

## PLANTAS HOSPEDANTES DE *Raoiella indica* HIRST (ACARI: TENUIPALPIDAE) EN EL MUNICIPIO SANTIAGO DE CUBA

Marianela González Reus\*, Mayra Ramos\*\*

\*Punto de Ingreso de Cuarentena Exterior, Aeropuerto Internacional Antonio Maceo, Santiago de Cuba. Carretera del Morro km 3. Santiago de Cuba. Cuba. Correo electrónico: sanvegae@enet.cu;

\*\*Dpto. de Medio Ambiente. Facultad de Gestión de la Ciencia, la Tecnología y el Medio Ambiente, Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC). Carlos III y Luaces, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana. Cuba. Correo electrónico: ramoslima@infomed.sld.cu

**RESUMEN:** Se realizó una pesquisa para conocer el rango de plantas hospedantes de *Raoiella indica* Hirst en la provincia de Santiago de Cuba como parte de las investigaciones básicas de esta especie recién informada en Cuba. Se registraron 21 especies de plantas hospedantes: 13 pertenecen a la familia *Arecaceae*, cinco a *Musaceae* y una especie de *Strelitziaceae* y de *Zingiberaceae*, respectivamente. La especie *Mycrocycas calocoma* y el género *Cycas* sp. se registran por primera vez como plantas hospedantes para este ácaro.

(Palabras clave: plantas hospedantes; *Raoiella indica*)

---

## HOST PLANTS OF *Raoiella indica* HIRST (ACARI: TENUIPALPIDAE) IN SANTIAGO DE CUBA MUNICIPALITY

**ABSTRACT:** Within the researches developed from the recent report of *Raoiella indica* Hirst, a survey was carried out in the province of Santiago de Cuba to find out the host plant range of this mite. Twenty one plant species were found as host. Of them, 13 belong to *Arecaceae*, five to *Musaceae* and one to *Strelitziaceae* and *Zingiberaceae*, respectively. *Mycrocycas calocoma* and *Cycas* sp. are reported as a new host plants for this mite.

(Key words: host plants; *Raoiella indica*)

*Raoiella indica* Hirst (Acari: Tenuipalpidae) un ácaro recién informado en Cuba (1). Está registrado en casi todas las islas del Caribe, Estados Unidos y México (2,3,4) como una especie exótica invasora que ha producido importantes daños en cocotero, musáceas y plantas ornamentales en la región.

Hasta el momento, la lista de plantas hospedantes tanto en su lugar de origen como en este hemisferio alcanza casi las 70 especies, representantes de las familias: *Arecaceae*, *Musaceae*, *Celastraceae*, *Fabaceae*, *Heliconiaceae*, *Lamiaceae*, *Myrtaceae*, *Oleaceae*, *Pandanaceae*, *Strelitziaceae* y *Zingiberaceae* (5).

En Cuba es muy común la presencia de arecáceas y musáceas no sólo en parques y plazas, sino también en jardines y patios de las casas, no sólo porque

constituyen fuentes para la alimentación humana, sino también como plantas ornamentales. Considerando que los medios de dispersión de este ácaro son las corrientes de viento, el transporte de plantas y hojas infestadas (2), se propone como objetivo de presente estudio realizar una pesquisa para conocer el rango de plantas hospedantes de *R. indica* en la provincia de Santiago de Cuba como parte de las investigaciones básicas de esta especie invasora.

Se muestrearon mensualmente plantas de las familias *Arecaceae*, *Zingiberaceae*, *Musaceae* y *Strelitziaceae*, en el municipio Santiago de Cuba, provincia de Santiago de Cuba durante el periodo de febrero hasta diciembre de 2009. Se clasificaron como hospedantes aquellas plantas donde se encontraron

todas las fases de *R. indica*. La identificación botánica fue realizada por el Dr. Gabriel Garcés González, Museo de Ciencias Naturales "Tomás Romay", Instituto BIOECO, Santiago de Cuba.

Se registraron 21 especies de plantas hospedantes; los resultados se muestran en la Tabla 1.

**TABLA 1.** Plantas hospedantes de *R. indica* registradas en el municipio Santiago de Cuba./ *Host plants of Raoiella indica* recorded in Santiago de Cuba municipality

Nombre científico	Familia
<i>Areca catechu</i> L.	<i>Arecaceae</i>
<i>Coccothrinax barbadensis</i> (Lodd ex Mart.) Becc	<i>Arecaceae</i>
<i>Coccothrinax miraguana</i> (Kunth) Becc.	<i>Arecaceae</i>
<i>Coccothrinax</i> sp.	<i>Arecaceae</i>
<i>Cocos nucifera</i> L.	<i>Arecaceae</i>
<i>Cycas</i> sp.	<i>Arecaceae</i>
<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	<i>Arecaceae</i>
<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R.Br.	<i>Arecaceae</i>
<i>Microcycas calocoma</i> (Miq.) A.D.C.	<i>Arecaceae</i>
<i>Phoenix dactylifera</i> L.	<i>Arecaceae</i>
<i>Ptychosperma elegans</i> (R.Br.) Blume	<i>Arecaceae</i>
<i>Roystonea borinquena</i> O.F. Cook	<i>Arecaceae</i>
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F.Cook	<i>Arecaceae</i>
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	<i>Musaceae</i>
<i>Musa sapientum</i> L.	<i>Musaceae</i>
<i>Musa</i> spp.	<i>Musaceae</i>
<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz y Pavon	<i>Heliconiaceae</i>
<i>Heliconia psittacorum</i> L.F.	<i>Heliconiaceae</i>
<i>Strelitzia reginae</i> Banks et Dryard	<i>Strelitziaceae</i>
<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K. Schum	<i>Zingiberaceae</i>
<i>Etilingera elatior</i> (Jack.) R.M. Smith	<i>Zingiberaceae</i>

Es importante señalar que la especie *Microcycas calocoma* y el género *Cycas* sp. se registran por primera vez como plantas hospedantes para este ácaro. Considerando el número de plantas encontradas, su disponibilidad y amplia distribución en parques, plazas, jardines y patios, es razonable prever que *R. indica* se dispersará rápidamente por toda la isla de Cuba, siendo muy improbable la posibilidad que se restrinja su presencia sólo a las provincias orientales.

Las plantas hospedantes más importantes de *R. indica* son los cocoteros y plátanos y bananos debido a la

importancia de estos cultivos como materia prima para la industria, como fuentes de alimento y como rubro económico comercial. No obstante, es importante tener en cuenta el resto de las plantas hospedantes de este tenuipalido. Cocco y Hoy (5) señalan que aunque es frecuente encontrar a *R. indica* en una amplia variedad de especies de plantas en diferentes localidades, es poco probable que estas plantas representen el sustento para el desarrollo y la reproducción de la especie.

Como antes se expresó, en este estudio se catalogó como planta hospedante sólo aquellas en las que se encontraron todas las fases del ácaro presente y contrariamente a lo planteado por otros autores, se considera de significativa importancia el reconocimiento de las mismas por la función que tienen en la dispersión, como reservorios en el manejo de viveros de cocoteros y plátanos y consecuentemente en la expresión del potencial de la especie como plaga.

## REFERENCIAS

- de la Torre PE, Suárez A, González AI. Presencia del ácaro *Raoiella indica* Hirst 1924 (Acari: Tenuipalpidae) en Cuba. *Rev Protección Veg.* 2010;25(1):1-4.
- APHIS: Animal and Plant Health Inspection Service. United States Department of Agriculture, 2007. Red Palm Mite. (En línea). Consultada: 4 Sep 2008). Disponible en: [http://www.aphis.usda.gov/publications/plant\\_health/content/printable\\_version/RedPalmMite\\_Span\\_6-22-7.pdf](http://www.aphis.usda.gov/publications/plant_health/content/printable_version/RedPalmMite_Span_6-22-7.pdf).
- Feiber D. Red palm mite could be heading for Florida. Florida Department of Agriculture and Consumer Relations. (En línea). Consultada: 11 Ene 2008. Disponible en: <http://www.doacs.state.fl.us/press/2007/06012007.html>.
- NAPPO. Detecciones del ácaro rojo de la palma (*Raoiella indica*) en Cancún e Isla Mujeres, Quintana Roo, México. Notificación oficial de Plaga. (En línea). Consultada: 25 nov 2009. Disponible en: <http://www.pestalert.org/espanol/main.cfm>.
- Cocco A, Hoy MA. Feeding, reproduction, and development of the red palm mite (Acari: Tenuipalpidae) on selected palms and banana cultivars in quarantine. *Florida Entomologist.* 2009;92(2):276-291.

(Recibido 25-1-2010; Aceptado 26-1-2010)