

Fig Wax Scale (*Ceroplastes rusci*)



Introduced: 1994-1995

Current Infestation: Brevard, Broward, Charlotte, Collier, Hillsborough, Lee, Manatee, Miami-Dade, Orange, Palm Beach, Pasco, Pinellas, Seminole, St. Johns, and St. Lucie

Description/Biology: The fig wax scale looks like a typical wax scale, which is relatively large, globular and coated with a layer of beige, pinkish, or whitish wax. Scales on the twigs eventually appear to lose the wax coating and look more smooth and brown in color. Adult females scales are typically found on the branches. The crawler stage, which hatches from the eggs, will move to the leaves to feed. The scale is found on both the upper and lower surface of leaves. The immature stages (nymphs) tend to be oval, slightly flat and have a star-like appearance due to the production of wax. Nymphs eventually migrate from the leaves to leaf petioles or to new shoots to continue their development. The life cycle is approximately 3 months. These scales produce heavy amounts of honeydew which causes severe growth of sooty mold.

Host Range: The fig wax scale has been reported on a broad range of host plants which include numerous important ornamental and fruit crops. In Florida, it has been reported on sugar apple, mimusops, pygmy date palm, *Ixora*, and more recently ficus.

Damage: Leaf yellowing, defoliation, and branch dieback have been associated with heavy populations of this pest. The heavy production of honeydew and subsequent growth of sooty mold is very evident on the host plant as well as on surrounding plants and environment.

Management: In the landscape, several natural enemies (parasites) have been observed attacking this scale. Protecting natural enemies may be a critical component in the long-term control of this pest. The current recommendation is to drench the soil around the base of the tree or hedge with a product that contains a neonicotinoid compound (clothianidin, dinotefuran, imidacloprid, or thiamethoxam). Insecticides that can be applied to the foliage for control include Aria (flonicamid), Azadirachtin, Distance (pyriproxyfen), Talus (buprofenzin), and Tristar (acetamiprid) as well as horticultural oil and insecticidal soap. However, soil application of a systemic product is expected to provide longer lasting control and to be less detrimental to the natural enemies.

<http://edis.ifas.ufl.edu/IN344>

Photo Credit: H. Glenn, UF/IFAS

Escama cerosa del higo (*Ceroplastes rusci*)

Introducido: 1994-1995

Infestación Actual: Brevard, Broward, Charlotte, Collier, Hillsborough, Lee, Manatee, Miami-Dade, Orange, Palm Beach, Pasco, Pinellas, Seminole, St. Johns, y Sta. Lucía

Descripción/Biología: La escama cerosa del higo parece una escama típica cerosa, es relativamente grande, globular y cubierta con una capa de cera amarillenta, rosácea, o blanquecina. Las escamas ubicadas en las ramitas parecen perder la capa de cera y son más lisas y de color marrones. Las escamas hembras adultas se encuentran típicamente en las ramas. La etapa de ninfa móvil que eclosiona de los huevos se mueve a las hojas para alimentarse, pudiéndose encontrar en la superficie superior e inferior de las hojas. Las etapas inmaduras (ninfas) tienden a ser ovales, levemente planas y tienen un aspecto estrellado debido a la producción de cera. Las ninfas emigran de las hojas hacia los pecíolos o los nuevos brotes para continuar con su desarrollo. El ciclo de vida es de aproximadamente 3 meses. Estas escamas producen grandes cantidades de secreciones azucaradas, lo que causa mucho crecimiento de fumagina.

Rango de hospederos: La escama cerosa del higo se ha reportado que afecta una amplia gama de plantas incluyendo plantas frutales y ornamentales. En la Florida, se ha reportado que afectan guanábana, mimusops, pygmy date palm, ixora, y ficus.

Daños: Amarillamiento de la hoja, defoliación y muerte regresiva de ramas se han asociado cuando hay altas poblaciones de la plaga. La gran producción de secreciones azucaradas y el crecimiento subsecuente de fumagina en la planta hospedera así como a su alrededor es un síntoma evidente de la presencia de la escama.

Manejo: En los jardines se ha observado varios enemigos naturales (parásitos) que atacan a ésta escama. La protección de los enemigos naturales es un componente crítico en el control de la escama a largo plazo. La recomendación actual es mojar o bañar el suelo alrededor de la base del árbol con un producto que contenga el compuesto neonicotinoid (clothianidin, dinotefuran, imidacloprid, o thiamethoxam). Algunos insecticidas que se pueden aplicar al follaje para el control son: Aria (flonicamid), Azadirachtin, Distance (pyriproxyfen), Talus (buprofenzin), y Tristar (acetamiprid) así como el aceite hortícola y el jabón insecticida. Sin embargo, el uso de un producto sistémico al suelo proporcione un control más duradero y es menos perjudicial a los enemigos naturales.

<http://edis.ifas.ufl.edu/IN344>

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

Revisión: Carlos Balerdi y Rubén Regalado, UF/IFAS, Miami-Dade Extension