

# Publicaciones científicas del Dr. Raúl A. Ringuelet

Aportes al conocimiento de las  
sanguijuelas del género  
*Haementeria* De Filippi, 1849  
(Hirudinea, Glossiphoniidae)

En:

*Limnobios 2 (1), 50-53, 1980*

*Contribución científica N° 155 al  
Instituto de Limnología*

## Aportes al conocimiento de las sanguijuelas del género *Haementeria* de Filippi, 1849 (Hirudinea, Glossiphoniidae)\*

Raúl A. RINGUELET

### SUMMARY

Additions to knowledge of leeches from neotropical genus *Haementeria* de Filippi, 1849 (Hirudinea Glossiphoniidae).

*Specimens of H. ghiliani de Filippi and H. molesta (Cordero) from Museo de Historia Natural de Montevideo, are described. The exact nature of Placobdella molesta, and atypical Haementeria is explained.*

Este notable género brasílico que se encuentra desde Cuba, México, Nueva Orleans (U.S.A.) hasta los países del Plata y Chile, contiene una serie de especies más o menos bien conocidas junto a otras sobre las que se tienen datos inciertos. La última diagnosis publicada, coherente y aceptable ( Ringuelet, 1948) tiene que ser modificada debido al descubrimiento de la real ubicación genérica de *Placobdella molesta* Cordero, 1934. Redescribiremos ahora esta especie y la especie tipo, mediante ejemplares del Museo de Historia Natural de Montevideo, República Oriental del Uruguay, por gentileza de su Director, Lic. Miguel Klapenbach a quien mucho agradezco.

### HAEMENTERIA DE FILIPPI, 1848

*Nueva diagnosis.* Glossiphoniidae de tamaño medio a grande, por lo común de dorso verrucoso. Somito completo fundamentalmente 3-anillado, pero sus anillos están subdivididos en el dorso por un surco transversal secundario, salvo en una o dos especies:  $(b_1 + b_2) = (b_5 + b_6)$  mayor  $(b_3$

+  $b_4$ ), y en la faz ventral  $(b_1 + b_2) = (b_5 + b_6)$  mayor  $a_2$ . De modo que en la faz ventral el anillo medio o neural,  $a_2$ , uno de cada tres, queda indiviso. Las sensilas u órganos segmentarios, en el dorso, tienen forma de barra angosta: paramedianas, laterales o intermedias o supramarginales, o bien en una especie, son circulares. Ojos en el somito III y cúpula formada por los segmentos I a V. Boca excéntrica, en el labio anterior de la cúpula, al nivel de II / III. Gonoporos separados por dos anillos, masculino en XI / XII y femenino en XII  $a_2 (b_5 + b_6)$ , o bien en una especie en XI / XII y en XII  $(b_1 + b_2) / a_2$ , o sea por un anillo. Faringe con robusto trayecto recurrente o ascendente, en forma de cayado. Uno o dos pares de glándulas salivales compactas, cada una con un propio dueto grueso que desemboca en la base de dicha faringe. Dos pares de glándulas esofágicas esferoidales desembocando en el límite faringe/esófago o al comienzo del esófago mediante delgados ductos reunidos finalmente en un colector común. Siete pares de ciegos laterales en el buche o «estómago», desde XIII a XIX con lobulaciones secundarias marginales; el par de postciegos en XIX provisto de un trayecto descendente y de lóbulos secundarios marginales. Intestino posterior con cuatro pares de ciegos laterales sencillos. Cinco o seis pares de testículos; espermiductos sin vuelta preatrial, aunque los ductos espermáticos pueden tener una serie de repliegues v buches, igual que los ductos eyaculatorios. Régimen hematófago; los hospedadores transitorios son batracios y mamíferos, a veces reptiles y peces. Color de tonalidades pardo verdosas.

ESPECIE TIPO: *Haementeria ghiliani* de Filippi, 1849.

Se han descrito once especies de distribución neotrópica, salvo la presencia marginal de *H. officinalis* de Filippi en New Orleans (Ringuelet, 1972).

### HAEMENTERIA GHILIANI DE FILIPPI, 1849

El estudio de ejemplares del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, procedentes de la Isla Marajó, en la Amazonia de Brasil, me permite aclarar algunos aspectos morfológicos.

Es una especie de gran tamaño, de casi 200 milímetros de longitud total. El holotipo (de Pará, Brasil) tiene 126 milímetros de largo y 52 milímetros de ancho máximo; un ejemplar del Museo de Zúric, estudiado por Lang (1890), y luego revisado por Blanchard (1893) alcanzaba 190 milímetros de longitud por 100 de ancho máximo. César Pinto menciona (1923) respectivamente 135 milímetros y 53 milímetros. La relación entre longitud total y ancho máximo del cuerpo oscila entre 1,9 y 2,5. Cuerpo deprimido y de contorno ovoide, con numerosos tubérculos

dorsales, de 35 a 40 por fila horizontal en cada anillo, cuya superficie está erizada de micropapilas puntiaguadas, sobre todo en el campo marginal. Los anillos medios o neurales,  $a_2$ , tienen tres pares de papilas sensilíferas o segmentarias (que fueron llamados tubérculos u órganos Lang) que llevan sensilas, dos paramedianas, dos intermedias y dos supramarginales. Cada sensila tiene forma de barra, horizontal o ligeramente oblicua. Los anillos están subdivididos en la faz ventral, de modo que en esta faz el somito es 5-anillado y la fórmula es por lo tanto  $(b_1 + b_2) = (b_5 + b_6)$  mayor a  $a_2$ . Dos ojos en II ( $a_1 a_2$ ). Boca en el labio anterior de la cúpula, al nivel de II / III.

Somitos I y II 1-anillados; III 2-anillado; IV a XXV 3-anillados; XXVI y XXVII 2-anillados. Ano en XXVII. El labio posterior de la cúpula está formado por V  $a_1$  y V  $a_2$  y el primer anillo post labial es V  $a_3$ .

La faringe tiene un recorrido tortuoso, con dos buches, hasta llegar al final del segmento XIV, de donde asciende en un trayecto recurrente de mucho mayor diámetro. En su base desembocan dos glándulas salivales compactas, grandes y gruesas, que vienen desde XI /XII. El esófago es un tubo muy fino que de la base de la faringe tiene una trayecto ascendente en XIII, en donde dobla y en el somito XII se vuelca en el buche. Buche desde XIII a XIX, con siete pares laterales ciegos, con márgenes dendríticos o recortados; el séptimo par o sea los postciegos en XIX bajan hacia la parte posterior del cuerpo con bordes laterales recortados o lobulados. Cinco pares de testículos. Los ovarios, finos y acodados, en el extremo, llegan hasta XIII /XIV.

*Distribución geográfica.* Brasil (Estado de Pará: Pará. Estado de Amazonas: Isla de Marajó. Río de Janeiro). Guayana Francesa (pantanos de Iracombo).

#### *Material examinado*

Colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. N° 0712: Isla Marajó. II-1910. dos ejemplares.

### HAEMENTERIA MOLESTA (CORDERO, 1934) NOV. COMB.

*Placobdella molesta* Cordero, 1934, *Bol. Univ. Nac. La Plata* 18: 19-22, fig. 5, 6.

P. m., Cordero 1937, *An. Mus. Arg. Cs. Nat.*, 39: 26-28.

P. m., Ringuélet 1944, *Rev. Mus. La Plata (N. S.)*, 3, *Zool.* (22) : 187.

P. m., Sóos 1969, *Acta Zool. Acad. Scient. Hungaricae* 15 (3-4): 432.

P. m., Ringuet 1976, *Limnobiós 1 (1): 11.*

P. m., Ringuet 1977, *Hirudinea in S. H. Hurlbert. Biota Acuática de Sudamérica Austral: 124.*

Cuerpo elíptico y plano, que en los individuos más grandes llega a unos 22 milímetros de longitud total. La relación longitud total: ancho máximo del cuerpo oscila entre 3,2 y 3,6. Anillos subdivididos en el dorso, pero a veces el surco transversal secundario es inconspicuo. Ventralmente, los somitos son pentámeros, pero en ciertos ejemplares esa subdivisión de los anillos anterior y posterior no se ve. No obstante siempre los anillos  $a_1$  y  $a_3$  son mayores que  $a_2$ . En ningún ejemplar de los 37 examinados falta al mismo tiempo la subdivisión dorsal y ventral, es decir que, si los anillos son indivisos, dorsalmente, ventralmente se aprecia el surco secundario, en  $a_1$  y  $a_3$ , o viceversa.

Una hilera dorso longitudinal mediana de tubérculos poco salientes, en los anillos neurales  $a_2$  solamente, la cual puede faltar. Cuatro series dorsales, visibles, de papilas sensilíferas en forma de barra, dos paramedianas y dos intermedias: las papilas paramedianas tienen posición oblicua y las intermedias son casi horizontales. Este conjunto coincide con la indicación de cinco hileras de papilas en la descripción original. Boca al nivel de II /III. Dos ojos en III ( $a_1$ - $a_2$ ). Cápula formada por los segmentos I a IV, pero si computamos el anillo postbucal (V  $a_1$ , V  $a_2$  y V  $a_3$  soldados) sería I a V. Gonoporos separados por un anillo, el masculino en XI /XII y el femenino en XII ( $b_1 + b_2$ ) /  $a_2$ , o si se prefiere, por dos anillos, dado el desdoblamiento del anillo XII  $a_1$ . Ano post XXVII.

Somitos I y II 1-anillados: III y IV 2-anillados: V a XXIV 3-anillados o completos; XXV y XXVI 2-anillados: XXVII 1-anillado. Ventralmente los tres anillos del segmento V están unidos en un anillo post bucal y el surco IV /V suele ser indeciso.

Faringe hasta XII, formando un anillo en su base, es decir, con un corto trayecto recurrente o ascendente. Recibe en su extremo dos glándulas salivales compactas y alargadas. Esófago en S: de cada lado dos glándulas esofágicas esferoidales.

Buche provisto de siete pares laterales de ciegos de márgenes recortados, el primer par con una prolongación anterior accesoria: los ciegos del último o sean los postciegos en XIX tienen trayecto descendente con cuatro entalladuras marginales. El intestino posee cuatro pares laterales de ciegos delgados y simples.

Color verde uniforme, de tono oliváceo y oscuro, más claro en la faz ventral. En la línea sagital, una lista delgada, y de ambos lados y equidistantes entre sí, otras tres más. Sobre la faz ventral un par de líneas finas y longitudinales, de posición paramediana. El dorso del cotilo tiene catorce manchas radiales dispuestas de a pares, y seis papilas blancuzcas.

*Observaciones.* Las características del tubo digestivo corresponden a *Haementeria*, así como la subdivisión anular, si bien a veces inconspicua y la forma en barra de las sensilas. Es una especie «atípica» en cuanto a su escasa papilación o tuberculación.

*Datos ecoetológicos.* Sanguijuela ectoparásita de Batracios Anomuros, la rana criolla. *Leptodactylus ocellatus* y el Pséudido *Pseudis mantidactyla*.

*Distribución geográfica.* Especie exclusiva de la República Oriental del Uruguay: Arroyo Migueletet en El Prado (Montevideo). Jaureguiberry segunda sección (Canelones), Cerro Chato (Florida).

## MATERIAL EXAMINADO

Colecciones del Museo de Historia Natural de Montevideo.

N° 0676: Jaureguiberry, segunda sección, Canelones, col. II-1954. A. Pesce sobre *L. ocellatus*, seis ejemplares.

N° 0687: id.: cinco ejemplares.

N° 0714: Cerro Chato, Florida. col. 2-IV-1964, Dr. Fernando Mañé-Garzón, sobre *L. ocellatus*, 17 ejemplares.

N° 0723: Sin localidad. 31-V-1933, «Tipos» de *Placobdella leptodactyli* Cordero *in schedula* sobre *L. ocellatus*.

## Bibliografía

BLANCHARD, R., 1893. Révision des Hirudinées du Musée de Turin. *Boll. Mus. Torino* 8 (145): 1-32.

CORDERO, E. H., 1934. Descripción de dos nuevos Hirudíneos del Plata de los géneros *Piscicola* y *Placobdella*. *Bol. Univ. Nac. La Plata* 18 (6): 13-22.

- 1937. Hirudíneos neotropicales y subantárticos nuevos, críticos o ya conocidos, del Museo argentino de Ciencias Naturales. *An. Mus. Arg. Cienc. Nat., Buenos Aires* 39: 1-78.

FILIPPI, F. de, 1849. Sopra un novo genere (*Haementeria*) di Annelidi della famiglia delle Sanguisughe. *Mem. R. Acad. Scienze di Torino* (2) 10: 393-412.

- 1849. Ueber eine neue riesengrosse Egelart. *Zeit. wiss. Zool.* 1: 256-237.

- 1849. Nuovo genere di Sanguisughe medicinali. *Gazzetta medica Lombarda* (serie 2), 2 (48): 437-438. Milano.

GOLDI, E. A., 1894. Breve noticia acerca de alguns vermes interessantes do Brazil. *Bol. Mus. Paulista* 1 (1) : 39-44.

LANG, A., 1891. Uber di äussere Morphologie von *Haementeria ghilianii* F. de Filippi. *Fotoschrift zur Feier des 50 Jährigen Doctor Jubiläums der Herren Prof. von Nägeli und von Kölliker. Zurich.*

PINTO, C., 1923. Ensaio monographico dos Hirudineos. *Rev. Mus. Paulista* 13: 853-1118. São Paulo.

RINGUELET, R. A., 1948. Notas sobre Hirudíneos neotropicales. V. Especies de la República del Paraguay. *Not. Mus. La Plata Zool.* 13 (113) : 213-244.

- 1976. Los caracteres endosomáticos de *Haementeria officinalis* de Filippi, diagnosis del género y estudio de antiguos ejemplares de *Nepheleis mexicana* Duges, 1876 (Hirudinea). *Limnobiós* 1 (4): 129-139.

Versión electrónica por:  
*Catalina Julia Saravia (CIC) y*  
*Esteban Eduardo Mantovani*

Instituto de Limnología «Dr. Raúl A. Ringuelet»  
CONICET-UNLP

**Julio de 2004**