

Una especie de ácaro pequeña y de color brillante está causando daños a las palmas y a los bananos en el Caribe, lo cual aumenta las preocupaciones por la posibilidad de que pueda introducirse en el territorio continental de los Estados Unidos. El ácaro rojo de las palmas (RPM, por sus siglas en inglés), *Raoiella indica* Hirst, se originó en sur de Asia, el Medio Oriente y África Oriental. Sin embargo desde 2004, se ha observado que grandes cantidades están causando daños a las plantas hospederas en varios países insulares del Caribe. En este hemisferio, los ácaros se encontraron por primera vez en Martinica, Santa Lucía, Dominica, Guadalupe, Trinidad y más recientemente en Puerto Rico y las Islas Vírgenes de Estados Unidos.

Los hospederos principales del RPM pertenecen a la familia de las palmas incluyendo el cocotero y la palma datilera, así como varias palmas ornamentales como la palma reina, la princesa, la palma de navidad, la del ventilador y las palmas de las Islas Canarias. Además, los plátanos y los bananos del Caribe han sufrido daños significativos porque las poblaciones de RPM



Figura 1—Ninfas y adultos del ácaro rojo de las palmas, *Raoiella indica*, sobre una hoja de cocotero. Foto del Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS por sus siglas en inglés), tomada por Silvia Jiménez, empleada de la División de Protección de Plantas y Cuarentena (PPQ).

se alimentan de ellos. Esta plaga también se ha observado en los jengibres, las heliconias y las plantas del paraíso. Aunque es frecuente encontrar los RPM en una amplia variedad de especies de plantas en localidades fuertemente plagadas, es poco probable que estas plantas representen el sustento para el desarrollo y la reproducción de los ácaros.

Encontrar y reconocer el ácaro rojo de las palmas

Los RPM son pequeños (menos de 1 mm) y los huevos, las ninfas y los ejemplares en fase adulta son todos de color rojo a rojo-anaranjado. Los ácaros se encuentran típicamente en grupos y se alimentan sobre la superficie inferior de las hojas pero también se pueden ver en las frutas y otras partes de la planta. En general, estos grupos comprenden varias fases del ciclo vital (ver fig. 1 y 2), que forman grupos bien diferenciados de ácaros, a menudo mezclados con la piel que ellos mismos mudan. Estas fases se pueden observar fácilmente a través de una lupa con ampliación 10x.

Los RPM pueden estar presentes en las plantas por semanas, antes de que los síntomas sean visibles. En la copa de las palmas más altas, la población de RPM puede aumentar y es posible que no se detecten en las plantas del sotobosque hasta que los ácaros se propaguen desde arriba a través del viento, un típico método de dispersión.



Figura 2—Una fronda de un cocotero con grupos de RPMs y cáscaras mudadas de RPMs. HIS Photo by PPQ entomologist Ethan Kane.



Figura 3—Síntomas de amarillamiento de un cocotero causados por el RPM que de él se alimenta. Foto del APHIS, realizada por Joel Pérez, técnico de la División de Protección de Plantas y Cuarentena.

Qué síntomas se deben buscar en las plantas

En las palmas, el amarillamiento del tejido de las hojas representa un daño visible de la planta que puede ser causado por el ácaro que de ella se alimenta (fig. 3). Las áreas amarillas pueden necrotizarse y tornarse color marrón en los casos avanzados. El hecho de que las hojas de las palmas se pongan amarillas puede confundirse con el amarillamiento letal o con deficiencias nutricionales, pero no existe relación entre el amarillamiento letal y los ácaros. En los bananos infestados gravemente por el RPM, las hojas presentan amplias áreas amarillas que se originan a lo largo del borde de la hoja (fig. 4).

Cómo se propagan los ácaros rojos de las palmas

Todavía no se conoce de qué manera el RPM llegó al Caribe. El RPM puede propagarse a través de las corrientes de viento y esta puede ser la forma como la plaga se extendió por las islas del Caribe. Los ácaros presentes en las hojas frescas de las palmas, en artículos de artesanía, en flores hospederas utilizadas en arreglos florales o en flores de corta también pueden ser transportados por medio de estos elementos. Las plantas de vivero infestadas representan una vía potencial para desplazar los ácaros a grandes distancias.

Si cree haber visto ácaros rojos de las palmas

Por favor dé cuenta de cualquier daño causado por el RPM del que tenga sospecha o proporcione muestras de ácaros al Departamento de Agricultura en su estado o al agente de extensión o también a la oficina de Protección de Plantas y Cuarentena del Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS) del Departamento de Agricultura de los EE.UU. (USDA) de su zona. Busque el número telefónico de la sede local del USDA-APHIS en las páginas azules de la guía telefónica, o visite este sitio Web: http://www.aphis.usda.gov/services/plant_health/plant_pest_info/red_palm_mite/index.shtml para más información cerca del RPM.

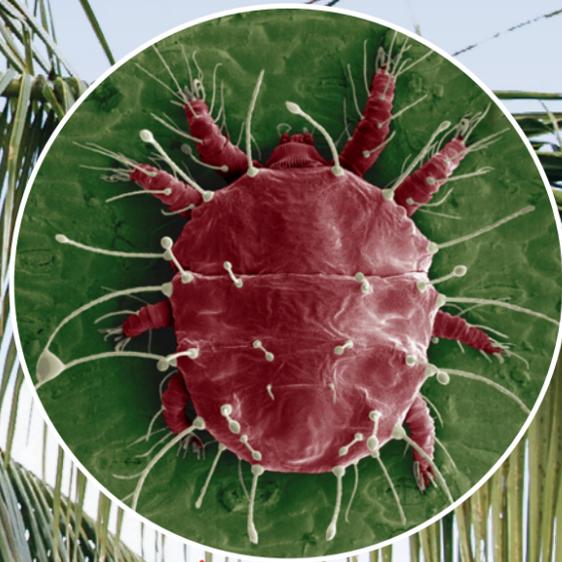


Figura 4—Hoja de banano con el característico patrón amarillento causado por el RPM que de ella se alimenta. Foto tomada por Farzan Hosein (Ministerio de Agricultura, Tierra y Recursos Marinos de Trinidad y Tobago) y reproducida con la autorización del autor).

The U.S. Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination in all its programs and activities on the basis of race, color, national origin, age, disability, and where applicable, sex, marital status, familial status, parental status, religion, sexual orientation, genetic information, political beliefs, reprisal, or because all or part of an individual's income is derived from any public assistance program. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Persons with disabilities who require alternative means for communication of program information (Braille, large print, audiotape, etc.) should contact USDA's TARGET Center at (202) 720-2600 (voice and TDD). To file a complaint of discrimination, write to USDA, Director, Office of Civil Rights, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, D.C. 20250-9410, or call (800) 795-3272 (voice) or (202) 720-6382 (TDD). USDA is an equal opportunity provider and employer.

Agradecimientos por las fotografías: La fotografía en blanco y negro del ácaro rojo de las palmas que se muestra en la portada fue tomada con un microscopio electrónico de barrido por Eric Erbe y la versión a color fue realizada por Chris Pooley, ambos del Servicio de Investigación Agrícola (ARS, por sus siglas en inglés) del USDA. La fuente de las imágenes que aparecen en las figuras numeradas se cita en cada pie de foto. Las fotografías que se usaron en el poster al dorso del folleto fueron tomadas por Joel Floyd, empleado de la División de Protección de Plantas y Cuarentena del APHIS (las imágenes de las palmas) y por Ron Ochoa, empleado del Laboratorio de Entomología Sistemática del USDA-ARS (la foto de las hojas de palma amarillentas y la imagen de una mano que sujeta una hoja).

¡Esté alerta



El ácaro rojo de las palmas que se detectó recientemente en el Caribe, representa una amenaza para las palmas y los bananos en Estados Unidos. Infórmese sobre qué buscar y si detecta esta plaga dé parte de ello.

Vea al dorso para más información.

...para detectar al ácaro rojo de las palmas!



Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria

Ayuda del programa no. 1935S

¡Esté alerta para detectar el ácaro rojo de las palmas!

