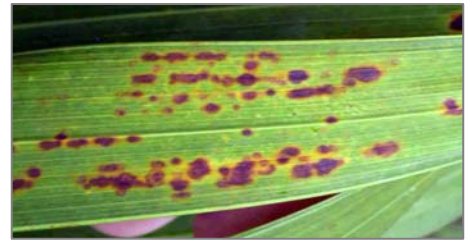


Red Palm Mite (*Raoiella indica*)



Introduced: 2008 (Broward County)

Current Infestation: Broward and Palm Beach Counties

Description/Biology: The red palm mite is small (approx. 0.3 mm), and bright red with long setae. All life stages are red and are located on the underside of the leaf. Adult females often exhibit black patches across their backs. Eggs are deposited in groups on the underside of leaves. The life cycle is approximately 23-28 days.

Host Range: The red palm mite has been recorded from 32 palm species in the Arecaceae family and on banana, heliconias, ginger and a few other monocots. All palm species should be considered potential hosts for this mite. Coconuts appear to be the most commonly infested palm.

Damage: Young coconut palms appear to be the most severely injured. Damage symptoms include leaf yellowing or yellow spots which eventually become reddish-brown colored and then begin to rot. The symptoms caused by a heavy infestation of the red palm mite could be confused with nutritional deficiencies or possibly palm pests or diseases such as lethal yellowing.

Management: If necessary, prune off the most heavily infested plant parts, double bag and dispose of before moving it. Do not move infested plants or plant material as it facilitates spread of this pest to unaffected areas. Potential predators have been identified for control of this mite; however, more work is necessary to determine their impact. Insecticidal soaps and horticultural oils can be effective but thorough coverage is necessary and may be difficult to achieve. For example, it may take specialized equipment to reach all infested parts of a large palm. Insecticides that have been shown to be effective on this pest include spiromesifen (Forbid), acequinocyl (Shuttle), bifentazate (Floramite), etoxazole (TetraSan), and milbemectin (Ultifora).

http://edis.ifas.ufl.edu/BODY_IN681

<http://mrec.ifas.ufl.edu/iso/RPM/RPM.htm>

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

Photo Credit: R. Duncan and J. Pena, UF/IFAS

Ácaro Rojo De la Palma (*Raoiella indica*)

Introducido: 2008 (Condado de Broward)

Infestación Actual: Broward y Palm Beach

Descripción/Biología: El ácaro rojo de la palma es pequeño (aproximadamente 0.3 milímetros), de color rojo brillante y tiene setas largos. Todas las etapas en el ciclo biológico son de color rojo y se sitúan en el envés de la hoja. Las hembras adultas presentan a menudo manchas negras en la espalda. Los huevos son depositados en grupos en el envés de las hojas. El ciclo de vida es aproximadamente 23-28 días.

Rango de hospederos: El ácaro rojo de la palma se ha registrado en 32 especies en la familia de palma (Arecaceae) y en plátano, heliconias, gingers y algunas otras plantas monocotiledóneas. Todas las especies de palma se deben considerar hospederos potenciales para este ácaro. Los cocoteros parecen ser la palma más comúnmente infestada por este acaro.

Daños: Las cocoteros jóvenes parecen ser los más seriamente dañados. Los síntomas del daño incluyen amarillamiento de la hoja o puntos amarillos que eventualmente se ponen rojizos y se pudren. Los síntomas causados por una infestación avanzada con ácaro rojo de la palma se podrían confundir con deficiencias nutricionales o con el amarillamiento letal de la palma (lethal yellowing).

Manejo: Si es necesario puede las partes de la planta que están más infestadas, deposítelas en bolsas dobles y deséchelas antes de trasportarlas. No mueva material de la planta infestados ya que se facilita la propagación de la plaga a áreas no afectadas. Algunos depredadores potenciales han sido identificados para el control de este ácaro; sin embargo, más estudio es necesario para determinar su efecto. Se pueden usar los jabones insecticidas y los aceites hortícolas pero es necesario que una buena cobertura de la parte afectada. En el caso de palmas grandes cuando sea difícil alcanzar las hojas se puede requerir de equipos especializados. Insecticidas que han demostrado ser eficaces en el control de esta plaga incluyen: spiromesifen (Forbid), acequinocyl (Shuttle), bifenazate (Floramite), etoxazole (TetraSan), y milbemectin (Ultiflora)

http://edis.ifas.ufl.edu/BODY_IN681

<http://mrec.ifas.ufl.edu/Iso/RPM/RPM.htm>

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

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

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