

CAJAMAR  
ADN AgroGRUPO  
COOPERATIVO  
CAJAMAR

# L'Hort

cajamar  
CAJA RURAL

Número: 150

Líders en el Negoci Agroalimentari

## TÈCNIQUES DE CONTROL BIOLÒGIC PER MITJÀ DE L'ÚS D'AUXILIARS EN LA TOMACA

Els últims anys s'està implantant en hivernacle l'estratègia de control de plagues amb la solta d'auxiliars. En el cultiu de tomaca funciona molt bé la utilització de *Nesidiocoris tenuis* Reuter, que pertany a la família *Miridae*.

El seu cicle biològic varia en funció de les condicions climàtiques, que és de 30 a 35 dies a 18 °C, i de 21 dies a 25 °C. La posta dels ous comença al cap d'una setmana d'aparèixer els adults, i en condicions de 25 °C tardaran a obrir-se una setmana.

Els adults i les larves de *Nesidiocoris tenuis* s'alimenten, preferiblement en estat d'ou i larva, de mosques blanques, minadors, trips, aranyes roges, lepidòpters (*Tuta absoluta*...).



**Estratègia pretrasplantament:** consisteix en la solta en el planter de *Nesidiocoris tenuis*. La dosi i la data de solta variaran depenent de la temperatura i de la duració del dia. Convé consultar amb el tècnic de la casa comercial subministradora perquè ajusti la dosi a la nostra situació particular. De manera orientativa:

- En planters fets en dies llargs i altes temperatures (juny-setembre), la solta s'ha de fer 7 dies abans del trasplantament. Dosi: 0,3-0,5 individus per planta.
- En planters realitzats en dies curts i temperatures més baixes, la solta s'ha de fer de 10 a 12 dies abans del trasplantament. Dosi: 0,7-1 individus per planta.



En els dos casos cal aportar com a aliment, després del reg de la planta, ous d'*Ephestia kuehniella*. Així s'aconsegueix que, quan es faça el trasplantament, la planta arribe al camp amb les postes d'ous instaurades de *Nesidiocoris tenuis*.

Amb l'estratègia pretrasplantament s'aconsegueix una instal·lació més ràpida de *Nesidiocoris tenuis* que si fem una estratègia posttrasplantament.

**Estratègia inoculativa (posttrasplantament).** Es fan soltes de *Nesidiocoris tenuis* entre 2 i 5 setmanes després del trasplantament. La dosi de solta orientativa, igual que s'ha comentat per al cas de l'estratègia pretrasplantament, depèn de la temperatura i de la duració del dia. La dosi pot variar de 0,7 a 1,2 individus/m<sup>2</sup>. Esta dosi s'ha de repartir de manera uniforme per l'hivernacle en dos setmanes. Cal aportar com a aliment ous d'*Ephestia kuehniella*.



**Estratègia de conservació.** Es diferencia de les altres estratègies de control biològic en el fet que no es realitzen soltes d'individus, sinó que pretén establir, per mitjà de l'aplicació de determinats mètodes, un entorn ambiental adequat que afavorisca l'aparició espontània d'enemics naturals.

N'és un exemple la construcció d'estructures artificials o la plantació de bardisses capaces de donar refugi i llocs de niuada als enemics naturals, així com l'aprovisionament d'aliment suplementari com nèctar o pol·len.



*Nesidiocoris tenuis* és fitòfag també, de manera que quan la intensitat de la plaga és molt baixa i altes les seues poblacions pot produir danys en el cultiu. Estos consistixen en anells en els brots tendres, tal com pot apreciar-se en la fotografia següent.

