

**ACAROS FITOPARASITOS ASOCIADOS
AL CULTIVO DEL MANGO (Mangifera indica L.) EN
COSTA RICA**

Ronald Ochoa*
Hugo Aguilar**
Carlos Sanabria***

ABSTRACT

Information on the following mite families attacking mango crops (Mangifera indica L.) in Costa Rica is provided: Tetranychidae, Tenuipalpidae, Tarsonemidae, Tuckerellidae, and Eriophyidae. Species found on leaves which cause tanning are: Oligonychus yotheri (McGregor) and O. punicae (Hirst). Brevipalpus phoenicis (Geijskes) is associated with a slight yellowing of lower leaves. Tuckerella knorri Baker & Tuttle was found on terminal leaves without any apparent symptom. Polyphagotarsonemus latus (Banks) was found on seedlings in a greenhouse. Eriophyes mangiferae (Sayed) causes "witch broom" which is an abnormal growth of terminal branches, and galls in association with the fungus Fusarium sp. Cisaberoptus kenya Keifer produces whitish coating on the leaf's base.

INTRODUCCION

En 1959 se encontró por primera vez en San José, Costa Rica, la arañita roja Oligonychus punicae en mango Mangifera indica L. (Baker & Pritchard 1962). En 1971 se detectó O. yotheri causando un bronceado de las hojas de mango, en la Estación Experimental Fabio Baudrit (EEFB), Universidad de Costa Rica (Fréitez 1974, Salas 1978). En 1975 se recolectaron especímenes de Polyphagotarsonemus latus sobre plántulas de mango en San Pedro, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio (Ochoa 1989a). Posteriormente en 1983, se observaron extrañas deformaciones en mango en Chacarita, provincia de Puntarenas, provocadas por Eriophyes mangiferae(+). En 1990 se encontró un platinado superficial de las bases de las hojas de mango en la EEFB, correspondiente a otro ácaro de la familia Eriophyidae.

La importancia de los ácaros para el cultivo del mango, no ha sido clara, de 1985 a 1990 se ha incrementado la siembra del cultivo, existen entre 3 500 a 4.000 ha. El mango se ha considerado como un cultivo de

gran potencial para exportación, actualmente Costa Rica exporta a Alemania, Gran Bretaña y Norte América. Se está trabajando con 12 diferentes variedades, las siembras comerciales se localizan en Atenas, Buenos Aires, Cañas, Esparza, La Garita, Liberia, Miramar, Orotina, Puriscal, San Isidro del General y Turrubares(++). De ahí la importancia del reconocimiento y diagnóstico de estas plagas. Se presentan descripciones de los ácaros y de su respectiva sintomatología.

MATERIALES Y METODOS

Se realizaron visitas de observación y recolección de material vegetal a las zonas productoras de mango del país, principalmente en las provincias de Alajuela, Puntarenas y Guanacaste. Se llevaron hojas y ramas al laboratorio para su estudio en un estereoscopio-microscopio (80X). Se montaron en solución Hoyer, clarificados a 40°C por tres días y se identificó mediante un microscopio de contraste de fases "Zeiss".

Se conservan ejemplares en las colecciones de referencia del Laboratorio de Acarología, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica y en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Proyecto RENARM/MIP, Turrialba.

RESULTADOS

1. Arañitas rojas (ACARI: Tetranychidae).

Oligonychus yotheri (McGregor)

Oligonychus yotheri (McGregor)

Sinónimos:

Tetranychus yotheri McGregor

Epitetranynchus althaeae von Haust

Paratetranychus yotheri (McGregor)

* Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), RENARM-MIP, 7170 Turrialba, Costa Rica.

** Laboratorio de Acarología, Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica.

***Ministerio de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal, Servicios Técnicos Básicos, Aeropuerto Juan Santamaría, Alajuela, Costa Rica.

(+)Hernández, J. 1983. Deformaciones en mango. MAG, Departamento de Entomología, San José, Costa Rica (Comunicación Personal).

(++)Barrantes, G. & Carrillo, A. 1990. Mercadeo del mango. MAG, Mercadeo Agrícola, San José, Costa Rica. (Comunicación Personal).

