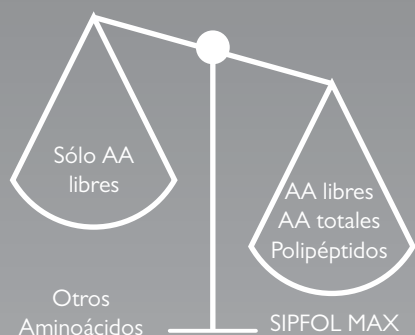


Sipfol[®] Max



SIPFOL[®] MAX

EL EQUILIBRIO PERFECTO



- Balance perfecto entre aminoácidos libres y polipéptidos de bajo peso molecular.
- Máxima protección frente a inclemencias meteorológicas.
- Cosechas más abundantes y con mayor calidad.

sipcamiberia.es

SIPCAM
IBERIA

Sipfol® Max

CONTENIDOS DECLARADOS DEL PRODUCTO

SIPFOL® MAX es un fertilizante a base de aminoácidos que presenta las siguientes riquezas garantizadas:

Aminoácidos Libres	12,0% p/p
Nitrógeno (N) total	8,5% p/p
Nitrógeno (N) orgánico	6,7% p/p
Nitrógeno (N) ureico	1,2% p/p
Nitrógeno (N) amoniacal	0,6% p/p

Los aminoácidos son procedentes de hidrólisis controlada de colágeno mediante proceso industrial patentado.

CULTIVOS Y DOSIS

SIPFOL® MAX se recomienda para su empleo en frutales, olivos, cítricos, platanera, vid, cultivos hortícolas en general y en particular los aprovechables por sus hojas, cultivos industriales (algodón, girasol, remolacha, etc.), leguminosas de grano (habas, guisantes, judías, etc.), cereales (maíz, trigo, arroz, etc.), cultivos ornamentales y florales, viveros y plantaciones jóvenes, cultivos en invernaderos, etc; así como en todos aquellos cultivos que estén dañados por alguna causa externa: heladas, granizos, sequía, encharcamientos, tratamientos fitosanitarios, etc.

Aplicar vía foliar de 150 a 300 cc por 100 litros de agua (0,15-0,3%) en pulverización normal, y de 1 a 3 l/ha en pulverización a bajo volumen.

Aplicar vía radicular de 2 a 4 litros por hectárea. En platanera, aplicar vía radicular a dosis de 1,5-2 cc/planta y semana.

El número de aplicaciones a lo largo de todo el ciclo vegetativo es de 2 a 4 dependiendo del cultivo. Aconsejamos consultar con alguno de nuestros técnicos para un óptimo uso del producto.

MAYOR Y MEJOR COSECHA

De forma general, y en cualquier cultivo, las aplicaciones de SIPFOL® MAX se traducen en incrementos de producción y desarrollo. El incremento de producción obtenido, medido en cosecha por hectárea, no se puede justificar solamente por la acción nutriente debida a los aminoácidos libres (aporte de N orgánico) presentes en el producto, sino gracias a su composición, basada en péptidos de cadena corta y un aminograma equilibrado con aminoácidos esenciales para el desarrollo vegetativo.

LOS PÉPTIDOS DE ALTA TECNOLOGÍA

Los péptidos, o aminoácidos ramificados, son la fracción del material proteico hidrolizado que no ha llegado a fragmentarse hasta la unidad más básica: el aminoácido libre.

Los particulares efectos de SIPFOL® MAX son debidos a un equilibrio específico y muy estudiado entre aminoácidos libres y péptidos de cadena corta. En concreto, en SIPFOL® MAX, el ratio entre aminoácidos libres y péptidos de cadena corta de peso molecular inferior a 2000 daltons es de 17/83. Esta relación solamente se puede alcanzar mediante un proceso industrial de alta tecnología que implica la hidrólisis controlada de tejidos epiteliales de vacuno. Además esta tecnología aporta la máxima garantía sanitaria para agricultores y consumidores conforme a las regulaciones europeas sobre productos de origen animal.



EFFECTOS DE LOS PÉPTIDOS DE SIPFOL® MAX

A. EFFECTOS SOBRE SISTEMAS

Los enzimas son los motores celulares, catalizan la conversión de unas moléculas en otras ejerciendo un papel fundamental en la naturaleza al provocar y acelerar los principales procesos fisiológicos en las plantas que dan lugar a sus diferentes beneficios: frutos y/o vegetación, resistencia a factores externos ambientales o de suelo.

SIPFOL® MAX interfiere en ellos de la siguiente forma:

- La conversión del N Nitrato a N Amoniacal se ve acelerada (enzima nitrato reductasa). Con ello se incrementa la asimilación de nitrógeno y por tanto la síntesis de proteínas y biomasa.
- La unión del N Amoniacal al aminoácido ácido glutámico se acelera hasta más del doble (enzima glutamato deshidrogenasa).



Con esta unión se forman el resto de aminoácidos libres y en definitiva las proteínas que conforman la biomasa.

En situaciones de estrés hídrico o salino, estos dos mecanismos son fundamentales para entender la capacidad que adquiere la planta para movilizarse, puesto que se contrarresta el efecto depresor sobre la asimilación de nitrógeno en estas situaciones y su metabolización.

- La cadena respiratoria vegetal se ve regulada por la acción directa de SIPFOL® MAX sobre el ciclo de krebs (enzima malato deshidrogenasa) y por tanto se facilita una mayor salubridad del sistema respiratorio y una pronta recuperación del cultivo en situaciones adversas.

- El transporte de azúcares y de su metabolización se ve acelerado por la acción de SIPFOL® MAX (enzima fosfatasa ácida).

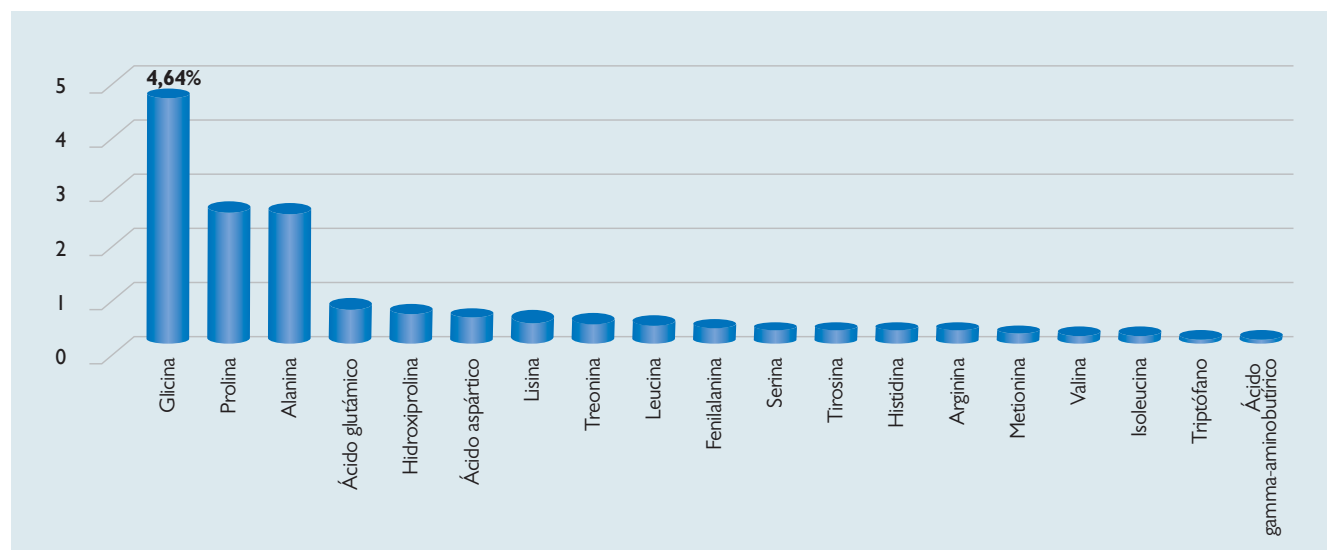
B. EFECTOS ANTI-ESTRÉS

Efecto frente a estrés hídrico

Los aminoácidos prolina e hidroxiprolina, dos de los aminoácidos más representativos del Sipfol® Max, muestran un mecanismo de acción peculiar en determinados procesos bioquímicos implicados en la resistencia de la planta a estrés hídrico que, junto con la activación de los mencionados mecanismos enzimáticos, confieren al producto su principal característica como bio-estimulante con acción anti-estrés.

AMINOGRAMA (AMINOÁCIDOS TOTALES)

El perfil de aminoácidos contenidos en el producto, referido a los aminoácidos totales (péptidos) es el siguiente:



Los datos aportados provienen de un análisis pormenorizado del producto, pero debido a su origen natural existe una variabilidad en la concentración relativa de aminoácidos, por lo que se pueden producir variaciones en su %.

Efecto frente a estrés causado por heladas o frío

La acción de los péptidos de SIPFOL® MAX sobre la actividad de los sistemas enzimáticos y la actividad específica de la prolina e hidroxiprolina sobre la resistencia de las paredes celulares pueden explicar los efectos positivos del producto en caso de heladas.

C. EFECTOS COMO REGULADOR DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS (RCP/PGR)

Efectos sobre la germinabilidad del polen y cuajado

Se ha demostrado que la germinabilidad de los gránulos y la longitud del tubo polínico es fuertemente estimulada con los tratamientos de SIPFOL® MAX, lo que evidencia su actividad auxínica. A este respecto, con el mismo número de gránulos sobre el estigma, la probabilidad de que estas flores sean fecundadas es mayor.

No obstante, SIPFOL® MAX no es un Regulador de Crecimiento de las Plantas, y por tanto no presenta acción inductora del cuajado por sí mismo. Será activo y eficaz en las condiciones necesarias para que se produzca el cuajado, esto es: presencia de polen genéticamente compatible, óvulos receptivos y presencia de insectos polinizadores. En definitiva, la aplicación de SIPFOL® MAX no puede estimular partenocarpia.

Sipfol[®] Max