

Nesiline / Tenuiscolor



Nesiline contiene *Nesidiocoris tenuis* (Heteroptera, Miridae) es un chinche depredador muy voraz ampliamente empleado en el control de moscas blancas (*Bemisi tabaci* y *Traileurodes vaporariorum*) y de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*). No obstante, posee un régimen alimenticio bastante polífago, pudiendo alimentarse también de pulgones, ácaros, trips y huevos y pequeñas larvas de lepidópteros.

El cuerpo del adulto presenta color verde claro y alas de color gris claro con manchas negras, además de una banda negra en el borde posterior de la cabeza, a la que comúnmente denominamos “collarín”, y que es una de las principales diferencias con respecto a *Macrolophus*. Las ninfas son amarillas-verdosas con antenas de color claro ribeteadas con bandas negras.

Aparece de forma espontánea en cultivos de tomate y berenjena en el sureste español.

La duración de su ciclo de vida es de 30 a 35 días a 18 °C. Los huevos eclosionan pasados unos 10 días a 25 °C, mientras que la duración del desarrollo de las ninfas en tomate, a esa misma temperatura, es de 17 días (en presencia de presa).

- Cultivos objetivo: Tomate y berenjena
- Plagas objetivo: Mosca blanca (*Bemisia tabaci* y *Traileurodes vaporariorum*)
- Envases disponibles: Botellas

CÓMO FUNCIONA

- Este depredador de movimientos rápidos y muy voraz, puede atacar a todos los estados de la mosca blanca, aunque prefiere huevos y larvas.
- En el caso de *Tuta absoluta* se alimenta principalmente de huevos y pequeñas larvas.
- Requiere temperaturas cálidas, y por ello en sureste peninsular se alcanzan las máximas poblaciones en verano. Una vez establecido puede ejercer un control significativo sobre otras plagas como pulgones, ácaros y trips.
- Tanto los adultos como las ninfas de *Nesidiocoris*, buscan activamente su presa y una vez detectada, insertan el rostro o pico bucal en ella, le inyectan unas enzimas digestivas, y la succiona hasta dejarla vacía.
- Podemos saber cuándo este chinche depredador se alimenta de huevos, larvas o adultos de su presa principal, las moscas blancas, porque solo queda el tegumento.
- Los adultos se suelen situar en brotes y tallos, mientras que las ninfas se ven en el envés de las hojas. Tienen preferencia por la zona media-alta de la planta.

SISTEMAS DE ENTREGA DISPONIBLES

- Se suministra en botes con 500 individuos.

INSTRUCCIONES DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Se puede introducir en pretrasplante (semillero) o directamente en el cultivo.

Liberación en semillero

- La liberación se realizará directamente sobre las bandejas del semillero en combinación con huevos de *Ephestia* (Bugfood® / Ephescolor), aproximadamente una semana antes del trasplante. No obstante, esto dependerá del cultivo y ciclo.

Liberación en semillero

- Liberar, si es posible a primera hora de la mañana o a última de la tarde
- Evite la exposición directa a la luz del sol.
- Rotar la botella cerrada horizontalmente para asegurar que los insectos se mezclen bien con el sustrato y la liberación sea homogénea.
- Distribuya el contenido uniformemente sobre las hojas a lo largo del cultivo, o bien depositando un poco de contenido en las cajitas de suelta. Gire la botella de vez en cuando para asegurar la homogeneidad de la suelta.
- Lo recomendable es hacer mínimo dos introducciones más pequeñas durante dos o tres semanas consecutivas para crear generaciones superpuestas de *Nesiciocoris*.

Otras recomendaciones

- Es muy importante hacer un seguimiento de los niveles poblacionales del depredador, ya que también presenta hábitos fitófagos y, en ausencia de plaga, producir daños en determinados cultivos, como el tomate.
- *N. tenuis* pone una gran proporción de huevos en los tallos laterales, por lo que es importante coordinar la suelta con los momentos de poda / destalle para evitar la pérdida de huevos, retrasándola o adelantándola.

Almacenamiento y transporte

- Utilizar el producto dentro de las 24 horas siguientes a su recepción.
- Transportar y almacenar a 10-12°C.
- Proteger de la luz solar directa.