



PERSILYS (*Phytoseiulus persimilis*) es un Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo, utilizado para el control de algunos artrópodos plaga de numerosos cultivos.

Presentación

Nombre Comercial:	PERSILYS
Presentación comercial:	- Botella de 60 ml con 2.000 individuos - Botella de 500 ml con 10.000 individuos - Botella de 240 ml con 100.000 individuos
Nombre Científico:	<i>Phytoseiulus persimilis</i>
Nombre Común:	Ácaro depredador
Clase de Uso:	Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo Estrategia: Depredador
Tiempo de Uso:	2 días después de su formulación a 8-10°C
Composición del producto:	Materia Viva: <i>Phytoseiulus persimilis</i> (2.000, 10.000 o 100.000 Individuos) 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 ovalados móviles color rojo brillante de 0.3-0.5 mm 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

Los adultos y las ninfas emprenden activamente su búsqueda, hallazgo y consumo de la presa, mediante succión. La movilidad en los cultivos depende de los focos de la presa, la estructura de la planta, condiciones ambientales y residualidad de agroinsumos.

Morfología

- Huevos: su tamaño es el doble que el de los de araña roja. forma ovoide y color rosa a transparente.

- Ninfas: color rojo claro y de menor tamaño.
- Adultos: color rojo brillante, forma de pera con patas muy largas. Son muy activos.



Figura 1. Ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*

Blanco biológico

Es un depredador específico para araña roja (*Tetranychus urticae*) con diferentes niveles de depredación por estadio.

Dosis

Cultivo	Blanco biológico	Etapa	Dosis (Ind/m ²)	Frecuencia
Ornamentales	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	Inoculativa	10-20	Semanal
		Inundativa	20-50	Semanal
		Mitigación	100	Semanal

Acciones preliminares

Mantener los botes de forma horizontal y girar suavemente sobre este eje, con el fin de homogenizar el material, previo a la liberación. Depositar la mezcla homogenizada sobre las hojas del tercio medio de la planta o donde el monitoreo lo indique.

Condiciones ambientales

Se recomienda una humedad relativa mayor a 50% y una temperatura menor a 30±2°C.

Almacenamiento

Se recomienda introducir en el cultivo lo antes posible, dado que su ciclo de vida es muy corto y en ausencia de presas se reduce sensiblemente su reproducción pudiendo presentarse canibalismo, afectando esto la calidad del producto. Scientia Colombia no se responsabiliza de la pérdida de la calidad del producto por largos periodos de almacenamiento y bajo condiciones inadecuadas.

Almacenamiento tras la recepción: 1-2 días. Temperatura de almacenamiento: 8-10°C. Botella de forma horizontal a oscuras, en sus empaques y embalaje originales.

Liberación de PERSILYS

PERSILYS es un Bioinsumo agrícola. Biocontrolador del tipo Macroorganismo, con estrategia de depredación de presas que se libera sobre las plantas de forma foliar, siguiendo las recomendaciones:

Antes de la Liberación

- Verificar el cumplimiento de las recomendaciones sobre residualidad de moléculas de síntesis.

- Inspeccionar el área de liberación o donde se mantiene el producto antes de ser liberado con el fin evitar depredadores como hormigas.
- 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.
- Mantener los envases a su llegada y en el momento de liberar en posición horizontal.
- Inspeccionar el estado de los individuos. Un 1 a 2% del contenido puede llegar a presentar baja movilidad o mortalidad por condiciones de manejo y transporte.
- Comprobar el estado sanitario del sustrato de dispersión, debe estar seco y suelto.

Durante la liberación

- Liberar en horas de baja radiación.
- Rotar suavemente los contenedores sobre su eje con el fin de promover la mezcla homogénea de los individuos con el sustrato.
- Distribuir el contenido según la distribución recomendada para cada caso en forma homogénea sobre la cubierta vegetal.
- Asegurarse de liberar la totalidad del contenido.
- Verificar que no queden individuos en la tapa de malla o atrapados en el cuello del contenedor.

Después de la liberación

- Revisar el programa de aplicaciones para manejo fitosanitario de las dos semanas posteriores a la liberación. Realizar correcciones de acuerdo con el grado de afectación pertinente sobre la especie benéfica. Consultar con su asesor técnico.
- Calcular dosis de refuerzo en caso de ser necesario. Consultar con su asesor técnico.
- Verificar la presencia de individuos luego de la liberación y/o presencia de huevos en el tejido vegetal.
- Revisar los puntos de liberación y comprobar la salida de los individuos del sustrato.
- Inspeccionar sitios aledaños a los puntos de liberación por posible migración.

Efecto visual

Días después de la liberación podrán observarse huevos translúcidos más grandes que los de araña roja, cerca de los vértices de las nervaduras o individualmente cerca de focos. Las arañas depredadas lucen inmóviles y succionadas.

Periodo de reingreso

No existen restricciones.

Compatibilidad

Antes de liberar PERSILYS 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 depredadores 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