

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto apoyado
por



Colaborador



Asociados



Agricultores.

Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay



Coccinélidos en cítricos

(Familia: Coccinellidae)

Los coccinélidos son conocidos con el nombre de chinitas. Son pequeños coleópteros que en estado larval y adultos son depredadores de áfidos (pulgones) conchuelas, escamas, huevos de lepidópteros, otros insectos y arañas.

En Chile se encuentran distribuidas a lo largo del país y en la zona norte podemos encontrar con mayor frecuencia: *Hippodamia variegata* y *convergens*, *Eriopis connexa chilensis* y *Olla v-nigrum* en otras.

El tamaño del adulto de las chinita varía según la especie pero puede llegar a ser de 3 mm a 7 mm.



¿Cómo reconocerlas?

Estas chinitas en su mayoría poseen cuatro estados de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto. Estas se pueden observar en las siguientes imágenes.



Huevos ovoidales por lo general generan amarillo dispuesto todo juntos en grupos



Las larvas de alargadas de color negro y dependiendo la especie pueden llevar manchas salmon o amarillas.



La chinita para completar su transformación pasa de un estado larval a pupa en la cual se puede ver



En el último estado de la chinita la podemos ver alimentándose de pulgones o desplazándose por las ramas.

¿Dónde encontrarlos?

Las larvas de las chinitas en general se puede ver alimentándose en brotes y botones florales en la cual se encuentra sus presas. Los adultos se van movilizandose en todo en árbol se le puede ver alimentándose o copulando.

Larva de chinita depredando pulgones en cítrico.



COCCINELIDOS EN CITRICOS

Olla v-nigrum comúnmente llamada como catarina dálmata por su color blanco con manchas negras, esta chinita se puede observar en las hojas de cítrico donde la larva se alimentan de áfidos como , el pulgón verde de los cítricos (*Aphis spiraecola*) y pulgón negro de la alfalfa (*Aphis craccivora*).



ENEMIGOS NATURALES

Eriopsis connexa chilensis especie endémica en Chile en la cual la larva posee una fuerte capacidad para el controlador biológico. En la imagen podemos ver una larva alimentándose de áfidos



ENEMIGOS NATURALES

Hippodamia variegata conocida como mariquita de adonis, son chinitas muy abundante en Chile siendo depredadores activos de pulgones, donde se puede ver las larvas cerca de los botones florales de los cítricos.

Literatura consultada

González, G.,2006. Los Coccinellidae de Chile [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl>.

Vargas, R., Rodríguez, S. 2007. Manejo de Plagas En Paltos y Cítricos. Quillota. Colección Libros INIA Instituto de Investigaciones Agropecuarias. no. 23.