



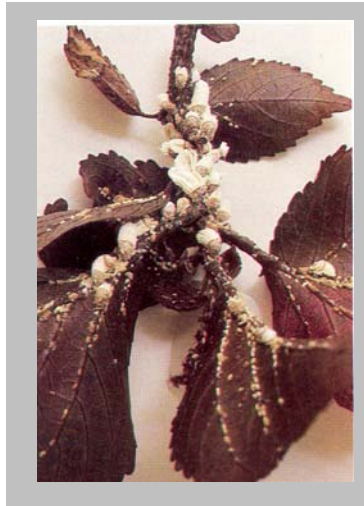
Las Plagas del Hogar y el Jardín

Cochinilla Algodonosa

La cochinilla algodonosa es un insecto diminuto. Las hembras miden aproximadamente 3/16 pulgadas (5 milímetros) de largo y 2/16 los machos. Este insecto es muy parecido a una chinche harinosa, pero es más grande y tiene la parte delantera del cuerpo color rojizo. No posee proyecciones alrededor del cuerpo como las chinches harinosas. Este insecto secreta una sustancia harinosa o algodonosa sobre el cuerpo que utiliza para protegerse de sus depredadores. La cochinilla algodonosa se caracteriza por poseer un saco blanco alargado en la parte posterior del cuerpo. Este saco es de 2 a 2.5 veces más largo que el cuerpo del insecto y almacena alrededor de 600 a 800 huevos.

La cochinilla algodonosa tiene tres etapas en su ciclo de vida: huevo, ninfa y adulto. Los huevos son cilíndricos y blancos. Las ninfas son de color rojo brillante con las antenas oscuras y las patas color marrón. Las hembras pueden tener el cuerpo color rojizo, amarillo o marrón brillante. Éstas pueden vivir cerca de 2 a 3 meses. Los machos son escasos y las hembras pueden reproducirse sin ser fertilizadas por el macho. A diferencia de las demás querasas, todas las etapas de la cochinilla algodonosa tienen patas y pueden moverse de un lugar a otro en las plantas, los árboles y los arbustos.

Las ninfas tienden a localizarse a lo largo de las venas de las hojas,



Cochinillas en ramas y hojas

principalmente en los renuevos. Luego se mueven a las ramas y el resto del follaje. Es común encontrar los adultos en las ramas y los tallos leñosos.

Daños

Las ninfas y los adultos de la cochinilla algodonosa chupan la savia de las hojas y tallos jóvenes causando amarillamiento, reducción del crecimiento y vigor de las plantas, los árboles y los arbustos atacados. La alimentación puede dar lugar a la caída prematura de las hojas y la muerte de las ramas cuando las infestaciones son extremadamente altas.

Este insecto tiene la capacidad de inyectar toxinas que provocan una reducción en la apariencia de las plantas y los arbustos. También, son vectores de virus que causan enfermedades en las plantas, los árboles y los arbustos.

La cochinilla algodonosa secreta una sustancia espesa azucarada que promueve el crecimiento de un

hongo negro conocido como fumagina o moho de hollín. Este hongo no parasita los árboles, pero les reduce su apariencia. Las hormigas también se alimentan de esta sustancia azucarada.

Combate

- Examine las plantas, los árboles y los arbustos semanalmente para detectar la presencia de la cochinilla algodonosa. También, para detectar la presencia de la secreción azucarada.
- Las plantas, los árboles y los arbustos infestados que se encuentren en tiestos deben separarse de los sanos.
- En plantas, arbustos y árboles pequeños, la cochinilla algodonosa puede removerse con un cepillo de cerdas suaves, un paño húmedo o una mota de algodón empapada en alcohol o aceite vegetal. En plantas, árboles y arbustos de tallo fuerte la cochinilla algodonosa puede atacarse con agua a presión de una manguera. Asegúrese de limpiar ambas caras de las hojas, en especial la inferior que es donde generalmente se localiza la cochinilla algodonosa.
- Si la infestación es alta, rocíe con insecticida todo el follaje, principalmente en las áreas abultadas, los renuevos y debajo de las hojas. Los insecticidas de jabón o aceite son los más indicados porque tienden a ser los menos perjudiciales a los enemigos naturales de los insectos plaga. Información sobre los insecticidas ecológicos

aparece en las ediciones de esta carta periódica correspondientes a marzo, abril y mayo de 2004.

- Los insecticidas ecológicos son los más apropiados para usarse en los jardines que estén en el interior de las residencias. Las plantas, árboles o arbustos infestados que estén en tiestos en el interior de las residencias deben sacarse al jardín para recibir el tratamiento de insecticida.
- Repita las aplicaciones de insecticidas según sea necesario hasta que desaparezcan las cochinillas algodonosas. Normalmente, hay que repetir las aplicaciones de

insecticida cada dos o tres días. Inspeccione las plantas, los árboles o los arbustos entre las 24 a 36 horas después de cada aplicación para confirmar la eficacia del insecticida usado.

- Generalmente, los árboles y los arbustos establecidos no se afectan significativamente por los ataques de la cochinilla algodonosa. En las plantas una infestación muy alta de la cochinilla algodonosa puede causar daños significativos. En ocasiones es necesario podar una porción o todo el follaje de las plantas infestadas. Las partes podadas deben sacarse de las inmediaciones o echarlas en una

bolsa plástica. La bolsa plástica bien cerrada puede ponerse a recibir la luz solar por varias horas. El calor que se genera en el interior de la bolsa es suficientemente alto para matar la cochinilla algodonosa y otros insectos que se encuentren en el material podado.

REFERENCIAS: 1) Johnson, W. T., and H. H. Lyon. 1991. *Insects that Feed on Trees and Shrubs*. pp. 338. Cornell Univ. Press. 2) Univ. of California. *Agriculture and Natural Resources*. UC IPM Online. www.ipm.ucdavis.edu/PMG/PESTNOTEST/pn7410. (5/Mayo/2005). 3) Medina, G. S., L.F. Martorell, and C.J. Maldonado. 2003. Catálogo de los nombres comunes de insectos y acarinos de importancia económica en Puerto Rico. pp. 10,34. UPR RUM, Mayagüez. 4) O'Farrill-Nieves, H., R. Inglés, C. Mántaras, M. Colón-Ferrer, y S. Medina-Gaud. 1986. Identificación y manejo de plagas de las ornamentales en Puerto Rico. pp. 21. UPR, RUM, Mayagüez. 5) Dreistadt, S.H., J.K. Clark, and M.L. Flint. 2004. *Pests of Landscape Trees and Shrubs*. pp. 142-143. Division of Agric. and Natural Resources. Univ. of California. 6) Martorell, L.F. 1975. *Annotated Food Plant Catalog of the Insects of Puerto Rico*. pp. 35, 37, 42, 45, 49, 60, 61. Agric. Experiment Station, Univ. of Puerto Rico, Mayagüez.

Núm. 13 Mayo de 2005

Hipólito O'Farrill-Nieves, Ph.D., Especialista en Entomología

Misael Buitrago-González, Estudiante Graduado

Visite el sitio Web <http://academic.uprm.edu/ofarrill> donde conseguirá esta publicación e información sobre el combate de plagas.

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.

