

Ficha técnica

V10

Inductor de resistencia

- Formulación en suspensión concentrada que contiene dos cepas atenuadas de Virus Mosaico del Pepino Dulce (VC1 y VX1).
- Funciona como método de control preventivo contra la infección de cepas patogénicas agresivas de dicho virus en plantas de tomate en invernaderos.
- Fue desarrollado por Valto y es distribuido en México por Koppert.
- Registro COFEPRIS: RSCO-IRS-0910S-X0001-064-0.001



Especificaciones de producto

- Presentación: 800 mL.
- Composición:

• <i>Pepino Mosaic Virus Cepa VC1</i>	0.0005% (p/v)
• <i>Pepino Mosaic Virus Cepa VX1</i>	0.0005% (p/v)
• Estabilizadores, antioxidante y diluyente	99.999% (p/v)
- Formulación: Suspensión concentrada

Usos

Enfermedad:

- Virus Mosaico del Pepino Dulce (*Pepino Mosaic Virus*) cepas Peruana (PE), Europea (EU) y chilena (CH2).

Cultivos:

- Tomate

Dosis

- Utilice 0.8 L/ha.
- Diluya 0.8L de V10 en 8-9 L de agua fría de garrafón (4-10°C).
- Un tratamiento por ciclo.

Koppert

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.

Tiempo de reentrada a la zona tratada: No aplica.

Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha, sin límite.

Modo de acción

V10 funciona mediante protección cruzada. En este proceso, se realiza la infección de una planta con una cepa o aislado atenuado de un virus para proteger o excluir la infección de una cepa agresiva del virus. 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). El desarrollo del patógeno viral se ve seriamente comprometido debido a su inhabilidad de replicar el ARN. Este efecto se atribuye directamente al tratamiento de inoculación de la planta con V10.

Instrucciones de uso

V10 se inocula al realizar un daño mecánico en la planta. Las cepas atenuadas son susceptibles a altas temperaturas y radiación ultravioleta, por lo que las aplicaciones deben realizarse evitando dichos factores adversos, manteniendo el producto y la solución de aplicación siempre en un rango de temperatura entre 4-10°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.
- Inocule una hoja por tallo de la planta.
- Cambie la fibra cada 5 plantas como medida preventiva para eliminar riesgo de contaminación cruzada.

En caso de que el proceso sea muy prolongado, se recomienda preparar la solución del producto en pequeñas porciones para evitar que la solución esté expuesta a condiciones desfavorables.

Compatibilidad

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.

V10 no debe mezclarse en solución con ningún otro producto.

Ante cualquier duda contacte a su consultor Koppert para asesoramiento técnico.

Almacenamiento y manipulación

V10 es estable si se conserva bajo condiciones de congelación (<0°C).

Una vez preparada la solución o descongelado el producto, no debe volver a congelarse. Los cambios de temperaturas pueden afectar la calidad del producto, ya que la estructura de los ácidos nucleicos y proteínas contenidos en el producto puede verse afectada en su estructura.

Al ser un producto natural, su tiempo de almacenamiento se reduce una vez que el producto ha sido descongelado o que el empaque ha sido abierto, por lo que debe utilizarlo inmediatamente después de su descongelación y mantenerlo entre 4 -10°C.

Evite la radiación solar directa y exposición a altas temperaturas.

V10 no es tóxico en las dosis normales de aplicación. En las tasas de aplicación recomendados, no se han reportado efectos adversos en seres humanos, plantas ni ambiente.

Se debe evitar la exposición innecesaria del producto a la piel, los ojos y otras partes del cuerpo.

Evite la inhalación del producto.

Use equipo de protección durante la preparación y aplicación. No beba ni trague el producto.

Mantenga fuera del alcance de niños, animales y alimentos.

Observaciones

Aplique en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación.

Preferentemente, realice la inoculación muy temprano por la mañana o las tardes.

¡Importante!

El almacenamiento o uso incorrectos de V10 puede afectar su eficacia. Si debe almacenar el producto, siga las recomendaciones proporcionadas. Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas afiliadas).

Solo se deben usar productos autorizados en su país o estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales.

Koppert no se responsabiliza del uso no autorizado del producto.

Consulte siempre con un consultor Koppert o con un distribuidor reconocido de los productos de Koppert para seguir una estrategia apropiada.