

## *Rodolia cardinalis*

### ¿què és?

Es tracta d'un coccinèl·lid depredador de la cotxinilla acanalada (*Icerya purchasi*). Un dels grans èxits de la lluita biològica.

Gràcies a la seua aclimatació, *Icerya purchasi* ha deixat de ser una plaga.

### per a què s'utilitza?

La demanda d'aquest auxiliar en cultiu convencional de cítrics és alta pels desequilibris que causen els tractaments químics sense control. Els sectors de vivers i ornamental destaquen entre els demandants.

### quina és l'època de solta?

Tot l'any.



# CRIA D'INSECTES ÚTILS PER A LA LLUITA BIOLÒGICA

## *Psytalia concolor*

### què és i per a què s'utilitza?

Aquesta espècie s'està criant per a usar-la en la modalitat de lluita biològica clàssica, o siga, amb l'objectiu que s'instal·le i passe a formar part del complex parasitari tant de *Ceratitis capitata* en cítrics i fruiters com de *Bactrocera oleae* en el cultiu de l'olivera.

### quina és l'època de solta?

Les soltes es realitzen de juliol a octubre.



F.Garcia-Mari

La lluita biològica és un mètode de control de plagues en què s'utilitzen poblacions d'éssers vius beneficiosos. Es tracta del mètode de control més utilitzat en agricultura ecològica i també s'utilitza en sistemes de producció integrada.

La lluita biològica pot ser:

- de conservació, preservant les espècies útils autòctones o naturalitzades.
- augmentativa, per mitjà de soltes estacionals.
- clàssica, quan s'aclimaten espècies d'altres països.



Els insectes útils que actualment es crien als insectaris de la Generalitat Valenciana són:

### *Cryptolaemus montrouzieri*

#### *què és?*

Es tracta d'un coccinèl·lid depredador especialitzat en el control del cotonet (*Planococcus citri*).



#### *per a què s'utilitza?*

S'utilitza en la modalitat de lluita biològica augmentativa, és a dir, per al control estacional de la plaga. A més de cítrics, es pot utilitzar en qualsevol cultiu que es veja afectat pel cotonet com caquier, magraner, vinya i ornamental, entre altres.

#### *quina és l'època de solta?*

A partir de maig. El moment òptim és durant el mes de juny. Es considera que a partir de juliol, l'eficàcia de les soltes disminueix amb el pas de l'estiu.

### *Encarsia perniciosi*

#### *què és?*

És un himenòpter afelínid, endoparàsit del poll roig de Califòrnia (PRC).



#### *per a què s'utilitza?*

Encara que pot parasitar tots els estadis del PRC, té preferència per nimfes de 2a edat. S'estan realitzant soltes per a la seua aclimatació en el cultiu de cítrics.

#### *quina és l'època de solta?*

Tot l'any.

### *Comperiella bifasciata*

#### *què és?*

És un himenòpter encírtid, endoparàsit del poll roig de Califòrnia (PRC).



#### *per a què s'utilitza?*

Com en el cas anterior, es pretén que s'acclimate en cítrics. També pot parasitar tots els estadis de la plaga però té preferència per la femella jove.

#### *quina és l'època de solta?*

Tot l'any.

### *Chilocorus bipustulatus*

#### *què és i per a què s'utilitza ?*

Coccinèl·lid naturalitzat en les nostres condicions amb possible aplicació en lluita biològica augmentativa de poll roig de Califòrnia en el cultiu de cítrics. Estan pendent les experiències necessàries per a determinar si és viable utilitzar-lo per al control biològic augmentatiu.



### *Coccidophilus citricola*

#### *què és i per a què s'utilitza?*

Es tracta d'un coccinèl·lid molt menut, l'objectiu del qual és contribuir al control biològic del poll roig de Califòrnia.

Està previst realitzar les proves necessàries per a determinar-ne l'eficàcia en soltes augmentatives.

