

Una Nueva Especie de Falsa Araña Roja, *Brevipalpus galliprodiens* (Acari: Tenuipalpidae)
en Poro-Poro (*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.)¹

R. Ochoa*, I. A. Salas**

ABSTRACT

A new species of false spider mite, *Brevipalpus galliprodiens* sp. n. (Acari: Tenuipalpidae), is described from material collected on *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng. at El Pelón de la Bajura, Guanacaste, Costa Rica. The species is characterised by six pairs of dorsolateral hysterosomals setae, palpus with two setae and a sensory rod at distal end, tarsus II of the female with one sensory rod.

INTRODUCCION

Baker, Tuttle y Abbatiello (1) y DeLeon (2, 3) separan a los ácaros del género *Brevipalpus* en grupos de acuerdo a sus características taxonómicas. Estas consisten en el número de setas histerosomales dorsolaterales, las setas en la parte distal del palpo y el número de solenidios en el tarso II.

Brevipalpus galliprodiens sp. n. pertenece al grupo I, en el cual se encuentran *B. tuberellus* DeLeon, *B. perseae* DeLeon y *B. mori* DeLeon (1), siendo todos semejantes en su estado ninfa. Estas especies se diferencian por el tipo de seta y la ornamentación dorsal de la hembra.

¹ Recibido para publicación el 20 de agosto de 1987.

Los autores desean expresar su agradecimiento al Dr. Mario Vargas Vargas de la Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica, por la revisión del manuscrito y sugerencias aportadas y al Lic. Jorge Gómez Laurito, del Herbario de la Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, por la identificación de la planta hospedera.

* Departamento de Entomología, Subdirección de Investigaciones, Ministerio de Agricultura y Ganadería. San José, Costa Rica.

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

COMPENDIO

Una nueva especie de falsa araña roja es descrita en Costa Rica: *Brevipalpus galliprodiens* sp.n. (Acari: Tenuipalpidae) encontrada provocando agallas en *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng. en El Pelón de la Bajura, Guanacaste, Costa Rica. Esta especie se distingue por presentar seis setas histerosomales dorsolaterales, palpo con dos setas y un solenidio en su parte distal y tarso II de la hembra con un solenidio.

DESCRIPCION

A continuación se describe la nueva especie *Brevipalpus galliprodiens* spec. nov.:

Diagnosis: Las hembras de *B. galliprodiens* sp.n. se asemejan a las hembras de *B. mori* DeLeon, pero se distinguen de éstas por la ornamentación dorsomedial del histerosoma.

Hembra: (Fig. 1) Color amarillo-paja; medidas del cuerpo (en micrómetros): 260.90 ± 4.47 de largo y 133.92 ± 4.97 de ancho. Propodosoma liso dorsolateral y centralmente. En su zona dorsomedial presenta líneas irregulares difusas. El histerosoma muestra una serie de líneas mediales que se acentúan en forma asimétrica en la región distal del opistosoma. Presenta un cordón lateral poco delineado y una estría muy visible que se ramifica levemente en su parte distal. Poros histerosomales presentes. Setas dorsolaterales idiosomales setiformes (5.73 ± 0.95). Ventralmente, presenta en el propodosoma un empedrado suave medial y lateralmente. El metapodosoma en su región central es liso. La placa ventral con un repujado uniforme, mientras que la placa genital con un reticulado más ancho que largo. El rostro no sobrepasa el fémur I. Palpo con un solenidio y dos setas simples en su parte distal. Una seta sensorial en el tarso II (5.62 ± 0.75).

Macho: Desconocido.

Ninfa: (Fig. 2) La seta propodosomal II y la histerosomal dorsolateral IV flageladas. La seta propodosomal III y la histerosomal dorsolateral VI lanceola-

das pilosas. Presenta líneas irregulares longitudinales entre las setas histerosomales dorsocentrales, que demarcan a su vez el metapodosoma.

Holotipo: Hembra, El Pelón de la Bajura, Guanacaste, Costa Rica, 21 de octubre de 1986, col: R. López, en Poro-Poro (*Cochlospermum vitifolium*).

Paratipos: (5 hembras, ninfas y larvas) mismos datos de localidad que holotipo. El material existe en la colección de referencia del Laboratorio de Acarología, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.

Daños causados: La sintomatología presentada por *B. galliprodiens* sp.n. en *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng. consiste en agallas o cecidios caulinares, en los lugares donde normalmente habrían de brotar las ramas, con lo que los tallos no presentan renuevos ni hojas (Fig. 3). La presencia de muchas yemas hipertrofiadas en la superficie de las agallas parece indicar que los ácaros destruyen los brotes emergentes impidiendo su desarrollo.

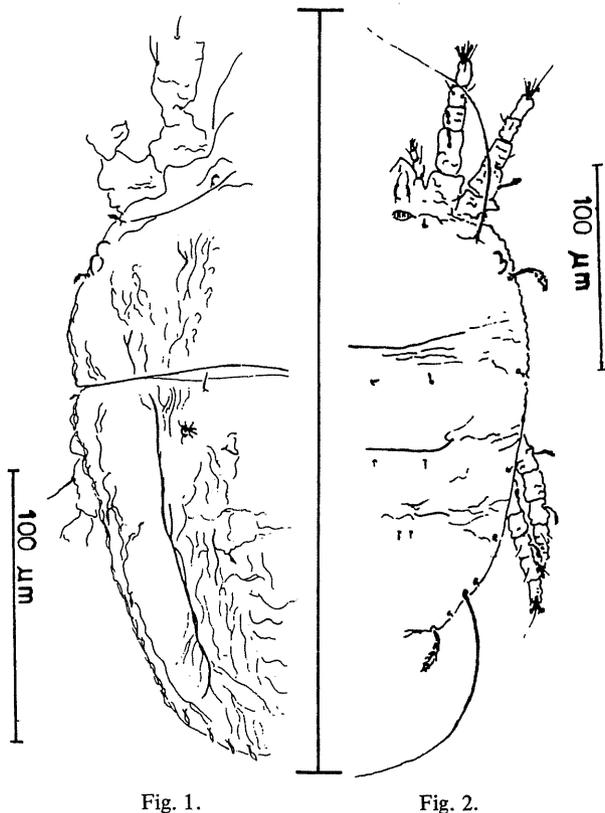


Fig. 1. *Brevipalpus galliprodiens* sp.n. región dorsal de la hembra. Fig. 2. *Brevipalpus galliprodiens* sp.n. región dorsal de la ninfa.

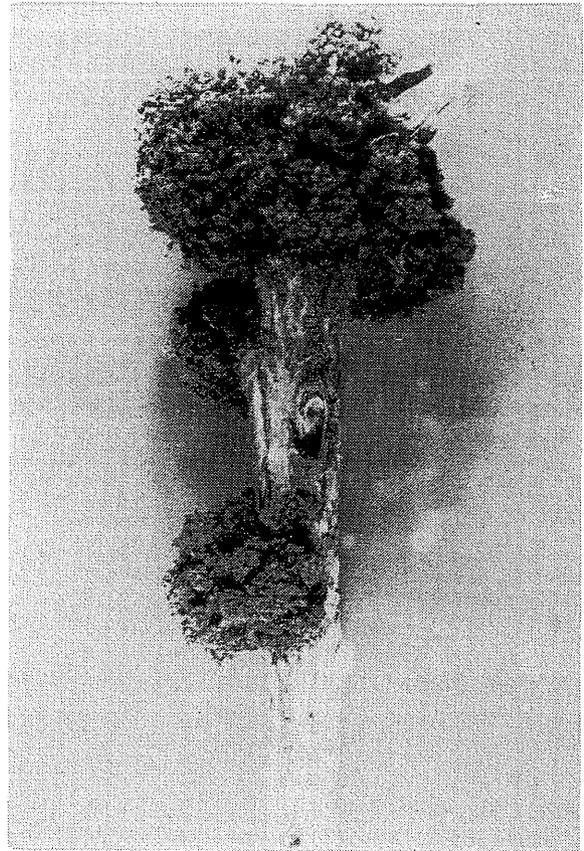


Fig. 3. Síntoma presentado por *Brevipalpus galliprodiens* sp.n. en *Cochlospermum vitifolium*.

LITERATURA CITADA

1. BAKER, E.W.; TUTTLE, D.M.; ABBATIELLO, M.J. 1975. The false spider mites of Northwestern and North Central Mexico. Smithsonian Contributions to Zoology No. 194. 23 p.
2. DeLEON, D. 1960. The genus *Brevipalpus* in Mexico, Part I (Acarina: Tenuipalpidae). The Florida Entomologist 43(4):175-187.
3. DeLEON, D. 1961. The genus *Brevipalpus* in Mexico, Part II (Acarina: Tenuipalpidae). The Florida Entomologist 44(1):41-52.
4. PRITCHARD, A.E.; BAKER, E.W. 1958. The false spider mites (Acarina: Tenuipalpidae). University of California, Publications in Entomology 14(3):175-274.