

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 126

1969

Volumen X

TREMATODOS DE LAS TORTUGAS DEL URUGUAY, IX*

TRES NUEVAS ESPECIES DEL GENERO
HERPETODIPLOSTOMUM DUBOIS, 1936

por

FERNANDO MAÑÉ-GARZÓN y BÁRBARA HOLCMAN-SPECTOR

Los Digenea Strigeida de Sud América han merecido hasta el momento escasa atención. Una lista sistemática de ellos ha sido publicada por DUBOIS en 1938. Posteriormente no se ha publicado ningún trabajo relativo a especies de esta superfamilia parasitando tortugas de Sud América.

En el presente trabajo describimos tres nuevas especies del género *Herpetodiplostomum*, DUBOIS, 1936, hallados en tortugas de agua dulce del Uruguay.

Herpetodiplostomum wolffhügeli n. sp.

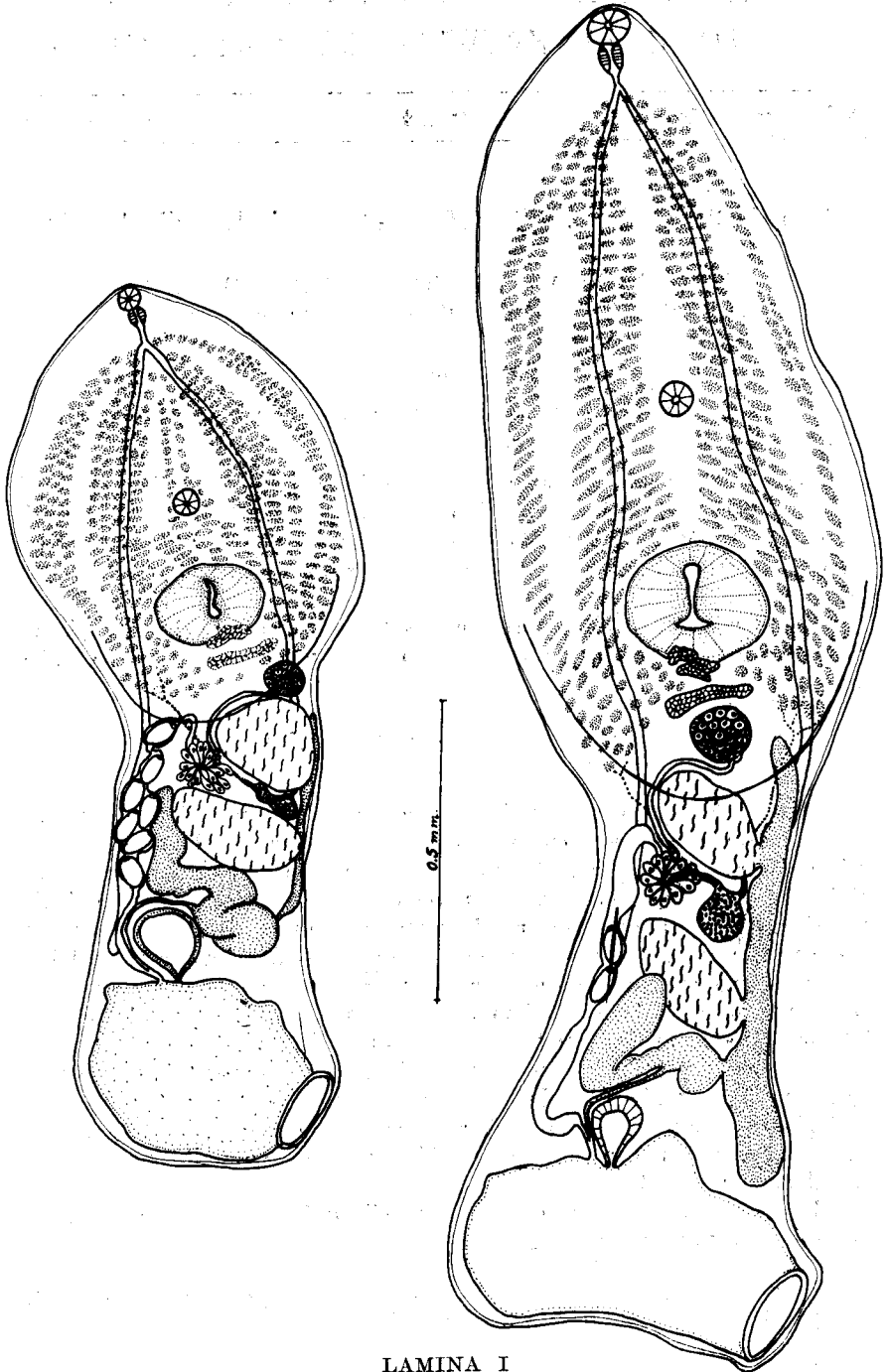
LÁMINA I

Cuerpo de forma lanceolada con una neta diferenciación del cuerpo en dos porciones, puesta en evidencia por una franca disminución del diámetro transversal en el inicio del segmento posterior. La línea que divide a ambas regiones, pasa a nivel del borde anterior del testículo anterior. El segmento anterior del cuerpo es elíptico, delgado en espesor dorso ventral, excavado ventralmente por detrás del órgano tribocítico, donde se marca un repliegue semicircular de convexidad anterior. El verme mide de largo 2,55 mm. a 4,07 mm. y de ancho 0,93 mm. a 1,15 mm., pasando el diámetro mayor a nivel del acetábulo.

El segmento anterior en algunos ejemplares es marcadamente más largo que el posterior, siendo la relación en este caso entre el segmento posterior y el anterior de 0,66:1 a 0,79:1. En otros ejemplares ambos segmentos son subiguales y la relación entre el segmento posterior y el anterior es de 0,97:1.

El segmento posterior es de forma cilíndrica, ensanchándose levemente a la altura del atrio genital.

* Trabajo del Laboratorio de la Cátedra de Zoología Invertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo, Uruguay.



LAMINA I

Herpetodiplostomum wolffhügeli n. sp.

La ventosa oral es subterminal y mide de largo 0,065 mm. a 0,078 mm. por 0,065 mm. a 0,091 mm. de ancho. El esófago en los ejemplares de segmentación subigual es muy corto y mide 0,052 mm. a 0,083 mm., en los otros tiene la longitud casi doble: 0,104 mm. a 0,131 mm. Los ciegos intestinales divergen hacia abajo, pasando a ambos lados del órgano tribocítico y de los testículos, terminando casi sobre el borde anterior del atrio genital, sobrepasando ampliamente el borde inferior del testículo posterior.

El acetábulo es circular y está situado en el tercio posterior de la distancia que separa la bifurcación cecal del borde anterior del órgano tribocítico y a 0,589 mm. a 0,655 mm. del borde anterior del cuerpo en los ejemplares chicos y a 1,110 mm. a 1,184 mm. en los ejemplares grandes. Mide de diámetro 0,065 mm. a 0,091 mm., siendo subigual con respecto a la ventosa oral. La distancia entre el borde posterior del acetábulo y borde anterior del órgano tribocítico es de 0,131 mm. a 0,379 mm. La relación porcentual entre la situación del acetábulo respecto al segmento anterior es de 45/100 a 53/100 y respecto a todo el verme es de 23-29/100.

El órgano tribocítico es elíptico de abertura mediana, con numerosas papilas, mide 0,222 mm. a 0,406 mm. de diámetro longitudinal por 0,301 mm. a 0,393 mm. de diámetro transversal. El centro del órgano tribocítico porcentualmente referido al segmento anterior varía entre 70-79/100 y el borde anterior del mismo órgano es de 60-71/100. En relación a todo el verme la situación del centro del órgano tribocítico es de 35-44/100.

La glándula proteolítica está ubicada en el segmento anterior y se compone de dos porciones: la anterior pequeña, ovalada y lobulada se apoya sobre la parte posterior del órgano tribocítico y la posterior grande, alargada, que ocupa casi todo el espacio entre el ovario y el órgano tribocítico.

Los testículos están situados en ambas regiones del cuerpo, dado que la línea divisoria de los dos segmentos pasa por el testículo anterior, pero en muchos ejemplares pasa por delante de él; son de forma ovalada, el anterior algo mayor que el posterior o iguales. El testículo anterior mide 0,275 mm. a 0,288 mm. de diámetro longitudinal y 0,327 mm. a 0,445 mm. de diámetro transversal. El testículo posterior mide de diámetro longitudinal 0,197 mm. a 0,288 mm. y de diámetro transversal 0,406 mm. a 0,472 mm. El borde posterior del testículo posterior está comprendido en el 60-70/100 de la longitud del segmento posterior. La relación entre la longitud total del cuerpo y el diámetro medio de los testículos es de 7-11. La vesícula seminal es muy alargada y sinuosa, llegando su extremo anterior hasta el borde anterior del testículo posterior, desembocando junto con el útero en el cono genital por medio de un canal eyaculador uniéndose antes de terminar, dando lugar así a un canal hermafrodita como fue descrito correctamente por

ZERECERO (1947). La glándula prostática es grande, mide 0,157 mm. a 0,223 mm. de largo por 1,197 mm. a 0,275 mm. de ancho.

El ovario es redondeado, pequeño, situado en el segmento anterior en la estrecha zona comprendida entre el borde posterior de la glándula proteolítica y el borde anterior del testículo anterior. El oviducto es sinuoso y el receptáculo seminal pequeño. La glándula de Mehlis es bien visible y se encuentra situada lateralmente, entre ambos testículos. No se visualiza el canal de Laurer. El reservorio vitelógeno es ovalado, intertesticular, situado sobre el lado derecho del cuerpo y opuesto a la glándula de Mehlis. El conducto que sale del reservorio sube por encima de la vesícula seminal hacia las glándulas vitelógenas. Estas están formadas por folículos grandes, se sitúan en el segmento anterior del cuerpo, extendiéndose desde su límite inferior situado inmediatamente por encima del ovario hasta su límite anterior que se sitúa en la bifurcación cecal. El útero es corto y sinuoso, disponiéndose lateralmente con respecto a los testículos, llegando al cono genital donde termina adosándose a la glándula prostática.

Los huevos son escasos (2 a 12) con opérculo pequeño, miden 0,105 mm. a 0,118 mm. de diámetro mayor y 0,066 mm. a 0,079 mm. de diámetro menor.

El atrio genital es amplio, groseramente redondeado, con poro excretor subterminal. Mide 0,550 mm. a 0,642 mm. de largo por 0,707 mm. a 1,022 mm. de ancho y prácticamente ocupa toda la porción distal del segmento posterior.

Huésped: Platemys spixii DUM. et BIB., intestino delgado.

Procedencia: Río Negro, Departamento de Tacuarembó, Uruguay, 4 ejemplares; La Coronilla, Departamento de Rocha, 8 ejemplares. Material depositado en la colección Helmintológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo.

Discusión: *H. wolffhügeli*, se caracteriza por: la relación segmento posterior/segmento anterior cercana a 1, por las glándulas vitelógenas que se extienden hasta la bifurcación cecal, ventosa oral y acetabular subiguales, vesícula seminal grande que sobrepasa el borde anterior del testículo posterior y porque el ovario se encuentra incluido en el segmento anterior del cuerpo.

Dos caracteres comunes asemejan *H. wolffhügeli* a *H. brevis* (MACCALLUM, 1921): la relación segmento anterior/segmento posterior es cercana a 1, y en presentar las glándulas vitelógenas que se extienden hasta la bifurcación cecal. Sin embargo se diferencia *H. wolffhügeli* en presentar entre otros elementos diferenciales el ovario incluido en el segmento anterior.

Dedicamos esta especie al Prof. Dr. Kurt Wolffhügel (1869-1951), creador de la investigación parasitológica en el Uruguay.

Herpetodiplostomum duboisi n. sp.

LÁMINA II

Cuerpo de forma lanceolada, con una marcada diferenciación en dos porciones, puestas en evidencia por una disminución del diámetro transversal al nivel del segmento posterior. La línea divisoria entre ambos segmentos pasa por la zona intertesticular. Mide 2,703 mm. a 3,370 mm. de largo y 1,0 mm. a 1,111 mm. de ancho. El diámetro mayor pasa a nivel del órgano tribocítico. El segmento anterior es elíptico y subelíptico, muy delgado en espesor dorso-ventral, excavado ventralmente por detrás del órgano tribocítico. El segmento anterior mide de largo 1,592 mm. a 2,184 mm. El segmento posterior es mucho más corto que el anterior, mide 1,110 mm. a 1,296 mm. de largo, es de forma cilíndrica, ligeramente ensanchado en su extremo distal, extremo que es trunco. La relación entre la longitud del segmento posterior y el anterior es de 0,54:1 a 0,69:1.

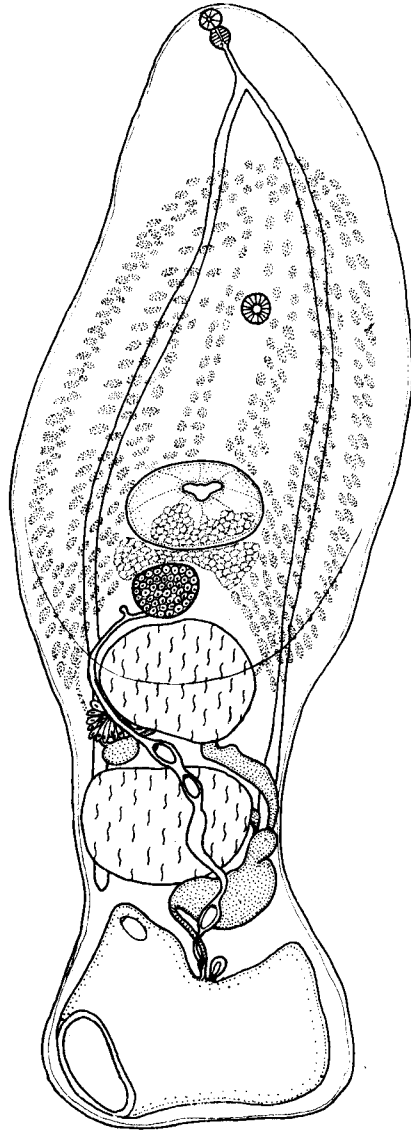
La ventosa oral es subterminal y circular. Mide 0,059 mm. a 0,065 mm. de diámetro. Prefaringe ausente. La faringe es pequeña y también circular y mide 0,052 mm. de diámetro. El esófago es relativamente largo y delgado, mide 0,131 mm. a 0,144 mm. de largo. Los ciegos intestinales divergen hacia abajo pasando a ambos lados del órgano tribocítico y de los testículos, terminando a nivel del borde posterior del testículo posterior.

El acetábulo es elíptico, mediano, con el eje mayor transversal, está situado en la mitad de la distancia que separa la bifurcación cecal del borde anterior del órgano tribocítico. Mide 0,071 mm. a 0,078 mm. de diámetro longitudinal y 0,092 mm. a 0,119 mm. de diámetro transversal. Es algo mayor que la ventosa oral. La distancia entre el borde posterior del acetábulo y el borde anterior del órgano tribocítico es de 0,301 mm. a 0,406 mm. La relación porcentual entre la situación del acetábulo respecto al segmento anterior es de 37-46/100.

El órgano tribocítico es casi circular, de abertura mediana, mide 0,262 mm. a 0,354 mm. de diámetro longitudinal y 0,301 mm. a 0,393 mm. de diámetro transversal.

La glándula proteolítica está dividida en dos partes: la anterior que se proyecta sobre el casquete posterior del órgano tribocítico y que se colorea fuertemente con el carmín acético; otra porción posterior, situada por fuera del órgano tribocítico y que se dispone transversalmente tomando menos el colorante. El borde anterior del órgano tribocítico porcentualmente referido al segmento anterior varía entre 60-62/100 y el centro del mismo entre 67-72/100. En relación a todo el verme la situación del centro del órgano tribocítico es de 41-43/100.

Los testículos están situados en las dos regiones del cuerpo, ocupando el testículo anterior el segmento anterior. Son de forma ovalada, subiguales, siendo el testículo anterior algo más grande que



LAMINA II

Herpetodiplostomum duboisi n. sp.

el posterior. El testículo anterior mide 0,314 mm. a 0,393 mm. de diámetro longitudinal y 0,485 mm. a 0,681 mm. de diámetro transversal. El testículo posterior de forma menos constante mide 0,223 mm. a 0,354 mm. de diámetro longitudinal y 0,511 mm. a 0,537 mm. de diámetro transversal. El borde posterior del testículo posterior está comprendido en el 51-63/100 de la longitud del segmento posterior. La relación entre la longitud total del cuerpo y el diámetro medio de los testículos es de 5,7 a 9,1. La vesícula seminal es alargada y sinuosa, contorneando al testículo posterior de izquierda a derecha, pasando por entre los dos testículos y llegando a veces hasta el nivel del testículo anterior, desemboca junto con el útero en el cono genital, por medio de un delgado canal eyaculador. La glándula prostática ocupa el vértice del cono genital, mide 0,134 mm. a 0,196 mm. de largo por 0,131 mm. de ancho.

El ovario es redondeado y pequeño, situado inmediatamente por delante del testículo anterior, mide 0,131 mm. a 0,170 mm. de largo por 0,197 mm. a 0,236 mm. de ancho. El oviducto es bastante sinuoso. El útero es corto y sinuoso, pasa por la superficie ventral de los testículos llegando al cono genital donde termina adosándose al canal eyaculador de la vesícula seminal. La glándula de Mehlis es pequeña y se encuentra situada lateralmente, entre ambos testículos, encima del reservorio vitelógeno. El reservorio vitelógeno situado sobre el lado derecho del cuerpo es de forma ovalada, intertesticular.

El receptáculo seminal es pequeño. El canal de Laurer es relativamente corto, de apertura dorsal (?).

Los huevos son escasos (4-6) con un opérculo pequeño, miden 0,089 mm. a 0,119 mm. de diámetro mayor y 0,059 mm. a 0,074 mm. de diámetro menor.

Las glándulas vitelógenas están formadas por folículos de tamaño pequeño, se sitúan en el segundo segmento anterior del cuerpo, extendiéndose desde su límite posterior situado a nivel de la parte media del testículo anterior, hasta su límite anterior, situado en la zona comprendida entre la bifurcación cecal y el acetábulo.

El atrio genital es amplio, ocupa toda la parte distal del segmento posterior y cuyo poro al exterior es subterminal. Mide de largo 0,592 mm. a 0,667 mm. por 0,778 mm. a 0,889 mm. de ancho.

Huésped: Phrynops geoffroana hilarii (DUM. & BIBR.).

Procedencia: Paso de los Toros, Dpto. de Artigas, Uruguay. En el intestino delgado muy numerosos ejemplares, conservados en la colección Helminológica del Museo de Historia Natural.

Discusión: *H. duboisi* se distingue por: segmento posterior francamente menor que el segmento anterior, porque la línea divisoria entre ambos segmentos pasa a nivel del borde posterior del testículo anterior, por el gran tamaño de los testículos y por las glándulas vitelógenas cuyo extremo anterior se detiene a nivel de la mitad de la distancia que separa la bifurcación cecal del acetábulo.

Esta nueva especie es muy cercana a *H. testudinis* DUBOIS, 1936. Sin embargo se diferencia en algunos caracteres que consideramos suficientes para la separación definitiva de ambas formas. El límite entre ambos segmentos del cuerpo es más posterior en *H. duboisi*, pues pasa a nivel por debajo del testículo anterior, mientras que en *H. testudinis* dicho límite pasa por debajo del ovario; *H. duboisi* presenta el acetábulo situado en el tercio anterior del segmento anterior, mientras que en *H. testudinis* dicho órgano está situado aproximadamente en la mitad de la longitud de dicho segmento; *H. duboisi* presenta testículos cuyo diámetro medio es sensiblemente mayor que en *H. testudinis*.

Dedicamos esta especie al Dr. George Dubois de Neuchâtel, en homenaje a sus fundamentales trabajos sobre los Strigeida.

Herpetodiplostomum ovalis n. sp.

LÁMINA III

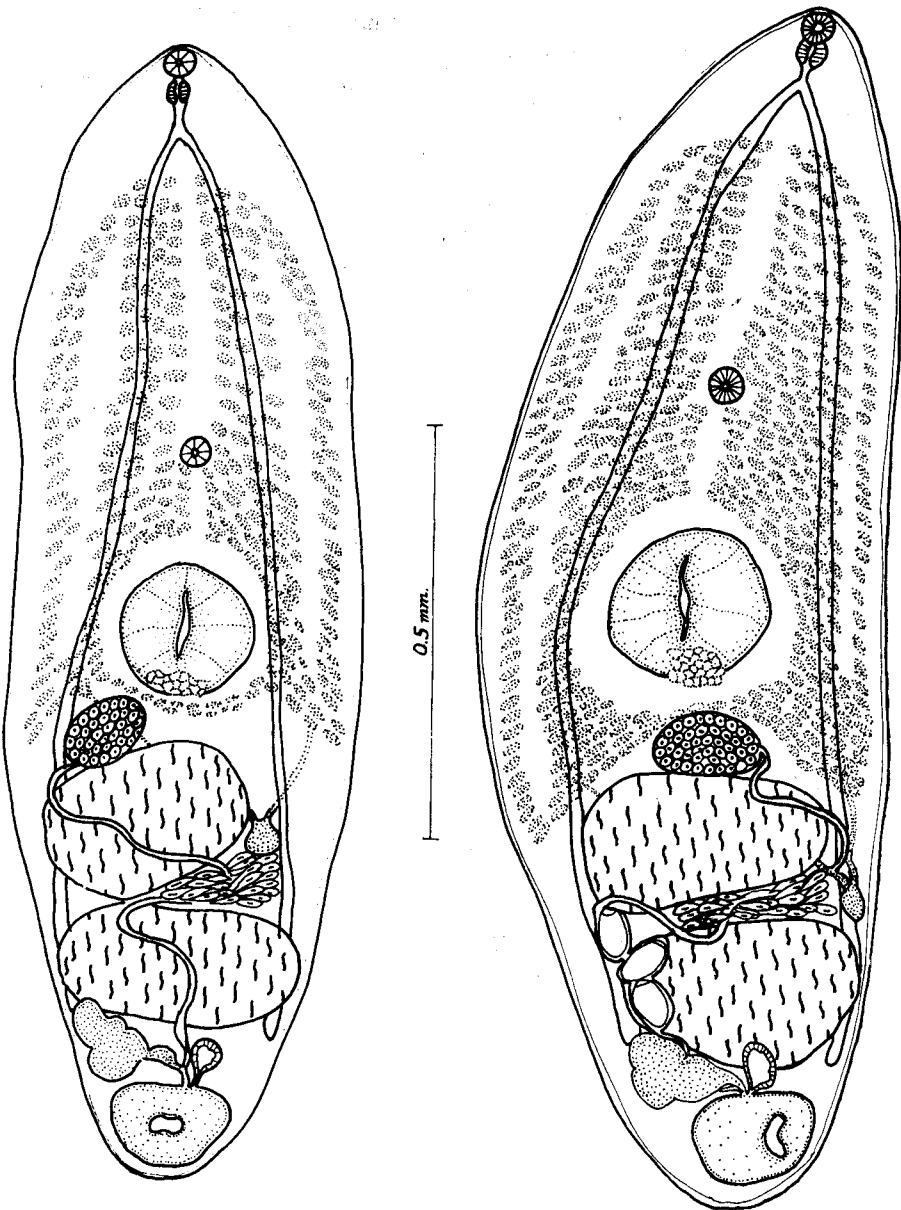
El cuerpo es de forma ovalada, sin diferenciación en segmentos. Mide de largo 2,037 mm. a 2,056 mm. y de ancho máximo 0,778 mm. a 0,889 mm., pasando el diámetro mayor a la altura del órgano tribocítico.

La ventosa oral es subterminal, mide 0,074 mm. de diámetro. Prefaringe ausente. La faringe es pequeña, mide 0,066 mm. a 0,089 mm. de largo por 0,042 mm. a 0,062 mm. de ancho. El esófago es corto y delgado y mide 0,030 mm. a 0,059 mm. de largo.

Los ciegos intestinales divergen hacia atrás, pasando a ambos lados del órgano tribocítico y de los testículos, terminando cerca del borde posterior del testículo posterior.

El acetábulo es circular, mide 0,045 mm. a 0,074 mm. de diámetro, es igual o algo más pequeño que la ventosa oral. Está situado en el tercio posterior de la distancia que separa a la bifurcación cecal del borde anterior del órgano tribocítico. La distancia entre el borde posterior del acetábulo y el borde anterior del órgano tribocítico es de 0,170 mm. a 0,236 mm. La relación porcentual entre la situación del acetábulo respecto a todo el cuerpo es 30-33/100.

El órgano tribocítico es subcircular, de apertura mediana, bordeada de papilas. Mide 0,262 mm. a 0,380 mm. de diámetro longitu-



LAMINA III

Herpetodiplostomum ovalis n. sp.

dinal y 0,314 mm. a 0,419 mm. de diámetro transversal. El borde anterior del órgano tribocítico porcentualmente referido a todo el cuerpo es de 40-45/100 y el centro del mismo órgano es 49-50/100.

La glándula proteolítica es pequeña, lobulada y ocupa el casquete posterior del órgano tribocítico.

Los testículos están situados en la parte posterior del cuerpo, son de forma ovalada, a gran eje transversal, subiguales o el anterior algo más grande que el posterior. El testículo anterior mide 0,288 mm. a 0,327 mm. de diámetro longitudinal y 0,419 mm. a 0,524 mm. de diámetro transversal; el testículo posterior mide 0,249 mm. a 0,301 mm. de diámetro longitudinal por 0,367 mm. a 0,511 mm. de diámetro transversal. El borde posterior del testículo posterior se encuentra a 0,249 mm. a 0,393 mm. del extremo posterior del cuerpo. La vesícula seminal es relativamente pequeña, extendiéndose sólo hasta el borde posterior del testículo posterior. Mide 0,105 mm. a 0,131 mm. de diámetro longitudinal por 0,183 mm. a 0,328 mm. de diámetro transversal. La glándula prostática es globosa y bien nítida, ocupa el vértice del cono genital y mide 0,089 mm. a 0,105 mm. de largo.

El ovario es ovalado y pequeño, situado inmediatamente por delante del testículo anterior, mide 0,144 mm. de largo por 0,170 mm. a 0,236 mm. de ancho. El oviducto recibe la glándulas de Mehlis situada entre ambos testículos; esta glándula es grande y bien visible. No se visualizó ni el receptáculo seminal ni el canal de Laurer. El útero es corto con escasas sinuosidades, llegando al cono genital donde termina adosándose al canal eyaculador de la vesícula seminal. El reservorio vitelógeno es pequeño, adosado a la glándula de Mehlis. Las glándulas vitelógenas están formadas por folículos de tamaño pequeño, se sitúan en los dos tercios anteriores del cuerpo, extendiéndose en su límite anterior hasta un poco por debajo de la bifurcación cecal y en su límite posterior hasta la parte lateral del testículo anterior. Las glándulas vitelógenas no se acercan hacia el órgano tribocítico dejando una zona clara alrededor del mismo.

Los huevos son escasos (2 a 7) con un opérculo pequeño, miden 0,104 mm. a 0,118 mm. de largo por 0,062 mm. a 0,074 mm. de ancho.

El atrio genital es pequeño, redondeado, cuyo poro exterior es subterminal.

Huésped: Intestino delgado de *Hydromedusa tectifera* (COPE).

Procedencia: Bañado Tropa Vieja, Departamento de Canelones, Uruguay, 100 ejemplares; Arroyo Las Piedras, Departamento de Canelones, 15 ejemplares. Material depositado en la Colección Helminológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo.

Discusión: Esta especie se caracteriza por presentar el cuerpo no dividido en dos segmentos, guardando una forma ovalada regular,

el gran tamaño de los testículos y la pequeñez del atrio genital y presentar una glándula prostática pequeña así como la vesícula seminal reducida que no sobrepasa el testículo posterior. *H. caimancola* (DOLLFUS, 1935) presenta el cuerpo débilmente dividido en dos segmentos, pero se diferencia de *H. ovalis* por presentar el acetábulo francamente mayor que la ventosa oral, así como por la distribución de las glándulas vitelógenas que no sobrepasan el nivel del acetábulo.

BIBLIOGRAFIA

- DUBOIS, G. — 1936. Nouveaux principes de classification des Trématodes du groupe des Strigeida. Rev. suisse Zool. 43:507-515.
- DUBOIS, G. — 1938. Liste systématique des Strigeides du Brésil et du Venezuela. Livr. Jub. Prof. Travassos, p. 145-156.
- DUBOIS, G. — 1938. Monographie des Strigeida (Trematoda). Mem. Soc. Neuchat. Scienc. Nat. 6:1-535.
- DUBOIS, G. — 1953. Systematique des Strigeida. Complément de la monographie. Mem. Soc. Neuchat. Scienc. Nat. 8:1-141.
- DOLLFUS, R. PH. — 1935. Sur Crocodilicola et autres Hemistomes des Crocodiliens. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 6, 12:637-646.
- MACCALLUM, G. A. — 1921. Studies in Helminthology. Zoopathologica, 1:137-284.
- ZERECERO, M. C. — 1947. Posición sistemática de *Deplostomum brevis* y *D. cinosterni* MacCallum, 1921, y descripción de un nuevo trematodo parásito de *Chelydra serpentina* (L.) An. Inst. Biol. México, 18(2):507-516.

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 127

1970

Volumen X

UN NOUVEAU GENRE DE LEPTOTYPHLOPIDES (OPHIDIA) *RHINOLEPTUS KONIAGUI* (VILLIERS)

par

B. R. OREJAS-MIRANDA,¹ MME. R. ROUX-ESTEVE² ET J. GUIBE³

Au cours d'une étude des Typhlopidés africains, l'un de nous a eu l'occasion d'examiner *Typhlops koniagui* VILLIERS décrit en 1956 et provenant de Younkounkoun (Guinée). Un examen attentif de ce spécimen nous a obligé de situer cette espèce dans la famille des Leptotyphlopidés (GUIBÉ, ROUX-ESTEVE et VILLIERS, 1967). Cet individu par son rapport écailles longitudinales/vertèbres égal a 1/1 correspondait au rapport classique signalé chez les Leptotyphlopidés. L'examen des mâchoires (dents à la mâchoire inférieure seule), la longueur de la queue en faisait aussi un Leptotyphlopidé.

Cependant un examen plus poussé de cet individu (Coll. MHNP, N.º 8730), auquel nous pouvons ajouter un autre spécimen des mêmes collections (N.º 1902-10 de Kouroussa, Guinée) et un exemplaire vu par l'un de nous au British Muséum (N.º 1968-1210 de Bonghari, Casamance, Sénégal) permet une série de remarques complémentaires, que nous énumérons ci-dessous, et qui nous amène à considérer cette espèce comme appartenant à un genre distinct du genre *Leptotyphlops*.

1. *L. koniagui* est caractérisé par son museau terminé en pointe conique et aiguë. Une telle forme de rostrale prolongée existe bien chez certains Typhlopidés (*T. newtoni* BOCAGE par exemple); mais c'est la première fois qu'elle est observée chez la Famille Leptotyphlopidae. Les Leptotyphlopidés ont parfois un museau arrondi, projeté en avant, à bords tranchants et dépassant largement l'ouverture buccale comme on peut le constater, par exemple chez *L. macrorhynchus* (JAN) et chez *L. borrichiana* DEGERBOL.

¹ Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo. Trabajo realizado en el año 1969 bajo beca Guggenheim.

² Assistante au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. (Reptiles et Poissons).

³ Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. (Reptiles et Poissons).

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 127

1970

Volumen X

UN NOUVEAU GENRE DE LEPTOTYPHLOPIDES (OPHIDIA) *RHINOLEPTUS KONIAGUI* (VILLIERS)

par

B. R. OREJAS-MIRANDA,¹ MME. R. ROUX-ESTEVE² ET J. GUIBE³

Au cours d'une étude des Typhlopidés africains, l'un de nous a eu l'occasion d'examiner *Typhlops koniagui* VILLIERS décrit en 1956 et provenant de Younkoukoun (Guinée). Un examen attentif de ce spécimen nous a obligé de situer cette espèce dans la famille des Leptotyphlopidés (GUIBÉ, ROUX-ESTEVE et VILLIERS, 1967). Cet individu par son rapport écailles longitudinales/vertèbres égal a 1/1 correspondait au rapport classique signalé chez les Leptotyphlopidés. L'examen des mâchoires (dents à la mâchoire inférieure seule), la longueur de la queue en faisait aussi un Leptotyphlopidé.

Cependant un examen plus poussé de cet individu (Coll. MHNP, N.° 8730), auquel nous pouvons ajouter un autre spécimen des mêmes collections (N.° 1902-10 de Kouroussa, Guinée) et un exemplaire vu par l'un de nous au British Muséum (N.° 1968-1210 de Bonghari, Casamance, Sénégal) permet une série de remarques complémentaires, que nous énumérons ci-dessous, et qui nous amène à considérer cette espèce comme appartenant à un genre distinct du genre *Leptotyphlops*.

1. *L. koniagui* est caractérisé par son museau terminé en pointe conique et aiguë. Une telle forme de rostrale prolongée existe bien chez certains Typhlopidés (*T. newtoni* BOCAGE par exemple), mais c'est la première fois qu'elle est observée chez la Famille Leptotyphlopidae. Les Leptotyphlopidés ont parfois un museau arrondi, projeté en avant, à bords tranchants et dépassant largement l'ouverture buccale comme on peut le constater, par exemple chez *L. macrorhynchus* (JAN) et chez *L. borrichiana* DEGERBOL.

¹ Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo. Trabajo realizado en el año 1969 bajo beca Guggenheim.

² Assistante au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. (Reptiles et Poissons).

³ Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. (Reptiles et Poissons).

2. Alors que chez tous les *Leptotyphlopidae* la nasale est toujours divisée, soit partiellement (anomalie individuelle), soit complètement, chez *L. koniagui* il n'existe aucune trace de division.

3. En norme dorsale de la tête de tous les *Leptotyphlops* la rostrale est plus ou moins élargie, entourée de deux supranasales qui peuvent être suivies de deux supraoculaires entourant la préfrontale. Au-delà des supraoculaires, lorsqu'elles sont présentes, il existe toujours deux pariétales et deux occipitales de taille nettement supérieure à celle des écailles environnantes. Elles sont séparées les unes des autres par une interpariétale et une interoccipitale.

Chez *L. koniagui* il n'y a pas d'écailles différenciées en occipitales et pariétales.

4. Chez les *Leptotyphlops*, l'oeil est généralement grand et visible à quelques exceptions près pouvant être dues à des variations individuelles ou à l'approche de la mûre. Tandis que chez *koniagui* les yeux sont totalement indistincts.

5. Si l'on considère un *Leptotyphlops* en norme latérale, on constate que toutes les écailles de la tête ont leur bord postérieur dirigé presque perpendiculairement à l'axe du corps. Une amorce d'inclinaison de ce bord postérieur des écailles a pu être observée par exemple chez *L. septemstriatus* (SCHNEIDER) dont le museau est assez proéminent vers l'avant. Cette obliquité de l'écaillage latérale céphalique est par contre très accentuée chez *L. koniagui* et l'angle formé par le bord postérieur des écailles avec l'axe du corps est très faible.

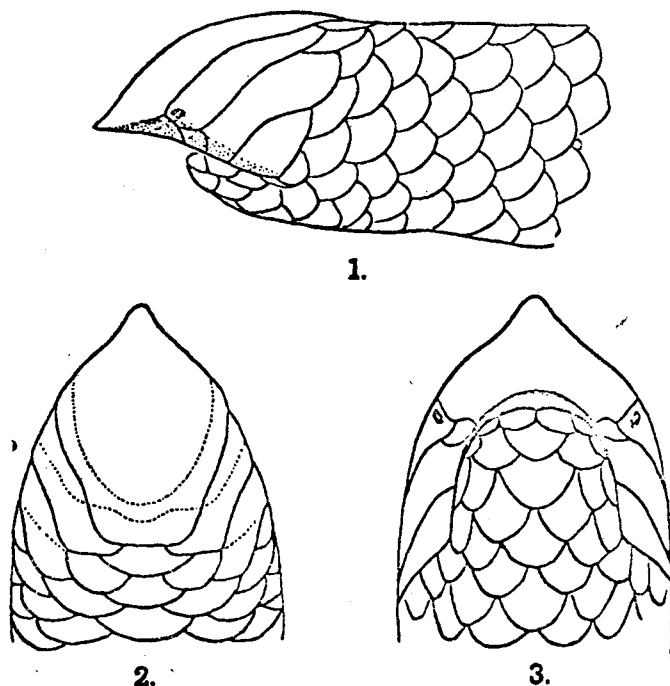
6. *L. koniagui*, et nous arrivons ici au point essentiel, se différencie nettement des autres *Leptotyphlops* par son nombre d'écailles transversales qui est de 16; tous les *Leptotyphlops*, qu'ils soient d'Amérique, d'Afrique ou d'Asie orientale, ont 14 écailles transversales.

7. Les écailles du corps des *Leptotyphlops* sont presque isodiamétriques, seules parfois les écailles de la série médioventrale peuvent être élargies dans le sens transversal.

Chez *L. koniagui*, l'isodiamétrie n'existe pas, toutes les écailles sont plutôt élargies dans le sens transversal.

8. Alors que la plaque anale est très développée chez tous les *Leptotyphlops*, chez *koniagui* elle est presque égale à celles de la queue; la différence de taille entre cette plaque anale et les écailles caudales est très petite comparativement à ce qui existe chez les autres espèces du genre.

9. Chez les *Leptotyphlops*, il peut y avoir une réduction du nombre des écailles transversales, réduction qui se fait in avant de la plaque anale, dans la région comprise dans les quinze dernières rangées



FIGS. 1-3. — *Rhinoleptus koniagui* d'après VILLIERS: 1. Profil de la tête; 2. Vue dorsale; 3. Vue ventrale.

d'écaïlles; il peut également ne pas y avoir de réduction, le nombre d'écaïlles demeurant fixé à 14.

Chez *L. koniagui*, la réduction prend place au premier tiers de la queue et le nombre des écaïlles transversales passe de 16 à 14. Ce mode de réduction paraît propre à cette espèce.

10. Chez tous les *Leptotyphlops*, il existe des pores sur le dessus de la tête; ces pores peuvent atteindre les occipitales mais en nombre réduit, chez *L. koniagui* il n'existe pas de pores en arrière de la rostrale.

11. Les écaïlles des *Leptotyphlops* sont opaques, brillantes et non translucides, celles de *koniagui* sont extrêmement lisses et presque transparentes. De plus, elles se détachent facilement, fait constaté sur nos trois spécimens et qui ne résulte nullement de l'état de conservation des individus.

12. Chez les *Leptotyphlops* de grande taille, par exemple, *L. maximus* Loveridge, *L. dulcis* B. & G., *L. macrolepis* (PETERS), on constate

que plus la taille augmente plus le diamètre croît; alors que chez *L. koniagui*, dont la taille est supérieure à 40 cm., le diamètre du corps reste comparativement faible, équivalent au diamètre d'espèces beaucoup plus courtes.

13. L'amplitude de la variation du nombre des écailles longitudinales des 3 spécimens que nous avons examinés (N.° 8730 MHNP: 546 écailles; N.° 1902-10 MHNP; 428; N.° 1968-1210 BM: 485) rappelle celle qui peut être observée chez certains *Typhlops* alors que chez les autres *Leptotyphlops* cette variation n'atteint jamais une telle amplitude.

Pour toutes ces raisons, l'espèce *koniagui* appartient à un genre nouveau que nous appelons *RHINOLEPTUS*, dont l'espèce type est *Rhinoleptus koniagui* (VILLIERS).

Dans la littérature SCHLEGEL (1844) a décrit *Typhlops undecimstriatus* de Santa Cruz (Bolivie) qui, d'après la description possédait 16 écailles transversales et que les auteurs subséquents (DUMÉRIL ET BIBRON, BOULENGER, etc...) ont placé dans la synonymie de *Leptotyphlops albifrons* (WAGLER). Malheureusement l'espèce type semble perdue et il est impossible de confirmer la description de SCHLEGEL. On connaît dans cette région de la Bolivie une espèce proche de celle décrite par SCHLEGEL, *L. melanotermus* (COPE) qui possède 14 écailles transversales ainsi que toutes les autres *Leptotyphlops* de cette région.

Laboratoire de Zoologie
(Reptiles & Poissons)
Muséum de Paris

BIBLIOGRAPHIE

- GUIBÉ, JEAN, Mme. R. ROUX-ESTEVE et A. VILLIERS. — 1967. *Typhlops koniagui* VILLIERS = *Leptotyphlops koniagui* (SERPENTES). Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris, (2), 39: 452-453, Figs. 1-3.
- SCHLEGEL, HERMANN. — 1844. Abbildungen neuer oder unvollständig bekannter Amphibien, Düsseldorf: 36.
- VILLIERS, ANDRÉ. — 1956. Le Parc National du Niokolo-Koba, Fas. I, V. Reptiles. Mém. Inst. Fran. Afr. Noir, 48: 151-153, Figs. 1-3.