

SÔBRE AS ESPÉCIES DE *BRACHYLAEMUS*
(*BRACHYLAEMUS*) DUJARDIN, 1843
(TREMATODA)*

J. F. TEIXEIRA DE FREITAS, ANA KOHN e NICANOR IBÁÑEZ H.

Instituto Oswaldo Cruz,
Rio de Janeiro, Guanabara, Brasil

Universidad Nacional de Trujillo,
Trujillo, Peru

(Com 4 estampas)

Em 1964 TRAVASSOS & KOHN, em nota sôbre *Brachylaemoidea*, desdobraram o gênero *Brachylaemus* Dujardin, 1843 em três subgêneros: *Brachylaemus (Brachylaemus)* Dujardin, 1843, subgênero tipo, *Brachylaemus (Centrodes)* Travassos & Kohn, 1964 e *Brachylaemus (Mazzantia)* Travassos & Kohn, 1964.

Brachylaemus (Brachylaemus), cuja espécie tipo é *B. (B.) advena* Dujardin, 1843, foi assim caracterizado: Corpo alongado; acetábulo na metade anterior do corpo; útero intercecal, ultrapassando a zona acetabular; vitelinos extracecais, atingindo ou ultrapassando de pouco a zona acetabular; bôlsa do cirro desenvolvida e com cirro não espinhoso.

Em 1965 TRAVASSOS apresentou uma sinopse dos *Brachylaemoidea*, onde, no gênero *Brachylaemus* (e certamente no subgênero tipo) são aceitas as seguintes espécies: 1) *B. advena* Dujardin, 1843 (sinônimos: *Brachylaemus migrans* Dujardin, 1845, *Distoma opisthotrias* Lutz, 1895, *Heterolope aequans* Looss, 1899, *Cercariaeum spinulosum* Hofmann, 1899, *Harmostomum opisthotrias virginianum* Dickerson, 1930 e *Brachylaemus suis* Balezot, 1936; sinônimos prováveis: *Brachylaemus arcuatum* Dujardin, 1845, *Brachylaemus corrugatum* Dujardin, 1845, *Brachylaemus erinacei* Blanchard, 1847, *Distoma linguaeformis* Diesing, 1850, *Distomum caudatum* Linstow, 1873, *Distomum leptostomum* Olsson, 1876, *Distoma columbae* Mazzanti, 1889, *Harmostomum dasyuri* Johnston, 1913, *Harmostomum simile* Johnston, 1913, *Harmostomum inflatocoelum* Witenberg, 1926, *Harmostomum nicolli* Witenberg, 1926, *Harmostomum pellucidum* Werby, 1928, *Brachylaemus attenuatus* Baer, 1933, *Brachylaemus peromisci* Reynolds, 1938, *Brachylaemus ratti*

* Recebido para publicação a 5 de abril de 1966.

Trabalho do Instituto Oswaldo Cruz (Divisão de Zoologia, Seção de Helmin-tologia) e da Universidade Nacional de Trujillo, realizado com auxílio do Conselho Nacional de Pesquisas e da OEA.

Baugh, 1962, *Brachylaemus paradoxyuri* Baugh, 1962 e *Brachylaime indica* Singh, 1962), 2) *B. pulchellus* (Johnston, 1917), 3) *B. mcintoshi* Harkema, 1939, 4) *B. eophonae* Yamaguti, 1941, 5) *B. condylura* Odlaug, 1951, 6) *B. tjanschanica* Gvozdev, 1953, 7) *B. ularicum* (Kurashvili, 1955) e 8) *B. tisa* Chatterji, 1956.

Essas espécies podem ser assim caracterizadas:

***Brachylaemus (Brachylaemus) advena* Dujardin, 1843**

(Est. 1, figs. 1-7)

- Brachylaime advena* Dujardin, 1843: 338-341
Brachylaima advena Dujardin, 1843: 341
Distoma migrans Dujardin, 1845: 407-409
Distomum migrans Diesing, 1850: 389
Distoma migrans Moulinié, 1856: 167
Distoma migrans Cobbold, 1860: 9
Distoma migrans Cobbold, 1879: 296
Distoma migrans Ercolani, 1881: 64
Distoma migrans Ercolani, 1882: 300
Distomum advena Braun, 1892: 772
Distomum migrans Braun, 1892: 772
Distoma migrans Stossich, 1892: 19
Distomum migrans Braun, 1893: 831, 864
Distomum advena Braun, 1893: 831, 864, 880, 894
Distoma opisthotrias Lutz, 1895: 181-188 (189-193), pl. 2, figs. 1-4
Distoma advena Gamble, 1896: 71
Distoma migrans Gamble, 1896: 71
Distomum opisthotrias Parona, 1896: 164, 166
Distomum migrans Perrier, 1897: 1799
Distomum advena Perrier, 1897: 1803
Brachylaima advena Stiles & Hassall, 1898: 83, 84, 96
Cercariaeum spinosulum Hofmann, 1899: 178, 185, 193, 201, 204, pl. 11, fig. 2
Distomum spinosulum Hofmann, 1899: 193, 201, 204, pl. 11, fig. 6
Distomum spinulosum Looss, 1899: 689 (sic)
Heterolope aequans Looss, 1899: 746-748, 783, taf. 30, fig. 70
Distoma opisthotrias Looss, 1899: 748
Distoma spinosulum Braun, 1899: 492
Distoma opisthotrias Braun, 1899: 492
Distoma migrans Braun, 1899: 492
Distoma opisthotrias Luehe, 1899: 532
Distoma opisthotrias Braun, 1900: 12
Distoma spinosulum Braun, 1900: 12
Heterolope aequans Braun, 1900: 12
Distoma advena Gamble, 1901: 71

- Distomum opisthotrias* Braun, 1901: 338
Harmostomum aequans Braun, 1901: 338
Harmostomum opisthotrias Braun, 1901: 338-339
Distomum spinosulum Braun, 1901: 338, 341
Distomum migrans Braun, 1901: 341, 342
Cercariaeum spinulosum Stiles & Hassall, 1908, 74, 135 (*sic*)
Distoma spinulosum Stiles & Hassall, 1908: 74, 233 (*sic*)
Distoma migrans Galli-Valerio, 1917: 268
Cercariaeum spinulosum Sewell, 1922: 160, 170 (*sic*)
Harmostomum (Harmostomum) equans Witenberg, 1926: 176, 190, 195, 206 (*sic*)
Harmostomum (Harmostomum) opisthotrias Witenberg, 1926: 176, 190, 203-205 (*sic*)
Harmostomum (Harmostomum) spinulosum Witenberg, 1926: 176, 190, 206 (*sic*)
Harmostomum (Harmostomum) opisthotrias Witenberg, 1926: 188
Distomum migrans Witenberg, 1926: 189, 217-218
Cercariaeum spinulosum Witenberg, 1926: 194 (*sic*)
Distomum Spinulosum Witenberg, 1926: 194 (*sic*)
Harmostomum spinulosum Witenberg, 1926: 194-195 (*sic*)
Distoma migrans Baer, 1928: 28, 30, 31
Harmostomum (Harmostomum) migrans Baer, 1928: 28-30, 31
Harmostomum migrans Baer, 1928: 29, 32, fig. 1
Distoma advena Baer, 1928: 30, 31
Harmostomum spinulosum Baer, 1928: 33 (*sic*)
Distoma advena Bittner & Sprehn, 1928: 17
Cercariaeum spinosulum Simroth & Hoffmann, 1928: 1341, 1342
Harmostomum opisthotrias Travassos, 1928: 327
Harmostomum spinulosum Travassos, 1928: 327 (*sic*)
Harmostomum equans Travassos, 1928: 327 (*sic*)
Distoma migrans Travassos, 1928: 328
Cercariaeum spinulosum Dubois, 1929: 100 (*sic*)
Harmostomum opisthotrias Dickerson, 1930: 37, 38, 39, 43, 45, 46
Harmostomum)Harmostomum(opisthotrias virginiana Dickerson, 1930: 37, 38, 39-43, 45, figs. 1-3
Distomum spinulosum Dickerson, 1930: 38 (*sic*)
Distomum opisthotrias Dickerson, 1930: 38, 44
Distoma migrans Galli-Valerio, 1930: 71
Brachylaima advena Joyeux & Foley, 1930: 357, 358
Brachylaima migrans Joyeux & Foley, 1930: 358
Harmostomum migrans Sinitsin, 1931: 791, 796, 797, 801, 812, 813, 820, 830, pl. 1, figs. 1, 2, 5, 7, pl. 2, figs. 9 a-b, pl. 3 figs. 14-16, pl. 4, figs. 22-25, pl. 6, fig. 35
Cercariaeum spinulosum Sinitsin, 1931: 819-820 (*sic*)
Glaphyrostomum opisthotrias Sinitsin, 1931: 831
Brachylaemus migrans Baer, 1932: 19
Harmostomum opisthotrias virginianum Chandler, 1932: 4

- Harmostomum opisthotrias* Chandler, 1932: 4-5
Brachylaimus migrans Galli-Valerio, 1932: 133
Cercariaeum spinosulum Harper, 1932: 312
Harmostomum spinulosum Sprehn, 1932: 357, 804 (sic)
Distoma advena Sprehn, 1932: 805
Cercariaeum spinosulum Krull, 1933: 98, 99
Brachylaemus spinosulum Krull, 1933: 98, 99
Brachylaemus spinosulum Krull, 1933: 109, 110
Cercariaeum spinulosum Noeller & Enigk, 1933: 436 (sic)
Brachylaima advena Adam & Leloup, 1934: 4, 5, 7, 11, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 22, 23, 26, 27, 28, 29
Distoma opisthotrias Adam & Leloup, 1934: 12, 13, 22-23
Brachylaima spinosulum Adam & Leloup, 1934: 13, 15, 17
Cercariaeum spinosulum Adam & Leloup, 1934: 13, 18, 20, 26-27, 28
Distoma advena Adam & Leloup, 1934: 16
Distoma spinosulum Adam & Leloup, 1934: 22-23
Brachylaima opisthotrias virginiana Adam & Leloup, 1934: 29
Harmostomum opisthotrias Canavan, 1934: 117
Brachylaemus advena Dollfus, 1934: 552, 560, 561, 562, 563, 567
Distomum (Brachylaemus) migrans Dollfus, 1934: 561, 562
Brachylaemus migrans Dollfus, 1934: 559, 561, 562, 563
Harmostomum (Harmostomum) migrans Dollfus, 1934: 563
Brachylaemus spinosulus Dollfus, 1934: 567
Distomum spinosulum Dollfus, 1934: 568
Brachylaemus virginiana Krull, 1934: 483-485
Brachylaemus migrans Dollfus, 1935: 180
Brachylaemus virginianus Dollfus, 1935: 181
Brachylaemus spinosulus Dollfus, 1935: 181, 383, 446
Cercariaeum spinosulum Dollfus, 1935: 380-383
Brachylaemus spinosulum Dollfus, 1935: 385
Harmostomum migrans Dollfus, 1935: 51, 64
Brachylaemus advena Dollfus, 1935: 53, 61, 63
Brachylaemus spinosulus Dollfus, 1935: 53, 64
Brachylaemus opisthotrias Dollfus, 1935: 54, 63, 71, 72, figs. 12-13
Brachylaemus virginianus Dollfus, 1935: 54, 64
Distoma migrans Dollfus, 1935: 61
Distoma (Brachylaemus) migrans Dollfus, 1935: 61
Distoma spinosulum Dollfus, 1935: 62
Distoma opisthotrias Dollfus, 1935: 63
Heterolope aequans Dollfus, 1935: 63
Harmostomum opisthotrias Dollfus, 1935: 63, 64
Harmostomum opisthotrias virginiana Dollfus, 1935: 64
Brachylaemus opisthotrias Freitas & Lent, 1935: 301
Harmostomum migrans Krull, 1935: 118, 121, 123
Brachylaemus spinosulum Krull, 1935: 118, 130-131

- Harmostomum (Harmostomum) opisthotrias virginiana* Krull, 1935: 118, 131, 132
Brachylaemus virginiana Krull, 1935: 118, 119-134, pl. 24, figs. 1-10
Cercariaeum spinosulum Krull, 1935: 121
Harmostomum opisthotrias Krull, 1935: 131
Brachylaemus suis Balozet, 1936: 504-508, fig. 1
Brachylaemus suis Balozet, 1936: 94-99, figs. 1-6
Brachylaemus migrans Joyeux & Baer, 1936: 25
Brachylaemus virginiana Krull, 1936: 56-58
Brachylaemus advena Neveu-Lemaire, 1936: 217
Brachylaemus suis Balozet, 1937: 36-37, figs. 1-13, pl. 1, figs. 1-8, pl. 2, figs. 16-18
Brachylaemus spinulosus Balozet, 1937: 45 (*sic*)
Brachylaemus opisthotrias Balozet, 1937: 58
Heterolope aequans Balozet, 1937: 59
Brachylaemus advena Balozet, 1937: 59
Brachylaemus suis Balozet, 1937: 622-624
Brachylaemus suis Balozet, 1937: 171-175, fig.
Brachylaemus suis Balozet, 1938: 324-325
Brachylaemus spinosulum Cable, 1938: 454
Brachylaemus virginiana Cable, 1938: 455
Brachylaemus virginianus Reynolds, 1938: 377, 378
Brachylaemus opisthotrias Fonseca, 1939: 199 (205)
Brachylaemus virginianus Fonseca, 1939: 199 (205)
Brachylaemus spinulosus Fonseca, 1939: 201 (207) (*sic*)
Brachylaemus equans Fonseca, 1939: 201 (207) (*sic*)
Brachylaemus opisthotrias Leigh, 1940: 191, 193
Brachylaemus virginianus Byrd, Reiber & Parker, 1942: 134, 135-136, 142, pl. 2, fig. 6
Brachylaemus opisthotrias Byrd, Reiber & Parker, 1942: 134, 136, 142, pl. 2, fig. 7
Brachylaemus virginiana Allison, 1943: 144, pl. 2, fig. 19
Brachylaemus virginianus Chandler, 1946: 237, 238-239, 240
Brachylaemus opisthotrias Chandler, 1946: 238
Harmostomum opisthotrias virginianum Chandler, 1946: 238
Harmostomum migrans Chandler, 1946: 238
Brachylaemus spinosulus Chandler, 1946: 238, 239
Brachylaemus suis Dollfus, 1946: 203-204
Brachylaemus advena Dawes, 1946: 412
Brachylaemus aequans Skrjabin, 1948: 171, 172, 175-176, 177, fig. 58
Brachylaemus opisthotrias Skrjabin, 1948: 171, 196, fig. 74
Brachylaemus spinulosus Skrjabin, 1948: 171, 172, 199, 201, figs. 75, 75 a-b (*sic*)
Brachylaemus virginianus Skrjabin, 1948: 171, 200-205, 207, 209, figs. 77-87
Brachylaemus advena Skrjabin, 1948: 172

- Brachylaemus migrans* Skrjabin, 1948: 172
Brachylaemus suis Savi, 1950: 167-170
Brachylaemus suis Ros, 1951: 477-480
Brachylaemus virginiana Ulmer, 1951: 584
Brachylaemus virginiana Hand & Voge, 1952: 57-58
Harmostomum opisthotrias Odlaug, 1952: 344
Harmostomum opisthotrias virginiana Odlaug, 1952: 344
Brachylaima opisthotrias Odlaug, 1952: 344, 345
Brachylaima virginiana Odlaug, 1952: 344, 345
Brachylaima advena Odlaug, 1952: 345, 346
Brachylaima spinulosus Odlaug, 1952: 346 (sic)
Distoma opisthotrias Ulmer, 1952: 91
Brachylaima virginianum Ulmer, 1952: 91, 93-97, 98, 100, pl. 1, figs. 1-4, pl. 2, figs. 5-16
Harmostomum (Harmostomum) opisthotrias Ulmer, 1952: 92
Harmostomum (Harmostomum) opisthotrias virginiana Ulmer, 1952: 92
Harmostomum migrans Ulmer, 1952: 92
Brachylaemus opisthotrias Ulmer, 1952: 92
Brachylaemus virginiana Ulmer, 1952: 92
Brachylaemus spinulosum Ulmer, 1952: 92 (sic)
Brachylaemus virginianum Ulmer, 1952: 92, 93
Brachylaemus virginiana Ulmer, 1952: 107-108
Brachylaima advens Chatterji, 1956: 92 (sic)
Brachylaemus aequans Tokobaev, 1956: 146
Brachylaima virginianus Babero, 1957: 232
Brachylaima opisthotrias Babero, 1957: 232
Brachylaema aequans Yamaguti, 1958: 675
Brachylaema migrans Yamaguti, 1958: 907, pl. 98, fig. 1186
Brachylaema opisthotrias Yamaguti, 1958: 908
Brachylaema spinulosa Yamaguti, 1958: 908 (sic)
Brachylaema suis Yamaguti, 1958: 909, pl. 98, fig. 1188
Brachylaema virginiana Yamaguti, 1958: 909
Distoma (Brachylaimus) migrans Kruidenier & Gallicchio, 1959: 429
Brachylaima advena Kruidenier & Gallicchio, 1959: 429, 430, 438
Brachylaima migrans Kruidenier & Gallicchio, 1959: 430
Brachylaime opisthotrias Kruidenier & Gallicchio, 1959: 436
Brachylaime virginianum Kruidenier & Gallicchio, 1959: 436, 438
Brachylaime suis Kruidenier & Gallicchio, 1959: 436, 438
Brachylaemus aequans Tokobaev, 1959: 135
Brachylaime virginianus Babero, 1960: 461
Brachylaime virginianum Babero, 1960: 26
Brachylaema advena Dollfus, 1961: 175
Brachylaema advena Dollfus, 1961: 277
Brachylaema erinacei spinosulus Dollfus, 1961: 277
Brachylaemus advena Baugh, 1962: 504

- Brachylaemus virginiana* Baugh, 1962: 504
Brachylaema virginiana Holloway Jr. & Dowler, 1963: 203
Distomum opisthotrias Travassos, 1964: 13
Brachylaemus virginianus Travassos, 1964: 13
Brachylaemus spinulosum Travassos, 1964: 13, 14 (*sic*)
Brachylaemus migrans Travassos, 1964: 13, 14
Brachylaemus aequans Travassos, 1964: 13, 14
Brachylaemus advena Travassos, 1964: 14
Brachylaemus opisthotrias Travassos, 1964: 14
Brachylaemus virginianus Travassos, 1964: 14
Brachylaemus suis Travassos, 1964: 14
Brachylaemus (Brachylaemus) advena Travassos & Kohn, 1964: 45
Brachylaemus advena Travassos, 1965: 4
Brachylaemus migrans Travassos, 1965: 4
Brachylaemus opisthotrias Travassos, 1965: 4
Brachylaemus aequans Travassos, 1965: 4
Brachylaemus spinulosum Travassos, 1965: 5 (*sic*)
Brachylaemus virginianum Travassos, 1965: 5
Brachylaemus suis Travassos, 1965: 6
Brachylaema virginiana Holloway Jr., 1966: 38, 39
Brachylaemus (Brachylaemus) advena Travassos & Kohn, 1967: 12, est. I, fig. 1

Trematódeos alongados, com extremidades arredondadas e cutícula espinhosa; medem 4,53 a 6,67 mm de comprimento por 1,40 a 1,63 mm de maior largura. Ventosa oral subterminal, com 0,45 a 0,51 mm de comprimento por 0,59 a 0,64 mm de largura. Pré-faringe ausente. Faringe presente, musculosa, com 0,21 mm de comprimento por 0,27 a 0,30 mm de largura. Esôfago virtual. Cecos intestinais com dilatações irregulares, terminando na extremidade posterior do corpo. Acetábulo pré-equatorial, com 0,43 a 0,48 mm de comprimento por 0,51 a 0,56 mm de largura. Ventosas quase iguais; relação entre ventosa oral e acetábulo igual a 1:0,9. Poro genital geralmente situado no limite anterior do testículo anterior. Bôlsa do cirro bem constituída, pós-equatorial, intercecal, pré-testicular, com cirro e região prostática; vesícula seminal extra-bursal, irregularmente sinuosa adiante do testículo anterior. Testículos arredondados, situados no terço posterior do corpo; são intercecais e têm campos coincidentes e zonas comumente afastadas. Testículo anterior com 0,22 a 0,48 mm de comprimento por 0,25 a 0,59 mm de largura; testículo posterior com 0,23 a 0,53 mm por 0,33 a 0,51 mm. Ovário mais ou menos arredondado, intercecal e intertesticular; mede 0,20 a 0,24 mm de comprimento por 0,30 a 0,37 mm de largura. Útero com alças sinuosas intercecais que não ultrapassam a zona bifurcal. Ovos pardacentos, operculados, com 0,020 a 0,026 mm de comprimento por 0,015 a 0,017 mm de largura. Vitelinos constituídos por folículos que se estendem do nível

posterior do acetábulo até o nível da bolsa do cirro, ocupando as áreas cecais e extracecais. Poro excretor terminal. Vesícula excretora não observada com detalhe.

Habitat — Intestino delgado de *Sorex araneus* L., *Eliomys quercinus* L. (sin.: *Myoxus nitella* Schreb.) *Crocidura leucodon* (Hermann) (sin.: *Sorex leucodon* Hermann), *Mus rattus* L., *Mus musculus* L., *Didelphis marsupialis aurita* Wied, *Gerbillus gerbillus* Olivier (sin.: *Gerbillus aegyptius* Desm.), *Erinaceus europaeus* L., *Crocidura russula russula* (Hermann), *Didelphis virginiana virginiana* Kerr, *Metachirops opossum* (Temm.), *Sus scrofa* L. dom., *Dasytus novemcinctus* L., *Rattus turkestanicus* Satun., *Apodemus sylvaticus* L., *Dyromys nitedulla* (Pall.) e *Mephitis mephitis* (Schreb.). Experimentalmente em: *Mus rattus* L. albinus, *Canis familiaris* L., *Felis catus* dom. L., *Gallus gallus* L. dom., *Oryctologus cuniculus* (L.) (sin.: *Lepus cuniculus* L.), *Mus musculus* L., *Columba livia* Gm. dom., *Meriones shawi shawi* Rozet e *Numida meleagris* L.

Partenitas em: *Helix arbustorum* L., *Helix hortensis* Muell., *Helix nemoralis* L., *Helix strigella* Draparn., *Helix pomatia* L., *Polygyra thyroides* (Say), *Agriolimax agrestis* (L.) (sin.: *Limax agrestis* L.), *Limax rufa* L., *Hyalina cellaria* (Muell.) (sin.: *Oxychilus cellarius* (Muell.)), *Xerophila mendrano* Serv., *Deroceras laeve* (Muell.), *Pseudosuccinea columella* (Say), *Helisoma trivolvis* (sin.: *Helix trivolvis*), *Xerophila chioidea* Bourg., *Xerophila phoebia* Letourn. & Bourgs., *Xerophila spilmenti* Bourgs. *Xerophila terrestris* Chemn, *Xerophila eucana* Hagenmuell., *Xerophila eumona* Letourn & Bourg., *Rumina decollata* L., *Agriolimax columbianus* Gould, *Anguispira alternata* e *Mesomphix cupreus* (2.º hospedador).

Distribuição geográfica — Europa, Américas e África.

A descrição acima é baseada no estudo de espécimes parasitos de *Didelphis marsupialis aurita* Wied proveniente do Estado de São Paulo, Brasil.

Além da figura total, original, damos algumas outras, feitas por TRAVASSOS e ainda inéditas, mostrando vários aspectos da região do poro genital e das gônadas.

Material estudado depositado na Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz.

Brachylaemus (Brachylaemus) pulchellus (Johnston, 1917) Dollfus, 1935

(Est. I, fig. 8)

Harmostomum pulchellum Johnston, 1917: 227-230, 249, 252, 256, 261, pl. 16, fig. 16

Harmostomum (Harmostomum) pulhellum Witenberg, 1926: 176, 190 (sic)

Harmostomum pulchellum Travassos, 1928: 327

Harmostomum pulchellum Dollfus, 1935: 56, 67

Brachylaemus pulchellus Dollfus, 1935: 67

- Brachylaemus pulchellus* Harkema, 1939: 277
Postharmostomum pulchellum Skrjabin, 1948: 234-237
Brachylaema pulchella Yamaguti, 1958: 677
Brachylaemus pulchellus Travassos, 1964: 14
Brachylaemus pulchellus Travassos, 1965: 5

Trematódeos alongados, cilíndricos, com extremidades atenuadas e cutícula não espinhosa; medem 2,75 a 5 mm de comprimento por 0,45 a 0,78 mm de largura. Ventosa oral um pouco maior que o acetábulo, com 0,291 mm de diâmetro. Faringe presente, com 0,135 mm de comprimento por 0,155 mm de largura. Esôfago ausente. Cecos intestinais sinuosos, inicialmente dirigidos para diante, depois dirigidos para trás, aproximando-se da linha mediana no terço médio do corpo, atingindo sua extremidade posterior. Acetábulo com 0,271 mm de diâmetro. Poro genital mediano, logo adiante do testículo anterior. Bôlsa do cirro rudimentar, com cirro, vesícula seminal extra-bursal e células prostáticas, presentes. Testículos grandes, medianos, com zonas afastadas. Testículo anterior mais ou menos arredondado, com 0,427 mm de comprimento por 0,330 mm de largura; testículo posterior ovóide, com 0,582 mm por 0,291 mm. Ovário oval, com 0,291 mm de comprimento por 0,232 mm de largura. Útero com alças irregulares, transversais, na área intercecal; lateralmente avança sobre as áreas cecais, entrando em contato com os folículos vitelínicos. Ovos com 0,027 a 0,032 mm de comprimento por 0,013 a 0,016 mm de largura. Vitelinos constituídos por folículos laterais, extracecais, que se estendem do nível do bordo posterior do acetábulo até o fim da zona ovariana.

Habitat — Intestino de *Leucosarcia picata* Lath..

Distribuição geográfica — Austrália.

Traduzimos e adaptamos a descrição original e reproduzimos a figura de JOHNSTON.

Essa espécie, como *B. (B.) advena*, possui ventosas sub-iguais, porém menores; seus campos vitelínicos se estendem mais posteriormente, ocupando a zona ovariana.

***Brachylaemus (Brachylaemus) mcintoshi* Harkema, 1939**

(Est. II, fig. 9)

- Brachylaemus mcintoshi* Harkema, 1939: 277, fig. 1
Brachylaemus mcintoshi Yamaguti, 1941: 326
Brachylaemus mcintoshi Skrjabin, 1948: 171, 192
Brachylaema mcintoshi Yamaguti, 1958: 676
Brachylaemus mcintoshi Travassos, 1964: 14
Brachylaemus mcintoshi Travassos, 1965: 6

Trematódeo de corpo cilíndrico, com cutícula fortemente espinhosa; mede 2,6 mm de comprimento por 0,29 mm de largura. Ventosa oral subterminal, com 0,210 mm de comprimento por 0,163 mm de largura.

Faringe presente, com 0,077 mm de comprimento por 0,095 mm de largura. Esôfago curto. Cecos intestinais estendendo-se até próximo à extremidade posterior do corpo. Acetábulo menor que a ventosa oral, com 0,130 mm de comprimento por 0,121 mm de largura. Poro genital mediano, exatamente anterior ao testículo anterior. Cirro presente. Vesícula seminal pré-testicular. Testículo anterior com 0,164 mm de comprimento por 0,153 mm de largura; testículo posterior com 0,164 mm por 0,144 mm. Ovário inter-testicular, com 0,120 mm de comprimento por 0,124 mm de largura. Glândula de Mehlis ventral ao ovário. Canal de Laurer dorsal à margem posterior do ovário. Útero mais ou menos intercecal, alcançando a zona pré-acetabular. Ovos de cor marrom, com 0,030 mm de comprimento por 0,019 mm de largura. Vitelinos constituídos por folículos extracecais, estendendo-se da zona acetabular até quase ao nível do poro genital. Vesícula excretora em forma de cone, dando dois ramos primários que se estendem até a região da faringe, dobrando-se então, bruscamente, para trás.

Habitat — Intestino delgado de *Strix varia varia* Barton.

Distribuição geográfica — América do Norte.

Traduzimos e adaptamos a descrição original e reproduzimos a figura de HARKEMA.

Pelas dimensões das ventosas, referidas na descrição acima, podemos deduzir que a relação entre a ventosa oral e o acetábulo é aproximadamente de 1:0,6.

Essa espécie distingue-se com facilidade das demais por possuir o acetábulo nitidamente menor que a ventosa oral.

Brachylaemus (Brachylaemus) eophonae Yamaguti, 1941

(Est. II, fig. 10)

Brachylaemus eophonae Yamaguti, 1941: 324-326, fig. 5

Brachylaemus eophonae Skrjabin, 1948: 171, 181-185, fig. 63

Brachylaema eophonae Yamaguti, 1958: 676, pl. 62, fig. 757

Brachylaime eophonae Kruidenier & Gallicchio, 1959: 437

Brachylaemus euphonae Travassos, 1964: 14 (*sic*)

Brachylaemus euphonae Travassos, 1965: 6 (*sic*)

Trematódeos alongados, com cutícula recoberta de espinhos diminutos; medem 4 a 5 mm de comprimento por 0,52 a 0,77 mm de largura. Ventosa oral subterminal, com 0,26 a 0,30 mm de comprimento por 0,25 a 0,28 mm de largura. Pré-faringe presente, muito curta. Faringe presente, subglobular, com 0,13 a 0,16 mm de comprimento por 0,15 a 0,18 mm de largura. Esôfago geralmente ausente. Cecos intestinais dirigidos ântero-lateralmente, depois voltados para trás, ao nível da faringe ou da pré-faringe, terminando junto à extremidade posterior do corpo. Acetábulo com 0,28 a 0,31 mm de diâmetro. Poro genital ventral ao bordo anterior do testículo anterior. Bôlsa do cirro mais ou menos

elítica, com 0,180 a 0,240 mm de comprimento por 0,090 a 0,105 mm de largura; é pré-testicular, longitudinal ou oblíqua, com cirro e região prostática. Vesícula seminal tubular, sinuosa, pré-testicular, com 0,05 a 0,06 mm de largura. Testículos subglobulares, ovais ou triangular-arredondados, intercecais. Testículo anterior levemente afastado da linha mediana; mede 0,18 a 0,33 mm de comprimento por 0,25 a 0,41 mm de largura. Testículo posterior, ocupando todo o espaço intercecal, tem 0,28 a 0,40 mm de comprimento por 0,25 a 0,40 mm de largura. Ovário alongado transversalmente, intertesticular, mediano ou submediano; mede 0,14 a 0,18 mm de comprimento por 0,20 a 0,30 mm de largura. Glândula de Mehlis junto à parte anterior do ovário. Canal de Laurer presente, ventral ao ovário. Útero com alças intercecais que se estendem do testículo anterior até o nível da faringe. Ovos assimetricamente ovais, de cor marrom escuro, com casca forte; medem 0,033 a 0,042 mm de comprimento por 0,020 a 0,023 mm de largura. Vitelinos constituídos por folículos pequenos, laterais, estendendo-se do mesmo nível ou de níveis diferentes da zona acetabular até o início da zona testicular anterior. Vitelodutos reunidos ao nível do bordo posterior do ovário. Poro excretor terminal. Vesícula excretora tubular, curta, bifurcando-se logo atrás do testículo posterior; cada ramo primário atinge o nível da ventosa oral, onde se dobra para trás.

Habitat — Intestino delgado de *Eophona personata personata* (Temm. & Schleg.).

Distribuição geográfica — Japão.

Traduzimos, adaptando, a descrição original e reproduzimos a figura de YAMAGUTI.

Pelas dimensões das ventosas, referidas na descrição acima, vemos que o acetábulo é um pouco maior que a ventosa oral: a relação entre a ventosa oral e o acetábulo aproximadamente varia de 1:1,06 a 1:1,09.

Essa espécie, como *B. (B.) advena* e *B. (B.) pulchellus* possui ventosas sub-iguais, com dimensões próximas das da última espécie, porém seus ovos são maiores; seus campos vitelínicos são mais curtos, só atingindo a zona testicular anterior.

Brachylaemus (Brachylaemus) condylura Odlaug, 1952

(Est. II, fig. 11)

Brachylaima condylura Odlaug, 1952: 344, 345, 346, fig. 1

Brachylaema condylura Yamaguti, 1958: 908

Brachylaima condylurum Kruidenier & Gallicchio, 1959: 436

Brachylaemus condylura Travassos, 1964: 14

Brachylaemus condylura Travassos, 1965: 6

Trematódeos alongados, achatados, com extremidades arredondadas e cutícula não espinhosa; medem 4,26 (2,1 a 7,6) mm de comprimento por 0,85 (0,50 a 1,07) mm de largura. Ventosa oral menor que o acetábulo; mede 0,29 mm de comprimento por 0,34 mm de largura (0,21 por

0,27 a 0,30 por 0,43). Faringe presente, muscúlosa, com 0,15 mm de comprimento por 0,19 mm de largura (0,12 por 0,14 a 0,18 por 0,21). Esôfago não evidenciado. Cecos intestinais estendendo-se até a extremidade posterior do corpo. Acetábulo com 0,44 mm de comprimento por 0,37 mm de largura (0,30 por 0,33 a 0,57 por 0,46). Poro genital pré-testicular. Testículos grandes, globosos, oblíquos entre si. Testículo anterior com 0,31 mm de comprimento por 0,28 mm de largura (0,12 por 0,17 a 0,46 por 0,48); testículo posterior com 0,36 mm por 0,28 mm (0,18 por 0,12 a 0,60 por 0,45). Ovário intertesticular, afastado da linha mediana; mede 0,25 mm de comprimento por 0,20 mm de largura (0,14 por 0,12 a 0,36 por 0,26). Útero com alças intercecais que alcançam a região pré-acetabular do corpo. Ovos de cor marrom, com 0,032 mm de comprimento por 0,016 mm de largura (0,026 por 0,015 a 0,038 por 0,016). Vitelinos constituídos por folículos extracecais, que se estendem de um nível situado entre o acetábulo e o testículo anterior até o nível do bordo posterior do testículo posterior.

Habitat — Intestino delgado de *Condylura cristata* L..

Distribuição geográfica — América do Norte.

Traduzimos e adaptamos a descrição original e reproduzimos a figura de ODLAUG.

Essa espécie é bastante característica pelos vitelinos, que ocupam a zona testicular posterior, iniciando-se bem atrás da zona acetabular.

Brachylaemus (Brachylaemus) tjanschanica Gvozdev, 1953

(Est. III, fig. 12)

Brachylaemus tjanschanica Gvozdev, 1953: 176, 178-179, fig. 1

Brachylaemus tjanschanica Kasimov, 1956: 47-49, fig. 26

Brachylaemus tjanschanica Gvozdev, 1957: 168

Brachylaemus tjanschanica Gvozdev, 1958: 129

Brachylaema tjanschanica Yamaguti, 1958: 677

Brachylaime tjanschanica Heyneman, Brenes & Díaz-Ungría, 1960: 141

Brachylaemus tjanschanica Travassos, 1964: 14

Brachylaemus tjanschica Travassos, 1965: 6 (*sic*)

Trematódeos alongados, atenuados na parte posterior do corpo, com cutícula não espinhosa (espinhos cuticulares possivelmente caídos); medem 6 a 7 mm de comprimento por 0,6 mm de largura. Ventosa oral com 0,38 mm de diâmetro. Pré-faringe presente. Faringe presente, arredondada, com 0,18 mm de comprimento por 0,24 mm de largura. Esôfago ausente. Cecos intestinais laterais, estendendo-se até a extremidade posterior do corpo. Acetábulo um pouco menor que a ventosa oral; mede 0,32 a 0,35 mm de diâmetro. Poro genital situado ao nível do bordo anterior do testículo anterior. Bôlsa do cirro pré-testicular, mais ou menos mediana, com 0,6 a 0,7 mm de comprimento por 0,6 mm

de largura. Testículos arredondados, com 0,4 a 0,5 mm de diâmetro. Ovário redondo, com 0,2 mm de diâmetro. Útero com alças sinuosas, que não alcançam a zona da faringe. Ovos de cor castanha, com 0,030 a 0,032 mm de comprimento por 0,017 a 0,019 mm de largura. Vitelinos constituídos por folículos pequenos, estendendo-se do nível da zona acetabular até o início da zona testicular anterior.

Habitat — Ceco de *Perdix daurica* (Pall.)

Distribuição geográfica — SSSR.

Traduzimos e adaptamos a descrição original e reproduzimos a figura de GVOZDEV, de acordo com KASIMOV (1956).

Conforme os diâmetros das ventosas, referidos na descrição acima, podemos deduzir que a relação entre a ventosa oral e o acetábulo é aproximadamente de 1:0,8 a 1:0,9.

Essa espécie, como *B. (B.) advena*, *B. (B.) pulchellus* e *B. (B.) eophonae*, tem as ventosas sub-iguais, com dimensões mais aproximadas das duas últimas; seus ovos são menores que os de *B. (B.) eophonae* e seus campos vitelínicos são mais curtos que os de *B. (B.) pulchellus*. Seu aspecto muito alongado, com grande predominância do comprimento sobre a largura, torna-a facilmente distinguível das demais espécies do subgênero.

Brachylaemus (Brachylaemus) tisa Chatterji, 1956

(Est. III, fig. 13)

Brachylaemus tisa Chatterji, 1956: 92-94, fig.

Brachylaemus tisa Chatterji, 1956: 177-179, pl.

Brachylaime tisa Heyneman, Brenes & Díaz-Ungría, 1960: 141

Brachylaemus tisa Travassos, 1956: 6

Trematódeos alongados, com cutícula lisa; medem 3,22 a 3,71 mm de comprimento por 0,504 a 1,064 mm de largura. Ventosa oral terminal, com 0,266 a 0,322 mm de comprimento por 0,322 a 0,336 mm de largura. Faringe presente, com 0,140 a 0,168 mm de comprimento por 0,210 a 0,266 mm de largura. Esôfago ausente. Cecos intestinais paralelos às margens laterais do corpo, atingindo sua extremidade posterior. Acetábulo com 0,308 a 0,322 mm de diâmetro. Poro genital mediano, imediatamente na frente do testículo anterior. Bôlsa do cirro não visível. Cirro muito longo, com 0,5 mm de comprimento por 0,084 mm de largura. Vesícula seminal volumosa, pré-testicular. Gônadas oblíquas entre si, próximas da linha mediana do corpo. Testículo anterior esférico, com 0,196 mm de comprimento por 0,210 mm de largura; testículo posterior sub-esférico ou alongado obliquamente, com 0,238 a 0,280 mm por 0,196 a 0,224 mm. Ovário esférico, intertesticular, com 0,154 mm de comprimento por 0,182 a 0,196 mm de largura. Glândula de Mehlis, espermateca e canal de Laurer não evidenciados. Útero em grande parte intercecal, estendendo-se do testículo anterior até a zona bifurcal. Ovos

de coloração amarela dourada. Vitelinos constituídos por folículos laterais, intercecais, cecais e extracecais; estendem-se do nível anterior da zona acetabular até a zona testicular anterior.

Habitat — Intestino delgado de *Butaster tisa*.

Distribuição geográfica — Índia.

Traduzimos e adaptamos a descrição original; reproduzimos a figura de CHATTERJI.

Pelas medidas das ventosas, referidas na descrição acima, podemos deduzir que a relação entre a ventosa oral e o acetábulo é aproximadamente de 1:0,9 a 1:1.

CHATTERJI refere como hospedador o falconiforme *Butaster tisa*; entretanto, no Catálogo de aves do Museu Britânico encontramos a denominação *Butastur teesa* (Frankl.) para o milhafre que vôa na região indiana.

Essa espécie, como *B. (B.) advena*, *B. (B.) pulchellus*, *B. (B.) eophonae* e *B. (B.) tjanschanica*, possui ventosas sub-iguais (ou iguais), com dimensões mais próximas das três últimas. Seus campos vitelínicos não atingem a zona ovariana como em *B. (B.) pulchellus* e ultrapassam anteriormente a zona acetabular, o que não se observa em *B. (B.) tjanschanica*; suas gônadas são afastadas entre si e não contíguas como em *B. (B.) eophonae*.

Brachylaemus (Brachylaemus) ularicus (Kurashvili in Kasimov, 1956)
Travassos, 1965

(Est. III, fig. 14)

Postharmostomum ularicum Kurashvili in Kasimov, 1956:
54-55, fig. 31

Brachylaemus ularicum Travassos, 1956: 6

Trematódeo pouco alongado, com cutícula espinhosa; mede 2,09 mm de comprimento por 0,84 mm de largura. Ventosa oral subterminal, com 0,23 mm de comprimento por 0,28 mm de largura. Cecos intestinais pouco sinuosos, atingindo a extremidade posterior do corpo. Acetábulo com 0,30 mm de diâmetro. Vesícula seminal pré-testicular. Testículos medianos. Testículo anterior com 0,28 mm por 0,51 mm. Testículo posterior com 0,28 mm por 0,51 mm. Ovário mediano, intertesticular, com 0,15 mm de comprimento por 0,20 mm de largura. Útero intercecal, entre as gônadas e a ventosa oral. Ovos com 0,026 mm de comprimento por 0,015 mm de largura. Vitelinos levemente assimétricos: vitelino esquerdo iniciando-se ao nível do limite posterior do acetábulo e terminando aproximadamente ao nível do bordo anterior do testículo anterior; vitelino direito iniciando-se quase ao nível do limite anterior do acetábulo e terminando antes do vitelino esquerdo. Viteloduto alongado, ventral ao ovário, ao nível do bordo anterior do testículo posterior.

Habitat — Intestino de *Tetraogallus caucasicus* (Pall.).

Distribuição geográfica — SSSR.

Traduzimos, adaptando, a descrição original, bem como reproduzimos a figura de KURASHVILI.

De acôrdo com as dimensões das ventosas, referidas na descrição acima, podemos deduzir que a relação entre a ventosa oral e o acetábulo é quase de 1:1,2.

Essa espécie, como *B. (B.) advena*, *B. (B.) pulchellus*, *B. (B.) eophonae*, *B. (B.) tjanschanica* e *B. (B.) tisa*, possui ventosas sub-iguais, com dimensões um pouco menores que tôdas elas. Seus ovos têm comprimento e largura iguais aos de *B. (B.) advena* e *B. (B.) pulchellus*; da primeira se distingue pelas ventosas menores e da segunda pela cutícula espinhosa; de ambas se diferencia, ainda, por não apresentar o afastamento das gônadas, caráter que a aproxima de *B. (B.) eophonae*, que, entretanto, possui ovos maiores.

***Brachylaemus (Brachylaemus) yupanquii* sp. n.**

(Est. IV, figs. 15-16)

Trematódeo alongado, achatado, com extremidades arredondadas e cutícula não espinhosa; mede 3,47 mm de comprimento por 1,01 mm de largura. Ventosa oral subterminal, com 0,31 mm de comprimento por 0,33 mm de largura. Pré-faringe ausente. Faringe presente, musculosa, com 0,22 mm de diâmetro. Esôfago nulo. Cecos intestinais um pouco sinuosos, com dilatações irregulares, atingindo a extremidade posterior do corpo. Acetábulo pré-equatorial, maior que a ventosa oral, com 0,40 mm de comprimento por 0,43 mm de largura. Relação entre a ventosa oral e o acetábulo é de 1:1,48. Poro genital mediano, ao nível do bordo anterior do testículo anterior. Bôlsa do cirro pós-equatorial, intercecal, pré-testicular, com cirro e região prostática. Vesícula seminal extra-bursal irregularmente sinuosa, adiante do testículo anterior. Testículos de contôrno irregular, situados no têrço posterior do corpo; são intercecais e têm campos quase totalmente coincidentes e zonas afastadas. Testículo anterior com 0,28 mm de comprimento por 0,35 mm de largura; testículo posterior com 0,29 mm por 0,35 mm. Ovário mais ou menos ovóide, intercecal e intertesticular; mede 0,23 mm de comprimento do acetábulo até o início da zona testicular anterior, ocupando Útero com alças sinuosas intercecais que não ultrapassam o nível do início dos cecos intestinais. Ovos castanhos, operculados, com 0,029 mm de comprimento por 0,018 mm de largura. Vitelinos contituídos por numerosos folículos que se estendem aproximadamente do nível do bordo posterior do acetábulo até o início da zona testicular anterior, ocupando as áreas cecais, raramente invadindo as áreas intercecal e extracecais. Poro excretor terminal. Vesícula excretora não observada com detalhe.

Habitat — Intestino delgado de *Merula gigantea* Seeb.

Proveniência — Rio Ponte, Cajabamba, Peru.

Tipo n.º 29.985 depositado na Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz.

O nome específico é dedicado à memória de Lloque Yupanqui, terceiro Inca do Império do Tahuantinsuyo.

Brachylaemus (Brachylaemus) yupanquii sp. n. é a única espécie do subgênero que possui o acetábulo nitidamente maior que a ventosa oral.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ADAM, W. & LELOUP, E., 1934, Recherches sur les parasites des mollusques terrestres de Belgique. Trématodes larvaires. *Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belgique*, (62) : 1-40 (não visto).
- ALLISON, L. N., 1934, *Leucochloridiomorpha constantiae* (Mueller) (Brachylaeimidae), its life cycle and taxonomic relationships among digenetic trematodes. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 62 (2) : 127-168, 2 pls., 26 figs.
- BABERO, B. B., 1957, Some helminths from Illinois opossums. *J. Parasit.*, 43 (2) : 232.
- BABERO, B. B., 1960, Further studies on helminths of the opossum, *Didelphis virginiana*, with a description of a new species from this host. *J. Parasit.*, 46 (4) : 455-463, pl. 1, 6 figs.
- BABERO, B. B., 1960, A survey of parasitism in skunks (*Mephitis mephitis*) in Louisiana, with observations on pathological damages due to helminthiasis. *J. Parasit.*, 46 (5, Sect. 2) : 26-27.
- BAER, J. G., 1928, Contribution à la faune helminthologique de Suisse. *Rev. Suisse Zool.*, 35 (3) : 27-41, figs. 1-5.
- BAER, J. G., 1932, Contribution à la faune helminthologique de Suisse (Deuxième partie). *Rev. Suisse Zool.*, 39 (1) : 1-57, figs. 1-32, pl. 1, 8 figs.
- BALAZET, L., 1936, Cercaires et metacercaires d'un *Brachylaemus*. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 29 (5) : 504-508, fig. 1.
- BALAZET, L., 1936, Sur un *Brachylaemus* de l'intestin du porc. *Bull. Acad. Vét. France*, 9 (1) : 93-99, figs. 1-6.
- BALAZET, L., 1937, *Brachylaemus suis* mihi 1936, trématode de l'intestin du porc. Rôle pathogène et cycle évolutif. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 26 (1) : 36-67, 13 figs., 2 pls., 18 figs.
- BALAZET, L., 1937, Cycle évolutif de *Brachylaemus suis* L. B., 1936. *C. R. Acad. Sc., Paris*, 204 (8) : 622-624.
- BALAZET, L., 1937, Rôle pathogène de *Brachylaemus suis*. *Bull. Acad. Vét. France*, 10 (4) : 171-175, 1 fig.
- BALAZET, L., 1938, *Brachylaemus suis*, trématode de l'intestin du porc. Rôle pathogène et cycle évolutif. *Bull. Acad. Vét. France*, 11 (5) : 324-325.
- BAUGH, S. C., 1962 Contribution to our knowledge of digenetic trematodes. IV. *Zts. Parasitenk.*, 21 (6) : 502-512, figs. 1-8.
- BITTNER, H. & SPREHN, C. E. W., 1928, Trematodes. Saugwuermer. *Biol. Tiere Deutschlands (Schulze)*, Lief. 27, teil 5: 1-133, figs. 1-56 (não visto).
- BRAUN, M., 1892, Vermes, *Bronn's Klass. u. Ordnung. Thier-Reichs*, 4, Abt. 1a (24-27) : 737-816, pls. 25-31, figs. 9-23.
- BRAUN, M., 1893, Vermes. *Bronn's Klass. u. Ordnung. Thier-Reichs*, 4, Abt. 1a (28-30) : 817-925, pls. 32-34, figs. 24-36.

- BRAUN, M., 1899, Ueber *Clinostomum* Leidy. *Zool. Anz.*, 22 (603) : 489-493.
- BRAUN, M., 1900, Die Arten der Gattung *Clinostomum* Leidy. *Zool. Jb., Syst.*, 14 (1) : 1-48, 2 pls., 20 figs.
- BRAUN, M., 1901, Zur Kenntniss der Trematoden der Säugethiere. *Zool. Jb., Syst.*, 14 (4) : 311-348, pls. 19-20, 17 figs.
- BYRD, E. E., REIBER, R. J. & PARKER, M. V., 1942, Mammalian trematodes. I. Trematodes from the opossum, *Didelphis virginiana* Kerr. *J. Tenn. Acad. Sc.*, 17 (1) : 130-142, 4 pls., 12 figs.
- CABLE, R. M., 1938, Studies on larval trematodes from Kentucky with a summary of known related species. *Amer. Midl. Nat.*, 19 (2) : 440-464, 14 figs.
- CANAVAN, W. P. N., 1934, On a trematode *Allopyge undulatus* n. sp. parasitic in Lilford's crane (*Megalornis grus lilfordi*). *Parasitology*, 26 (1) : 117-120, fig. 1.
- CHANDLER, A. C., 1932, Notes on the helminth parasites of the opossum (*Didelphis virginiana*) in Southeast Texas, with descriptions of four new species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 81 (2 939) : 1-15, figs. 1-5.
- CHANDLER, A. C., 1946, Helminths of armadillos, *Dasypus novemcinctus*, in Eastern Texas. *J. Parasit.*, 32 (3) : 237-241.
- CHATTERJI, P. N., 1956, On a new avian trematode of the genus *Brachylaemus* (Dujardin, 1843) Blanchard, 1847. *Ind. J. Helm.*, 8 (2) : 92-95, 1 fig.
- CHATTERJI, P. N., 1957, On a new avian trematode of the genus *Brachylaemus* (Dujardin, 1843) Blanchard, 1847. *Proc. Nat. Acad. Sc. India*, 27 (4) : 177-179, pl. (não visto).
- COBBOLD, T. S., 1860, Synopsis of the *Distomidae*. *J. Proc. Linn. Soc. London*, 5: 1-56.
- COBBOLD, T. S., 1879, *Parasites; a treatise on the entozoa of man and animals, including some account of the ectozoa*, XI + 508 pp., 85 figs., London.
- DAWES, B., 1946, *The Trematoda. With special reference to British and other European forms*, XVI + 644 pp., figs. 1-81, University Press ed., Cambridge.
- DICKERSON, L. M., 1930, A new variety of *Harmostomum opisthotrias* from the North American opossum, *Didelphis virginiana*, with a discussion of its possible bearing on the origin of its host. *Parasitology*, 22 (1) : 37-46, 3 figs.
- DIESING, K. M., 1850, *Systema Helminthum*, 1 : XIII + 680 pp., Vindobonae.
- DOLLFUS, R. P., 1934, Sur quelques *Brachylaemus* de la faune française récoltés principalement à Richilieu (Indre-et-Loire). *Ann. Parasit.*, 12 (6) : 551-575, figs. 1-11.
- DOLLFUS, R. P., 1935, Les distomes des Stylommatophores terrestres (excl. *Succineidae*). Catalogue par hôtes et résumé des descriptions. *Ann. Parasit.*, 13 (2) : 176-188; (3) : 259-278, figs. 1-5; (4) : 369-385; (5) : 445-485, fig. 6, 1 pl., figs. 1-8.
- DOLLFUS, R. P., 1935, Sur quelques *Brachylaemus* de la faune française récoltés principalement à Richilieu (Indre-et-Loire) (suite et fin). *Ann. Parasit.*, 13 (1) : 52-79, figs. 12-13.
- DOLLFUS, R. P., 1946, À propos de l'infestation expérimentale du lapin domestique par *Brachylaemus*: Une question de priorité. *Ann. Parasit.*, 21 (3-4) : 203-204.

- DOLLFUS, R. P., 1961, Station Expérimentale de Parasitologia de Richelieu (Indre-et-Loire). Contribution à la faune parasitaire régionale. Liste de parasites par hôtes. *Ann. Parasit.*, 36 (3) : 174-261, 63 figs.
- DOLLFUS, R. P., 1961, Station Expérimentale de Parasitologie de Richelieu (Indre-et-Loire). Contribution à la faune parasitaire régionale. Liste de parasites par ordre systématique. *Ann. Parasit.*, 36 (3) : 267-281.
- DUBOIS, G., 1929, Les cercaires de la région de Neuchâtel. *Bull. Soc. Neuchâtel Sc. Nat.*, (1928), 53 (2) : 3-177, figs. (não visto).
- DUJARDIN, F., 1843, Mémoire sur les helminthes des musaraignes, et en particulier sur les Trichosomes, les Distomes et les Taenias, sur leurs métamorphoses et leurs transmigrations. *Ann. Sc. Nat., Zool.*, (2), 20 : 329-349, pls. 14-15, figs.
- DUJARDIN, F., 1845, *Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux*, XVI + 654 + 15 pp., 12 pls., Paris.
- ERCOLANI, G. B., 1881, *Dell'adattamento della specie all'ambiente. Nuove ricerche sulla storia genetica dei trematodi*, 98 pp., 3 pls., Bologna (não visto).
- ERCOLANI, G. B., 1882, *Dell'adattamento della specie all'ambiente. Nuove ricerche sulla storia genetica dei trematodi. Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna*, (4), 2: 239-334, pls. 1-3, figs. (não visto).
- FONSECA, F., 1939, *Brachylaemus fleuryi* Fons., 1939 (Fascioloidea, Brachylaemidae). *Mem. Inst. Butantan*, (1938-39), 12 : 197-201 (203-207).
- FREITAS, J.F.T. & LENT, H., 1935, Nota prévia sôbre duas novas espécies do gênero *Capillaria* (Nematoda), e referência a novos hospedadores de helmintos conhecidos. *Rev. Méd.-Cir. Brasil*, 43 (10) : 301-303.
- GALLI-VALERIO, B., 1917, Parasitologische Untersuchungen und Beitrage zur parasitologischen Technik. *Z. Bakt., 1 Abt., Orig.*, 80 (5) : 264-271, figs. 1-5.
- GALLI-VALERIO, B., 1930, Observations et recherches sur les parasites et les maladies parasitaires des animaux sauvages. *Bull. Murith. Soc. Valais. Sc. Nat.*, (1929-30), 47 : 50-89 (não visto).
- GALLI-VALERIO, B., 1932, Notes de parasitologie et de technique parasitologique. *Z. Bakt., 1 Abt., Orig.*, 125 (1-2) : 129-142, 3 figs.
- GAMBLE, F. W., 1896, *Platyhelminthes and Mesozoa. Cambridge Nat. Hist.*, 2 : 1-96, figs. 1-47 (não visto).
- GAMBLE, F. W., 1901, *Platyhelminthes and Mesozoa. Cambridge Nat. Hist.*, 2 : IX-XII; 1-96, figs. 1-47 (não visto).
- GVOZDEV, E. V., 1953, New trematodes of gallinaceous birds of Kazakhstan. *Trudy Inst. Zool. Akad. Nauk Kazakhsk. SSR*, 1: 175-181 (em russo; não visto).
- GVOZDEV, E. V., 1957, About the fauna of parasite worms of the bearded grouse (*Perdix daurica* Pall.). *Trudy Inst. Zool. Akad. Nauk Kazakhsk. SSR, Parazit.*, 7: 166-169 (em russo; não visto).
- GVOZDEV, E. V., 1958, Progress in the study of helminth fauna of gallinaceous birds of Kazakhstan. *Sborn. Rabot Gel'mintol. 60-Let. Rozhden. R. S. Shul'tsa*: 122-132 (em russo; não visto).
- HAND, C. & VOGEL, M., 1952, *Ariolimax columbianus*, an intermediate host for *Brachylaemus virginiana* (Dickerson) (Trematoda: Digenea) in California. *J. Parasit.*, 38 (1) : 57-58.
- HARKEMA, R., 1939, A new species of *Brachylaemus* from the barred owl. *J. Parasit.*, 25 (3) : 277, 1 fig.

- HARPER, W. F., 1932, On some British larval trematodes from terrestrial host. *Parasitology*, 24 (3) : 307-317, 13 figs.
- HEYNEMAN, D., BRENES M., R. R. & DÍAZ-UNGRÍA, C., 1960, Tremátodos de Venezuela. II. Algunos tremátodos de peces, reptiles y aves con descripción de una nueva especie del género *Lubens*. *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 20 (56) : 138-149, 4 figs.
- HOFMANN, K., 1899, Beitrage zur Kenntnis der Entwicklung von *Distomum leptostomum* Olsson. *Zool. Jb., Syst.* 12 (2) : 174-204, pls, 11-12, figs.
- HOLLOWAY JR., H. L., 1966, Helminths of rabbits and opossums at Mountain Lake, Virginia. *Bull. Wildlife Dis. Assoc.*, 2: 38-39.
- HOLLOWAY JR., H. L. & DOWLER, J. L., 1963, The helminths of opossums in Western Virginia. *Va. J. Sc.*, 14 (4) : 203.
- JOHNSTON, S. J., 1917, On the trematodes of Australian birds. *J. Proc. Roy. Soc. New South Wales*, (1916), 50 (2) : 187-261, figs. 1-10, pls. 9-19, figs. 1-25.
- JOYEUX, C. & BAER, J. G., 1936, Quelques helminthes nouveaux et peu connus de la musaraigne *Crocidura russula* Herm. *Rev. Suisse Zool.*, 43 (2) : 25-50, figs. 1-16.
- JOYEUX, C. & FOLEY, H., 1930, Les helminthes de *Meriones shawi shawi* Rozet dans le nord de l'Algérie. *Bull. Soc. Zool. France*, 55 (5) : 353-374, figs. 1-2 (não visto).
- KASIMOV, G. B., 1956, *Helminth fauna of domesticated gallinaceous birds of prey*, 554 pp., 406 figs., Akad. Nauk SSSR ed., Moscou (em russo).
- KRUIDENIER, J. F. & GALLICCHIO, V., 1959, The orthography of the *Brachylaimidae* (Joyeux and Foley, 1930); *Brachylaime microti* n. sp.; *B. rauschii* McIntosh, 1950; and an addendum to Dollfus' (1935) list of *Brachylaime* (Trematoda; Digenea). *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 77 (4) : 428-441.
- KRULL, W. H., 1933, The opossum *Didelphis virginiana virginiana* Kerr, a new host for *Brachylaemus spinosulum* (Hofmann, 1899). *J. Parasit.*, 20 (2) : 98-99.
- KRULL, W. H., 1933, Studies on the life history of *Brachylaemus* sp. possibly *B. spinosulum* (Hofmann, 1899). *J. Parasit.*, 20 (2) : 109-110.
- KRULL, W. H., 1934, New experimental hosts for *Brachylaemus virginiana* (Dickerson) Krull. *J. Wash. Acad. Sc.*, 24 (11) : 483-485.
- KRULL, W. H., 1935, Some observations on the life history of *Brachylaemus virginiana* (Dickerson) Krull. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 54 (2) : 112-134, pl. 24, 10 figs.
- KRULL, W. H., 1936, New terrestrial and aquatic intermediate hosts for *Brachylaemus virginiana* (Dickerson) Krull (Trematoda: Brachylaimidae). *Proc. Helm. Soc. Wash.*, 3 (2) : 56-58.
- KURASHVILI, B. E., 1955, *Estudos helmintológicos e ecológicos das aves de caça da Georgia*. Tese de doutoramento. Manuscrito. Biblioteca Akad. Nauk Georgia SSSR (cf. KASIMOV, G. B., 1956) (em russo; não visto).
- LEIGH, W. H., 1940, Preliminary studies on parasites of upland game birds and furbearing mammals in Illinois. *Bull. Ill. Nat. Hist. Surv.*, 21 (5) : 185-194, pl. (não visto).
- LOOSS, A., 1899, Weiter Beitrage zur Kenntnis des Trematoden-Fauna Aegyptens, zugleich versuch einer natuerlichen Gliederung des Genus *Distomum* Retzius. *Zool. Jb., Syst.*, 12 (5-6) : 521-784, figs. a-b, pls. 24-32, figs. 1-90.
- LUEHE, M., 1899, Zur Kenntnis einiger Distomen. *Zool. Anz.*, 22 (604) : 524-539.

- LUTZ, A., 1895, *Distoma opisthotrias* um nôvo parasita do gambá (*Distoma opisthotrias* ein neuer Parasit der Beutelratte). *Rev. Mus. Paulista*, 1 : 181-188 (189-193), pl. 2, 4 figs.
- MOULINIÉ, J. J., 1856, De la reproduction chez les trématodes endo-parasites. *Mem. Inst. Nat. Genev.*, (1855), 3: 7-278, 1 l., pls. 4-9, figs. (não visto).
- NEVEU-LEMAIRE, M., 1936, *Traité d'Helminthologie médicale et vétérinaire*, XXIII + 1514 pp., 787 figs., Vigot Frères ed., Paris.
- NOELLER, W. & ENIGK, K., 1933, Weitere Cercarienbefund bei Landschneken. *Sitzungsb. Gesellsch. Naturf. Fr. Berlin*, (1932), 3 (8-10) : 424-437, 5 figs. (não visto).
- ODLAUG, T. O., 1952, *Brachylaima condylura* n. sp., from the star-nosed mole, *Condylura cristata*. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 71 (4) : 344-346, 1 fig.
- PARONA, C., 1896, Intorno ad alcuni distomi nuovi o poco noti. *Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Geogr.*, Genova, 7 (3) : 162-180, 7 figs.
- PERRIER, E., 1897, *Traité de Zoologie (2me. partie)*, 4, *Vers (Suite)*, mollusques, tuniciers: 1345-2140, figs. 980-1547, Paris.
- REYNOLDS, B. D., 1938, Metacercariae of a species of *Brachylaemus*, probably *B. virginianus* from *Agriolimax agrestis*. *J. Parasit.*, 24 (4) : 377-378.
- ROS, J. R., 1951, Una nueva parasitosis en España, *Brachylaemus suis* (Balozet, 1936). *Bol. inform, Consejo Gen. Col. Vet, España, Supl. Cien.*, 5 (27) : 477-480 (não visto).
- SAVI, P., 1950, Infestazione da *Brachylaemus suis* (Balozet, , 1936) in suini della provincia di Foggia. *Riv. Parassit.*, Roma, 11 (3) : 167-170.
- SEWELL, R. B. S., 1922, Cercariae indicae. *Ind. J. Med. Res.*, 10 (Suppl.) : 1-370 + III, figs. 1 — 6 — 1, pls. 1-32, figs.
- SIMROTH, H. & HOFFMANN, H., 1928, Parasitismus (in Pulmonata). *Bronn's Klass. u. Ordnung Thier-Reichs*, 2, Buch 2, Lief 151 : 1330-1334 (não visto).
- SINITZIN, D. F., 1931, Studien ueber die Phylogenie der Trematoden. V. Revision of *Harmostominae* in the light of new facts from their morphology and life history. *Zts. Parasitenk.*, 3 (4) : 786-835, figs. 1-5, 6 pls., 40 figs.
- SKRJABIN, K. I., 1948, *Trematódeos dos animais e do homem, Tratado de trematodologia*, 2, 600 pp., 295 figs., Akad. Nauk SSSR ed., Moscou (em russo).
- SPREHN, C. E. W., 1932, *Lehrbuch der Helminthologie. Eine Naturgeschichte der in deutschen Saeugetieren und Voegeln schmarotzenden Wuermer, unter besonderer Beruecksichtigung der Helminthen des Menschen, der Haustiere und wichtigsten Nutztiere*, XVI + 998 pp., 374 figs., Berlin.
- STILES, C. W. & HASSALL, A., 1898, Notes on parasites. 48. An inventory of the genera and subgenera of the trematode family *Fasciolidae*. *Arch. Parasit.*, 1 (1) : 81-99.
- STILES, C. W. & HASSALL, A., 1908, Index-catalogue of medical and veterinary zoology. Subjects: Trematoda and trematode diseases. *U. S. Publ. Health Mar. -Hosp. Serv., Hyg. Lab., Bull.* 37 : 1-401.
- STOSSICH, M., 1892, I distomi dei mammiferi. *Program. Civ. Scuola R. Sup.*, Trieste, 42 pp. (não visto).
- TOKOBAEV, M. M., 1956, Contribution to the knowledge of the helminth fauna of rodents of Kirgizia. *Trudy Inst. Zool. Parasit. Nauk Kirgiz. SSR*, (5) : 145-148 (em russo; não visto).
- TOKOBAEV, M. M., 1959, Helminth fauna of rodents of Kirgizia. *Trudy Inst. Zool. Parazit. Akad. Nauk Kirgiz. SSR*, (7) : 133-142 (em russo; não visto).

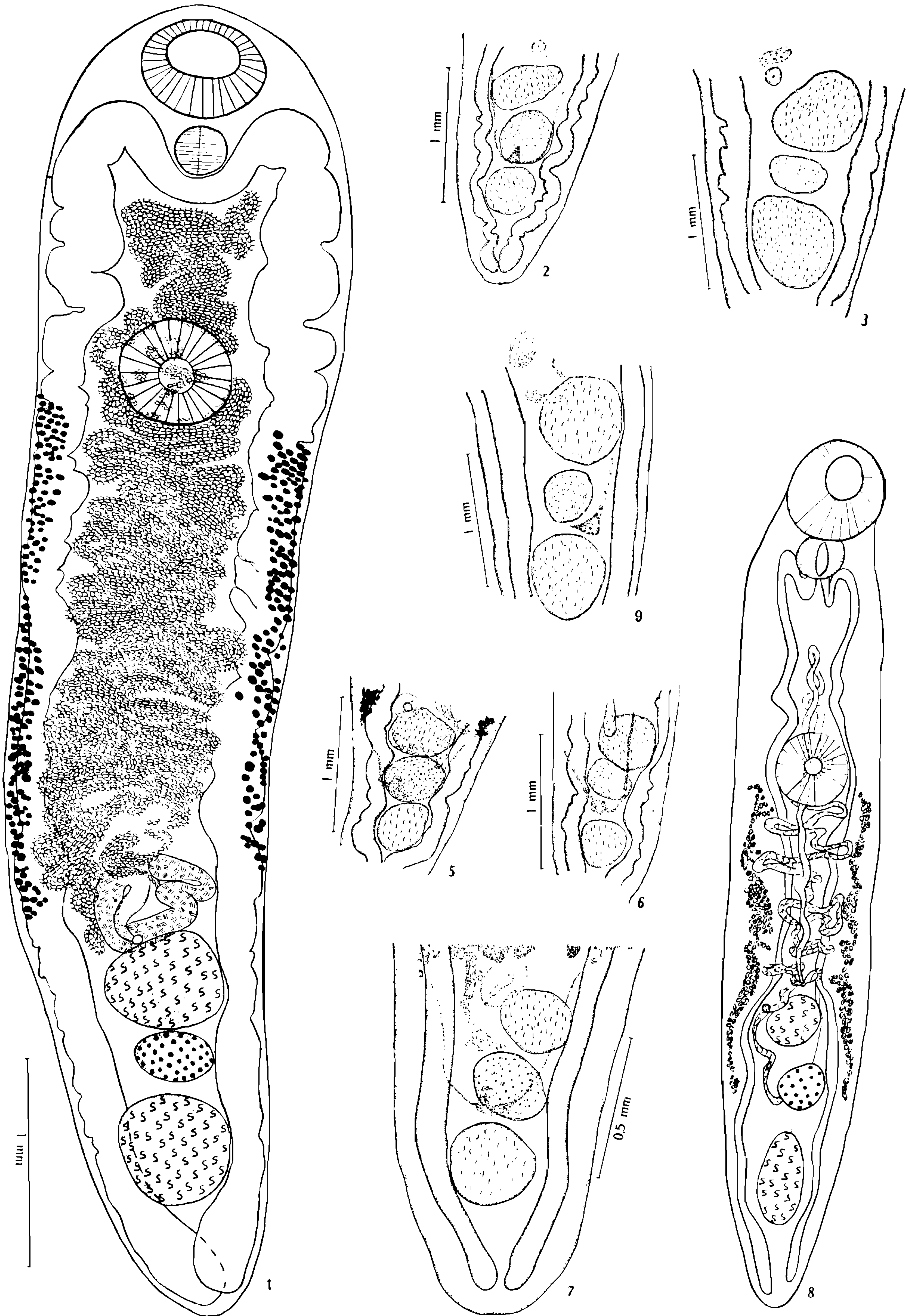
- TRAVASSOS, L., 1928, Fauna helmintológica de Mato Grosso (Trematódeos. I parte). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 21 (2) : 309-341, pls. 42-54, 44 figs.
- TRAVASSOS, L., 1964, Sobre o *Brachylaemus* dos gambás. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 8 (3) : 13-14.
- TRAVASSOS, L., 1965, Sinopse dos *Brachylaemoidea* dos gêneros *Brachylaemus*, *Postharmostomum*, *Glaphyrostomum* e *Cesartrema*. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 9 (1) : 3-6.
- TRAVASSOS, L. & KOHN, A., 1964, Notas sobre *Brachylaemoidea* (Trematoda). *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro*, 8 (5) : 45-48, fig. 1.
- TRAVASSOS, L. & KOHN, A., 1967, Lista dos gêneros incluídos na superfamília *Brachylaemoidea*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, (1966), 64 : 11-25, 4 ests. 32 figs.
- ULMER, M. J., 1951, Studies on brachylaemid metacercariae (Trematoda: Brachylaemidae). Morphological features of *Brachylaemus virginiana* metacercariae and migration route of cercariae in the second intermediate host. *Anat. Rec.*, 111 (3) : 584.
- ULMER, M. J., 1952, Morphological features of *Brachylaima virginianum* metacercariae (Trematoda: Brachylaimatidae), and migration route of cercariae in the second intermediate host. *Iowa St. Coll. J. Sc.*, 27 (1) : 91-103, 2 pls., 16 figs.
- ULMER, M. J., 1952, *Mesomphix cupreus*, a new second intermediate host for *Brachylaemus virginiana* (Dickerson) Krull (Trematoda, Brachylaemidae). *Anat. Rec.*, 113 (4) : 107-108 (não visto).
- WITENBERG, G. G., 1926, Versuch einer Monographie der Trematodenunterfamilie *Harmostominae* Braun. *Zool. Jb., Syst.*, 51 (2-3) : 167-254, 2 pls., 15 figs.
- YAMAGUTI, S., 1941, Studies on the helminth fauna of Japan. Part 32. Trematodes of birds, V. *Jap. J. Zool.*, 9 (3) : 321-341, 16 figs.
- YAMAGUTI, S., 1958, *Systema Helminthum*, 1, *The digenetic trematodes of vertebrates*, Part I : XI + 979 pp., Part II : 980-1 232, 1 445-1 575, 106 pls., 1 302 figs., Interscience Publishers, Inc. ed., New York.

ESTAMPA I

Figura 1 — *Brachylaemus (Brachylaemus) advena* Dujardin, 1843: Total (Col. Helm. I. O. C. n.º 1499). Original.

Figura 2-7 — *Brachylaemus (Brachylaemus) advena* Dujardin, 1843: Região do poro genital e das gônadas (Col. Helm. I. O. C. n.ºs 4463, 1845, 1846, 802 c, 802 d. 7532, respectivamente). Figuras 2 a 6 de espécimes parasitos de *Didelphis marsupialis aurita* Wied, provenientes de S. Paulo; figura 7 de espécime parasito desse mesmo marsupial, proveniente de Manguinhos, Estado da Guanabara, Brasil. Figuras inéditas, de TRAVASSOS.

Figura 8 — *Brachylaemus (Brachylaemus) pulchellus* (Johnston, 1917) : Total, segundo JOHNSTON levemente modificada.



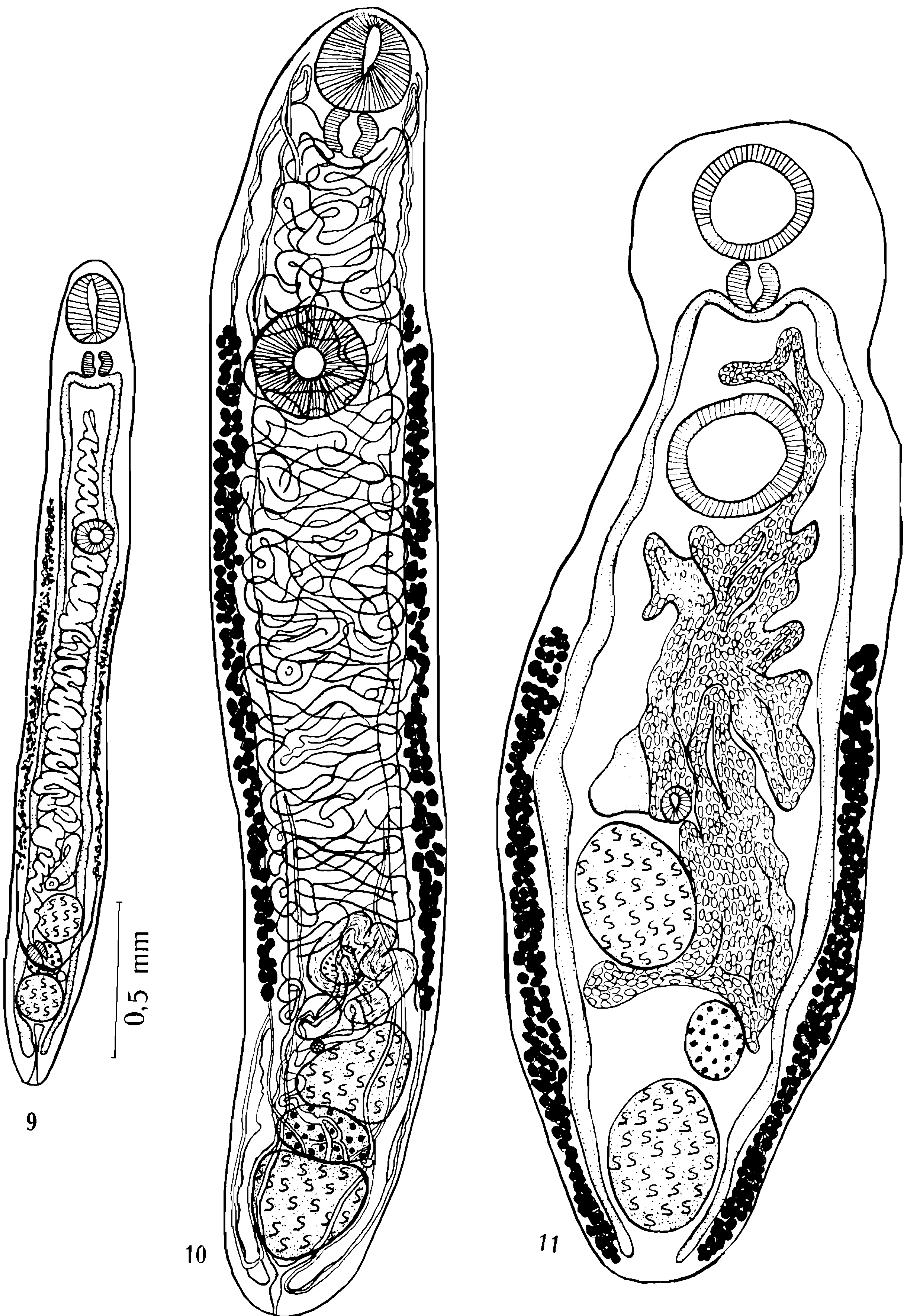
FREITAS, KOHN & IBÁÑEZ H.: Espécies de *Brachylaemus* (*Brachylaemus*) Dujardin

ESTAMPA II

Figura 9 — *Brachylaemus (Brachylaemus) mcintoshi* Harkema 1939: Total, segundo HARKEMA, levemente modificada.

Figura 10 — *Brachylaemus (Brachylaemus) eophonae* Yamaguti, 1941: Total, segundo YAMAGUTI, levemente modificada.

Figura 11 — *Brachylaemus (Brachylaemus) condylura* Odlaug, 1952: Total, segundo ODLAUG, levemente modificada.

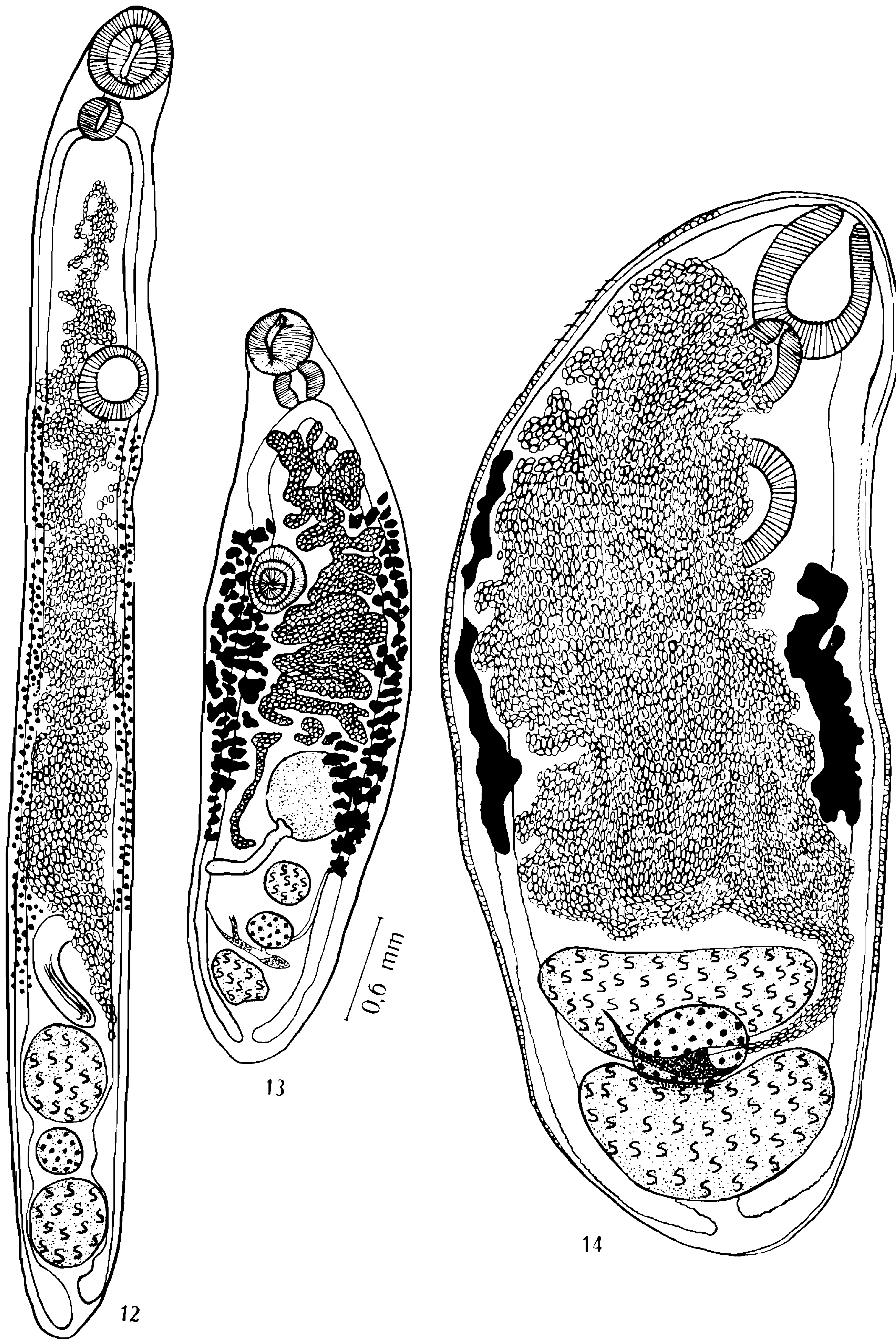


ESTAMPA III

Figura 12 — *Brachylaemus (Brachylaemus) tjanschanica* Gvozdev, 1953: Total, segundo GVOZDEV (*in* KASIMOV, 1956), levemente modificada.

Figura 13 — *Brachylaemus (Brachylaemus) tisa* Chatterji, 1956: Total, segundo CHATTERJI, levemente modificada.

Figura 14 — *Brachylaemus (Brachylaemus) ularicus* (Kurashvili *in* Kasimov, 1956): Total, segundo KURASHVILI *in* KASIMOV, levemente modificada.



FREITAS, KOHN & IBÁÑEZ H.: Espécies de *Brachylaemus* (*Brachylaemus*) Dujardin

ESTAMPA IV

Brachylaemus (Brachylaemus) yupanqui sp. n., tipo

Figura 15 — Total.

Figura 16 — Bôlsa do cirro e vesícula seminal extra-bursal.

