

PLANTAS HOSPEDERAS Y COMPORTAMIENTO DE RAOIELLA INDICA (ACARI: TENUIPALPIDAE) EN MÉXICO

HOST PLANTS AND BEHAVIOR OF RAOIELLA INDICA (ACARI: TENUIPALPIDAE) IN MEXICO

ESTRADA-VENEGAS, Edith¹, EQUIHUA-MARTÍNEZ, Armando¹

*1 Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados.
edith_ev@yahoo.com.mx
Texcoco, México.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021



Resumen

Raoiella indica un ácaro plaga de importancia cuarentenaria en el continente americano, desde el 2004. Se encuentra ampliamente distribuida en casi toda Latinoamérica, el Caribe y Florida en los EUA. En México fue detectada oficialmente en el 2009. Inicialmente se colectó en palmas de coco (Cocos nucifera) en “Isla Mujeres” en el sureste del país y también se encontró en la zona de desembarque en tierra firme de la isla, donde las lanchas provenientes de la isla llegaban, en el municipio de Isla Mujeres en el estado de Quintana Roo. El gobierno de México estableció la “Campaña contra el acaro rojo de las palmas”, SENASICA (áreas de cultivo) y CONAFOR y la CONANP (áreas naturales protegidas). En el 2010 se iniciaron las colectas buscando nuevos hospederos de este ácaro que se empezó a dispersar y establecer, tanto en plantas nativas como introducidas, en nuevos sitios y a lo largo de 10 años la lista se ha ido incrementando. Inicialmente se registró en palma de coco (Cocos nucifera), su planta hospedera más importante, posteriormente en palma chit (Trhinax radiata) que es una especie nativa protegida, y otras especies vegetales se fueron sumando a la lista. Actualmente se tienen registradas 34 especies vegetales hospederas del ácaro, Arecaceas (27), Musacea (1), Heliconiaceae (3), Strelitziaceae (1), Zingiberaceae (2). Entre las especies más importantes además están la palma Kerpis (Adonidia merrillii), plátano (Musa paradisiaca), ave del paraíso (Strelitzia reginae), palma robelina (Phoenix roebelenii). Cuando las poblaciones son bajas los organismos se establecen en el tercio bajo de la planta, con el paso del tiempo las poblaciones se adaptaron a las nuevas condiciones y se incrementaron, ocasionando clorosis severas, envejecimiento prematuro y muerte de las hojas, provocando pérdida de la vitalidad y productividad. Inicialmente no se encontraban poblaciones en palmas jóvenes de coco pero con el aumento en las poblaciones, se encontraron en palmas jóvenes que morían ante los daños severos. En el caso de plátano y las palmas Kerpis y Robelina se encontraron inicialmente poblaciones incipientes, de hecho se pensaba que no eran plantas hospederas pero unos meses después se comprobó que sí. Se han encontrado diferentes especies vegetales, que a pesar de estar en contacto con la especie, no han resultado ser plantas hospederas, como la uva de mar (Coccoloba uvifera), palma jipi (Carludovica palmata). R. indica se desarrolla en el envés de la hoja y eso es lo que se conoce de la especie, en los diferentes países donde está presente, pero se documentó que en palma robelina en México, se encontraron poblaciones bien establecidas tanto en el haz como en el envés,

representando un registro nuevo de comportamiento. Actualmente la especie se encuentra ampliamente distribuida en 15 estados del territorio mexicano. Aunque aún hay estados en México que no presentan a la especie, se considera que en unos años más estará en prácticamente todo el país donde están sus plantas hospederas y probablemente la lista de plantas hospederas se puede incrementar.

Palabras clave: Plantas Hospederas, Raoiella Indica, México, Cocos Nucifera.

Abstract

Raoiella indicates a pest mite of quarantine importance in the American continent, since 2004. It is widely distributed in almost all of Latin America, the Caribbean and Florida in the USA. In Mexico it was officially detected in 2009. Initially it was collected in coconut palms (*Cocos nucifera*) in "Isla Mujeres" in the southeast of the country and was also found in the landing area on the mainland of the island, where boats coming from from the island they arrived, in the municipality of Isla Mujeres in the state of Quintana Roo. The Mexican government established the "Campaign against the red palm mite", SENASICA (cultivation areas) and CONAFOR and CONANP (protected natural areas). In 2010, collections began looking for new hosts of this mite that began to spread and establish itself, both in native and introduced plants, in new places and over 10 years the list has been increasing. Initially it was recorded in coconut palm (*Cocos nucifera*), its most important host plant, later in chit palm (*Trhinax radiata*), which is a protected native species, and other plant species were added to the list. There are currently 34 plant species registered as hosts of the mite, Areaceas (27), Musacea (1), Heliconiaceae (3), Strelitziaceae (1), Zingiberaceae (2). Among the most important species are also the Kerpis palm (*Adonidia merrillii*), banana (*Musa paradisiaca*), bird of paradise (*Strelitzia reginae*), robelina palm (*Phoenix roebelenii*). When the populations are low, the organisms establish themselves in the lower third of the plant. Over time, the populations adapted to the new conditions and increased, causing severe chlorosis, premature aging and death of the leaves, causing loss of the vitality and productivity. Initially no populations were found on young coconut palms but as populations increased, they were found on young palms that died from severe damage. In the case of plantain and the Kerpis and Robelina palms, incipient populations were initially found; in fact, it was thought that they were not host plants, but a few months later it was found that they were. Different plant species have been found, which despite being in contact with the species, have not turned out to be host plants, such as sea grape (*Coccoloba uvifera*), hippie palm (*Carludovica palmata*). *R. indica* develops on the underside of the leaf and that is what is known about the species in the different countries where it is present, but it was documented that in robelina palm in Mexico, well-established populations were found both on the upper and lower sides of the leaf. on the underside, representing a new record of behavior. Currently the species is widely distributed in 15 states of the Mexican territory. Although there are still states in Mexico that do not present the species, it is considered that in a few more years it will be in practically the entire country where its host plants are found and probably the list of host plants can be increased.

Key words: Host Plantas, Raoiella Indica, Mexico, Cocos Nucifera.