

HIRUDINEOS DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HGO.

XII.

Por EDUARDO CABALLERO y C.,
del Instituto de Biología.

EL material de Hirudíneos colectado en diversos lugares del Valle del Mezquital, en el Estado de Hidalgo, me brindó la oportunidad de examinar y revisar numerosos ejemplares de sanguijuelas que en mis trabajos anteriores había clasificado dentro del género *Limnobdella* y desde entonces manifesté que no del todo entraban estas especies en el mencionado género, pues el detalle morfológico siempre constante del desdoblamiento dorsal del octavo anillo, así como el número y presencia de finos dientecillos en los tres maxilares, las separaban fundamentalmente de aquél. Los datos de morfología externa e interna del género *Limnobdella* son semejantes a los de los géneros *Hirudo* y *Limnatis* y tan sólo se diferencian del primero por la constitución de la somita VI así como por el número de dientes en los maxilares.

He dejado transcurrir algunos años, hasta poder reunir el material suficiente que me permitiera aclarar definitivamente las diferencias entre aquellos géneros y nuestras sanguijuelas y por las cuales he podido concluir que las especies clasificadas por mí como pertenecientes al género *Limnobdella* deben pasar a un género nuevo, para el cual propongo el nombre de *Pintobdella*, en homenaje al sabio profesor brasileño César Pinto.

Entre unas y otras especies de este nuevo género, existen diferencias tales como el número de los anillos, el de las somitas y, sobre todo, en la morfología de los órganos génito-uritarios. El color, así como el tamaño de los ejemplares, no es constante y basta con cambiar de sitio a los animales para verlos cambiar

también de color; por consiguiente, este último carácter, es decir, el color, no debe tomarse en cuenta para la clasificación de estos anélidos.

He consultado casi toda la literatura, faltándome tan sólo la monografía de Harding y Moore de los Hirudíneos de la India; pero en algo suplí esta falta con algunos de los sobretiros de dicho trabajo.

En las figuras 1 y 2 se presentan los detalles morfológicos de *Limnobdella mexicana*, ejemplar que sirvió a Rafael Blanchard para la creación de este género y de *Pintobdella olivacea*, estudiada por mí.

Pintobdella n. g.

Diagnosis.—Hirudíneos provistos de tres maxilares en cuyos bordes se encuentran numerosas papilas y pequeños dientes.

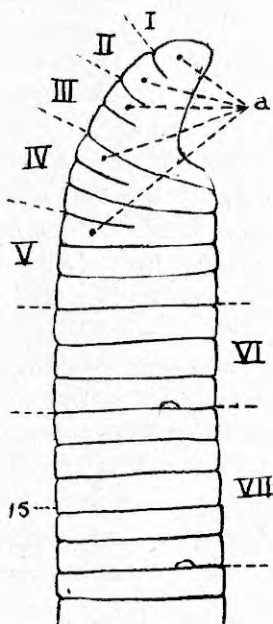


Fig. 1.—Extremidad anterior del *Limnobdella mexicana* según R. Blanchard. Adviértase la constitución de las primeras somitas.

cillos en número de 45 a 48; somita pentámera, las anteriores constituidas en la siguiente forma: somitas I, II y III, formadas por un anillo; IV, por dos; V, VI y VII, por tres, cada una; el anillo octavo se encuentra siempre desdoblado dorsalmente; cinco pares de ojos dispuestos respectivamente en las somitas I, II, III, IV y V; papilas segmentarias generalmente desarrolladas en la porción dorsal; los testículos pueden presentarse en la forma de un solo cuerpecillo por cada somita, o bien varios a la vez; ciegos estomacales muy ramificados y en número mayor de nueve; somitas XXV y XXVI con dos anillos y la XXVII con uno solo.

Parásitos de vertebrados.

Pintobdella tehuacanea (Caballero, 1931).

Descripción.—Ejemplares de 56 mm. de largo, en contracción, por 8 mm. de ancho; máximo de longitud, 85 mm.; color oscuro, con las franjas laterales anaranjadas, llevando en cada somita los tubérculos tan característicos de esta especie.

Ha sido encontrada en Actopan, Hgo.

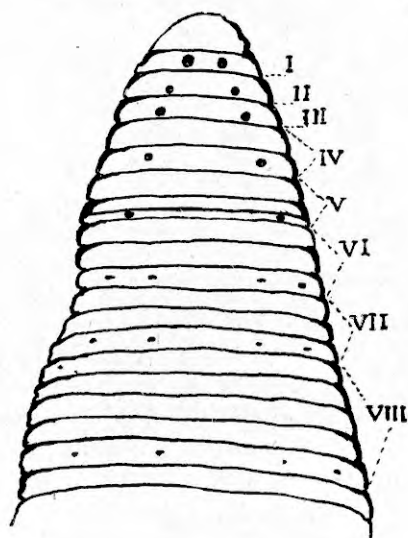


Fig. 2. — Extremidad anterior de *Limnobdella olivacea*. Constitución de las primeras somitas.

Pintobdella olivacea (Caballero, 1933).

Descripción.—Ejemplares de 55 a 65 mm. de largo por 6 a 8 mm. de ancho; de colores negro y café con franjas marginales de color amarillo; los anillos son angostos y el octavo se encuentra desdoblado dorsalmente; en algunos ejemplares este desdoblamiento apenas alcanza a los ojos en la somita respectiva; anillos en número de 103 a 104; somitas también en número de XXVI o XXVII y arregladas de acuerdo con la diagnosis del género; ojos, cinco pares, que ocupan las somitas I

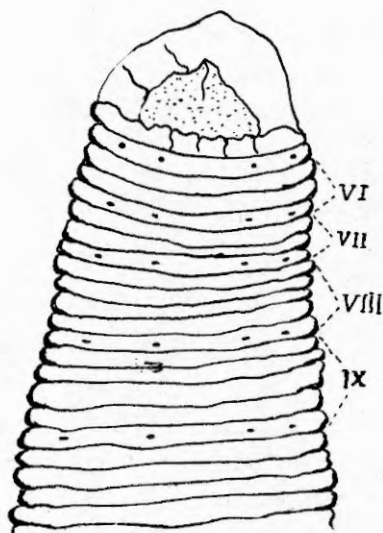


Fig. 3.—Región ventral anterior del *Limnobdella olivacea*.

a V; boca provista de un surco longitudinal en la parte interna del labio anterior; tres maxilares voluminosos provistos de 45 a 48 dientecillos muy finos; ciegos estomacales numerosos y testículos formados por la agrupación de diversas glandulitas en cada somita.

Se le encuentra en el manantial de la Mora, en Actopan, Hidalgo.

Pintobdella cajali (Caballero, 1934).

La descripción de esta especie fué hecha en los Anales del Instituto de Biología en el año de 1934 y su distribución geográfica se circunscribe actualmente al río Mezcala, del Estado de Guerrero.

Limnobdella mexicana Blanchard, 1893.

Ha sido encontrada en Actopan, Mixquiahuala y Tasquillo, en el Estado de Hidalgo.

Herpobdella punctata (Leidy) Moore, 1901.
(Figs. 4 y 5).

Nephelis punctata Leidy, 1870.

Nephelis lateralis Bristol, 1891 en parte.

Erpobdella punctata Moore, 1901.

Herpobdella punctata Pinto, 1921.

Esta sanguijuela es muy común en cualquier depósito de agua y presenta una gran variabilidad en su coloración, desde el color gris con manchas amarillentas hasta el rojo sangre; los ejemplares (más de cien) que me sirvieron para su estudio medían de 55 a 60 mm. de largo por 6 mm. de ancho; los anillos son anchos, no divididos, en número de 100 a 101; las somitas

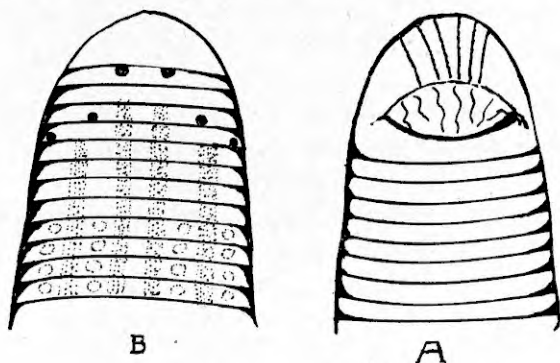


Fig. 4.—A. Extremidad anterior ventral y B. Extremidad anterior dorsal de *Herpobdella punctata*.

son pentámeras, con excepción de las primeras y las últimas que están formadas por 1, 2 y 3 anillos; el ano no es terminal, se abre entre el 97 y el 98 anillos y es muy grande en casi todos los ejemplares; los ojos, en número de tres pares: el primero, situado en el único anillo de la somita I, es el más bien desarrollado; el segundo par ocupa una posición dorsal, como el primero; y el tercero, el más pequeño, está situado en la porción lateral del extremo anterior; la boca es grande y se halla desprovista de dientes; la faringe es muy musculosa y el resto del tubo digestivo no presenta ciegos; los poros sexuales están situados dejando entre sí dos anillos, siendo el masculino el mejor desarrollado.

Los testículos son tubulares; los conductos eferentes terminan en los epidídimos, los cuales en esta especie están escasamente desarrollados y se sitúan por delante de la bolsa del cirro

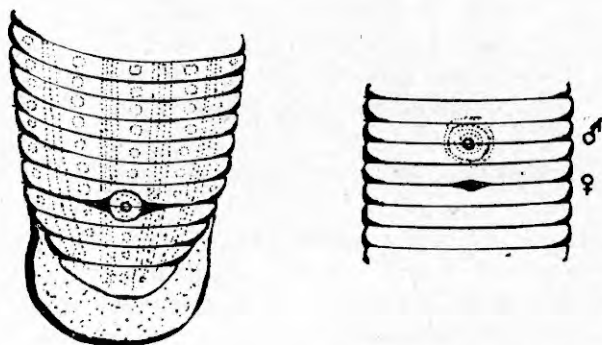


Fig. 5.—Extremidad posterior dorsal y poros genitales de *Herpobdella punctata*.

comunicándose con este último órgano a través de conductos muy finos; los ovarios también son tubulares y ocupan una posición interna con respecto a los testículos.

Esta especie se alimenta de pequeños oligoquetos y practica frecuentemente el canibalismo.

Los ejemplares del Museo polaco examinados por Oka y que provenían en su mayor parte de México, se refieren sin duda alguna a *Herpobdella punctata* y no a *H. lineata* ni a *H. octoculata*, pues como indiqué anteriormente, esta sanguijuela presenta un área de distribución muy amplia, y aún más, si se toma en

cuenta que los Hirudíneos examinados por el sabio japonés tenían tres pares de ojos o menos, debiéndose este último carácter a que en algunos ejemplares conservados en alcohol o formol, los ojos se hacen poco visibles a través de las capas musculares.

Huésped.—Oligoquetos y moluscos.

Distribución geográfica.—Lagos de Chapultepec y Xochimilco, en el Distrito Federal; Lago de Chapala, en Jalisco, Río Tula en Ixmiquilpan y Tasquillo, Hidalgo.

Ejemplares en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

SUMMARY

Our abundant material of *Hirudinea* collected and carefully studied have facilitated the revision of the descriptions of *Hirudinea* which we had formerly placed under the Genus *Limnobdella*. We have considered that the constant presence of some characters as the structure of the first somites, the number of the teeth and the characters of some internal organs, afford enough details to make a new Genus, *Pintobdella*, which we have dedicated to the distinguished brazilian parasitologist Doctor Cesar Pinto.

The species placed under the Genus *Pintobdella* are: *Pintobdella tehuacanea*, *Pintobdella olivaceae* and *Pintobdella cajali*.

BIBLIOGRAFIA

- AUTRUM, H.—Hirudinea. — Handbuch der Zoologie. Kükenthal und Kunnbach. II Band (8). 1934.
- BLANCHARD, R.—Revision des Hirudinéés du Musée de Turin. Bolletino del Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino. No. 145, Vol. III, 1893.
- CABALLERO y C., E.—Hirudíneos de México. Tesis, 1934.
- ORDERO H.—Revisión de los tipos de Hirudíneos Brasileños. — Annaes da Academia Brasileira de Ciencias. Tomo VIII. No. 3, Pág. 221, 1936.
- MILLER, J. A.—The Leeches of Ohio. The Ohio State University, 1929.
- MOORE, J. P.—The Leeches of the U. S. National Museum. Procs. U. S. Nat. Mus., Vol. XXI, 1898.
- MOORE, J. P.—Descriptions of two new leeches from Porto Rico U. S. Commission of fish and fisheries. Bull. Vol. 2. Pág. 211, 1901.
- MOORE, J. P.—Hirudinea of Southern Patagonia. Report of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896, 1899, 1911.

- MOORE, J. P.—The leeches of Minnesota. — Geological and Natural History Survey of Minnesota, Zoological series, No. V, 1912.
- MOORE, J. P.—Hirudinea from Yucatan. Carnegie Institution of Washington. Publication No. 457, Pág. 41, 1936.
- MOQUIN-TANDON, A.—Monographie de la Famille des Hirudinées, 1846.
- OKA, A.—Hirudinées extraeuropéennes du Musée Zoologique Polonais. Annales Musei Zoologici Polonici. Tomo IX, No. 20, 1932.
- PINTO, CESAR.—Ensaio monographico dos Hirudineos. Separato do tomo XIII da Revista do Museo Paulista, 1923.
- WEBER, M.—Monographie des Hirudinées sud-américaines. Thèse, 1915.