

## *Phytoseiulus persimilis*



### Morfología y biología

*Phytoseiulus persimilis* es un ácaro de la familia Phytoseiidae, procedente de Chile, aunque en la actualidad está presente en diferentes zonas de la geografía.

Es un ácaro bien adaptado a las condiciones climáticas del área mediterránea, y en condiciones óptimas su ciclo de desarrollo es más rápido que el de sus presas.

Este ácaro es depredador de arañas rojas de la familia Tetranychidae, especialmente de la araña roja de los invernaderos *Tetranychus urticae*.

Tiene el tamaño parecido al de su propia presa, pero se le distingue fácilmente puesto que su color es más claro que el de la araña. Sus patas son largas y su capacidad para moverse supera ampliamente a la de la araña roja.

### Ciclo biológico

El ciclo biológico de este ácaro está condicionado por la temperatura y la humedad. El rango óptimo de temperatura y humedad se encuentra por debajo de los 30°C y por debajo de un 60% de humedad relativa.

El huevo es de forma oval, con una coloración anaranjada clara y su tamaño es dos veces más grande que el huevo de su presa, la araña roja.

El apareamiento tiene lugar unas horas después de llegar al estadio adulto y cada hembra se apareara con varios machos. Una hembra fecundada pondrá huevos a lo largo de toda su vida, mientras que una no fecundada no pondrá ninguno.

Con una situación ambiental óptima, un solo individuo es capaz de exterminar completamente un foco de araña roja gracias a su voraz apetito y a su desarrollo más rápido.

### Modo de acción

*Phytoseiulus persimilis* se caracteriza por su capacidad de detectar daños y telas de araña roja en las hojas, localizando con facilidad las colonias. Gracias a esta capacidad de identificación y a la gran movilidad de las hembras puede explorar grandes superficies.

La hembra pone los huevos dentro de la colonia junto a los de la araña roja, de tal manera que se asegura que cuando eclosionen sus crías encontrarán comida de forma rápida. La cantidad de huevos en la puesta depende de las condiciones ambientales.

De cada huevo emergerá una larva que comenzará a alimentarse inmediatamente, pudiendo consumir hasta 5 adultos o 20 huevos día, hasta llegar a adulto. Y mostrando preferencia por los estadios juveniles





Cuando los adultos encuentran a su presa la succionan hasta secarla. Las arañas rojas adultas que son depredadas toman un color marrón oscuro por lo que son detectadas, a simple vista, como pequeñas manchas negras en las hojas.

### **Dosis recomendada**

Se recomienda la suelta de 2-6 ácaros depredadores por m<sup>2</sup>, llegando a liberar 20 por m<sup>2</sup> cuando se aplica directamente sobre focos de araña roja.

### **Cultivos**

Tiene una gran eficacia en varios cultivos de hortalizas y ornamentales, tales como tomate, pimiento, pepino, melón, berenjena, fresa, judía, etc. Sin embargo, hay que tener en cuenta que para su establecimiento en el cultivo es necesario que esté presente la presa.

### **Modo de aplicación**

Abrir el recipiente cuidadosamente. Se recomienda realizar las sueltas en cajitas sobre el cultivo, distribuyéndolo homogéneamente por toda la plantación y aplicando mayor cantidad en aquellos focos donde se localice la araña roja.

### **Transporte y almacenamiento**

Conservar el bote en posición horizontal a una temperatura de 8-10 °C. La conservación del producto nunca debe superar las 48 horas tras su recepción. No exponer directamente a la luz.

