



FICHA TECNICA VIRETROL 20500

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

EMPRESA	INTRAKAM S.A. DE C.V.
USOS	Reactivador del crecimiento de plantas
REGISTRO	RSCO-138/IX/03

COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
Aminoácidos	03.46
Citocininas	00.97
Acondicionadores	95.57
Total	100.00

INFORMACION GENERAL DE VIRETROL 20500

¿Qué es VIRETROL 20500?

VIRETROL 20500 es un producto inorgánico con alto contenido de antioxidante, de promotor regenerador de nuevos tejidos vegetales.

Cuando se aplica por aspersión a la hoja, o a través del riego, los componentes penetran en la hoja y en las raicillas para ejercer acciones específicas sobre los carbohidratos y los primordios de los puntos de crecimiento.

¿Cómo actúa VIRETROL 20500?

VIRETROL 20500 actúa mediante tres mecanismos principales:

- Promover y aumentar la antioxidación de los carbohidratos en los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos de la planta.
- Promover y aumentar la diferenciación de los primordios de los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos de la planta.
- Promover y aumentar el crecimiento y el desarrollo de los primordios de los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos diferenciados de la planta.

¿Por qué VIRETROL 20500 induce estos efectos?

Porque aporta las sustancias específicas en los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos de la planta para generar reacciones que repercuten en la reducción de la oxidación de los carbohidratos y compuestos nitrogenados así como en la regeneración, crecimiento y desarrollo de nuevos tejidos en corto tiempo.

CARACTERISTICAS GENERALES DE VIRETROL 20500

VIRETROL 20500 es una solución de complejo inorgánico 100% soluble en agua bajo condiciones de temperatura ambiente. Su aplicación requiere solo del uso de un dispersante, penetrante y antiespumante.

VIRETROL 20500 no sufre degradación alguna cuando se le expone directamente a los rayos solares; sin embargo, se recomienda mantenerlo en su envase bien cerrado.



FICHA TECNICA

VIRETROL 20500

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

MECANISMO DE ACCIÓN DE VIRETROL 20500

Cómo **VIRETROL 20500**

- ¿Promueve y aumenta la antioxidación de los carbohidratos en los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos de la planta?
- ¿Promueve y aumenta la diferenciación de los primordios de los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos de la planta?
- ¿Promueve y aumenta el crecimiento y el desarrollo de los primordios de los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos diferenciados de la planta?

RESPUESTA: VIRETROL 20500 tiene tres principales mecanismos de acción:

Cuando el **VIRETROL 20500** es aplicado a la dosis recomendada, al tener contacto con la hoja de la planta o con las raicillas, la fracción antioxidante de los carbohidratos y de sustancias análogas penetra por las estomas (hoja) o por flujo de masa (raicillas) hasta llegar a los carbohidratos metabolizables por el virus. Este contacto genera una reacción con el carbohidrato que finaliza por la formación de una capa alrededor de sus moléculas. Esta capa reduce la oxidación del carbohidrato por el virus mecanismo mediante el cual obtiene la fuente energética para mantenerse activo.

Esta acción de **VIRETROL 20500** reduce indirectamente la fuente energética del virus por lo tanto entran en latencia, fase en la cual deja de producir enchinamiento.

La fracción promotora de la diferenciación de los primordios de los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos es un conjunto de sustancias de Citocininas con acción específica sobre la división de los primordios reprimidos por la acción del virus. Estos primordios intensifican su diferenciación para dar origen a nuevos tejidos.

La fracción promotora del crecimiento y el de los primordios de los tejidos foliares, meristemáticos y parenquimáticos diferenciados es un conjunto de sustancias cuya función principal es dar mayor elasticidad y eficiencia de desarrollo a los primordios para formar en menor tiempo nuevos tejidos.

Estas características hacen que la aplicación del **VIRETROL 20500** a los cultivos con síntomas de virosis permite obtener tres resultados en los primeros 15 días después de iniciar el tratamiento:

- Reducción de la actividad metabólica del virus y generación de su latencia.
- Formación de nuevos brotes de hojas libres de virus.
- Crecimiento y desarrollo de los nuevos brotes de hojas en menor tiempo.

Es importante cerciorarse antes de iniciar el tratamiento si el enchinamiento de la hoja se debe a virus o a micoplasma. Para ello se recomienda hacer una prueba de tinción con lugol al 0.5%.

Esta prueba consiste en tomar 100 g de hojas enchinadas, macerar en alcohol para eliminar lo más posible la clorofila; enjuagar con agua destilada o purificada, secar con papel toalla absorbente.

Agregar una gota de lugol al 0.5%: Si se tiñe de azul el tejido contiene carbohidratos; entonces el enchinamiento es por micoplasma o por otra causa. Si no se tiñe o lo hace levemente el tejido no contiene carbohidratos o tiene poco; entonces el enchinamiento es por virus.

En este momento se procede a la aplicación de **VIRETROL 20500**.



FICHA TECNICA VIRETROL 20500

MAYO 2020

DESARROLLO
TECNICO

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE VIRETROL 20500

Para una baja infestación de virus

Foliar: Aplicar 1-2 litros/200 litros de agua y repetir a los 5 y 10 días después con 1 litro/200 litros de agua respectivamente.

Riego: Aplicar a los 5 días de la primera aplicación foliar, aplicar 3-4 litros/ha (inyectar al sistema durante el 80% del tiempo de riego)

Para una alta infestación por virus

Foliar: Aplicar 2 litros/200 litros de agua y repetir a los 5 y 10 días después con 2 litros/200 litros de agua respectivamente.

Riego: Aplicar a los 5 días de la primera aplicación foliar, aplicar 4 - 5 litros/ ha. Repetir la dosis a los 5 y 10 días después con 3 litros/ha respectivamente (inyectar al sistema de riego durante el 80% del tiempo de riego)

Para una baja infestación de fitoplasmas

Foliar: Aplicar 1 litro/ 200 litros de agua y repetir a los 5 y 10 días después.

Riego: Aplicar a los 5 días después de la primera aplicación foliar, aplicar 3 litros/ ha (inyectar al sistema de riego durante el 80% del tiempo de riego)

Para una alta infestación por fitoplasmas

Foliar: Aplicar 2 litros/200 litros de agua y repetir a los 5 y 10 días después con 1 litro/200 litros de agua respectivamente.

Riego: Aplicar a los 5 días después de la primera aplicación foliar, aplicar 4 litros/ ha. Repetir la dosis a los 5 y 10 días después con 3 litros/ha. Respectivamente (inyectar al sistema de riego durante el 80% del tiempo de riego)