



# El aliado natural para combatir el estrés vegetal

Catálogo de productos

 Bioiberica

# Tu aliado natural para la Salud Vegetal

## Nuestra Esencia

- Investigación y desarrollo de biomoléculas de alta calidad para la nutrición vegetal, la bioestimulación, la protección de las plantas y el biocontrol.
- **Enzyneer®**, nuestra exclusiva tecnología de extracción enzimática que nos permite obtener L- $\alpha$ -aminoácidos y otros compuestos bioactivos.
- Más de 30 años de experiencia en el campo agronómico, respaldados por más de 1.500 ensayos en todo tipo de cultivos, en más de 60 países.
- Colaboración con centros de investigación de referencia y participación activa en foros científicos nacionales e internacionales.

## Nuestro Propósito

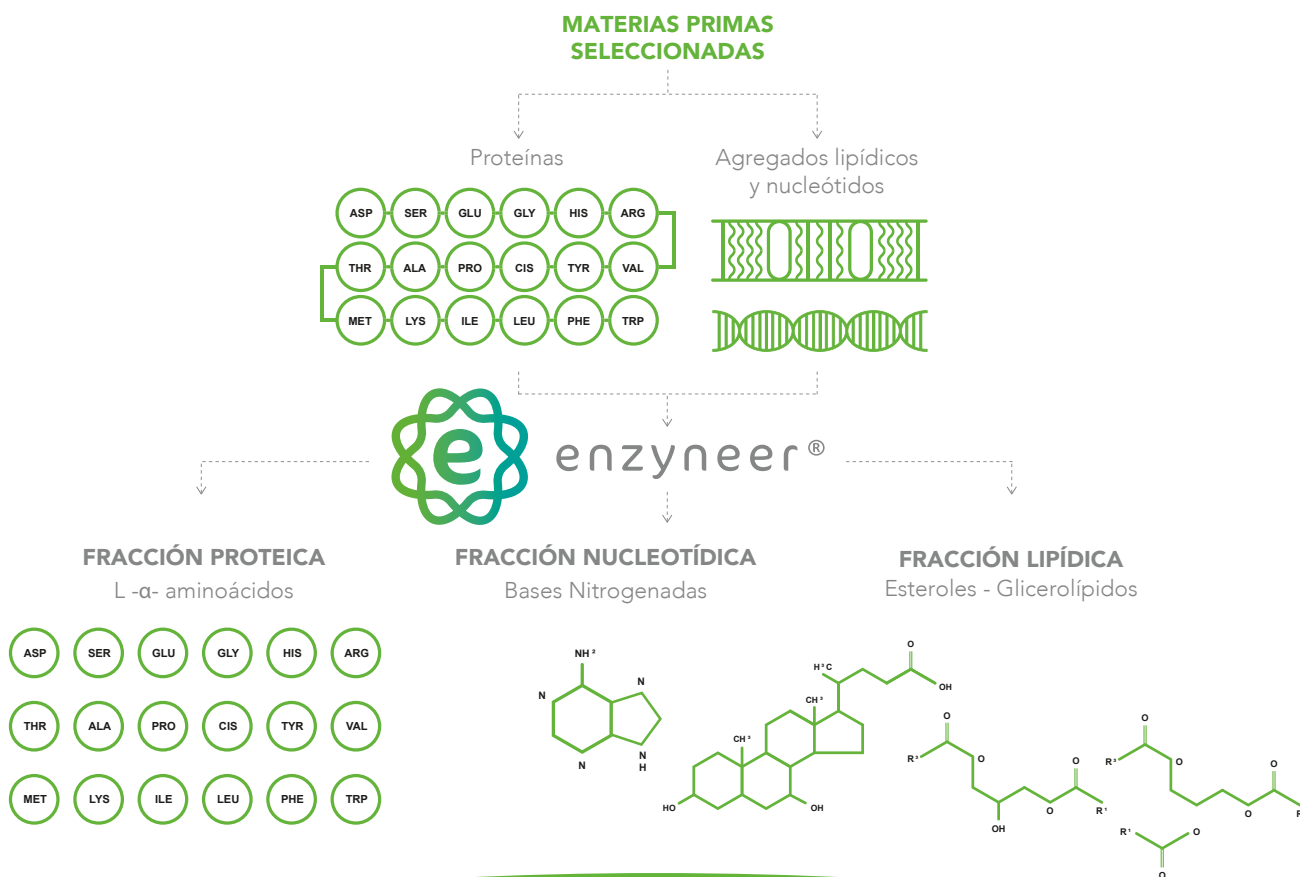
- Contribuir al avance de la agricultura ofreciendo soluciones sostenibles para combatir el estrés de las plantas, aumentar el rendimiento de los cultivos y mejorar sus parámetros de calidad.
- Jugar un papel importante en la lucha contra el cambio climático. Todos nuestros productos permiten un uso más eficiente de los fertilizantes y un manejo de cultivos integrado y más sostenible.



# Enzyneer®: el poder de las enzimas, la fuerza de la tecnología

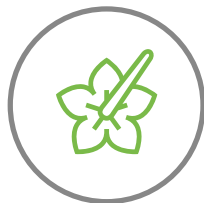
A lo largo de su ciclo de vida, las plantas están sometidas a factores bióticos y abióticos que generan estrés y que afectan su desarrollo. Para optimizar el rendimiento de los cultivos en situaciones de estrés nace **Enzyneer®**.

Esta avanzada tecnología, exclusiva de Bioibérica, se incluye en los productos más relevantes de su gama de bioestimulantes (Terra-Sorb®, AminoQuelant®, Equilibrium®, Inicium®, StresSal® y Terramin® Pro).



**Nuestros compuestos bioactivos actúan en sinergia para estimular los procesos fisiológicos de las plantas.**

# El Estrés Vegetal



## Momentos fenológicos



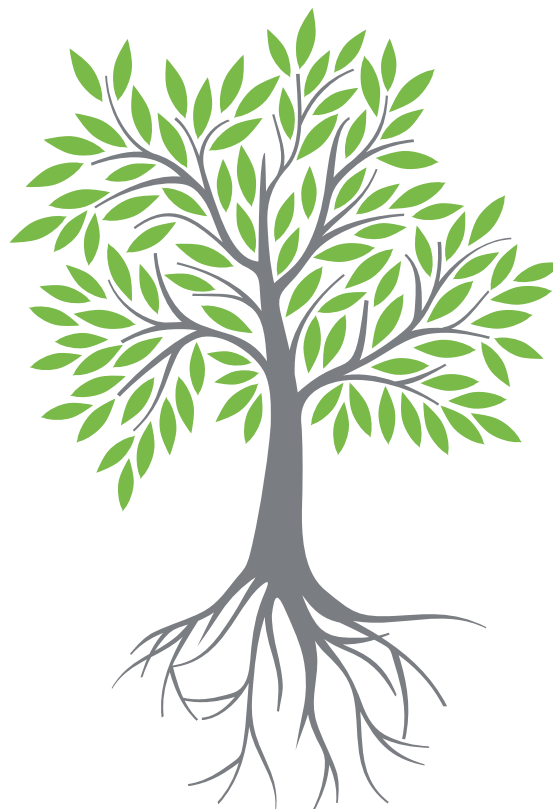
- La brotación
- La floración
- El cuajado
- La maduración del fruto



## Factores bióticos



- Insectos
- Hongos
- Virus
- Bacterias
- Nemátodos



plantstress  
management



## Factores climáticos



- Frío
- Calor
- Sequía
- Asfixia radicular
- Baja humedad relativa
- Heladas
- Granizo
- Viento



## Manejo del cultivo



- Trasplante
- Daños en la raíz
- Fitotoxicidad por plaguicidas
- Poda

# Las Soluciones

6

## Bioestimulantes

Soluciones para mejorar la resistencia y recuperación de la planta en situaciones de estrés.

12

## Nutrición Biodisponible

Estimular la recuperación del equilibrio fisiológico para asimilar los nutrientes.  
Complejar los macro y micro elementos para alcanzar el punto de consumo de forma rápida y eficiente.

20

## Protección Vegetal

Los péptidos de Bioibérica ayudan a combatir los ataques de patógenos mediante la inducción de la resistencia local y sistémica adquirida (SAR) de la planta.

22

## Atrayentes biológicos y trampas

Soluciones eficaces y 100% ecológicas contra diferentes plagas de moscas de la fruta para el manejo integrado de plagas (IPM).

26

## Diagnóstico del estrés vegetal

Sensores térmicos y espectrometría por detección remota.



Promovemos los avances en la agricultura ofreciendo soluciones específicas para el estrés en todo tipo de cultivos.

# Biostimulantes

Ofrecemos soluciones específicas que actúan en los mecanismos fisiológicos de la planta, aumentando la resistencia y la recuperación de la planta en situaciones de estrés abiótico.



# Terra-Sorb® radicular

## Aminoácidos para fertirrigación

### Beneficios

- Favorece el desarrollo radicular.
- Mejora la absorción de nutrientes.
- Ayuda a las plantas a superar situaciones de estrés.
- Promueve el crecimiento temprano y la uniformidad de los cultivos.

### Dosis

**Riego por goteo:** 10-15 L/ha cada 7-15 días. Se puede aplicar junto con los fertilizantes más comunes.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

L-α-aminoácidos.....	6% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	3% (p/p)
Nitrógeno amoniacal (N).....	1.8% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	1.2% (p/p)
Fósforo soluble en agua (P <sup>2</sup> O <sub>5</sub> ).....	1% (p/p)
pH 5.2	



# Terramin® *pro*

## Potenciador de la salud del suelo

### Beneficios

- Todo el nitrógeno es orgánico, proveniente de los L-α aminoácidos, ya que no se agrega nitrógeno mineral a su formulación.
- Mejora las condiciones naturales de la rizosfera y aumenta el desarrollo de las raíces, debido al alto contenido de materia orgánica.
- Proporciona la fertilización que la microbiota del suelo necesita para el óptimo desarrollo del cultivo.
- Certificado para su uso en agricultura ecológica.

### Dosis

**Riego por goteo:** 10-15 L/ha en momentos críticos de cultivo.

También se puede aplicar mediante pulverización foliar a 3-6 mL/L de agua (3-6 L/ha).

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

Nitrógeno total (N).....	6.0% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	6.0% (p/p)
L-α-aminoácidos.....	18.0% (p/p)
Materia orgánica.....	40.0% (p/p)
pH 7.0	



Producto conforme a la normativa NOP. Producto utilizable en agricultura ecológica la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

# Terra-Sorb® foliar

## Aminoácidos para la aplicación foliar

### Beneficios

- Incrementa la actividad fotosintética de la planta y el contenido de clorofila.
- Rápida recuperación ante situaciones de estrés.
- Mejora la calidad del cuajado.

### Dosis

**Pulverización foliar:** varias aplicaciones cada 7-15 días a 2-3 mL/L o 2-3 L/ha. Se puede aplicar junto con los fertilizantes más comunes.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

L-α-aminoácidos.....	9.3% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	2.1% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	2.1% (p/p)
Boro soluble en agua (B).....	0.02% (p/p)
Manganeso soluble en agua (Mn).....	0.07% (p/p)
Zinc soluble en agua (Zn).....	0.04% (p/p)
pH	5.2



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

# Terra-Sorb® organic

## Bioestimulante orgánico de doble efecto

### Beneficios

- Efectos nutricionales y bioestimulantes.
- Certificado como apto para su uso en agricultura ecológica.
- No contiene boro.
- Contribuye a mejorar el equilibrio nutricional.

### Dosis

**Pulverización foliar:** 2-3 mL/L cada 7-15 días.

**Riego por goteo:** 5-10 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

L-α-aminoácidos.....	20% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	5.5% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	5.0% (p/p)
Hierro (Fe).....	1.0% (p/p)
Manganeso (Mn).....	0.1% (p/p)
Molibdeno (Mo).....	0.001% (p/p)
Zinc (Zn).....	0,1% (p/p)
pH	4.7



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.



# Terra-Sorb® complex

## El aminoácido más potente

### Beneficios

- Incrementa la actividad fotosintética de la planta y el contenido de colorofila.
- Rápida recuperación en situaciones críticas.
- Mejora la producción de frutos debido a su alto contenido de boro (B).
- Mantiene el equilibrio entre la bioestimulación y la disponibilidad de nutrientes en los períodos más críticos de cultivo.

### Dosis

**Pulverización foliar:** varias aplicaciones cada 7-15 días a 2-3 mL/L o 2-3 L/ha.

**Riego por goteo:** 8-12 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

L-α-aminoácidos.....	20% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	5.5% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	5% (p/p)
Magnesio (MgO).....	0.8% (p/p)
Boro soluble en agua (B).....	1.5% (p/p)
Hierro (Fe) quelado soluble en agua.....	1.0% (p/p)
Molibdeno soluble en agua (Mo).....	0.001% (p/p)
Zinc soluble en agua (Zn).....	0.1% (p/p)
pH 6.5	



# Equilibrium®

## Bioestimulante de acción sinérgica para un cuajado y desarrollo del fruto equilibrados

### Beneficios

- Promueve una mejor regulación fitohormonal en las plantas.
- Optimiza los procesos de división celular y movilización de reservas.
- Actúa en los órganos en crecimiento, manteniendo su equilibrio fisiológico.
- Certificado para su uso en agricultura ecológica.

### Composición

L-α-aminoácidos.....	15% (p/p)
Extracto de algas (Ascophyllum nodosum).....	10% (p/p)
Ácido algínico.....	1.5% (p/p)
Manitol.....	0.5% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	3.5% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	3.0% (p/p)
Potasio soluble en agua (K <sup>2</sup> O).....	2,5% (p/p)
pH 7.5	



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

## Cultivos, dosis y momento de aplicación

### Cítricos

Por pulverización foliar a 200-300 mL/hL, dos a tres aplicaciones según variedades, primera aplicación coincidiendo con el 50% de pétalos abiertos, repetir aplicaciones cada 7-10 días. Al inicio de maduración repetir aplicación en variedades que necesiten un incremento del calibre.

### Frutales

Por pulverización foliar a 250 mL/hL, tres aplicaciones, primera aplicación en plena floración, repetir aplicaciones cada 7-10 días. En variedades extratempranas se puede completar con una aplicación extra en endurecimiento de hueso.

### Uva de Mesa y Vid

Por pulverización foliar a 200-300 mL/hL, 1ª aplicación tras la brotación en racimos de 6-9 cm de longitud. 2ª en tamaño de bayas de 3 mm de diámetro y 3ª en bayas tamaño de guisante. En función de variedad, uso y características se puede realizar una 4ª en el inicio de enero.

### Olivo

Realizar 2 ó 3 aplicaciones, a 150-300 mL/hL, durante el periodo desde floración a endurecimiento de hueso (mayo-junio). Se pueden hacer coincidir con las que se realizan para el control del "Prays". En función de las condiciones del verano y el cultivo se puede realizar otra a inicios de otoño.

### Frutos Rojos

Por pulverización foliar a 150-300 mL/hL, primera aplicación al inicio de floración y posteriormente repetir aplicaciones cada 10-15 días en función del cuaje y desarrollo de los frutos. Aplicaciones quincenales en fertirrigación a dosis de 4-6 L/ha una vez que el cultivo está bien enraizado.

### Hortícolas de fruto

Por pulverización folia a 150-300 mL/hL, primera aplicación al inicio de floración y posteriormente repetir aplicaciones cada 10-15 días en función del cuaje y desarrollo de los frutos. Aplicaciones quincenales en fertirrigación a dosis de 4-6 L/ha una vez que el cultivo está bien enraizado.

### Hortícolas de hoja

A razón de 150-300 mL/hL, primera aplicación de 2 a 3 semanas tras el trasplante y posteriormente repetir aplicaciones cada 10-15 días. Aplicaciones quincenales en fertirrigación a dosis de 4-6 L/ha una vez que el cultivo está bien enraizado.

### Cultivos extensivos

2-3 L/ha, aplicación en condiciones de estrés y según periodos críticos en los diferentes cultivos. Momentos de inicio de encañado, "hoja bandera", llenado de grano previniendo "asurado". Inicio de floración y cuajado en industriales. Conjuntamente con herbicidas y fungicidas.

# Stressal®

## Regulador osmótico

### Beneficios

- Aumenta la tolerancia al estrés salino.
- Respuesta rápida.
- Actúa directamente sobre la planta.
- Promueve una mejor regulación osmótica en las plantas.

### Dosis

**Riego por goteo:** 10-15 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

Calcio soluble en agua (CaO).....10% (p/p)  
Total de materia orgánica.....24% (p/p)  
pH 7.0

# Inicium®

## Iniciador de la actividad radicular

### Beneficios

- Desarrollo de un potente sistema radicular (raíces y pelos radicales).
- Ayuda a la planta a superar el estrés durante el trasplante.
- Avanza el desarrollo de fases iniciales.
- Un producto completamente natural, libre de hormonas.

### Dosis

**Semillero:** 1 a 3 aplicaciones de 3 a 6 mL/L.

**Trasplantes:** 2-3 aplicaciones a 10-15 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

Materia orgánica total.....40% (p/p)  
Nitrógeno total (N).....5.7% (p/p)  
Nitrógeno orgánico (N).....4.6% (p/p)  
Fósforo soluble en agua (P<sup>2</sup>O<sup>5</sup>).....5.5% (p/p)



# Nutrición biodisponible

La gama AminoQuelant® estimula la recuperación del equilibrio fisiológico de la planta y forma un complejo con micro elementos para que lleguen al lugar de consumo de forma rápida, eficiente y segura.



# AminoQuelant®-K *low pH*

## Bajo pH, compatibilidad total

### Beneficios

- Color del fruto más intenso.
- Mayor contenido de azúcar.
- Crecimiento temprano.
- Mayor tamaño del fruto.
- Compatibilidad total.

### Composición

L-α-aminoácidos.....5% (p/p)  
Potasio soluble en agua (K<sup>2</sup>O).....25% (p/p)  
Nitrógeno total (N).....1.0% (p/p)  
Nitrógeno orgánico (N).....1.0% (p/p)  
pH 7.0



### Dosis

Cultivo	Dosis	Aplicación
<b>Hortícolas de hoja</b>	<b>Foliar:</b> 300-400 mL/hL Cada 2-3 semanas. <b>Riego localizado:</b> 10-12 L/ha 1-3 veces al mes hasta 40 L/ha.	Desde 6-8 semanas desde trasplante hasta 10 días antes de la recolección.
<b>Hortícolas de fruto</b>	<b>Foliar:</b> 200-350 mL/hL Cada 2-3 semanas. <b>Riego localizado:</b> 10-12 L/ha 2-4 veces al mes hasta 60 L/ha.	Post-floración: a partir de la formación del primer fruto hasta maduración.
<b>Cítricos y Frutales</b>	<b>Foliar:</b> 200-400 mL/hL Cada 7-10 días. <b>Riego localizado:</b> 40-70 mL/pie Cada 7-15 días.	Desde engorde de fruto a recolección.
<b>Uva de Mesa y Vid</b>	<b>Foliar:</b> 300-400 mL/hL <b>Riego localizado:</b> 5-100 L/ha semana.	Desde desarrollo de fruto hasta maduración.
<b>Cultivos tropicales</b>	<b>Foliar:</b> 300-400 mL/hL <b>Riego localizado:</b> 5-100 mL/pie Cada 2-3 semanas.	Desde floración a maduración de frutos
<b>Olivo</b>	<b>Foliar:</b> 300-400 mL/hL <b>Riego localizado:</b> 5-100 mL/pie Cada 2-3 semanas.	Desde engorde del fruto e inicio envero hasta recolección.
<b>Ornamentales y áreas verdes</b>	<b>Foliar:</b> 200-300 mL/hL Cada 7-15 días.	Desde prefloración.
<b>Cultivos Extensivos</b>	<b>Foliar:</b> 300-400 mL/hL Cada 3-4 semanas.	Desde 4-5 semanas después de la siembra o trasplante hasta recolección.

# AminoQuelant<sup>®</sup>-Ca

## La movilidad de calcio

### Beneficios

- Proporciona calcio móvil a los sitios de consumo.
- Previene y corrige las deficiencias de calcio.
- Aumenta la dureza de la fruta y mejora el almacenamiento en frío.

### Composición

L- $\alpha$ -aminoácidos.....	4.6% (p/p)
Calcio soluble en agua (CaO).....	8.0% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	4.9% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	0.9% (p/p)
Boro soluble en agua (B).....	0.2% (p/p)
pH	5.2

### Dosis

Cultivo	Dosis
<b>Fruticultura</b>	<b>Aplicación foliar:</b> 3-5 aplicaciones de 500-1000 mL/hL. <b>Aplicación Radicular:</b> aplicaciones de 8-15 L/ha cada 2-3 semanas.
<b>Cultivos tropicales</b>	<b>En riego localizado:</b> aplicar 10-15 L/ha cada 2-3 semanas, repartidos durante el ciclo de verano (Abril a Octubre).
<b>Horticultura</b>	<b>Aplicación foliar:</b> 2-4 aplicaciones de 300-600 mL/hL. <b>Aplicación radicular:</b> 30-45 L/ha fraccionadas durante el ciclo de cultivo.



# AminoQuelant® -Mg

## Magnesio con aminoácidos

### Beneficios

- Corrige el contenido de Magnesio en suelos deficientes en alcalina y ácidos, expuestos a lluvias fuertes y altas temperaturas.
- Incrementa la producción de clorofila y estimula la fotosíntesis de la planta, por lo que las plantas serán más productivas y sanas.
- Promueve el metabolismo del carbono, nitrógeno, fósforo y otras reacciones enzimáticas en el metabolismo de la planta.

### Dosis

**Aplicación foliar:** de 250 – 500 mL/hL en cada aplicación.

**Aplicación mediante riego por goteo:** de 5 a 10 L/ha en cada aplicación.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

L-α-aminoácidos.....	6% (p/p)
Nitrógeno total.....	8% (p/p)
Magnesio (MgO).....	10% (p/p)



# AminoQuelant® -Ca/Mg

## Corrector binario de Ca y Mg

### Beneficios

- Especialmente útil en la prevención y corrección de fisiopatías causantes de deshidratación heterogénea en los tejidos vegetales.
- Su aplicación foliar es recomendable como tratamiento en períodos de estrés y en casos de carencias manifiestas.
- Ideal para raquis débiles y palo negro en uva de mesa y vinificación.

### Composición

L-α-aminoácidos.....	4.0% (p/p)
Nitrógeno total.....	5.5% (p/p)
Nitrógeno orgánico.....	0.5% (p/p)
Nitrógeno nítrico.....	5.0% (p/p)
Calcio soluble en agua (CaO).....	6,5% (p/p)
Magnesio soluble en agua (MgO).....	2.0% (p/p)
Boro soluble en agua (B).....	0.17% (p/p)
pH 7.0	

### Dosis

Cultivo	Dosis
<b>Uva de mesa y viña</b>	<b>Aplicación foliar:</b> 2-4 aplicaciones de 300-600 mL/hL. <b>Aplicación radicular:</b> 8 a 10L/ha por aplicación.
<b>Fruticultura</b>	<b>Aplicación foliar:</b> 3-5 aplicaciones de 500-1000 mL/hL. <b>Aplicación radicular:</b> aplicaciones de 8-15 L/ha cada 2-3 semanas.
<b>Platanera</b>	<b>En riego localizado:</b> aplicar 10-15 L/ha cada 2-3 semanas, repartidos durante el ciclo de verano (Abril a Octubre).
<b>Horticultura y otros</b>	<b>Aplicación foliar:</b> 2-4 aplicaciones de 300-600 mL/hL. <b>Aplicación radicular:</b> 10-15 L/ha cada 10-15 días.

# AminoQuelant®-Zn Flow

El cinc más eficiente

## Beneficios

- Aporta Cinc de elevada biodisponibilidad.
- Estimula la apertura estomática.
- Contribuye a mantener la integridad estructural de las membranas.
- Protege a los tejidos de una oxidación excesiva.

## Dosis

**Aplicación foliar:** de 1-1,5 mL/L en cada aplicación.

**Aplicación mediante riego por goteo:** de 2 a 4 L/ha en cada aplicación.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

## Composición

L-α-aminoácidos.....	5% (p/p)
Nitrógeno total.....	2% (p/p)
Nitrógeno orgánico.....	1% (p/p)
Cinc(Zn).....	20%(p/p)
pH 7.8	

# AminoQuelant®-Mn Flow

El manganeso más eficiente

## Beneficios

- Protege contra el estrés oxidativo.
- Aporta Manganeso de elevada biodisponibilidad.
- Previene y corrige deficiencias de Manganeso.

## Dosis

**Aplicación foliar:** de 1-1,5 mL/L en cada aplicación.

**Aplicación mediante riego por goteo:** de 2 a 4 L/ha en cada aplicación.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

## Composición

L-α-aminoácidos.....	5% (p/p)
Nitrógeno total.....	1% (p/p)
Nitrógeno orgánico.....	1% (p/p)
Manganeso(Mn).....	20%(p/p)
pH 7.7	





# AminoQuelant<sup>®</sup>-Zn/Mn Flow

Máxima disponibilidad de Zn y Mn

## Beneficios

- Corrección doble de las carencias provocadas por Cinc y Manganeso.
- Corrección de la clorosis en hojas jóvenes.
- Movilización del Cinc (elemento poco móvil y que se concentra en la raíz).

## Dosis

**Aplicación foliar:** de 1-1,5 mL/L en cada aplicación.

**Aplicación mediante riego por goteo:** de 2 a 4 L/ha en cada aplicación.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

## Composición

L-α-aminoácidos.....	5% (p/p)
Nitrógeno total.....	2% (p/p)
Nitrógeno orgánico.....	1.3% (p/p)
Manganeso (Mn).....	12.5% (p/p)
Zinc (Zn).....	12.5% (p/p)
pH 8.2	



# AminoQuelant<sup>®</sup>-B

Boro de elevada biodisponibilidad

## Beneficios

- Aporta Boro de elevada biodisponibilidad.
- Aumenta el cuajado y retención del fruto.
- Aumenta la absorción y movilización del Boro.
- Corrige el estrés carencial provocado por la deficiencia de Boro.

## Dosis

**Pulverización foliar:** varias aplicaciones cada 7-15 días a 2.5-5 mL/L o 2.5-5 L/ha.

**Riego por goteo:** 5-10 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

## Composición

L-α-aminoácidos.....	5.0% (p/p)
Boro soluble en agua (B).....	5.0% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	3.0% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	3.0% (p/p)
pH 7.0	



# AminoQuelant®-Fe

## Corrector del estrés férrico

### Beneficios

- Prevención y corrección de la clorosis férrica.
- Estimulación del cultivo para una más rápida recuperación del estrés carencial.
- Rápida asimilación y respuesta del vegetal.

### Dosis

**Pulverización foliar:** varias aplicaciones cada 7-15 días a 2.5-5 mL/L. o 2.5-5 L/ha.

**Riego por goteo:** 5-10 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

L-α-aminoácidos.....	5% (p/p)
Hierro soluble en agua (Fe).....	5% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	2% (p/p)
Nitrógeno orgánico (N).....	1% (p/p)
pH	4.5

# AminoQuelant®-Cu

## Cobre con aminoácidos

### Beneficios

- Protege del estrés oxidativo.
- Rápida corrección nutricional en cultivos cerealísticos.
- Efectivo en la prevención del repilo del olivo.

### Dosis

**Cultivo dosis cereales de grano:** de 0.5 a 1 L/ha.

1-2 aplicaciones entre etapas de ahijamiento y espigado.

**Otros cultivos:** de 0.5 a 1.5 L/ha por aplicación. Según cultivo y grado de deficiencia

### Composición

Cobre soluble en agua (Cu).....	5% (p/p)
L-α-aminoácidos.....	5% (p/p)
Nitrógeno total (N).....	3% (p/p)
pH	3.0



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

# AminoQuelant<sup>®</sup>-minors

## Corrector multicarencial

### Beneficios

- Ayuda a mantener unos niveles adecuados de nutrientes en los cultivos.
- Ayuda a la planta a recuperarse del desequilibrio provocado por carencias múltiples de nutrientes.
- Aporta múltiples nutrientes de elevada biodisponibilidad en momentos de difícil absorción por parte del vegetal.

### Dosis

**Pulverización foliar:** varias aplicaciones cada 7-15 días a 3-4 mL/L o 3-4 L/ha.

**Riego por goteo:** 8-12 L/ha cada 7-15 días.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

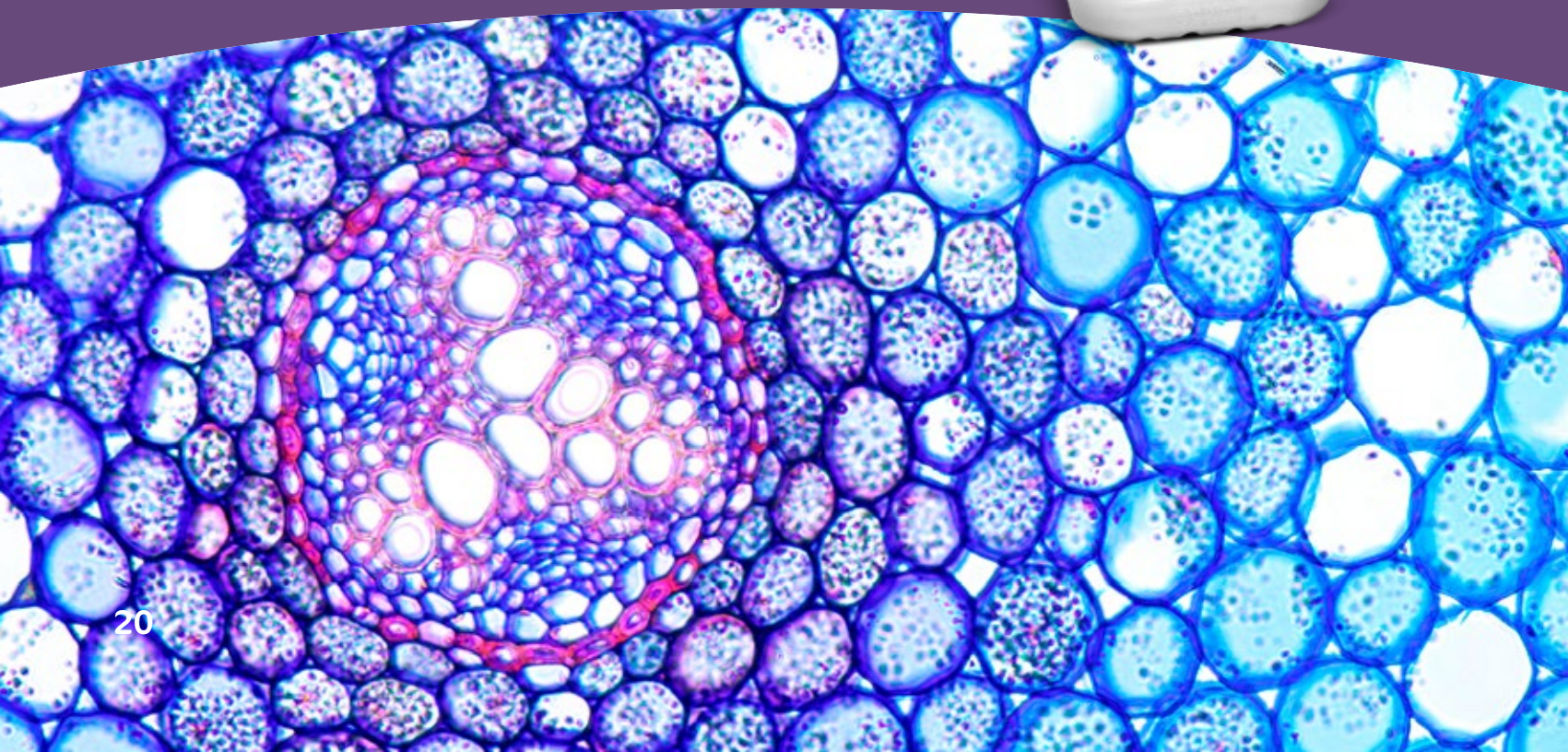
### Composición

L- $\alpha$ -aminoácidos.....	5% (p/p)
Nitrógeno (N) total.....	2.8% (p/p)
Nitrógeno (N) nítrico.....	0.8% (p/p)
Nitrógeno (N) amoniacal.....	0.8% (p/p)
Nitrógeno (N) orgánico.....	1.2% (p/p)
Azufre (SO <sup>3</sup> ) soluble en agua.....	5% (p/p)
Hierro (Fe) soluble en agua.....	3% (p/p)
Manganeso (Mn) soluble en agua.....	1% (p/p)
Zinc (Zn) soluble en agua.....	1% (p/p)



# Protección Vegetal

Formulaciones basadas en péptidos elicitores de las defensas de las plantas para combatir los ataques de patógenos mediante la inducción de resistencia local y sistémica en las plantas.



# AminoAlexin®

## Protección global contra el estrés

### Beneficios

- Producto multipropósito, actúa sobre estrés biótico y abiótico. Induce las defensas naturales de la planta gracias a su elicitor. Formulación a base de péptidos.
- No causa resistencia a los fungicidas.
- Alta biodisponibilidad.
- Excelente compatibilidad.

### Dosis

**Pulverización foliar:** preventivamente en 2.5 a 3.5 mL/L, cuando las condiciones de humedad y temperatura favorecen el desarrollo de patógenos.

**Riego por goteo:** 8-12 L/ha.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

Fósforo soluble en agua (P2O5).....30% (p/p)  
Potasio soluble en agua (K2O).....20% (p/p)  
L-α-aminoácidos.....4% (p/p)  
pH 5.0



# Armurox®

## Barrera Activa

### Beneficios

- Fortalece y refuerza los tejidos de las plantas, previniendo daños físicos.
- Reduce la transpiración evitando la pérdida excesiva de agua.
- Actúa como una barrera física y previene la penetración de agentes externos, haciendo que las plantas sean menos susceptibles a la degradación enzimática causada por agentes patógenos fúngicos (especialmente mildiu).

### Dosis

**Pulverización foliar:** preventivamente a 3-5 mL/L, cuando las condiciones de humedad y temperatura favorecen el desarrollo de patógenos.

**Riego por goteo:** 3-8L/ha.

\*Utilizable en todo tipo de cultivos (hortícolas, frutales y cultivos en hileras).

### Composición

Silicio soluble en agua (SiO2).....8% (p/p)  
L-α-aminoácidos.....3% (p/p)  
pH 12.7



# Atrayentes biológicos y trampas

Atrayentes biológicos basados en proteínas hidrolizadas especialmente seleccionadas para obtener la máxima capacidad de atracción y especificidad para las plagas de la mosca de los cultivos frutales en todo el mundo.



# CeraTrap®



Cebo específico para la captura de moscas de la fruta (*Ceratitis capitata*, *Anastrepha spp.*, *Bactrocea spp.*)

## Definición

- **CeraTrap®** ha sido desarrollado para lograr el máximo poder atrayente sobre las moscas de la fruta. Al mismo tiempo, no afecta a la fauna útil gracias a su alto grado de selectividad.
- El avanzado poder atrayente de **CeraTrap®**, sin pesticidas agregados (DDVP, piretrina), controla esta plaga de manera eficiente.
- Certificado para su uso en agricultura ecológica.

## CeraTrap® está disponible en dos sistemas:

- Sistema listo para usar (botella y mosquero) en un solo producto; La trampa viene con atrayente suficiente para aproximadamente 90 días de protección.
- Atrayente líquido (disponible en garrafas y bidones) utilizado para rellenar las trampas.

## Composición

Proteínas hidrolizadas.....5.9% (p/p)  
pH 7.0

## Dosis

La densidad de las trampas por hectárea dependerá de la presión de la plaga y de la superficie del cultivo a proteger. Para la captura masiva, el número típico de trampas a colocar es entre 80 y 100 por ha.



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

# Suzukii Trap®

Atrayente específico para la captura de  
(*Drosophila suzukii*)

## Beneficios

- No deja residuos en la fruta.
- Producto listo para usar.
- Certificado para la agricultura ecológica.
- Sistema altamente selectivo y eficaz.

**Suzukii Trap®** no contiene pesticidas ni en su composición ni en su modo de uso. Los principales cultivos afectados por la *Drosophila suzukii* son frutas de piel suave: cerezas, fresas, bayas, ciruelas, higos, uvas y también bayas silvestres, que se conservan como reservorio cuando no hay otros cultivos disponibles.



## Composición

Proteínas hidrolizadas.....2% (p/p)  
Ácidos orgánicos.....5% (p/p)  
Densidad.....1.02 g/mL  
pH 3.5

## Dosis

La densidad de las trampas por hectárea dependerá de la presión de la plaga y de la superficie del cultivo a proteger. Para monitoreo, dejar las trampas durante todo el año, reforzando el perímetro de la parcela y las áreas con más humedad o sombra.



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.



# DacusTrap®

Atrayente específico para la captura de  
(*Bactrocera oleae*)

## Beneficios

- Producto listo para usar.
- No deja residuos sobre las aceitunas.
- No es necesario rellenar.
- Larga duración.



**DacusTrap®** está certificado para su uso en la agricultura orgánica por ECOCERT. No contiene ni utiliza pesticidas ni en su composición ni en su modo de uso.

## Dosis

La densidad del sistema **DacusTrap®** dependerá de la presión de la plaga, la variedad, la sensibilidad y el tamaño de la parcela. Para la captura masiva, el número típico de trampas a colocar es entre 50 y 100/ha.

## Composición

Proteínas hidrolizadas.....5% (p/p)  
pH 7.2



Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

# FLYRAL®

Cebo atrayente de dípteros para su empleo como aditivo de caldos insecticidas

## Beneficios

- Alta compatibilidad con insecticida.
- Eficaz atrayente de dípteros adultos
- Adecuado para uso en agricultura ecológica y certificado NOP.

**FLYRAL®** es un formulado a base de proteínas hidrolizadas. Este producto actúa como atrayente trófico de dípteros (moscas y mosquitos) adultos y sirve como materia base para mezclar con insecticidas autorizados en la preparación de cebos insecticidas.

## Dosis

**Tratamiento terrestre:** 1.25% utilizando ½ litro de solución por árbol.

**Tratamiento aéreo:** 2 Kg/hL a un volumen de 20 L/ha.

## Composición

Proteínas hidrolizadas.....36% p/v (360 g/L)



Producto conforme a la normativa NOP. Producto utilizable en agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165 de agricultura ecológica. Control Ecocert SA F-32600.

# Diagnosis del Estrés Vegetal

Como especialistas en el manejo del estrés vegetal, Bioiberica investiga y desarrolla nuevas tecnologías que ayudan a detectar y combatir situaciones de estrés en los cultivos. Para este propósito, Bioiberica ofrece soluciones como **Crop-Scan®**, un servicio para diagnosticar el estrés temprano, antes de que el agricultor pueda detectar visualmente los síntomas. La solución utiliza tecnología innovadora basada en **sensores multiespectrales y térmicos y espectrometría por teledetección**. Miles de imágenes se toman sobre los cultivos, creando varios mapas detallados con parámetros que indican el estado fisiológico de las plantas.

## CROP-SCAN®



# Indicadores de estrés en la vegetación

## Sensores térmicos y multiespectrales para detectar estrés en plantas

### Diagnóstico de precisión



Temperatura del cultivo



Contenido clorofílico



Productividad



Estrés del cultivo

 Para grandes parcelas  Para pequeñas/medianas parcelas.

## ¿Qué es Crop-Scan®?

Desarrollado por Bioibérica, **Crop-Scan®** es un servicio para diagnosticar el estrés de los cultivos, basado en la captura de información en el campo a través de aviones y satélites.

## ¿Qué ofrece Crop-Scan®?

**Crop-Scan®** es una herramienta para monitorear cultivos. La progresión de los cultivos se estudia anualmente para observar la evolución del crecimiento de las plantas. Al estudiar la evolución de las parcelas y su variabilidad intraparcelar, podemos intervenir donde sea necesario, practicando agricultura de precisión. Además, podemos anticipar el estrés de las plantas, aumentar los rendimientos y reducir los costes.

Contacta con nosotros  
para más información.

# El aliado natural para combatir el estrés vegetal

Nos encontramos en más de 70 países



Nebraska, EEUU  
Iowa, EEUU



Barcelona, España



Polonia



Alemania



Brasil



Italia



Barcelona, España

## Oficinas comerciales

Av. Països Catalans 40, 2º  
08950 - Esplugues de Llobregat  
Barcelona - España  
Telf: (+34) 93 490 49 08  
Fax: (+34) 93 490 97 11  
info@planthealth.es

[www.planthealth.es](http://www.planthealth.es)

Y201439/0119



GMP+ cGMP

 **Bioiberica**