

# “ACTIVADOR NATURAL DEL CRECIMIENTO”

**tryptofon Forte**®

ACTIVADOR NATURAL DEL CRECIMIENTO



## Efecto en las Plantas

- 1.-que acelera los efectos catalíticos al interior de las células
- 2.-incrementando la permeabilidad celular
- 3.-aumentando todas las funciones bioquímicas de las plantas.

## EFFECTOS

El uso de Tryptofon forte® en las fases vegetativas aconsejadas permite:

- un crecimiento más equilibrado de las plantas con una mayor producción y una mejor calidad;
- una mejor conservación de los frutos después de la cosecha y una mayor resistencia a las manipulaciones y al transporte;
- un aumento de la coloración, del peso y del sabor de los frutos.

## ¿Qué es Tryptofon forte®?

con alto tenor de Triptófano

*“El secreto está en estimular las plantas de manera natural”*

Tryptofon forte® es una innovadora formulación caracterizada por la presencia simultánea de varios componentes naturales que desarrollan una acción sinérgica entre ellos.

- Aminoácidos y péptidos de gran movilidad, fácil asimilación y transporte dentro de las plantas.
- Extractos de Algas Pardas (Feofíceas) que proveen importantes compuestos naturales como aminoácidos, Betaína, vitaminas y promotores del crecimiento (Fitohormonas).
- **CEV**, un particular concentrado de extractos vegetales que acelera los efectos catalíticos al interior de las células, incrementando la permeabilidad celular y aumentando todas las funciones bioquímicas de las plantas.

La acción conjunta de estos elementos, hacen de **Tryptofon forte**® un verdadero activador natural del crecimiento que actúa sobre el metabolismo general de las plantas proporcionando una mayor y mejor producción comercial.

- Triptófano, **aminoácido precursor del Acido Indolacético** que aumenta la biosíntesis de las Auxinas, promotoras naturales de la división celular.

### Aminoácido precursor del Acido Indolacético

El ácido Indolacético ésta hormona interviene en el proceso de crecimiento de las plantas, pero sus efectos pueden variar de acuerdo al grado de concentración presente

- Su representante más abundante en la naturaleza es el ácido indolacético (IAA), derivado del aminoácido triptófano.
- Es el precursor de la forma **activa de la auxina**.
- **el ácido indolacético (IAA)** proviene del **aminoácido L-triptófano**.
- El grupo indol permanece constante, pero para alcanzar la forma de **ácido indol-acético** debe sufrir una **descarboxilación y una desaminación**.

## Con Tecnología CEV

La **Tecnología CEV** es el conjunto de conocimientos y habilidades que hemos desarrollado con tecnología propia para la obtención de extractos vegetales a partir de diferentes plantas superiores.

Es un concentrado de extractos vegetales obtenidos a través de un particular proceso a bajas temperaturas que permite la extracción de diferentes principios activos sin alterar las características físico-químicas de los mismos.

Esto nos permite obtener numerosos compuestos biológicamente activos (fitohormonas, carbohidratos, aminoácidos, ácidos orgánicos, etc.) cuya acción sinérgica, además de regular la absorción y la utilización de los nutrientes, estimula el metabolismo de las plantas nutriéndolas y fortaleciéndolas contemporáneamente.

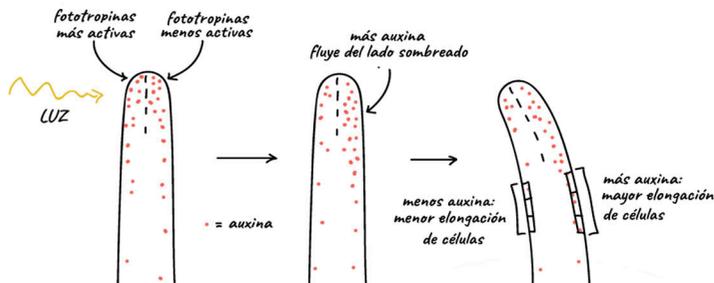
**Tryptofon forte**® contiene también un particular concentrado de extractos vegetales (CEV).



## EFECTO EN LAS PLANTAS

### El ácido indolacético

- Promueve el desarrollo de las yemas axiales dando origen a un fenómeno que se conoce como **dominancia apical**.
- Actúa a nivel de los ápices, en los que hay tejido meristemático, el cual es indiferenciado.
- Promueve el fototropismo positivo.
- Promueve y provoca el desarrollo de raíces laterales y adventicias.
- Estimula el desarrollo de los frutos.
- La influencia de éste en las yemas depende del ángulo de crecimiento de la rama ya que la distribución de esta hormona presenta sentido basípeto (desde el ápice hacia abajo).
- Actúa a nivel de los ápices, en los que hay tejido meristemático, el cual es indiferenciado.



Crecimiento por elongación de acuerdo a la orientación de la planta.

## Modo de acción

Al llegar la auxina a la célula va a provocar dos respuestas, una rápida y otra lenta. La rápida va a aumentar la velocidad del movimiento de vesículas, va a reprimir los genes que sintetizan para ATPasas y enzima hidrolíticas de la pared.

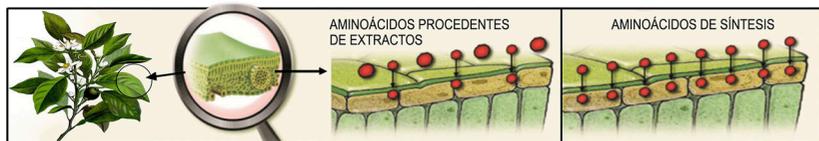
Las ATPasas van a bombear protones al espacio periplásmico donde hay enzimas catalíticas, las cuales son activas a pH bajo, a eso se debe el bombeo de protones, estas enzimas hidrolíticas romperán la pared celular, (con un proceso ayudado por las giberelinas). La respuesta lenta va a consistir en la desrepresión de genes que codifican los nuevos componentes de la pared celular.

### Nuestros aminoácidos son de síntesis

#### Los aminoácidos de síntesis penetran más eficazmente en la cutícula

la dimensión del aminoácido de síntesis es siempre menor que la apertura de los poros de la cutícula. El producto sin duda va a penetrar.

La absorción foliar es mucho más sencilla, tanto del producto en sí, como de los componentes de los otros productos con los que posiblemente se mezcle.



## COMPOSICIÓN:

COMPOSICIÓN	P/P%
Aminoácidos y péptidos totales:	20.00%
Nitrógeno (N) total:	5.00%
Carbono (C) orgánico total:	15.00%



### EL ALIADO IDEAL PARA UNA AGRICULTURA MODERNA

Novagro Italia nace el año 1996 como una empresa de producción y comercialización de fertilizantes orgánicos y órgano-minerales a base de aminoácidos y extractos vegetales. En el curso de los años nos hemos especializado en el estudio y el desarrollo de productos de alto valor agregado de acción «bio-nutricional» caracterizados por un alto grado de eficiencia y de bajo impacto ambiental.



## ENVASES

250ML, 1LT, 5 LT, 20 LT

## ADVERTENCIAS

Evitar mezclar Tryptofon forte ® con productos cúpricos y aceites minerales. Las dosis aconsejadas son indicativas y deben ser aumentadas o disminuidas en relación a las características de la zona y de las exigencias de cada cultivo.

## DOSIS Y MODALIDAD DE USO

Uso foliar: Las dosis se refieren para 1.000 L de agua por ha. aproximadamente. Manzano, Pero, Durazno, Ciruelo, Kiwi, Cerezo, etc:

- 3 aplicaciones después de la completa caída de los pétalos, cada 10-12 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

Cítricos, Vid (de vino y de mesa):

- post-cuajado; después de 8-10 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

Pimiento, Berenjena, Tomate (de mesa), etc:

- post-cuajado del primer palco frutífero cada 8-10 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

Lechuga, Pepino, Calabacín, etc:

- durante todo el ciclo vegetativo cada 8-10 días: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Melón, Sandía, Tomate (de industria), etc:

- post-cuajado; después de 8-10 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

DERECHOS DE AUTOR POR: Novagro Italia Mexicana S.A de C.V.  
Domicilio Oficina: Guadalupe Victoria, L F18 #916, Colonia purísima,  
Localidad de Metepec, Estado de México, C.P 52169 Correo  
info@novagromexico.com

CERTIFICADOS:  