

Nota Técnica

UNA ESPECIE NUEVA DE ACARO PLANO, *Tenuipalpus costarricensis*
(ACARI: Tenuipalpidae), EN COSTA RICA^{1/}

Luis Angel Salas *
Ronald Ochoa *

ABSTRACT

A new species of a flat mite *Tenuipalpus costarricensis* spec. nov., from Costa Rica is described. It was collected on *Cedrela* sp. in Turrialba, province of Cartago, Costa Rica.

INTRODUCCION

Algunas especies de ácaros planos ocasionan al alimentarse un sinnúmero de síntomas en plantas de importancia agrícola, forestal, ornamental y medicinal que ameritan su estudio (Ochoa, 1985). Se presenta aquí la descripción de una especie nueva, para contribuir con ello al reconocimiento de la acarofauna costarricense de importancia económica. El ácaro plano que se describe fue recolectado en *Cedrela* sp. (cedro) en mayo de 1976, en los alrededores del CATIE, Turrialba.

DESCRIPCION

Familia TENUIPALPIDAE Berlese, 1913.

La familia Tenuipalpidae se caracteriza por tener un palpo simple, con uno a cinco segmentos. El propodosoma presenta tres pares de setas dorsales. El histerosoma tiene de uno a tres pares de setas dorsocentrales, un par de humerales, de cinco a siete pares de dorsolaterales y puede haber de uno a cuatro pares de histerosomales dorsosublaterales, o pueden estar ausentes.

La porción ventral del propodosoma lleva un par de largas setas medio ventrales, que están asociadas con las bases de las coxas anteriores. El metapodosoma del adulto y de la deutoninfa lleva dos pares de setas medio ventrales, aunque en *Tenuipalpus* tres o más pares pueden estar presentes. El vientre del opistosoma de la hembra adulta lleva un par de setas medioventrales, que generalmente están colocadas en la placa ventral, uno a dos pares de setas en la placa genital y uno a tres pares de setas que pueden estar en las placas anales. El vientre del opistosoma del macho lleva un par de setas medioventrales y de tres a cuatro pares de setas que están situadas a lo largo de la abertura genitoanal.

El empodio consiste de una alargada almohadilla que lleva, ventralmente, dos hileras de pelos adhesivos. Los Tenuipalpidae, o falsas arañitas rojas, como comúnmente también se les denomina, son planos o de cuerpo depreso, sin hilos de seda, rojos y pequeños. Los huevos son elípticos, redondos u ovoides y pequeños.

Tenuipalpus costarricensis spec. nov.

Diagnosis: Las hembras de *T. costarricensis* se asemejan a las de *T. granati* Sayed, pero se distinguen de estas por ser sus setas histerosomales dorsocentrales I y II lanceoladas y pilosas.

Hembra: (Figura 1) Color rojo-pardusco. El cuerpo presenta numerosas líneas irregulares, no muy marcadas, dorsomedial y dorsocentralmente.

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

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



Fig. 1. Hembra de *Tenuipalpus costarricensis* sp. n.

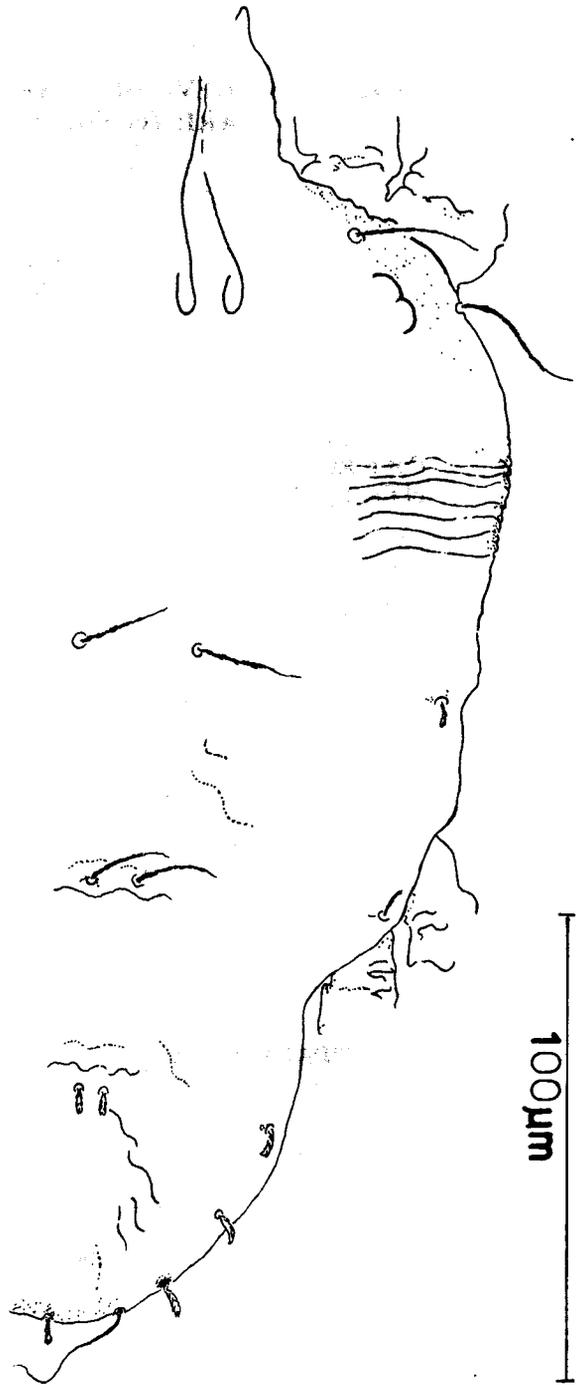


Fig. 2. Ninfa de *Tenuipalpus costarricensis* sp. n.

Dorsolateralmente es de apariencia lisa, con ligeras líneas irregulares en el histerosoma. Las setas histerosomales dorsocentrales I y II son lanceoladas, pilosas ($19,02 \pm 0,53 \mu\text{m}$) y la III seta histerosomal dorsocentral es setiforme ($7,46 \pm 0,08 \mu\text{m}$). Presenta cinco setas opistosomales dorsolaterales, la cuarta de las cuales es larga y filiforme, mientras que las otras son setiformes ($8,20 \pm 0,86 \mu\text{m}$).

Ventralmente su tegumento es de apariencia lisa. Presenta un par anterior de setas metapodosomales cortas y simples, y un par posterior de setas metapodosomales filiformes, tan largas como la distancia en sentido longitudinal entre sus bases.

Presenta un palpo con tres segmentos, el distal con una seta simple. Los tarsos I y II tienen un solenidio, corto y grueso en su extremo. El cuerpo mide $287,90 \pm 8,86 \mu\text{m}$ de largo y $173,65 \pm 8,47 \mu\text{m}$ de ancho.

Macho: Desconocido.

Ninfa: (Figura 2) De apariencia lisa y robusta, con ligeras líneas laterales en el propodosoma. Las setas propodosomales II y III y las setas histerosomales dorsocentrales II y III son largas y aserradas.

Tipos: Holotipo; hembra, CATIE, Turrialba, Cartago, 30 de Mayo de 1976 (L. Salazar), en *Cedrela* sp. Paratipo; hembra y ninfa, mismos datos de localidad que holotipo. Los ejemplares fueron depositados en la colección de referencia del Laboratorio de Acarología, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.

RESUMEN

Se describe un nuevo ácaro plano de Costa Rica, *Tenuipalpus costarricensis* spec. nov., que

fue recolectado en *Cedrela* sp. en la localidad de Turrialba, Cartago, Costa Rica.

AGRADECIMIENTO

Los autores desean expresar su agradecimiento al Dr. Edward W. Baker del Systematic Entomology Laboratory, USDA, Beltsville, Maryland, U.S.A., por llamar nuestra atención sobre el material remitido, considerándolo como una especie nueva, y brindarnos la oportunidad de describirla.

LITERATURA CITADA

- OCHOA, R. 1985. Reconocimiento preliminar de los ácaros fitoparásitos del género *Brevipalpus* (ACARI: Tenuipalpidae) de Costa Rica. Tesis Ing. Agrónomo Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica. 125 p.

LITERATURA CONSULTADA

- 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.
- DeLEON, D. 1957. The genus *Tenuipalpus* in Mexico (ACARINA: Tenuipalpidae). The Florida Entomologist 40(3): 81-93.
- DeLEON, D. 1965. New Tenuipalpidae (false spider mites) from British Guiana with notes on four described species. The Florida Entomologist 48(1): 65-75.
- MANSON, D. C. M. 1963. Seven new species of false spider mites (Tenuipalpidae-ACARINA). Acarologia 5(2): 213-224.