

Pink Hibiscus Mealybug (*Maconellicoccus hirsutus*)



Introduced: 2002 (Broward County)

Current Infestation: Alachua, Brevard, Broward, Charlotte, Citrus, Clay, Collier, DeSoto, Duval, Flagler, Hardee, Hendry, Highlands, Hillsborough, Indian River, Lake, Lee, Levy, Manatee, Marion, Martin, Miami-Dade, Monroe, Okeechobee, Orange, Palm Beach, Pasco, Pinellas, Polk, Sarasota, St. Lucie, Sumter, and Volusia Counties.

Description/Biology: Adult female mealybugs are approximately 3 mm, body color is pink but covered with a white, waxy secretion. Males are smaller than females, reddish-brown, and have one pair of wings. The life cycle is about 23-30 days. Females can lay up to 600 eggs.

Host Range: Numerous tropical and subtropical fruits, vegetables, ornamental and forest trees. Examples include hibiscus, citrus, coffee, sugar cane, annonas, plums, guava, mango, okra, sorrel, teak, mora, pigeon pea, peanut, grape vines, maize, asparagus, chrysanthemum, beans, cotton, soybean, cocoa, and many other plants.

Damage: The mealybug forms colonies on the host plant which can grow into large masses of white, waxy deposits on branches, fruiting structures, leaves, and whole plants. Mealybug feeding results in malformed leaf and shoot growth, stunting, and occasionally death. Presence of sooty mold.

Management: A parasite release program managed by both state and federal regulatory agencies is in place. In the landscape, do not cut or trim plants you think have PHM and avoid the use of pesticides. Contact your local state or federal regulator, county agent, or call the Pink Hibiscus Hotline 888-397-1517. Infested nurseries and stock dealers will be placed under quarantine. Destruction and/or pesticide treatment are necessary to be released from quarantine. Preventative treatments include foliar applications of bifenthrin (i.e. Talstar), acephate (ie. Orthene), chlorpyrifos (i.e. DuraGuard ME), pyriproxyfen (Distance), buprofezin (Talus), neonicotinoids (ie. Flagship, Marathon, Discus, Safari, TriStar), horticultural oils and insecticidal soaps.

<http://www.doacs.state.fl.us/press/2002/06202002.html>

<http://www.aphis.usda.gov/oa/pubs/phmpaler.pdf>

<http://www.mrec.ifas.ufl.edu/lso/mealybugs.htm>

<http://edis.ifas.ufl.edu/IN156>

Photo credit: USDA
APHIS, DOACS/DPI

Cochinilla Rosada del Hibiscus
Pink Hibiscus mealybug (*Maconellicoccus hirsutus*)

Introducida: 2002 (Condado de Broward)

Infestación Actual: Alachua, Brevard, Broward, Charlotte, Citrus, Clay, Collier, DeSoto, Duval, Flagler, Hardee, Hendry, Highlands, Hillsborough, Indian River, Lake, Lee, Levy, Manatee, Marion, Martin, Miami-Dade, Monroe, Okeechobee, Orange, Palm Beach, Pasco, Pinellas, Polk, Sarasota, St. Lucie, Sumter, y Volusia.

Descripción/Biología: El adulto femenino es de aproximadamente 3 milímetros; el cuerpo es de color rosa pero esta cubierto con una secreción cerosa de color blanco. La forma masculina es más pequeña que las hembras, son rojizas, y tienen un par de alas. El ciclo de vida es cerca de 23-30 días. Las hembras pueden poner hasta 600 huevos.

Rango de hospederos: Numerosos frutales tropicales y subtropicales, vegetales, ornamentales. Algunos ejemplos incluyen hibiscos, cítricos, el café, caña de azúcar, anonas, ciruelos, la guayaba, el mango, el quimbombó (okra), la teca, la mora, el guisante, el cacahuete, la uva, el maíz, el espárrago, el crisantemo, habas, algodón, la soya, el cacao, y muchas otras plantas.

Daños: Este insecto forma grandes colonias en la planta hospedera en forma de masas de depósitos blancos y cerosos en ramas, estructuras fructíferas, las hojas, y en toda la planta y ocasiona malformación de las hojas y del brote principal, enanismo y muerte. Hay presencia de fumagina.

Manejo: Agencias reguladoras federales y estatales han liberado parásitos. En sus patios no corte las plantas que usted piensa que tienen PHM y evite el uso de insecticidas. Contacte su agencia reguladora local o federal, agente de extensión, o llame a la línea directa de control de PHB al 888-397-1517. Los viveros y distribuidores infestados estarán sujetos a cuarentena. La destrucción, el tratamiento con insecticidas o ambos son requeridos para la suspensión de la cuarentena. Los tratamientos preventivos incluyen aplicaciones foliares con: bifenthrin (Talstar), acephate (Orthene), chlorpyrifos (DuraGuard ME), pyriproxyfen (Distance), buprofezin (Talus), neonicotinoids (Flagship, Maratón, Discus, Safari, TriStar), aceites hortícolas y jabones insecticidas.

<http://edis.ifas.ufl.edu/IN156>

<http://www.doacs.state.fl.us/press/2002/06202002.html>

<http://www.aphis.usda.gov/oa/pubs/phmpaler.pdf>

<http://www.mrec.ifas.ufl.edu/lso/mealybugs.htm>

Traducción: Henry Mayer, UF/IFAS, Miami-Dade Extension

Revisión: Dr. Carlos Balardi y Rubén Regalado