



PREDACIUS es un producto a base de depredadores de la especie *Chrysoperla carnea* para el control de diferentes artrópodos plaga, entre ellos mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum*) y áfidos (*Macrosiphum euphorbiae*).

Presentación

Nombre Comercial:	PREDACIUS
Presentación comercial:	- Botella de 250 ml con 2.000 individuos en vermiculita - Botella de 500 ml con 10.000 individuos en vermiculita - Sobres de papel con 2 ml (10.000 huevos) a granel
Nombre Científico:	<i>Chrysoperla carnea</i>
Nombre Común:	Crysoya
Clase de Uso:	Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo Estrategia: Depredador
Tiempo de Uso:	2 días después de su formulación a 10-12°C
Composición del producto:	Materia Viva: <i>Chrysoperla carnea</i> 2.000 y 10.000 (individuos) y 2 ml (10.000 huevos) Materia Inerte: Vermiculita (en presentaciones 2.000 y 10.000 individuos)
Formulado y distribuido por:	Scientia Colombia SAS Km 2.5 Vía La Unión Valle del Cauca Colombia Tel: +57 (310) 403 5749

Propiedades Físicoquímicas

Apariencia:	Especie: Individuos alargados móviles con palpos bucales en forma de tenaza, de color pardo de 0.2-0.4mm de longitud. Material inerte: Sólido
Olor:	Terroso
Solubilidad en agua y otros disolventes:	No Aplica
Auto inflamación:	Producto no auto inflamable
Formulado y distribuido por:	Scientia Colombia SAS Km 2.5 Vía La Unión Valle del Cauca Colombia Tel: +57 (310) 403 5749
Peligro de explosión:	Producto no explosivo

Modo de acción

PREDACIUS está clasificado como Bioinsumo Biocontrolador

del tipo Macroorganismo, estrategia Depredador. El estado más voraz es el de larva, el cual ejerce el control sobre la población plaga y su modo de acción se basa en la disminución de individuos a través de la búsqueda, hallazgo y consumo de la presa en campo. La movilidad del depredador en los cultivos depende de los focos de la presa, la estructura de la planta y la residualidad de agroinsumos principalmente.

Blanco biológico

Es un depredador generalista de diferentes especies de artrópodos plaga, como *Trialeurodes vaporariorum* y *Macrosiphum euphorbiae*, el cual se alimenta de los estados móviles e inmóviles del individuo plaga y disminuye los daños ocasionados en la planta.

Dosis

Cultivo	Blanco biológico	Etapas	Dosis (Ind/m ²)	Frecuencia de aplicación	Intervalo
Gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i>)	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Inoculativa	10	Según intensidad de infestación	8 – 15 días dependiendo intensidad de infestación
		Inundativa	15		
		Inundativa alta	20		
Rosa (<i>Rosa</i> spp.)	Áfidos (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Inoculativa	10	Según intensidad de infestación	3 – 8 días dependiendo intensidad de infestación
		Inundativa	15		
		Inundativa alta	20		

PREDACIUS es un Depredador que se libera sobre las plantas de forma foliar, siguiendo las siguientes recomendaciones:

Acciones preliminares

1. Verificar el cumplimiento de la cadena de frío mediante un Data logger. Cuando haya pérdida de la cadena de frío se puede observar humedecimiento dentro de las botellas.
2. Mantener la termo-nevera en un lugar fresco, lejos de agroinsumos, químicos o detergentes.
3. Efectuar aclimatación correspondiente de los materiales:
 - Abrir de forma controlada la termo-nevera con el fin de evitar el choque térmico de los materiales (15 min).
 - Trascorrido este tiempo retirar por completo la tapa y dejar la termo-nevera abierta 15 minutos adicionales sin retirar los materiales.
 - Revisar la disposición de los empaques y su manejo durante el proceso de envío.
 - Extraer los respectivos contenedores y proceder con la liberación específica siguiendo las instrucciones para cada producto.
 - Después de realizar la aclimatación del producto, se recomienda su uso inmediato.
 - No se recomienda almacenar este producto más allá de 24 horas de recibido el producto.

Almacenamiento

Para el almacenamiento del producto en todas sus presentaciones se recomienda:

**FICHA TÉCNICA**

Código:

PREDACIUS

Fecha: 27/09/2024

Mantener lejos del calor, fuentes de agua y de la luz solar directa, alejar del fuego. No se requieren medidas especiales, mantener en el envase original hasta su uso, mantener en contenedores secos bien cerrados, mantener lejos de alimentos, detergentes, agroinsumos, químicos, No tapar las entradas de aire del recipiente, mantener los recipientes en posición horizontal para evitar acumulación de CO₂, mantener a una temperatura entre 10-12°C conservando la cadena de frío bajo las recomendaciones técnicas del fabricante.

Liberación de PREDACIUS

PREDACIUS es un Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo, con estrategia depredadora de diferentes especies de artrópodos plaga que se libera sobre las plantas de forma foliar, siguiendo las recomendaciones:

Antes de la Liberación

1. Verificar el cumplimiento de las recomendaciones sobre residualidad de moléculas de síntesis.
2. Inspeccionar el área de liberación o donde se mantiene el producto antes de ser liberado con el fin evitar depredadores.
3. Verificar la actividad de los individuos dentro del contenedor. De ser necesario puede tomar una pequeña muestra en la tapa y disponerla sobre una superficie blanca, limpia y visible.
4. Inspeccionar el estado de los individuos. Un 2 a 5% del contenido puede llegar a presentar baja movilidad o mortalidad por condiciones de manejo y transporte.
5. Mantener los envases (botellas) y sobres (granel) a su llegada y en el momento de liberar en posición horizontal.
6. Comprobar el estado sanitario del sustrato de dispersión, debe estar seco y suelto.

Durante la liberación

1. Liberar en horas de baja radiación.
2. Rotar suavemente las botellas sobre su eje con el fin de promover la mezcla homogénea de los individuos con el sustrato.
3. Liberar el contenido según la distribución recomendada para cada caso en forma homogénea sobre la cubierta vegetal.
4. Asegurarse de liberar la totalidad del contenido.

Después de la liberación

1. Revisar el programa de aplicaciones para manejo fitosanitario de las dos semanas posteriores a la liberación. Realizar refuerzos de liberación de acuerdo con el grado de afectación pertinente sobre la especie benéfica. Consultar con su asesor técnico.
2. Mantener el seguimiento del comportamiento de la plaga mediante monitoreos continuos y realizar los ajustes que sean necesarios.

Periodo de reingreso

No existen restricciones.

Compatibilidad

Antes de liberar PREDACIUS verifique siempre el cumplimiento de las recomendaciones sobre residualidad de moléculas de síntesis, y hacer la prueba de compatibilidad en campo. Consulte con su asesor.

Primeros Auxilios

No se conocen datos disponibles sobre el producto.

Categoría toxicológica

N/A

Otra Información

Los datos contenidos en esta ficha se refieren solamente al producto antedicho. Este documento contiene datos importantes con respecto a una disposición de seguridad, manejo y uso de este producto. La información debe ser tenida en cuenta por el organismo consultor de salud/seguridad/medio ambiente. La información de este documento se debe anunciar a cualquier persona que trabaje con este producto. Los datos se basan en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituirán una garantía para ninguna característica de producto específica y no establecerán una relación contractual legalmente válida. Scientia Colombia S.A.S no se responsabiliza del uso ilícito de sus productos.

Scientia Colombia recomienda el uso de productos compatibles con los biocontroladores para una mayor regulación de la plaga. Para información adicional consulte a un representante de Scientia Colombia o visite nuestro sitio web www.scientia.com.co.

