

SÔBRE A OCORRÊNCIA DE SARDINELLA ANCHOVIA CUVIER & VALENCIENNES, 1847 NO NORDESTE BRASILEIRO

Hermínia de Holanda Lima

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

Integrando a fauna de peixes marinhos do Brasil, apenas uma espécie do gênero *Sardinella* Cuvier & Valenciennes, 1847 é bem conhecida. Trata-se da espécie *Sardinella brasiliensis* (Steindachner, 1879) Longley, 1941, ocorrendo desde o litoral do Estado do Espírito Santo em direção à costa sul (Hildebrand, 1963), sendo conhecida vulgarmente como sardinha-verdadeira. Esta espécie serve de sustentáculo a importantes indústrias de pesca da região centro-sul do Brasil.

Com fundamento em material capturado ao longo da costa do Estado do Ceará, confirmamos a ocorrência, em águas costeiras do Brasil, da espécie *Sardinella anchovia* Cuvier & Valenciennes, 1847, e registramos sua ocorrência ao longo da costa nordestina brasileira. A descrição original desta espécie foi procedida com base em material capturado no Rio de Janeiro (Hildebrand, 1963).

MATERIAL E MÉTODO

O material em que se fundamenta este trabalho constou de seis indivíduos, capturados ao longo da costa do Estado do Ceará, cujos tamanhos variaram de 128 a 160 mm de comprimento standard (tabela I).

A identificação do material foi procedida de acordo com Hildebrand (1963), e seguimos sua orientação no que se refere às medições e contagens efetuadas (figura 1).

Os indivíduos foram conservados em solução de formol a 10%, e as medições foram feitas com paquímetro capaz de registrar frações centesimais do centímetro, considerando-se sempre a menor distância entre os pontos extremos de cada medida.

Nas tabelas II e III apresentamos os dados do presente trabalho, que dão suporte à identificação do material.

D I S C U S S Ã O

As sardinhas do gênero *Sardinella* são facilmente reconhecidas através das seguintes características: margem clavicular com dois lobos membranosos, separados por uma concavidade; 70 a 130 rastos sobre o ramo inferior do primeiro arco branquial; os dois últimos raios da nadadeira anal alargados, em forma de pínula; e 9 raios em cada nadadeira ventral. Entretanto, a caracterização específica apresenta inúmeras dificuldades.

Das características estudadas, quando da identificação do material, consideramos como

T A B E L A I

Dados relativos a 6 indivíduos de *Sardinella anchovia* Cuvier & Valenciennes, 1847, capturados ao longo da costa do Estado do Ceará, Brasil.

Peixes	Captura			Nomes vulgares	Comprimentos (mm)	
	aparelho	data	local		zoológico	standard
1	curral-de-pesca	15/6/65	Acaraú	sardinha-charuto	138	128
2	tresmalho	4/7/63	Mucuripe	sardinha-de-lata	148	136
3	curral-de-pesca	15/6/65	Acaraú	sardinha-charuto	152	139
4	tresmalho	4/7/63	Mucuripe	sardinha-de-lata	156	144
5	tresmalho	4/7/63	Mucuripe	sardinha-de-lata	168	152
6	tresmalho	14/8/63	Mucuripe	sardinha-verdadeira	172	160

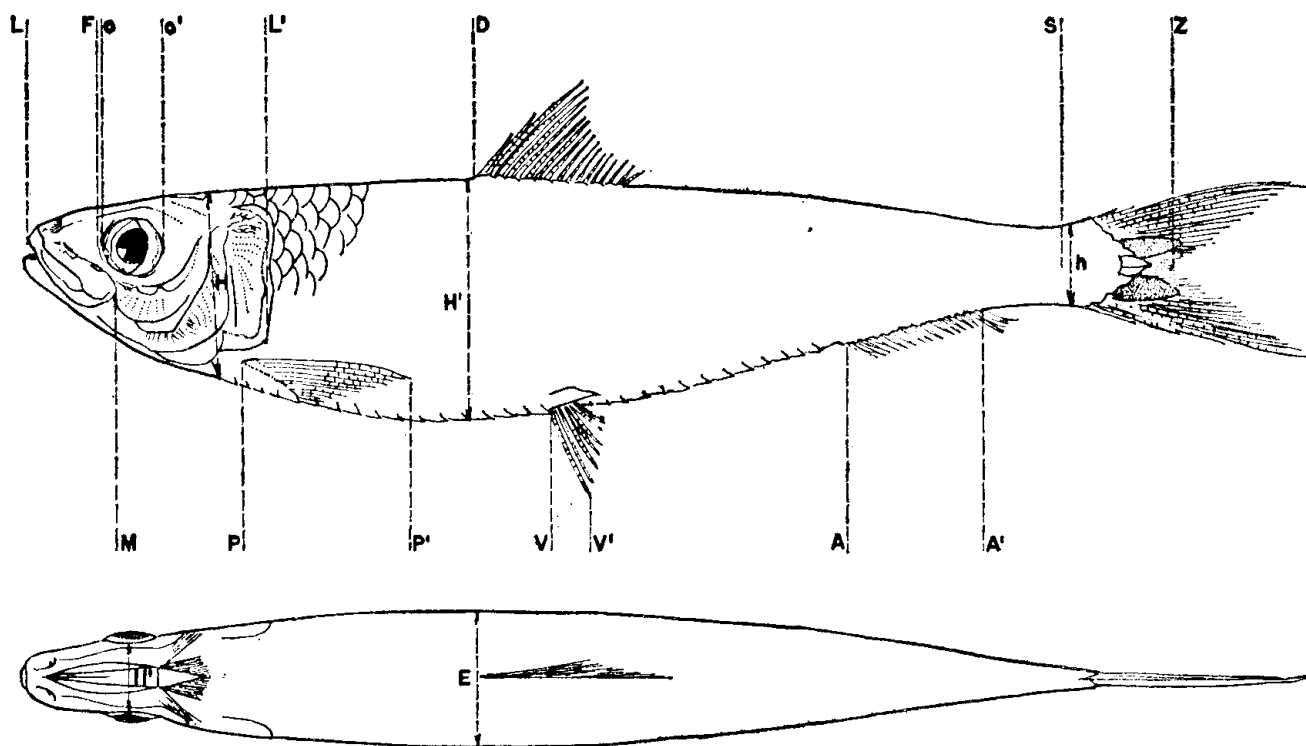


Figura 1 — Diagrama explicativo das medições efetuadas em *Sardinella anchovia* Cuvier & Valenciennes, 1847: LZ = comprimento zoológico; LS = comprimento standard; LL' = comprimento da cabeça; H = altura da cabeça; LF = comprimento do focinho; LM = comprimento da maxila; oo' = diâmetro do olho; II' = espaço interorbital; LD = distância entre o extremo anterior do focinho e a origem da dorsal; AA' = base da anal; PP' = comprimento da peitoral; VV' = comprimento da ventral; P'V = distância entre o fim da peitoral e a origem da ventral; h = altura do pedúnculo caudal; H' = altura do corpo; E = espessura do corpo.

TABELA II

Medidas de *Sardinella anchovia* Cuvier & Valenciennes, 1847, expressas em porcentagens do comprimento standard, referentes a 6 indivíduos capturados ao longo da costa do Estado do Ceará, Brasil.

Medidas	Peixes					
	1	2	3	4	5	6
LL'	24,22	25,00	24,46	25,00	25,00	26,25
H	17,97	18,38	17,99	17,36	17,76	19,38
LF	6,25	6,62	6,48	6,94	6,58	6,88
LM	9,38	9,56	9,35	9,72	9,87	10,00
oo'	6,25	5,88	6,48	5,56	5,92	6,25
II'	6,25	5,88	5,76	6,25	5,92	6,25
LD	43,75	44,12	44,60	43,75	43,42	45,00
AA'	13,28	14,71	14,39	13,19	13,16	13,13
PP'	16,41	16,91	15,11	16,67	16,45	16,25
VV'	8,59	8,82	8,63	8,33	9,21	8,75
P'V	11,72	11,03	10,79	11,11	13,82	10,63
h	7,03	8,09	7,91	7,64	7,90	8,13
H'	21,88	22,79	23,74	22,22	23,03	25,63
E	13,28	13,24	12,23	11,81	13,16	13,75

mais importantes as seguintes: altura da cabeça no occiput, comprimento da peitoral e número de rastros do ramo inferior do primeiro arco branquial.

Quando procuramos confirmar a identificação do material, através dos trabalhos de Jordan & Evermann (1896) e Meek & Hildebrand (1923), fomos levados à espécie *Clupanodon pseudohispanicus* (Poey, 1860) Jordan

& Evermann, 1896. Entretanto, Hildebrand (1963) considera esta designação específica como sinônima de *Sardinella anchovia*, embora ressalte que no trabalho de Jordan & Evermann (1896), a descrição de *Clupanodon pseudohispanicus* deve ser considerada *in part* como *Clupea harengus* Linnaeus, 1758.

Os dados divulgados por Prosvirov & Varea (1965), sobre a biometria de *Sardinella*

TABELA III

Distribuição do número de raios de nadadeiras, rastros do primeiro arco branquial e escudos ventrais de 6 indivíduos da espécie *Sardinella anchovia* Cuvier & Valenciennes, 1847, capturados ao longo da costa do Estado do Ceará, Brasil.

Contagens	Peixes					
	1	2	3	4	5	6
Dorsal	16	18	18	18	18	17
Anal	16	17	17	16	16	17
Peitoral	16	16	16	16	16	16
Ventral	9	9	9	9	9	9
Rastros	56 + 64	50 + 72	52 + 90	50 + 106	62 + 99	68 + 128
Escudos	32	34	34	34	32	32

anchovia do Golfo do México, são muito semelhantes aos que apresentamos no presente trabalho.

SUMMARY

With this paper we confirm the occurrence of the sardine *Sardinella anchovia* Cuvier & Valenciennes, 1847 in the coast of Brazil and we include the northeastern part of the Brazilian coast in the area of geographical distribution of this species.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Hildebrand, S. F. — 1963 — Genus *Sardinella* Cuvier & Valenciennes 1847. Spanish Sardines. In

pp 397-411, figs. 98-101 — Bigelow, H. B. et al. — 1963 — *Fishes of the Western North Atlantic* (Part three). Memoir Sears Foundation for Marine Research, New Haven, XXI + 630 pp., [2] + 139 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, number 47, part I, LX + 1240 pp.

Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1923 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, number 215, *Zool. Ser.*, XV (I) : XII + 330 pp., XXIV pls.

Prosvirov, E. S. & Varea, A. — 1965 — *Sardinella anchovia* Valenciennes do Golfo do México. *Investigações Pesqueiras Soviético-Cubanas*, Moscou, pp. 289-295, 5 figs. (impresso em russo).