

HIRUDINEOS DE MEXICO. XXII

TAXA Y NOMENCLATURA DE LA CLASE *HIRUDINEA* HASTA GENEROS

(Nueva edición)

Por
EDUARDO CABALLERO y C.
del Instituto de Biología

Después de la primera publicación en 1956 de este catálogo, hemos recibido algunas comunicaciones y bibliografía que tienden a aclarar algunos términos empleados en él, como ejemplo, el correspondiente al vocablo *Glossiphoniinae* que ya había sido creado por H. Autrum en 1936, y el referente al desdoblamiento de la familia *Piscicolidae* Johnston, 1865 realizada por el Prof. W. H. Leigh-Sharpe en 1916 quien consideró entonces dos tribus a las que designó, *Branchiobdellinae* e *Ichthyobdellinae* respectivamente.

Con este motivo, ahora acreditamos a Leigh-Sharpe la creación de los dos grupos superiores, pero no así la escritura de los mismos, pues *Ichthyobdellinae* pasa a ser un sinónimo de *Piscicolinae* Caballero, 1956, por no haber sido derivado del nombre aceptado, de la familia y, en cuanto a *Branchiobdellinae*, que también consideramos como sinónimo, por la escritura incorrecta. En ambos casos nuestros nombres fueron nuevos.

Nombres de nuevos géneros aparecidos posteriormente a la publicación del catálogo, se han incorporado en esta ocasión, como por ejemplo, *Trachelobdellina* Moore, 1957, que forma parte de la subfamilia *Piscicolinae* Caballero, 1956 y, *Myzobdella* Leidy, 1852, también de la misma subfamilia, que fue omitido en la edición anterior.

Otros géneros han sido considerados como sinónimos de los ya

existentes, tales como *Dundjibdella* Sciacchitano, 1939 que lo es de *Batracobdella* Viguier, 1879; *Bakedebdella* Sciacchitano, 1939 que lo es de *Helobdella* Blanchard, 1896; *Dartevellida* Sciacchitano, 1939 un sinónimo de *Theromyzon* Philippi, 1867, todos correspondientes a la subfamilia *Glossiphoniinae* Autrum, 1936. *Ichthyobdella* Blainville, 1827 con sus sinónimos, se ha reducido a un sinónimo de *Piscicola* Blainville, 1818.

Por lo que respecta a la familia *Hirudidae* Pinto, 1921, hemos introducido nuevos sinónimos que ya se conocían y que omitimos en nuestra primera edición del catálogo, por ejemplo. *Gnathobdellea* Leuckart, 1863 in partim; *Gnathobdellida* Claus, 1885 in partim e *Hirudinides* Blanchard, 1887. Para la subfamilia *Hirudinae* Pinto, 1921, se incorpora un nuevo sinónimo, el de *Natantia* Brandes, 1901 y de esta subfamilia se remueve el género *Hylacobdella* Sciacchitano, 1935 que pasa a la familia *Erpobdellidae* Moore, 1924. Como sinónimos de esta familia se han agregado los siguientes: *Gnathobdellea* Leuckart, 1863 in partim; *Gnathobdellidae* Claus, 1885 in partim; *Nephelides* Blanchard, 1887 y *Herpobdellinae* + *Trochetinae* Perrier, 1897.

Dos géneros que en la edición anterior aparecieron como válidos dentro de las subfamilias *Erpobdellinae* Caballero, 1956 y *Trochetinae* Perrier, 1897, ahora pasan a ser sinónimos: *Nematobdella* Kaburaki, 1921 de *Herpobdelloidea* Kaburaki, 1921 y *Scaptobdella* Blanchard, 1897 de *Trocheta* Dutrochet, 1817.

Exochleius Rafinesque, 1819 y *Haemonis* Bernouilli, 1849 continúan siendo *genera inquirenda*, pues hasta la fecha no hemos podido aclarar nada con respecto a estos géneros. En la misma forma seguimos considerando en *Nomina nuda* a todos aquellos nombres de géneros aparecidos en nuestro primer trabajo de 1956, agregando en esta ocasión uno más, *Cymatobranchnus* Selensky, 1931, pues este hirudinólogo ruso, jamás publicó la diagnosis de su nuevo género, el cual situó en la familia *Piscicolidae* Johnston, 1865.

También hemos cambiado algunas fechas en la creación de nombres genéricos atendiendo a la verdadera fecha de publicación de éstos.

En 1958, E. I. Lukin propuso una nueva clasificación de Hirudinea en dos subclases, Archihirudinea, con el único orden, Acanthobdellea y Euhirudinea con los de Rhynchobdellea, y Arhynchobdellea, que no adoptamos aquí, pues para nosotros *Acanthobdella* Grube, 1850, es un oligoqueto.

AGRADECIMIENTOS

Damos las gracias más atentas y cumplidas en esta ocasión, a los señores doctores: M. C. Mayer de University of Maine, Department of Zoology, Orono, Maine, U. S. A., al Prof. Orvar Nybelin del Naturhistoriska Muséet de Göteborg, Sverige, y al Prof. I. Sciacchitano de Firenze, Italia; al primero de ellos por las atentas y amables comunicaciones referentes a fechas y autores de géneros hiru-
dinológicos; al segundo, por habernos facilitado algunos trabajos del Prof. L. Johansson; y al tercero, por el envío de una colección de sobretiros de sus trabajos.

Phylum ANNELIDA Lamarck, 1809

Classis *HIRUDINEA* Lamarck, 1818

Syn. *Hirudinea* Michaelsen, 1918 (como ordo)

Ordo RHYNCHOBDELLIFORMES Caballero, 1952

Syns. *Rhynchobdellida* Blanchard, 1887

Rhynchobdellae Blanchard, 1894

Hirudida Pinto 1921 (como sobordo)

Acanthobdellae Autrum, 1934

Glossiphoniiformes Caballero, 1952

Superfamilia GLOSSIPHONIOIDEA Caballero, 1956

Syn. *Glossosiphonioidea* Pinto, 1921

Familia GLOSSIPHONIIDAE Vaillant, 1890

Syns. *Glossosiphoniidae* Perrier, 1897

Clepsinidae Whitman, 1886

Clopsinidae Pinto, 1923 error

Subfamilia GLOSSIPHONIINAE Autrum, 1936

Syn. *Glossosiphoniinae* Pinto, 1921

Genus *Glossiphonia* Johnson, 1816

Syns. *Glossiphania* Johnson, 1816

Glossopora Johnson, 1817

Erpobdella Blainville, 1818

Clepsine Savigny, 1820

Glossopore Blainville 1827

Glossobdella Blainville, 1827

- Glossophora* Gray, 1831
Clepsina Philippi, 1837
Clepsines Westwood, 1840
Glossoporis Westwood, 1840
Glossipora Thompson, 1841
Glossosiphonia Agassiz, 1846
Glossophonía Gistel, 1848
Protoclepsine Moore, 1898
Clossosiphonia Scegolev, 1912
Genus *Actinobdella* Moore, 1901
Genus *Ancyrobdella* Oka, 1917
Genus *Anoculobdella* Weber, 1915
Genus *Archaeobdella* Grimm, 1876
Syn. *Archeobdella* Leiper, 1909
Genus *Batracobdella* Viguier, 1879
Syns. *Batrachobdella* Vaillant, 1890
Clepsinides Augener, 1926
Boreobdella Johansson, 1929
Dundjibdella Sciacchitano, 1939
Genus *Dermobdella* Philippi, 1867
Genus *Desmobdella* Oka, 1930
Genus *Granelia* Harant y Vernières, 1935
Genus *Helobdella* Blanchard, 1896
Syns. *Glossiphonia* Johnson, 1816 in partim
Clepsina Savigny, 1817 in partim
Podocleipsis Dequal, 1917
Glossosiphonia Pinto, 1923 pro partim
Helobdella Pinto, 1923 pro partim
Bakedebdella Sciacchitano, 1939
Genus *Lobina* Moquin-Tandon, 1846
Genus *Marsupiobdella* Goddard y Malan, 1912
Genus *Matadibdella* Sciacchitano, 1939
Genus *Oculobdella* Autrum, 1936
Genus *Oligobdella* Moore, 1918
Syns. *Microbdella* Moore, 1900 preocupado
Idrisobdella Leigh-Sharpe, 1933
Genus *Oligocleipsis* Oka, 1935
Genus *Parabdelia* Autrum, 1936
Genus *Paracleipsis* Harding, 1924

Genus *Placobdella* Blanchard, 1893

Syns. *Trachybdella* Pinto, 1920

Haementeria Autrum, 1936 pro par-
tim.

Genus *Semilageneta* Goddard, 1908

Genus *Theromyzon* Philippi, 1867

Syns. *Haemocharis* Philippi, 1837 preocupado

Hemiclepsis Vejdowsky, 1884 pro par-
tim

Protolepsine Moore, 1898

Protolepsis Livanow, 1902

Dartevellida Sciacchitano, 1939

Genus *Torix* Blanchard, 1893

Genus *Trigonobdella* Sciacchitano, 1939

Subfamilia HAEMENTERIINAE Pinto, 1921.

Genus *Haementeria* Philippi, 1849

Syns. *Liostoma* Wagler, 1831

Blennobdella E. Blanchard, 1849

Hybobdella Weyenbergh, 1879 pro par-
tim

Liostomum Blanchard, 1899

Familia PISCICOLIDAE Johnston, 1865

Syns. *Branchellidae* Johnston, 1865

Ichthyobdellidae Apáthy, 1888

Ozobranchidae Pinto, 1921

Pontobdellidae Pinto, 1921

Subfamilia PISCICOLINAE Caballero, 1956

Syn. *Ichthyobdellinae* Leigh-Sharpe, 1916 como
tribu

Genus *Piscicola* Blainville, 1818

Syns. *Ihl* Oken, 1815

Gnatho Goldfuss, 1820

Pisciola Fleming, 1822

Haemocharis Savigny, 1822

Hirudo (*Piscicola*) Blainville, 1827

Hirudo (*Ichthyobdella*) Blainville,
1827

- Ichthyobdella* Blainville, 1827
Hoemocharis Moquin-Tandon, 1827
Ichthyobdella Milne-Edwards, 1838
Ichthyobdella Westwood, 1840
Piscicola Dewitz, 1884
Ichthyobdella Spooof, 1899
 Genus *Adenobdella* Leidy, 1885
 Genus *Austrobdella* Badham, 1916
 Genus *Bdellamaris* Richardson, 1953
 Genus *Carcinobdella* Oka, 1910
 Genus *Cystobranchnus* Diesing, 1859
 Syn. *Piscicola* de Blainville, 1818
 Genus *Godonobdella* Grube, 1873
 Genus *Crangonobdella* Selensky, 1914
 Genus *Cryobdellina* Brinkmann, 1947
 Genus *Cyrrillobdella* Leigh-Sharpe, 1933
 Genus *Dactylobdella* van Beneden y Hesse, 1864
 Genus *Ganymedebdella* Leigh-Sharpe, 1915
 Syn. *Ganymedes* Leigh-Sharpe, 1915 preocupado
 Genus *Illinobdella* Mayer, 1940
 Genus *Johanssonia* Selensky, 1914
 Genus *Malmiana* Strand, 1942
 Syns. *Ottonia* Malm, 1874 preocupado
 Otoniobdella Moore y Mayer, 1951
 Genus *Marsipobdella* Moore, 1952
 Genus *Mysidobdella* Selensky, 1927
 Genus *Myzobdella* Leidy, 1852
 Genus *Notobdella* Benham, 1909
 Genus *Notostomobdella* Moore y Mayer, 1951
 Syns. *Notostomum* Levinsen, 1882 preocupado
 Notostoma Blanchard, 1888
 Genus *Oceanobdella* Caballero, 1956
 Syn. *Abranchus* Johansson, 1896 preocupado
 Genus *Ophibdella* van Beneden y Hesse, 1863
 Genus *Ostreobdella* Oka, 1927
 Genus *Oxytonostoma* Malm, 1863
 Genus *Parapontobdella* Harant, 1929

- Genus *Phyllobdella* Moore, 1939
Genus *Piscicolaria* Whitman, 1889
Genus *Platybdella* Malm, 1863
 Syns. *Hemibdella* van Beneden y Hesse, 1863
 Cryobdella Harding, 1922
 Janusion Leigh-Sharpe, 1933
Genus *Podobdella* Diesing, 1850
Genus *Pontobdella* Leach, 1815
 Syns. *Göl* Oken, 1815 preocupado
 Phormio Goldfuss, 1820
 Albione Savigny, 1820
 Hirudo (*Pontobdella*) Blainville, 1827
 Pondobdella Lamarck, 1838 error
 Albiones Westwood, 1840
 Potobdella Schmidt, 1865 error
 Ponthobdella François, 1885
Genus *Pontobdellina* Harding, 1927
Genus *Pterobdella* Kaburaki, 1921
Genus *Pterobdellina* Bennike y Bruun, 1939
Genus *Stibarobdella* Leigh-Sharpe, 1925
Genus *Trachelobdella* Diesing, 1850
 Syns. *Calliobdella* van Beneden y Hesse, 1863
 Callobdella Blanchard, 1894
 Scorpaenobdella Saint-Loup, 1886
 Trachylobdella Goddard, 1910
Genus *Trachelobdellina* Moore, 1957
Genus *Trulliobdella* Brinkmann, 1947

Subfamilia BRANCHELLIINAE Caballero, 1956

Syn. *Branchiobdellinae* Leigh-Sharpe, 1916 como tribu

Ozobanchida Pinto, 1922 (como subordo)

Ozobanchidae Pinto, 1921

Genus *Branchellion* Savigny, 1820

 Syns. *Polydora* Oken, 1816 preocupado

Branchellia Blainville, 1827

Branchiobdella Blainville, 1827

Branchellio Blainville, 1829

Brancheobdellion Milne-Edwards, 1838

Brancheobdellium Agassiz, 1846

- Branchelion* von Siebold, 1850
 Genus *Branchelliopsis* Whitman, ?
 Genus *Ozobranchus* Quatrefages, 1832
 Syns. *Orobranchus* Gervais y van Beneden, 1859
Eubranchella Baird, 1869
Lophobdella Poirier y Trémeau de Rochebrune, 1884
Pseudobranchellion Apáthy, 1890
 Genus *Phyllobranchus* Girard, 1851

Ordo GNATHOBDELLIFORMES Caballero, 1952

- Syns. *Gnathobdellida* Vaillant, 1890
Gnathobdellae Blanchard, 1894
Arhynchobdellae Blanchard, 1894
Arhynchobdellida Blanchard, ?
Hirudida Pinto, 1921 (como subordo)
Hirudiformes Caballero, 1952

Superfamilia HIRUDOIDEA Pinto, 1921

- Syn. *Hirudinoidea* Ringuelet, 1953

Familia HIRUDIDAE Pinto, 1921.

- Syns. *Gnathobdellea* Leuckart, 1863 in partim
Gnathobdellidae Claus, 1885 in partim
Hirudinidae Whitman, 1886
Hirudinides Blanchard, 1887
Gnathobdellidae Blanchard, 1896

Subfamilia HIRUDINAE Pinto, 1921

- Syns. *Hirudininae* Blanchard, 1894
Monostichodonta Blanchard, 1896
Natantia Brandes, 1901
 Genus *Hirudo* Linnaeus, 1758
 Syns. *Hyrudo* Battarra, 1774
Sanguisuga Bruguière, 1789
Gnatho Goldfuss, 1820
Iatrobdella Blainville, 1827
Jatrobdella Blainville, 1827
 Genus *Aetheobdella* Moore, 1935
 Genus *Democedes* Kinberg, 1866

- Genus *Dinobdella* Moore, 1927
Genus *Hararbdella* Sciacchitano, 1941
Genus *Hexabdella* Verrill, 1872
Genus *Hirudobdella* Goddard, 1910
Genus *Limnatis* Moquin-Tandon, 1827
 Syns. *Bdella* Savigny, 1820 preocupado
 Hirudo (*Bdella*) Blainville, 1827
 Palaeobdella Blainville, 1828
 Bdellia Westwood, 1840
 Limnotis Gérard, 1845 error
 Haemopsis Moquin-Tandon, 1846
 Paleobdella Moquin-Tandon, 1846
Genus *Limnobdella* Blanchard, 1893
Genus *Macrobdella* Verrill, 1872
 Syn. *Macrobdilla* Morgan, 1895 error
Genus *Mongbwalubdella* Sciacchitano, 1939
Genus *Myxobdella* Oka, 1917
Genus *Ornithobdella* Benham, 1909
Genus *Oxyptychus* Grube, 1850
 Syns. *Hirudo* Kinberg, 1867 pro partim
 Nephele Weyenbergh, 1879 pro partim
 Schlegelia Weyenbergh, 1879 pro partim
 Hybobdella Weyenbergh, 1879 pro partim
 Hylobdella Blanchard, 1888 error
 Diplobdella Moore, 1901.
 Argyrobdella Cordero, 1937
Genus *Paraobdella* Blanchard, 1896
Genus *Philobdella* Verrill, 1874
 Syn. *Macrobdella* (*Philobdella*) Verrill, 1874
Genus *Pintobdella* Caballero, 1937
Genus *Poecilobdella* Blanchard, 1893
 Syns. *Hirudinaria* Whitman, 1886 preocupado
 Limnatis (*Poecilobdella*) Blanchard, 1893
Genus *Praobdella* Blanchard, 1896

Genus *Typhlobdella* Diesing, 1850

Genus *Whitmania* Blanchard, 1887

Syns. *Microstoma* Whitman, 1884 preoccupiedo

Leptostoma Whitman, 1886 preoccupiedo

Subfamilia HAEMOPINAE Ringuelet, 1954

Syns. *Distichodonta* Blanchard, 1896

Hoemopinae Ringuelet, 1954 error

Genus *Haemopsis* Savigny, 1820

Syns. *Haemopidis* Savigny, 1817 como especies

Oemopsis Audouin, 1827

Hoemopsis Moquin-Tandon, 1827

Aulastoma Moquin-Tandon, 1826

Hirudo (*Pseudobdella*) Blainville, 1827

Hirudo (*Hippobdella*) Blainville, 1827

Pseudopdella Blainville, 1827

Hypobdelle Cuvier, 1830

Aulacostoma Wiegmann y Ruthe, 1832

Anlastoma Morren, 1834

Haemopsis McMurtrie, 1834

Aulostoma Weigmann, 1835

Haemodis Gistel, 1837

Aulacostomum von Siebold y Stannius, 1848

Aulostomum Diesing, 1850

Aulacustoma Brueckner, 1851

Aemopsis Quatrefages, 1852

Aulastomum Diesing, 1859

Aulocostomum Leidy, 1867

Familia HAEMADIPSIDAE Blanchard, 1893

Syn. *Reptantia* Brandes, 1901

Subfamilia HAEMADIPSINAE Blanchard, 1896

Syns. *Trignathoferae* Autrum, 1934

Duognathoferae Autrum, 1934

Genus *Haemadipsa* Tennent, 1859

- Syns. *Chtonobdella* Grube, 1865 preocupado
Geobdella Whitman, 1886
Moquinia Blanchard, 1888
Chtbonobdella Blanchard, 1888 error
Chthnobdella Vaillant, 1890
Haemobdella Brandt, 1911
Genus *Idiobdella* Harding, 1913
Genus *Mesobdella* Blanchard 1893
Genus *Nesophilaemon* Nybelin, 1943
Genus *Philaemon* Blanchard, 1897
Syn. *Philoemon* Pinto, 1923
Genus *Phytobdella* Blanchard, 1894
Genus *Planobdella* Blanchard, 1894
Genus *Tritetrabdella* Moore, 1938

Ordo PHARYNGOBDELLIFORMES Caballero, 1952

- Syns. *Arhynchobdellae* Blanchard, 1894 pro partim
Pharyngobdellae Johansson, 1913
Pharyngobdellida Johansson, 1913
Hirudida Pinto, 1921 (como subordo)
Erpobdelliformes Caballero, 1952.

Superfamilia ERPOBDELLOIDEA Ringuelet, 1953

Familia ERPOBDELLIDAE Moore, 1924

- Syns. *Gnathobdellea* Leuckart, 1863 in partim
Gnathobdellidae Claus, 1885 in partim
Nephelidae Whitman, 1886
Nephelides Blanchard, 1887
Herpobdellidae Blanchard, 1894
Herpobdellinae+*Trochetinae* Perrier, 1897

Subfamilia ERPOBDELLINAE Caballero, 1956

- Syns. *Herpobdellinae* Perrier, 1897
Trochetinae Perrier, 1897
Haplodesminae Blanchard, 1897
Genus *Erpobdella* Blainville, 1818
Syns. *Helluo* Oken, 1815 preocupado
Nephelis Savigny, 1922
Heluo Blainville, 1827
Hirudo (*Erpobdella*) Blainville, 1827

- Erpopdella* Berthold, 1827 error
Erpobdellis Westwood, 1840 error
Herpobdella Agassiz, 1846
Nephilis Parfitt, 1867
Erpobdella (*Erpobdella*) Pawlowski, 1953
Erpobdella (*Mooreobdella*) Pawlowski, 1953
- Genus *Bibula* Blanchard, 1917
Syns. *Blanchardiella* Weber, 1913 preoccupied
Blanchardibdella Weber, 1914 error
- Genus *Cylicobdella* Grube, 1871
Syns. *Liostomum* Grube, 1850
Centropygos Grube y Oersted, 1858 preoccupied
Cylicobdella Beddard, 1896
- Genus *Herpobdelloidea* Kaburaki, 1921
Syn. *Nematobdella* Kaburaki, 1921
- Genus *Hylacobdella* Sciacchitano, 1935
- Genus *Hypsobdella* Weber, 1913
- Genus *Lumbricobdella* Kennel, 1886
- Genus *Nephelopsis* Verrill, 1872
- Genus *Odontobdella* Oka, 1923
- Genus *Pinacobdella* Diesing, 1850
- Subfamilia TROCHETINAE Perrier, 1897
- Syn. *Epactodesminae* Blanchard, 1897
- Genus *Trocheta* Dutrochet, 1817
Syns. *Trochetia* Blainville, 1818
Trochaetia Fleming, 1822
Hirudo (*Trocheta*) Blainville, 1827
Geobdella Blainville, 1827
Bradisa Gistel, 1848
Scaptobdella Blanchard, 1897
Blanchardia Gedroyč, 1915
- Genus *Dina* Blanchard, 1892
Syn. *Erpobdella* (*Dina*) Harant, 1929
- Genus *Dineta* Goddard, 1908
- Genus *Mimobdella* Blanchard, 1897
- Genus *Orobdeila* Oka, 1895

Subfamilia SALIFINAE Johansson, 1910

Genus *Salifa* Blanchard, 1897

Familia SEMISCOLECIDAE Scriban y Autrum, 1934

Subfamilia SEMISCOLECINAE Blanchard, 1896

Genus *Semiscolex* Kinberg, 1866

Syns. *Cyclobdella* Weyenbergh, 1877

Nephelis Weyenbergh, 1879 pro partim

Genus *Orchibdella* Ringuelet, 1945

Genus *Semiscolecides* Augener, 1930

Subfamilia POTAMOBDELLINAE Caballero, 1932

Syn. *Batrachobdellinae* Caballero, 1931

Genus *Potamobdella* Caballero, 1931

Syn. *Batrachobdella* Caballero, 1931 preocupado

Familia TREMATOBDELLIDAE Johansson, 1913

Genus *Trematobdella* Johansson, 1913

Genus *Acrabdella* Harding, 1931

Genus *Barbronia* Johansson, 1918

Genus *Foraminobdella* Kaburaki, 1921

Genus *Gastrostomobdella* Moore, 1929

Familia AMERICOBDELLIDAE Caballero, 1956

Syn. *Cardeidae* Ringuelet, 1944

Subfamilia AMERICOBDELLINAE Caballero, 1956

Syn. *Cardeinae* Ringuelet, 1944

Genus *Americobdella* Caballero, 1956

Syns. *Macrobodella* Philippi, 1872 preocupado

Philippia Apáthy, 1905 preocupado

Cardea Blanchard, 1917 preocupado

Familia XEROBDELLIDAE Ringuelet, 1954

Syn. *Dietecostomidae* Ringuelet, 1953

Subfamilia XEROBDELLINAE Moore, 1946

Genus *Xerobdella* Frauenfeld, 1868

Genus *Diestecostoma* Vaillant, 1890

Syns. *Heterobdella* Baird, 1869 preocupado

Hygrobodella Caballero, 1940

Dietecostoma Ringuelet, 1954

SUMMARY

Since the first publication of this catalogue in 1956, we have received certain communications and bibliography which make necessary the clarification of some of the terminology used therein.

The name Glossiphoniinae is now known to have been used by H. Autrum in 1936. The family Piscicolidae Johnston, 1865 was divided into two tribes designated as Branchiobdellinae and Ichthyobdellinae by Prof. W. H. Leigh-Sharpe in 1916; Leigh-Sharpe must be credited as the author of the two groups but not for the orthography of them, since Ichthyobdellinae came to be a synonym of Piscicolinae Caballero, 1956 by reason of its not having been derived from an accepted name (that of the family); we have considered Branchiobdellinae as a synonym also, on the basis of incorrect orthography. In both cases our names were new.

Names of new genera erected since the publication of the catalogue have been incorporated herein as *Trachelobdellina* Moore, 1957, allocated in the subfamily Piscicolinae Caballero, 1956; *Myzobdella* Leidy, 1852 which had been omitted from the previous edition, is placed in the same subfamily.

Genera now considered to be synonyms of previously existing ones include: *Dundjibdella* Sciacchitano, 1939 (synonym of *Batrachobdella* Viguier, 1879); *Bakedebdella* Sciacchitano, 1939 (synonym of *Helobdella* Blanchard, 1896); *Dartevellida* Sciacchitano, 1939 (synonym of *Theromyzon* Philipp, 1867); all of the above being in the subfamily Glossiphoniinae Autrum, 1936. *Ichthyobdella* Blainville, 1827 with its synonyms, has been reduced to synonym with *Piscicola* Blainville, 1818.

With reference to the family Hirudidae Pinto, 1921, we have introduced new synonymies which had been omitted from the first edition of the catalogue inadvertently: *Gnathobdellea* Leuckart, 1863 in partim; *Gnathobdellida* Claus, 1885 in partim; and *Hirudinides* Blanchard, 1887. in the subfamily Hirudinae Pinto, 1921, a new synonym is given as *Natantia* Brandes, 1901; the genus *Hylacobdella* Sciacchitano, 1935 has been withdrawn from this subfamily and transferred to the family Erpobdellinae Moore, 1924. Additional synonyms of the family Hirudidae include the following: *Gnathobdellea* Leuckart, 1863 in partim; *Gnathobdellidae* Claus, 1885 in partim; *Nephelides* Blanchard, 1887 and *Herpobdellinae*+*Trochetinae* Perrier, 1897.

Two genera which appeared as valid members of the subfamilies Erpobdellinae Caballero, 1956 and Trochetinae Perrier, 1897 in the previous edition, are now synonymized: *Nematobdella* Kaburaki, 1921 (synonym of *Herpobdelloidea* Kaburaki, 1921) and *Scaptobdella* Blanchard, 1897 (synonym of *Trocheta* Dutrochet, 1817).

Exochlieus Rafinesque, 1819 and *Haemonis* Bernouilli, 1849 continue to be *genera inquirenda*. To the list of *nomina nuda*, as given in the 1956 catalogue, should be added the genus *Cymatobranchus* Selensky, 1931 which this Russian hirudinologist placed in the family Piscicolidae Johnston, 1865, but for which he failed to publish a generic diagnosis.

Some of the dates as given for the creation of generic names have been corrected, in accordance with the true date of publication of these.

ACKNOWLEDGMENTS

The author wishes to acknowledge the kind assistance of Dr. M. C. Mayer of the Department of Zoology, University of Maine at Orono, Maine, U. S. A. for data concerning dates and authors of leech genera. The writer is also indebted to Prof. Orvar Nybelin of the Naturhistoriska Muséet at Göteborg, Sweden for having made available some of the publications of Prof. L. Johansson, and to Prof. I. Sciacchitano of Florence, Italy for sending a collection of reprint copies of his publications.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS*

- HARANT, H. y GRASSÉ, P.P. 1959. Classe des Annélides Achètes ou Hirudinéas ou Sanguées Hirudinea Lamarck, 1818. *Traité de Zoologie*. Tome V Fasc. 1er. págs. 471-593. Masson et. Cie. Edit. Paris.
- HARDING, W. A., 1913. On a New Land-leech from the Seychelles. *Trans. Linn. Soc. Ser. 2, Zool. Vol. XVI*, pp. 39-43.
- , 1920. Fauna of the Chilka Lake. *Mem. Indian Mus. Vol. V, N° 7*, pp. 509-517.
- HASSALL A., DOSS, M. A. y AL. 1932-1952. Index-Catalogue, of Medical and Veterinary Zoology. Authors A.-Z. Parts. 1 a 18, pp. 1-5711.—Supplements 1953-1959. Nos. 1 al 9. U. S. Dept. of Agric. Washington, D. C.
- HEMMING, F. 1958a. Official List of Generic Names in Zoology, pp. XXXVI + 200. Inter. Trust. Zool. Nomenc. London.

*Esta bibliografía completa la publicada en la primera edición del Catálogo.

- , 1958b. Official Index of Rejected and Invalid Generic Names in Zoology, pp. XIV + 132. Inter. Trust. Zool. Nomencl. London.
- LEIGH-SHARP, H., 1916. *Platybdella anarrhichae*. With a note, erratum, and an Appendix. Parasit. Vol. VIII, N° 3, pp. 274-293.
- LEIPER, R. T., 1909. Check-List of the generic names of Leeches, with their type species. Zoologist, (821), 4 ser. Vol. XIII, N° 155, pp. 422-426.
- LUKIN, E. I. 1958. Po povodu sistemy klassa piyavok. Zool. Zhurnal Akad. Nauk SSSR. Tom XXXVII, No. 11, pp. 1740-1741. (En ruso).
- MOORE, J. P., 1957. Hirudinea. B. A. N. Z. Antarctic Research Expedition 1929-1931. Report Sers. B. (Zoology and Botany). Vol. VI, N° 6, pp. 99-106.
- SCIACCHITANO, I., 1939. Nuovi Irudinei del Congo Belga. Rev. Zool. Bot. Afric. Vol. XXXII, N°s. 3-4, pp. 348-367.
- , 1954. Contributo alla conoscenza degli Irudinei del Congo Belga. Ann. Mus. Roy. Congo Belge. Misc. Zool. H. Schouteden. En 4^e. Zoologia. No. 1, pp. 278-283.
- SCUDDER, S. H., 1882. Nomenclator Zoologicus. An alphabetical list of all generic names that have been employed naturalists for recent and fossil animals from the earliest times to the close of the year 1879. In two parts: I. Supplemental list. II. Universal index to genera in Zoology. Complete list. Bull. U. S. Natl. Mus. N° 19, pp. I-XXI+1-376+1-340.
- STRAND, E., 1942. Miscellaneous nomenclatorica zoologica et paleontologica. X. Folia Zool. Hydrobiol. Vol. XI, N°2, pp. 386-402.
- WHITMAN, C. O., 1886. The Leeches of Japan. Part I. Quart. Jour. Micr. Sci. Vol. XXVI, N° 3, pp. 317-416.