



## TÉCNICAS DE CONTROL BIOLÓGICO MEDIANTE USO DE AUXILIARES EN TOMATE

En los últimos años se está implantando bajo invernadero la estrategia de control de plagas por medio de la suelta de auxiliares. En el cultivo de tomate funciona muy bien la utilización de *Nesidiocoris tenuis* Reuter que pertenece a la familia Miridae.

Su ciclo biológico varía en función de las condiciones climáticas, siendo de 30-35 días a 18°C y de 21 días a 25°C. La puesta de los huevos comienza a la semana de aparecer los adultos y en condiciones de 25°C tardarán en eclosionar una semana.

Los adultos y larvas de *Nesidiocoris tenuis* se alimentan, preferiblemente en estado de huevo y larva, de moscas blancas, minadores, trips, arañas rojas, lepidópteros (*Tuta absoluta*, ...).



**Estrategia pretrasplante:** consiste en la suelta en semillero de *Nesidiocoris tenuis*. La dosis y la fecha de suelta variarán dependiendo de la temperatura y de la duración del día. Conviene consultar con el técnico de la casa comercial que nos lo suministre para que ajuste la dosis a nuestra situación particular. De modo orientativo:

- Semilleros realizados en días largos y altas temperaturas (junio-septiembre): 7 días previos al trasplante. Dosis 0,3-0,5 individuos por planta.
- Semilleros realizados en días cortos y temperaturas más bajas, la suelta se realizará de 10-12 días previo al trasplante. Dosis 0,7 – 1 individuo por planta.



En ambos casos hay que aportar como alimento, tras el riego de la planta, huevos de *Ephestia kuehniella*. De este modo, se consigue que cuando se realice el trasplante, la planta llegue al campo con las puestas de huevos instauradas de *Nesidiocoris tenuis*.

Con la estrategia pretrasplante se consigue una instalación más rápida de *Nesidiocoris tenuis* que si realizamos una estrategia postrasplante.

# El Huerto

**Estrategia inoculativa (postrasplante):** Se realizan sueltas de *Nesidiocoris tenuis* entre 2-5 semanas tras el trasplante. La dosis de suelta orientativa, al igual que se ha comentado para el caso de la estrategia pretrasplante, depende de la temperatura y de la duración del día. La dosis puede variar de 0,7 – 1,2 individuos/m<sup>2</sup>. Esta dosis se repartirá de manera uniforme por el invernadero en dos semanas. Hay que aportar como alimento huevos de *Ephestia kuehniella*.



**Estrategia de conservación:** se diferencia de las otras estrategias de control biológico en que no se realizan sueltas de individuos, sino que pretende establecer, mediante la aplicación de determinados métodos un entorno ambiental adecuado que favorezca la aparición espontánea de enemigos naturales.

Un ejemplo de ello, es la construcción de estructuras artificiales o la plantación de setos capaces de dar refugio y lugares de anidamiento a los enemigos naturales, así como el aprovisionamiento de alimento suplementario como néctar o polen.



*Nesidiocoris tenuis* es fitófago también, de modo que cuando la intensidad de plaga es muy baja y altas sus poblaciones puede producir daños en el cultivo. Estos consisten en anillos en los brotes tiernos, tal como puede apreciarse en la siguiente fotografía.

