

OCORRÊNCIA DO PEIXE-ESCORPIÃO Setarches guentheri (JOHNSON, 1862)
(PISCES, SCORPAENIDAE) NO LITORAL SUL DO BRASIL .

JORGE EDUARDO KOTAS

Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira da Região Sudeste-Sul
(CEPSUL-SUDEPE)

Abstract

Specimens of SCORPAENIDAE were collected in an average depth of 200m by bottom trawl(28°26'S-47°19'W)during the August/86 cruise of the research vessel Diadorim.Systematic analysis was done by the use of meristic and morphologic characteristics to confirm the occurrence of Setarches guentheri . Although this species has the widest distribution of others known Scorpaenids, its occurrence off the Brazilian coast had only been detected before for the north region (Oregon 2083;01°49'N-46°48'W;225fms). This paper presents the most southern Brazilian occurrence of Setarches guentheri .

¶

Resumo

Foram coletados exemplares de Scorpionideos durante o cruzeiro Agosto/1986 do NPq Diadorim por meio de arrasto de fundo(28°26'S - 47°19'W) a uma profundidade média de 200m.Realizou-se o diagnóstico sistemático dos exemplares através das características merísticas e morfológicas,evidenciando a existência de Setarches guentheri .Embora seja o Scorpionideo de mais ampla distribuição no globo,sua ocorrência no litoral brasileiro havia apenas sido detectada para a região norte(Oregon 2083 - 01°49'N - 45°48'W;225 fms). Com o presente material obteve-se a primeira ocorrência da espécie no sul Brasileiro .

Introdução

Os peixes-escorpiões pertencentes à sub-família Setarchinae (Matsubara, 1943) são espécies sem importância comercial que apresentam interesse a nível sistemático e biológico, pelo fato de serem espécies raras e de grandes profundidades. Dentro dessa sub-família, são reconhecidos 3 gêneros e 4 espécies (Eschmeyer e Collette, 1966): Lioscorpius longiceps (Günther, 1880) do Pacífico oeste; Ectreposebastes imus (Garman, 1899) do Pacífico leste e Atlântico; Setarches longimanus (Alcock, 1894) do Pacífico oeste e oceano Índico e Setarches guentheri (Johnson, 1862) do Pacífico oeste, Índico e Atlântico.

O presente trabalho trata da ocorrência de Setarches guentheri no litoral sul-brasileiro, ampliando a sua área de distribuição no continente sul-americano.

Metodologia

As medidas de dois exemplares de Setarches guentheri foram feitas através de um paquímetro segundo Eschmeyer (1965: 86-88). Medidas originadas no final anterior do focinho foram tomadas do final mais anterior do pré-maxilar esquerdo, devido à presença de um entalhe variável na junção dos pré-maxilares. O comprimento padrão utilizado na presente nota foi a distância do final mais anterior do pré-maxilar esquerdo até a extremidade da nadadeira caudal.

Para os scorpionídeos da sub-família Setarchinae, a contagem dos rastros branquiais é representada por uma fórmula matemática, onde são somados os valores do número de rastros branquiais no arco superior mais o número de rastros branquiais no arco inferior: $4+9=13$.

Os exemplares coletados no cruzeiro poderão ser encontrados nas seguintes localidades:

-Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira da Região Sudeste-Sul (CEPSUL-SUDEPE). Pça. Barão do Rio Branco nº 3, Itajaí - SC, Brasil.

-Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP).

Av. Nazaré nº 481 , São Paulo - SP , Brasil .

Sistemática

Família: Scorpaenidae
Sub-família: Setarchinae
Gênero: Setarches
Espécie: Setarches guentheri

Sinonímia

Setarches g ntheri - Johnson , 1862 , Proc.Zool.Soc.London (2): 179
Holótipo: British museum(Natural History),London.Localidade Tipo :
Madeira .

Sinonímia - Setarches fidjiensis Günther ,1878 ; Setarches parmatus
Goode , 1881 ; Bathysebastes albescens D derlein in Steindachner &
D derlein , 1887 ; Setarches guentheri Vaillant , 1888; Scorpaena
remigera Gilbert & Cramer ,1897 ; Setarches remiger Gilbert , 1905
; Setarches marleyi Fowler , 1935 ; Setarches longiceps Smith, 1949
Setarches g ntheri longiceps de Beaufort in Weber & Beaufort, 1962.

Diagnóstico

Analisaram-se sistematicamente dois exemplares de Setarches guentheri(Fig.1) e foram reconhecidas as principais características merísticas e morfológicas da espécie (Tab.1) . Básica - mente os caracteres-chave para a identifica o de Setarches guentheri são a presença de um segundo espinho pré-opercular bem desenvolvido , quase igual ou maior que o primeiro e o terceiro(Fig.2) e largura inter-orbital entre 7 a 9% do comprimento padrão.

Segundo Eschmeyer e Collette(1966) , as contagens e medidas variam geograficamente. No Hawai por exemplo, os exemplares variam menos no número de raios das peitorais. Já no Atlântico ocidental , essa varia o   maior . Espécimes encontrados no Hawai varia-

ram mais no número de raios macios da nadadeira dorsal, sendo que esta contagem diminui para o oeste. O comprimento da nadadeira peitoral é maior em exemplares do Hawaii. Embora exista essa variação geográfica, nenhuma sub-espécie é reconhecida.

Ocorrência e Distribuição

As informações sobre a ocorrência de Setarches guentheri - no litoral sul do Brasil são apresentadas a seguir:

Data de Coleta - 9/08/1986

Hora - 14:40

Duração do Arrasto de Fundo - 2 horas

Velocidade do Arrasto - 3 nós

Posição - 28°26'S, 47°19'W

Profundidade inicial - 200m

Profundidade final - 220m

Tipo de fundo - Lama

Estado do mar - 3

Características do petrecho de pesca - Sistema de 3 redes - gêmeas de arrasto de fundo para camarão que funcionam abertas por duas portas de 1,5X0,75m (cada uma pesando 75Kg) e dois patins de 140Kg. O material de confecção da rede era o polietileno (PE), sendo que o tamanho de malha no ensacador (entre nós opostos e esticada) foi de 5,0cm. O comprimento da tralha superior para as 2 redes laterais foi de 11 m e para a rede central de 20m.

Características da embarcação -

Comprimento total - 24,6m

Potência do motor - 185 Hp

Pelas informações apresentadas, os exemplares analisados ocorreram dentro da faixa de profundidade citada para outras ocorrências no globo (180 a 820 m; X=390 m - Eschmeyer e Collette, 1966). Uma análise anterior de 274 registros de Setarches guentheri no Atlântico ocidental (Bureau of Commercial Fisheries) indicou uma variação de profundidade de 220 a 685 m. Segundo Poll (1959), Setarches guentheri apresenta maior abundância de ocorrência em profundidades

de aproximadamente 400m.

Até o presente momento não ocorreram outros registros de Setarches guentheri senão por meio de arrasto de fundo, sugerindo que a espécie viva próxima ou sobre o fundo (Exemplares coletados no Atlântico ocidental apresentaram como conteúdo estomacal partes de crustáceos carídeos batipelágicos da família Oplophoridae, sugerindo que esta espécie se alimente na coluna d'água, embora seja bentônica (Eschmeyer e Collette, 1966) .

Setarches guentheri ocorre do Hawai ocidental até o Atlântico ocidental. Há registros também para as ilhas Fiji, Mar de Andaman, Baía de Bengala, Mar do Japão, costa sudeste do Japão Zanzibar, norte de Durban, Natal (África do sul), golfo da Guiné, ilhas de Cabo Verde, Senegal, Marrocos e Madeira. Dentre os Scorpionídeos é a espécie que possui a mais ampla distribuição geográfica. Com relação à ocorrência de Setarches guentheri no Atlântico ocidental (Fig.3), existem registros de sua distribuição de 39°57'N, 70°56'W até o norte do Brasil totalizando 274 registros de ocorrência. Com o registro atual, temos a primeira ocorrência da espécie no sul brasileiro.

Agradecimentos

Sou grato aos pesquisadores do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (Srs. José de Lima de Figueiredo e Naércio A. Menezes) pela identificação prévia dos exemplares. Agradeço também aos pesquisadores e tripulantes do NPq Diadorim, pela oportunidade de embarque no respectivo cruzeiro e colaboração no trabalho, ao meu pai Eduardo J. Kotas pela fotografia dos exemplares e ao pesquisador Francisco P. da Costa pelas sugestões e correções no trabalho.

Bibliografia

ESCHMEYER, W.N & B.B. COLLETTE. 1966. The Scorpionfish Sub Family Setarchinae, Including the genus Ectreposebastes. Bull. Mar. Sci., 16(2) : 349-375.

SMITH, J.L.B. 1949. The sea fishes of Southern Africa. Central News Agency, Cape Town, 550pp. pls. 1-103, 1232 text figs. (Also 1953 and 1961 editions).

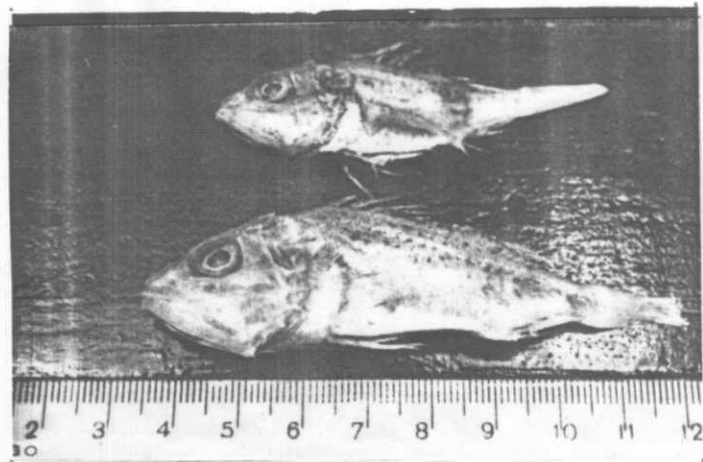


Fig. 1 - Exemplos de Setarches guentheri coletados durante o cruzeiro Agosto/1986 do NPq Diadorim .

<u>Setarches guentheri</u>	largura interorbital como porcentagem do comprimento padrão	Presença do 2º espinho pré-opercular quase igual ou maior que o 1º e o 3º	Número de raios na nadadeira dorsal		Número de raios na nadadeira anal		Número de raios na nadadeira peitoral esquerda	Fórmula dos Rastros Branquiais
			Espinhas	Raios	Espinhas	Raios		
Exemplar 1	7,4	Presente	12	10	3	5	22	4+8=12
Exemplar 2	7,2	Presente	12	9	3	5	22	4+8=12
Exemplares de outras localidades do globo	7 a 9	Presente	11a13	9a11	3	4a6	20a25	(Sub-família Setarchinae) 2-5+8-11=10-15

Tab. 1 - Características sistemáticas encontradas em dois exemplares de Setarches guentheri no sul do Brasil e comparação com outras ocorrências no globo.

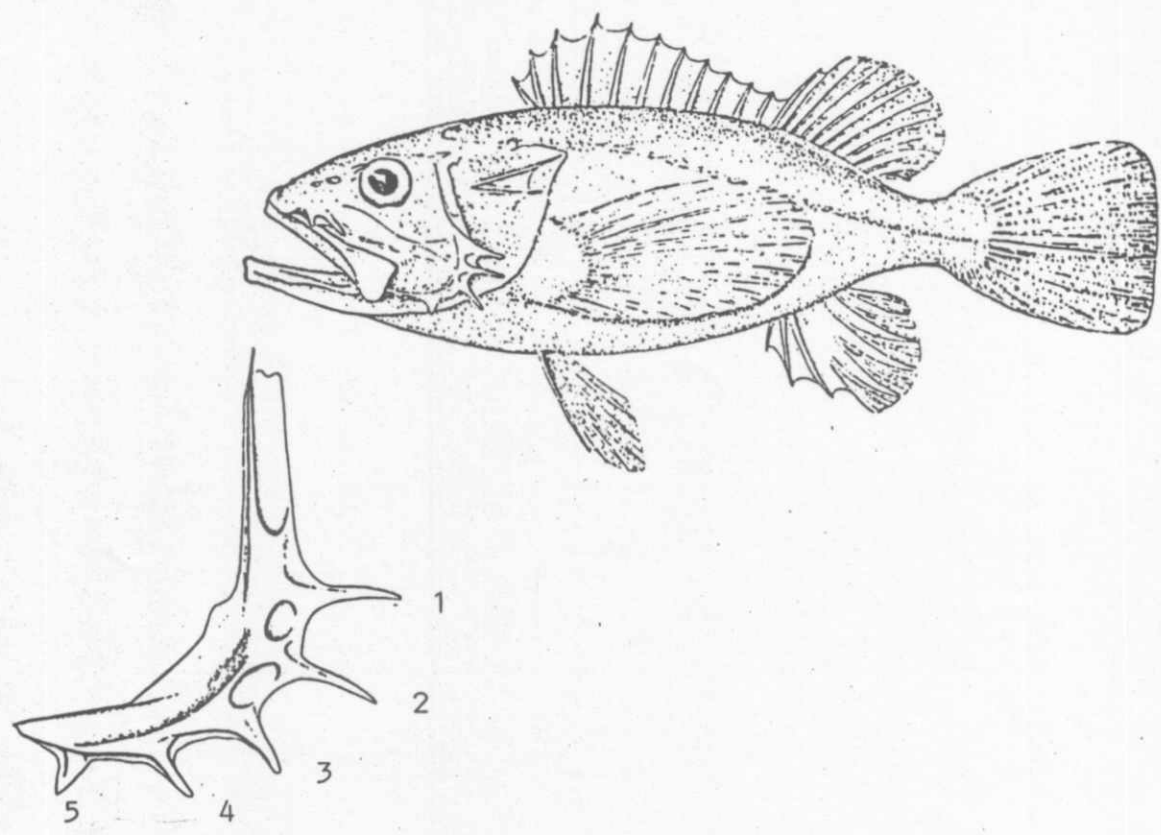
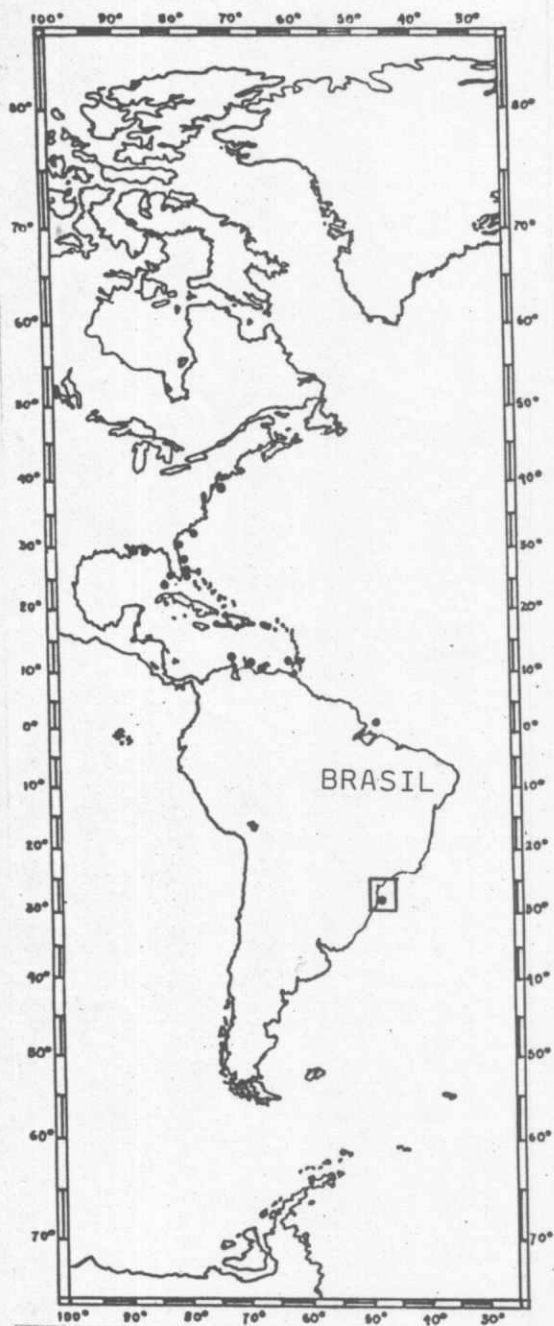
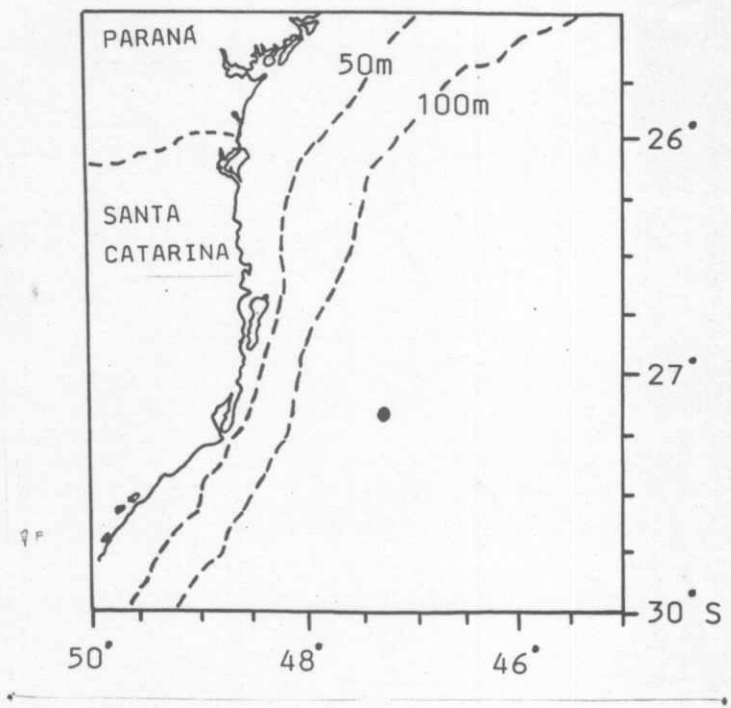


Fig. 2 - Morfologia externa de Setarches guentheri , evidenciando o segundo espinho pré-opercular bem desenvolvido , quase igual ou maior que o primeiro e o terceiro. (Fonte : Smith,1949 ; Eschmeyer e Collette,1966).



I



II

Fig. 3 - Locais onde foram encontrados exemplares de Setarches guentheri no Atlântico ocidental (I) e área de ocorrência da espécie no sul brasileiro (II) .