



# PHC<sup>®</sup>

# Messenger<sup>®</sup>



## TOMATES

### OBTENGA CULTIVOS MÁS SANOS CON MEJORES RENDIMIENTOS

Messenger<sup>®</sup> es un producto basado en una tecnología innovadora (patentada por Eden Bioscience) que permite a los agricultores mejorarlas cosechas, accedando los sistemas naturales de crecimiento y defensa de las plantas, en una forma altamente efectiva y amigable al ambiente, convirtiéndose en un elemento fundamental dentro del Manejo Integrado del Cultivo (MIC).

Messenger<sup>®</sup> contiene como ingrediente activo la proteína harpin *Ea* de origen natural. Al aplicar Messenger<sup>®</sup> a la planta, ciertos receptores que se encuentran en la misma reconocen su presencia, desencadenando una cascada de respuestas bioquímicas. Dentro de éstas se encuentran: la expresión de genes que activan los sistemas de crecimiento naturales de la planta, tales como el aumento en la tasa fotosintética y la absorción de nutrientes; además involucra a genes que regulan la activación de rutas de respuesta que aumentan la tolerancia al estrés causado ya sea por condiciones ambientales, fisiológicas o por ciertos patógenos.

Messenger<sup>®</sup> es el primer producto en utilizar esta nueva tecnología para aumentar la producción y calidad de cosechas y ayudar en la protección vegetal de muchos cultivos en el mundo.

Una solución efectiva y amigable con el ambiente, que promueve el crecimiento y la sanidad de las plantas.

### MESSENGER<sup>®</sup> EN TOMATES

Messenger<sup>®</sup> ayuda a los productores de cucurbitáceas a incrementar el rendimiento, la calidad y el potencial de mercadeo optimizando su rentabilidad.

### BENEFICIOS DE MESSENGER<sup>®</sup>

- Una tecnología nueva y diferente
- Sirve de base para programas MIC
- Un modo de acción que optimiza el potencial genético de la planta (sin alterar el ADN)
- Ayuda a incrementar los rendimientos y mejorar la vida postcosecha
- Útil en el manejo de ciertas enfermedades en cucurbitáceas
- Registrado ante la EPA y exento de tolerancias
- Perfil toxicológico favorable

TECNOLOGIA MICROBIANA

# PLANT HEALTH CARE, MEX



## PARTE FUNDAMENTAL DEL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO

Messenger® es un buen fundamento para los programas de Manejo Integrado del Cultivo (MIC) porque al ser un producto inocuo no interfiere con los depredadores y parasitoides benéficos.

### MESSENGER®, EL PRODUCTO

La formulación de Messenger®, es un granulado humectable formulado al 3%. Se aplica en aspersión foliar, solo o en mezcla con otros productos en programas de Manejo Integrado del Cultivo (MIC).

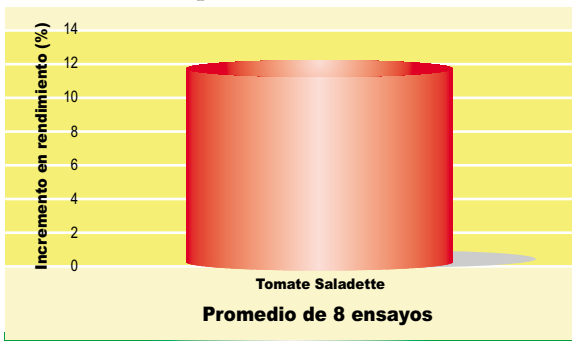
Al ser una proteína, Messenger® no es tóxico y exhibe un alto grado de seguridad ambiental ya que después de ser aplicado se degrada rápidamente, sin dejar residuos detectables.

### RECOMENDACIONES

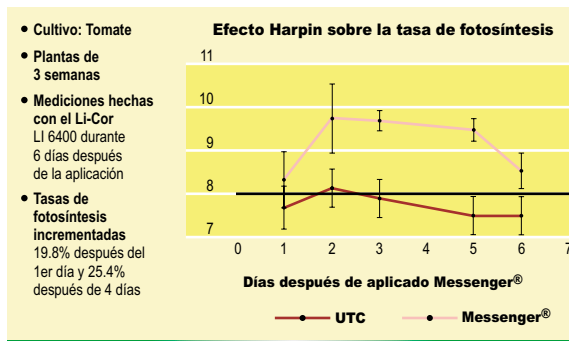
- **Secuencia de aplicación:** Messenger® puede aplicarse desde el invernadero a intervalos de 15 días. En el campo, inicie las aplicaciones 7 días después de transplantar, o hasta 7 a 10 días antes de la floración. Aplique a intervalos de 14 a 21 días hasta la cosecha. Se recomienda un total de 4 a 6 aplicaciones durante la temporada.
- **Dosis:** Para obtener los mejores resultados, emplee la dosis de 300 g de Messenger® por hectárea.
- **Mezclas de tanque:** Lea la etiqueta y consulte al representante local de EDEN Bioscience.
- **Uso de adyuvantes:** Le recomendamos utilizar adyuvantes no iónicos, de preferencia un penetrante.
- **Origen del agua:** Es preferible no usar aguas tratadas con cloro u otros agentes químicos. Si no hay más alternativa que emplear las aguas así tratadas, entonces agregue sulfito de sodio al tanque de mezcla antes de agregar el Messenger®. Se recomienda un pH de 5.5 a 8.5 en el tanque de aspersión.
- **Otras consideraciones en la aplicación:** Use el contenido total del envase una vez abierto. Aplique dentro de las primeras 4 horas después de preparada la mezcla de tanque. Si llueve 30 minutos después de aplicado el producto, su efecto no se altera.
- **Equipo de protección:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos, máscara para polvos.
- **Período de reingreso al cultivo:** 4 horas.
- **Intervalo de seguridad:** 4 horas.

La Tecnología de Messenger® está registrada ante la EPA (Agencia de Protección del Ambiente de los Estados Unidos) y fue premiada en el 2001 con el "Green Chemistry Award" con la denominación de *Messenger; una Revolución de Química Verde en Producción de Plantas y Seguridad de Alimentos*.

Aumento en rendimiento por aplicaciones de Messenger®, comparado con el estándar del productor en tomate



Messenger® (Tecnología Harpin) efecto sobre la fotosíntesis



PLANT HEALTH CARE, MEX.

Llámenos hoy y solicite fichas técnicas o cualquier información adicional de nuestros productos o distribuidores en su zona.

Cadereyta No. 13 A

Colonia Hipódromo Condesa

México, D.F.

C.P. 06170

email: phcmexico@mexis.com

Tels.: 52.11.30.93, 52.56.28.39,

52.86.97.02, 52.11.22.35.

Fax 52.56.42.21.

Lada sin costo  
01.800.800.30.93



¡La raíz de un excelente negocio se protege y fortalece con PHC!