

PEIXES MARINHOS DO NORTE E NORDESTE DO BRASIL, COLETADOS PELO AKAROA, CANOPUS E NOc. ALMIRANTE SALDANHA

Aída Maria Eskinazi (1)

Instituto Oceanográfico
Universidade Federal de Pernambuco
Recife — Pernambuco — Brasil

Hermínia de Holanda Lima

Estação de Biologia Marinha
Universidade Federal do Ceará
Fortaleza — Ceará — Brasil

Neste trabalho é apresentada uma lista de peixes marinhos do norte e nordeste do Brasil, coletados durante as viagens de prospecção realizadas pelos barcos pesqueiros Akaroa e Canopus, em 1965 (sob a iniciativa da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste — SUDENE), e pelo NOc. Almirante Saldanha, da Marinha do Brasil, em 1967.

A área estudada vai desde o Território do Amapá até o Estado de Sergipe, entre as latitudes 5°20'N e 11°20'S e as longitudes 32°24,3'W e 51°14,5'W. Informações mais detalhadas sobre esta área são encontradas nos trabalhos de Cavalcanti *et al.* (1967), Mabesoone & Tinoco (1967) e Kempf *et al.* (1968).

Na citação do número das estações foi usado o prefixo A para Akaroa, C para Canopus e S para Almirante Saldanha.

As estações de coletas foram realizadas em frente às seguintes unidades federativas brasileiras: Território do Amapá, Estado do Pará, Estado do Maranhão, Estado do Piauí, Estado do Ceará, Estado do Rio Grande do Norte, Estado da Paraíba, Estado de Pernambuco, Estado de Alagoas, Estado de Sergipe e Território de Fernando de Noronha. Também, houve coleta nas proximidades do Atol das Rocas.

Além dos dados sobre a natureza dos fundos e suas profundidades, onde o material examinado foi coletado, são apresentadas as variações do comprimento standard de cada

espécie, precedidas do número de exemplares estudados. Para as espécies das famílias Torpedinidae e Urolophidae, foi considerado o comprimento total; para as espécies das famílias Dasyatidae e Gymnuridae, foi considerada a largura do disco.

Em geral, a identificação das espécies foi feita segundo Jordan & Evermann (1896, 1898 e 1900) Ribeiro (1915), Meek & Hildebrand (1923, 1925 e 1928) e Cervigón (1966). Para as espécies que apresentam referências especializadas, estas estão citadas no próprio texto.

Material pertencente a alguns grupos, deixou de ser identificado, encontrando-se em estudo pelas autoras.

Quanto aos autores das espécies geralmente atribuídas a Cuvier & Valenciennes, na "*Histoire Naturelle des Poissons*", seguimos a orientação de Monod (1963).

LISTA DAS ESTAÇÕES

Estações	Latitudes	Longitudes
A8	9°01'45"S	35°06'30"W
A14	9°07'20"S	34°53'40"W
A18	9°11'07"S	35°12'00"W
A29	9°20'35"S	35°20'40"W
A46	9°37'05"S	35°15'40"W
A47	9°37'05"S	35°20'40"W
A48	9°37'05"S	35°25'40"W
A53	9°41'25"S	35°28'10"W
A55	9°41'25"S	35°18'10"W
A56	9°46'10"S	35°19'40"W
A57	9°46'10"S	35°24'40"W
A59	9°46'10"S	35°34'40"W
A64	9°50'45"S	35°37'10"W

(1) — Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq).

A66	9°53'20"S	35°36'20"W	S1663C	03°54,8'S	33°46,4'W
A68	9°53'20"S	35°46'20"W	S1667A	03°50,7'S	32°28,1'W
A71	9°58'10"S	35°47'45"W	S1675A	05°11,0'S	35°09,7'W
A74	10°02'45"S	35°48'00"W	S1676A	04°46,0'S	35°24,0'W
A78	10°05'30"S	35°57'15"W	S1682	03°28,0'S	35°06,5'W
A95	10°26'20"S	36°03'20"W	S1684A	03°59,5'S	35°53,7'W
A102	10°30'15"S	36°05'30"W	S1687	04°44,0'S	36°03,0'W
A104	10°33'45"S	36°12'00"W	S1693	03°30,0'S	37°56,5'W
A121	10°47'45"S	36°29'30"W	S1701A	01°57,0'S	37°46,0'W
A132	10°54'15"S	36°41'25"W	S1708	02°44,0'S	39°01,5'W
A146	11°06'40"S	36°59'40"W	S1708A	02°44,3'S	39°04,0'W
A170	10°33'42"S	36°16'30"W	S1710A	02°33,0'S	39°41,5'W
A171	10°34'48"S	36°18'30"W	S1711	02°25,0'S	39°30,5'W
A179	10°35'42"S	36°15'10"W	S1721A	02°20,0'S	40°47,0'W
C5	02°04'S	40°13'W	S1722	02°13,5'S	40°43,5'W
C7	02°10'S	39°50'W	S1728A	02°05,0'S	41°27,0'W
C13	01°30'S	38°48'W	S1729	02°10,5'S	41°27,0'W
C14	01°30'S	38°48'W	S1732A	02°13,0'S	41°51,0'W
C16	01°35'S	38°07'W	S1743	01°12,0'S	43°54,5'W
C17	01°35'S	38°07'W	S1743A	00°51,0'S	43°41,4'W
C18	01°56'S	37°51'W	S1750	00°04,0'S	44°33,5'W
C20	03°21'S	38°38'W	S1752 *	01°10,0'S	44°54,0'W
C23	02°15'S	38°15'W	S1755	00°37,5'N	45°38,5'W
C26	02°15'S	38°15'W	S1765 *	00°31,0'N	47°49,0'W
C30	02°49'S	38°55'W	S1767	01°32,5'N	47°24,5'W
C31	02°52'S	38°52'W	S1773A	02°28,0'N	48°13,5'W
C45	04°14'S	37°22'W	S1774	02°09,2'N	48°15,0'W
C52	03°40'S	37°54'W	S1774A *	01°45,0'N	48°36,0'W
C57	03°12'S	38°30'W	S1777	02°38,0'N	48°54,0'W
C61	02°59'S	38°58'W	S1783A	03°22,0'N	48°55,0'W
C66	02°41'S	39°10'W	S1785 *	03°02,0'N	49°27,5'W
C73	03°18'S	38°14'W	S1786	02°44,0'N	49°48,0'W
C74	03°58'S	35°56'W	S1787 *	03°27,0'N	50°15,0'W
C75	09°00'S	34°51'W	S1793B *	04°13,5'N	50°26,0'W
C76	08°50'S	34°49'W	S1797B *	03°02,0'N	49°27,5'W
C79	08°27'S	34°42'W	S1807	00°13,0'S	44°46,0'W
C80	08°19'S	34°37'W	S1813	01°29,0'S	43°19,0'W
C81	08°10'S	34°34'W			
C84	07°40'S	34°29'W			
C86	07°18'S	34°28'W			
C89	06°46'S	34°36'W			
C90	06°35'S	34°44'W			
C91	06°24'S	34°46'W			
C92	06°14'S	38°48'W			
C97	05°25'S	34°56'30"W			
C98	05°15'S	34°59'W			
C99	05°05'S	34°57'W			
C100	05°55'S	34°58'W			
C107	04°40'30"S	36°06'W			
C109	04°45'S	36°25'W			
C110	04°40'S	36°34'W			
C112	04°36'S	36°49'30"W			
C116	06°05'S	34°59'W			
C118	08°56'S	34°52'W			
C119	09°01'S	34°51'W			
S1647	07°30,0'S	34°40,3'W			
S1647A	07°30,0'S	34°34,7'W			
S1648	07°30,0'S	34°32,0'W			
S1655	06°04,7'S	34°59,0'W			
S1656	05°41,5'S	35°05,6'W			
S1657	05°33,4'S	35°00,2'W			
S1662A	03°53,8'S	33°46,6'W			
S1662B	03°50,3'S	33°45,6'W			

Observação: as estações assinaladas com asterisco, foram realizadas com arrasto de "beam-trawl".

LISTA DAS ESPÉCIES

Torpedinidae

Narcine brasiliensis (Olfers, 1831)
Bigelow & Schroeder, 1953, pp. 112-123, figs. 24 e 25.

Material: 4 (112-176 mm); S1774A * e S1785 *; fundo de lama, profundidade entre 29-45 m.

Dasyatidae

Dasyatis guttata (Bloch & Schneider, 1801)
Bigelow & Schroeder, 1953, pp. 365-370, figs. 86 e 87.

Material: 4 (189-280 mm); S1774 * e S1797B *; fundo de lama, profundidade entre 29-45 m.

Dasyatis geijskesi Boeseman, 1948
Bigelow & Schroeder, 1953, pp. 363-364, fig. 85; 1962, pp. 227-229.

Material: 1 (270 mm) ; S1797 * ; fundo de lama, profundidade de 45 m .

Gymnuridae

Gymnura micrura (Bloch & Schneider, 1801)
Bigelow & Schroeder, 1953 , pp. 408-416 , figs. 97 e 98 .

Material: 2 (314-330 mm) ; S1774A * e S1797B * ; fundo de lama, profundidade entre 29-45 m .

Urolophidae

Urotrygon microphthalmum Delsman, 1941
Bigelow & Schroeder, 1953 , pp. 428-430 , fig. 101 ; 1962 , pp. 235-241 , figs. 20 e 23 .

Material: 3 (191-228 mm) ; S1774A * ; fundo de lama, profundidade de 29 m .

Muraenidae

Gymnothorax moringa (Cuvier, 1829)
Material: 3 (47-286 mm) ; C45 e C116 ; fundo de algas calcárias, profundidade entre 26-58 m .

Gymnothorax nigromarginatus (Girard, 1858)
Material: 2 (183-430 mm) ; A78 e S1793B * ; fundo de lama e areia, profundidade entre 27-75 m .

Gymnothorax sp.
Material: 2 (58-122 mm) ; A104 e C109 ; fundo de algas calcárias, de lama e detritico, profundidade entre 27-45 m .

Uropterygius sp.
Material: 6 (45-104 mm) ; C13 , C17 , C23 , C30 e C47 ; fundo de algas calcárias, profundidade entre 45-72 m .

Anarchias sp.
Material: 2 (108-117 mm) ; C17 e C74 ; fundo de algas calcárias, profundidade entre 53-70 m .

Clupeidae

Opisthonema oglinum (Le Sueur, 1818)
Campos, 1941 , p. 191 , figs. 7 e 8 ; Hildebrand, 1963 , pp. 381-385 , fig. 94 .
Material: 5 (57-90 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco e dragagem em frente a Fortaleza; fundo de lama e detritico, profundidade entre 12-18 m .

Harengula pensacolatae (Goode & Bean, 1880)
Campos, 1941 , p. 195 , fig. 11 ; Rivas, 1950 , pp. 280-294 ; 1963 , pp. 393-396 , fig. 97 .
Material: 1 (92 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade de 12 m .

Pellona harroweri (Fowler, 1917)
Hildebrand, 1963 , pp. 423-426 , fig. 106 .
Material: 7 (70-103 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-44 m .

Odontognathus mucronatus Lacépède, 1800
Hildebrand, 1963 , pp. 431-433 , fig. 109 .
Material: 4 (132-141 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade de 12 m .

Chirocentrodon bleekermanus (Poey, 1867)
Hildebrand, 1963 , pp. 439-442 , figs. 114 e 115 .
Material: 4 (75 mm) ; S1793B * ; fundo de lama, profundidade de 75 m .

Engraulidae

Anchoa spinifer (Valenciennes, 1848)
Cuvier & Valenciennes, 1848 , vol. 21 , p. 39 ; Hildebrand, 1943 , pp. 38-39 , fig. 10 ; 1963 , pp. 167-169 , fig. 27 .
Material: 5 (70-114 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-17 m .

Anchoviella spp.
Material: 4 (77-96 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco, e dragagens em frente a Fortaleza; fundo de lama e detritico, profundidade entre 12-18 m .

Lycengraulis grossidens (Cuvier, 1829)
Hildebrand, 1943 , pp. 143-144 , fig. 64 ; 1963 , p. 234 , fig. 54 .
Material: 1 (99 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 14-20 m .

Synodontidae

Synodus poeyi Jordan, 1887
Anderson *et al.*, 1966 , pp. 54-59 , figs. 19-20 .
Material: 4 (43-146 mm) ; C13 , C97 , S1750 e S1774 ; fundo de algas calcárias, detritico e areia, profundidade entre 45-69 m .

Ariidae

Bagre bagre (Linnaeus, 1766)
Ribeiro, 1911 , pp. 351-352 ; Tommasi, 1965 , p. 3 , fig. 1 .
Material: 2 (42 mm) ; S1786 e S1797B * ; fundo de lama, profundidade entre 21-45 m .

Tachysurus luniscutis (Valenciennes, 1840)
Cuvier & Valenciennes, 1840 , vol. 15 , p. 109 ; Ribeiro, 1911 , p. 345 , est. 47 , fig. 2 ; Tommasi, 1965 , p. 6 , fig. 5 .
Material: 3 (113 mm) ; arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidades não registradas.

Tachysurus grandicassis (Valenciennes, 1840)
Cuvier & Valenciennes, 1840 , vol. 15 , p. 54 ; Ribeiro, 1911 , pp. 346-347 ; Puyo, 1949 , p. 64 , figs. 12IX , 26IV e 29 ; Tommasi, 1965 , p. 6 , fig. 5 .
Material: 3 (191-216 mm) ; S1797B * ; fundo de lama, profundidade de 45 m .

Tachysurus parmocassis (Valenciennes, 1840)
Cuvier & Valenciennes, 1840 , vol. 15 , p. 57 ;

Ribeiro, 1911, p. 347; Puyo, 1949, p. 63, figs. 12VIII, 26II e 27II.

Material: 4 (207-231 mm); S1785 * e S1797B *; fundo de lama, profundidade de 45 m.

Tachysurus stricticassis (Valenciennes, 1840) Cuvier & Valenciennes, 1840, vol. 15, p. 58; Ribeiro, 1911, p. 347; Puyo, 1949, p. 60, figs. 12VII, 26I e 27I.

Material: 7 (158-402 mm); S1797B *; fundo de lama, profundidade de 45 m.

Tachysurus spixii (Agassiz, 1829)

Ribeiro, 1911, pp. 339-340, est. 47, fig. 1; Puyo, 1949, pp. 74-76, fig. 39; Tommasi, 1965, p. 9, fig. 9.

Material: 2 (113 mm); S1797B *; fundo de lama, profundidade de 45 m.

Batrachoididae

Batrachoides surinamensis (Bloch & Schneider, 1801)

Material: 1 (133 mm); S1787 *; fundo de lama, profundidade de 60 m.

Thalassophryne maculosa Gunther, 1861

Collete, 1966, p. 852, fig. 6.

Material: 1 (20 mm); C89; fundo de algas calcárias, profundidade de 72 m.

Gobiesocidae

Arcos macrophthalmus (Gunther, 1861)

Briggs, 1955, pp. 85 e 86.

Material: 13 (15-18 mm); S1662A e S1662B; fundo de algas calcárias, profundidade entre 25-47 m.

Ogcocephalidae

Halieutichthys aculeatus (Mitchill, 1818)

Material: 1 (25 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidades não registradas.

Ogcocephalus nasutus (Valenciennes, 1837)

Cuvier & Valenciennes, 1837, vol. 12, p. 453.

Material: 6 (56-85 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco, e estações S1774A * S1785 *; fundo de lama, profundidade entre 29-45 m.

Bregmacerotidae

Bregmaceros atlanticus Goode & Bean, 1886

Goode & Bean, 1895, pp. 388-389, fig. 331; Clancey, 1956, pp. 233-260.

Material: 2 (41-52 mm); A179; fundo de lama, profundidade de 44 m.

Exocoetidae

Paraexocoetus brachypterus hillianus (Gosse, 1851)

Bruun, 1935, pp. 22-26, pl. I, fig. 3; Breder Jr., 1938, pp. 17-21, fig. 9.

Material: 10 (92-111 mm); encontrado no

barco Canopus, e capturado ao largo dos Estados do Ceará e Pernambuco.

Cypselurus heterurus (Rafinesque, 1810)

Bruun, 1935, pp. 61-64, pl. IV, fig. 2; Breder Jr., 1938, pp. 56-69, figs. 29, 30 e 31; Staiger, 1965, pp. 705-714, figs. 5, 10, 11, 12, 16, 17, 18 e 19.

Material: 1 (220 mm); encontrado no barco Canopus, e capturado ao largo do Estado de Pernambuco.

Hirundichthys affinis (Gunther, 1866)

Bruun, 1935, pp. 67-70, pl. VI, figs. 1 e 3; Breder Jr., 1938, pp. 78-83, figs. 40-42.

Material: 2 (81-193 mm); encontrado no barco Canopus, e capturado ao largo do Estado do Ceará.

Holocentridae

Holocentrus ascensionis (Osbeck, 1771)

Material: 1 (130 mm); S1721A; fundo de algas calcárias, profundidade de 15 m.

Syngnathidae

Syngnathus dunckeri Metzelaar, 1919

Herald, 1942, pp. 131-134; 1966, chave do trabalho anterior, com modificações.

Material: 1 (40 mm); C57; fundo de algas calcárias, profundidade de 72 m.

Hippocampus hudsonius punctulatus Guichenot, 1853

Ginsburg, 1937, pp. 561-567, figs. 63 e 64.

Material: 1 (56 mm); S1647A; fundo de algas calcárias, profundidade de 37 m.

Scorpaenidae

Scorpaenodes tridecimspinosus (Metzelaar, 1919)

Ginsburg, 1953, pp. 40-41.

Material: 1 (29 mm); C91; fundo de algas calcárias, profundidade de 54 m.

Pontinus macrolepis Goode & Bean, 1895

Goode & Bean, 1895, pp. 257-258, pl. 69, fig. 247; Ginsburg, 1953, pp. 44-45.

Material: 2 (31 mm); S1662B e S1783A; fundo de algas calcárias e detritico, profundidade entre 47-105 m.

Scorpaena isthmensis Meek & Hildebrand, 1928

Eschmeyer, 1965, pp. 103-107, figs. 5a, b e c.

Material: 2 (26-130 mm); S1655 e S1722; fundo de algas calcárias, profundidade entre 25-53 m.

Scorpaena petricola Eschmeyer, 1965

Eschmeyer, 1965, pp. 107-109, fig. 6b.

Material: 18 (16-44 mm); A8, C5, C26, C45, C57, S1686, S1711 e S1743 A; fundo de algas calcárias, profundidade entre 36-140 m.

Scorpaena calcarata Goode & Bean, 1880
Ginsburg, 1953, pp. 68-71; Eschmeyer, 1965,
pp. 134-138, figs. 10b e c.
Material: 12 (16-41 mm); C7, C23, C31, C52,
C74, C91, C100, S1663C e S1750; fundo de
algas calcárias, profundidade entre 52-70 m.

Triglidae

Prionotus alipionis Teague & Myers, 1945
Teague & Myers, 1945, pp. 1-19; Teague,
1951, pp. 52-54.
Material: 4 (106-114 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco; fundo de lama,
profundidade entre 31-44 m.

Dactylopteridae

Dactylopterus volitans (Linnaeus, 1758)
Material: 2 (46-52 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco e dragagem em
frente a Fortaleza; fundo de lama e areia,
profundidade de 12 m.

Serranidae

Diplectrum radiale (Quoy & Gaimard, 1824)
Material: 1 (122 mm); S1752*; fundo de al-
gas calcárias, profundidade de 15 m.

Cephalopholis fulvus (Linnaeus, 1758)
Material: 3 (35 mm); C79 e S1662B; fundo
de algas calcárias, profundidade entre
45-58 m.

Serranus baldwini (Evermann & Marsh, 1900)
Robins, 1961, pp. 268-270, fig. 3b.
Material: 28 (16-51 mm); A46, A53, A64,
A68, A74, A102, A132, C20, C81, C91, C107,
C119, S1648, S1655, S1675A, S1676A,
S1711, S1721A, S1722, S1729, S1750 e S1767;
fundo de algas calcárias e detritico, profundi-
dade entre 20-29 m.

Serranus annularis (Gunther, 1880)
Robins, 1961, pp. 266-268, fig. 3c.
Material: 1 (25 mm); S1693; fundo de algas
calcárias e detritico, profundidade de 49 m.

Grammistidae

Ripticus bistrispinus (Mitchill, 1818)
Courtenay Jr., 1967, pp. 263-268, figs. 2a,
10 e 11.
Material: 3 (30-37 mm); A14, A57 e A59;
fundo de algas calcárias, profundidade entre
31-72 m.

Pseudogrammidae

Pseudogramma sp.
Material: 10 (22-25 mm); A53, A59, C16,
C30, C109, C110, S1682, S1708, S1728A e
S1732A; fundo de algas calcárias e detritico,
profundidade entre 31-72 m.

Apogonidae

Apogon ? pigmentarius (Poey, 1860)

Material: 1 (21 mm); A71; fundo de algas
calcárias, profundidade de 34 m.

Apogon stellatus (Cope, 1866)
Material: 5 (25-32 mm); A48, C45 e S1647A;
fundo de algas calcárias, profundidade entre
19-58 m.

Echeneidae

Remora remora (Linnaeus, 1758)
Cadenat, 1953, pp. 678-679, figs. 7 e 8.
Material: 1 (65 mm); dragagem em frente a
Fortaleza; fundo e profundidade não regis-
trados.

Carangidae

Selar crumenophthalmus (Bloch, 1793)
Material: 3 (98-196 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco; fundo de lama,
profundidades não registradas.

Caranx latus Agassiz, 1829
Material: 4 (47-94 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco e dragagem em
frente a Fortaleza; fundo de lama e detritico,
profundidade de 18 m.

Caranx hippos (Linnaeus, 1766)
Material: 2 (138-165 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco; fundo de lama, pro-
fundidades não registradas.

Hemicaranx amblyrhynchus (Cuvier, 1833).
Cuvier & Valenciennes, 1833, vol. 9, p. 100.
Material: 1 (154 mm); arrastos em frente à
foz do Rio São Francisco; fundo de lama, pro-
fundidades não registradas.

Chloroscombrus chrysurus (Linnaeus, 1766)
Material: 10 (78-106 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco, e estações S1752*,
S1787* e S1793B*; fundo de lama e areia,
profundidade entre 15-75 m.

Vomer setapinnis (Mitchill, 1814)
Material: 3 (88-92 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco; fundo de lama,
profundidade entre 12-44 m.

Gerridae

Diapterus rhombeus (Cuvier, 1829)
Material: 2 (86-142 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco; fundo de lama,
profundidades não registradas.

Eucinostomus gula (Cuvier, 1830)
Cuvier & Valenciennes, 1830, vol. 6, p. 464.
Material: 1 (75 mm); estação do Almirante
Saldanha.

Pomadasyidae

Conodon nobilis (Linnaeus, 1758)
Material: 6 (68-193 mm); arrastos em frente
à foz do rio São Francisco; fundo de lama,
profundidade entre 12-25 m.

Pomadasys corvinaeformis (Steindachner, 1868)

Material: 4 (116-157 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-20 m.

Genyatremus luteus (Bloch, 1793)

Material: 4 (97-151 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-14 m.

Sciaenidae

Ctenosciaena gracilicirrhus (Metzelaar, 1919)

Material: 1 (120 mm); S1793B*; fundo de lama, profundidade de 75 m.

Cynoscion virescens (Cuvier, 1830)

Cuvier & Valenciennes, 1830, vol. 5, p. 72; Travassos & Paiva, 1957, p. 144, fig. 12.

Material: 2 (267 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 14-44 m.

Isopisthus parvipinnis (Cuvier, 1830)

Cuvier & Valenciennes, 1830, vol. 5, p. 84; Travassos & Paiva, 1957, p. 143.

Material: 7 (99-121 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-27 m.

Larimus breviceps (Cuvier, 1830)

Cuvier & Valenciennes, 1830, vol. 5, p. 145; Travassos & Paiva, 1957, p. 143, fig. 8.

Material: 3 (115-126 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 14-44 m.

Lonchiurus lanceolatus (Bloch, 1793)

Material: 2 (63 mm); S1786; fundo de lama, profundidade de 21 m.

Macrodon ancylodon (Bloch & Schneider, 1801)

Travassos & Paiva, 1957, p. 143, fig. 5.
Material: 49 (50-103 mm); S1774A*, S1785* e S1786; fundo de lama, profundidade entre 21-45 m.

Menticirrhus martinicensis (Cuvier, 1830)

Cuvier & Valenciennes, 1830, vol. 5, p. 186; Travassos & Paiva, 1957, p. 142.

Material: 1 (228 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-18 m.

Micropogon furnieri (Desmarest, 1823)

Travassos & Paiva, 1957, p. 143, fig. 3.
Material: 1 (160 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade não registrada.

Nebris microps (Cuvier, 1830)

Cuvier & Valenciennes, 1830, vol. 5, p. 149, pl. 112; Travassos & Paiva, 1957, p. 143, fig. 6.

Material: 3 (138-172 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco, e estação S1797B*;

fundo de lama, profundidade entre 12-45 m.

Polyclemus brasiliensis (Steindachner, 1875)

Travassos & Paiva, 1957, p. 143, fig. 7.

Material: 6 (84-166 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 11-20 m.

Stellifer brasiliensis (Schultz, 1945)

Schultz, 1945, pp. 128-130, fig. 6; Travassos & Paiva, 1957, p. 14; Wintersteen, s/d, chave para os gêneros da tribo Stelliferini.

Material: 38 (53-141 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco, e estações S1765A, S1774A*, S1785* e S1797B*; fundo de lama, profundidade entre 12-45 m.

Stellifer rastrifer (Jordan, 1889)

Travassos & Paiva, 1957, p. 145; Wintersteen, s/d, chave para os gêneros da tribo Stelliferini.

Material: 3 (113-130 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-14 m.

Stellifer stellifer (Bloch, 1790)

Travassos & Paiva, 1957, p. 145; Wintersteen, s/d, chave para os gêneros da tribo Stelliferini.

Material: 4 (51-60 mm); S1797B*; fundo de lama, profundidade de 45 m.

Ephippidae

Chaetodipterus faber (Broussonet, 1782)

Material: 4 (76-180 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco, e estação S1793B*; fundo de lama, profundidade entre 11-75 m.

Chaetodontidae

Holacanthus tricolor (Bloch, 1795)

Material: 9 (19-28 mm); C14, C26, C100, S1662A, S1701A, S1711 e S1728A; fundo de algas calcárias, profundidade entre 25-90 m.

Pomacentridae

Pomacentrus pictus Castelnau, 1855

Material: 10 (23-46 mm); C23, C61 e C73; fundo de algas calcárias e detritico, profundidade entre 49-80 m.

Sphyraenidae

Sphyraena guachancho (Cuvier, 1829)

Cuvier & Valenciennes, 1829, vol. 3, p. 235; De Sylva, 1963, pp. 31-35, figs. 40, 50 e 51.

Material: 1 (190 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade não registrada.

Polynemidae

Polydactylus virginicus (Linnaeus, 1758)

Randal, 1966, p. 600, fig. 1B.

Material: 4 (97-163 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 12-44 m.

Labridae

Doratonotus megalepis Gunther, 1861

Material: 4 (17-38 mm); A12, A47, A66, A95 e C80; fundo de algas calcárias, profundidade entre 35-54 m.

Scaridae

Cryptotomus roseus Cope, 1871

Schultz, 1958, pp. 127-128, pl. 5, fig. C e pl. 25, fig. C.

Material: 2 (49 mm); C86 e S1655; fundo de algas calcárias, profundidade entre 25-65 m

Sparisoma spp.

Material: 39 (16-29 mm); C45, C61, C75, C76, C79, C80, C84, C86, C90, C91, C97, C99, S1657, S1675A, S1708 e S1728A; fundo de algas calcárias, profundidade entre 33-69 m.

Opisthognathidae

Opisthognathus sp.

Material: 9 (29-43 mm); A18, A29, A74, A104, C14, S1663C e S1755; fundo de algas calcárias, profundidade entre 20-80 m.

Dactiloscopidae

Cockeridia sp.

Carvalho & Pinto, 1965, 107-108, chave para gêneros.

Material: 1 (34 mm); S1647; fundo de algas calcárias, profundidade de 19 m.

Clinidae

Paraclinus nigripinnis (Steindachner, 1876)

Material: 2 (23 mm); S1656; fundo de algas calcárias, profundidade de 23 m.

Starkisia hassi Klausewitz, 1958

Material: 1 (22 mm); S1693; fundo de algas calcárias, profundidade de 49 m.

Chaenopsidae

Emblemaria ? pandionis Evermann & Marsh, 1900

Stephens, 1963, pp. 89-91, pl. 14, fig. 3.

Material: 1 (24 mm); S1647A; fundo de algas calcárias, profundidade de 37 m.

Callionymidae

Callionymus bairdi Jordan, 1887

Davis, 1966, pp. 848-854, figs. 6-8.

Material: 12 (11-26 mm); A46, C45, C57, C81, C86, C87, C92, C98, S1657, S1687, S1743A e S1807A; fundo de algas calcárias e detritico, profundidade entre 36-75 m.

Gobiidae

Gobionellus stigmaticus Poey, 1861

Ginsburg, 1932, pp. 10-12, fig. 1.

Material: 1 (31 mm); dragagem em frente

a Fortaleza; fundo detritico, profundidade de 17 m.

Trichiuridae

Trichiurus lepturus Linnaeus, 1758

Material: 4 (242-272 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco, e estação S1797B*; fundo de lama, profundidade de 45 m.

Stromateidae

Peprilus paru (Linnaeus, 1758)

Haedrich, 1967, p. 106.

Material: 11 (75-104 mm); arrastos em frente à foz do rio São Francisco; fundo de lama, profundidade entre 14-44 m.

Bothidae

Bothus ocellatus (Agassiz, 1829)

Material: 4 (81-96 mm); S1729, S1743 e S1774; fundo de areia, profundidade entre 53-59 m.

Syacium micrurum Ranzani, 1840

Material: 9 (80-119 mm); S1752A* e S1774; fundo de areia, profundidade entre 15-59 m.

Soleidae

Achirus lineatus (Lacépède, 1803)

Material: 1 (101 mm); dragagem em frente a Fortaleza; fundo detritico, profundidade de 17 m.

Gymnachirus nudus Kaup, 1858

Dawson, 1964, pp. 661-664, figs. 10-12.

Material: 2 (17 mm); C57; fundo de algas calcárias, profundidade de 72 m.

Trinectes maculatus brownii (Gunther, 1862)

Material: 2 (85 mm); S1787* e S1797B*; fundo de lama, profundidade entre 45-60 m.

Cynoglossidae

Symphurus plagusia plagusia (Bloch & Schneider, 1801)

Ginsburg, 1951, pp. 199-200, pl. III, fig. G.

Material: 7 (73-144 mm); A170, A171, S1738A, S1774*, S1785* e S1786; fundo de lama, profundidade entre 21-75 m.

Balistidae

Balistes vetula Linnaeus, 1758

Moore, 1967, pp. 693, 701, 703, 705, 706, 712, 713 e 715, fig. 2.

Material: 3 (30-35 mm); S1729, S1813; fundo detritico e de areia, profundidade entre 53-83 m.

Monacanthus ciliatus (Mitchill, 1818)

Berry & Vogeles, 1961, p. 68, figs. 3, 8, 14, 15, 29, 30, 36 e 39.

Material: 12 (23-43 mm); A8, A55, A56, A121, A146, C79, C80 e C81; fundo de algas calcárias, profundidade entre 34-67 m.

Ostraciontidae

Lactophrys triqueter (Linnaeus, 1758)

Material: 1 (11 mm) ; C18 ; fundo de algas calcárias, profundidade de 49 m.

Tetraodontidae

Canthigaster rostratus (Bloch, 1790)

Material: vários exemplares (30-35 mm) ; C61, C73 e C74 ; fundo de algas calcárias, profundidade entre 60-80 m. Todos os exemplares apresentam uma mancha negra ocelada adiante da origem da dorsal.

COMENTÁRIOS

De acôrdo com os dados obtidos sôbre as capturas e natureza dos fundos, as espécies podem ser distribuídas em espécies de fundos de lama e areia, e espécies de fundos de algas calcárias e detritico.

Em fundos de lama e areia foram encontradas 54 espécies: *Dasyatis guttata*, *D. geijskest*, *Gymnura micrura*, *Urotrygon microphthalmum*, *Gymnothorax nigromarginatus*, *Harengula pensacola*, *Pellona harroweri*, *Odontognathus mucronatus*, *Chirocentron bleekermanus*, *Anchoa spinifer*, *Lycengraulis grossidens*, *Bagre bagre*, *Tachysurus luniscutis*, *T. grandicassis*, *T. parmocassis*, *T. stricticassis*, *T. spixii*, *Halieutichthys aculeatus*, *Ogcocephalus nasutus*, *Bregmaceros atlanticus*, *Prionotus alipionis*, *Dactylopterus volitans*, *Remora remora*, *Selar crumenophthalmus*, *Caranx hippos*, *Hemicaranx amblyrhynchus*, *Chloroscombrus chrysurus*, *Vomer setapinnis*, *Diapterus rhombeus*, *Conodon nobilis*, *Pomadasy corvinaeformis*, *Genyatre-mus luteus*, *Ctenosciaena gracilicirrhus*, *Cynoscion virescens*, *Isopisthus parvipinnis*, *Larimus breviceps*, *Lonchiurus lanceolatus*, *Macrodon ancylodon*, *Menticirrhus martinicensis*, *Micropogon furnieri*, *Nebris microps*, *Polyclemus brasiliensis*, *Stellifer brasiliensis*, *S. rastrofer*, *S. stellifer*, *Chaetodipterus faber*, *Sphyræna guachancho*, *Polydactilus virginicus*, *Trichiurus lepturus*, *Peprilus paru*, *Bothus ocellatus*, *Syacium micrurum*, *Trinectes maculatus brownii* e *Symphurus plagusia plagusia*.

Em fundos de algas calcárias e detritico, foram capturadas 38 espécies: *Gymnothorax moringa*, *Uropterygius* sp., *Anarchias* sp., *Thalassophryne maculosa*, *Arcos macrophthalmus*, *Holocentrus ascensionis*, *Syngnathus dunckeri*, *Hippocampus hudsonius punctulatus*, *Scorpaenodes tridecimspinosus*, *Pontinus macrolepis*, *Scorpaena isthmensis*, *S. petricola*, *S. calcarata*, *Diplectrum radiale*, *Cephalopholis fulvus*, *Serranus baldwini*, *S. annularis*, *Ripticus bistrispinus*, *Pseudogramma* sp., *Apogon ? pigmentarius*, *A. stellatus*, *Holacanthus tri-*

color, *Pomacentrus pictus*, *Doratonotus megalepis*, *Cryptotomus roseus*, *Sparisoma* spp., *Opisthognathus* sp., *Cockeridia* sp., *Paraclinus nigripinnis*, *Starkisia hassi*, *Emblemaria ? pandionis*, *Callyonimus bairdi*, *Gobionellus stigmaticus*, *Achirus lineatus*, *Gymnachirus nudus*, *Monacanthus ciliatus*, *Lactophrys triqueter* e *Canthigaster rostratus*.

As espécies *Gymnothorax* sp., *Opisthone-ma oglinum*, *Anchoviella* spp., *Synodus poeyi*, *Caranx latus* e *Balistes vetula*, foram capturadas nos mais diversos tipos de fundos.

É interessante salientar a captura de espécies tidas como pelágicas costeiras, por arrastos e dragagens nos fundos explorados. Tais espécies pertencem, em geral, às famílias Clupeidae, Engraulidae e Carangidae.

Das espécies citadas neste trabalho, 17 são aqui referidas pela primeira vez para o Brasil: *Gymnothorax nigromarginatus*, *Synodus poeyi*, *Thalassophryne maculosa*, *Arcos macrophthalmus*, *Halieutichthys aculeatus*, *Bregmaceros atlanticus*, *Syngnathus dunckeri*, *Scorpaenodes tridecimspinosus*, *Serranus baldwini*, *Apogon ? pigmentarius*, *A. stellatus*, *Ctenosciaena gracilicirrhus*, *Lonchiurus lanceolatus*, *Doratonotus megalepis*, *Emblemaria ? pandionis*, *Callyonimus bairdi* e *Canthigaster rostratus*.

SUMMARY

This paper contains a list of fishes collected by three oceanographical cruises realized off the north and northeastern brazilian coast.

Information about the bibliography, number of specimens, standard lengths, distribution and ecology of each species are included in the systematic list.

Of a total number of one hundred and two (102) species reported here, seventeen (17) are new occurrences for Brazil: *Gymnothorax nigromarginatus*, *Synodus poeyi*, *Thalassophryne maculosa*, *Arcos macrophthalmus*, *Halieutichthys aculeatus*, *Bregmaceros atlanticus*, *Syngnathus dunckeri*, *Scorpaenodes tridecimspinosus*, *Serranus baldwini*, *Apogon ? pigmentarius*, *A. stellatus*, *Ctenosciaena gracilicirrhus*, *Lonchiurus lanceolatus*, *Doratonotus megalepis*, *Emblemaria ? pandionis*, *Callyonimus bairdi* e *Canthigaster rostratus*.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Anderson, W. W.; Gehringer, J. W. & Berry, F. H. — 1966 — Family Synodontidae. In *Fishes of the Western North Atlantic*, 5 : 30-102, figs. 8-35, Sears Foundation for Marine Research, Yale University, New Haven.

Berry, F. H. & Vogeles, L. E. — 1961 — Filefishes (Monacanthidae) of the Western North Atlantic. *Fish. Bull., Fish. Wild. Serv.*, Washington, 61 (181) : I-IV + 61-109, 42 figs.

- Bigelow, H. B. & Schroeder, W. C. — 1953 — *Sawfishes, Guitarfishes, Skates and Rays*. In *Fishes of the Western North Atlantic*, 2 : 1-514, figs. 1-117, Sears Foundation for Marine Research, Yale University, New Haven.
- Bigelow, H. B. & Schroeder, W. C. — 1962 — New and little known batoid fishes from the Western North Atlantic. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, Cambridge, 128 (4) : 159-244, 23 figs., 1 est.
- Breder Jr., C. M. — 1938 — A contribution to the life histories of Atlantic Ocean flyingfishes. *Bull. Bingham Oceanogr. Coll.*, New Haven, 6 (5) : 1-126, 48 figs.
- Briggs, J. C. — 1955 — A Monograph of the Clingfishes (*Order Xenopterygii*). *Stanf. Ichth. Bull.*, Stanford, 6 : I-IV + 1-224, 5 + 114 figs., 15 maps.
- Briggs, J. C. — 1958 — A list of Florida fishes and their distribution. *Bull. Florida State Mus.*, Gainesville, 2 (8) : 223-318, 3 figs.
- Bruun, A. F. — 1935 — Flyngfishes (*Exocoetidae*) of the Atlantic. Systematic and biological studies. *Dana Report*, Copenhagen, (6) : 1-107, 30 figs., 7 ests.
- Cadenat, J. — 1953 — Notes d'Ichthyologie ouest africaine IV. — Les Rémoras des côtes du Sénégal. *Bull. Inst. fran. Afr. noire*, Dakar, XV (2) : 672-683, 12 figs.
- Campos, A. A. — 1941 — Contribuição ao estudo dos clupeóides das águas brasileiras. *Arq. Zool. Est. S. Paulo*, São Paulo, 3 (7) : 185-218, ests. 1-9.
- Carvalho, J. P. — 1950 — Engraulídeos Brasileiros do Gênero *Anchoa*. *Bol. Inst. Paul. Oceanogr.*, São Paulo, 1 (2) : 43-69, 2 ests.
- Carvalho, J. P. — 1951 — Engraulídeos Brasileiros do Gênero *Anchoiella*. *Bol. Inst. Paul. Oceanogr.*, São Paulo, 2 (1) : 41-66, 2 ests.
- Carvalho, J. P. & Pinto, S. Y. — 1965 — Novos dactiloscópídeos da costa brasileira (*Actinopterygii* — *Perciformes*). *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, Fortaleza, 5 (2) : 107-117, 13 figs.
- Cavalcanti, L. B. *et al.* — 1967 — Shelf off Alagoas and Sergipe (Northeastern Brazil). 1. Introduction. *Trab-s. Inst. Oceanogr. Univ. Fed. Pe., Recife*, 7/8 : 137-150, 7 figs.
- Cervigón, F. — 1966 — *Los peces marinos de Venezuela*. Est. Inv. Mar. Margarita, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, I : 1-438, figs. 1-181, 1 est., Caracas.
- Cervigón, F. — 1966 — *Los peces marinos de Venezuela*. Est. Inv. Mar. Margarita, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, II : 439-951, figs. 182-385, Caracas.
- Clancey, J. F. — 1956 — A contribution to the life history of the fish, *Bregmaceros atlanticus* Goode and Bean, from the Florida current. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, Miami, 6 (3) : 233-260, 8 figs.
- Collette, B. B. — 1966 — A Review of the Venomous Toadfishes, Subfamily Thalassophryinae. *Copeia*, Ann Arbor, (4) : 846-864, 12 figs.
- Courtenay Jr., W. R. — 1967 — Atlantic fishes of the genus *Rypticus* (Grammistidae). *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, Philadelphia, 119 : 241-293, 19 figs.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1829 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 3 : I-XXX + 1-500. Paris.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1830 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 5 : I-XXVIII + 1-499. Paris.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1830 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 6 : I-XXIV + 1-559. Paris.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1833 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 9 : I-XXIX + 1-512. Paris.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1837 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 12 : I-XXIV + 1-507. Paris.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1840 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 15 : I-XXXI + 1-540. Paris.
- Cuvier, G. L. C. F. D. & Valenciennes, A. — 1848 — *Histoire Naturelle des Poissons*. 21 : I-XIV + 1-536. Paris.
- Davis, W. P. — 1966 — A Review of the dragonets (Pisces: Callionymidae) of the western Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, Coral Gables, 16 (4) : 834-862, 10 figs.
- Dawson, C. E. — 1964 — A Revision of the Western Atlantic Flatfish Genus *Gymnachirus* (the Naked Soles). *Copeia*, Ann Arbor, (4) : 646-665, 12 figs.
- Eschmeyer, W. N. — 1965 — Western Atlantic scorpionfishes of the genus *Scorpaena*, including four new species. *Bull. Mar. Sci.*, Coral Gables, 15 (1) : 84-164, 12 figs.
- Fowler, H. W. — 1941 — A list of the fishes known from the coast of Brazil. *Arq. Zool. Est. São Paulo*, São Paulo, 3 (6) : 115-184.
- Ginsburg, I. — 1932 — A revision of the genus *Gobionellus* (Family Gobiidae). *Bull. Bingham Oceanogr. Coll.*, New Haven, IV (2) : 1-51, 7 figs.
- Ginsburg, I. — 1937 — Review of the seahorses (*Hippocampus*) found on the coasts of the American continents and of Europe. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, 83 (2997) : 497-594, figs. 54-71.
- Ginsburg, I. — 1951 — Western Atlantic Tonguefishes with Descriptions of Six New Species. *Zoologica*, New York, 36 (3) : 185-201, 3 ests.
- Ginsburg, I. — 1953 — Western Atlantic scorpionfishes. *Smithson. misc. Coll.*, Washington, 121 (8) : 1-103, 6 figs.
- Goode, G. B. & Bean, T. H. — 1895 — Oceanic ichthyology, a treatise on the deepsea and pelagic fishes of the world. *Spec. Bull. U.S. Nat. Mus.*, Washington, XXXV + 533 pp., 417 figs.
- Greenwood, P. H. *et al.* — 1966 — Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional classification of living forms. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, New York, 131 (4) : 339-455, 9 figs., 32 charts, pls. 21-23.
- Haedrich, R. L. — 1967 — The Stromateoid Fishes: Systematics and a Classification. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, Cambridge, 135 (2) : 31-139, 56 figs.
- Herald, E. S. — 1942 — Three new pipefishes from the Atlantic coast of North and South America, with a key to the Atlantic American species. *Stanf. Ichth. Bull.*, Stanford, 2 (4) : 125-134.
- Herald, E. S. — 1965 — Studies on the Atlantic American pipefishes with descriptions of new species. *Proc. Cal. Acad. Sci.*, San Francisco, 4th ser., XXXII (12) : 363-375.
- Herald, E. S. — 1966 — Artificial key to Atlantic American pipefishes. *Cal. Acad. Sci.*, San Francisco, a + 11 pp., figs. A-D, mimeografado.
- Hildebrand, S. F. — 1943 — A review of the American anchovies (Family Engraulidae). *Bull. Bingham Oceanogr. Coll.*, New Haven, VIII (2) : 1-165, 72 figs.
- Hildebrand, S. F. — 1963 — Family *Engraulidae*. In *Fishes of the Western North Atlantic*, 3 : 152-249, figs. 25-59, Sears Foundation for Marine Research, Yale University, New Haven.
- Hildebrand, S. F. — 1963 — Family *Clupeidae*. In *Fishes of the Western North Atlantic*, 3 : 257-454, figs. 62-117, Sears Foundation for Marine Research, Yale University, New Haven.
- Ihering, R. v. — 1930 — As sardinhas e manjumbas brasileiras. Seu valor econômico e noções de systematica. *Rev. Ind. Anim.*, São Paulo, (3) : 221-234, [3 figs.].
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1896 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte I, pp. I-LX + 1-1240.

- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1898 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte II, pp. I-XXX + 1241-2183.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1898 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte III, pp. I-XXIV + 2183a-3134.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1900 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte IV, pp. I-CII + 3137-3313, CCCXCII ests.
- Kempf, M.; Coutinho, P. N. & Morais, J. O. — 1968 — Plataforma continental do norte e nordeste do Brasil. Nota preliminar sobre a natureza do fundo. *Diretoria de Hidrografia e Navegação*, Rio de Janeiro, DG 26-XI : 579-600, 4 figs.
- Lowe (McConnell), R. H., — 1966 — The Sciaenid Fishes of British Guiana. *Bull. Mar. Sci.*, Coral Gables, 16 (1) : 20-57, 6 figs.
- Mabesoone, J. M. & Tinoco, I. M. — 1967 — Shelf off Alagoas and Sergipe (Northeastern Brazil) 2. Geology. *Trab-s. Inst. Oceanogr. Univ. Fed. Pe.*, Recife, 7/8 : 151-185, 10 figs.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1923 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, n.º 215, *Zool. Ser.*, XV (I) : I-XII + 1-330, ests. I-XXIV.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1925 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, n.º 226, *Zool. Ser.*, XV (II) : XIII-XX + 331-708, ests. XXV-LXXI.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1928 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, n.º 249, *Zool. Ser.*, XV (III) : XXI-XXXII + 709-1045, ests. LXXII-CII.
- Miranda Ribeiro, A. — 1911 — Fauna Brasileiraense — Peixes. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, XVI : 1-504, 144 figs., 55 ests.
- Miranda Ribeiro, A. — 1915 — Fauna Brasileiraense — Peixes. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, XVII : paginação pelas famílias, ilustrado.
- Miranda Ribeiro, A. — 1918 — Fauna Brasileiraense — Peixes. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, XXI : 1-227.
- Monod, T. — 1963 — Achille Valenciennes et l'Histoire Naturelle des Poissons. Mélanges Ichthyologiques dédiés à la mémoire d'Achille Valenciennes (1794-1865). *Mem. Inst. fran. Afr. noire*, Dakar, 68 : 9-45.
- Moore, D. — 1967 — Triggerfishes (Balistidae) of the Western Atlantic. *Bull. Mar. Sci.*, Coral Gables, 17 (3) : 689-722, 9 figs.
- Paiva, M. P. & Holanda, H. C. — 1962 — Primeira contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, Fortaleza, 2 (1) : 1-15.
- Paiva, M. P. & Lima, H. H. — 1963 — Segunda contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, Fortaleza, 3 (1) : 1-16.
- Paiva, M. P. & Lima, H. H. — 1966 — Terceira contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (1) : 71-81.
- Puyo, J. — 1949 — Poissons de la Guyane Française. *Faune de l'Empire Français*, 12. Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer, 280 pp., 139 figs., Paris.
- Randall, J. E. — 1966 — On the validity of the Western Atlantic threadfin fish *Polydactylus oligodon* (Günther). *Bull. Mar. Sci.*, Coral Gables, 16 (3) : 599-602, 1 fig.
- Rivas, L. R. — 1950 — A revision of the American clupeid fishes of the genus *Harengula*, with descriptions of four new subspecies. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, 100 (3263) : 275-309, figs. 38-41, ests. 3-5.
- Rivas, L. R. — 1963 — Genus *Harengula* Cuvier & Valenciennes, 1847. In *Fishes of the Western North Atlantic*, 3 : 386-396, figs. 95-97, Sears Foundation for Marine Research, Yale University, New Haven.
- Robins, C. R. & Starck II, W. A. — 1961 — Materials for a revision of *Serranus* and related fish genera. *Proc. Acad. Nat. Sci., Phila.*, Philadelphia, 113 (11) : 259-314, 8 figs.
- Schultz, L. P. — 1945 — Three new sciaenid fishes of the genus *Ophioscion* from the Atlantic coasts of Central and South America. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, 96 (3192) : 123-137, figs. 5-8.
- Schultz, L. P. — 1949 — A further contribution to the ichthyology of Venezuela. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, 99 (3235) : 1-211, figs. 1-20, ests. 1-3.
- Schultz, L. P. — 1958 — Review of the Parrotfishes Family Scaridae. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, (214) : I-VI + 1-143, 31 figs., 27 ests.
- Staiger, J. C. — 1965 — Atlantic flyingfishes of the genus *Cypselurus*, with descriptions of the juveniles. *Bull. Mar. Sci.*, Coral Gables, 15 (3) : 672-725, 19 figs.
- Stefens Jr., J. S. — 1963 — A revised classification of the Blenioid fishes of the American family Chaenopsidae. *Univ. Cal. Publ. Zool.*, Los Angeles, 68 : 1-162, 11 figs., 15 ests.
- Sylva, D. P. — 1963 — Systematics and Life History of the Great Barracuda, *Sphyræna barracuda* (Walbaum). *Stud. trop. Oceanogr.*, Miami, (1) : I-VIII + 1-179, 36 figs.
- Teague, G. W. & Myers, G. S. — 1945 — A new gurnard (*Prionotus alipionis*) from the coast of Brazil. *Bol. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, n. s., *Zool.*, (31) : 1-19, 2 figs.
- Teague, G. W. — 1951 — The sea-robins of America. A revision of the triglid fishes of the genus *Prionotus*. *Comm. Zool. Mus. Hist. Nat.*, Montevideo, 3 (61) : 1-59, 5 pls.
- Tommasi, L. R. — 1965 — Lista dos bagres marinhos e de água salobra do Brasil. *Contrôções Inst. Oceanogr. Univ. S. Paulo*, São Paulo, ser. *Ocean. biol.*, (10) : 1-11, 9 figs.
- Travassos, H. & Paiva, M. P. — 1957 — Lista dos *Sciaenidae* marinhos brasileiros, contendo chave de identificação e proposta de "nomes vulgares oficiais". *Bol. Inst. Oceanogr.*, São Paulo, VIII (1/2) : 139-169, 25 figs.
- Wintersteen, J. — s/d — Key to the Genera of the Tribe Stelliferini. University of California, Los Angeles. Mimeografado.