

COCHINILLA ROSADA DEL HIBISCO (CRH) (*Maconellicoccus hirsutus*)

Maconellicoccus hirsutus es una plaga de importancia cuarentenaria presente en 20 Estados de México, dentro del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SENASICA); en ecosistemas forestales, actualmente está presente en la región de los Tuxtlas, Veracruz afectando a majagua (*Hibiscus pernambucensis*).

Características generales

Es un insecto pequeño que succiona la savia de tallos, hojas y flores. Presenta dimorfismo sexual, la hembra adulta carece de alas, tiene cuerpo aplanado, mide 2-4 mm de longitud, su cuerpo es de color rosa grisáceo y cubierto con un algodón blanco y fino como la cera, tiene un par de mechones o filamentos algodonosos en la punta del abdomen y no presentan filamentos cerosos laterales; el macho adulto es más pequeño que la hembra, es alado y de color café rojizo; antenas con 10 segmentos y con un par de filamentos caudales largos y cerosos.



Evidencia de daños en los hospedantes

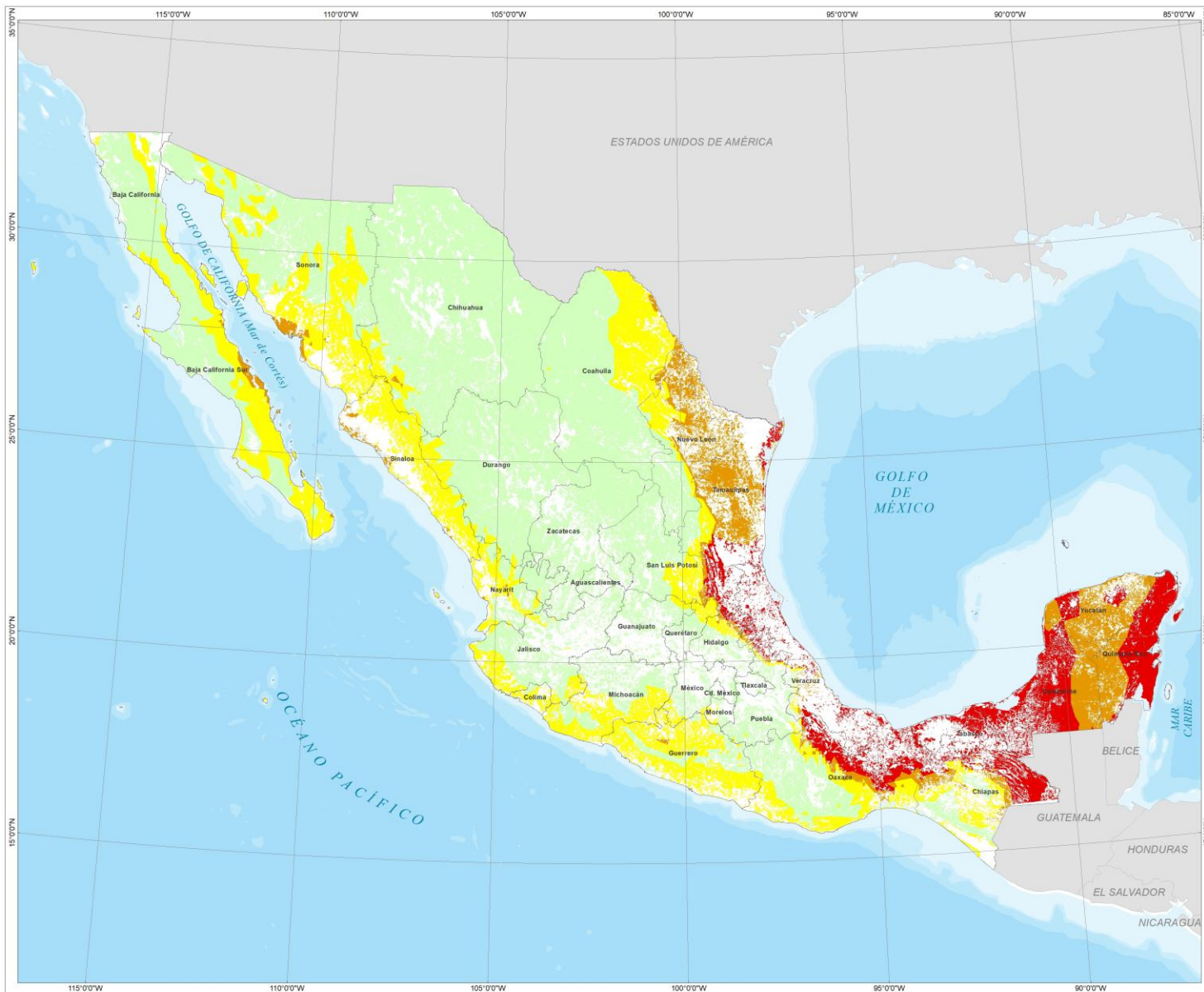
- Retraso en el crecimiento de la planta.
- Deformación de hojas.
- Engrosamiento de tallos.
- Apariencia racimosa de los brotes.
- En infestaciones severas, ocurre defoliación.
- Durante la alimentación produce una gran cantidad de mielecilla que favorece el desarrollo de fumagina.

Hospedantes

En México, se identifican 40 especies (agrícolas, ornamentales, forestales) de plantas hospedantes de CRH. Algunas de las especies forestales son: Majagua (*Hibiscus pernambucensis*), obelisco (*Hibiscus rosa-sinensis*), teca (*Tectona grandis*), parota o Huanacastle (*Enterolobium cyclocarpum*), sauce (*Salix* spp.), pirul (*Schinus molle*), jacaranda (*Jacaranda mimosifolia*), guamuchilillo o bicho (*Senna hirsuta*), huinol o concha (*Acacia macracantha*) y coatante (*Mimosa pigra*).



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para *Maconellicoccus hirsutus* 2023



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

Simbología

- Área geoestadística estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
Datum: WGS84
Parámetros:
Falso Este: 2 500 000
Falso Norte: 0
Meridiano Central: -102
Paralelo Central: 12
1° Paralelo Estándar: 17.5
2° Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4,597,867

ESCALA GRÁFICA



Este producto se obtuvo a partir del análisis y combinación
de Variables Bioclimáticas de WorldClim y diversos insumos
cartográficos de INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Agosto de 2023

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Perifoneo Poniente No. 5360
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019
Zapopan, Jalisco.
www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE
Maconellicoccus hirsutus
EN ÁREAS DE USO FORESTAL
AGOSTO 2023

Análisis:

Tomando como referencia la información de presencia de la especie en distintas colecciones de Universidades nacionales e internacionales, registros en México [CABI, CONABIO, SNGF (2023)], registro de las Notificaciones de saneamiento forestal por afectación de *Maconellicoccus hirsutus* (SEMARNAT/SNGF, 2023), variables bioclimáticas (Fick & Hijmans, 2017) y la cobertura forestal de la Serie VII de Uso de Suelo y Vegetación (INEGI, 2018); se determina que las zonas forestales de los Estados de **Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz de Ignacio de la Llave, Hidalgo, Puebla, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo** presentan un riesgo **Muy Alto**; mientras que los Estados de **Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Coahuila, Nuevo León y Querétaro** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Baja California, Durango, Jalisco, Colima, Michoacán de Ocampo, Guerrero y Morelos** se consideran con riesgo **Moderado**.



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL