

Guía de Síntomas y Daños de la Cochinilla Rosada del Hibisco, *Maconellicoccus hirsutus* Green

Créditos fotográficos:
SENASICA, 2014



Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

SAGARPA



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INCLUSIÓN Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Identificación de *Maconellicoccus hirsutus*

Huevo

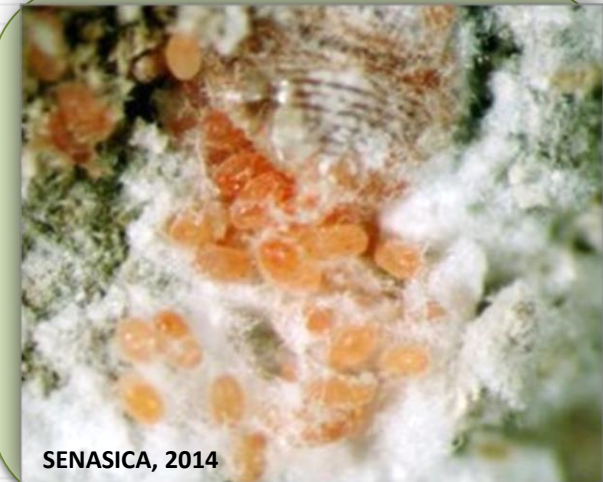
Los huevos son inicialmente de color naranja, antes de eclosionar se tornan rosados. El desarrollo del huevo es de 3-9 días, son pequeños, la longitud es de 0.3-0.4 mm.



Colonia y ovisaco de huevos de cochinilla rosada del hibisco.

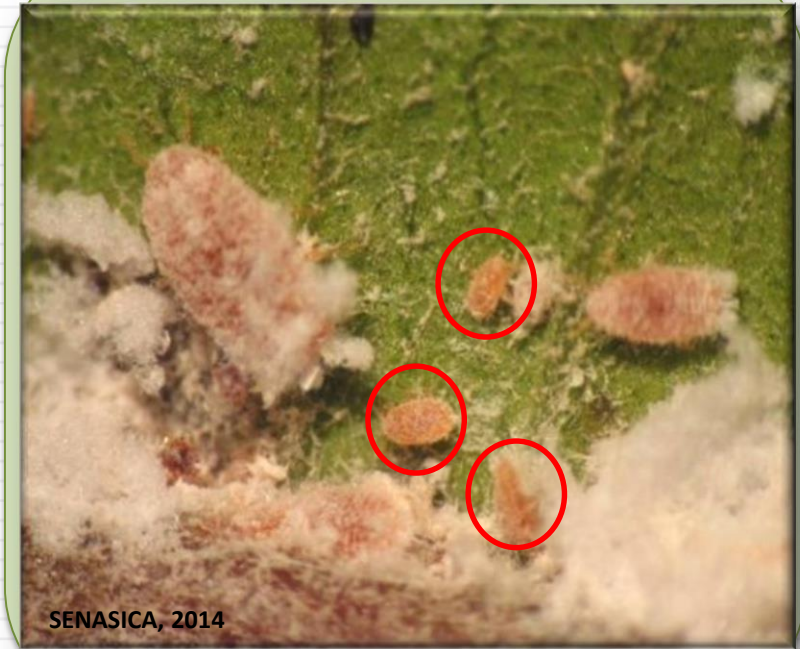


Huevos de cochinilla rosada del hibisco.



Ninfa

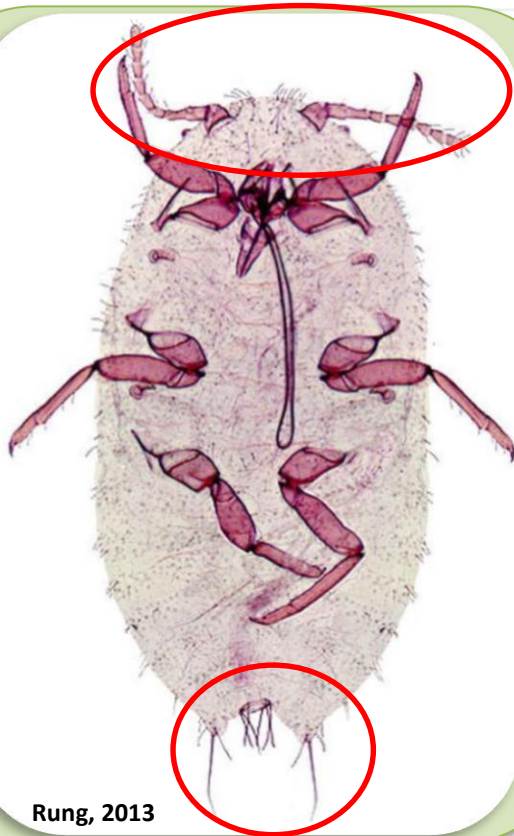
Las ninfas recién emergidas son muy móviles y de color más rosado; éstas pueden dispersarse con facilidad en el hospedante, especialmente hacia las partes en crecimiento. Las ninfas hembras se parecen mucho a la hembra adulta. Al finalizar los dos instares ninfales del macho, se presenta la prepupa que posteriormente se vuelve pupa (etapa más inactiva, en donde presenta yemas alares dentro de un cocón de cera).



Ninfa de cochinilla rosada

Adulto

Las hembras adultas llegan a medir de 3-4 mm. de color rojo oscuro con un par de filamentos algodonosos en la punta del abdomen y no presentan filamentos cerosos laterales. Las hembras presentan 9 segmentos antenales; de 4 a 7 pares de cerarios, con una barra esclerosada en cada lóbulo anal; conductos tubulares con orificios de tipo oral en el dorso; se llegan a cubrir completamente con una bolsa blanca formada de filamentos cerosos.



Rung, 2013



Lotz, 2007.

UGA51950

Adulto

El macho adulto es más pequeño que la hembra, es alado y de color café rojizo; antenas con 10 segmentos; con un par de filamentos caudales largos y cerosos; a diferencia de otras especies de piojos harinosos, presenta un proceso esclerosado en forma de “Y” en extremo basal del edeago.



Créditos fotográficos:
Programa Emergente Regional contra CRH en
Nayarit y Jalisco, 2004

Adulto



Estados de desarrollo de *M. hirsutus*. a) Rama de hibisco con hembras adultas, huevos y machos (M); b) Brote de hibisco con estadios ninfales I-III y hembra adulta cubierta por el ovisaco.

Daños y síntomas

Brotos

Colonias de CRH en ramas y brotes que al alimentarse inyectan una saliva tóxica que altera el crecimiento de tejidos en forma excesiva “toxemia”.



Malformaciones en brotes

Malformaciones en flores

Daños y síntomas

Rama

Durante el proceso de alimentación *M. hirsutus* succiona la savia del hospedante, inyectando toxinas que ocasionan malformaciones en las hojas, yemas terminales y frutos. Las especies más tolerantes tienden a infestarse en los puntos de crecimiento y en las axilas del tallo.



Créditos fotográficos:
Florida Department of Agriculture and Consumer
Services , 2007



Hospedantes con altas infestaciones de *M. hirsutus* en ramas

Daños y síntomas

Hojas

Debido al acortamiento de los entrenudos se forman rosetas o escoba de bruja; además las secreciones melosas favorecen el desarrollo de fumagina.



Créditos fotográficos:
Florida Department of Agriculture and
Consumer Services , 2007
Lotz, 2007.

Malformación de brotes y hojas e infestación por *M. hirsutus*

Daños y síntomas

Frutos

De forma anormal, reducción de tamaño, caída prematura (purga), presencia de mielecillas excretada por la CRH sobre la que se desarrolla la fumagina.



Malformación en frutos de anonáceas por *M. hirsutus*, hospedante de alta susceptibilidad.



Frutos de mango infestados por *M. hirsutus*.

Fuentes consultadas

- CESAVECHIAPAS, S/A. Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chiapas-Campaña contra la cochinilla rosada del hibisco. En línea: <http://cesavechiapas.org.mx/contenido/proyectos/cro.php>. Consultado en abril de 2015.
- CESAVEJAL. 2014. Guía de referencia y control de la cochinilla rosada. Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco. En línea : <http://www.cochinillarosadajalisco.com.mx/REVISTA%20CRH-JAL.pdf>. Fecha de consulta: abril 2015.
- Florida Department of Agriculture and Consumer Services. 2007. pink hibiscus mealybug. *Maconellicoccus hirsutus* . En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=9222&area=81>. Fecha de consulta: abril 2015.
- ICA, 2009. Instituto Colombiano Agropecuario. Cochinilla rosada del hibisco. En línea: <http://www.ica.gov.co/Noticias/Agricola/2009/ICA--Ganandole-la-batalla-a-la-Cochinilla-Rosada.aspx>. Consultado en abril, 2015.
- Johnson M. S/A. Featured criatures. University of Hawaii-University of florida. En línea: <http://entnemdept.ufl.edu/creatures/orn/mealybug/mealybug.htm>. Fecha de consulta: abril 2015.
- Lotz JW, 2011. "MACONELLYCOCCUS HIRSUTUS". Florida Department of Agriculture and Consumer Services. En línea: http://www.texasinvasives.org/pest_database/detail.php?symbol=26. Fecha de consulta: abril 2015.
- Lotz JWm 2007. MACONELLYCOCCUS HIRSUTUS". Florida Department of Agriculture and Consumer Services. En <http://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=9222&aut=175>. Fecha de consulta: abril 2015.
- Meyerdirk DE. S/A. MACONELLYCOCCUS HIRSUTUS egg. USDA APHIS PPQ. En línea: <http://www.gainvasives.org/subject.cfm?sub=9222>. Fecha de consulta: abril 2015.
- Rung A. 2013. pink hibiscus mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green) California Department of Food & Agriculture. En línea: <http://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5496142#sthash.35S1MeiC.dpuf>. Fecha de consulta: abril 2015.
- SENASICA. 2014. Cochinilla rosada. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria-Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. En línea: <http://www.senasica.gob.mx/?id=4180>. Fecha de consulta: abril 2015.
- Valdez CJ., 2009. Cochinilla rosada del hibisco. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo-Entomología y Acarología. México.

Para mayor información

Para mayor información escanear el siguiente código:



Ó bien visita el siguiente sitio web:

<http://sinavef.senasica.gob.mx>

**Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su Estado o directamente a emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica (PVEF) al teléfono 01 (800) 98 79 879 o al correo electrónico:
alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



www.sagarpa.gob.mx

Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

www.senasica.gob.mx

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.**

Área: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Código: GSYD CRH-20-

Realizado: Abril, 2015

Fecha de actualización: Enero 2016

Responsable Técnico: M.C. Omar Romero Hernández (Monitoreo y Alerta)

Comentarios y/o sugerencias enviar correo a: sinavef.dqsv@senasica.gob.mx