

## Chili Thrips (*Scirtothrips dorsalis*)



**Introduced:** 2005 (Palm Beach County); Native to Southern Asia

**Current Infestation:** Alachua, Charlotte, Citrus, Collier, Hardee, Hendry, Hernando, Highlands, Hillsborough, Lake, Manatee, Marion, Miami-Dade, Monroe, Orange, Osceola, Palm Beach, Pasco, Pinellas, Polk, Seminole, St. Lucie, and Sumter.

**Description/Biology:** Adult thrips are small (0.5-1.2 mm) and are difficult to detect with the naked eye. They are pale in color with dark wings. Immatures are also pale in color without wings. Eggs are inserted into the plant tissue. The life cycle is completed in 14-20 days. The female thrips can lay 60–200 eggs in her lifetime.

**Host Range:** Chili thrips feed on a wide number of host plants (more than 100 recorded hosts) which include vegetable, fruit and ornamental crops. In other countries, it has been shown to be an economic pest on strawberries, tea, citrus, cotton, soybeans, chilies, and peanut. Currently in Florida, it has been most commonly found on roses.

**Damage:** Chili thrips attacks all above ground parts of its host plants, and prefers young leaves, buds and fruits. Feeding damage turns tender leaves, buds, and fruits bronze to black in color, although initially the underside of the leaves become shiny. Damaged leaves curl upward and appear distorted. Infested plants become stunted and severe infestations can result in total defoliation and potentially heavy crop loss.

**Management:** Insecticides recommended for thrips control that have provided control of chilli thrips include abamectin (Avid), acephate (Orthene), azadirachtin (Azatin), chlorfenapyr (Pylon), cyfluthrin (Tempo), dinotefuran (Safari), imidaclopid (Marathon), imidaclopid+imidaclopid (Discus), novaluron (Pedestal), and spinosad (Conserve). Other products that may work include acetamiprid (TriStar), befenthrin (Talstar), carbaryl (Sevin), cyfluthrin (Decathlon), flonicamid (Aria), novaluron (Pedestal) and insecticidal soap or horticultural oil.

<http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/chillithrips.html>

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

<http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/IN/IN63800.pdf>

Photo Credit: H. Glenn, L. Osborne, and D. Seal, UF/IFAS

## **Chili Thrips (*Scirtothrips dorsalis*)**

**Introducido:** 2005 (Condado de Palm Beach); Nativo de Asia meridional

**Infestación Actual:** Alachua, Charlotte, Citrus, Collier, Hardee, Hendry, Hernando, Highlands, Hillsborough, Lake, Manatee, Marion, Miami-Dade, Monroe, Orange, Osceola, Palm Beach, Pasco, Pinellas, Polk, Seminole, St. Lucie, y Sumter.

**Descripción/Biología:** Los adultos del trips son pequeños (0.5-1.2 milímetro) y son difíciles de detectar sin ayuda de una lupa. Son pálidos en color con las alas oscuras. Las formas jóvenes son también de color pálido sin las alas. Los huevos los introducen en el interior del tejido de planta. El ciclo de vida se completa en 14-20 días. Las hembras pueden poner de 60-200 huevos en el curso de su vida.

**Rango de hospederos:** Los chili trips se alimentan de un número amplio de plantas huéspedes (más de 100 hospederos registrados) que incluyen vegetales, frutales y ornamentales. En otros países, se ha demostrado que son una plaga en fresas, té, cítricos, algodón, soya, pimentón y maní. Actualmente en la Florida se han encontrado más frecuentemente en plantas de rosas.

**Daños:** Los chili trips atacan todas las partes de la planta que se encuentran sobre la tierra, prefieren hojas jóvenes, brotes nuevos y frutas. El daño hace que los brotes y frutas tiernas se tornen de un color bronce a negro, la parte inferior de las hojas se pone brillante. Las hojas dañadas se encrespan hacia arriba y aparecen torcidas. Las plantas infestadas se quedan enanas. Infestaciones severas producen defoliación total y pérdidas en la cosecha.

**Manejo:** Los insecticidas recomendados para el control de los trips que han proporcionado control de los chili trips incluyen: abamectin (Avid), acephate (Orthene), azadirachtin (Azatin), chlorfenapyr (Pylon), cyfluthrin (Tempo), dinotefuran (Safari), imidaclopid (Marathon), imidaclopid+imidaclopid (Discus), novaluron (Pedestal), y spinosad (Conserve). Otros productos que pueden trabajar incluyen acetamiprid (TriStar), bfenethrin (Talstar), carbaryl (Sevin), cyfluthrin (Decathlon), flonicamid (Aria), novaluron (Pedestal) y insecticidal soap or horticultural oil.

<http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/chillithrips.html>

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

<http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/IN/IN63800.pdf>

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

Revisión: Dr. Carlos Balerdi y Rubén Regalado