

REVISION DEL GENERO Tenuipalpus (ACARI: Tenuipalpidae) EN COSTA RICA: Tenuipalpus bakeri McGregor NUEVO REPRESENTANTE

Hazel Mairena*
Ronald Ochoa**

ABSTRACT

Six species of genus Tenuipalpus, namely T. rhyssus Baker & Pritchard, T. santae Manson, T. uvae Deleon, T. costarricensis Salas & Ochoa, T. chamaedoreae Salas & Ochoa and recently discovered T. bakeri McGregor, were found in Costa Rica. A key is provided for the identification of these species.

INTRODUCCION

Con el incremento en los estudios de ácaros fitoparásitos, se han encontrado varias especies del género Tenuipalpus Donn (ACARI: Tenuipalpidae) en Costa Rica (Salas & Ochoa, 1985 y 1986). La más recientemente encontrada es T. bakeri, localizada en noviembre de 1987 y marzo de 1988, en el interior de una casa en Curridabat, Costa Rica.

Por otro lado, en setiembre de 1987, T. rhyssus fue encontrado en un árbol de manzano (Malus domestica Borkh), Santa Cruz, Turrialba, el cual se establece como un nuevo hospedante para esta especie en Costa Rica.

Clave taxonómica para las especies de Costa Rica; basada en la morfología externa de las hembras

1. Opistosoma con cuatro setas dorsolaterales espatuladas pilosas o lanceoladas y una seta flagelada.....2
Opistosoma con cuatro setas dorsolaterales setiformes o aserradas y una seta flagelada.....5

* Laboratorio de Parasitología, Escuela de Microbiología, Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica.

** Realiza estudios de Posgrado en Fitoprotección, Programa Mejoramiento de Cultivos Tropicales, CATIE, 7170 Turrialba, Costa Rica.

- 2. Histerosoma con estriación dorsal fuerte.....3
Histerosoma con estriación dorsal suave.....T. *santae*
- 3. Setas histerosomales dorsocentrales espatuladas pilosas.....
.....T. *chamaedoreae*
Setas histerosomales dorsocentrales en forma de abanico.....
.....4
- 4. Reticulado dorsocentral propodosomal profuso.....
.....T. *rhyssus*
Reticulado dorsocentral propodosomal difuso.....
.....T. *bakeri*
- 5. Setas histerosomales dorsocentrales I y II lanceoladas pilosas
.....T. *costarricensis*
Setas histerosomales dorsocentrales setiformes.....
.....T. *uvae*

Tenuipalpus bakeri McGregor (Foto 1 y 2)

Tenuipalpus bakeri McGregor, 1949: 7; Baker & Pritchard, 1953: 330;
Baker & Tuttle, 1987: 133.

Este ácaro se caracteriza por tener una marcada estriación dorsal. Las setas propodosomales I y II setiformes. Las histerosomales dorsocentrales anchas. Ventralmente posee dos pares de setas metapodosomales anteriores y un par posterior. Esta especie se asemeja a T. *rhyssus*, diferenciándose en que es más difuso el reticulado dorsocentral propodosomal de T. *bakeri*.

Hospedero y localidad: T. *bakeri* fue recolectado dentro de una casa sobre el piso y un sofá, Curridabat, Prov. San José, Costa Rica, el 16 de noviembre de 1987 y el 9 de marzo de 1988 (Col. E. Esquivel). Los especímenes fueron depositados en la colección del Laboratorio de Parasitología, UCR.

Tenuipalpus costarricensis Salas & Ochoa

Tenuipalpus costarricensis Salas & Ochoa, 1986: 203; Salas & Ochoa, 1986: 208.

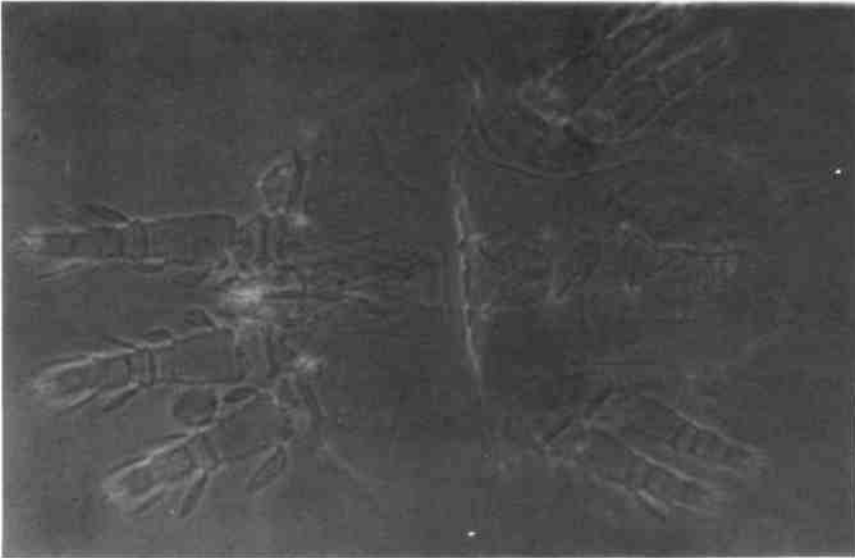


Foto 1. Tenuipalpus bakeri McGregor, hembra.

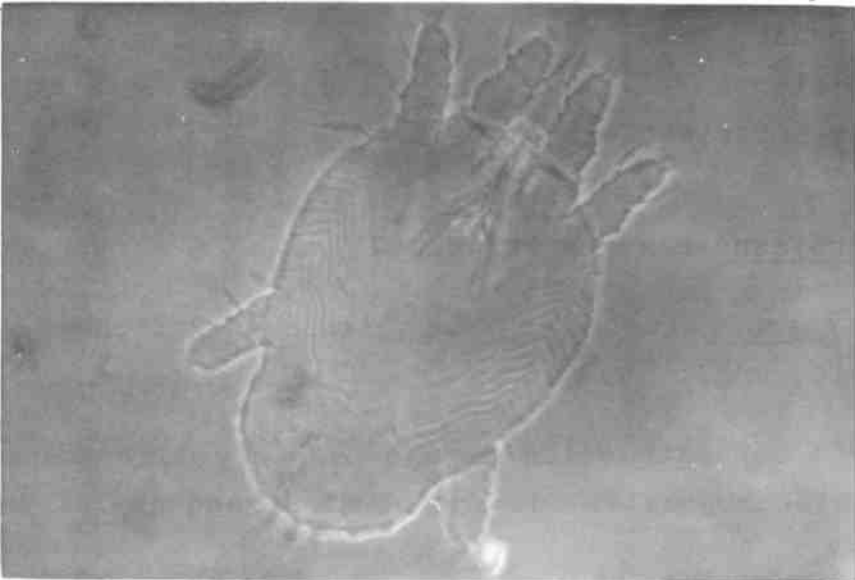


Foto 2. Tenuipalpus bakeri Mc Gregor, larva.

El cuerpo presenta numerosas líneas irregulares, dorsomedial y centralmente. Las setas histerosomales dorsocentrales I y II lanceoladas, la III setiforme. Palpo con tres segmentos, el distal con una seta simple.

Hospedero y localidad: Cedrela sp., CATIE, Turrialba, Prov. Cartago, Costa Rica.

Reconocimiento de campo: Las hojas terminales de las ramas mostraban ligeros tonos amarillos intervenales.

Tenuipalpus chamaedoreae Salas & Ochoa

Tenuipalpus uchamaedoreae (antes chamaedorea) Salas & Ochoa, 1985: 171; Salas & Ochoa, 1986, 208; Ochoa, 1988: 225.

El cuerpo con lomas irregulares en la región dorsocentral, limitadas por líneas fuertes en la parte dorsomedial. Las setas histerosomales dorsocentrales espatuladas y pilosas. Palpo con tres segmentos, el distal con una seta simple.

Hospedero y localidad: Chamaedorea spp., Finca la Abigaíl, Las Nubes de Coronado, Prov. San José.

Reconocimiento de campo: Los folíolos presentaban ligeros tonos amarillos intervenales.

Tenuipalpus rhyssus Baker y Pritchard

Tenuipalpus rhyssus (antes rhyssus) Baker & Pritchard, 1953: 330; Baker & Tuttle, 1987: 135.

El cuerpo con estriación dorsal fuerte y ligeramente definida. Las setas histerosomales dorsocentrales anchas y en forma de abanico.

Hospederos y localidad: Trichilia havanensis Jacq., Campus Universidad de Costa Rica, San Pedro, Prov. San José, Costa Rica; Malus domestica Borkh, Santa Cruz, Turrialba, Prov. Cartago, Costa Rica.

Reconocimiento de campo: En T. havanensis, las hojas presentaban un amarillamiento, que iba de pequeños parches hasta cubrir toda la lámina.

Tenuipalpus santae Manson

Tenuipalpus santae Manson, 1963: 220.

El delineado dorsal del cuerpo suave. Las setas histerosomales dorsocentrales setiformes. Con un par anterior y un par posterior de setas metapodosomales ventrales.

Hospedero y localidad: Planta desconocida, Santa Rosa de Turrialba, Prov. Cartago, Costa Rica.

Tenuipalpus uvae DeLeon

Tenuipalpus uvae DeLeon, 1962: 205; Baker & Tuttle, 1987: 132.

El delineado idiosomal dorsomedial y centralmente irregular. Las setas histerosomales dorsocentrales setiformes.

Hospedero y localidad: Spondias purpurea L., Santa Cruz, Prov. Guanacaste, Costa Rica.

Reconocimiento de campo: Las hojas terminales presentaban un amarillamiento uniforme y los frutos una leprosis fina.

AGRADECIMIENTO

Se deja constancia del reconocimiento al Dr. Edward W. Baker del Systematic Entomology Laboratoy, USDA, ARS, Beltsville, Maryland, USA, por su ayuda en la identificación de dicho ejemplar. A la Dra. Jollyanna Malavasi-Gil de la Unidad de Microscopía Electrónica, Univ. Costa Rica, por su aporte en el proceso fotográfico.

LITERATURA CITADA

- BAKER, E.W.; PRITCHARD, A.E. 1953. A review of the false spider mite genus Tenuipalpus Donnadieu (ACARINA: Phytoptipalpidae). Annals of the Entomological Society of America 46(3):317-336.
- _____; TUTTLE, D.M. 1987. The false spider mites of Mexico (Tenuipalpidae: ACARI). USDA/ARS, Technical Bulletin 1706:1-237.
- DeLEON, D. 1957. The genus Tenuipalpus in Mexico (ACARINA: Tenuipalpidae). Florida Entomologist 40(3):81-93.
- _____. 1962. Two new false spider mites from Mexico and a new distribution record (ACARINA: Tenuipalpidae). Proceedings of the Entomological Society of Washington 64(3):203-205.
- MANSON, D.C.M. 1963. Seven new species of false spider mites (Tenuipalpidae-ACARINA). Acarología 5(2):213-224.
- OCHOA, R. 1988. Homonymy in Tenuipalpidae (ACARINA). International Journal of Acarology 14(4):225.
- SALAS, L.A.; OCHOA, R. 1985. Tenuipalpus chamaedoreae, una nueva especie de falsa arañita roja (ACARI: Tenuipalpidae en pacaya (Chamaedorea spp.)). Agronomía Costarricense 9(2):171-174.
- _____; OCHOA, R. 1986. El género Tenuipalpus Donn. en Costa Rica (ACARI: Tenuipalpidae). Agronomía Costarricense 10(1/2):207-210.
- _____; OCHOA, R. 1986. Una especie nueva de ácaro plano, Tenuipalpus costarricensis (ACARI: Tenuipalpidae), en Costa Rica. Agronomía Costarricense 10(1/2):207-210.