

NÚMERO DE RASTROS DA SERRA, ***SCOMBEROMORUS MACULATUS*** (MITCHILL), DAS ÁGUAS COSTEIRAS DO ESTADO DO CEARÁ

MARIANA FERREIRA DE MENEZES

Laboratório de Ciências do Mar
Universidade Federal do Ceará
Fortaleza — Ceará — Brasil

Dando continuidade aos estudos sobre a serra, *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), que habita as águas costeiras do Estado do Ceará (Brasil), apresentamos alguns dados relativos ao número de rastros desta espécie, comparando-os com outros obtidos por diversos autores, para a mesma espécie, nos Oceanos Atlântico e Pacífico.

MATERIAL E MÉTODO

Os peixes estudados foram capturados em frente aos municípios de Aquiraz, Fortaleza e Acaraú, durante o ano de 1966.

O material constou de arcos branquiais, que foram colocados em sacos numerados, imersos em solução de formalina, anotando-se local e data de captura, comprimento zoológico e sexo do peixe

correspondente. Do material disponível selecionamos 500 arcos branquiais não danificados, sendo 225 de machos e 275 de fêmeas, todos adultos, cujos tamanhos variaram de 35,5 a 90,0 cm de comprimento zoológico.

A contagem foi feita no primeiro arco branquial, considerando-se os rastros cujos tamanhos (inclusive os rudimentares) já permitissem exercer a função a que se destinam. Os rastros vestigiais não foram anotados, por não serem funcionais.

Foram considerados os rastros de ambos os lados, totalizando 1.000 contagens, que se distribuíram do seguinte modo: *ramo superior* — rastros situados no osso epibranchial; *vértice* — rastro situado no ângulo; *ramo inferior* — rastros do cerato e do hipobranquial.

T A B E L A I

Distribuição de rastros no primeiro arco branquial de adultos da serra, *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), das águas costeiras do Estado do Ceará (Brasil).

1.º arco branquial	Número de rastros/Número de peixes														Variação total	
	0	1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
225 machos																
ramo superior	esq. dir.		51 68	172 157	2										2 — 4 2 — 3	
vértice	esq. dir.	3 5	222 220												0 — 1 0 — 1	
ramo inferior	esq. dir.					4 9	99 89	88 103	30 21	4 3					9 — 13 9 — 13	
total	esq. dir.										5 3	31 46	78 77	81 77	26 19	4 3
															12 — 17 12 — 17	
275 fêmeas																
ramo superior	esq. dir.		2 1	75 80	196 193	2 1									1 — 4 1 — 4	
vértice	esq. dir.	2 2	273 273												0 — 1 0 — 1	
ramo inferior	esq. dir.					14 18	97 101	122 129	40 25	2 2					9 — 13 9 — 13	
total	esq. dir.										1 1	7 50	38 94	93 96	100 25	1 2
															11 — 17 11 — 17	

T A B E L A I I

Contagens de rastros do ramo inferior do primeiro arco branquial da serra, *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), em diversos locais de sua área de distribuição geográfica.

Oceanos/Países	Autores	Rastros do ramo inferior do 1.º arco branquial
Oceano Atlântico: Ceará (Brasil)	Bastos (1966) presente trabalho Schultz (1949) Cervigón (1966) Erdman (1949) Silva (1954) Mago Leccia (1958) Fraser-Brunner (1950) Rivas (1951)	10 — 12 9 — 12 10 — 12 10 — 12 9 — 12 10 — 11 10 — 12 8 — 12 ⁽¹⁾ 10 — 11
Venezuela		
Índias Ocidentais Flórida (U.S.A.)		
Atlântico Norte		
Oceano Pacífico Peru	Hildebrand (1946) Vildoso (1958)	11 — 12 10 — 12
Panamá U.S.A.	Meek & Hildebrand (1923) Jordan & Evermann (1896)	10 — 12 11

(1) — incluindo quatro espécies do gênero: *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), *S. niphonius* (Cuvier & Valenciennes), *S. semifasciatus* (Macleay) e *S. guttatus* (Bloch & Schneider).

Obs.: muitos autores incluem o rastro do vértice na contagem daqueles do ramo inferior.

RESULTADOS

A distribuição quantitativa dos rastros entre os adultos da serra, feita em ambos os lados e em ambos os sexos separadamente, revelou não haver qualquer diferença importante a considerar (tabela I).

A variação dos rastros foi a seguinte: *ramo superior* — de 1 a 4, concentrando-se entre 2 e 3; *vértice* — 1 e raramente nenhum; *ramo inferior* — de 9 a 13, concentrando-se entre 9 e 12. A contagem total variou de 11 a 17, com maior frequência de 13 a 16 rastros.

Analisamos o número total de rastros em relação às classes de comprimento zoológico do peixe, na suposição de uma dependência entre ambos. De acordo com o coeficiente de correlação ($r = 0,2$), o resultado foi estatisticamente insignificante, ao nível de 0,05 de probabilidade.

Na tabela II procuramos fazer a comparação de contagens de rastros do primeiro arco branquial da serra, realizadas por diversos autores, podendo-se concluir pela não existência de variações de natureza geográfica, em toda a área de distribuição da espécie.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Bastos, J. R. — 1966 — Sobre a biometria da serra, *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), da costa do Estado do Ceará. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (2) : 113-117, 1 fig.
- 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.
- Erdman, D. S. — 1949 — Does the Spanish mackerel, *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), occur throughout the West Indies? *Copeia*, 1949 (4) : 301.
- Fraser-Brunner, A. — 1950 — The fishes of the family Scombridae. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, ser. 12, 3 (26) : 131-163, 35 figs.
- Hildebrand, S. F. — 1946 — A descriptive catalog of the shore fishes of Peru. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, (189) : I-XI + 1-530, 95 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, part I, pp. I-LX + 1-1240.
- Mago Leccia, F. — 1958 — The comparative osteology of the scombrid fishes of the genus *Scomberomorus* from Florida. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, Coral Gables, 8 (4) : 299-341, 15 pls.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1923 — The marine fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist.* Chicago, Publ. 215, Zool. Ser., XV (1) : I-XII + 1-330, ests I-XXIV.
- Rivas, L. R. — 1951 — A preliminary review of the Western North Atlantic fishes of the family Scombridae. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, Coral Gables, 1 (3) : 209-230.
- Schultz, L. P. — 1949 — A further contribution to the ichthyology of Venezuela. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, 99 (3235) : 1-211, 20 figs., 3 ests.
- Silva, D. — 1954 — Occurrence of an apparent hybrid mackerel (*Scomberomorus*) off Miami, Florida. *Copeia*, 1954 (3) : 231-232.
- Vildoso, A. C. — 1958 — Clave para la identificación de los peces peruanos de la familia Scombridae. — Presentación de las principales clasificaciones existentes sobre esta familia. *Dirección de Pesquería y Caza, Serie de Divulgación Científica*, Lima, (9) : 1-23, 5 figs.

SUMMARY

This paper deals with countings of gill rakers of the Spanish mackerel, *Scomberomorus maculatus* (Mitchill), from the coastal waters of the State of Ceará (Brazil).

Some comparisons were made with data on this species, from other regions of its geographic distribution.