

ESTUDIOS SOBRE GEOFILOMORFOS NEOTROPICALES. VI.
ACERCA DE LA VERDADERA IDENTIDAD DE
GEOPHILUS SUBLAEVIS MEINERT, 1870
(CHILOPODA: GEOPHILOMORPHA: SCHENDYLIDAE)*

Luis Alberto Pereira**

El miriapodólogo danés Fr. Meinert describió en el siglo pasado numerosas especies de geofilomorfos pertenecientes a distintas regiones del globo, entre éstas algunas neotropicales, contándose entre las mismas a *Geophilus sublaevis* de la localidad de Lagoa Santa, estado de Minas Geraes, Brasil, la cual fue considerada posteriormente por Attems en su monografía de 1929 como *species inquirendae*, presumiblemente a causa de lo dudoso de su ubicación genérica y a lo incompleto de su descripción.

Con el ánimo de poner en claro su identidad hemos revisado el material tipo de la misma, lo cual nos a permitido comprobar que de acuerdo a todos sus caracteres debe ser referida al género *Schendylurus* y no a *Geophilus* como lo ha sido hasta el presente, razón por la cual se establece aquí la nueva combinación correspondiente.

Debido a lo insuficiente de la descripción original de Meinert, la cual no incluye información sobre importantes caracteres de valor diagnóstico, como así tampoco ilustración alguna, efectuamos aquí su redesccripción incluyendo además numerosas ilustraciones.

No podemos dejar de expresar nuestro agradecimiento al Dr. H. Enghoff del Zoologisk Museum, de Kjøbenhavn, Dinamarca, por habernos confiado gentilmente en préstamo para su estudio, el material tipo de la especie aquí tratada.

Schendylurus sublaevis (Meinert, 1870) comb. nov.

1870 *Geophilus sublaevis* Meinert, *Naturb. Tidsskr. Schiödte*, Kjøbenhavn, (3) 7: 72.

1903 *Geophilus sublaevis* Attems, *Zool. Jahrb., Syst.* 18: 262.

1909 *Geophilus sublaevis* Brölemann, *Catalogos da Fauna Frazileira, Mus. Paul.*, S. Paulo 2: 4.

1914 (?) *Geophilus (Schendylurus ?) sublaevis* Chamberlin, *Bull. Mus. Comp. Zoöl. Harvard*, 58 (3): 154.

* Contribución científica N° 61 del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE).

** Museo de La Plata, Paseo del Bosque, 1900 La Plata, R. Argentina:

1929 *Geophilus sublaevis* Attems, *Das Tierreich*, Lief. 52: 326.

Redescripción

Holotipo hembra: largo 40 mm, ancho 1mm, 67 pares de patas.

Color: las piezas montadas en preparación microscópica (posiblemente en un líquido a base de hidrato de cloral), presentan color amarillento, la porción del tronco conservada en alcohol presenta un color verdoso bajo la cutícula.

Antenas: aproximadamente 3 veces más largas que la cápsula cefálica. Artejo basal más ancho que largo, con convexidad interna (fig. 6), siguientes artejos gradualmente más largos que anchos.

Quetotaxia representada ventralmente por setas grandes en el primer artejo y setas pequeñas y abundantes en los restantes, las cuales son relativamente menos numerosas en la fase dorsal. Último artejo con setas sensoriales claviformes en los bordes externo e interno del tercio distal, siendo las externas algo más numerosas. Forma y disposición de la pilosidad de los tres primeros artejos antenales de acuerdo a figura 6.

Placa cefálica: de forma subrectangular, ligeramente más larga que ancha, relación largo ancho 1,2:1.

Clípeo: con quetotaxia compuesta por 1 + 1 setas postantenas, 15 + 16 setas dispuestas en una franja media transversal y 4 + 3 prelabrales (fig. 6).

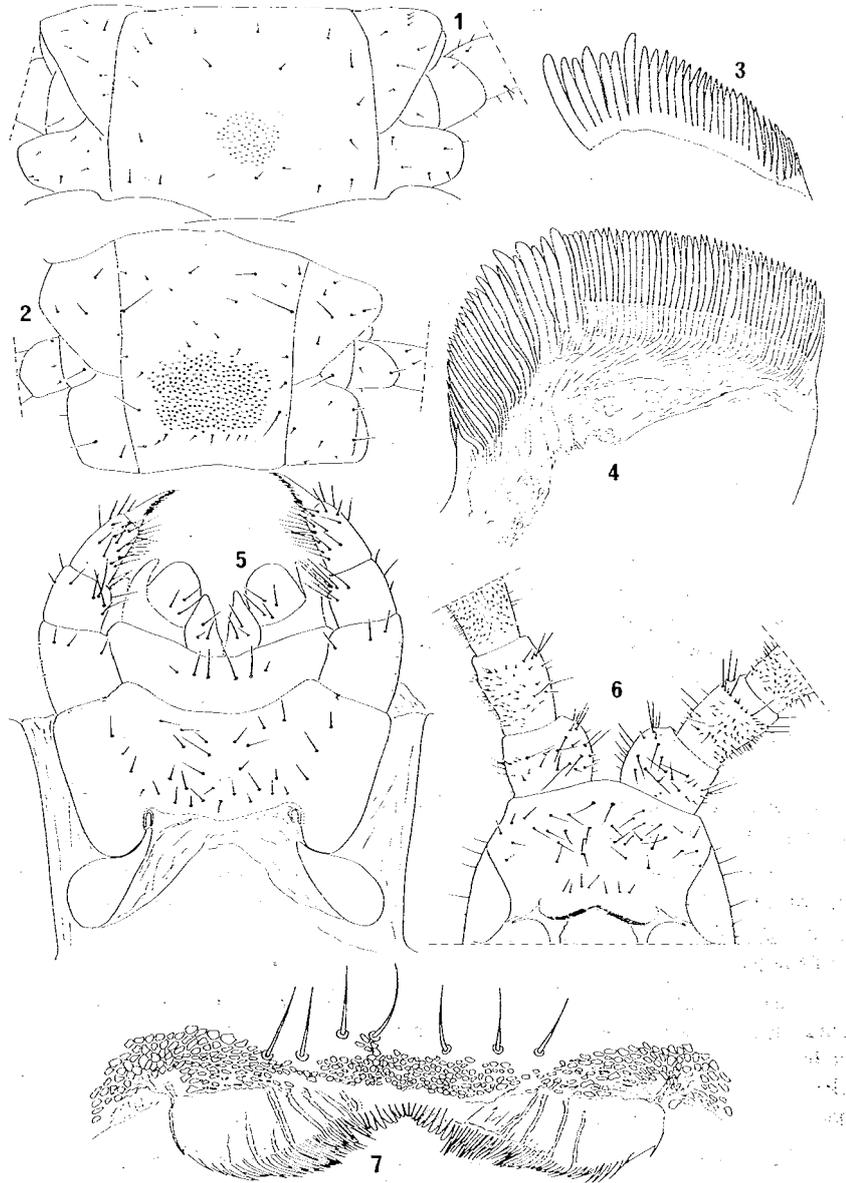
Labro: con un gran número de dientes, siendo los centrales bien diferentes a los de las piezas laterales, constando el arco central con 16 dientes robustos y oscuros y las piezas laterales con 40 + 46 dientes finos semejando flecos y de coloración más clara que los centrales (fig. 7).

Mandíbula: lamela dentada aparentemente no dividida y presentando un número inusualmente grande de dientes (una de ellas posee 25 y la otra 30), lamela pectinada con alrededor de 45 dientes hialinos simples (figs. 3 y 4).

Maxilas I: con palpos presentes en el coxosternum y telopoditos. Los palpos del coxosternum están bien desarrollados y sobrepasan ligeramente el borde anterior del primer artejo telopodítico y los palpos del telopodito llegan casi hasta el extremo del 2º artejo del mismo. Coxosternum con 3 + 3 setas, al igual que las prolongaciones medianas del mismo, 2º artejo telopodítico con 3 + 4 setas en su cara externa y 8 9h 7 poros en su fase interna los cuales están ubicados en la porción basal de la misma (fig. 5).

Maxilas II: coxosternum con 18 + 14 setas dispuestas según figura, 5, garra apical del telopodito con un peine ventral y dorsal de 16 y 20 dientes respectivamente. Forma, tamaño relativo y quetotaxia de los artejos del telopodito según figura 5.

Segmento forcipular: coxosternum sin líneas quitinosas telopoditos con todos sus artejos inermes, tarsúgula sin diente en su base y carente de serrulación; cáliz de la glándula del veneno subcircular (fig. 12). Forma y quetotaxia del segmento forcipular según figuras 11 y 12.



Schendylurus sublaevis (Meinert). Holotipo hembra. 1 y 2, vista ventral de los segmentos 2º y 65º respectivamente mostrando area de poros; 3, lamela dentada de la mandíbula; 4, lamela dentada y pectinada de la mandíbula; 5, vista ventral de las maxilas I y II; 6, vista ventral porción anterior de la cápsula cefálica y tres primeros artejos antenales; 7, labro.

Tergitos: debilmente bisurcados con escasas setas diseminadas en su superficie.

Pretergitos: con un hilera de alrededor de 6 setas implantadas en una línea media transversal.

Patas: base de la uñas llevando ventralmente una seta anterior y dos posteriores.

Esternitos: sin estructuras carpopagianas, poros presentes del 2° al antepenúltimo esternito. Las áreas de poros son simples, del 2° al 24° esternitos, dobles del 25° al 59° y nuevamente simples del 60° al 65°. El número de poros es variable en los distintos esternitos, siendo estos algunos de los guarismos observados: 2° esternito: 93 poros; 15° : 173; 59° : 56 + 64 y 65° : 274 poros. Forma y tamaño relativo de las áreas de poros según figuras 1, 2 y 13.

Ultimo segmento pedal: pretergito presentando un pleurito en su lateral izquierdo, preesternito semejante a los anteriores. Tergito y esternito trapecoidales, con base anterior más ancha que la longitud axial. Borde distal del tergito presentando una muy débil convexidad, borde posterior del esternito cóncavo. Disposición de la quetotaxia del esternito y tergito de acuerdo a figuras 8 y 9 respectivamente. Coxopleuras con el área ventroapical ligeramente elevada y llevando abundantes setas de tamaño pequeño, resto de su superficie con setas menos numerosas y de mayor tamaño (fig. 8). Cada coxopleura con 2 poros encubiertos por el esternito y que dan salida a las glándulas homogéneas. Última pata de 7 artejos, siendo el metatarso ligeramente más largo que el tarso, pretarso a manera de un diminuto tubérculo aguzado en que ápice (fig. 10). Quetotaxia de los artejos representada por setas pequeñas en la faz ventral y setas de mayor tamaño en la faz dorsal.

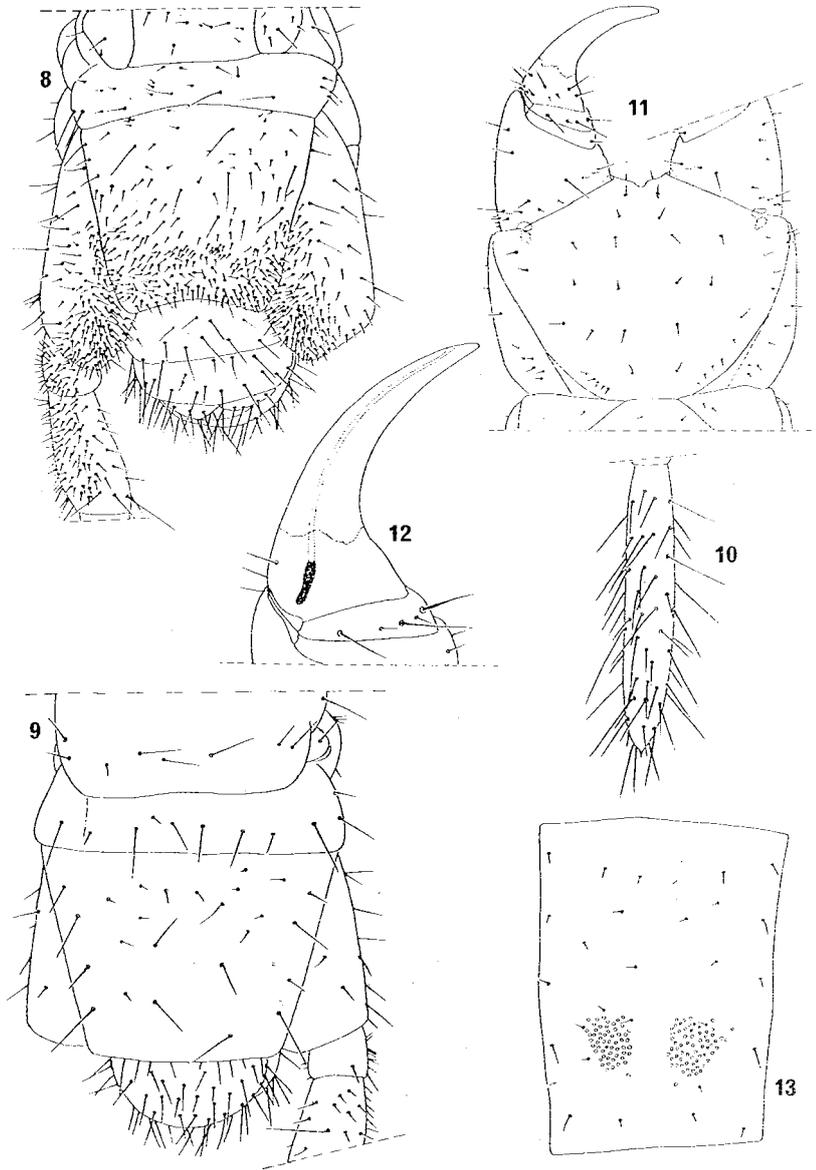
Segmentos postpedales: esternitos del segmento intermediario y genital I de borde posterior debilmente convexo. Gonopodos uniarticulados y escotados en la línea media (fig. 8).

Material examinado: holotipo hembra, designado por R.E. Crabill el 28-IV-60 el cual está representado por 3 preparaciones microscópicas y un fragmento de 40 segmentos conservados en un tubo con alcohol, los cuales pertenecen a la parte media del tronco.

Una de las preparaciones microscópicas contiene la cápsula cefálica, antenas, maxilas y mandíbulas, la otra contiene el segmento forcipular seguido de los 15 primeros segmentos pedales y otro fragmento constituido por los 12 últimos segmentos pedales y la restante contiene fragmentos del último par de patas y la porción apical de telopodito forcipular izquierdo.

Este material es de la localidad de Lagoa Santa, Minas Geraes Brasil.

Observaciones: Queremos hacer notar que las glándulas coxales han sido totalmente aclaradas por acción de la preparación microscópica, pudiéndose por ello incurrir en el error de interpretar que las mismas están ausentes, lo cual invalidaría la ubicación de esta especie en el género *Schendylurus*. Debido a lo expuesto, estas glándulas solo son visibles efectuando la observación



Schendylurus sublaevis (Meinert). Holotipo hembra. 8, vista ventral del último segmento pedal y segmentos postpedales; 9, vista dorsal del último segmento pedal y segmentos postpedales; 10, vista ventral ápice último par de patas; 11, vista ventral del segmento forcipular; 12, vista ventral detalle del telopodito forcipular derecho mostrando cáliz de la glándula del veneno en su interior; 13, esternito 59^o mostrando área de poros.

con un microscopio de contraste interferencial o en su defecto con contraste de fases.

Esta especie es próxima a *Schendylurus longitavis* (Silvestri), con la cual comparte la característica de presentar un elevado número de dientes en las mandíbulas y el labro, diferenciándose en sus aspectos más sobresalientes de la siguiente manera:

S. sublaevis (Meinert) presenta la lamela dentada de las mandíbulas aparentemente indivisa y compuesta de 25 ó 30 dientes, labro con 16 dientes centrales y 40 + 46 en las piezas laterales, clípeo con 7 setas prelabrales y poros ventrales presentes a partir del 2° esternito.

S. longitarsis (Silvestri) presenta la lamela dentada de las mandíbulas compuestas de un máximo de 23 dientes dispuestos en 2 ó 3 grupos, labro con 9-13 dientes centrales y alrededor de 25 + 25 en las piezas laterales, clípeo con 2 setas prelabrales y poros ventrales presentes a partir del primer esternito.

SUMMARY: Studies on neotropical Geophilomorpha. VI. On the true identity of "*Geophilus sublaevis* Meinert, 1870". (Chilopoda: Geophilomorpha: Schendylidae).

In this paper *Geophilus sublaevis* (Meinert) is transferred to the genus *Schendylurus* Silvestri, 1907 and the female Holotype is redescribed and illustrated.

BIBLIOGRAFIA

- ATTEMS, C., 1903. Synopsis der Geophiliden. *Zool. Jahrb. Syst.* **18**: 155-302.
 — 1929. Myriapoda. I. Geophilomorpha. *Das Tierreich*, Lief. 52, XXIII + 388 pp., 307 figs.
- BROLEMAN, H.W., 1909. Essai d'un catalogue des Myriapodes du Brésil. Catalogos da Fauna Brasileira. *Mus. Paul.* S. Paulo, **2**: XXX + 94 pp.
- CHAMBERLIN, R.V., 1914. The Stanford expedition to Brazil, 1911, John C. Branner, director. The Chilopoda of Brazil. *Bull. Mus. Comp. Zoöl.*, Harvard, **58** (3): 151-221, 6 pls.
- MEINERT, Fr., 1870. Myriapoda Musaei Hauniensis: Bidrag til Myriapodernes Morphologi og Systematik. I. Geophili. *Naturb. Tidsskr. Schiödtte*, Kjöbenhavn, (3) **7**: 1-128.