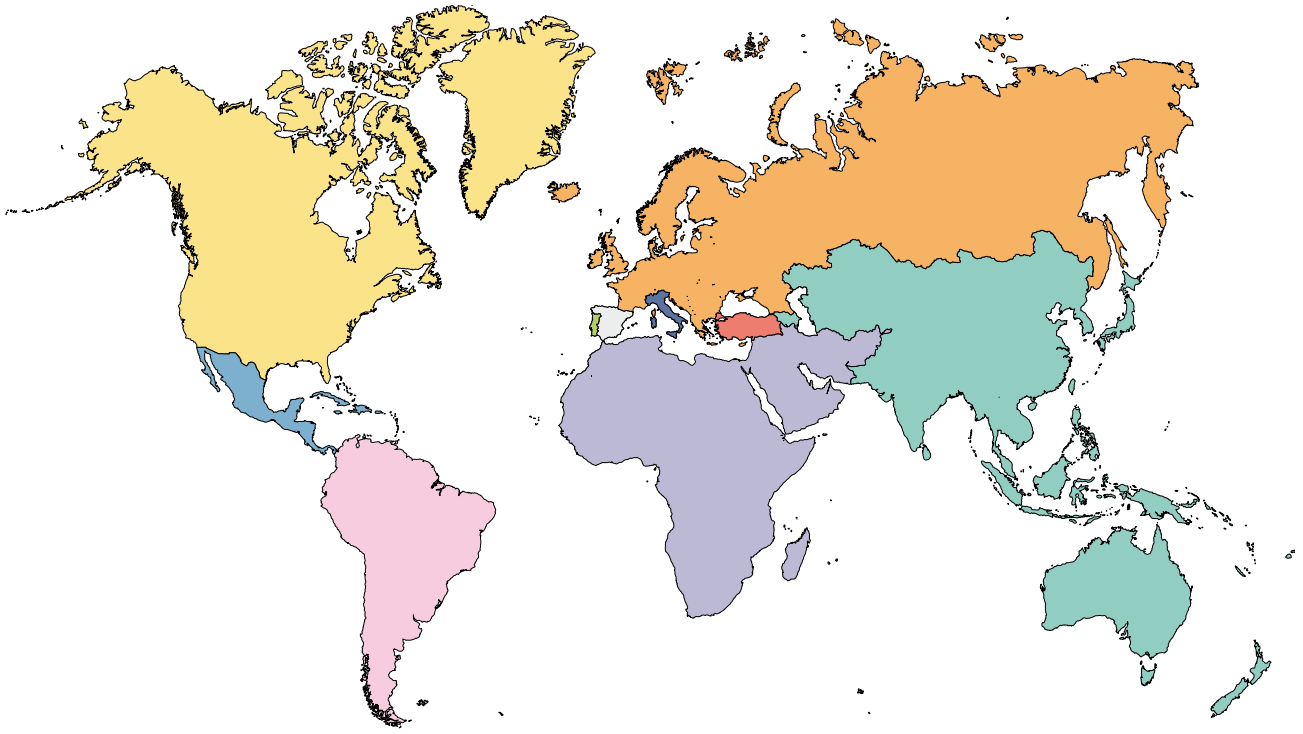
**Andrés Sánchez**  
asanchez@seipasa.com

### Zona 7

**Javier Sánchez**  
jsanchez@seipasa.com

### Zona 8

**Jorge Montón**  
jmonton@seipasa.com



## Internacional

### ■ México y América Central

**Carlos Castro**  
Commercial Director Seipasa Mexico  
ccastro@seipasa.com

### ■ LATAM

**José Luis Egas**  
Head of Business Unit Seipasa LATAM  
jlegas@seipasa.com

### ■ Europa

**Ricardo Nuno Ferreira**  
Business Development Manager Seipasa Europe  
rferreira@seipasa.com

### ■ Portugal

**Pedro Mota**  
Area Manager Seipasa Portugal  
pmota@seipasa.com

### ■ Italia

**Diego Gornati**  
Country Manager Seipasa Italy  
dgornati@seipasa.com

### ■ Turquía

**Hüseyin Günererğın**  
Business Development Manager Seipasa Turkey  
hgunererğın@seipasa.com

### ■ África-MEA

**Abdellatif Oussalah**  
Business Development Manager Seipasa Africa  
aoussalah@seipasa.com

### ■ USA / Canadá

**Mike Green**  
Business Development Manager Seipasa  
USA & Canada  
mgreen@seipasa.com

### ■ Asia-Pacífico

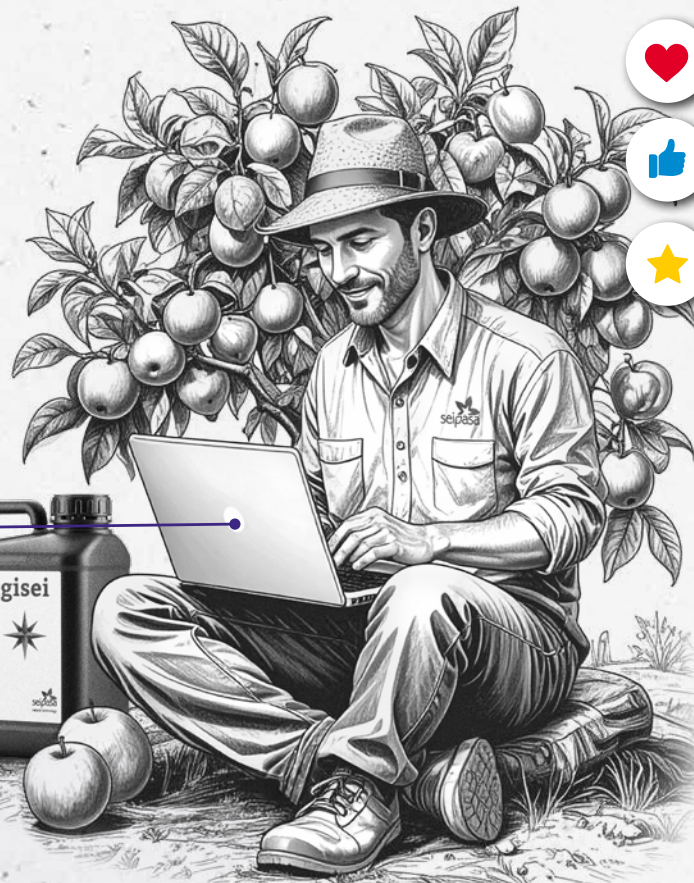
**Luciano Fioramonti**  
Business Development Manager Seipasa APAC  
lfioramonti@seipasa.com



### Chief Commercial Officer

**José Ángel Talavera**  
jatalavera@seipasa.com

# Investigamos, desarrollamos y producimos soluciones naturales para rentabilizar tus cultivos



Visite **seipasa.com**  
y encuentre información actualizada  
de nuestros productos, ensayos  
en campo, noticias y blog

**[www.seipasa.com](http://www.seipasa.com)**



[www.seipasa.com](http://www.seipasa.com)

[consulta@seipasa.com](mailto:consulta@seipasa.com)

Tel. +34 962 541 163

