

Nota Técnica

EL GENERO *Tenuipalpus* Donn. EN COSTA RICA  
(ACARI: Tenuipalpidae)<sup>1</sup> /

Luis Angel Salas \*  
Ronald Ochoa \*

ABSTRACT

The genus *Tenuipalpus* Donn. (ACARI: Tenuipalpidae) in Costa Rica. Five species of the genus *Tenuipalpus*, namely *T. rhysus*, *T. santae*, *T. uvae* and the recently described *T. costarricensis* and *T. chamaedorea*, were found in Costa Rica. Localities and host plants on which they were found are registered, as well as the symptoms produced by *T. uvae* and *T. rhysus* on *Spondias purpurea* L. and *Trichilia havanensis* Jacq, respectively. A key is provided for the identification of these five species.

INTRODUCCION

Los ácaros fitoparásitos del género *Tenuipalpus* han sido encontrados en Costa Rica en pocos hospedantes, a saber: pacaya (*Chamaedorea* spp.), cedro (*Cedrela* sp), jocote (*Spondias purpurea* L.) y uruca (*Trichilia havanensis* Jacq.).

*Tenuipalpus uvae* DeLeon provoca en los frutos de jocote un resquebrajamiento fino de la epidermis, el cual se asemeja a una leprosis, que en última instancia afecta la calidad y comercialización del mismo; además produce un amarillamiento uniforme de las hojas terminales. Los ácaros fueron localizados sobre las nervaduras de los folíolos.

*Tenuipalpus rhysus* Baker y Pritchard fue encontrado en uruca, que por su uso ornamental está muy difundida en Costa Rica, y en la cual la sintomatología de su daño se manifiesta en un amarillamiento de las hojas.

DESCRIPCION

Género *Tenuipalpus* Donnadieu

*Tenuipalpus* Donnadieu, 1875:139.

- Sin: *Colopalpus* Pritchard y Baker, 1958:258.
- Extenuipalpus* Reck, 1959.
- Tuttlepalpus* Mitrofanov, 1973: 1318.
- Aegyptopalpus* Mitrofanov, 1973: 1318.
- Gnathopalpus* Mitrofanov, 1973: 1318.
- Deleonipalpus* Mitrofanov, 1973: 1319.
- Amblypalpus* Mitrofanov y Strunkova, 1978: 1095.

Clave de las especies (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...4
- 2. Histerosoma con estriación dorsal fuerte..... 3
- Histerosoma con estriación dorsal suave..... *T. santae*
- 3. Setas histerosomales dorsocentrales espatuladas pilosas .....*T. chamaedorea*

1/ Recibido para publicación el 28 de febrero de 1986.

\* Laboratorio de Acarología, Escuela de Fitotecnia, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.

- Setas histerosomales dorsocentrales en forma de abanico..... *T. rhytus*
4. Setas histerosomales dorsocentrales I y II lanceoladas pilosas..... *T. costarricensis*
- Setas histerosomales dorsocentrales setiformes ..... *T. uvae*

#### *Tenuipalpus costarricensis* Salas y Ochoa

*T. costarricensis* fue recolectado en cedro (*Cedrela* sp.), CATIE, Turrialba, Provincia de Cartago, el 30 de mayo de 1976. Los especímenes fueron depositados en la colección de referencia del Laboratorio de Acarología, UCR.

#### *Tenuipalpus chamaedorea* Salas y Ochoa

*T. chamaedorea* fue recolectado en pacaya (*Chamaedorea* spp.), Finca la Abigail, Las Nubes de Coronado, Coronado, Provincia de San José, el 17 de octubre de 1982, el 17 de octubre de 1984, el 3 de febrero y el 12 de marzo de 1985. Los especímenes fueron depositados en la colección de referencia del Laboratorio de Acarología, UCR.

#### *Tenuipalpus rhytus* Baker y Pritchard

*T. rhytus* se caracteriza por tener una estriación dorsal fuerte. Las setas propodosomales I y II son setiformes. Las histerosomales dorsocentrales son anchas en forma de abanico. Ventralmente posee dos pares de setas metapodosomales anteriores y un par posterior. El cuerpo mide 333  $\mu\text{m}$  de largo y 256  $\mu\text{m}$  de ancho. *T. rhytus* fue recolectado en uruca (*Trichilia havanensis* Jacq.), en el campus de la Universidad de Costa Rica, San Pedro de

Montes de Oca, Provincia de San José, el 9 y el 13 de marzo de 1984. Los especímenes se encuentran depositados en la colección de referencia del Laboratorio de Acarología, UCR.

#### *Tenuipalpus santae* Manson

*T. santae* se caracteriza por tener una estriación dorsal suave. Las setas propodosomales I y II y las histerosomales dorsocentrales son setiformes. Ventralmente posee un par anterior de setas metapodosomales y un par posterior. El cuerpo mide 254  $\mu\text{m}$  de largo y 155  $\mu\text{m}$  de ancho.

*T. santae* fue recolectado en una planta desconocida, en Santa Rosa de Turrialba, Provincia de Cartago, el 31 de marzo de 1959. Los especímenes se encuentran depositados en el U.S. National Museum, No. 2885, U.S.A.

#### *Tenuipalpus uvae* DeLeon

*T. uvae* se caracteriza por tener una serie de líneas irregulares en la región central y medial del idiosoma. Las setas propodosomales II y III son aserradas y del mismo largo, entre 20 y 38  $\mu\text{m}$ . Las setas opistosomales dorsolaterales II, III y V son también aserradas y aproximadamente del mismo largo. Ventralmente es de apariencia suave, con un par anterior y posterior de metapodosomales. El cuerpo mide 278  $\mu\text{m}$  de largo y 165  $\mu\text{m}$  de ancho. *T. uvae* fue recolectado en jocote (*Spondias purpurea* L.), Santa Cruz, Provincia de Guanacaste, el 29 de marzo de 1984. Los especímenes se encuentran depositados en la colección de referencia del Laboratorio de Acarología, UCR.



Fig. 1. Síntomas del ataque de *Tenuipalpus uvae* DeLeon en jocote. Izq: fruto sano. Der: fruto con resquebrajamiento fino de la epidermis.

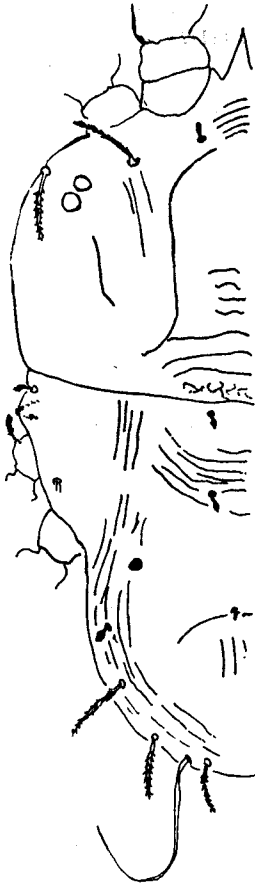


Fig. 2. *Tenuipalpus uvae* DeLeon, hembra.

### RESUMEN

Se encontró cinco especies de ácaros del género *Tenuipalpus* en Costa Rica: *T. rhysus*, *T. santae*, *T. uvae*, *T. costarricensis* y *T. chamaedorea*. Se mencionan las plantas hospederas y las localidades en que fueron encontradas, así como los síntomas producidos por *Tenuipalpus uvae* DeLeon y *Tenuipalpus rhysus* Baker y Pritchard en *Spondias purpurea* L. y *Trichilia havanensis* Jacq., respectivamente. Se presenta una clave para la identificación de estas cinco especies.

### 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.



Fig. 3. *Tenuipalpus rhysus* Baker y Pritchard, hembra.



Fig. 4. *Tenuipalpus santae* Manson, hembra.

DeLEON, D. 1957. The genus *Tenuipalpus* in Mexico (ACARINA: Tenuipalpidae). The Florida Entomologist 40(3): 81-93.

DeLEON, D. 1962. Two new spider mites from Mexico and a new distribution record (ACARINA: Tenuipalpidae). Proceeding of Entomology Society of Washington 64(3): 81-93.

MANSON, D.C.M. 1963. Seven new species of false spider mites (Tenuipalpidae-ACARINA). Acarologia 5(2): 213-224.

SALAS, L.A; OCHOA, R. 1985. *Tenuipalpus chamaedorea*, una nueva especie de falsa araña roja (ACARI: Tenuipalpidae) en pacaya (*Chamaedorea* spp.). Agronomía Costarricense 9(2): 171-174.

SALAS, L.A; OCHOA, R. 1986. Una especie nueva de ácaro plano, *Tenuipalpus costarricensis* (ACARI:

Tenuipalidae), en Costa Rica. Agronomía Costarricense 10 (1/2): 203-205.