

# Ficha técnica

# Spical

*Neoseiulus californicus* | Ácaro depredador



## Objetivo

- Araña roja (*Tetranychus urticae*).
- Araña roja de los frutales (*Panonychus ulmi*).
- Ácaro rojo de las palmas (*Panonychus citri*).
- Ácaro rojo de los cítricos (*Raoiella indica*).
- Ácaro blanco de los invernaderos (*Polyphagotarsonemus latus*).
- Araña del ciclamen (*Phytonemus pallidus*).

## Especificaciones de producto

### Presentación

Botella grande de 500 ml: 25,000 ácaros depredadores (todas las fases móviles) mezclados con granulos inertes.

En caso de liberación mecánica, la inhalación del producto puede causar sensibilidad. Se recomienda utilizar una máscara como protección para los operadores y las personas trabajando cerca del lugar de liberación.

## Dosis

SPICAL	Dosis	m <sup>2</sup> /unidad	Intervalo (días)	Frecuencia	Observaciones
Preventiva	25/m <sup>2</sup>	1,000	21	-	-
Curativa baja	100/m <sup>2</sup>	250	-	1x	Uso junto con Spidex
Curativa alta	200/m <sup>2</sup>	125	-	1x	Uso junto con Spidex

## Modo de uso

- Coloca horizontalmente y gira suavemente la botella.
- Libera el material sobre las hojas.
- En cultivos bajos es posible distribuir Spical mecánicamente con el uso de Mini-Airbug.

# Koppert

## Condiciones ambientales

Su población es capaz de desarrollarse en un rango de temperatura de 10 a 38 °C. La temperatura óptima para su desarrollo es de 30 a 33 °C y una humedad relativa del 70%.

## Almacenamiento y embalaje

Debido a que los productos de control biológico tienen un ciclo de vida muy corto, se deberán introducir en el cultivo lo antes posible tras su recepción. Su almacenamiento puede afectar la calidad y sólo se debe hacer bajo las siguientes condiciones:

- Almacenamiento tras la recepción: 1-2 días.
- Temperatura de almacenamiento: 8 a 10 °C.
- Las botellas deben resguardarse en oscuridad y en posición horizontal.

Koppert México no se responsabiliza de la pérdida de calidad derivada de un almacenamiento más largo del producto y/o bajo condiciones inadecuadas.

## Morfología

- Huevos: ovoides, color transparente a blanco, adheridos a los tricomas de las venas en el envés de las hojas.
- Larva: tiene tres pares de patas, color blanco casi transparente, un par de quetas aparentes en la parte posterior del cuerpo.
- Ninfas (proto y deuto): presentan cuatro pares de patas. Se van oscureciendo según se desarrollan.
- Adultos: color beige-rosado, forma globosa (fig. 1 y 2).

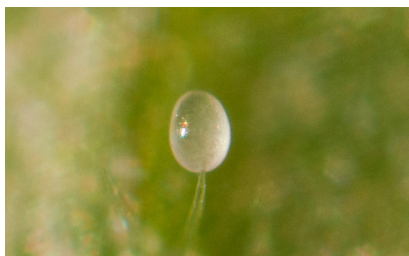


Fig. 1. Huevo de *Neoseiulus californicus*.



Fig. 2. Adulto de *Neoseiulus californicus*.



Fig. 3. Adulto de *Neoseiulus californicus* depredando a *Tetranychus urticae*.

## Modo de acción

Los ácaros depredadores adultos y ninfas buscan activamente su presa y la succionan hasta secarla. Depreda todos los estadios, pero tiene preferencia por los más jóvenes. Los ácaros depredadores también se alimentan de otros ácaros o de polen y pueden sobrevivir varias semanas.

## Efecto visual

Las arañas rojas adultas que han sido depredadas en campo se observan sin movilidad y secas, lo que causa una coloración marrón oscura o negra.

---

## Observaciones

*Neoseiulus californicus* tiene compatibilidad con algunos productos químicos. Sin embargo, estos deben ser consultados con el técnico de la zona o en la página de efectos secundarios.

---

## ¡Importante!

*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.*

*Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad, si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.*