

Cochinilla rosada



La cochinilla rosada del hibiscus, *Maconelli-coccus hirsutus* (GREEN), es un insecto chupador de savia o nutrientes de las plantas que ataca a más de 300 especies de vegetales como hortalizas, ornamentales, frutales, forestales y plantas silvestres (guanábano, yaca, jamaica, mango, carambolo, obelisco, teca, parota, majahua, Eritrinas, cochas y huizaches entre otros), esta plaga es de importancia mundial y cuarentenaria (Meyerdirk et al. 1999).

Se encontró por primera vez en México en 1999, en la ciudad de Mexicali, B. C., en febrero del 2004 en el municipio de Puerto Vallarta, Jal. y Bahía de Banderas, Nay. En 2006 se detectó en Chahuities y San Pedro Tapanatepec, Oax.; Othón Pompello Blanco, Q. Roo.; Cihuatlán, Jal. y el norte de Nay. En el 2007 se detectó en Tomatlan, Jal. En La Huerta, Jal., Arriaga, Chis. y Acapulco, Gro. se detectó en el 2008; y finalmente durante 2009, se encontró en Escuinapa y Mazatlán, Sin.; Manzanillo y Villa de Álvarez, Col.; La Huerta y Casimiro Castillo, Jal.; San Francisco Ixhuatán, Santiago Pinotepa Nacional, San José Estancia Grande, El Espinal y Asunción Ixtaltepec, Oax. (DGSV-SENASICA 2010).

Recomendaciones Generales.

Después de haber liberado estos agentes de control en su parcela, cultivo o plantas de ornato, es importante no aplicar productos químicos para no dañar a estos insectos benéficos, ya que son muy sensibles a los agroquímicos.

- ⇒ Si usted observa la presencia de catarinitas o larvas del depredador, protejalas no las destruya.
- ⇒ Las liberaciones de estos agentes de control deben realizarse por las mañanas o por las tardes y sin presencia de lluvias.
- ⇒ *Cryptolaemus m.* se produce en Autlán Jalisco, y el parasitoide en el laboratorio Regional de reproducción de *Anagyrus kamali* en Bahía de Banderas, Nayarit.

Informes

Comite Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco A.C.

Circ. Agustin Yáñez No. 2175
Col. Barrera Guadalajara, Jalisco.

C.P. 44150

Tel. 01 800 02 41520 /01 33 36160725

Puerto Vallarta: 01 322 28 13767

Cihuatlan: 01 315 3555456

<http://www.cesavejal.org.mx/>

correo: crh.vallarta@yahoo.com.mx



Control Biológico

El método más efectivo para regular las poblaciones de cochinilla rosada



diseño: Ing. Zulema Calleja Gómez
Ing. Marlen Anguiano Casares.



Comite estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco A.C.

Como identificar a la cochinilla rosada y a sus agentes de control.

La cochinilla rosada se reconoce por la presencia de material algodonoso de color blanco en cualquier parte de la planta que al removerlo aparece un insecto de color rosa claro y al presionarlo con los dedos produce una coloración rosada o rojiza, además produce abundante mielecilla (goma pegajosa), producto de su alimentación.

Actualmente el uso de agentes de control dentro del manejo integrado de la cochinilla rosada, es el método más efectivo que logra regular las poblaciones de la plaga evitando daños a los cultivos y flora de importancia económica de la región.

El destructor de la cochinilla rosada. *Cryptolaemus montrouzieri*

Es una catarinita que tiene el cuerpo ovalado y mide aproximadamente 6mm., es de color negro, la cabeza y la parte de la cola es de color anaranjado. Esta catarinita se alimenta de cochinilla rosada y otros piojos harinosos durante su periodo de vida que es aproximadamente de 50 días; llega a comer hasta 5,000 cochinillas entre huevecillos ninfas y adultos.

La hembra coloca sus huevecillos cerca de las colonias de cochinilla rosada, después las larvas recién emergidas comienzan rápidamente a alimentarse de la cochinilla rosada.



Cryptolaemus adulto y larvas devorando cochinilla rosada.

La larva de *Cryptolaemus m.* es de color blanco y mide de 3 a 20 mm., con filamentos cerosos.

Dosis de liberación

- ⇒ Se recomienda liberar de 1,500 a 2,000 individuos por hectárea. En áreas urbanas, en árboles y plantas de ornato como: guanábano, obelisco, cítricos, yacas entre otros, se liberan de 100 a 250 depredadores.
- ⇒ Se colocan directamente en las plantas infestadas, no es necesario aplicarlo a todas las plantas ya que ellos se desplazan por sus propios medios.
- ⇒ El control se observa después de 45 a 50 días, obteniéndose reducciones de la plaga superiores al 85%.

Anagyrus kamali

Es una avispa parasitoide que ataca específicamente a la cochinilla rosada, mide alrededor de 1mm., de longitud, su cuerpo es de color café claro. La hembra de la avispa coloca huevecillos introduciendo uno por uno en el cuerpo de la cochinilla rosada, preferentemente a ninfas de segundo y tercer ínstar, posteriormente sale una larva o gusano que vive dentro del cuerpo de la cochinilla rosada, alimentándose de éste y ocasionándole la muerte.



Al emerger la avispa adulta se alimenta de mielecilla, se aparea y busca más colonias de cochinilla rosada para colocar sus huevecillos y con esto regula o mantiene bajo control la población de la plaga.

Se recomienda liberar de 1,500 a 2,000 individuos por hectárea. En áreas urbanas, árboles y plantas como: guanábano, obelisco, cítricos, yacas entre otros, se liberan de 250 a 500 parasitoides.