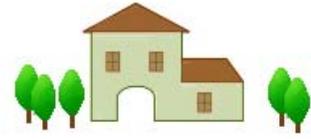




SERVICIO DE  
EXTENSIÓN AGRÍCOLA

COLEGIO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS



## Las Plagas del Hogar y el Jardín

### Queresas

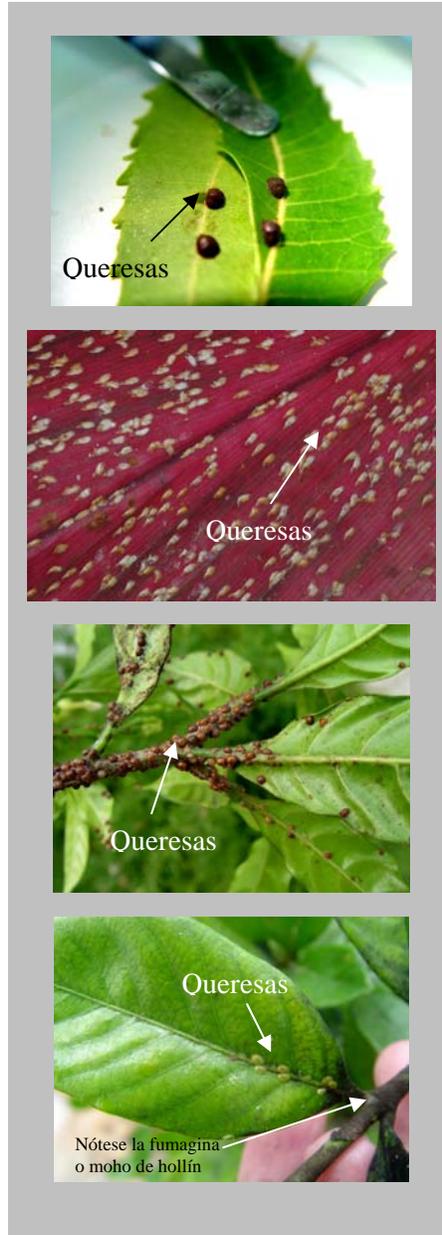
Las queresas son insectos diminutos. Están cubiertas por una escama dura o blanda. La escama está formada por cera y pedazos de piel que produce el mismo insecto. Las queresas pueden ser de diversos colores y formas. Normalmente, son achatadas, pero pueden ser alargadas, redondas u ovaladas. Debajo de la escama está oculto el cuerpo de la queresas. En muchas especies de queresas, el cuerpo no parece un insecto, ya que no tiene patas ni antenas. En la mayoría de las especies los machos adultos tienen alas.

Las queresas tienen tres etapas: huevo, ninfa y adulto. Debajo de la escama es que las hembras ponen sus huevos. La etapa inmadura o ninfa que sale del huevo tiene patas, puede caminar por las ramas y el follaje de las plantas y los árboles. A esta etapa caminante se le conoce en inglés como *crawler*. Estas etapas inmaduras pueden estar varios días sin alimentarse. Se dispersan de una planta a otra por pájaros, hormigas y otros animales.

Cuando la etapa caminante consigue un lugar apropiado, incrusta sus partes bucales en los tejidos de las plantas o árboles y comienza a alimentarse. Cuando las queresas hembras llegan a adultas, fijan su escama a la planta y dejan de ser móviles. En muchas especies de queresas los machos adultos son móviles.

#### Daños

Las queresas atacan una gran variedad de plantas, arbustos y



árboles. Estos insectos usualmente están presentes en las plantas, los arbustos y los árboles que se multiplican y distribuyen desde los viveros.

Estos insectos chupan la savia de las hojas y los tallos jóvenes por medio de un aparato bucal en forma de

pico. Al alimentarse provocan una reducción en el vigor y apariencia de las plantas y los arbustos o árboles pequeños. Una alta infestación de queresas normalmente causa que las hojas se tornen amarillas. También, puede ocurrir la caída prematura de las hojas o hasta la muerte de las plantas. Las queresas tienen la capacidad de inyectar toxinas a las plantas y en la mayoría de los casos son vectores de virus.

El excremento de estos insectos es una sustancia espesa azucarada que promueve el crecimiento de un hongo negro conocido como fumagina o moho de hollín. Este hongo no parasita las plantas, pero les reduce su apariencia y disminuye la fotosíntesis. Las hormigas también se alimentan de esta sustancia azucarada y tienen una relación simbiótica con las queresas. Las hormigas protegen las queresas de los enemigos naturales y las transportan de una planta a otra a cambio de la sustancia azucarada.

Cuando los árboles o arbustos están altamente infestados con queresas, hay una producción constante de la secreción azucarada. Esto ocasiona mucho malestar porque la sustancia azucarada forma manchas negras al caer sobre los automóviles, las aceras, las plantas y cualquier objeto que esté debajo. Estas manchas son difíciles de remover.

#### Combate

- Examine las plantas, los árboles y los arbustos semanalmente para detectar la presencia de las queresas. También, para saber si existen hojas deformadas y

gotas brillantes 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, las queresas pueden removerse con un cepillo de cerdas suaves, un paño húmedo o una mota de algodón empapada en alcohol o aceite vegetal. Asegúrese de limpiar ambas caras de las hojas, en especial la inferior que es donde generalmente se localizan las queresas.
- Si la infestación es alta, rocíe con un insecticida todo el follaje, principalmente 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 las queresas. Información sobre los

insecticidas de jabón, aceite y de otros 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, los árboles o los 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 queresas. Normalmente, hay que repetir las aplicaciones cada dos o tres días. Inspeccione las plantas 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 las queresas. En

las plantas una infestación muy alta de queresas 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. El calor que se genera en el interior de la bolsa es suficientemente alto para matar las queresas y otros insectos que se encuentren en el material podado.

- Como las hormigas transportan y protegen a las queresas, es necesario implantar un buen programa para combatir las hormigas en los alrededores del jardín y el hogar.

**REFERENCIAS:** 1) Borror, D.J., C. A. Triplehorn, and N.F. Johnson. 1989. *An Introduction to the Study of Insects*. pp. 314,321,341,342,343,344. 2) Dreistadt, S.H., J.K. Clark, and M.L. Flint. 2004. *Pests of Landscape Trees and Shrubs*. pp. 145-147. Division of Agriculture and Natural Resources. Univ. of California. 3) Johnson, W. T., and H. Lyon 1991. *Insects that Feed on Trees and Shrubs*. pp. 350-395. Cornell University Press. 4) Medina, S., L. F. Martorell y C. J. Maldonado. 2003. Catálogo de los nombres comunes de insectos y acarinos de importancia económica en Puerto Rico. pp. 27-38. Univ. de Puerto Rico Recinto de Mayagüez. Estación Experimental Agrícola de Río Piedras, Puerto Rico. 5) O’Farrill-Nieves, H., R. Inglés, C. Mántaras, M. Colón y A. Medina. 1986. Identificación y manejo de plagas de las ornamentales en Puerto Rico. pp. 21. Univ. de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez. 6) Ellis, B. W., and F. M. Bradley 1996. *The Organic Gardener’s Handbook of Natural Insect and Disease Control*. pp 320-321. Roodale Press, Emmaus, Pennsylvania.

## Núm. 15 Mayo de 2005

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

Yahaitza Gil de Rubio, Estudiante Graduada

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.

