

Rodolia cardinalis (Mulsant) Coleoptera; Coccinellidae

Foto:

Tipo de enemigo natural: Depredador

Plagas que controla: *Icerya purchasi* (Cochinilla acanalada)

Cultivos donde se establece: Cítricos. En algunas especies ornamentales (rosales, acacias, *pittosporum*)

Tipo de cría: Control biológico inundativo

Descripción:

Es un coleóptero de unos 3mm de longitud , parecido a la mariquita de 7 puntos, pero más pequeño y con manchas rojas y negras en lugar de puntos. La larva, puede llegar a los 5 mm, alargada de color rojo y tiene unos abultamientos transversales en el tórax con manchas negras.

La especie, posee una gran fecundidad y es capaz de tener hasta 6 ó 7 generaciones al año. La hembra, puede ser fecundada varias veces, pudiendo poner entre 300-600 huevos cada vez.

El desarrollo postembrional pasa por cuatro estadios de larva y uno de pupa, por tanto durante su vida, *R. cardinalis* realiza cinco mudas.

La actividad predadora tanto de larvas como de adultos es muy intensa y se produce sobre huevos y neánidas de la cochinilla acanalada. Cuando las presas escasean *R. cardinalis* puede presentar canibalismo.

El potencial biológico de la cochinilla es muy elevado, ya que mientras *I. purchasi* tiene unas 2 o 3 generaciones al año, *Rodolia* puede tener el doble, además de su voracidad y fecundidad.

El ciclo biológico de *R. cardinalis* está directamente relacionado con la temperatura, de manera que su desarrollo es de 23 días a una temperatura de 25°C . En zonas con inviernos muy duros, hay que reintroducir el insecto en primavera, ya que no aguanta temperaturas muy desfavorables.

Algunas hembras aisladas de *Icerya* pueden escapar de la acción de *Rodolia* y reproducirse durante la primavera, ya que el depredador invertebra en estado



adulto. Así pues, hasta junio, podemos ver árboles afectados por la cochinilla. A partir de esta época, *Rodolia* sitúa los huevos junto al saco ovífero que posee la hembra de *Icerya* en la parte baja de sus extremidades y las larvas de *Rodolia* al emerger, se alimentan de los huevos y larvas recién salidas de *Icerya*, restableciendo el equilibrio natural en poco tiempo.

El equilibrio estable fitófago-insecto útil en el cual se encuentra *R. cardinalis* con la plaga que controla, *Icerya purchasi*, en los huertos cítricos de la Comunidad Valenciana, puede verse gravemente afectado por el uso de ciertos pesticidas como piretroides e inhibidores de la síntesis de quitina y miméticos de la hormona juvenil.

Por lo que hoy en día, la estrategia de lucha contra la cochinilla acanalada se basa en respetar a *Rodolia*, que es capaz de controlar a la cochinilla acanalada de forma eficaz. Su potencial de depredación es tan alto, que en un plazo corto (3-4 semanas) puede dejar limpio un huerto afectado por *Icerya*. La atracción que *Icerya* ejerce sobre *Rodolia* es muy intensa incluso a grandes distancias. *Rodolia*, es un insecto que se ha integrado perfectamente en el área mediterránea, formando parte de su fauna fija.

Cuando se pretenda utilizar este organismo para el control de *Icerya*, habrá que tener en cuenta los productos fitosanitarios empleados con anterioridad a las sueltas y no realizar tratamientos tras la suelta. En el caso en que sea necesaria una intervención química, se elegirán aquellos productos inocuos para los diferentes estados de desarrollo del depredador.

Más fotos:



Rodolia con larvas de *Icerya*



Pupa y adulto de Rodolia