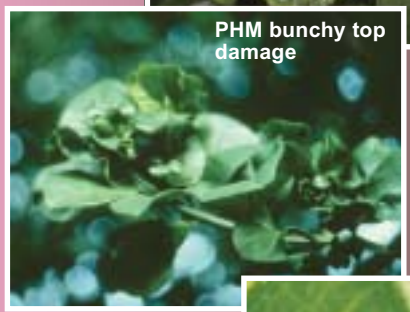
PHM female

PHM male

PHM bunchy top damage



PHM bunchy top damage

parasitic wasp

mealybug destroyer larva

PHM actual size (3 mm)

male

female

Updated 9 January 2003

www.doacs.state.fl.us/~pi/enpp/pink.html
http://aphisweb.aphis.usda.gov/oa/pubs/phmpaler.pdf

Division of Plant Industry
P.O. Box 147100
Gainesville, Florida 32614-7100

Protection Through Detection

Pink Hibiscus Mealybug

Controlling a Dangerous Pest

Florida Department of Agriculture & Consumer Services
Charles H. Bronson, Commissioner

U.S. Department of Agriculture
Animal and Plant Health Inspection Service

Pink Hibiscus Mealybug

Pink Hibiscus Mealybug (PHM) was first detected in Broward and Miami-Dade counties in June 2002.

PHM: What is it?
PHM is a serious agricultural pest of fruit trees, vegetables and ornamental plants. It is a tiny (3mm) sap-sucking insect that forms colonies on the host plant, which can grow into large cotton-like masses of white, waxy deposits on branches and leaves. PHM causes injury and sometimes death to plants and it spreads most easily by wind and movement of infested plants.

Chemical control
Chemical (pesticide) control of PHM is difficult because its waxy covering protects the mealybugs and eggs from chemical exposure. **Do not apply pesticides without first contacting your local county extension agent.**

Biological control works!
Fortunately, several natural enemies exist to control PHM. Since July 2002, two species of small wasp-like parasites have been released in areas where PHM has been detected, and a third predator known as the 'mealybug destroyer' is already active in Florida. Parasites will continue to be released in the areas weekly until the PHM population is controlled.

A great deal of study has been completed on PHM by state and federal scientists. Biological control programs have been conducted on several infested Caribbean islands, with a 60%-80% reduction of PHM shown within six months of a parasite release, and a 95%-98% success rate after one year. **If a biocontrol program is launched early enough during an infestation, most affected plants recover fully.**

PHM biocontrol is not harmful.
Neither the biocontrol insects nor Pink Hibiscus Mealybug will harm humans, animals or any other insect species.

You Can Help!

- **Do NOT cut or trim the plants that you think have PHM!** *PHM spreads most easily by the wind and the movement of infested plants.*
- **The use of pesticides on your plants should be avoided!** *Pesticides will kill the biocontrol insects used to attack PHM.*
- Please provide our inspectors access to your property! All state and federal agriculture inspectors carry proper identification and drive vehicles with state/federal emblems.
- If plants are already cut, double-bag in plastic all plant cuttings (leaves, branches, flowers, etc.) and put them out with regular household garbage, **NOT** yard trash.
- Lawn/landscape maintenance companies are required to **COVER ALL CUTTINGS** while transporting; though businesses should also **NOT** cut or trim suspect plants.

For additional information call the toll-free **PHM helpline at (888) 397-1517**.

¡Usted Puede Ayudar!

- **¡NO recorte ni pode las plantas que usted piense que tienen PHM!** *El viento y el transporte de las plantas infestadas propagan la PHM con mucha facilidad.*
- **¡El uso de pesticidas en sus plantas debe ser evitado!** *El uso de pesticidas eliminará a los insectos empleados como control biológico de la PHM.*
- Por favor, facilíteles a nuestros inspectores la entrada a su propiedad. Todos los inspectores de agricultura estatales y federales llevan identificación apropiada y manejan vehículos con emblemas estatales o federales.
- Si ya se han cortado las plantas, coloque en bolsas de plástico dobles todos los recortes (hojas, ramas, flores, etc.) y póngalos afuera con su basura regular de la casa, y **NO** con la basura del patio o jardín.
- Los negocios de mantenimiento de céspedes y jardines deberán, como requisito, **CUBRIR TODOS LOS RECORTES** cuando sean transportados. Los negocios **NO** deberán cortar ni podar las plantas sospechosas.

Para más información, comuníquese con la línea gratuita de ayuda **PHM Helpline al (888) 397-1517**.

Thank you for your cooperation.
Gracias por su cooperación.

Florida Department of Agriculture & Consumer Services
United States Department of Agriculture

La cochinilla rosada del hibisco

[en inglés, PHM] fue inicialmente detectada en los condados de Broward y Miami-Dade en junio de 2002.

PHM: ¿Qué es la cochinilla rosada?
La PHM es un insecto sumamente dañino para la agricultura que afecta a los árboles frutales, los vegetales, y las plantas ornamentales. Es un insecto diminuto (3mm) que se alimenta de la savia y forma colonias en las plantas hospederas. Las colonias de PHM pueden crecer y formar grandes masas de depósitos cerosos blancos, parecidos al algodón, en las ramas y hojas de la planta. PHM causa lesiones y a veces muerte a las plantas, y se propaga muy fácilmente por medio del viento y el transporte de plantas infestadas.

Control Químico
Es difícil el control químico (mediante pesticidas) de PHM porque su capa exterior cerosa protege a las cochinillas y a los huevos contra la exposición a productos químicos. **No aplique pesticidas sin antes contactar su agente de extension agricola.**

¡El control biológico da resultado!
Afortunadamente, dos enemigos naturales fueron introducidos en julio del 2002 para controlar la PHM. Esos dos tipos de parásitos pequeños parecidos a las avispas fueron introducidos en áreas donde se ha detectado la PHM, y un tercer depredador conocido como el 'destructor de las cochinillas' ya se encuentra activo en la Florida. Se continuará dispersando semanalmente parásitos en las áreas hasta que la población de la PHM esté controlada.

Muchos estudios de la PHM han sido realizados por científicos estatales y federales. Programas de control biológico se han efectuado en varias islas infestadas en el Caribe, demostrando una reducción de 60% a 80% de PHM en seis meses después de introducir los parásitos, y una tasa de éxito de 95% a 98% después de un año. **Si un programa de control biológico se lanza lo suficientemente temprano durante una infestación, la mayoría de las plantas afectadas se recuperan totalmente.**

El control biológico de la PHM no es perjudicial. Ni los insectos que se emplean en el control biológico ni la cochinilla harinosa rosada del hibisco les harán daño a los seres humanos, a los animales, o a otras especies de insectos.