

**FICHA TÉCNICA**

Código:

**NEOCAL**

Fecha: 15/02/2024



Neocal (*Neoseiulus californicus*) es un Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo, utilizado para el control de algunos artrópodos plaga de numerosos cultivos.

**Presentación**

<b>Nombre Comercial:</b>	<b>Neocal</b>
<b>Presentación comercial:</b>	- Botella de 60 ml con 2.000 individuos - Botella de 500 ml con 10.000 individuos - Botella de 500 ml con 100.000 individuos
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Neoseiulus californicus</i> (McGregor, 1954)
<b>Nombre Común:</b>	Ácaro depredador
<b>Clase de Uso:</b>	Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo Estrategia: Depredador
<b>Tiempo de Uso:</b>	3 días después de su formulación a 8-10°C
<b>Composición del producto:</b>	Materia Viva: <i>Neoseiulus californicus</i> (2.000, 10.000 o 100.000 Individuos) Materia Inerte: Vermiculita
<b>Formulado y distribuido por:</b>	Scientia Colombia SAS Km 2.5 Vía La Unión Valle del Cauca Colombia Tel: +57 (310) 403 5749

**Propiedades Físicoquímicas**

<b>Apariencia:</b>	Especie: Individuos ovalados móviles translúcidos de 0.3-0.5 mm de longitud. Material inerte: Sólido
<b>Olor:</b>	Terroso
<b>Solubilidad en agua y otros disolventes:</b>	No Aplica
<b>Auto inflamación:</b>	Producto no auto inflamable
<b>Formulado y distribuido por:</b>	Scientia Colombia SAS Km 2.5 Vía La Unión Valle del Cauca Colombia Tel: +57 (310) 403 5749
<b>Peligro de explosión:</b>	Producto no explosivo

**Modo de acción**

Neocal está clasificado como Bioinsumo Biocontrolador del tipo Macroorganismo, estrategia Depredador de acuerdo con la resolución ICA 068370 del 27/05/2020. El modo de acción de los adultos y las ninfas se basa en la disminución de individuos a través de la búsqueda, hallazgo y consumo de la presa en

campo mediante succión. La movilidad en los cultivos depende de los focos de la presa, la estructura de la planta y la residualidad de agroinsumos principalmente.

**Morfología**

- Huevos: su tamaño es el doble que el de los de araña roja, forma ovoide y color transparente a blanco.
- Ninfas: color anaranjado-amarillo y de menor tamaño.
- Adultos: color anaranjado-amarillo, forma de pera con patas cortas. Son muy activos.

Figura 1. Ácaro depredador *Neoseiulus californicus***Blanco biológico**

Es un depredador polífago que puede alimentarse de arañas rojas de la familia Tetranychidae con diferentes niveles de depredación por estadio.

**Dosis**

Cultivo	Población blanco	Etapas	Dosis (Ind/m <sup>2</sup> )	Frecuencia
Rosa ( <i>Rosa</i> sp.)	Araña roja ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Inoculativa	50	Semanal
		Inundativa	100	Semanal
		Mitigación	150	Semanal
Aguacate ( <i>Persea americana</i> )	Araña roja ( <i>Oligonychus yothersi</i> )	Inoculativa	25-50	Semanal
		Inundativa	50-75	Semanal
		Mitigación	100	Semanal

**Acciones preliminares**

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

**Condiciones ambientales de aplicación del producto**

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, por lo que puede presentarse

**FICHA TÉCNICA**

Código:

**NEOCAL**

Fecha: 15/02/2024

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 Neocal**

Neocal 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 NEOCAL 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](http://www.scientia.com.co).

