

---

## NOTAS SOBRE MESOSTIGMATA NEOTROPICALES. II.—CUATRO NUEVAS ESPECIES DE *Periglischrus* KOLENATI, 1857. (ACARINA, SPINTURNICIDAE)

---

C. E. MACHADO-ALLISON  
Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela

Rudnick (1960) considera al género *Periglischrus* Kolenati constituido exclusivamente por aquellas especies que presentan dos escudos dorsales, peritremas largos que se extienden desde la coxa IV hasta la coxa I, ausencia de tritosterno y hembras con abdomen expandido lateralmente. Esta definición genérica determina que sólo las especies americanas sean incluidas en el género *Periglischrus*, y el autor antes citado crea el género *Paraperiglischrus* para *Pteroptus rhinolophinus* C. L. Koch de Africa. Rudnick (*l. c.*) coloca bajo la sinonimia de *P. rhinolophinus* varias especies (*interruptus* Kolenati, *hipposideros* Kolenati, *asema* Kolenati, *glutinimargo* Kolenati, *africanus* Zumpt y *rhinolophi* Hiregaudar & Bal). Till (1958) describe tres nuevas especies de Africa, que de acuerdo a la diagnosis de Rudnick (*l. c.*) deben ser incluidas en el género *Paraperiglischrus* Rudnick; estas especies son *Paraperiglischrus zuluensis* (Till), *P. moucheti* (Till) y *P. nycteris* (Till).

Las especies americanas de la familia Spinturnicidae son en general poco conocidas. Kolenati (1857) describió en base a material procedente de la Guayana Holandesa (Surinam) y Brasil, colectado sobre *Glossophaga soricina*, a la primera especie del género (*P. caligus*). Oudemans (1902) describe a *P. iheringi* en base a ejemplares procedentes de São Paulo, Brasil y colectados sobre *Vampyrops lineatus*. Años más tarde, Hirst (1927) describe de Venezuela, Estado Mérida a *P. meridensis* colectado sobre murciélagos del género *Artibaeus*. Hoffmann (1944) ofrece la primera descripción adecuada de una especie de este género y cita por primera vez las placas esclerosadas del opistosoma en *P. vargasi*. Estas placas, también presentes en *iheringi* fueron inexplicablemente omitidas por Hirst y Kolenati. Wharton (1938) y Radford (1951) describen bajo los nombres de *Spinturnix ewingia* y *S. artibiensis* respectivamente, machos de *Periglischrus iheringi*. Estas últimas especies, así como *P. meridensis* son sinonimizadas por Rudnick (*l. c.*) bajo *P. iheringi*. Finalmente Tibbetts (1957) describe del Estado de Texas, U. S. A. y parasitando a *Mormoops megalophylla senicula* la cuarta especie conocida hasta la fecha.

De las cuatro especies consideradas, sola una, *iheringi* había sido citada para Venezuela (Hirst, 1927, tipo de *meridensis*). En el presente trabajo son referidas cinco especies para Venezuela, cuatro de ellas consideradas como nuevas son descritas a continuación.

### *Periglischrus iheringi* Oudemans

*Periglischrus iheringi* Oudemans, 1902: 38; Rudnick, 1960: 197, pl 30.

*Periglischrus meridensis* Hirst, 1927: 335, fig. 12.

*Spinturnix ewingia* Wharton, 1938: 139, fig. 15.

*Spinturnix artibiensis* Radford, 1951: 97, figs. 3 y 4.

La redescrición de Rudnick (1960) caracteriza perfectamente bien a esta especie.

*Localidades y huéspedes:* BRASIL: Estado de São Paulo, sobre *Vampyrops lineatus* (Oudemans, 1902, tipo); MÉXICO: Estado de Yucatán, sobre *Artibaen jamaicensis yucatanicus* (Warton, 1938, tipos de *ewingia*); TRINIDAD: St. Agustine, sobre *Artibaeus lituratus palmarum* (Radford, 1951, tipo de *artibiensis*), VENEZUELA: Estado Mérida, sobre *Artibaeus jamaicensis* ssp. (Hirst, 1927, tipo de *meridensis*); CUBA: Caibairén, sobre *Artibaeus jamaicensis parvipes* (Rudnick, 1960); ISLAS VIRGENES: St. Croix, sobre *A. jamaicensis* ssp. (Rudnick, 1960); PARAGUAY: Villa Rica, sobre *Vampyrops* sp., PUERTO RICO: Bayamón, sobre *Artibaeus jamaicensis jamaicensis*; HONDURAS: Tela, Lancetilla, sobre *Artibaeus lituratus palmarum*; BRASIL: Santa Catarina Joinville, sobre *Artibaeus l. lituratus*; GUATEMALA: Los Amantes sobre *Artibaeus lituratus palmarum*; ídem, pero Escuintla, sobre *Uroderma bilobatum*; COLOMBIA: Antioquia, Uraba, sobre *Artibaeus lituratus* ssp.; MÉXICO: Michoacán, Tzintzuntzan, sobre *Artibaeus*

*cinereus aztecus* (Rudnick, 1960).

*Nuevas localidades y huéspedes:* VENEZUELA: Estado Zulia, Perijá (Kasmera) sobre *Artibaeus lituratus palmarum*; Estado Aragua, Parque Nacional Henry Pittier, sobre *Artibaeus l. lituratus*, *Artibaeus* sp. y huésped indeterminado; Estado Monagas, Caripito, sobre *Uroderma bilobatum* y *Artibaeus cinereus* ssp; Distrito Federal, Silla de Caracas, sobre *Vampyrops vittatus*.

*Periglschrus parvus* sp. n.

HEMBRA

*Idiosoma* con 740 micras de longitud.

*Escudo dorsal* (fig. 2) con sus dos secciones nítidamente separadas entre sí; sección anterior con 223 micras de longitud y la posterior con 90. Escultura indistinguible. Ocho partes de poros en la sección anterior, dos de ellos muy pequeños y cinco pares en la sección posterior. Cerdas podosomales largas y subiguales, el 1er. y 2º par muy próximos entre sí y separados del 4º, 5º y 6º que a su vez se presentan algo agrupados.

Cerdas dorsales del opistosoma ausentes o muy reducidas.

*Placa esternal* (fig. 7) con 97 micras de longitud en la parte media; proyección anterior con los bordes engrosados, amplia y de forma aproximadamente pentagonal; cerdas acompañantes de la placa muy pequeñas y separados los integrantes de cada par por 45, 93 y 85 micras, respectivamente.

*Placa genital* presentando la porción central nítida y bien esclerosada no ocurriendo así con los bordes laterales, anterior y posterior que se muestran poco definidos. Cerdas genitales muy pequeñas, espiniformes y próximas entre sí. Abertura genital bordeada de una estructura irregular y membranosa que se prolonga hacia atrás en una estructura en forma de barra de bordes bien esclerosados.

*Placa anal* de forma casi cónica y bordes bien marcados en toda su extensión; cerdas anales pequeñas, alcanzando unas 18 micras de longitud.

*Placas esclerosadas* grandes y bien formadas. Placa lateral anterior larga, con el margen externo doble y gradualmente afinada hacia el extremo anterior donde casi alcanza el borde posterior de la coxa IV, terminando en una aguda espina; borde interno dividido por una proyección en una parte anterointerna y una posterointerna, presentando la primera una amplia excavación irregular mientras que el borde posterointerno es convexa en casi toda su extensión. La unión de la placa lateral anterior con la placa lateral posterior se realiza en el fondo de una profunda escotadura subtriangular. Placa media (fig. 13) pequeña, de ápice romo y con la escotadura posterior poco definida.

Quetotaxia del opistosoma constituida por siete pares de cerdas pequeñas; un par anterior un par medio cuyos integrantes se implantan a ambos lados de la placa media, un par lateral muy pequeño situado cerca del punto de unión de las placas laterales, dos pares de placas situadas sobre la placa media y dos pares de preanales, uno interno y otro externo (adanal setae de Rudnick), encontrándose el par interno casi a la altura de la porción basal de la placa anal y el par externo se desplaza hacia adelante de tal modo que casi toma implantación sobre el borde posterior de la placa lateral posterior.

*Gnatosoma* con 150 micras de longitud hasta el ápice de los palpos. Segmento basal de los quelíceros con 25 micras de longitud. Cerdas del hipostoma reducidas. Maxilicoxas amplios con cerdas muy pequeñas. Palpos cortos con los segmentos casi cuadrangulares, de bordes espesos y ángulos agudos.

Patas con las cerdas laterales de la tibia y el tarso IV como en la fig. 16.

MACHO

*Idiosoma* con 310 micras de longitud total.

*Escudo dorsal* dividido nítidamente en dos secciones; escultura indistinta y poros brillantes pero reducidos. Sección anterior del escudo con 210 micras de longitud, sección posterior con 100, Seis pares de cerdas podosomales, señalando el 1º el fin del peritrema y el 6º la abertura estigmal.

*Placa genitoventral* (fig. 21) notablemente ensanchada a la altura de las cerdas laterales anteriores, con 180 micras de longitud en la línea media, correspondiendo a la región genital apenas 35 micras. Cinco pares de cerdas cuya disposición recuerda a la de *P. iheringi* (ver figs. de Wharton, Radford y Rudnick), pero el par central se desplaza ligeramente hacia la región poslaterales con las implantaciones ligeramente pustuladas. Cerdas genitales con terior, quedando al mismo nivel que las cerdas laterales posteriores; cerdas 44 micras de longitud; laterales anteriores con 39 micras; laterales posteriores con 40 micras; centrales con 36 micras y alcanzando la implantación de las apicales que a su vez miden unas 32 micras de longitud.

*Placa anal* con 105 micras de longitud en su parte media. Bordes laterales gruesos y en contacto con los bordes internos de la coxa IV; borde anterior irregular y mal definido; cerdas como en *iheringi* pero con las integrantes del 2° par submediano situadas a la misma altura del 2° par lateral, constituyendo de este modo una hilera horizontal de cuatro cerdas.

*Gnatosoma* relativamente largo y delgado, con 145 micras hasta el ápice de los palpos. Quelíceros muy finos y largos. Maxilicoxas con las cerdas espiniformes y separadas entre sí por un amplio espacio. Palpos alargados, con los segmentos mucho más delgados que en la hembra.

*Patas* como en otras especies del género, presentando apenas aspecto peculiar las cerdas espiniformes del tarso IV.

*Localidad típica:* VENEZUELA: Estado Monagas, Caripito.

*Huésped del tipo:* *Micronycteris* sp. (aff. *hirsuta*).

*Tipos:* Colección del Depto. de Microbiol. y Parasit. Escuela de Biología Fac. de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, bajo los número 904 y 915 (C. Machado y J. Ojastí cols., VIII-1963).

*Holotipo* hembra, 15 hembras y 2 machos paratipos.

#### *Periglischrus ojastii* sp. n.

#### HEMBRA

*Idiosoma* con 990 micras de longitud total.

*Escudo dorsal* constituido por dos secciones bien separadas; sección anterior con 288 micras de longitud; sección posterior con 125, Ornamentación constituida por una escultura poco nítida y 10 partes de poros en la sección anterior, siendo 2 de ellos muy reducidos y situados en la parte media y anterior; sección posterior con 5 pares de poros, siendo el par apical muy reducido.

Cerdas podosomales agrupadas como en *P. parvus*, sp. n.; cerdas del primer par con 35 micras de longitud; cerdas del 2° par algo más largas, alcanzando 45 micras.

Opistosoma presentando dos pares de cerdas (en *iheringi* se presentan cuatro pares, uno anterior, uno posterior y dos laterales), uno anterior y otro lateral, estando ausentes el par posterior y el segundo par lateral; las anteriores miden unas 15 micras de longitud y las laterales, menores, no sobrepasan las 12.

*Placa esternal* (fig. 6) relativamente larga, con unas 125 micras de longitud. Proyección anterior redondeada como en *iheringi*, pero el par anterior de poros se desplaza hacia la periferia de tal modo que el borde lateral parece presentar dos escotaduras, una a cada lado. Cerditas acompañantes muy pequeñas y los constituyentes de cada par se encuentran respectivamente separados por espacios de 55, 139 y 80 micras.

*Placa genital* relativamente larga, poco esclerosada inclusive la porción central que parece ser semimembranosa como en *P. vargasi* Hoffmann, cerdas genitales reducidas.

Cerdas del opistosoma en número de seis pares, estando ausentes las laterales y las restantes son espiniformes y muy pequeñas.

*Placa anal* corta, subtriangular y con las cerdas alcanzando 30 micras de longitud.

*Placas esclerosadas* con la placa lateral anterior grande, bien quitinizada, de bordes gruesos con margen interno fuertemente convexo y el externo recto en su tercio anterior y convergente hacia la parte media del opistosoma en sus dos tercios posteriores. Placa lateral posterior terminada en su borde externo en una proyección muy aguda. Placa media (fig. 12) con el ápice redondeado y alcanzando el nivel de la convexidad interna de la placa lateral anterior.

*Gnatosoma* relativamente largo alcanzando 250 micras hasta el ápice de los palpos. Segmento basal de los quelíceros con 33 micras de longitud. Palpos alargados. Cerdas de la maxilícoxa y del hipostoma muy reducidas.

*Patas* con las coxas del primer par de patas bastante separadas entre sí (aproximadamente 65 micras). Cerdas laterointernas de los tarsos de las patas II, III y IV, cortas y fuertes; cerdas del tarso de la pata IV como en la fig. 18

#### MACHO

*Idiosoma* con 400 micras de longitud total.

*Escudo dorsal* dividido nítidamente en dos secciones y acompañado por seis pares de cerdas podosomales, de las cuales las integrantes del 2º y 6º par son algo más largas que las restantes alcanzando 58 de longitud.

*Placa genitoventral* (fig. 22) con 217 micras de longitud, correspondiendo 40 micras a la región genital (fig. 26). Cinco pares de cerdas fuertes como en otras especies del género. Cerdas genitales largas y robustas, con 68 micras de longitud; laterales anteriores con 60; laterales posteriores con 60 micras; centrales algo más cortas, no sobrepasando 52 micras, pero llegan a tocar la implantación de las apicales que a su vez miden 55 micras

*Placa anal* como en otras especies presenta los bordes laterales engrosados y el anterior mal definido e irregular

*Gnatosoma* con 220 micras al ápice de los palpos. Quelíceros muy largos y delgados. Cerdas de las maxilícoxas e hipostoma bien desarrolladas. Palpos alargados y finos.

*Patas* con las cerdas ventrales del tarso del cuarto par de patas largas y delgadas.

*Localidad típica:* VENEZUELA: Estado Monagas, Caripito.

*Huésped del tipo:* *Sturnira lilium*.

Tipos: Colección del Depto. de Microbiol. y Parasitol. Escuela de Biología, Fac. de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, bajo el N° 807-810. (FCUCV).

*Holotipo* hembra (807-810), 11 hembras y 8 machos, Paratipos, situados en la misma colección del Holotipo bajo los Nos. 807-810, 792.793, 797-798, 799-800.

*Comentarios:* Esta especie, por su tamaño y forma de la placa esternal, se aproxima a *iheringi* Oudemans y *vargasi* Hoffman, siendo fácilmente separable de ambas por el peculiar desplazamiento de los poros de la placa esternal hacia la periferia. *P. ojastii*, sp. n. fue encontrada sobre 16 de 18 ejemplares de *Sturnira lilium* colectadas en la localidad típica. La especie es dedicada al Prof. Juhani Ojasti, del Museo de Biología, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela, quien nos ha prestado en diversas oportunidades valiosa colaboración en la obtención de ectoparásitos y en la identificación de los huéspedes.

#### *Periglischrus setosus* sp. n.

#### HEMBRA

*Idiosoma* con 670 micras de longitud, siendo por tanto la especie de menor tamaño hasta ahora encontrada.

*Escudo dorsal* (fig. 3) pequeño, ovalado, con 305 micras de longitud total y constituido por dos secciones bien diferenciadas. Sección anterior con 220 micras de longitud; sección posterior con 95 micras. Siete pares de poros brillantes sobre la sección anterior y cuatro sobre la posterior; escultura nítida

Cerdas podosomales largas y robustas, destacando dada la reducida talla de la especie. Cerdas del primer par algo más cortas que las restantes, con unas 45 micras; cerdas del tercer par con 55 micras de longitud, siendo las más largas.

Opistosoma muy dilatado por detrás del margen posterior del escudo. Quetotaxia del opistosoma aparentemente reducido a un par de cerditas espiniformes muy cortas.

*Placa esternal* (fig. 8) relativamente larga, ya que alcanza 100 micras de longitud. Proyección anterior larga y gradualmente adelgazada hacia el ápice que es redondeado y doble; bordes laterales casi paralelos en toda su extensión; borde posterior ligeramente cóncavo en su parte media. Placa genital sólo visible en su parte media donde se observan un par de cerditas muy pequeñas, por detrás de las cuales se encuentra una zona algo más esclerosada en forma de barra, similar a la observada en *iheringi* pero de tamaño mucho menor.

*Placas esclerosadas* bien quitinizadas y grandes; placa lateral anterior con el margen externo doble; margen interno con una profunda escotadura en la parte anterior. Placa lateral posterior con el borde anterior convexo en casi toda su extensión, a excepción del punto de unión con la placa lateral anterior donde se hace bruscamente cóncavo. Placa media (fig. 14) pequeña, con los ángulos posteriores bien marcados y limitando una concavidad.

Cerdas opistosomiales características. Tres pares de placales muy pequeñas (en las demás especies del género sólo se han observado dos); opistosomiales anteriores muy pequeñas; medias, ausentes; laterales tomando implantación casi en el punto de unión de las placas laterales; preanales reducidas, con las implantaciones tubuliformes características muy largas, alcanzando 70 micras de longitud.

*Gnatosoma* con 180 micras de longitud al ápice de los palpos. Maxilicoxas con cerditas finas de difícil observación. Segmento basal de los quelíceros con 22 micras de longitud. Palpos cortos con los segmentos subcuadrangulares y los bordes engrosados.

#### MACHO. Desconocido

*Localidad típica:* VENEZUELA: Estado Monagas, Caripito.

*Huésped del tipo:* *Glossophaga soricina*

Tipo: FCUCV (N° 801).

*Holotipo* hembra, 3 hembras, Paratipos. J. Ojasti y C. Machado cols. 7-IX-1963.

#### *Periglischrus acutisternus* sp. n.

#### HEMBRA

*Idiosoma* con 930 micras de longitud total.

*Escudo dorsal* (fig. 4) presentando como las demás especies del género dos secciones; la anterior con 315 micras de longitud y la posterior con 130. Escultura poco marcada pero visible con nitidez; ocho pares de poros sobre la sección anterior, uno de ellos reducido; seis pares sobre la sección posterior. Rudimentos de una sutura sobre el tercio basal de la sección anterior (en algunos ejemplares, ausente en el holotipo).

Cerdas podosomales reducidas, alcanzando las del 2° par, que son las de mayor longitud, apenas unas 40 micras.

Opistosoma con estriaciones transversales marcadas con claridad en la región más posterior; máxima dilatación del opistosoma inmediatamente por detrás del IV par de coxas y después gradualmente afinado hacia la región genital. Quetotaxia reducida, siendo posible observar un par submediano.

*Placa esternal* (fig. 9) con 135 micras de longitud y presentando la proyección anterior muy larga, de forma pentagonal y ápice agudo. Cerditas acompañantes bastante largas y los integrantes de cada par se encuentran separados entre sí por espacios de 55, 125 y 75 micras, respectivamente.

*Placa genital* con el borde anterior bien definido y presentando una fuerte concavidad; cerdas pequeñas y bastante separadas entre sí. Zona central de la placa mostrando una estructura quitinizada en forma de "T".

Opistosoma con quetotaxia característica: dos pares de anteriores bien separadas entre sí; un par posterior situado ligeramente por delante de la Placa Media; un par de laterales; dos pares de placales muy pequeñas. Preanales internas muy largas; preanales externas cortas y espiniformes.

*Placas esclerosadas* grandes y características. Placa lateral anterior con el margen externo casi recto y terminado en punta aguda, mientras que el margen interno presenta una profunda escotadura limitada por dos ángulos, el externo formado por la unión de los bordes externo e interno es agudo, y el interno formado por el borde interno y el lado interno de la escotadura, es romo. La placa lateral posterior presenta contorno sinuoso en su borde anterior terminando en su punto de unión con la placa lateral anterior en una proyección delgada, larga y aguda. Placa media (fig. 10) con el ápice suavemente redondeado y los ángulos posteriores poco marcados.

*Placa anal* presentando dos procesos espiniformes cerca del ápice; cerdas con 28 micras de longitud.

*Gnatosoma* corto y robusto, con 165 micras de longitud al ápice de los palpos. Quelíceros con el segmento basal de unas 35 micras de longitud. Palpos alargados y finos. Cerdas de las maxilicoxas cerca de la línea media.

*Patas* con las cerdas laterointernas de la tibia y tarso como en la fig. 15.

## MACHO

*Idiosoma* con 430 micras de longitud total.

*Escudo dorsal* con las cerdas podosomales como en otras especies del género, siendo las del primer par más cortas, alcanzando 40 micras de longitud y las del 2º las más largas, presentando aproximadamente 50 micras.

*Placa genitoventral* con 225 micras de longitud, correspondiendo 47 micras a la región genital (fig. 25). Cinco pares de cerdas como en otras especies del género. El primer par (genital) no alcanza a la implantación del par central y mide 65 micras. Laterales anteriores con 63 micras; laterales posteriores con 62, centrales con 51 micras de longitud y no alcanza la inserción de las apicales que miden 43 micras. La implantación de las laterales muestra una cierta pustulación.

*Placa anal* con 137 micras de longitud y las cerdas laterales y paramedias agrupadas.

*Gnatosoma* con 193 micras de longitud, resultando por tanto bastante largo en relación al idiosoma. Quelíceros largos, finos y curvados; cerdas del hipostoma y de las maxilicoxas, reducidas. Palpos largos y finos.

*Patas* con las cerdas coxales cortas y erectas, espiniformes.

*Localidad típica*: VENEZUELA: Estado Monagas, Caripito.

*Huésped típico*: *Phyllostomus elongata*

*Tipo*: FCUVC (901).

*Holotipo* hembra, FCUCV (901), cinco hembras y tres machos, Paratipos, colectados sobre el mismo huésped y localidad. J. Ojasti y C. Machado cols., 11-XI-1963.

## RESUMEN

Aceptando las diagnósis que para los géneros *Periglischrus* y *Paraperiglischrus*, ofrece Rudnick (1960), se incluyen en este último las especies africanas descritas por Till (1957); *Paraperiglischrus moucheti*, *P. nycteris* y *P. zuluensis*.

El número de especies de *Periglischrus* conocidas hasta la fecha se eleva a ocho mediante la descripción de cuatro nuevas especies de Venezuela: *P. acutisternus* colectada sobre *Phyllostomus elongata*; *P. setosus*, sp. n. colectada sobre *Glossophaga soricina*; *P. par vus*, sp. n., colectada sobre *Micronycteris* sp. (aff. *hirsuta*) y *P. ojastii*,

sp. n., colectada sobre *Sturnira lilium*.

Nuevos datos sobre la distribución y huéspedes de *P. iheringi* son ofrecidos, destacando un nuevo huésped: *Vampyrops vittatus*.

Todas las nuevas especies fueron obtenidas en las inmediaciones de Caripito, Estado Monagas.

#### SUMMARY

In accordance with the diagnosis proposed for the genera *Periglischrus* and *Paraperiglischrus* by Rudnick (1960), the African species described by Till (1958) are included in the second genus. This species are: *P. moucheti*, *P. nycteris* and *P. zuluensis*.

Four new species of *Periglischrus* are described from Venezuela *P. acutisternus*, sp. n. ex *Phyllostomus elongata*; *P. setosus*, sp. n. ex *Glossophaga soricina*, *P. parvus*, sp. n. ex *Micronycteris* sp. (aff. *hirsuta*) and *P. ojausti*, sp. n. ex *Sturnira lilium*.

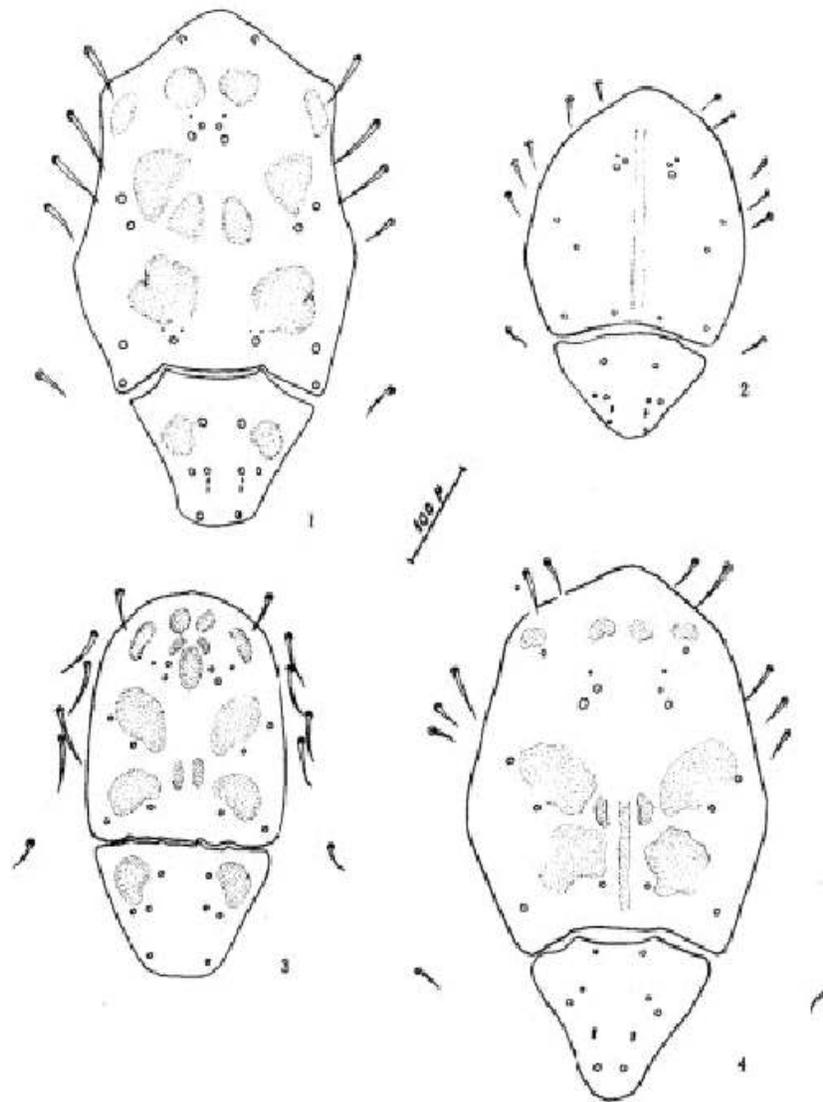
New data on the distribution and hosts of *P. iheringi* are given.

*Vampyrops vittatus* is reported as a host of *P. iheringi*.

All the new species were obtained near Caripito, Monagas State, Venezuela.

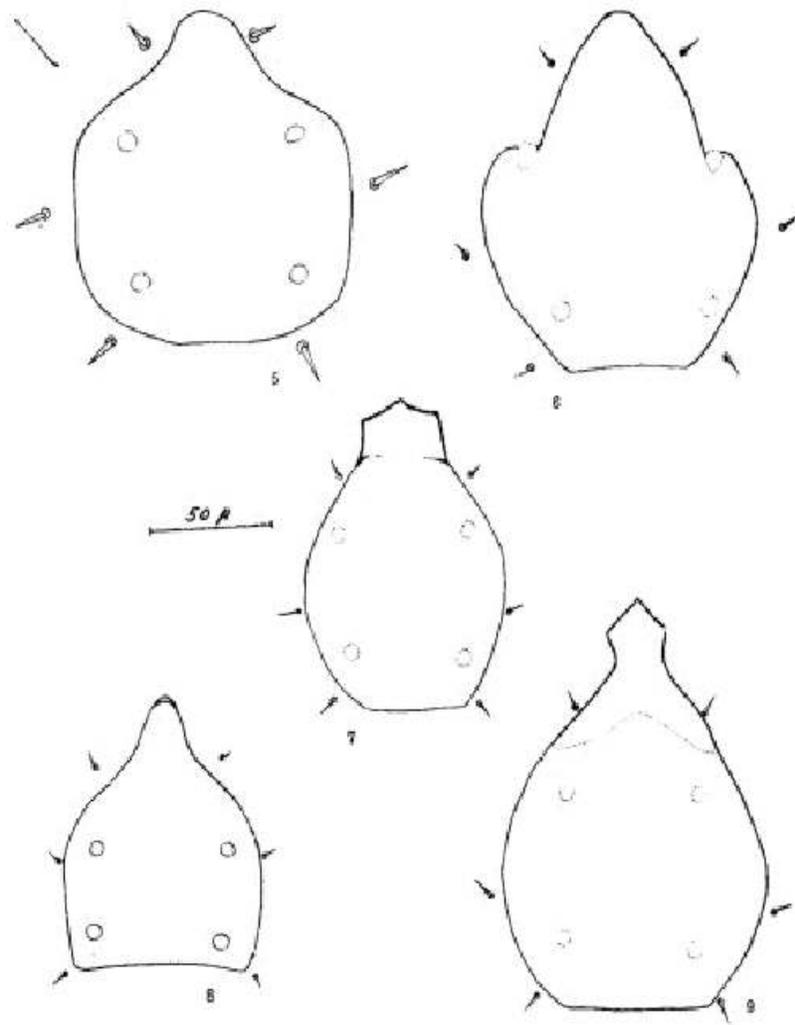
#### REFERENCIAS

- BAKER, E. W. & G. W. WHARTON. 1952. A Introduction to Acarology XVIII-465 pp. Figs., 1-377, McMillan Co. N. Y.
- HIRST, S. 1927. Note on Acari, mainly belong to the genus *Spinturnix* von Heyden. *Proc. Zool. Soc. London*, 1927:3213-338, figs., 1-15.
- HOFFMANN, A. 1944. *Periglischrus vargasi*, n sp. (acarina: Parasitidae) *Rev. Ins. Salubr. Enf. Trop.* 5 (2): 91-96, figs. 1-2.
- RADFORD, CH. 1950a. The mites (acarina) parasitic on Mammals, Birds and Reptiles. *Parasit.*, 40: 366-394.
- , 1950b. Systematic check-list of mite genera and type species. *Union Internat. des. Scienc. Biol.* Serie C, No. 1, 232 pp.
- , 1951. Five new species of mites (Acarina) parasitic on Bats (chiroptera). *Parasit.* 41: 97-101, 14 figs.
- RUDNICK, A. 1960. A Revision of Mites of the family Spinturnicidae (Acarina). *Univ. Calif. Publ. Entomol.* 17(2): 157-284 pl., 18-48.
- TIBBETS, T. 1957. Description of a new *Periglischrus* from a Bat *Moormops megallophylla senicula* Rehn, together with a key to the species of *Periglischrus* (Acarina, Spinturnicidae). *J. Kansas Ent. Soc.* 30(1): 13-19.
- TILL, W. M. 1958. Five new species of mites (Acarina: Laelaptidae and Spinturnicidae) parasitic on bats in the Ethiopian Region, with a key to the species of the genus *Periglischrus* *Rev. Suisse de Zool.* 65 (1). 241-258, 5 figs.
- ZUMPT, F. 1950. Ectoparasites of bats from the Sterkfontein Caves, Transvaal. *J. Ent. Soc. S. Afr.* 13: 87-98, 5 figs.
- , Description of a new *Spinturnix* from *Myotis tricolor* Temm. Together with a key to the Ethiopian (*Spinturnix* from *Myotis tricolor* Temm., together with a key to the Ethiopian (Spinturnicidae. *S. Afr. J. Med. Sci.*, 16: 79-82, 2 figs.



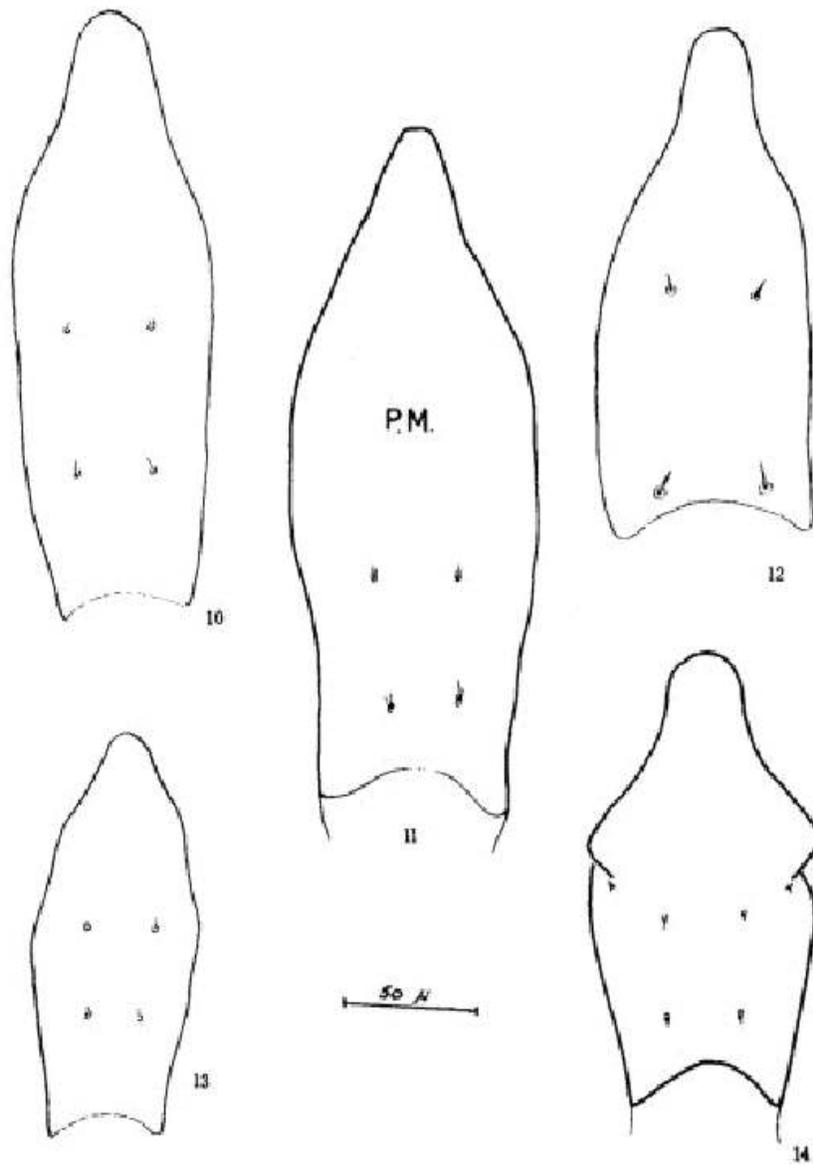
ESCUDO DORSAL

Fig. 1-4.—1. *Periglishrus iheringi* Oudemans. 2. *P. parvus*, sp. n. Holotipo. 3. *P. setosus*, sp. n. Holotipo. 4. *P. acutisternus*, sp. n. Holotipo.



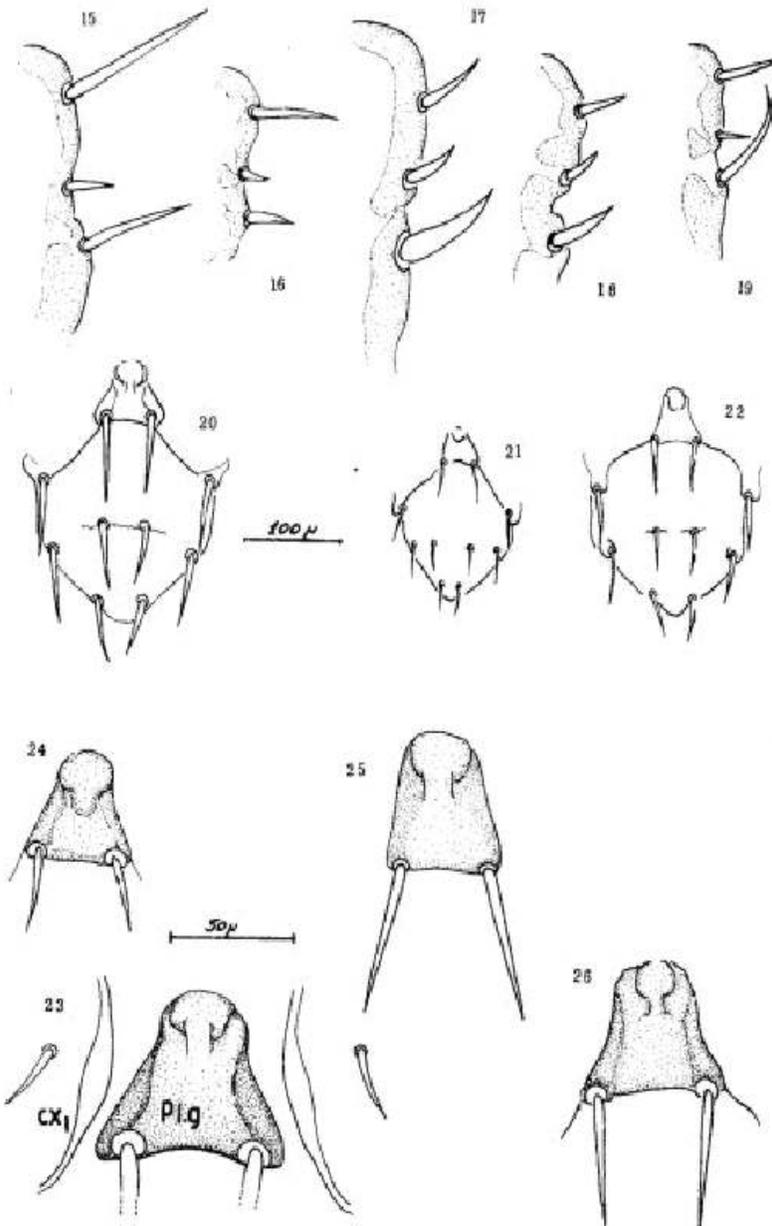
PLACA ESTERNA

Figs. 5-9.—5. *Periglishrus iheringi* Oudemans. 6. *P. ojastii*, sp. n. Holotipo. 7. *P. parvus*, sp. n. Holotipo. 8. *P. setosus*, sp. n. Holotipo. 9. *P. acutisternus*, sp. n. Holotipo.



PLACA ESCLEROSADA MEDIA DEL ABDOMEN

Figs. 10-14.—10. *Periglishrus acutisternus*, sp. n. Holotipo. 11. *P. iheringi*, Oudemans. 12. *P. oastii*, sp. n. Holotipo.  
13. *P. parvus*, sp. n. Holotipo. 14. *P. setosus*, sp. n. Holotipo.



CUERDAS LATEROINTERNAS DEL TARSO DE LA PATA IV

Figs. 15-19.—15. *Periglishrus acutisternus*, sp. n. Holotipo. 16. *P. parvus*, sp. n. Holotipo. 17. *P. iheringi* Oudemans. 18. *P. ojustii*, sp. n. Holotipo. 19. *P. setosus*, sp. n. Holotipo.

PLACA GENITOVENTRAL DEL MACHO

Figs. 20-22.—20. *Periglishrus iheringi* Oudemans. 21. *P. parvus*, sp. n. 22. *P. ojustii*, sp. n.

PORCION GENITAL DE LA PLACA GENITOVENTRAL DEL MACHO

Figs. 23-26.—23. *P. iheringi* Oudemans. 24. *P. parvus*, sp. n. 25. *P. acutisternus*, sp. n. 26. *P. ojustii*, sp. n.