

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 10

1944

Volumen I

## OLIGOQUETOS SUDAMERICANOS DE LA FAMILIA *GLOSSOSCOLECIDAE*, III

*RHINODRILUS FRANCISCI* N. SP., DE PERNAMBUCO, BRASIL

E. H. CORDERO

En una nota anterior (CORDERO, 1943) describí dos nuevas especies de *Rhinodrilus* del estado de Ceará y ahora establezco otra procedente de la zona sud de Pernambuco, que forma parte igualmente de la extensa región árida del Nordeste del Brasil, donde el género parece estar bien representado, aunque la especie de esta familia que predomina y que se encuentra más expandida es *Pontoscolex corethrurus* (Fr. Müller, 1857). De su distribución en Sud América he de ocuparme en una próxima nota.

*RHINODRILUS FRANCISCI* n. sp.

(Figura 1)

Número 12129. "Sabiucá, municipio de Floresta, estado de Pernambuco. 21 X. 35. José Salles col.". Un ejemplar sexualmente maduro y cuatro cápsulas conteniendo larvas.

*Caracteres externos.* -- Dimensiones. 122 mm. de longitud por 8 mm. de ancho, en la mitad posterior sólo 6 mm. 315 segmentos.

Color rosa pálido, algo más acentuado en el clitelo y grisáceo en la porción posterior.

Prostomium poco aparente, el primer segmento que limita la abertura bucal es pequeño, perfectamente circular y se invagina por igual, mostrando un lóbulo dorsal que se diferencia apenas del tegumento circundante.

Los primeros segmentos lisos y gruesos (figura 1), no divididos secundariamente, a partir de IV y hasta IX son trianulados, luego bianulados hasta XX en todo el contorno, manteniéndose también bianulados los siguientes, pero solamente en el espacio *dd*, para ser totalmente unianulados en todo el resto.

Ambos manojos de sedas de cada lado comienzan en X y persisten en el clitelo, siendo siempre pareados. Las distancias respectivas en el preclitelo (XIII) son:  $aa = 10$ ,  $ab = 4$ ,  $bc = 16$ ,  $cd =$

1,  $dd = 36$ , o sea,  $< \frac{1}{2} u$ ; en el clitelo (XXIII):  $aa = 12$ ,  $ab = 2$ ,  $bc = 24$ ,  $cd = 1$ ,  $dd = 16$ ; en los segmentos medios (LIX):  $aa = 14$ ,  $ab = 1$ ,  $bc = 12$ ,  $cd = 1$ ,  $dd > \frac{1}{2} u$ ; y detrás (CCC):  $aa = 10$ ,  $ab = cd = 1$ ,  $dd > \frac{1}{2} u$ . Las sedas se presentan con el extremo ental muy gastado, las genitales en esa condición miden  $1500 \mu$ , son rectas, pero con el extremo ental arqueado, ofrecen hasta tres hileras de muescas apenas marcadas, cada una con 5 o 6 de ellas, separadas entre sí por  $80-90 \mu$ .

Los nefridioporos, que aparecen en IV, están en línea sobre el manajo  $cd$ .

El clitelo (figura 1), bien discernible, es circular, comienza en XVIII y alcanza hasta XXV (= 8), los anillos se mantienen bien visibles, así como los nefridioporos, ofrece el área masculina formada por cinco segmentos (XXI-XXV), limitada por un reborde saliente en forma de arco, que forma de cada lado el muro, o mejor, la valla de pubertad (*Pubertätswall, ridge of puberty*), que subtiende hacia adentro un rodete o pápula (*Pubertätspolster*) de contornos elípticos, ambos contenidos en el espacio  $bc$  y ambos con los surcos interanulares bien visibles. Es verosímil que los poros masculinos se abran en algún punto de su base, probablemente en XXI.

Los crificios de las espermatecas aparecen en 5/6-7/8 (= 3), o mejor, sobre el borde anterior de cada uno de los segmentos VI, VII y VIII, sobre pequeños mamelones, particularmente los dos últimos, en  $cd$ , frente a los nefridioporos correspondientes.

*Organización interna.* — Tabiques engrosados 6/7 - 9/10 (= 4), este último menos que los dos anteriores, 10/11 menos aún y los restantes más débiles.

El intestino ofrece por delante del buche musculoso, que está en VI como es habitual, numerosas glándulas; hay tres pares de bolsas quilíferas en VII, VIII y IX, la primera es igual a la segunda, pero la tercera es menor. Se asientan en la cara ventral del esófago, estando sólo en parte separadas de las paredes laterales y terminan en un cono alargado, libre, que no llegan a alcanzar la línea mediana dorsal. Su estructura es típicamente en racimo de tubos (*Rispenstasche*). El intestino medio ofrece en XXVI-XXVIII un ensanchamiento sensible de su diámetro transversal, allí comienza la tiflosolis que ofrece desarrollo considerable.

El vaso dorsal es moniliforme, entre los segmentos XVII a VII aparece segmentado y grueso e independiente del vaso dorsal del intestino hasta el anillo IX, en que ambos se fusionan. Los troncos transversales XI, X y IX nacen a expensas de ese último, pero los anteriores, VIII, VII, VI... se originan de la cara inferior del vaso dorsal, tal como ocurre en *Rh. mamita* Cordero. De esos troncos transversos, son pulsátiles los dos últimos, X y XI, que son sufi-

cientemente gruesos; el último par es totalmente libre dentro del segmento y aparece situado entre los dos sacos espermáticos, pero el otro (X) está englobado en parte por el saco testicular correspondiente, que cubre su mitad ventral, quedando libre la otra mitad, donde aboca con el vaso dorsal del intestino.

Existen dos pares de testículos, que, con sus pabellones, están dentro de sacos testiculares pares, pequeños y ventrales. Hay dos sacos espermáticos, poco conspicuos, dentro de los segmentos X y XI, cuya cavidad no ocupan sino parcialmente.

Las espermatecas son pequeñas, en forma de ampolla, de tamaño que aumenta del primer par al tercero, estando enclavadas casi totalmente en la musculatura de la pared de los anillos VI, VII y VIII, quedando libre únicamente su fondo. Carecen de divertículo y su cuello es relativamente breve.

*Observaciones.* — I. El ejemplar está acompañado por cuatro capullos o cápsulas ovígeras, que fueron obtenidas junto con él, según manifestó su colector.

Estas cápsulas, de color rosa pálido, son piriformes, de 16 a 18 mm. de largo por 9 a 11 mm. de ancho. Están limitadas por una envoltura delgada, lisa y hialina, que contiene en su interior larvas — en dos de ellas, que fueron seccionadas, había tres en cada una, además de algunos residuos amorfos, particularmente albúmina coagulada. Las larvas, de color rosa carmesí, con una lista mediana longitudinal de color obscuro en el dorso, producida por el vaso dorsal — en el que se ve muy bien las constricciones segmentarias y los pequeños repliegues valvulares — miden aproximadamente 27 mm. de longitud por 3-4 mm. de ancho en la parte media, son regularmente cilíndricas, con el extremo anterior truncado-cónico y el posterior prolongado en cola delgada, en una extensión de un quinto del largo total, que corresponde verosímilmente a los nuevos anillos nacidos por proliferación. El número total de anillos de cada individuo es considerable, pasa de doscientos. Los anteriores (I-X) son anchos y gruesos, los restantes finos y estrechos. El extremo anterior es truncado, tallado oblicuamente, con su lóbulo prostomial ancho, que sobresale de la boca como un rodete transversal y al que sirve de capuchón el segmento I. Los manojos de sedas, regularmente pareados, aparecen, como en el adulto, en X; en los primeros segmentos,  $aa < bc, ab > cd, dd = \frac{1}{2} u$ , en tanto que en la porción media,  $aa = bc, ab = cd, dd > \frac{1}{2} u$ .

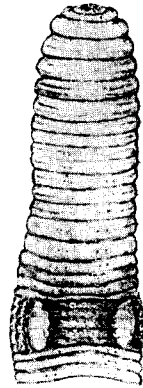


Figura 1

*Rh. francisci*  
n. sp.

Los primeros  
28 segmentos,  
con el elitelo  
(XVIII -  
XXV).  $\times 2$

II. Esta nueva especie ofrece ciertas semejanza con *Rh. mamita* Cordero, 1943, de Ceará, sobre todo por la posición de las espermatecas, desplazadas un segmento más hacia adelante que lo habitual en el género, así como por la separación de los vasos suprainestinal y dorsal, pero difiere de ella por la repartición de las sedas, por la posición de los poros de las espermatecas, por la menor extensión del clitelo y por su forma, así como por el típico aspecto del área masculina.

Hay otra especie, *Rh. longus* Chernosvitov, 1934, que también ofrece las espermatecas en VI-VIII, pero que difiere tanto de la nueva especie como de la anteriormente nombrada.

#### BIBLIOGRAFÍA

- CHERNOSVITOV. — Bull. Mus. Hist. Nat. París, (2) VI, pp. 47-59, fig. 1-33. 1934.
- CHERNOSVITOV. — Capita Zool., La Haya, VI, pp. 1-36, lám. I-IV. 1935.
- CORDERO. — Com. Zool. Mus. Montevideo, I (6), pp. 1-6. 1943.
- MICHAELSEN. — Zool. Jahrb., Syst., XLI, pp. 1-398, lám. I-II. 1917.
- MICHAELSEN. — Ibid., LI, pp. 255-328, fig. 1-10. 1926.
- MICHAELSEN. — Abhandl. Senckenb. Naturf. Gesell., XL, pp. 369-374. 1927.