

***Tenuipalpus chamaedorea*, UNA NUEVA ESPECIE DE FALSA ARAÑITA ROJA (ACARI: TENUIPALPIDAE) EN PACAYA (*Chamaedorea* spp.)¹**

Luis Angel Salas *
Ronald Ochoa *

ABSTRACT

A new species of false spider mite, *Tenuipalpus chamaedorea* n. sp., is described from material collected on *Chamaedorea* sp. at Las Nubes de Coronado, San José, Costa Rica.

En 1982 se encontró una falsa araña roja causando un amarillamiento en las hojas de pacaya (*Chamaedorea* sp.) en la Finca La Abigaíl, localizada en Las Nubes de Coronado, San José, Costa Rica, a 2400 m.s.n.m. Posteriormente se le encontró en los años 1984 y 1985, atacando el mismo hospedero en la localidad ya mencionada.

Las Falsas Arañitas Rojas fueron halladas en el envés de los foliolos, agrupadas a lo largo de las nervaduras.

Tenuipalpus chamaedorea sp. n. (Figs. 1-3)

Hembra: Color rojo. El cuerpo con numerosas irregularidades en la porción dorsocentral, en formas de lomas, las cuales a su vez están limitadas por estrías fuertes en la parte dorsomedial, dorsolateralmente de apariencia lisa, con ligeras líneas irregulares en la región del metapodosoma. Setas histerosomales dorsocentrales espatuladas, pilosas; setas histerosomales dorsocentrales I y II tan largas como las distancias longitudinales entre sus respectivas bases (29.85 a 25.37 μ m). La tercera seta histerosomal dorsocentral es más pequeña, aproximadamente 17.91 \pm 0.18 μ m. Presenta cinco setas opistosomales dorsolaterales; la cuarta opistosomal

dorsolateral es larga y flagelada, mientras que las otras son espatuladas pilosas y tan largas como las distancias entre las bases (18.40 \pm 0.93 μ m).

En su parte ventral el tegumento es de apariencia lisa y tiene un corrugado muy fino en su parte opistosomal. Presenta un par de setas propodosomales medioventrales filiformes, un par anterior de setas metapodosomales cortas y simples, y un par posterior de setas metapodosomales filiformes, tan largas como las distancias longitudinales entre las bases con respecto a las anteriores. Las placas ventral y genital son ligeramente visibles.

El palpo tiene tres segmentos, el distal con una seta simple. Tarso I y II con una seta sensorial muy delgada y algo curvada. El cuerpo mide 390.40 \pm 10.05 μ m de largo y 203.10 \pm 11.03 μ m de ancho.

Macho: De apariencia similar a la hembra, con estrías dorsomediales más suaves, de tipo estilizado. El cuerpo mide 394.0 \pm 1.0 μ m de largo y 188.60 \pm 0.15 μ m de ancho.

Ninfa: De apariencia segmentada, más largas que anchas. Setas histerosomales dorsocentrales más pequeñas que en el adulto.

Holotipo: Hembra, La Abigaíl, Las Nubes de Coronado, San José, 17 de Octubre de 1982, (R. Ochoa), en pacaya.

Alotipo: Macho, La Abigaíl, La Nubes de Coronado, San José, 17 de Octubre de 1984, (R. Ochoa), en pacaya.

Paratipos: (12 hembras, ninfas y larvas) mismos datos de localidad que holotipo. El material en la

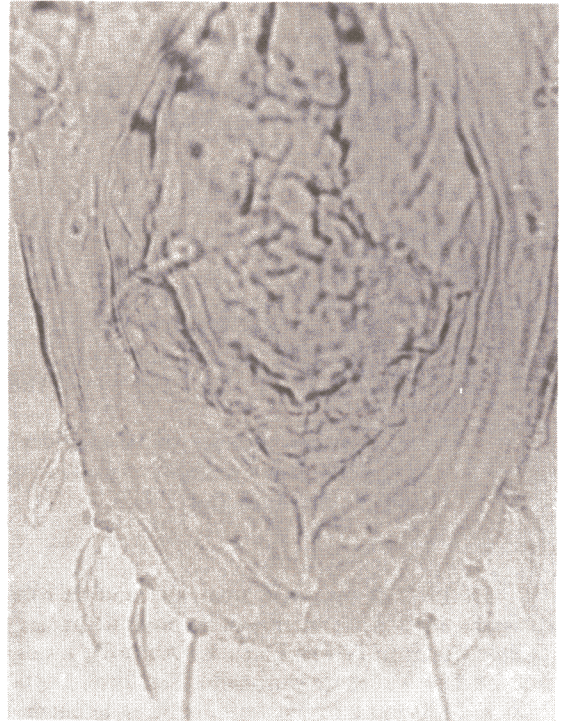
¹ Recibido para su publicación el 24 de setiembre de 1985.

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

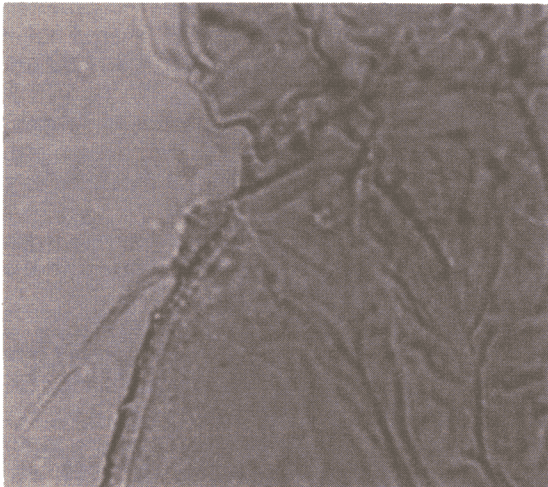
colección de referencia del Laboratorio de Acarología, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.



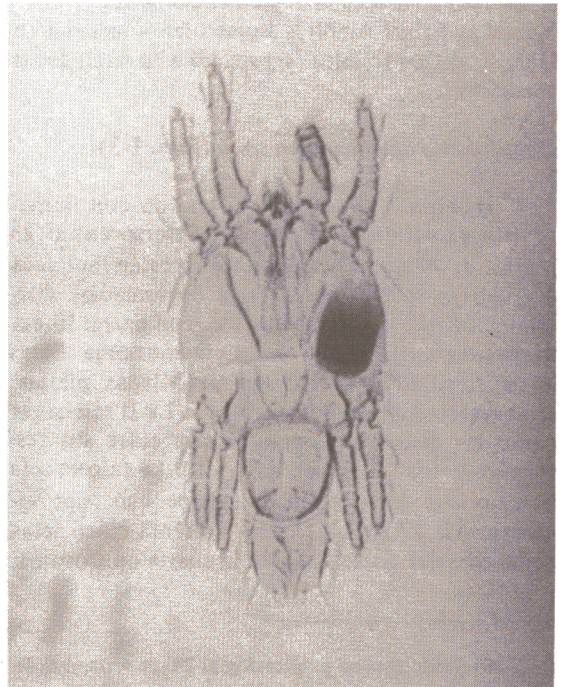
A



C



B



D

Fig. 1. *Tenuipalpus chamaedorea* sp. n. Fotomicrografías al microscopio de Luz. A) Hembra B) Detalle del propodosoma de la hembra. C) Detalle del opistosoma de la hembra. D) Macho.

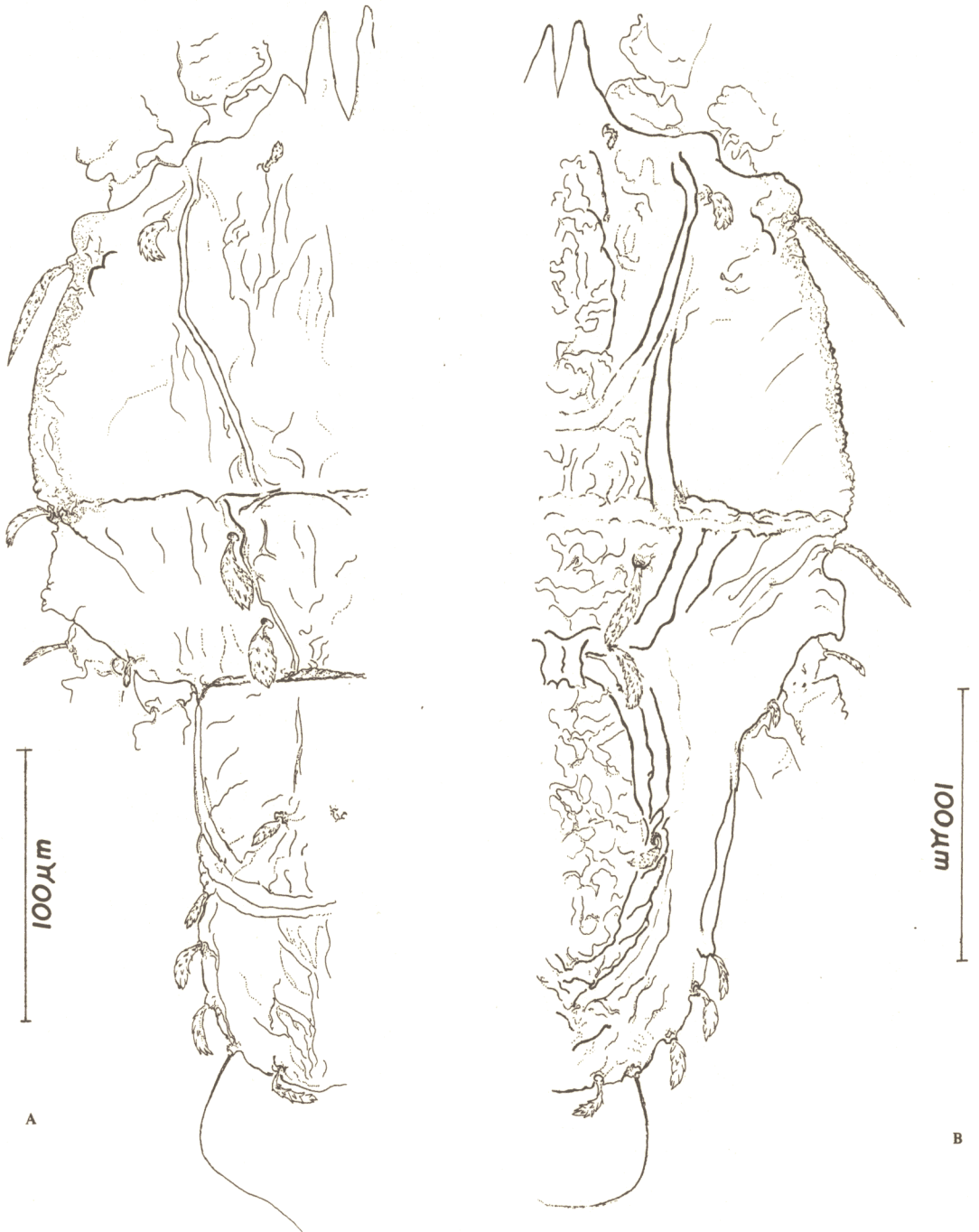


Fig. 2. Dibujos de *Tenuipalpus chamaedorea* sp. n. A) Región dorsal del macho. B) Región dorsal de la hembra.

AGRADECIMIENTO

Los autores desean expresar su agradecimiento al Dr. Edward W. Baker del Systematic Entomology Laboratory, USDA, Beltsville, Maryland, USA, por su ayuda en la identificación de dicho ejemplar, al Dr. Róger López del Lab. de Nematología, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica, por su valiosa colaboración en el trabajo fotográfico y la revisión del manuscrito y al Sr. Hugo Aguilar, estudiante de la Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica, por su cooperación desinteresada.

RESUMEN

Una nueva especie de Falsa Arañita Roja es descrita en Costa Rica: *Tenuipalpus chamaedorea* sp. n. encontrada en *Chamaedorea* spp. en Las Nubes de Coronado, San José, Costa Rica.

LITERATURA CONSULTADA

1. BAKER, E.W. y PRITCHARD, A.E. A review of the false spider mite genus *Tenuipalpus* Donnadieu (ACARINA: Phytoptipalidae). *Annals of the Entomological Society of America* 46(3): 317-336. 1953.
2. DeLEON, D. The genus *Tenuipalpus* in Mexico (ACARINA: Tenuipalidae). *The Florida Entomologist* 40(3): 81-93. 1957.
3. DeLEON, D. New Tenuipalidae (false spider mites) from British Guiana with notes on four described species. *The Florida Entomologist* 48(1): 65-75. 1965.
4. MANSON, D.C.M. Seven new species of false spider mites (Tenuipalidae ACARINA). *Acarologia* 5(2): 213-224. 1963.



Fig. 3 Dibujo de la ninfa a *Tenuipalpus chamaedorea* sp. n.