

---

# TREMATODOS DE LOS MURCIELAGOS DE MEXICO. IX. DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Platynosomum* LOOSS, 1907 Y A CONTINUACION EL PRIMER SUPLEMENTO DEL CATALOGO TAXONOMICO DE LOS TREMATODOS QUE PARASITAN A LOS MURCIELAGOS

---

EDUARDO CABALLERO Y C.\*

Facultad de Ciencias Biológicas Universidad de Nuevo León, México

GUILLERMINA CABALLERO R. Instituto de Biología Universidad Nal. Autónoma de Méx.

\*Investigador Emérito del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Dirección permanente: Apartado postal 692 México 1, D.F., México.

## RESUMEN

En el presente estudio se describe una nueva especie de Trematoda Digenea *Platynosomum beltrani* n. sp. Teniendo en cuenta los estudios de la morfología y variaciones de las especies de *Platynosomum* Looss, 1907 realizados por Travassos, Maldonado, Yamaguti, Skrjabin y Evranova y Oliveira Rodrigues hemos encontrado que los ejemplares del tremátodo de *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955 de Monterrey, Nuevo León, México, presenta caracteres que lo sitúan dentro del género *Platynosomum*, como son: las dos ventosas son del mismo tamaño, la relación de los diámetros de las mismas, la situación del acetábulo en el tercio anterior del cuerpo el cual es muy corto, el tamaño de la bolsa del cirro y la posición del poro reproductor.

Además, se trata de una nueva forma porque en ninguna de las ya conocidas se presenta el tipo de glándulas vitelógenas que se hallan en nuestros ejemplares, por el tamaño de los huevecillos y por la distinta forma y colocación de los órganos reproductores y el largo de los ciegos intestinales.

Como un apéndice se publica el primer suplemento al catálogo de los tremátodos digéneos que parasitan a los murciélagos y en donde se recogen los datos aparecidos en la bibliografía a partir de 1961 hasta la fecha.

## SUMMARY

A new specie of Trematoda Digenea Dicrocoeliidae Odhner, 1911, *Platynosomum beltrani* n. sp. is described in this paper. Based on the morphology and variation studies of the species within the genus *Platynosomum* Looss, 1907, realized by Travassos, Maldonado, Yamaguti, Skrjabin and Evranova, and Oliveira Rodrigues it was found that the trematodes specimens isolated from *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955, from Monterrey, Nuevo León, Mexico show several characteristics to be considered within the genus *Platynosomum*, as follow: both suckers have the same size, they have the same diameter relation, the position of the acetabulum in the third anterior end of the body, which is very short, the size of the cirro's pouch, and the position of the reproductive pore.

Besides, it is thought that this is a new specie because none of the already known have the type of vitelogen glands that were found in our specimens, also because of the size of the eggs and distinct form and location of the reproductive organs, and length of intestinal caecum.

As an appendix, it is published the first supplement to the catalogue of the digenea trematodes that are parasitic to bats, and data are compiled from papers published since 1961 until the present time.

Subfamilia Dicrocoeliinae Looss, 1899

*PLATYNOSOMUM BELTRANI* n. sp.

Dos ejemplares de este parásito fueron colectados en un ejemplar de murciélago capturado en una bodega al norte de la ciudad de Monterrey, Nuevo León, el 14 de noviembre de 1967. Se comprimieron ligeramente entre portaobjetos y se fijaron en AFA; la tinción se hizo con hematoxilina citológica (hemalumbre -glicerol- ácido acético glacial), se diferenciaron en solución acuosa de ácido sulfúrico al 1%, después de lavarlos se colocaron en solución acuosa saturada de carbonato de litio al 1% y previo lavado fueron llevados a deshidratación y diafanización en terpineol y montados en resina sintética neutra.

El cuerpo de los parásitos es fusiforme, con el extremo posterior largo y angosto pero termina redondeado y la porción más ancha se encuentra por detrás del acetábulo y a nivel de los testículos y mide de 3.142 a 4.641 mm de largo por 0.643 a 0.714 mm de ancho a nivel de la porción más amplia; la cutícula está desprovista de espinas pero en algunas porciones posee pequeños festones y mide de 0.003 a 0.007 mm de espesor, la ventosa oral es subterminal, casi esférica, grande musculosa y mide de 0.197 a 0.204 mm de diámetro anteroposterior por 0.183 a 0.211 mm de diámetro transversal; el acetábulo es ligeramente más grande que la ventosa oral, casi esférico, poco musculoso, está situado en la parte anterior del cuerpo, delante de los testículos y por detrás de la bolsa del cirro, de 0.471 a 0.714 mm del borde anterior y mide de 0.214 a 0.228 mm de diámetro anteroposterior por 0.229 a 0.245 mm de diámetro transversal; la relación entre los diámetros de las dos ventosas es 1:1.08 x 1:1.2 a 1:1 x 1:1.16.

La boca es amplia, de paredes con estrías longitudinales y mide 0.078 a 0.085 mm de largo por 0.091 a 0.136 mm de ancho; la faringe es pequeña, piriforme, musculosa y mide de 0.054 a 0.054 mm de diámetro anteroposterior por 0.051 a 0.059 mm de diámetro transversal; el esófago es un tubo ligeramente largo, de paredes delgadas y mide de 0.080 a 0.221 mm de largo por 0.017 a 0.027 mm de ancho; la bifurcación intestinal se encuentra inmediatamente por delante del poro reproductor y dista de 0.313 a 0.445 mm del borde anterior del cuerpo; los dos ciegos intestinales se extienden dorsolateralmente hasta las glándulas vitelógenas, es decir, hasta la mitad de la longitud del cuerpo, son tubos angostos y miden de 0.051 a 0.051 mm de ancho.

El poro reproductor es amplio, está situado en la porción media ventral, inmediatamente por detrás de la bifurcación intestinal y dista de 0.340 a 0.452 mm del borde anterior del cuerpo. Los testículos son grandes, de bordes lobulados, situados en la parte anterior del cuerpo, inmediatamente por detrás del acetábulo, a uno y otro lado, llenando todo el espacio y miden, el derecho de 0.386 a 0.528 mm de diámetro anteroposterior por 0.386 a 0.528 mm de diámetro transversal y el izquierdo de 0.471 a 0.643 mm de diámetro anteroposterior por 0.343 a 0.457 mm de diámetro transversal, los conductos eferentes se unen por delante del borde anterior del acetábulo y forman un ancho conducto deferente, de paredes delgadas y el cual desemboca en la porción posterior de la bolsa del cirro; ésta es un órgano ovoideo que se encuentra situada por delante del acetábulo al cual es tangente y la bifurcación intestinal, en posición oblicua sobre el lado derecho, es de paredes delgadas, y mide de 0.177 a 0.313 mm de largo por 0.095 a 0.126 mm de ancho; la vesícula seminal es un tubo enrollado que ocupa toda la bolsa y mide de 0.037 a 0.051 mm de ancho; las células prostáticas se encuentran distribuidas en todo el interior de la bolsa del cirro.

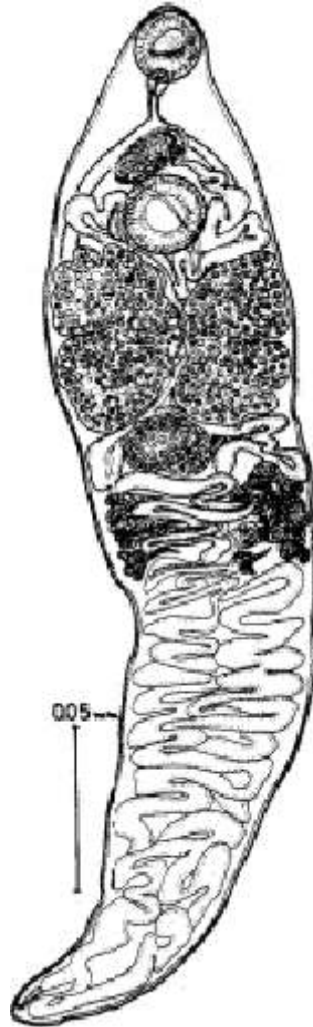


Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Platynosomum beltrani* n. sp. Región ventral.

El ovario es un cuerpo ovoideo, de bordes lisos, pequeño, que está situado principalmente por detrás del testículo derecho, extendiéndose un poco hasta por detrás del testículo izquierdo y mide de 0.146 a 0.171 mm de diámetro anteroposterior por 0.228 a 0.357 mm de diámetro transversal; inmediatamente por detrás del ovario y siendo tangente, existe un receptáculo seminal que ocupa el área media del cuerpo y mide de 0.051 a 0.061 mm de largo por 0.136 a 0.146 mm de ancho. La glándula de Mehlis y el ootipo también se encuentran por detrás y lateralmente al ovario y al receptáculo seminal, sobre el lado izquierdo. El útero sale del ootipo, llena toda el área media del cuerpo limitada externamente por las vitelógenas y de ahí se dirige hacia la parte posterior del cuerpo, la cual llena completamente; el asa ascendente uterina pasa entre las vitelógenas, sobre la región media del cuerpo, de ahí se dirige al área izquierda comprendida entre las vitelógenas de ese lado y el testículo, continúa entre este órgano y el borde anterior del ovario, cruza al lado derecho y llena el área lateral comprendida entre las vitelógenas de este lado y el testículo derecho; regresa hacia la parte media, cruza entre los dos testículos, alcanza al acetábulo y se dirige hacia el lado derecho; baja nuevamente y cruza hacia el lado izquierdo del acetábulo y de ahí se dirige hacia el poro reproductor por el borde interno del ciego y, forma un delicado metratermo. Los huevos son ovoideos, operculados, de cáscara lisa y de color pardo oscuro y miden de 0.034 a 0.037 mm de largo por 0.020 a 0.020 mm de ancho.

Las glándulas vitelógenas son laterales, se hallan por detrás del ovario, inmediatamente hacia atrás de la parte

media transversal del cuerpo; en cada lado existen cuatro grupos que se extienden transversalmente desde el borde del cuerpo hacia el área media; tienen la forma de ramillete, cuya parte ancha es tangente al borde lateral del cuerpo y, el vértice se encuentra en la parte media y miden de 0.211 a 0.248 mm de largo por 0.071 a 0.092 mm de ancho. El poro excretor es subterminal dorsal.

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955. (Mammalia, Chiroptera).  
Localización: ¿Intestino?  
Localidad: Al norte de la ciudad de Monterrey, Nuevo León, México.  
Holotipo: Colección helmintológica de E. Caballero y C. N° 505.  
Paratipo: Colección helmintológica del Laboratorio de Zoología de invertebrados de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Nuevo León, México.

## DISCUSIÓN

Los helmintólogos Lauro Travassos, José F. Maldonado, Satyu Yamaguti, K. I. Skrjabin y V. C. Evranova y H. de Oliveira Rodrigues han estudiado las variaciones en tamaños, estructuras y formas de las especies que constituyen el género *Platynosomum* Looss, 1907 encontrando por estos estudios que, algunas de ellas deben considerarse como sinónimos de *P. illiciens* (Braun, 1901) Kossack, 1910 y de *P. fastosum* Kossack, 1910.

Teniendo en cuenta estos estudios hemos encontrado que los ejemplares de los tremátodos que parasitan a *Tadarida brasiliensis mexicana* de Monterrey, Nuevo León, presentan caracteres que los sitúan dentro del género *Platynosomum*, como son por ejemplo, el que las dos ventosas son casi del mismo tamaño, la relación entre los diámetros de las mismas y la situación del acetábulo en el tercio anterior del cuerpo el cual es muy corto; así también como por el tamaño de la bolsa del cirro y la situación del poro reproductor. Además, se trata de una nueva especie porque en ninguna de las aceptadas actualmente se presenta el tipo de vitelógenas que poseen nuestros ejemplares; otras diferencias son: tamaño de los huevecillos, el arreglo y forma de las glándulas reproductoras y el largo de los ciegos intestinales.

Esta nueva especie se dedica con todo reconocimiento al señor doctor Enrique Beltrán por su meritoria labor en el campo de la Biología.

## CATALOGO TAXONOMICO DE LOS TREMATODOS QUE PARASITAN A LOS MURCIELAGOS (MAMMALIA, CHIROPTERA BLUMENBACH, 1774). PRIMER SUPLEMENTO.

En 1961, en los Anales del Instituto de Biología de la UNAM, se publicó el catálogo. Han transcurrido, desde entonces 8 años, en los cuales han aparecido, en diversas revistas del mundo nuevas comunicaciones en que se describen nuevos géneros, especies y familias, además, nuevos hospederos y localidades para especies ya conocidas. En este primer suplemento los hemos recogido conservando el mismo arreglo que usamos entonces.

En 1962 D. Heyneman y R. W. Macy publicaron en Jour. Egypt. Pub. Health Ass. 37(4): 109-142 un catálogo de los helmintos de murciélagos de Egipto, trabajo muy importante y, en 1968 K. Odening en su estudio Zur Kenntnis der einheimischen Fledermaus Trematoden. Zool. Jh. Syst. Oek. u. Geogr. 95:265-296, con su investigación del aparato excretor de los tremátodos del género *Anchitrema* Looss, 1899 da validez a la familia Anchitrematidae Caballero, 1961.

Con frecuencia se repite el nombre de una especie, pero esto se debe a que se encuentra el parásito en hospederos y localidades distintas y, con ello se desea que el catálogo cumpla mejor su cometido.

## TAXA

Phylum Platyhelminthes Gegenbaur. 1859

Classis. Trematoda Rudolphi. 1808.

Subclassis (Digenea van Beneden. 1858) Carus. 1863.

Superordo Epitheliocystidia LaRue. 1957

Ordo Plagiorchiiformes Caballero y Díaz. 1958.

Subordo Plagiorchiata LaRue. 1957.

Superfamilia Plagiorchioidea Dollfus. 1930.

Familia Dicrocoeliidae Odhner. 1910.

Subfamilia Dicrocoeliinae Looss. 1899.

Tribu Dicrocoeliini Yamaguti. 1958.

Genus *Dicrocoelium* Dujardin. 1845.

*Dicrocoelium rileyi* Macy, 1932

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955.

Localización: Vesícula biliar.

Localidad: Cueva del gusano, Santa Catarina, Nuevo León, México (América del Norte).

*Dicrocoelium rileyi* Macy, 1932

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955.

Localización: Vesícula biliar.

Localidad: Carlsbad Caverns, National Park, New México. U.S.A. (América del Norte).

*Dicrocoelium rileyi* Macy, 1932

Hospedador: *Myotis velifer incautus* (J. A. Allen, 1896).

Localización: Vesícula biliar.

Localidad: Comanche. Kansas, U.S.A. (América del Norte).

Tribu Eurytrematini Yamaguti, 1958

Genus *Platynosomum* Looss, 1907

*Platynosomum fastosum* Kossack. 1910

Hospedador: ?

Localización: ?

Localidad: Malasia (Asia)

*Platynosomum beltrani* Caballero y Caballero R. 1971

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955.

Localización: ¿Intestino?

Localidad: Monterrey, Nuevo León, México (América del Norte).

Genus *Concinnum* Bhalerao, 1936

*Concinnum epomopsis* (Sandground, 1937) Travassos 1944

Hospedador: *Epomops dobsoni* Bocage.

Localización: Páncreas

Localidad: N. E. Katanga (Africa).

Genus *Lutztrema* Travassos, 1941

Subgenus (*Lutziella*) Rohde, 1966

*Lutztrema (Lutziella) microacetabulare* Rohde, 1966

Hospedador: *Myotis mystacinus* (Leisler).

Localización: Vesícula biliar.

Localidad: Janda Baik, Pahang, Malasia (Asia).

Tribu Euparadistomini Yamaguti, 1958

Genus *Euparadistomum* Tubangui, 1931

*Euparadistomum pipistrelli* (Sandground, 1937) Travassos, 1944

Hospedador: *Pipistrellus nanus* Peters.

Localización: Vesícula biliar.

Localidad: Ebombe, N. E. Katanga (Africa).

Familia Anchitrematidae Caballero, 1961

Subfamilia *Anchitrematinae* Mehra, 1935

Genus *Anchitrema* Looss, 1899

*Anchitrema congolensis* (Sandground, 1937) Yamaguti, 1958

Hospedador: *Myotis bocagei* Thomas.

Localización: Intestino.

Localidad: Ebombe, N. E. Katanga, (Africa).

*Anchitrema lucknowensis* Agrawal, 1966

Hospedador: *Nycticeius kühli* Rafinesque, 1819.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Lucknow, India, (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss 1899

Hospedadores: *Pipistrellus abramus* Temm; *Pipistrellus* spp.; *Scotophilus temmincki castaneus* Gray; *Scotophilus kühli*; *Scotophilus temmincki* (Horsfield) y *Myotis longipes*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss, 1899

Hospedador: *Glischropus tylopus* (Dobson).

Localización: Intestino.

Localidad: Kuala Senyul, Malasia (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss, 1899

Hospedador: *Rhinolophus sedulus* Andersen.

Localización: Intestino.

Localidad: Ulu, Gonbak, Malasia (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss, 1899.

Hospedador: *Rhinolophus luctus*.

Localización: Intestino.

Localidad: Janda Baik, Malasia (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss, 1899

Hospedador: *Taphozous melanopogon*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Kodiag, Malasia (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss, 1899

Hospedador: *Taphozous saccolaimus*

Localización: Intestino.

Localidad: Masisd Tanah, Malasia (Asia).

*Anchitrema sanguineum* (Sonsino, 1894) Looss, 1899

Hospedador: *Hipposideros pomona*.

Localización: Intestino.

Localidad: Ampang Reservoir Malasia (Asia).

Familia Lecithodendriidae Odhner, 1911

Subfamilia Lecithodendriinae Looss, 1902

Tribu Lecithodendriea Skarbilovich, 1943

Genus *Lecithodendrium* Looss, 1896

Subgenus (*Lecithodendrium*) Skarbilovich, 1947

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) daovantieni* Odening, 1968

Hospedador: *Pipistrellus abramus* Temm.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Hanoi, Norvietnam (Asia).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) hovorkai* Mituch, 1959

Hospedador: *Rhinolophus hipposideros hipposideros* (Bechstein).

Localización: Intestino.

Localidad: Demänová, Checoeslovaquia (Europa).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) hovorkai* Mituch, 1959

Hospedadores: *Eptesicus serotinus* (Schreib) y *Myotis mystacinus* (Leisler).

Localización: Intestino.

Localidad: Demänová Grotte Suchá, Checoeslovaquia (Europa).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) linstowi* (Dollfus, 1931) Skarbilovich, 1948

Hospedadores: *Myotis daubentoni* (Kühl); *Pipistrellus pipistrellus* Schr. y *Eptesicus serotinus* (Schreb).

Localización: Intestino.

Localidad: Parque Zoológico, Berlín, Alemania Oriental (Europa).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) linstowi* (Dollfus, 1931) Skarbilovich, 1948

Hospedador: *Rhinolophus sedulus* Andersen.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Ulu Gombak Selangor, Malasia (Asia).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) macrostomum* (Ozaki, 1929) Skarbilovich, 1948

Hospedador: *Miniopterus schreibersii* (Kühl, 1819)

Localización: Intestino.

Localidades: Cerveny Kláštor; Dmica Centrova diera y Drienovec, Bratislava, Checoeslovaquia (Europa).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) mödingeri* (Pande, 1935) Skarbilovich, 1948

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum* (Schr.)

Localización: Intestino.

Localidad: Tholonet (B-du Rh.) Provence, Francia (Europa)

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) mödingeri* (Pande, 1935) Skarbilovich, 1948

Hospedadores: *Rhinolophus hipposideros* y *Rhinolophus ferrumequinum* (Schr.)



Localización: Intestino.

Localidad: Demänová, Jasov Drienovec, Checoslovaquia (Europa).

*Lecithodendrium (Lecithodendrium) rohdei* Odening, 1968

Hospedadores: *Pipistrellus abramus* Temm. y *Myotis longipes*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Hanoi, Norvietnam (Asia).

Genus *Paralecithodendrium* (Odhner, 1911) Travassos, 1921

*Paralecithodendrium brachycolon* Freitas y Dobbin, 1960

Hospedador: *Molossus crassicutis* E. Geoff.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Recife (Boa Vista e Tejipló Escada y Engenho Sapucagí, Estado Pernambuco, Brasil (América del Sur).

*Paralecithodendrium carlsbadensis* Cain, 1966

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure) Schwartz, 1955.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Carlsbad Caverns, National Park, New Mexico U.S.A. (América del Norte).

*Paralecithodendrium kasakhstanica* Tschun-Sjun. y Genis. 1963

Hospedador: *Pipistrellus pipistrellus bactrianus*.

Localización: Intestino.

Localidad: Kasakhtan, U.R.S.S. (Asia).

*Paralecithodendrium molenkampii* Lie, 1951

Sin. *Prosthodendrium (Paralecithodendrium) molenkampii* (Lie, 1951) Dubois, 1962

Hospedador: *Taphozous melanopogon*.

Localización: Intestino.

Localidad: Malasia (Asia)

*Paralecithodendrium ovolum* (Riding, 1968) n. comb.

Sin. *Prosthodendrium (Paralecithodendrium) ovolum* Riding, 1968

Hospedador: *Tadarida pumila* (Cretzschmar, 1830).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Ibadan, Western Nigeria (Africa).

*Paralecithodendrium thapari* (Agrawal, 1966) n. comb.

Sin. *Prosthodendrium (Paralecithodendrium) thapari*, Agrawal, 1966

Hospedador: *Nycticeius Kühli* Rafinesque, 1819.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Lucknow, India (Asia).

Genus *Castroia* Travassos, 1928

*Castroia silvai* Travassos, 1928

Hospedador: *Micronycteris (Xenoctenes) hirsuta* (Peters, 1869) Sanborn, 1949.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Río Grande de Atenas, Prov. de Alajuela, Costa Rica (América Central).

Genus *Travassodendrium* Skarbilovich, 1943

*Travassodendrium chilostomum* (Mehlis, 1831) Soltys, 1959

Hospedador: *Pipistrellus abramus* Temm.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia)

*Travassodendrium chilostomum* (Mehlis, 1931) Soltys, 1959

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum* Schreiber.

Localización: Intestino.

Localidad: Tholonet (B-du Rh.) Provence Francia (Europa).

*Travassodendrium chilostomum madagascariensis* Richard, 1966

Hospedador: *Chaerephon limbatus* (Peter).

Localización: Intestino.

Localidad: Périnet, Madagascar (Africa).

*Travassodendrium longiforme* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1947

Hospedador: *Eptesicus fuscus fuscus* (Palisot de Beauvois, 1796).

Localización: Intestino.

Localidad: Leavenworth, Kansas, U.S.A. (América del Norte).

*Travassodendrium longiforme* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1947

Hospedador: *Pipistrellus abramus* Temm.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Travassodendrium longiforme* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1947

Hospedadores: *Myotis daubentoni* (Kühl), *Myotis myotis* (Barkhausen) y *Eptesicus serotinus* (Schreb.).

Localización: Intestino delgado y vesícula biliar.

Localidad: Parque Zoológico Berlín, Alemania Oriental (Europa).

*Travassodendrium longiforme* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1947

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum*. Schreiber.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Tholonet (B-du Rh.) Provence, Francia (Europa).

*Travassodendrium longiforme* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1947

Hospedador: *Cheiromeles torquatus* Horsfield.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Fort Iskandar, Pahang, Malasia (Asia).

*Travassodendrium longiforme* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1947

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum* Schreb.

Localización: Intestino.

Localidad: Jasov, Checoslovaquia, (Europa)

Genus *Prosthodendrium* Dollfus 1931

*Prosthodendrium alaskensis* Neiland, 1962

Hospedador: *Myotis lucifugus*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Juneau, Alaska, U.S.A. (América del Norte).

*Prosthodendrium carolinum* (Hůrková, 1959) Caballero, 1961

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum* Schreiber.

Localización: Intestino.

Localidad: Tholonet (B-du Rh.), Provence, Francia (Europa).

*Prosthodendrium conturbatum* Freitas, 1960

Hospedador: *Molossus major crassicaudatus* Geoff.

Localización: Intestino.

Localidad: Maicurú, Estado do Pará, Brasil (América del Sur).

*Prosthodendrium cordiforme* var. *parvouterus* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1948

Hospedadores: *Scotophilus temmincki castaneus* Gray y *Scotophilus temmincki* (Horsfield).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Prosthodendrium cordiforme* var. *parvouterus* (Bhalerao, 1926) Skarbilovich, 1948

Hospedador: *Cheiromeles torquatus*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Fort Iskandar Pahang, y Kampong Janda Baik; Pahang, Malasia (Asia).

*Prosthodendrium duboisi* Neiland 1962

Hospedador: *Myotis lucifugus*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Juneau, Alaska, U.S.A. (América del Norte) .

*Prosthodendrium hepaticum* Chen 1954

Hospedadores: *Scotophilus castaneus*, *Scotophilus kühlj*, *Scotophilus temmincki* (Horsfield) y *Pipistrellus* spp.

Localización: Intestino Delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Prosthodendrium pseudocystosphincter* (Dubois, 1904) n. comb.

Sin. *Prosthodendrium* (*Prosthodendrium*) *pseudocystosphincter* Dubois, 1964

Hospedador: *Hipposideros caffer* (Sundervall)

Localización: Recto.

Localidad: Congo, Africa Central.

*Prosthodendrium swansoni* Macy, 1936

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell 1909

Localización: Intestino.

Localidad: Crawford, Kansas, U. S. A. (América del Norte).

*Prothodendrium swansoni* Macy, 1936

Hospedador: *Hipposideros bicolor* Temminck.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Ampang Reservoir, Selangor, Malasia (Asia).

*Prothodendrium swansoni* Macy, 1936

Hospedadores: *Pipistrellus abramus* Temm. y *Scotophilus temmincki* ( Horsfield ).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Prosthodendrium urna* (Looss, 1907) Macy, 1936

Hospedadores: *Pipistrellus abramus* Temm. y *Myotis longipes*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Prosthodendrium vastetesticulorum* (Mituch, 1964) n. comb.

Sin. *Prosthodendrium (Prosthodendrium) vastetesticulorum* Mituch, 1964

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum* Schreb.

Localización: Intestino.

Localidad: Jasov, Checoslovaquia (Europa).

Genus *Acanthatrium* Faust, 1919

Subgenus (*Acanthatrium*) Skarbilovich, 1947

*Acanthatrium (Acanthatrium) eurytrenum* (Ogata, 1942)

Sin. *Lecithodendrium eurytrenum* Ogata, 1942

Hospedador: *Emballonura semicaudata palauensis* Yamasina, 1932

Localización: Intestino.

Localidad: Isla Palaos (Oceanía).

*Acanthatrium (Acanthatrium) hovini* Richard, 1966

Hospedador: Chiroptera no identificado.

Localización: Intestino duodeno.

Localidad: Ranomafana, Madagascar, (Africa)

*Acanthatrium (Acanthatrium) lunatum* (Williams, 1960) n. comb.

Sin. *Acanthatrium lunatum* Williams, 1960

Hospedador: *Eptesicus fuscus fuscus* (Beauvois)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Columbus (Franklin County) Ohio, U.S.A. (América del Norte).

*Acanthatrium (Acanthatrium) tatrense* Zditowiecki, 1967

Hospedador: *Myotis mystacinus* (Leisler).

Localidad: Intestino.

Localidad: Tatra Mountains, Polonia (Europa)

Subgenus (*Paracanthatrium*) Dubois, 1961

*Acanthatrium (Paracanthatrium) sphaerula* (Looss, 1896) Dubois, 1961

Sin. *Distomum sphaerula* Looss, 1896

*Acanthatrium (Acanthatrium) sphaerula* (Looss, 1896) Skarbilovich, 1948

Hospedador: *Rhinolophus sp.*

Localización: Intestino.

Localidad: Pirámide de Ghizeh, Egipto (Africa).

*Acanthatrium spp.*

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909

Localización: Intestino.

Localidad: Crawford, Kansas, U. S. A. (América del Norte).

Genus *Papillatrium* Richard, 1966

Subgenus (*Papillatrium*) Richard, 1966

*Papillatrium (Papillatrium) inversum* Richard, 1966

Hospedador: *Eptesicus pusillus* (LeComte)

Localización: Intestino.

Localidad: Tananarive, Madagascar (Africa).

*Papillatrium (Papillatrium) inversum* Richard, 1966

Hospedador: *Chaerephon limbatus* (Peters).

Localización: Intestino.

Localidad: Périnet, Madagascar (Africa).

Genus *Ochoterenatrema* Caballero, 1943

*Ochoterenatrema caballeroi* Freitas, 1957

Hospedador: *Myotis nigricans nigricans* (Schinz.)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Cocoli, Zona del Canal de Panamá (América Central).

*Ochoterenatrema fraternum* Freitas e Ibáñez, 1963

Hospedador: *Tadarida brasiliensis*

Localización: Intestino delgado

Localidad: Moche, Perú (América del Sur).

*Ochoterenatrema labda* Caballero 1943

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Carlsbad Caverns, National Park, New Mexico, U.S.A. (América del Norte).

*Ochoterenatrema labda* Caballero, 1943

Hospedador: *Myotis nigricans nigricans* (Schinz).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Cocoli, Zona del Canal, Panamá (América Central ).

Genus *Pycnopus* Looss, 1899

*Pycnopus acetabulatus* Looss. 1899

Hospedador: *Pipistrellus ruppelii ruppelii* (Fisher, 1829).

Localización: Intestino.

Localidad: Abu Rawash, Giza, Egipto (Africa).

*Pycnopus acetabulatus* Looss, 1899

Hospedador: *Pipistrellus abramus* Temm.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Pycnopus heteroporus* (Dujardin, 1845) Looss, 1899

Hospedador: *Pipistrellus abramus* Temm.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Pycnopus heteroporus* (Dujardin. 1845) Looss, 1899

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum* Schreb.

Localización: Intestino.

Localidad: Drienovec, Checoeslovaquia (Europa)

*Pycnopus heteroporus* (Dujardin, 1845) Looss, 1899

Hospedadores: *Pipistrellus pipistrellus* Schr. y *Eptesicus serotinus* (Schreb.)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Parque Zoológico. Berlín Alemania Oriental (Europa).

*Pycnopus hürkovae* (Dubois, 1960) Caballero 1961

Hospedadores: *Myotis myotis* (Borkhausen) y *Myotis dau bentoni* (Kühl ).

Localización: Intestino.

Localidad: Parque Zoológico, Berlín, Alemania Oriental (Europa).

*Pycnopus kasakhstanica* Tschun-Sjun. y Genis, 1963

Hospedador: *Pipistrellus pipistrellus bactrianus*.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Kasakhtan, U.R.S.S. (Asia).

*Pycnopus ramsesi* Macy, 1964

Hospedador: *Pipistrellus ruppellii ruppellii* (Fisher, 1829).

Localización: Intestino

Localidad: Abu Rawash, Giza, Egipto (Africa).

Genus *Lecithoporus* Mehra, 1935

*Lecithoporus indicus* (Pande, 1935) Mehra, 1935

Hospedadores: *Pipistrellus abramus* Temm. y *Pipistrellus* spp.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Lecithoporus macrolaimus* (Linstow, 1894) Mehra, 1935

Hospedadores: *Pipistrellus pipistrellus* Schr. y *Eptesicus serotinus* (Schr.).

Localización: Intestino.

Localidad: Parque Zoológico de Berlín, Alemania Oriental (Europa ).

Subfamilia Gyrabascinae Macy, 1935

Tribu Gyrabascea Skarbilovich, 1943

Genus *Gyrabascus* Macy, 1935

*Gyrabascus brevigastrus* Macy, 1935

Hospedador: *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein).

Localización: Intestino.

Localidad: Krnisov, Checoeslovaquia (Europa).

Genus *Posthorchigenes* Tubangui, 1938

*Posthorchigenes duboisi* Rohde, 1963

Hospedadores: *Pipistrellus abramus* Temm.; *Scotophilus castaneus*; *Scotophilus temmincki* (Horsfield)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Norvietnam (Asia).

*Posthorchigenes ovatus duboisi* Rohde, 1963

Hospedador: *Cheiromeles torquatus* Horsfield.

Localización: Intestino.

Localidad: Kampong Jada Baik, Pahang, Malasia (Asia).

*Posthorchigenes pseudolepidotus* Odening, 1968

Sin. *Parabascus lepidotus* Hürková, 1959



Hospedadores: *Myotis daubentoni* (Leisler) y *Plecotus auritus* (Linn.)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Parque Zoológico de Berlín, Alemania Oriental (Europa ).

Genus *Ophiosacculus* Macy, 1935

*Ophiosacculus multiglandularis* Mituch, 1964

Hospedador: *Rhinolophus euryale* Blasius.

Localidad: Ardov, Checoeslovaquia (Europa).

Tribu *Limatulea* Skarbilovich, 1943

Genus *Limatulum* Travassos, 1921

*Limatulum costarricensis* (Caballero y Brenes, 1957), Caballero, 1964

Hospedador: *Myotis nigricans nigricans* (Schinz).

Localización: Intestino.

Localidad: Cocoli, Zona del Canal Panamá, (América Central).

*Limatulum costarricensis* (Caballero y Brenes, 1957) Caballero, 1964

Hospedador: *Eptesicus brasiliensis propinquus* (Peters).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Monte de Heredia, Montaña de las Tres Marías, Provincia de Heredia, Costa Rica (América Central).

*Limatulum istmicus* Caballero, 1964

Hospedador: *Micronycteris (Xenoctenes) hirsuta* (Peters, 1869) Sanborn, 1949

Localización: Intestino.

Localidad: Río Grande de Atenas, Provincia de Alajuela, Costa Rica (América Central).

*Limatulum oklahomensis* Macy, 1934

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909

Localización: Intestino.

Localidad: Kansas, U.S.A. (América del Norte).

Genus *Parabascus* Looss, 1907

*Parabascus semisquamosus* (Braun, 1900) Looss, 1907

Hospedadores: *Pipistrellus pipistrellus* Schr. y *Eptesicus serotinus* (Schr).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Parque Zoológico de Berlín, Alemania Oriental (Europa).

*Parabascus duboisi* (Hürková, 1959) Odening, 1964

Sins. *Parabascus* sp. Hürková, 1959

*Limatulum duboisi* Hürková, 1961

*Limatuloides duboisi*, (Hürková, 1961) Dubois, 1964

Hospedadores: *Myotis daubentoni* (Kühl.); *Myotis myotis* (Borkhausen) y *Pipistrellus pipistrellus* Schr.

Localización: Intestino.

Localidad: Parque Zoológico de Berlín, Alemania Oriental (Europa).

*Parabascus lepidotus* Looss, 1907

Sin. *Distomum limatulum* de Mödinger, 1930

Hospedador: *Eptesicus serotinus* Schreb.

Localización: Intestino.

Localidad: Budapest, Hungría (Europa).

*Parabascus lepidotus* Looss, 1907

Sin. *Distomum limatulum* de Mödinger, 1930

Hospedador: *Pipistrellus pipistrellus* Schr.

Localización: Intestino.

Localidad: Uranov, Southern Moravia, Checoeslovaquia (Europa).

*Parabascus lepidotus* Looss, 1907

Hospedador: *Nyctalus noctula noctula* (Schr.).

Localización: Intestino.

Localidad: Velky tisy, Checoeslovaquia (Europa).

*Parabascus semisquamosus* (Braun, 1900) Looss, 1907

Hospedador: *Nyctalus noctula noctula* (Schr.)

Localización: Intestino.

Localidad: Southern Bohemia, Checoeslovaquia, (Europa).

*Parabascus semisquamosus* (Braun, 1900) Looss, 1907

Hospedador: *Miniopterus schreibersii* (Kühl, 1819).

Localización: Intestino.

Localidad: Drienovec, Bratislava, Checoeslovaquia (Europa)

Genus *Limatuloides* Dubois, 1964

*Limatuloides limatulus* (Braun, 1900) Dubois, 1964

Sin. *Distomum limatulum* Braun, 1990

Hospedador: *Molossus* sp.

Localización: Intestino.

Localidad: Brasil (América del Sur).

*Limatuloides duboisi* (Hürková, 1961) Dubois, 1964

Sin. *Parabascus* sp. Hürková 1959

Hospedador: *Myotis daubentoni daubentoni* (Kühl).

Localización: Intestino delgado.

Localidades: Karlstejn, District Jiein, Bilá Desná District, Jablonecn. Nisou; Loubiu Decima District Decin; Hronov, District Nachod, Checoeslovaquia (Europa).

*Limatuloides duboisi* (Hürková, 1961) Dubois, 1964

Hospedador: *Myotis dasycneme dasycneme* Boie.

Localización: Intestino.

Localidad: Bilá Desná District Jablonec n. Nison, Checoeslovaquia, (Europa).

*Limatuloides duboisi* (Hürková 1961) Dubois 1954

Hospedador: *Myotis mystacinus mystacinus* (Kühl).

Localización: Intestino.

Localidad: Bilá Desná, District Jablonec n. Nison, Checoeslovaquia (Europa).

Genus *Czosnowia* Zdzitowiecki, 1967

*Czosnowia joannea* Zdzitowiecki, 1967

Hospedador: *Myotis daubentoni* (Kühl, 1819)

Localización: Intestino.

Localidad: Czosnow, cerca de Warszawa, Polonia (Europa).

Subfamilia Pleurogeninae Looss, 1899

Tribu Pleurogenea Skarbilovich, 1943

Genus *Maxbraunium* Caballero y Cerecero, 1942

*Maxbraunium baeri* Rohde, 1964

Hospedadores: *Rhinolophus stheno* Andersen; *Tylonycteris malayana* Chasen; *Tylonycteris* sp., *Myotis mystacinus* (Kühl.); *Kerivoula hardwickei* (Horsfield) y *Kerivoula pusilla* Thomas.

Localización: Estómago e intestino.

Localidades: Gunong Pengasih, Kajang District, Selangor; Kuala Senyul ulu Kelantan; District Kelantan; Fort Brook, ulu Kelantan District, Kelantan; Janda Baik Bentong District Pahang; Pantaj Valley, Kuala Lumpur, Selangor, Malasia (Asia).

*Maxbraunium nigeriense* Riding, 1968

Hospedador: *Tadarida pumila* (Cretzschmar, 1830)

Localización: Estómago.

Localidad: Ibadam, Western Nigeria (Africa).

Genus *Tremajoannes* Saoud, 1964

*Tremajoannes buckleyi* Saoud, 1964

Hospedadores: *Pteronotus davyi fulvus* (Thomas) y *Mormoops megalophylla megalophylla* Peters.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Colombia (América del Sur).

*Tremajoannes buckleyi* Saoud, 1964

Hospedador: *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure, 1860) Schwartz, 1955

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Carlsbad Caverns, National Park, New Mexico, U.S.A. (América del Norte).

Familia Allassogonoporidae Odening, 1964

Subfamilia Allassogonoporinae Skarbilovich, 1947

Genus *Allassogonoporus* Olivier, 1938

*Allassogonoporus marginalis* Olivier, 1938

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909

Localización: Intestino.

Localidad: Crawford, Kansas, U.S.A. (América del Norte).

*Allassogonoporus marginalis* Olivier; 1938

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909

Localización: Intestino.

Localidad: Kansas, U.S.A. (América del Norte).

*Allassogonoporus amphoraeformis* (Mödlinger, 1930) Dubois, 1956

Hospedadores: *Myotis myotis* (Borkhausen) y *Myotis daubentoni* (Leisler).

Localización: Intestino.

Localidad: ?

Familia Anenterotramatidae Yamaguti, 1958

Genus *Anenterotrema* Stunkard, 1938

*Anenterotrema eduardocaballeri* (Freitas, 1960) Caballero, 1961

Hospedadores: *Molossus rufus rufus* E. Geoff., *Molossus major crassicaudatus* E. Geoff. y *Phyllodistomum elongatus* E. Geoff.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Recife, Tejipló, Casa Amarela y Ciudad de Escada y Engenho Sapucagí, Escada Pernambuco, Brasil (América del Sur).

*Anenterotrema freitasi* Caballero, 1964

Hospedador: *Micronycteris (Xenoctenes) hirsuta* (Peters, 1869) Sanborn, 1949

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Río Grande de Atenas, Provincia de Alajuela, Costa Rica (América Central)

*Anenterotrema liliputianum* (Travassos, 1928) Caballero, 1964

Hospedadores: *Molossus major crassicaudatus* E. Geoff. y *Phyllodistomum elongatus* E. Geoff.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Recife (Boa Vista, Tejipló) y Casa Amarela, Escada y Engenho, Sapucagí, Esecarla, Pernambuco Brasil (América del Sur).

*Anenterotrema liliputianum* (Travassos, 1928) Caballero, 1964

Sins. *Paralecithodendrium liliputianum* Travassos, 1928

*Prosthodendrium liliputianum* (Travassos, 1928) Macy, 1936

*Prosthodendrium (Prosthodendrium) liliputianum* (Travassos, 1928) Dollfus, 1937

*Edcaballerotrema liliputianum* (Travassos, 1928) Freitas, 1961

Hospedador: *Peropteryx macrotis macrotis* (Wagner)

Localización: Intestino.

Localidad: Angra dos Reis, Estado do Río, Brasil (América del Sur).

*Anenterotrema liliputianum* (Travassos. 1928) Caballero. 1964

Hospedadores: *Peropteryx canina* Wied y *Molossus obscurus* Et. Geoff.

Localización: Intestino.

Localidades: Angra dos Reis, Edo. do Río de Janeiro. Río de Janeiro Edo. Guanabara, Brasil (América del Sur).

Familia Cryptotropidae Khotenovsky, 1965

Subfamilia Odeningotrematinae Rohde, 1962

Genus *Odeningotrema* Rohde, 1962

*Odeningotrema bivesicularis* Rohde. 1962

Hospedador: *Cheiromeles torquatus* Horsfield.

Localización: Intestino delgado

Localidad: Kampong Janda Baik, Pahang, Malasia (Asia).

Familia Microphallidae Travassos, 1921

Subfamilia Maritreminae Lal, 1939

Genus *Pseudomaritrema* Belopolskaia 1952

*Pseudomaritrema belopolskaiae* Caballero, 1964

Hospedador: *Micronycteris (Xenoctenes) hirsuta* (Peters, 1869) Sanborn, 1949

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Río Grande de Atenas, Provincia de Alajuela, Costa Rica (América Central).

Genus *Renschetrema* Rohde, 1964

*Renschetrema malayi* Rohde, 1964

Hospedador: *Rhinolophus* sp.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Ulu Chemperch, Janda Baik, Pahang, Malasia (Asia).

*Renschetrema sandoshani* Rohde, 1964

Hospedador: *Tylonycteris* sp. y *Kerivoula* sp.

Localización: Intestino.

Localidad: Kuala Senyul, Kelantan, Malasia (Asia).

*Renschetrema* sp. Rohde, 1964

Hospedador: *Glischropus tylopus* (Dobson).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Kuala Senyul, Kelantan, Malasia (Asia).

Familia Plagiorchiidae Lühe, 1901

Subfamilia Plagiorchiinae Lühe, 1901

Genus *Plagiorchis* Lühe, 1902

Subgenus (*Plagiorchis*) Schulz y Skvorzov, 1931

*Plagiorchis (Plagiorchis) amplehatoria* Mituch, 1964

Hospedador: *Myotis mystacinus* (Leisler)

Localización: Intestino.

Localidad: Slovakia (Europa).

*Plagiorchis (Plagiorchis) micracanthos* Macy, 1931

Hospedador: *Pipistrellus subflavus subflavus* (F. Cuvier, 1832).

Localización: Intestino.

Localidad: Satpy, Nebraska, U. S. A. (América del Norte).

*Plagiorchis (Plagiorchis) micracanthos* Macy, 1931

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Kansas, U.S.A. (América del Norte).

*Plagiorchis (Plagiorchis) miniopteri* Mituch, 1965

Hospedador: *Miniopterus schreibersii* (Kühl, 1819).

Localización: Intestino.

Localidad: Demänová, Bratislava, Checoeslovaquia (Europa).

*Plagiorchis (Plagiorchis) parumbursatus* Freitas y Dobbin, 1961

Hospedador: *Molossus major crassicaudatus* E. Geoff.

Localización: Intestino.

Localidad: Recife (Tejipió), Pernambuco, Brasil (América del Sur).

*Plagiorchis (Plagiorchis) vespertilionis* (Müller, 1784) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Eptesicus fuscus fuscus* (Palisot de Beauvois, 1796).

Localización: Intestino.

Localidad: Leavenworth Kansas, U. S. A. (América del Norte).

*Plagiorchis (Plagiorchis) vespertilionis* (Müller, 1784) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Myotis lucifugus lucifugus* (LeConte, 1831).

Localización: Intestino.

Localidad: Satpy, Nebraska. U. S. A. (América del Norte).

*Plagiorchis (Plagiorchis) vespertilionis* (Müller, 1784) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedadores: *Myotis myotis* (Borkhausen), *Myotis daubentoni* (Kühl), *Pipistrellus pipistrellus* Schr. y *Eptesicus serotinus* (Schr.).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Parque Zoológico de Berlín, Alemania Oriental, (Europa).

*Plagiorchis (Plagiorchis) vespertilionis* (Müller, 1874) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Eptesicus pusilus* (LeComte)

Localización: Intestino.

Localidad: Tananarive, Madagascar (Africa).

*Plagiorchis (Plagiorchis) vespertilionis* (Müller, 1784) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Eptesicus matroka* (Th. y Schw.)

Localización: Intestino.

Localidad: Tananarive, Madagascar (Africa).

*Plagiorchis (Plagiorchis) vespertiloni* (Müller, 1784) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum* Schr.

Localización: Intestino.

Localidad: Tholonet (B-du Rh) Provence, Francia (Europa).

Subgenus (*Multiglandularis*) Schulz y Skvorzov, 1931

*Plagiorchis (Multiglandularis) asper* (Stossich, 1904) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Miniopterus schreibersii* (Kühl, 1819)

Localización: Intestino.

Localidad: Drienovec Bratislava, Checoeslovaquia (Europa).

*Plagiorchis (Multiglandularis) asper* (Stossich, 1904) Schulz y Skvorzov, 1931

Hospedador: *Barbastella barbastellus* (Schreb.).

Localización: Intestino.

Localidad: Gruta de Fées Supérieur, Vallorbe, Vaud, Suiza (Europa).

Familia Prosthogonimidae Nicoll, 1924

Genus *Cephalotrema* Baer, 1943

*Cephalotrema* sp. Rohde, 1963

Hospedador: *Rhinolophus stheno* Andersen

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Gunong Pengasih, Ulu Langat, Selangor, Malasia (Asia).

Familia Urotrematidae Poche, 1926

Genus *Urotrema* Braun, 1900

*Urotrema scabridum* Braun, 1900

Hospedador: *Lasiurus cinereus villosissimus* (E. Geoff.)

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Montevideo, Uruguay (América del Sur).

*Urotrema scabridum* Braun, 1900

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909

Localización: Intestino.



Localidad: Crawford, Kansas, U. S. A (América del Norte).

*Urotrema scabridum* Braun, 1900

Hospedador: *Myotis chiloensis alter* (Miller y Allen).

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Montevideo, Uruguay (América del Sur).

*Urotrema scabridum* Braun, 1900

Hospedador: *Myotis grisescens* Howell, 1909

Localización: Intestino.

Localidad: Kansas, U. S. A. (América del Norte).

*Urotrema scabridum* Braun, 1900

Hospedador: *Molossus major crassicaudatum* E. Geoff.

Localización: Intestino delgado.

Localidad: Recife (Boa Vista y Tejipló) Escada, Municipio Escada, Pernambuco, Brasil (América del Sur).

*Urotrema scabridum* Braun, 1900

Hospedador: *Myotis bocagei* Thomas

Localización: Intestino.

Localidad: Mimbulu Kiobelobe, Elisabethville, Congo (Africa Central).

Familia Mesotretidae Poche, 1925

Genus *Mesotretes* Braun, 1900

*Mesotretes peregrinus* (Braun, 1900) Braun, 1900

Hospedadores: *Rhinolophus ferrumequinum* y *Rhinolophus hipposideros hipposideros* (Bechstein)

Localización: Intestino.

Localidad: Gruta de Jasov, Bystrá, Denäva, Drienovec, Checoslovaquia (Europa).

*Mesotretes peregrinus* (Braun, 1900) Braun, 1900

Hospedador: *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum* (Schr.).

Localización: Intestino.

Localidad: Tholonet (B- du Rh.) Provence, Francia (Europa).

## AGRADECIMIENTOS

Las gracias más cumplidas al señor Biól. Fernando Jiménez Guzmán que colectó y preparó los ejemplares de *Platynosomum* que se describe en este estudio, y a la señorita María Magdalena Martínez Jasso por la

mecanografía del mismo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- AGRAWAL, V. 1966. Two new trematodes from the intestine of a yellow bat, *Nycticeius kühlii* from Lucknow, India. Trans. Amer. Micr. Soc., 85 (4): 559-563.
- . 1969. Two new trematodes from the intestine of a yellow bat, *Nycticeius kühlin* from Lucknow, India. Rev. Biol. Trop., 15 (2): 207-219.
- ANCIAX, F. M. 1965. Les parasites des Chiroptères Rôle épidémiologique Chez les Animaux et l'Homme au Katanga. Ann. Paras. Hum. Comp., 40 (1): 21-38.
- ANDREYKO, O. F. y SKVORTZOV, V. G. 1968. Trematodo-fauna letuchij myshey Moldavii i ce Skologo-faunisticheskiy. Analis. Paras. Jivotnyj Rasteniy. IV: 102-115
- CABALLERO Y C., E. 1961. Tremátodos de los murciélagos de México. VIII. Catálogo taxonómico de los tremátodos que parasitan a los murciélagos (Mammalia, Chiroptera Blumenbach, 1774). An. Inst. Biol. Univ. Nac. Méx., 31 (1-2): 215-287.
- CABALLERO Y C., E. 1964a. Helminthos de la República de Panamá. XXIV Descripción de tres especies de tremátodos Lecithodendriidae que parasitan al murciélago *Myotis nigricans nigricans* (Schinz). An. Esc. Nac. Cien. Biol. Méx., 13 (1-4): 73-82.
- . 1964b. Tres nuevas especies de Trematoda Rudolphi, 1808 que parasitan a murciélagos (Chiroptera Blumenbach, 1774) de América Latina. Cuad. Inst. Inv. Cient Univ. Nuevo León, Méx. (5): 1-34
- CABALLERO Y C. E. y MONTERO G., F. 1963. Presencia de *Castroia silvai* Travassos, 1928, (Trematoda, Digenea) en un murciélago de Costa Rica. An. Esc. Nac. Cien. Biol. Méx. 12 (1-4): 85-89.
- CAÍN, G. D. 1966. Helminth Parasites of Bats from Carlsbad Caverns. New Mexico. Jour. Paras., 52 (2): 351-357.
- DUBOIS, G. 1961a. Contribution à l'étude des trématodes de Chiroptères Le genre *Acanthatrium* Faust, 1919. Rev. Suis. Zool. 68 (3): 273-302.
- . 1961b. Rectification de la clé de détermination des espèces du sous genre *Lecithodendrium* Looss, 1896 (Trematoda). Rev. Suis. Zool., 68 (3) 303-304.
- . 1962. Contribution à l'étude des Trématodes de Chiroptères. Revision du sous genre *Paralecithodendrium* Odhner, 1911 Rev. Suis. Zool., 69 (3). 385-407.
- . 1963. Contribution à l'étude des Trématodes de Chiroptères. Revision du genre *Allassogonoporus* Olivier, 1938 et note additionnelle sur le sous genre *Prosthodendrium* Dollfus, 1931. Rev. Suis. Zool., 70 (1): 103-125.
- . 1964a. Contribution à l'étude des trématodes de Chiroptères. Rev. Suis. Zool., 71(2): 371-381
- . 1964b. Un nouveau *Prosthodendrium* (Trematoda: Lecithodendriidae) de l'Afrique Central. Rev. Zool. Bot., Afr., 69 (3-4): 384-388.
- FREITAS, J. F. T. de 1960. Sobre uma nova espécie do gênero "*Prosthodendrium*" Dollfus, 1931. (Trematoda Lecithodendriidae). Rev. Brasil. Biol., 20 (3): 265-268.
- . 1961. Sobre o *Paralecithodendrium lilliputianum* Travassos, 1928. (Trematoda). Mem. Inst. Osw. Cruz, 59 (1): 45-57.
- FREITAS, J. F. T. de y DOBBIN, J. E. 1962 Contribuição ao conhecimento da fauna helmintologica de quirópteros no Estado de Pernambuco, Brasil. An. Fac. Far. Univ. Recife, 5: 53-83.
- FREITAS, J. F. T. de e IBAÑEZ, H. N. 1963. Fauna Helmintológica de Perú "*Ochoterenatrema fraternum*" sp. n. (Trematoda, Lecithodendriidae). Rev. Brasil. Biol., 23 (3): 255-258.

- HEYNEMAN, D. y MACY, R. W. 1962. Helminths reported from bats (Chiroptera) in Egypt with an illustrated key to the common flukes. *Jour. Eryp. Pub. Health Ass.*, 37 (4): 109-142.
- HÜRKOVA, J. 1961. A contribution to the knowledge of bat trematodes of the g. *Parabascus* Looss and. g *Limatulum* Travassos (fam. Lecithodendriidae) with a description of new species. *Acta Soc. Zool. Bohemos*, 25 (4): 277-288.
- KINGSTON, N. y COSGROVE, G. E. 1967. Two new species of *Platynosomum* (Trematoda Dicrocoeliidae) from South America Monkeys. *Proces. Hel. Soc. Wash.*, 34 (2): 147-151.
- KRASNOLOBOVA, T. A. y TIMOFEEVA, T. N. 1968. K. Faune trematod dikij Ptitz tuly. *Gelminty cheloveka. Jivotnyj i rasteniy i mery borby s Nimi. K. 90-Letyu Akademika Konstantina Ivanovicha Skryabina. Pág.* 211-216. *Isdatelstvo Nauka. Moskva*, (En ruso).
- MACY, R. W. 1931. New bat trematodes of the genera *Plagiorchis*, *Limatulum* and *Dicrocoelium*. *Jour. Paras.*, 18 (1): 28-33.
- . 1964. A new Species of Trematode, *Pycnoporos ramsesi* (Lecithodendriidae) from Egypt and Notes on *P. acetabulatus* Looss, 1899. *Procs. Hel. Soc. Wash.*, 31 (2): 292-297.
- MALDONADO, J. F. 1945. Ciclo vital y biología de *Platynosomum fastosum* Kossack 1910. (Trematodos: Dicrocoeliidae). *Puerto Rico Jour. Pub. Health Trop. Med.*, 21: 40-60.
- MAÑE G., F. y TELIAS, D. 1965. Un nuevo tremátodo del género *Urotrema* de la rata de agua y redescipción de *Urotrema scabridum* Braun, 1900. *Coms. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 8 (105): 1-9.
- MITUCH, J. 1959. A new Trematode *Lecithodendrium* (*Lecithodendrium*) *hovorkai* sp. n. from Bats of the Family *Vespertilionidae* in Czechoslovakia. *Helminthologia*; 1 (1): 37-41.
- . 1964. Contribution to the Knowledge of the Helminth Fauna in Bats of the Family *Rhinolophidae* in Slovakia (CSSR). *Helminthologia*, 5 (1): 33-48.
- . 1965. The Knowledge of the Helminth Fauna of *Miniopterus schreibersii* (Kühl, 1819) in Slovakia (CSSR). *Helminthologia*, 6 (1): 109-119.
- NEILAND, K. A. 1962. Two new species of *Prosthodendrium* Dollfus, 1931. (Trematoda: Lecithodendriidae) from the little brown bat in Southeastern Alaska, *Jour-Paras.*, 48 (3): 400-401.
- NGUEN, T. L. 1968. *Platynosomum langsonensis* n. sp. *Novyy vid trematod semeystva Dicrocoeliidae: Paras. Jivotnyj i Rastenyj.*, IV: 129-130
- NICKEL, P. A. and HANSEN M. F. 1967. Helminths of bats collected in Kansas, Nebraska and Oklahoma. *Am. Mild. Nat.*, 78 (2): 481-486.
- ODENING, K. 1964. Exkretionssystem und Systematische Stellung einiger Fleder maustrematoden aus Berlin und Umgebung nebst Bemerkungen zum Lecithodendrioiden Komplex. *Z. Parasitenkunde*, 24 (5): 453-483.
- . 1968a. Trematoden aus vietnameischen Chiropteren. *Abh. Ber. Staatl. Mus. Tierk. Dresden.*, 29 (12): 119-157.
- . 1968b. Zur Kenntnis der einheimischen Fledermaustrematoden. *Zool. Jhar. Syst. Oek. u. Geogr.*, 95: 265-296.
- RICHARD, J. 1966. Trématodes de Chiroptères de Madagascar. I. Identification de *Plagiorchis vespertilionis* et description de trois Lecithodendriidae nouveau. *Ann. Paras. Hum. Comp.*, 41 (5): 413-427.
- RIDING, I. L. 1968. Two new Lecithodendriid trematodes from Nigerian bats. *Jour. Parasit.* 54 (5): 935-938.
- RODRIGUES, H. DE OLIVEIRA, 1963. Contribuição ao estudo do gênero *Platynosomum* Looss, 1907. (Trematoda, Dicrocoeliidae). *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 61 (3): 507-515.
- ROHDE, K. 1963. Trematoden Malayischer Fledermaüse. *Z. Parasitenkunde*, 23 (4): 324-339.

- . 1964a. Eine Neue trematoden Gattung (*Renschetrema*, Microphallidae) mit drei Arten aus dem Darm Malayischer Fledermäuse. Z. Parasitenkunde, 24 (1): 13-22.
- . 1964b. A new species of trematode belonging to the genus *Maxbraunium* Caballero y Cerecero, 1942 (Lecithodendriidae), from Malayan bats. Procs. Hel. Soc. Wash., 31 (2): 230-240.
- . 1966. On the trematode genus *Lutztrema* Travassos, 1941 and *Anchitrema* Looss, 1899 from Malayan Bats, with a discussion of Allometric Growth in Helminths. Procs. Hel. Soc. Wash., 33 (2): 184-199.
- SAOUD, M. F. A. 1964. On a New trematodes, *Tremajoannes buckleyi* gen. et. sp. nov. (Lecithodendriidae) from Central American Bats with some notes on *Phaneropsolus orbicularis* (Diesing, 1850) Braun, 1901. Jour. Hel., 38 (1-2): 97-108.
- SKRJABIN, K. I. y EVRANOVA, V. G. 1952. Semeystvo Dicrocoeliidae Odhner, 1911. Trematody jivotnyj i cheloveka. Osnovy Trematodologii. 7: 33-604. Isdatelstvo Akademii Nauk, S.S.S. R. Moskva. (En ruso).
- TIMON-DAVID, J. 1964. Contribution à la connaissance des helminthes du rhinolophe fer à cheval en Provence. Vie et Milieu., 15 (1): 139-151.
- TRAVASSOS, L. 1944. Revisão da Familia Dicrocoeliidae Odhner, 1910. Monog. Inst. Osw. Cruz, (2): VII-357.
- . 1955. Sôbre dois novos Dicrocoeliidae de Chiroptera. An. Acad. Bras. Cien., 27 (4): 561-565.
- TSCHUN-SJUN, F. y GENIS, D. E. 1962-1963. Novye Trematody rukokrylyj. Helminthologia. 4 (2): 136-139 (En ruso).
- UBELAKER, J. E. 1966. Parasites of the Gray Bat. *Myotis grisescens*, in Kansas. Am. Midl. Nat., 75 (1): 199-204.
- WATANABE, A. 1959. Studies on trematode parasites of bats in Hiroshima Prefecture with some reference to the function of Laurer's canal, Jap. Jour. Paras., 8 (6): 849-857 (En japonés).
- WILLIAMS, S. R. 1960. *Acanthatrium lunatum* n. sp. a parasite of the big brown bat and a key to the described species of *Acanthatrium* (Trematoda: Lecithodendriidae). The Ohio Jour. Sci., 60 (6): 323-326.
- YAMAGUTI, S. 1958. Systema Helminthum 1 (1 y 2): XII-1575. Interscience Publishers Inc. New York-London.
- ZDZITOWIECKI, K. 1967. *Czosnowia joannae* g. n. sp. n. (Lecithodendriidae) a new trematode species from the bat, *Myotis daubentoni* (Kühl, 1819). Acta Paras. Pol., 14 (40): 405-408.