

# ALGUNS DADOS BIOMÉTRICOS DE DOIS CRUSTÁCEOS MARINHOS DO NORDESTE BRASILEIRO

Hitoshi Nomura — José Fausto Filho

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

Durante as investigações levadas a efeito sobre a pesca de camarões por arrastão-de-praia (Fausto Filho, 1965) na enseada do Mucuripe (Fortaleza — Ceará — Brasil), foram coletados, de maio a dezembro de 1964, 234 exemplares do caranguejo-relógio, *Persephona punctata* (Linnaeus, 1758) (Decapoda — Brachyura — Leucosidae), sendo 180 machos e 54 fêmeas; e, de maio a outubro de 1964, 96 exemplares do siri-guajá, *Hepatus pudibundus* (Herbst, 1785) (Decapoda — Brachyura — Calappidae), sendo 86 machos e 10 fêmeas.

No laboratório procedeu-se à medição da carapaça de todos esses exemplares. Para o caranguejo-relógio: *comprimento* — do bordo mediano do rostro, entre os olhos, até a base do espinho central da margem posterior da carapaça; *largura* — maior largura da carapaça, correspondente ao nível do terceiro par de pereiópodos. Para o siri-guajá: *comprimento* — desde o bordo mediano do rostro até o bordo central posterior da carapaça; *largura* — distância compreendida entre os dentes que antecedem imediatamente o dente que forma ângulo limitante com a margem póstero-lateral da carapaça.

A largura da carapaça dos caranguejos-relógios machos variou de 13,0 a 40,0 milímetros e o comprimento de 13,5 a 41,5 milímetros, enquanto que a largura da carapaça das fêmeas variou de 23,0 a 39,0 milímetros e o comprimento de 23,5 a 38,5 milímetros.

A largura da carapaça dos siris-guajás machos variou de 19,5 a 73,5 milímetros e o comprimento de 14,3 a 52,0 milímetros, enquanto que a largura da carapaça das fêmeas variou de 19,5 a 57,5 milímetros e o comprimento de 14,0 a 41,0 milímetros.

Os dados de comprimento da carapaça dos caranguejos-relógios foram agrupados em classes de 1,0 milímetro de intervalo, distribuídos por sexos (tabela I) e os dados de

largura da carapaça dos siris-guajás foram agrupados em classes de 1,0 milímetro de intervalo, distribuídos por sexos (tabela II).

## R E S U L T A D O S

Os coeficientes de regressão da largura da carapaça do caranguejo-relógio sobre o comprimento da carapaça não apresentaram diferença significativa entre os sexos e, por isso, foram os mesmos calculados para ambos os sexos, resultando na equação:

$$Y = 1,604 + 0,916 X \quad (r = 0,940)$$

onde X é o comprimento da carapaça e Y é a largura da carapaça, ambos em milímetros.

Os coeficientes de regressão do comprimento da carapaça do siri-guajá sobre a largura da carapaça não apresentaram diferença significativa entre os sexos e, por isso, foram os mesmos calculados para ambos os sexos, resultando na equação:

$$Y = 1,890 + 0,670 X \quad (r = 0,996)$$

onde X é a largura da carapaça e Y é o comprimento da carapaça, ambos em milímetros.

Os coeficientes de correlação (r) encontrados para ambas as equações são positivos e significantes ( $P < 0,01$ ).

Na literatura não há estudos sobre biometria do caranguejo-relógio e do siri-guajá, para comparação.

## S U M M A R Y

During investigations carried out on shrimps at Mucuripe beach (Fortaleza — Ceará — Brasil), two species of crabs, *Persephona punctata* (Linnaeus, 1758), and *Hepatus pudibundus* (Herbst, 1785), were collected.

At the laboratory, measurements of the carapace length and the carapace width, were taken in millimeters. Data on the first species comprised 180 males and 54 females and, on the second one, 86 males and 10 females.

Regression coefficients of carapace width of *Persephona punctata* (Linnaeus, 1758) on carapace length were calculated for both sexes, because no significant difference was found between sexes, and the equation is:

$$Y = 1.604 + 0.916 X \quad (r = 0.940)$$

where X is the carapace length and Y is the carapace width, both in millimeters.

Regression coefficients of carapace length of *Hepatus pudibundus* (Herbst, 1785) on carapace width were calculated for both sexes, because no significant difference was found between sexes, and the equation is:

$$Y = 1.890 + 0.670 X \quad (r = 0.996)$$

where X is the carapace width and Y is the carapace length, both in millimeters.

#### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Fausto Filho, J. — 1965 — Dados sôbre a pesca do camarão em Mucuripe. *Col. Est. Pesca, Fortaleza*, 1: 33-36, 1 fig.

T A B E L A I

Classes de comprimento da carapaça (intervalos de 1,0 milímetro) do caranguejo-relógio, *Persephona punctata* (Linnaeus, 1758) por sexos, mostrando a largura média da carapaça (em milímetros) e o número de indivíduos examinados, de maio a dezembro de 1964.

Comprimento da carapaça (classes de 1,0 mm) (*)	Machos		Fêmeas	
	número de indivíduos (n)	largura média da carapaça (mm)	número de indivíduos (n)	largura média da carapaça (mm)
13,5	3	13,0	...	...
14,5	2	14,0	...	...
15,5	12	15,3	...	...
16,5	18	16,1	...	...
17,5	15	16,9	...	...
18,5	9	17,8	...	...
19,5	7	18,9	...	...
20,5	5	19,7	...	...
21,5	5	20,7	...	...
22,5	10	22,0	...	...
23,5	11	23,0	2	23,0
24,5	11	23,8	2	24,3
25,5	8	24,5	2	25,8
26,5	7	26,0	4	26,5
27,5	7	26,7	4	27,1
28,5	14	27,8	17	28,5
29,5	7	28,9	4	26,8
30,5	2	29,5	2	30,8
31,5	6	30,8	6	31,1
32,5	4	31,5	5	31,9
33,5	2	33,0	3	32,8
34,5	2	33,3	1	33,0
35,5	5	35,3	1	35,0
36,5	3	35,1	...	...
37,5	2	36,5	...	...
38,5	1	37,5	1	39,0
40,5	1	39,0	...	...
41,5	1	40,0	...	...
Totais	180	23,1	54	29,2

(\*) As classes sem frequência foram omitidas.

TABELA II

Classes de largura da carapaça (intervalos de 1,0 milímetro) do siri-guajá, *Hepatus pudibundus* (Herbst, 1785), por sexos, mostrando o comprimento médio da carapaça (em milímetros) e o número de indivíduos examinados, de maio a outubro de 1964.

Largura da carapaça (classes de 1,0 mm) (*)	Machos		Fêmeas	
	número de indivíduos (n)	comprimento médio da carapaça (mm)	número de indivíduos (n)	comprimento médio da carapaça (mm)
19,5	2	14,3	1	14,0
23,5	2	16,8	...	...
25,5	2	19,3	...	...
26,5	2	19,5	...	...
27,5	4	20,5	...	...
28,5	2	20,8	...	...
29,5	6	21,4	1	21,0
30,5	2	22,0	...	...
31,5	4	24,5	...	...
32,5	4	22,9	...	...
33,5	...	...	1	23,5
34,5	2	24,5	1	26,0
35,5	4	26,4	...	...
36,5	2	26,5	...	...
37,5	6	27,0	...	...
38,5	9	27,5	1	28,5
39,5	4	28,1	1	28,5
41,5	2	30,0	...	...
43,5	5	31,9	...	...
46,5	1	34,0	...	...
48,5	1	34,0	2	34,8
49,5	1	35,5	...	...
50,5	1	34,5	...	...
51,5	2	37,0	...	...
52,5	3	37,3	...	...
53,5	1	37,5	...	...
54,5	2	38,3	...	...
55,5	2	39,3	1	41,0
56,5	2	41,3	...	...
57,5	1	40,5	1	41,0
61,5	1	42,0	...	...
66,5	2	44,8	...	...
71,5	1	48,5	...	...
73,5	1	52,0	...	...
Totais	86	26,9	10	29,3

(\*) As classes sem frequência foram omitidas.