

UN NUEVO ACARO PARASITO DE MURCIÉLAGOS

Por ANITA HOFFMANN M.,
del Instituto de Biología.

Revisando el material de ectoparásitos de varios murciélagos mexicanos que he colectado desde hace algunos meses, encontré entre otras especies de ácaros pertenecientes a las familias **Parasitidae** y **Dermanyssidae**, una especie nueva del género **Spinturnix** (familia **Parasitidae**, subfamilia **Spinturnicinae**), que describo a continuación.

Spinturnix carloshoffmanni n. sp.

Esta es una especie muy cercana a **S. vespertilionis**, de la cual se diferencia principalmente en el número y disposición de los pelos ventrales posteriores, los cuales en **S. vespertilionis** son numerosos en ambos sexos y están irregularmente dispuestos en el macho, mientras que en nuestra especie siempre se encuentran ocho pares de pelos cortos uniformemente arreglados en ambos sexos. Además, la estructura de la placa génito-ventral de la hembra es distinta, pues en esta nueva especie podemos observar una reticulación sumamente fina sobre su superficie, lo cual no se presenta en **S. vespertilionis**. Estas comparaciones se hicieron de acuerdo con la descripción que hace Hirst en 1927, de **S. vespertilionis**.

Hembra.—La placa dorsal bien visible; su superficie presenta algunas zonas o manchas más claras, de forma redonda u ovoide, cuya disposición se puede observar en la Fig. 2. Alrededor de esta placa se encuentran 7 pares de pelos de regular tamaño; hacia la parte posterior del cuerpo se observan además unos seis pares de pelos algo más pequeños que los anteriores; finalmente, en el borde posterior del cuerpo se presentan algunos pelos más largos que los anteriores.

Ventralmente se distingue la placa yugular, sumamente pequeña, como en *S. vespertilionis*. La placa esternal de forma y ornamentación muy semejantes también a esta última especie, con dos pares

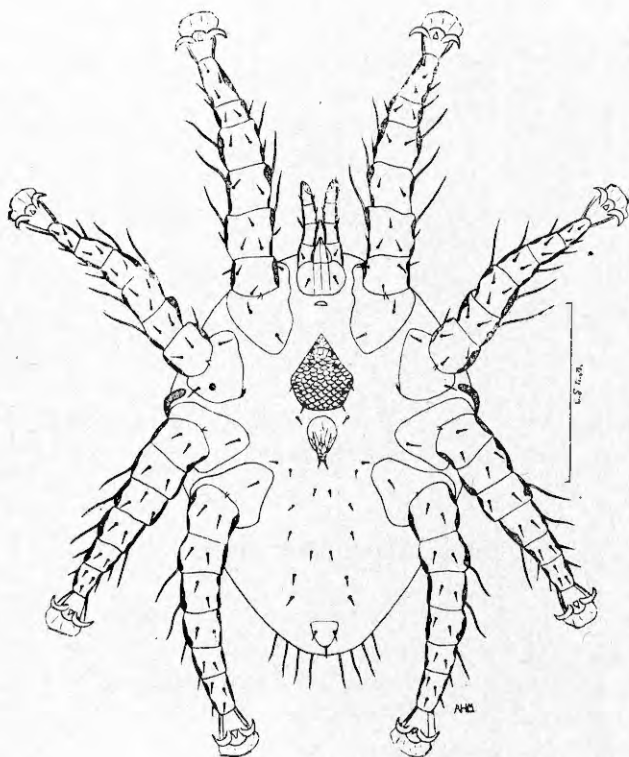


Fig. 1.—Vista ventral de la hembra de *Spinturnix carloshoffmanni* n. sp.

de puntos y una reticulación bien marcada y visible sobre su superficie, como está representado en la Fig. 1. La placa génito-ventral, pequeña, angosta y provista de una reticulación muy fina (Fig. 3). Inmediatamente abajo de ella se encuentra un par de cerdas muy pequeñas. A continuación se observan 8 pares de pelos, uniformemente distribuidos (Fig. 1). La placa anal con tres pelos cortos; por el borde posterior del cuerpo del animal y sobresaliendo de la región dorsal, se observan algunos pelos que se consideran bastante largos cuando

se comparan con los anteriores. Hipostoma muy corto, palpos alargados, alcanzando aproximadamente hasta la mitad del cuarto segmento del primer par de patas. Las patas provistas de fuertes carúnculos; ventralmente presentan pelos pequeños y escasos, pero dorsalmente éstos son muy largos y algo más numerosos, sobre todo en lo que se refiere a los segmentos 3, 4 y 5 de cada pata. Las coxas sin ningún carácter sobresaliente.

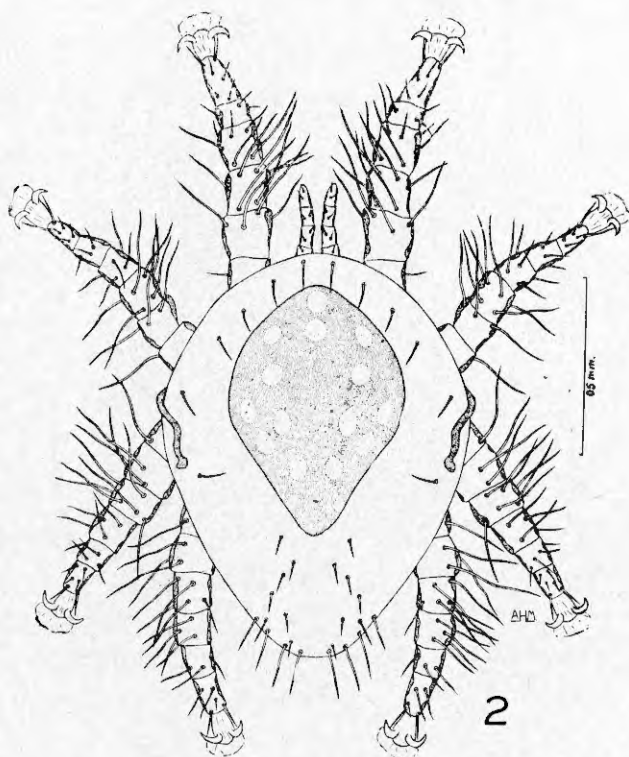
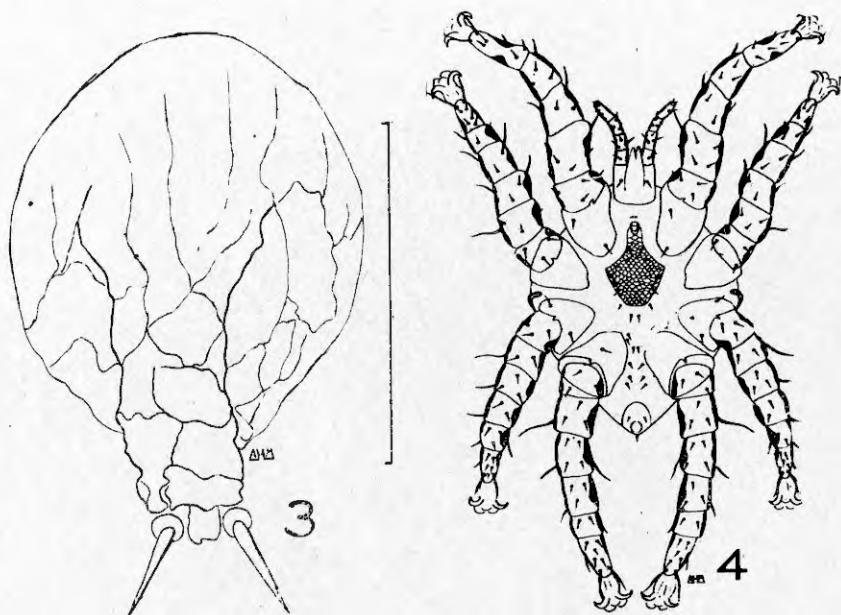


Fig. 2.—Vista dorsal de la hembra de *Spinturnix carloshoffmanni* n. sp.

Los peritremas dorsales dan vuelta hacia la región ventral, entre las coxas segunda y tercera, del mismo modo que en otras muchas especies de *Spinturnix*.

Macho.—Dorsalmente, se ve perfectamente la placa dorsal (Fig. 5), alrededor de la cual se observan ocho pares de pelos largos, pero de diferente tamaño. En la región ventral, las placas yugular y esternal muy semejantes a *S. vespertilionis*, tanto por lo que se refiere a sus for-

mas, como a la ornamentación y disposición de las cerdas, como se puede observar en la Fig. 4. Los pelos del vientre muy cortos y en número de ocho pares, como en el caso de la hembra, regularmente dispuestos (Fig. 4). Los palpos, las patas y los peritremas, como en la hembra.



Figs. 3.—Placa génito-ventral de la hembra de *Spinturnix carloshoffmanni* n. sp. 4.—Vista ventral del macho de *Spinturnix carloshoffmanni* n. sp.

Longitud del cuerpo: (sin incluir el capítulo); hembra, 1.14 mm.; macho, 0.76 mm.; (con el capítulo): hembra, 1.36 mm.; macho, 1 mm.

Huésped del tipo.—*Natalus mexicanus* Miller, 1902.

Localidad del tipo.—Cerro del Xitle, Tlálpán, en México, D. F.

Holotipo: Una hembra; alotipo: un macho; aclarados en solución de potasa cáustica al 10% y montados en líquido de Gater; además 22 paratipos, cuatro hembras y 18 machos de la misma localidad. Todos estos ejemplares se encuentran en la Colección del Instituto de Biología.

Cotipo.—Macho y hembra en el U. S. National Museum de Washington, D. C.

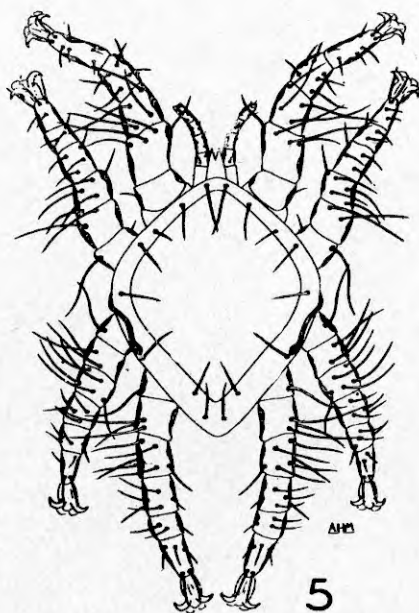


Fig. 5.—Vista dorsal del macho de *Spinturnix carleshoffmanni* n. sp.

Nota.—Esta especie la dedico con todo cariño a la memoria de mi querido padre, el Sr. Prof. Carlos C. Hoffmann.

BIBLIOGRAFIA

- HIRST, S.—1927.—Note on Acari, mainly belonging to the genus *Spinturnix* von Heyden.—Proc. Zool. Soc. London, pp. 323-338.
- 1931.—On some new Australian Acari (*Trombidiidae*, *Anystidae* and *Gamasidae*).—Proc. Zool. Soc. Lond., pp. 561-564.
- OUDEMANS, A. C.—1925.—Acarologische Aanteekeningen, 79.—Ent. Ber. T. 6, pp. 26-34.
- VITZTHUM, H. GRAF.—1931.—Neu parasitische Fledermausmilben aus Venezuela.—Z. Parasitenk., T. 4, pp. 1-47.
- WALKENAER, C. A.—1847.—Histoire Naturelle des Insectes.—Apteres, T. 4, pp. 346-354. Paris.
- WHARTON, G. W.—1938.—Acarina of Yucatan Caves.—Carnegie Inst. Wash. Publ. 491, pp. 137-152.