

BIOVIDA – INFORMACION TECNICA

Composición:

D-Monosacaridamina 2,5 % (Quitina esterificada, no polimerizada)

Coadyuvantes 97,5 %

Formulación: Líquido soluble (SL)

QUITINA: hidratos de carbono nitrogenados , se encuentra en artrópodos a los cuales da su dureza y en las membranas celulares de muchos hongos y bacterias.

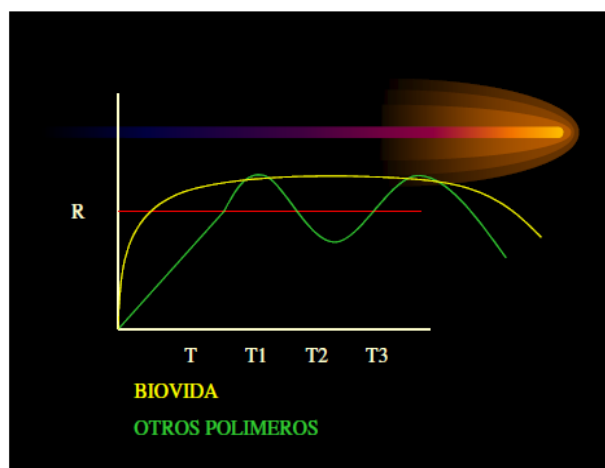
QUITINASA: es una enzima hidrolítica que degrada la quitina de la pared celular del patógeno o plaga.

Otras Enzimas: Gluconasa, Hidrolasa son inducidas por la invasión de hongos y se conocen como PR (reductores de patogenicidad).

¿Cómo actúa el Biovida?:

Al aplicar BIOVIDA, la D-Monosacaridamina (Quitina esterificada, no polimerizada), provoca un falso estrés en la planta, ya que esta confunde el producto con la proximidad de un patógeno dispuesto a atacarla. La reacción de defensa implica la entrada de una enorme cantidad de Calcio en el interior de las células, que, al unirse a una proteína (Calmodulin), activa la síntesis de proteínas de defensa. Al mismo tiempo, el calcio que penetra en la célula favorece el reforzamiento de las membranas celulares, lo cual favorece el mantenimiento de la turgencia y la firmeza en pos-cosecha.

En el siguiente gráfico puede observarse la diferencia en rapidez de acción, entre el monómero de quitina - **BIOVIDA®** - y el polímero de quitina – Quitosano -.



Funciones del calcio:

Estabilidad de las cadenas pecticas en la pared celular.

Esencial para la integridad de la membrana plasmatica (transporte de iones)

Transduccion de señales del entorno (estrés biotico o abiotico)

Elicita para que se abran los canales de entrada del calcio en el citosol.

La presencia de Calcio en los frutos alarga la vida en poscosecha.

Características generales del Biovida:

Producto biológico

Elicita respuestas de autodefensa

Induce aumento calcio en la célula y en la pared celular

Activa genes de resistencia

Facilita la síntesis de lignina y callosa

Activo sobre enfermedades y plagas

Activo sobre factores adversos abióticos

OTRAS CARACTERISTICAS:

Mejora calidad de follaje

Eficaz en pos-cosecha (mantiene calidad en transporte y durante almacenaje)

No tóxico

Sin plazo de espera en la cosecha

No fitotóxico

Flexibilidad en la aplicación:

Via foliar y a través riego

EFFECTOS COMO INDUCTOR DE RESISTENCIA:

