



Obtenida mediante la exclusiva tecnología  enzyneer®



# AminoProtect Bio-Silicio

## ¿Qué es? Y ¿para qué sirve?

**AminoProtect® Biosilicio** es un producto de doble acción, ya que crea una barrera física bajo la cutícula y activa los mecanismos endógenos de defensa de las plantas. Los compuestos peptídicos de **AminoProtect® Biosilicio** actúan potenciando la absorción de silicio, elemento de reconocido efecto anti-estrés en las plantas, y su deposición en las hojas.

Dado el modo de acción de **AminoProtect® Biosilicio** se recomienda realizar varias aplicaciones preventivas con la finalidad de generar una acumulación del depósito de silicio, previo al ataque de enfermedades o patógenos.

El producto actúa como activador de las proteínas del estrés de la patogenicidad (Pathogenesis-Related: PRs) que son proteínas que se expresan ante determinado ataque de patógenos.

## Beneficios

- Actúa frente estrés mecánico: Engruesa y refuerza los tejidos vegetales evitando daños físicos (encamado, aplastamiento).
- Actúa ante el estrés biótico: Previene la penetración de agentes externos haciendo la planta menos susceptible a la degradación enzimática por parte de los patógenos fúngicos (especialmente al oídio).
  - Reduce la transpiración, evitando la excesiva pérdida de agua.
  - No deja residuos: Por su especial composición y su especial mecanismo no deja ningún tipo de residuos: con certificado en agricultura orgánica (Europa)

**Registro RSCO-152/XI/14**

<b>Nutriente Vegetal</b>	
Categoría	Fertilizante líquido-Protección Vegetal
Modo de acción	Aminoácidos de acción sistémica con Oxido de silicio.
Formulación	Líquido soluble (SL)
Fabricante / formulación	BIOIBERICA S.A.U – ESPAÑA
Distribuidor en México	Agrotecnología Alternativa, S.A. de C.V. (AGROTECNAL)
Categoría Toxicológica	N/A
Función	Fertilizante orgánico
Fitotoxicidad	No es fitotóxico a los cultivos autorizados y en las dosis señaladas en la etiqueta.

<b>Composición Garantizada</b>		
Elemento	%p/p	% p/v
Aminoácidos totales (*)	4.00	5.04
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	8.00	10.08
Materia Orgánica Total	15.00	18.90
Nitrógeno Total (N)	1.10	1.38
Fosforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.10	0.12

<b>Propiedades Físico-Químicos</b>	
pH	13.2 (12.2-13.2)
Densidad a 20° C	1.26 (1.24-1.30) g/mL
Color	Amarillo
Solubilidad en Agua	100%

(\*) El formulado contiene todos y cada uno de los aminoácidos libresbiológicamente activos: ASP, SER, GLU, GLY, HIS, ARG, THR, ALA, PRO, CIS, TYR, VAL, MET, LYS, ILE, LEU, PHE,

## Presentación

1, 5 y 20 L

## Instrucciones de Uso.

Siempre calibre su equipo de aplicación.

Utilice el equipo de protección señalado en la etiqueta.

## Dosis y modo de empleo

**Frutales:** Cítricos, aguacate, frutillas, nogal, mango, vid, piña, plátano, olivo, manzana, durazno.

**Hortalizas:** Tomates, chiles, papa, pepino, calabacita, sandía, melón, espárrago, fresa, apio coles.

**Flores:** Rosas, clavel, crisantemo margaritas, gerbera.

**Cultivos Extensivos:** Algodón, maíz, trigo, garbanzo.

Cultivo	Dosis	Momento de la aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 300 ml-500 mL/hL	Tratar preventivamente cuando las condiciones de humedad y temperatura favorezcan el desarrollo de patógenos. Se recomiendan 5 – 6 aplicaciones foliares, repetidas cada 10 días.
	Aplicación Radicular (fertirrigación) : 3-8 L/ha	

## Forma de aplicación

La forma de aplicación habitual de **AminoProtect® Biosilicio** es en aplicaciones foliares terrestres, aunque también se recomienda su uso en aplicaciones foliares aéreas (en banano contra sigatoka negra, en arroz contra pyricularia, etc.). También se puede aplicar vía radicular debido a la excepcional movilidad que le confiere el complejo peptídico al Silicio, aunque en este caso la dosis a utilizar por ha deben ser más altas.

## Ampliación del espectro de efectividad.

Para ampliar el espectro de actividad contra un mayor número de patógenos se recomienda la mezcla de **AminoProtect® Biosilicio** con **AminoProtect® Fosfipetidos**. En este caso las dosis de utilización, por producto, pueden ser menores: 300 mL de **AminoProtect® Biosilicio** + 200 mL **AminoProtect® Fosfipetidos**.

## Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de los productos. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación. **AminoProtect® Biosilicio** se puede mezclar con la mayoría de los abonos y fertilizantes habitualmente utilizados a las dosis normales de aplicación. Sin embargo, dado el pH básico del producto es aconsejable hacer una prueba de compatibilidad previa si se tienen que mezclar con muchos productos y/o las dosis fuesen elevadas. Además, los caldos resultantes deben ajustarse a pH neutro ya que la mezcla obtenida tendrá un pH elevado

## Recomendaciones para preparar y aplicar el producto.

Antes de abrir el envase agite vigorosamente la botella del producto remueva la tapa y elimine el sello de seguridad, utilice una probeta graduada o equipo de medición para dosificar de forma más exacta. hacer una pre-mezcla con la cantidad a usar de **AminoProtect® Biosilicio**, verterla en el tanque de aspersion, llenado previamente hasta la mitad, agitar la mezcla continuamente y llenar hasta la capacidad total del tanque o del dosificador si se trata de inyección al sistema de riego mezclar en una cubeta la cantidad de producto a utilizar y añadir al dosificador de inyección del sistema de riego.

Deseche adecuadamente el envase vacío de este producto; realice el triple lavado, perfórelo y envíelo al centro de acopio más cercano.

Para mayor información contáctese con nosotros:

Agrotecnología Alternativa, S.A. de C.V  
Naranjos Mz 155 Lt 13  
Col. Vistas del Pedregal  
14737 Tlalpan CDMX

[www.agrotecnal.com.mx](http://www.agrotecnal.com.mx)  
Teléfono: (55)66483495 / 56306053  
correo: [ventas@agrotecnal.com.mx](mailto:ventas@agrotecnal.com.mx)