



**Koppert**

**V10**

Protege tu  
cultivo del  
PepMV con V10

Partners  
with Nature



# V10

Formulación de suspensión concentrada que contiene dos cepas atenuadas del Virus Mosaico del Pepino (VC1 y VX1).

## ¿Cuándo se debe usar V10?

V10 es una medida preventiva, el producto se debe aplicar antes de que las cepas virulentas de PepMV infecten el cultivo.

Realice la inoculación de V10 en etapas tempranas de la planta. Se puede aplicar en etapa de vivero, cuando las plantas ya cuentan con las dos primeras hojas verdaderas, o bien, una semana antes o después del trasplante del cultivo.

## ¿Cómo funciona V10?

Después de la inoculación con V10, las cepas no infecciosas de PepMV VC1 y VX1 se establecen por toda la planta. Gracias a esto, la planta adquiere un alto nivel de protección contra los posteriores intentos de infección por parte de las cepas virulentas de PepMV. El desarrollo del patógeno viral se ve seriamente comprometido debido a que no permite la replicación del ARN.

Este efecto se atribuye directamente al tratamiento de inoculación con V10.

## Presentación

Botella de 0.8 litros

Formulación:

Suspensión concentrada



## Dosis

- 0.8 L por Ha
- Diluya 0.8 L de V10 en 8 litros de agua fría (4-10 ° C)



## Una solución pionera

El PepMV o simplemente Pepino, es desde hace años la causa de pérdidas cualitativas y productivas en las agrícolas que cultivan tomate.

En el año 2006, se desarrolló un método natural y revolucionario contra el virus del mosaico del pepino dulce que, hasta entonces, suponía daños enormes en el cultivo de tomate. Se ha cooperado estrechamente con científicos, investigadores, laboratorios y con varias empresas agrícolas líderes en el mercado, en el continuo reto por descubrir y aprovechar los principios de la naturaleza.

Koppert en conjunto con Valto buscan ofrecer soluciones a los cultivos con base a conocimientos sólidos que garanticen cultivos sostenibles.



## Amplia cobertura de cepas

Existen cuatro cepas distintas del PepMV: EU, LP, CH2 y US1 (CH1). En colaboración con agricultores, investigadores y laboratorios, en el año 2006, la empresa Valto fue en busca de una solución que detuviera no solo una, sino múltiples cepas del virus.

Esto resultó en V10, que enseguida fue implementado por los agricultores de Holanda, ya que muchos productores de tomate se vieron beneficiados con resultados positivos en sus cultivos.

En el 2016, se introdujo el V10 en empresas agrícolas mexicanas obteniendo pruebas exitosas en los cultivos de tomate.

Registro COFEPRIS: RSCO-IRS-0910S-X0001-064-0.001



## La protección cruzada es la clave

V10 es un producto natural que se emplea como vacuna en la lucha contra el virus del pepino dulce para la protección de cultivos de tomate.

V10 protege a tus cultivos de tomate por medio de una protección cruzada contra las cepas más agresivas del PepMV y está compuesto por dos cepas atenuadas del PepMV (VX1 y VC1) esto nos permite proteger al cultivo contra los síntomas causados por diferentes cepas del virus.



## La mejor calidad posible

Después de la inoculación con V10, las cepas atenuadas de PepMV (VC1 y VX1) se establecen por toda la planta. Gracias a esto la planta disfruta de un alto nivel de protección contra los posteriores intentos de infección por parte de las cepas agresivas del PepMV (PE, EU y CH2).

V10 no afecta a los organismos benéficos y es compatible con la mayoría de productos de protección de cultivos, convirtiéndolo en una herramienta de biocontrol ideal para sistemas de producción integrada de plagas y/o ecológica. En caso de dudas, consulte a su consultor Koppert más cercano.

## Aplicación de V10

V10 se inocula al realizar un daño mecánico en la planta. La solución de aplicación siempre debe mantenerse en un rango de temperatura entre 4-10°C. Procure que durante la aplicación la temperatura del invernadero no supere los 25°C.

## Preparación de la solución:

- Tres días antes de la inoculación, descongele el producto con el proceso adecuado. Pida asesoría a su consultor Koppert para tener claridad de este proceso.
- Agite siempre la botella antes de su uso.
- Utilice agua de garrafón fría para la solución (tiene que ser libre de cloro y encontrarse entre 4-10°C).
- En una cubeta agregue el agua de garrafón y vierta el producto. Mezcle hasta homogeneizar. Siempre mantenga fría la solución dentro de una hielera con hielos.
- En un atomizador, agregue entre 100-150 mL de la solución.
- Asperje la solución sobre una fibra hasta humedecer.
- Seleccione un foliolo de la segunda hoja totalmente abierta y situada debajo de la yema apical.
- Presione el haz y envés del foliolo con la fibra humedecida con V10, con el fin de dañar la hoja, pero sin romperla.
- Trate una hoja por tallo de la planta.
- Cambie la fibra cada 5 plantas como medida preventiva para eliminar riesgo de contaminación cruzada.



Partners  
with Nature



Koppert



Código de publicación: PN20221103

**Koppert México**

Circuito El Marqués Norte no. 82  
Parque Industrial El Marqués  
El Marqués, Querétaro C.P. 76246  
Tel. (+52) 442 221 6149  
[ventas@koppert.com.mx](mailto:ventas@koppert.com.mx)

[koppert.mx](https://koppert.mx)