

## **NESIDIO***control* (*Nesidiocoris tenuis*)

### **Morfología y biología**

*Nesidiocoris tenuis* es una chinche depredadora autóctona perteneciente a la familia *Miridae*. Morfológicamente, es muy parecido a *Macrolophus caliginosus* pero se diferencia de éste por su coloración más oscura. Como señas de identificación posee varias bandas oscuras, una rodeando el cuello, otras en las antenas intercaladas con unas de color verde claro, así como en las alas (hemiélitros) que son de color grisáceo. El tamaño del adulto varía entre los 3-4 mm. El insecto se distribuye por toda la planta aunque, en tomate, los adultos se observarán principalmente en los ápices de los tallos (parte alta de la planta).



### **Ciclo biológico**

Su duración varía en función de la temperatura y la humedad, siendo de 30-35 días a 18°C y de 21 días a 25°C. En el segundo caso, los huevos eclosionan en una semana, aproximadamente, y el desarrollo hasta adulto dura unas 2 semanas más. La oviposición (o puesta de huevos) comenzará una semana después de aparecer los adultos.

La hembra inserta los huevos en la epidermis de la planta, preferentemente en nervios de hojas y tallos jóvenes. Una hembra puede llegar a vivir hasta 3 semanas. Su fecundidad y longevidad dependerán de la temperatura y fuentes de alimento disponibles.

### **Modo de acción**

Tanto los adultos como las ninfas depredan sobre todo moscas blancas (*Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*), ejerciendo además un buen control, cuando sus poblaciones son elevadas, de otras plagas como minadores, trips, araña roja, huevos de lepidópteros...

Los estadios preferidos para alimentarse son huevos y larvas. Insertan su estilete en la presa y succionan su contenido, dejando una cápsula vacía.

Al tener un régimen alimenticio tan amplio, también puede aparecer en grandes cantidades en focos de araña roja, siendo el abdomen de las ninfas de color rojo debido a su alimentación.

Para establecer una población alta, se tardará de 1 a 2 meses, dependiendo de la temperatura y la presencia de presas disponibles.

## **Dosis recomendada**

La dosis de suelta aconsejada es de 0,5 a 1,5 individuos por m<sup>2</sup>, dependiendo del cultivo y la época del año.

## **Cultivos**

*Nesidiocoris tenuis* se utiliza principalmente en tomate, aunque puede aparecer en otros cultivos como berenjena, en grandes cantidades. En ciclos de cultivo de primavera-verano su desarrollo será óptimo, mientras que en otros ciclos (otoño) se ralentiza su ciclo. También podrá usarse en invernaderos con calefacción, frenándose su desarrollo de todos modos en otoño-invierno.

*N. tenuis* puede realizar daños en cultivo cuando la densidad de presa es baja por ser zoofitófago, por ello hay que realizar un seguimiento técnico de la relación depredador- presa.

## **Modo de aplicación**

Antes de abrir el bote dentro del cultivo, colocarlo en posición horizontal y rotar su contenido, para que este se mezcle homogéneamente. Esparcirlo directamente sobre las plantas (hojas) o en cajitas.

Para el control de mosca blanca, se recomienda su uso combinado con avispas parásitas como *Eretmocerus mundus*, *Eretmocerus eremicus* y/o *Encarsia formosa*.

## **Transporte y almacenamiento**

Almacenar un máximo de 1 – 2 días tras su recepción, a oscuras y a temperaturas entre 8 y 10°C. No exponer directamente a la luz solar.

