

NUEVOS REGISTROS DEL GÉNERO *PHAREUS* SIMON, 1879 EN COLOMBIA, CON LA DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE (OPILIONES, STYGNIDAE)

Villarreal Manzanilla Osvaldo^{1,2} y César Rodríguez³

¹ Museo de Historia Natural La Salle, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Apartado 1930, Caracas 1010-A, Venezuela. Correo electrónico: osvaldovillarreal@yahoo.com

² Estación Andina de Investigaciones Ecológicas, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Campus Boconó. Boconó, Estado Trujillo, Venezuela.

³ Museo Nacional, Quinta da Boa Vista s/n, São Cristovão, 20.940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

Resumen: La segunda especie del género *Phareus* Simon, 1879 es descrita, con material proveniente de la Cueva del Chimbaló, Gambita, Santander, Colombia. Se diferencia de *P. raptator* (Gervais, 1844) por la presencia de tres setas ventrodistales en la placa ventral del pene, forma del *Stylus*, menor ornamentación de los tergitos libres I-III y borde posterior del escudo dorsal, longitud relativa y ornamentación característica de la pata IV. Se presentan nuevos registros para *Phareus raptator*, Gervais en Colombia.

Palabras claves: Laniatores, Stygninae, sistemática, taxonomía, Colombia, neotrópico

New records of the genus *Phareus* Simon, 1879 in Colombia, with description of a new species (Opiliones, Stygnidae)

Abstract: The second species of *Phareus* Simon, 1879 is described, coming from Chimbaló Cave, Gambita, Santander, Colombia. It differs of *Phareus raptator* (Gervais, 1844) by the presence of three ventrodistal setae in the ventral plate of the penis, shape of the *stylus*, least ornamentation of the posterior border of dorsal scute and free tergites I-III, relative large and typical ornamentation of leg IV.

Keywords: Laniatores, Stygninae, systematic, taxonomy, Colombia, neotropics.

Taxonomía/Taxonomy: *Phareus antrophilus* sp. n.

Introducción

Una revisión sistemática de la familia Stygnidae Simon, 1879 fue publicada (Pinto-da-Rocha, 1997), presentando una primera hipótesis de relaciones filogenéticas; posteriormente, en años recientes han sido descubiertas nuevas especies aportando datos sobre la distribución y diversidad de sus géneros (González-Sponga com. per.; Pérez-González com. per.; Pinto-da-Rocha, 2000; Pinto-da-Rocha & Villarreal M. datos no publicados, Villarreal-M., 2004; Villarreal-M. & Rodríguez, 2004). El género monoespecífico *Phareus* Simon, 1879 conocido del Departamento Cundinamarca, en Colombia, se encuentra ubicado dentro de los stygninos y definido por poseer una ancha eminencia anteromedial en el cefalotórax, dos espinas en el área III y por una morfología genital particular: alto número de setas distales en la placa ventral, *stylus* sin proceso dorsal y con un proceso ventroapical con varias proyecciones filiformes, el cual fue llamado “fan-like process” por Pinto-da-Rocha (1997). En este trabajo se presenta la descripción de la segunda especie para dicho género y se aportan nuevos datos sobre la distribución de *Phareus raptator* Gervais en Colombia.

El material estudiado se encuentra depositado en la Colección de Arácnidos del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH) y la Colección de Arácnidos del Instituto de Ciencias Naturales (ICN) ambas de Colombia. El patrón de descripción sigue a Pinto-da-Rocha (1997). Las medidas están expresadas en milímetros.

Phareus antrophilus sp. n.

Figs. 1-9.

DIAGNOSIS. Difiere de *Phareus raptator* Gervais, 1844 en la presencia de tres setas ventrodistales en la placa ventral del pene; bordes laterales del glande convexos; ápice del *stylus* redondeado; eminencia medioanterior con una pequeña proyección dorsal puntiaguda; menor granulación de las áreas mesotergales I a IV, apófisis espiniformes del área III más altas; pata IV más larga, relación de longitud del (femur + tibia IV) / LED: 3,7; patela IV con una fila longitudinal de tuberculos dorsales.

MATERIAL TIPO. Holotipo, macho (IAvH op 201): COLOMBIA. Santander: Gambita, Cueva El Chimbaló, 5 56' 53" N, 73 20' 29" W. 2.081 m Zona I. v.1997 (L. G. Baptista).

ETIMOLOGIA. “*antrophilus*” del griego *ántron* que significa “cueva” o “caverna” y *philos* que significa amigo. En referencia al hábitat hipogeo donde fue colectada la especie y que resulta tan infrecuente para miembros de la familia Stygnidae (según se recoge en la literatura). Sustantivo en aposición.

DESCRIPCIÓN DEL MACHO HOLOTIPO.

Medidas. LED 6,5; LC 3,4; AED 5,8; AC 4,6; DI 2,3. Pedipalpo: 22,3. Pata: I 59,8, II 46,3, III 57,2, IV 28,6.

Dorso (figs. 1-2). Margen anterior del escudo dorsal con 4-5 tubérculos a cada lado. Cefalotórax con una eminencia

anterior central con 4 gránulos periféricos y un tubérculo alto central; áreas anterolaterales con gránulos. Márgenes laterales con una hilera de pequeños gránulos desde la coxa II hasta el área III. Montículos oculares tuberculados. Área I dividida, con 4 gránulos a cada lado; II invadiendo I, con 2-3 gránulos de cada lado; III con 2 apófisis espiniformes altas y rectas, ligeramente divergentes, con gránulos en la base, 4-5 gránulos anteriores y dos laterales; IV con 3 gránulos a cada lado. Margen posterior con 1-2 tubérculos grandes y 2-3 gránulos pequeños a cada lado. Tergito libre I con 1-3 tubérculos y 4-5 gránulos a cada lado; II con 3 tubérculos y 9 gránulos; III con una hilera de 11 gránulos diminutos. **Vientre.** Coxa I con 4-5 gránulos anteriores, 8 tubérculos mediales y 3-4 distales (el anterior mayor); II con 7-10 gránulos anteriores, 12 mediales, 8-9 posteriores y 4-5 distales; III con 4 gránulos anteriores, 10-12 mediales, zona posterior con gránulos distribuidos irregularmente y 4 tubérculos distales; IV irregularmente granulada y 4-5 tubérculos distales. Margen posterior con una fila de gránulos diminutos. Esternitos libres con filas de setas diminutas. **Queliceros.** Basiquelicerico con 2 tubérculos dorsoproximales. Bula levemente hipertélica, con setas en la base y región mesal del dedo fijo, con un diente basal y 2 distales; Dedo móvil con 5 dientes. **Pedipalpos** (figs. 3-4). Coxa I con un tubérculo proximal dorsal y 3 ventrales. Trocánter con un gránulo dorsal y 3 ventrales. Fémur con una hilera de gránulos ventrales. Patela ensanchada en el tercio distal. Tibia mesal IiIiI (1.4.2.3.5), ectal IiIiI (1.4.3.5.2.6). Tarso mesal IiIiI (1=3.5.2.4=6), ectal IiIiI (4.1.3=6.5.2). **Patas** (figs. 5-7). Coxa I con 2 tubérculos dorsales, el retrolateral fusionado con uno de II; II con 3 tubérculos, el retrolateral fusionado a III; IV irregularmente tuberculada y con un tubérculo prolatral distal. Trocánter IV con 3 gránulos retrolaterales, un tubérculo prolatral distal y un tubérculo retrolateral distal. Fémur con una fila de tubérculos retrolaterales ausentes en el cuarto distal y una fila de tuberculos ventrodistales en el cuarto distal. Patela IV con una fila de tubérculos dorsales (el distal más largo) y un tubérculo ventrodistal alargado dirigido distalmente. Tibia IV con 2 tubérculos ventrodistales. Tarso IV con escópula, proceso tarsal desarrollado, segmentos cilíndricos y alargados, uñas lisas y subparalelas. **Segmentación tarsal.** 8(3)/16-21(3)/6/7. **Pene** (figs. 8-9). Placa ventral con 8-9 pares de setas dorsodistales y 3 pares ventrodistales; un par de setas intermediarias y 5 pares de setas basales en el tronco del pene. Borde distal de la placa ventral con una hendidura en forma de "u". Glande con márgenes laterales convexos. *Stylus* con una estructura ventroapical con varias proyecciones filiformes (fanlike process Pinto-da-Rocha, 1997) y ápice redondeado. **Coloración.** Escudo dorsal pardo rojizo, coxas pardo amarillentas, pedipalpos pardo amarillentos con reticulaciones en la patela, fémur y tarso. Quelíceros de color pardo amarillento, dedos pardos rojizos.

HEMERA. Desconocida.

DISTRIBUCIÓN. Solo conocida para la localidad tipo.

COMPARACIONES Y DISCUSIÓN. La presencia de una estructura ventroapical con varias proyecciones filiformes en el *Stylus* genital, era considerada una autapomorfia para *Phareus raptator*, única especie del género. Con el descubrimiento de la nueva especie se evidencia el estatus de este carácter como una sinapomorfia genérica. Adicionalmente, ambas especies pueden ser diferenciadas entre sí por la presencia de 3 setas ventrodistales en la placa ventral del pene en *Phareus antrophilus*, por la forma del ápice del *Stylus* la cual es redondeada en la nueva especie, la relación de longitud del (fémur + tibia IV) / LED: 2,8 (*P. raptator*) vs 3,7 (*P. antrophilus*); la distribución y desarrollo de los tubérculos ventrodistales y retrolaterales del fémur IV, la presencia de una fila de tuberculos dorsales en la patela IV de *P. antrophilus*; el menor grado de desarrollo de los tubérculos del borde posterior del escudo dorsal y los tergitos libres I-III y la mayor longitud de los procesos espiniformes del área mesotergal III.

Phareus raptator (Gervais)

NUEVOS REGISTROS. COLOMBIA. *Departamento Cundinamarca.* P.N. Chingaza, Sitio Piedras Grandes. 13.iii.1984 (Danilo Salas). Bojacá, Vda. San Antonio. 4 40'12" N, 74 12'44" W. 2.500 m snm. 24.ix.2000 (F. Gómez). Páramo de Guasca. Bajo piedras. 11.ix.1983 (Estela Acosta).

VARIACIONES ENCONTRADAS. El macho estudiado de San Antonio, presentó variaciones en la patela IV, un tubérculo prolatrodistal dorsal y la longitud del tubérculo prolatrodistal ventral es mayor proporcionalmente.

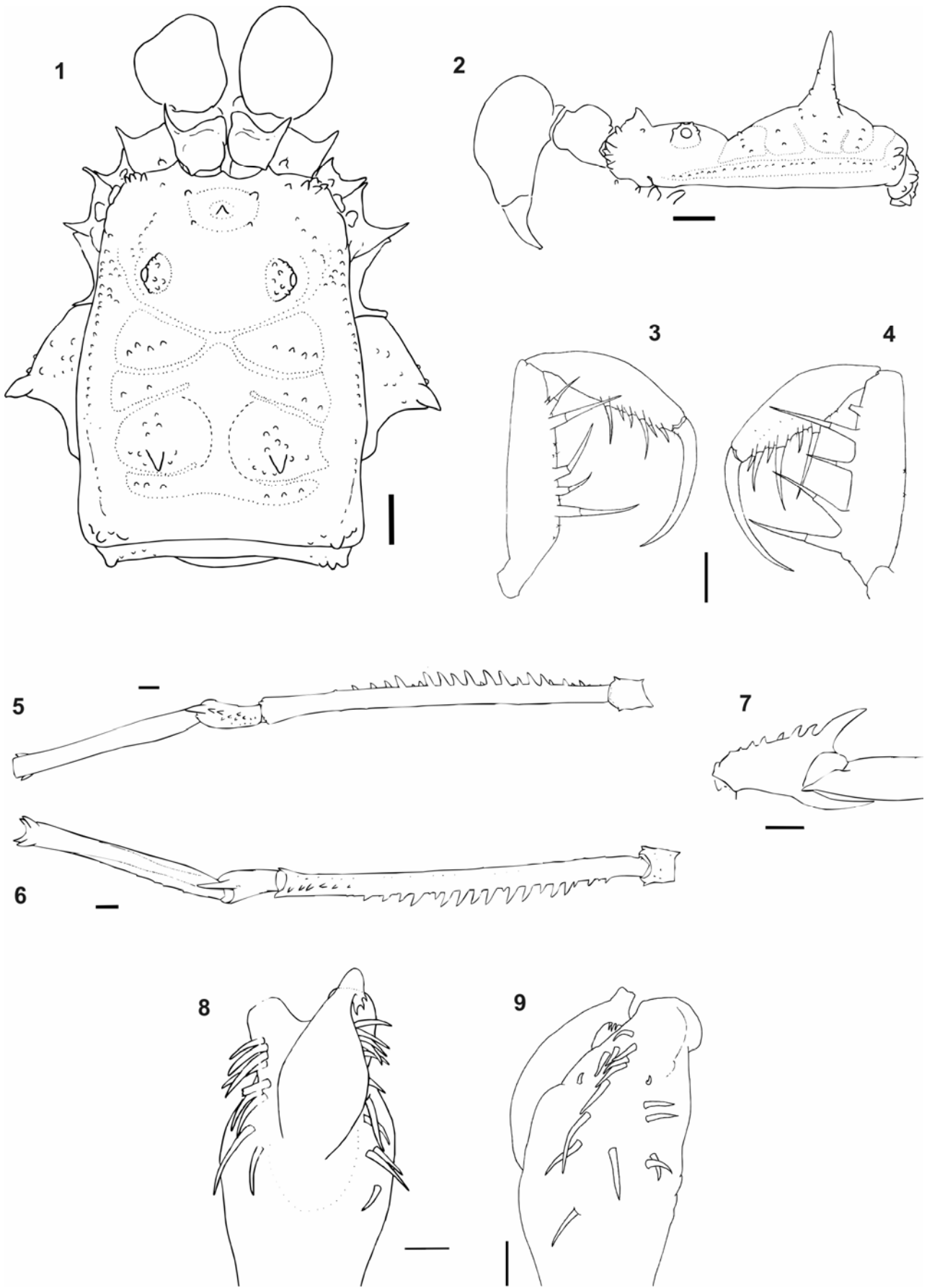
MATERIAL REVISADO. 1m 1h ICN-AO-175; 1m IAvH 11; 1m ICN OP 042.

Agradecimiento

Los autores deseamos agradecer a Abel Pérez-González por sus comentarios al manuscrito y a Adriano Kury (MNRJ) por las facilidades prestadas durante el estudio del material en el Laboratorio de Aracnología (MNRJ).

Referencias bibliográficas

- PINTO-DA-ROCHA, R. 1997. Systematic review of the neotropical family Stygnidae (Opiliones, Laniatores, Gonyleptoidea). *Arquivos de Zoologia*, **33**(4): 163-342.
- PINTO-DA-ROCHA, R. 2000. A new species of *Protimesius* from Brazil (Opiliones: Stygnidae). *Aracnología*, **28**: 1-4.
- VILLARREAL-M, O. 2004. Descripción de una nueva especie del género *Stygnidius* (Opiliones, Stygnidae) del Cerro Marahuaca, en el Amazonas venezolano. *Revista Ibérica de Aracnología*, **9**: 15-18.
- VILLARREAL-M, O. & C. J. RODRÍGUEZ 2004. Descripción de una nueva especie y dos nuevos registros del género *Stygnoplus* (Opiliones, Stygnidae) para Venezuela. *Revista Ibérica de Aracnología*, **10**: 179-184.



Figs. 1-9. *Phareus antrophilus*. sp. n. Macho holotipo: 1. vista dorsal. 2. vista lateral. 3 y 4. Pedipalpo derecho, vistas ectal y mesal. 5 y 6. Pata IV derecha, vistas dorsal y ventral. 7. patela IV derecha, vista retrolateral. 8 y 9. porción apical del pene, vistas lateral y dorsal.