

## HIRUDINEOS DE MEXICO. XI

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

### GLOSSOSIPHONIA FUSCA CASTLE, 1900

Sin.:

*Hirudo lineata* Müller, 1774.

*Clepsina papillifera* var. *lineata* Verril, 1874.

*Glossiphonia lineata* Moore, 1898.

*Glossiphonia fusca* Castle, 1900.

*Glossosiphonia fusca* Pinto, 1923.

*Helobdella fusca* Oka, 1932.

*Descripción.*—Cuerpo aplanado, más ancho en su tercio posterior; la longitud en ejemplares contraídos, es de 15 mm. por 5 mm. de anchura; en animales vivos, es de 36 mm. de largo por 9 mm. de ancho.

*Color.*—Café obscuro en el dorso y más claro en la región ventral. Sobre el dorso existe una franja blanca situada en la línea media, que se extiende desde la porción anterior hasta los límites con la ventosa posterior; a am-

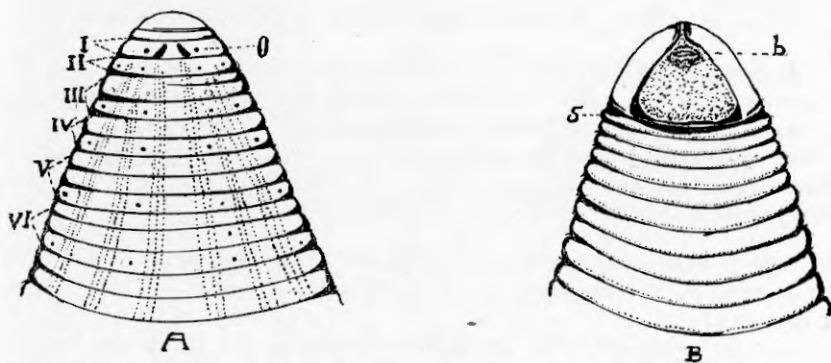


Fig. 1.—A, extremidad anterior de *Glossosiphonia fusca*: constitución de las primeras somitas. o, ojos. B, región ventral. b, boca.

bos lados de esta franja, hay tres grupos de líneas negras, cada uno formado a su vez por tres líneas dispuestas a lo largo del cuerpo del animal.

*Somitas y anillos.*—Tomando en cuenta los preculares, el número de anillos es de setenta y de sesenta y ocho, si se comienza a contar desde los ojos.

El anillo que lleva los ojos es más ancho que los demás, el tercero se presenta parcialmente desdoblado y el último es también ancho.

Si aceptáramos con Castle y con Moore la existencia de somitas preculares, el número total de somitas sería de xxvii, pero como seguimos el criterio de Rafael Blanchard, aceptamos como primera somita al anillo portador del primer par de ojos, ya que dicho sabio identificaba a éstos con papilas sensorias; por consiguiente, el número de ellas es de xxvi.

En el presente trabajo reproducimos los dibujos de la extremidad cefálica que aparecen en los trabajos de Castle y de Moore.

La I somita está formada por un solo anillo ancho; la II es también unianular; la III es bianulada, existiendo en algunos ejemplares la tendencia a la división del primer anillo; la IV se encuentra constituida por dos anillos; desde

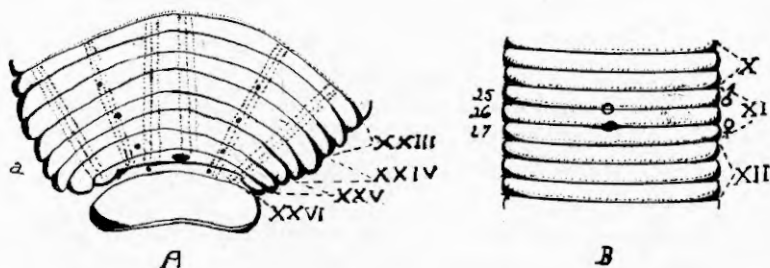


Fig. 2.—A, región dorsal posterior: a, ano. Constitución de las últimas somitas. B, poros genitales.

la v hasta la xxiii, de tres anillos cada una; las xxiv y xxv, por dos anillos, y la xxvi, por uno.

El ano es grande y se abre en la parte anterior del último anillo.

*Región ventral.*—La región ventral es fuertemente cóncava; desprovista de papilas; la boca se abre en el labio anterior; la ventosa oral está formada por los cinco primeros anillos; los nefridioporos, en número de 17 pares, son visibles en el animal vivo; los poros genitales se abren; el masculino entre los anillos vigésimoquinto y vigésimosexto, y el femenino, entre éste y el vigésimoséptimo; ambos en la somita xi.

*Ojos y papilas segmentarias.*—El único par de ojos de esta especie, está bien desarrollado; se encuentran en el primer anillo (somita 1), afectan la forma de comas.

Las papilas segmentarias, en algunos ejemplares, son fáciles de ver, principalmente en las primeras y últimas somitas; en otros, el dorso se presenta casi liso.

*Aparato digestivo.*—El aparato digestivo está constituido por seis pares de ciegos estomacales, de los cuales el último se extiende hasta a nivel del último ciego intestinal; el intestino tiene cuatro pares de ciegos. Las glándulas salivales son numerosas, unicelulares, se encuentran a nivel del esófago, al cual desembocan por finos conductos.

*Aparato circulatorio.*—En esta especie únicamente pudimos encontrar los vasos laterales.

*Aparato reproductor.*—Los órganos genitales masculinos están constituidos por seis pares de testículos, el primero de ellos situado en la somita XIII y el último, en la XVIII; los conductos deferentes son muy cortos, se extienden hasta el nivel del segundo par de testículos (somita XIV); a este nivel, sufren una dilatación; el ovario se encuentra situado sobre la región media del cuerpo del animal, es filamentososo y ocupa la somita XII y parte de la XIII.

*Sistema excretor.*—El aparato excretor está representado por diecisiete pares de nefridios.

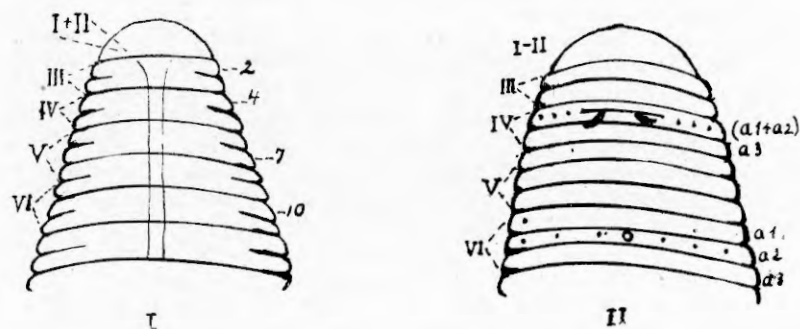


Fig 3.—I, Constitución de las primeras somitas, según Castle. II, Constitución de las primeras somitas de *Glossosiphonia fusca*, según Moore.

*Sistema nervioso.*—Este sistema está arreglado de la misma manera que en otras especies de este género.

Vive adherida a las piedras y plantas acuáticas, y se alimenta con pequeños moluscos (Physas.)

*Distribución geográfica.*—Lagos de Xochimilco y Chapultepec, México, Distrito Federal.

Ejemplares en el Museo Nacional de Historia Natural.

#### S U M M A R Y

As Doctor Asajiro Oka, we have also found, in the Lakes of Xochimilco and Chapultepec, examples of *Glossosiphonia fusca*. Our study leads us to

consider for this species xxvi somites in stead of the xxvii that Castle and Moore found; this difference is due to the fact that the North American authors begin the count the somites from the first ring and we, in accord with R. Blanchard, from the first pair of eyes, considering these as the first pair of segmentary papillae.

#### BIBLIOGRAFIA

- CABALLERO Y C., E.—*Glossiphonia socimulcensis*. Anales del Instituto de Biología. Tomo II, Nº 1. México. 1931.
- CASTLE, E. W.—Some North American fresh-water Rhynchobdellidae and their parasites. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge. Vol. xxvi, Nº 2. 1900.
- MOORE, J. P.—The Leeches of Minnesota. Geological and Natural History Survey of Minnesota, Zoological Series, Nº V. Minneapolis. 1921.
- OKA, A.—Hirudinées Extraeuropéennes du Musée Zoologique Polonais. Annales Musei Zoologici Polonici. Tome IX, Nº 20. Varsovie. 1932.
- PINTO, C.—Ensaio Monògraphico dos Hirudíneos. Separata do Tomo XIII da Revista do Museu Paulista. 1923.
- WEBER, M.—Monographie des Hirudinées Sud-américaines. These Neuchatel. 1915.