

ESTUDIOS SOBRE GEOFILOMORFOS NEOTROPICALES. II.
NUEVOS APORTES AL CONOCIMIENTO DE *CTENOPHILUS*
NESIOTES (CHAMBERLIN, 1918)

(CHILOPODA GEOPHILOMORPHA) *

Luis Alberto Pereira **

De los géneros de la familia Schendylidae conocidos hasta el presente, sólo *Ctenophilus* Cook se caracteriza por presentar el ángulo interno de los pleuritos de las maxilas II sobrepasando internamente el nivel de los poros metámericos y prolongado hasta el borde posterior del coxosternum, con el cual está más o menos fusionado.

Este género es eminentemente africano, conociéndose hasta el momento trece especies para el mismo. Una sola de ellas no se halla en Africa, siendo ésta *Ctenophilus nesiotes* (Chamberlin), la cual fue colectada en Haití.

La ocurrencia de este género en Africa y la región Neotropical, es un ejemplo más del patrón de distribución común a varios géneros del orden Geophilomorpha, lo cual es otro elemento en favor de la hipótesis de la deriva continental de Wegener. Es de señalar aquí la opinión de Crabill (1960: 158), quien afirma que para las especies halófilas de Schendylídeos, sería efectivo el medio de dispersión a través del océano por medio de "balsas" ("rafts"), llevadas por la corriente sud ecuatorial, desde las playas occidentales de Africa hacia el Caribe, lo cual permitió tal vez, el poblamiento de las costas de esta última región por parte de dichos Quilópodos.

Ctenophilus nesiotes (Chamberlin), ha sido descrita en forma inadecuada por su autor. Gracias a la amabilidad del Dr. H. W. Levi, del Museum of Comparative Zoology, Harvard University, hemos tenido la posibilidad de revisar el material tipo de esta especie, el que se halla depositado en dicha institución, lo cual nos ha permitido poner en claro detalles que no se citan en la descripción original, como así también corregir los datos referentes a la distribución de los poros ventrales, los cuales son de alto valor diagnóstico.

* Contribución científica N° 18 del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE).

** Miembro de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

Se incluyen además varios dibujos que fueron tomados por el autor, a cámara clara, directamente sobre los ejemplares, haciéndose notar que la descripción original carece totalmente de ilustraciones.

Ctenophilus nesiotés (Chamberlin, 1918)

1918. *Pleuroschendyla nesiotés* Chamberlin, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, Harvard, 56 (5): 159-160 y 252.
 1929. *Pleuroschendyla nesiotés* Attems, *Das Tierreich*, 52: 87.
 1951. *Pleuroschendyla nesiotés* Chamberlin, *Publ. Cult. Comp. Diam. Angola*, 10 (3): 98
 1960. *Ctenophilus nesiotés* Crabill, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 62 (1-2): 158.
 1963. *Pleuroschendyla nesiotés* Demange, *Mem. Inst. Franc. Afr. Noir*, Dakar, 66: 46.
 1968. *Pleuroschendyla nesiotés* Mauriés, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, Ser. 2, 40 (4): 770.

Redescripción

Macho: largo 30 mm. Ancho 0,9 mm, 55 segmentos pedales.

Forma del cuerpo: los 5/6 anteriores de ancho uniforme, 1/6 posteriormente gradualmente más angosto hacia la región caudal.

Color: El material conservado en alcohol es amarillento castaño, siendo las forcípidas y cápsula cefálica algo más oscuras que el resto del cuerpo.

Placa cefálica: algo más larga que ancha, relación largo-ancho 1:0,8.

Antenas: relación entre el largo de las antenas y el de la placa cefálica 3,1: 1. Último antenito con 20 a 22 setas claviformes ubicadas solamente en el borde apical externo del mismo (en el borde interno: caídas o faltantes?).

Forma y pilosidad de los primeros dos artejos antenales según figura 4.

Clípeo: con 1+1 setas postantenas, 6+7 dispuestas en una línea media transversal y 1+1 prelabrales (fig. 4).

Labro: arco central provisto de diez dientes, piezas laterales llevando 6+7 dientes alargados y de ápice muy aguzado, diferenciándose claramente de los del arco central (fig. 5).

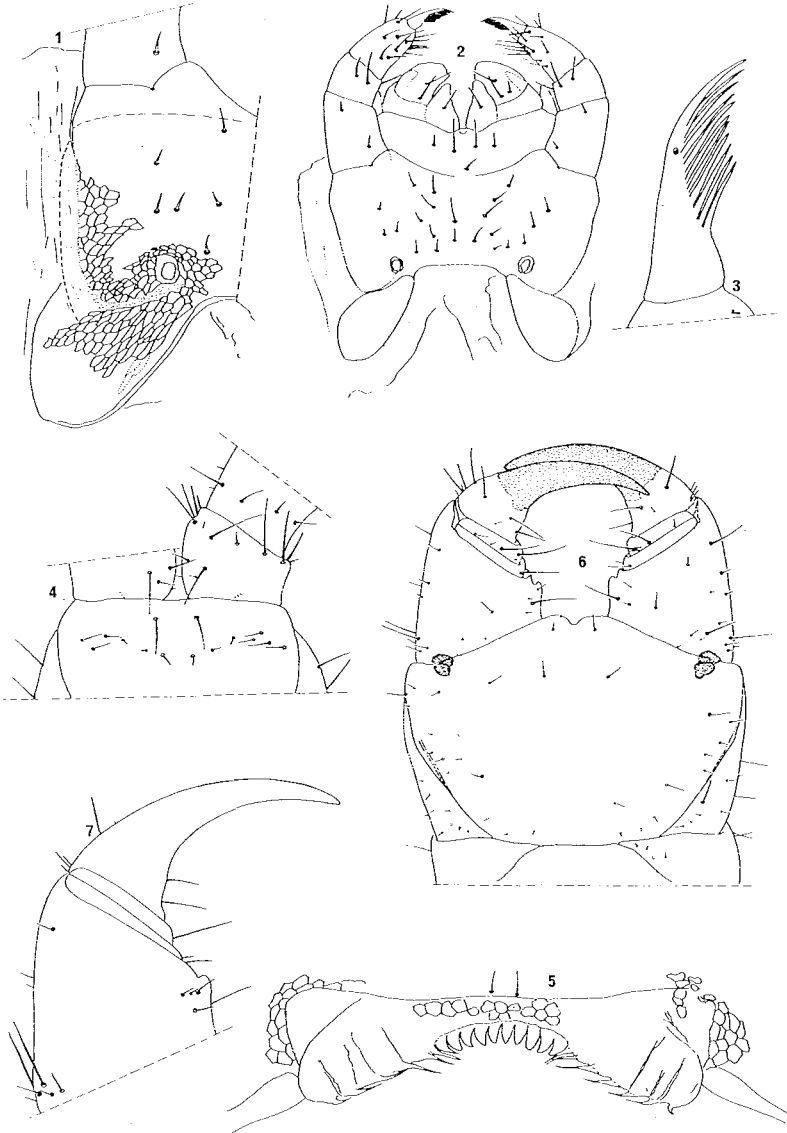
Mandíbulas: lamela dentada dividida en tres grupos de dientes siendo estos 3-3-4 y 3-3-3.

Maxilas I: coxosternum con cinco setas de tamaño y disposición según figura 2. Palpos presentes, llegando casi al extremo del primer artejo telopodítico. Prolongaciones medianas con 1+1 setas. Telopoditos llevando palpos que llegan a la mitad del segundo artejo, presentando este último 2+3 setas en su faz ventral y 5+5 poros en la dorsal (fig. 2).

Maxilas II: coxosternum con 12+10 setas de tamaño y distribución según figura 2. Pleuritos prolongados hacia adentro del poro metamérico y fusionados escasamente con el borde posterior del coxosternum (fig. 1). Telopoditos con forma y pilosidad según figura 2. Uña terminal con alrededor de trece dientes dorsales y once ventrales (fig. 3).

Segmento forcipular: trocanteroprefémur con un diente en su borde apical interno, siendo éste de un color semejante al resto del artejo a excepción de una pequeña porción interna que es algo más oscura (fig. 6 y 7). Tarsúgula sin diente en la base, borde no serrulado, cáliz de la glándula del veno de tipo lineal.

Esteronitos: Campos de poros presentes del segundo al penúltimo esteronito, habiendo una interrupción de los mismos en la parte media del cuerpo



Ctenopbilus nesiotus (Chamberlin). 1 - 5: Paratipo ♂ (MCZ 1874). 1: vista ventral lateral derecho, detalle del reticulado del coxosternum y pleuritos de las maxilas II. 2: vista ventral maxilas I y II. 3: vista ventral uña del telopodito derecho, maxilas II. 4: clipeo y primeros artejos antenales. 5: labro. 6-7: holotipo ♂. 6: vista ventral segmento forcipular. 7: Vista dorsal telopodito forcipular izquierdo.

(holotipo sin poros en los esternitos 23° al 49° y paratipo sin poros del 22° al 48° esternitos). Los campos de poros son siempre simples y subcirculares. Forma y tamaño relativo de los mismos según figuras 10-17.

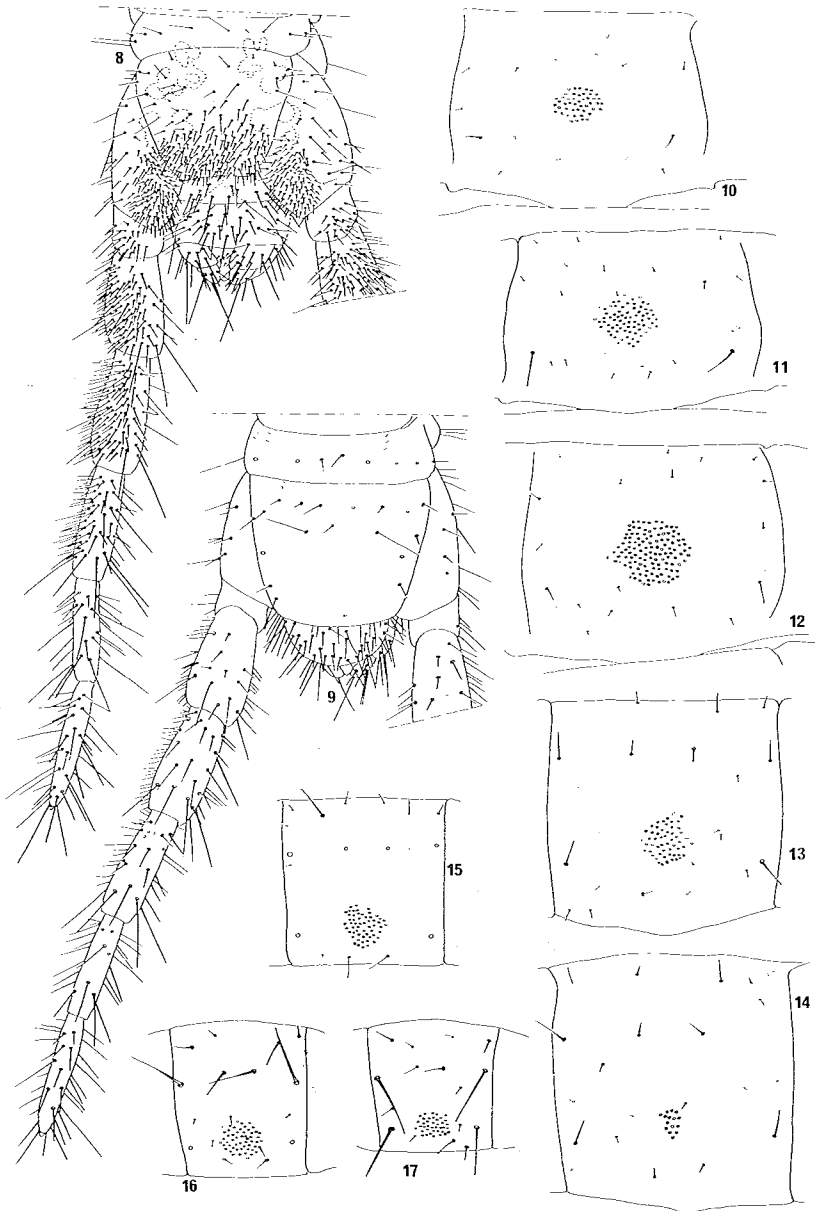
En el holotipo los campos de poros presentan los siguientes guarismos: 2° esternito: 47 poros; 3°: 74; 12°: 123; 20°: 53; 22°: 15; 50°: 57; 53°: 52; 54°: 36. La quetotaxia de los esternitos está compuesta de setas de tamaño variable, aumentando el número y tamaño de las mismas hacia la región posterior del tróncico.

Ultimo segmento pedal: pretergito y preesternito de forma muy semejante a los anteriores, llevando una hilera de setas. Pretergito lateralmente fusionado, no presentando suturas con sus pleuritos (holotipo). Tergito y esternito trapezoidales, con base anterior más ancha que la longitud media, borde distal del tergito presentando una convexidad externa, en cambio el esternito con suave concavidad en el centro. Disposición de la quetotaxia del esternito y tergito de acuerdo a figuras 8 y 9 respectivamente. Coxopleuras de aspectos ligeramente inflado, ventralmente con abundantes pelos en el área apical interna. Cada coxopleura con un par de orificios glandulares de cada lado, semiocultos, que dan salida a las glándulas heterogéneas. Ultima pata con metatarso más largo que el tarso, pretarso representado por un pequeño tubérculo, el cual no presenta espinas (éstas podrían haberse desprendido por efecto del líquido de conservación, ya que parecen existir pequeñas muescas que serían los restos de la inserción de dos o tres de ellas). Dorsalmente los seis artejos telopodíticos son de pilosidad uniforme; ventralmente, ésta es más numerosa y compuesta de pelos más finos en la mitad externa del trocánter, prefémur, fémur y tibia, siendo el resto de la superficie de pilosidad homogénea y compuesta de setas más grandes (fig. 8 y 9).

Segmentos postpedales: Esternitos del segmento intermediario y genital I, de borde posterior ligeramente convexo, gonopodos biarticulados, terminales y escasamente separados del cuerpo, llevando once setas en el artejo basal y siete en el distal (fig. 8).

Material examinado: Holotipo ♂ (MCZ 1873) representado por un individuo incompleto conservado en un tubo con alcohol. Faltan la cápsula cefálica y piezas bucales, las que fueron objeto según Chamberlin de una preparación microscópica, la que no se pudo localizar, estando posiblemente perdida. Paratipo ♂ (MCZ 1874) representado por un individuo conservado en un tubo con alcohol del cual se disecaron la cápsula cefálica y piezas bucales, efectuándose de las mismas una preparación microscópica. Holotipo y paratipo son de Haití: Diquini, Col. W. M. Mann. Chamberlin también menciona un tercer ejemplar de Jaenel (MCZ 1875), Col. Mann, pero sin especificar si es un paratipo. No se dispuso de este último ejemplar para su estudio.

Observaciones: En su descripción original, Chamberlin incluye información errónea sobre la disposición de los poros en los esternitos, indicando que los mismos están presentes a partir del primero de ellos cuando en realidad lo están a partir del segundo. Además tampoco menciona el hecho de que hay una interrupción de la serie de campos de poros de la parte media del cuerpo, lo cual es una característica de alto valor diagnóstico y que diferencia a esta especie de todas sus congéneres africanas.



Ctenophorus nesiotus (Chamberlin). Holotipo ♂. 8: vista ventral, último segmento pedal y segmentos postpedales. 9: vista dorsal último segmento pedal y segmentos postpedales. 10 - 17: Esternitos mostrando campo de poros correspondientes a 2°, 3°, 12°, 20°, 22°, 50°, 53° y 54° segmentos pedales respectivamente.

SUMMARY: Studies on neotropical Geophilomorpha II. New contribution to the knowledge of *Ctenophilus nesiotus* (Chamberlin, 1918). (Chilopoda: Geophilomorpha). *Ctenophilus nesiotus* (Chamberlin, 1918) is redescribed and illustrated from the holotype and paratype, correcting some features of its original description. Biogeographical commentaries are also included.

BIBLIOGRAFIA

- ATTEMS, C., 1929. Myriapoda. I. Geophilomorpha. *Das Tierreich*, 52, XXIII + 388 pp., 307 fig.
- CHAMBERLIN, R. V., 1918. The Chilopoda and Diplopoda of the West Indies. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, Harvard, 62 (5): 151-262.
- 1951. On Chilopoda collected in North-East Angola by Dr. A. de Barros Machado. *Publ. Cult. Comp. Diam. Angola*, 10 (3): 95-111, fig. 1 - 6.
- CRABILL, R. E. Jr., 1960: On the true identities of *Ctenophilus* and *Pleuroschendyla* (Chilopoda: Geophilomorpha: Schendylidae). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 62 (1 -2): 145-160, fig. 1 - 8.
- DEMANGE, J. M., 1963. La réserve naturelle intégrale du Mont Nimba. III. Chilopoda. *Mem. Inst. Franc. Afr. Noir*, Dakar, 66: 41-118, fig. 1 - 70.
- MAURIES, J. P., 1968. Myriapodes de l' Île aux Singes (Makokou, Gabon) récoltés par J. A. Barra. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, Paris, Ser. 2, 40 (4): 768-771, fig. 1 -2.