

595.384(81)

SINOPSE DOS CRUSTÁCEOS DECÁPODOS BRASILEIROS
(FAMÍLIAS CALLIANASSIDAE, CALLIANIDEIDAE, UPOGEBIIDAE, PARAPAGURIDAE,
PAGURIDAE, DIOGENIDAE)

PETRÔNIO ALVES COELHO¹
Departamento de Oceanografia da UFPE; CNPq
MARILENA RAMOS-PORTO¹
Departamento de Pesca da UFRPE; CNPq

RESUMO

Este trabalho dá continuidade ao estudo dos crustáceos decápodos brasileiros; são referidos agora dados sobre as espécies das Famílias Callianassidae, Callianideidae, Upogebiidae, Parapaguridae, Paguridae e Diogenidae, depositadas nas coleções carcinológicas dos Departamentos de Oceanografia da UFPE, de Pesca da UFRPE e do Museu de Zoologia da USP. São apresentadas chaves de identificação e informações sobre a área de ocorrência das espécies. Para cada espécie são mencionados: referências bibliográficas, material estudado, ecologia e distribuição geográfica.

ABSTRACT

This work presents a further contribution to the Crustacea Decapoda of Brazil, being referred species of Callianassidae, Callianideidae, Upogebiidae, Parapaguridae, Paguridae and Diogenidae Family deposited at the Carcinological Collections of the Department of Oceanography of the Federal University of Pernambuco, Fishery Department of the Federal Rural University of Pernambuco and Zoological Museum of the University of São Paulo. Keys of identification and informations about the area of occurrence are presented. For each species it is cited: bibliographic references, studied material, ecology and geographycal distribution.

¹ Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

INTRODUÇÃO

O presente trabalho faz parte de uma série sobre a fauna de Crustacea Decapoda, reunindo chaves de identificação e informações sobre a área de ocorrência das espécies presentes no Brasil, tanto em água salgada como em água doce, ou ainda terrestres. Além destas espécies, eventualmente são incluídas outras, cuja ocorrência é suspeitada, em função de indícios de ordem oceanográfica ou potamográfica.

COELHO & RAMOS (1972) publicaram uma lista das espécies encontradas no litoral do Brasil, do Uruguai e da parte Norte da Argentina. A partir da data de conclusão daquele trabalho (junho de 1971), aumentou muito o conhecimento da fauna marinha do Brasil; além disto, não há naquele trabalho qualquer referência às espécies de água doce.

MATERIAL E MÉTODOS

Esta pesquisa está baseada nos dados existentes nas coleções carcinológicas dos Departamentos de Oceanografia da UFPE e de Pesca da UFRPE e do Museu de Zoologia da USP.

Para cada espécie conhecida no Brasil são mencionados: nome científico, dados de coleta do material estudado (coleção do DO-UFPE e do DP-UFRPE) e a distribuição geográfica. São citadas apenas as referências bibliográficas consideradas de maior importância, tanto do ponto de vista da distribuição geográfica como taxonômica. As espécies não incluídas por Coelho & Ramos (1972), estão assinaladas por um asterisco; para as demais, que constituem a maioria da fauna, foi julgado desnecessário fazer menção ao referido trabalho. As referências bibliográficas são indicadas separadamente para cada família.

RESULTADOS

Família Callinassidae

Chave para identificação dos gêneros.

- 1 - Face dorsal da carapaça com uma zona oval em relevo; do quarto pereiópodo geralmente com uma elevação distal; primeiro e segundo pleópodos presentes no macho; seta interna encaixada no endopodito e não ultrapassando o bordo interno; propódio do 3º macho quase sempre fortemente dilatado ventralmente *Callinassa*
- 1' - Face dorsal da carapaça desprovida de zona oval; primeira maior com dedos pelo menos duas vezes mais longos que a palma, ornados (de dentes) de dentes afiados; quarta maior comprimento semelhante ao da palma *Callinassa*

Gênero *Callinassa* Stimpson

Chave para identificação das espécies.

- 1 - Fronte com projeções laterais espinhosas; rostrum curto; margem posterior do telso côncava; rostrum maior que 1/4 do pedúnculo ocular *C. guineensis*
- 1' - Fronte desprovida de projeções espinhosas
- 2 - Rostro triangular, arredondado ou agudo, de comprimento maior a 1/4 do comprimento do pedúnculo ocular
- 2' - Rostro espinhoso ou achatado, agudo, de comprimento maior a 1/4 do comprimento do pedúnculo ocular
- 3 - Pedúnculo da antênula ultrapassando o da antena; pedúnculo ocular mais curto que o primeiro segmento do pedúnculo ocular; telso mais largo no meio que nas extremidades
- 3' - Pedúnculo da antênula mais curto que o da antena
- 4 - Margem posterior do telso obviamente côncava centralmente; margem distal do endopodito do urópodo arredondada; propódio do terceiro pereiópodo se estendendo posteriormente além da

do carpo *C. guara*

4' - Margem posterior do telso inconspicuamente cõncava ou convexa; margem distal do endopodito do urõpodo quadrada; propõdio do terceiro pereõpodo se estendendo posteriormente apenas atẽ a margem do carpo *C. branneri*

5 - Bordo posterior do telso convexa *C. jamaicense*

5' - Bordo posterior do telso com projecão aguda; exopodito do urõpodo oval *C. mirim*

Callichirus major (Say)

Callianassa major: Rodrigues, 1971:192. Coelho & Ramos, 1972:161.

Callichirus major: de Saint Laurent & Le Loeuf, 1979:97.

Material.- São Paulo; praia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Golfo do Mẽxico, Brasil (desde a Bahia atẽ Santa Catarina).

Callichirus branneri (Rathbun)

Callianassa branneri: Rodrigues, 1971:191. Coelho & Ramos, 1972:161.

Callichirus branneri: de Saint Laurent & Le Loeuf, 1979:92.

Material.- Pernambuco; águas rasas.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Bermudas, Flõrida, Antilhas, Norte da Amẽrica do Sul, Brasil (desde o Cearã atẽ a Bahia).

Callichirus jamaicensis (Schmitt)

Callianassa jamaicense: Rodrigues, 1971:198. Coelho & Ramos, 1972:162.

Callichirus jamaicensis: de Saint Laurent & Le Loeuf, 1979:76.

Material.- Pernambuco; águas rasas.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Flõrida, Golfo do Mẽxico, Antilhas, Brasil (desde o Parã atẽ a Bahia).

Callichirus mirim (Rodrigues)

Callianassa mirim: Rodrigues, 1971:214.

Callichirus mirim: de Saint Laurent & Le Loeuf, 1979:98.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde a Bahia atẽ Rio Grande do Sul).

Callichirus guara (Rodrigues)

Callianassa guara: Rodrigues, 1971:210.

Callichirus guara: de Saint Laurent & Le Loeuf, 1979:98.

Material.- Parã, Maranhão, 0-43 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde o Parã atẽ São Paulo).

Callichirus guassutunga (Rodrigues)

Callianassa guassutunga: Rodrigues, 1971:204.

Callichirus guassutunga: de Saint Laurent & Le Loeuf, 1979:97.

Material.- Pernambuco, São Paulo; águas rasas.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Flõrida, Antilhas, Brasil (desde Pernambuco atẽ Santa Catarina).

Callianassidae n. det.

Material.- Amapã, Parã, Maranhão, Cearã, Alagoas, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul.

Observação.- Pelo menos 3 espẽcies: "*Callianassa marginata*", "*Callianassa* sp. A" e "*Callianassa* sp. B" de COELHO & RAMOS, 1972.

Gẽnero *Ctenocheles* Kishinouye

Ctenocheles holthuisi Rodrigues*

Rodrigues, 1978:113.

Material.- Alagoas; 75 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Alagoas).

Ctenocheles spp.

Material.- Amapã, Rio Grande do Sul.

Observação.- Provavelmente duas espẽcies distintas.

Referẽncias citadas sobre a famõlia Callianassidae.

COELHO, P. A. & RAMOS, M. A. A constituicão e a distribuicão fauna de decãpodos do litoral leste da Amẽrica do Sul entre latitudes de 5°N e 39°S. *Trab. Oceanogr., Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, 13:133-236, 1972.

RODRIGUES, S. A. *Ctenocheles holthuisi* (Decapoda, Thalassinidea), a new remarkable mud shrimp from the Atlantic Ocean. Crustaceana, Leiden, 34(2):113-120; 1978.

• Mud shrimps of the genus *Callianassa* Leach from the Brazilian coast (Crustacea, Decapoda). Arg. Zool., São Paulo, 20(3):191-223, 1971.

SAINT LAURENT, M. de & Le LOEUFF, P. Campagnes de la Calypso au large des cotes Atlantiques Africaines (1956-1959). 22. Crustacés Décapodes Thalassinidea. 1. Upogebiidae et Callianassidae. Paris, Masson, 1979. p. 29-101. (Résultats Scientifiques des Campagnes de la Calypso, Fas. 11).

Família Callianideidae

Gênero *Meticonaxius* De Man

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Margem lateral do rostró separada da carena marginal da carapaça por um ângulo ... *Meticonaxius* sp.
- 1' - Margem lateral do rostró continuando indistintamente com a carena marginal da carapaça 2
- 2 - Rostro ultrapassando o segundo artícolo do pedúnculo da antena *M. lemoscastroi*
- 2' - Segundo artícolo do pedúnculo da antena ultrapassando o rostró *M. minutus*

Meticonaxius minutus Coelho*

Coelho, 1973:345; Coelho, Ramos-Porto & Koenig, 1980:58.

Material.- Amapá; 89-91 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Amapá)

Diagnose.- Rostro horizontal; sobre o meio de sua face dorsal há uma saliência longitudinal que enlarga-se da frente para trás, e que continua na região gástrica; há uma depressão entre esta saliência e a margem do rostró, e depois a carena lateral gástrica. Um tubérculo mediano na região gástrica. Uma franja de pelos junto à porção anterior da margem do rostró. Olhos situados no meio do pedúnculo. Rostro encobrindo parcialmente os pedúnculos ocula-

res. Acícolo curto. Área com penugem aveludada situada nos segmentos do abdomen. Segundo artícolo do pedúnculo da antena passando o rostró.

Meticonaxius lemoscastroi (Rodrigues & Carvalho)

?*Axiassia* sp. Coelho, 1971:231

Meticonaxius sp. Coelho & Ramos, 1973:160.

Marcusiassia lemoscastroi Rodrigues & Carvalho, 1972:357. Rodrigues, 1973:557.

Meticonaxius lemoscastroi.- Coelho, Ramos-Porto & Koenig

Material.- Amapá e Pará; 40-85 metros, lama.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Amapá e Pará).

Diagnose.- Rostro horizontal; sobre o meio de sua face dorsal há uma saliência longitudinal que enlarga-se da frente para trás, continuando na região gástrica; há uma depressão entre esta saliência e a margem do rostró, e com a carena lateral da antena um tubérculo na região gástrica. Uma franja de pelos acompaña a margem do rostró e a carena gástrica. Olhos situados no meio do pedúnculo. Rostro encobrindo totalmente os pedúnculos. Acícolo curto. Uma área com penugem aveludada no 3º e 4º segmentos do abdomen. Segundo artícolo do pedúnculo da antena não ultrapassando o rostró.

Comentários.- O gênero *Marcusiassia* foi criado por RODRIGUES & CARVALHO (1972), para a espécie *M. lemoscastroi*, e na família Axiidae, porém aqui este gênero é considerado como *Meticonaxius* e colocado na família Callianideidae.

Meticonaxius sp.

Material.- Baía da Guanabara, Rio de Janeiro; 1973

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Rio de Janeiro, São Paulo).

Comentários.- *Meticonaxius* sp. difere das demais espécies encontradas no Brasil por numerosos caracteres, dos quais os mais importantes são: a configuração do rostró, do telso, dos pedúnculos das antenulas e das antenas.

= *M. capricorni* Coelho, 1973

Referências citadas sobre a família Callianideidae:

CARVALHO, H. A. & RODRIGUES, S. A. *Marcusiarius lemoscastroï*, g.n., sp. n., nova ocorrência da Família Axiidae (Crustacea, Decapoda, Thalassinidea) no Brasil. Bol. Zool. Biol. Mar., N. S., São Paulo, 30:553-566, 1973.

COELHO, P. A. Descrição preliminar de *Meticonaxius minutus*, n.sp., do Norte do Brasil (Crustacea, Decapoda, Axiidae). Ciência e Cultura, São Paulo, 25(6):345, 1973.

———. A distribuição dos crustáceos decápodos reptantes do norte do Brasil. Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, Recife, 9/11:223-238, 1971.

——— & RAMOS, M. A. A constituição e a distribuição da fauna de decápodos do litoral leste da América do Sul entre as latitudes de 5°N e 39°S. Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, Recife, 13:133-236, 1972.

———; RAMOS-PORTO, M.; KOENING, M. L. Biogeografia e bionomia dos crustáceos do litoral equatorial brasileiro. Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, Recife, 15:7-138, 1980.

RODRIGUES, S. A. & CARVALHO, H. A. *Marcusiarius lemoscastroï*, g.n., sp. n., primeira ocorrência da família Axiidae (Crustacea, Decapoda, Thalassinidea) no Brasil. Ciência e Cultura, São Paulo, 24(6):357, 1972.

Família Upogebiidae
 Gênero *Upogebia* Leach

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Bordo ântero-lateral da carapaça com um pequeno espinho junto ao pedúnculo ocular; carpo, mero e ísquio do segundo, terceiro e quarto pereiópodos com ou sem espinhos 2
- 1' - Bordo ântero-lateral desprovido de espinho junto ao pedúnculo ocular; carpo de segundo pereiópodo, mero do segundo, terceiro e quarto pereiópodos e ísquio do terceiro e quarto pereiópodos desprovidos de espinhos 6
- 2 - Dáctilo do primeiro pereiópodo, no macho, tão longo quanto o

- pôlex, sendo distintamente mais longo na fêmea; mero do do pereiópodo desprovido de espinho na extremidade proximal da margem inferior; mero do terceiro pereiópodo com 3-4 espinhos na margem inferior U. bras
- 2' - Dáctilo do primeiro pereiópodo distintamente mais longo que o pôlex em ambos os sexos; mero do segundo pereiópodo com o espinho longo na extremidade proximal da margem inferior
- 3 - Mero e ísquio do terceiro e quarto pereiópodos desprovidos de espinhos na margem inferior U
- 3' - Mero do terceiro pereiópodo com 3-4 espinhos bem destacados U
- 4 - Superfície ventral do abdomen espinhosa; superfície inferior do rostro desprovida de dentes; mero do quarto pereiópodo com 3 espinhos na margem inferior; ísquio do terceiro e quarto pereiópodos com um espinho na extremidade distal da margem inferior U
- 4' - Superfície ventral do abdomen lisa; superfície inferior do rostro com ou sem dentes; mero do quarto e ísquio do terceiro e quarto pereiópodos desprovidos de espinhos U
- 5 - Carenas laterais da carapaça nitidamente côncavas U. nor
- 5' - Carenas laterais da carapaça retilíneas U.
- 6 - Telso apresentando sua maior largura no meio; superfície superior do telso com numerosos espinhos; pôlex e dáctilo do primeiro pereiópodo de comprimento aproximadamente iguais; mero do segundo pereiópodo com cerca de 7 espinhos na margem inferior U. a
- 6' - Telso apresentando sua maior largura na margem posterior; superfície do telso e dos dois segmentos abdominais anteriores com sulcos complexos, porém simétricos; pôlex do primeiro pereiópodo mais longo que o dáctilo; mero do primeiro pereiópodo desprovido de espinhos na face inferior .. U. op

Upogebia brasiliensis Holthuis

Holthuis, 1956:175. Gomes Corrêa, 1968: 104.
 Material.- Maranhão, Bahia; estuários, arrecifes
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde o Rio de Janeiro até São Paulo).

Upogebia marina Coelho*

Upogebia (*Upogebia*) sp. C: Coelho & Ramos, 1972:163.

Upogebia (*Upogebia*) *marina* Coelho, 1973:345.

Material.- Piauí, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe; algas calcárias, arrecifes, areia e estuários; 0-37 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde o Piauí até Sergipe).

Upogebia affinis (Say)

Gomes Corrêa, 1968:107.

Material.- Pernambuco, Alagoas; 0-6,8 metros; estuários, arrecifes, areia, algas calcárias.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Golfo do México, Antilhas, Norte da América do Sul, Brasil (desde o Pará até São Paulo).

Upogebia omissa Gomes Corrêa

Upogebia (*Upogebia*) sp. B: Coelho & Ramos, 1972:162.

Upogebia omissa: Gomes Corrêa, 1968:98.

Material.- Maranhão, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Bahia; 0-21 metros; estuários, arrecifes, areia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde o Maranhão até São Paulo).

Upogebia noronhensis Fausto Filho

Fausto Filho, 1969:1.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Fernando de Noronha).

Upogebia operculata Schmitt

Schmitt, 1924:91.

Material.- Ceará, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Bahia, Espírito Santo; 0-56 metros; arrecifes, algas calcárias.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Flórida, Antilhas, Brasil (desde o Ceará até o Espírito Santo).

Upogebia acanthura Coelho*

Upogebia (*Calliadne*) sp. A: Coelho & Ramos, 1972:163.

Upogebia (*Calliadne*) *acanthura*: Coelho, 1973:344.

Material.- Pará, Pernambuco, Bancos (Espírito Santo) 70 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde o Pará até os bancos ao largo do Espírito Santo).

Referências citadas sobre a família Upogebiidae:

COELHO, P. A. Descrição preliminar de *Upogebia* (*Calliadne*) *acanthura*, n. sp., do Brasil (Crustacea, Decapoda, Callianassidae). Ciência e Cultura, São Paulo, 25(6):344, 1973.

———. Descrição preliminar de *Upogebia* (*Upogebia*) *marina* do Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Callianassidae). Ciência e Cultura, São Paulo, 25(6):345, 1973.

——— & RAMOS, M. A. A constituição e a distribuição dos decápodos do litoral leste da América do Sul entre as latitudes de 5°N e 39°S. Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, 13:133-236, 1972.

FAUSTO FILHO, J. *Upogebia noronhensis*, nova espécie de Crustacea do Brasil (Crustacea, Decapoda, Callianassidae). Arq. Mus. Nac. Mar., Fortaleza, 9(1):1-7, 1969.

GOMES CORRÊA, M. M. Sobre as espécies de "*Upogebia*" Leach no litoral brasileiro, com descrição de uma espécie nova. Rev. Biol., Rio de Janeiro, 28(2):97-109, 1968.

SCHMITT, W. L. Report on the Macrura, Anomura and Stomatopoda collected by the Barbados-Antigua Expedition from the University of Iowa in 1918. In: WICKHAM, H. F. ed. Reports on certain Crustaceans and fishes of the Barbados Antigua Expedition of 1918. Iowa City, the University, 1924. p.65-99. (Univ. Iowa Studies in Geology, v. 10, n. 4).

Família Parapaguridae

Gênero *Parapagurus* Smith

Parapagurus bicristatus gracilis Henderson

Forest & de Saint Laurent, 1967:114; de Saint Laurent, 1972:112.
Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Alagoas).

Referências citadas sobre o família Parapaguridae:

FOREST, J. & SAINT LAURENT, M. de. Campagne de la "Calypso" aular-
ge des côtes atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962) 6. Crus-
tacés Décapodes: Pagurides. Paris, Masson, 1967. p. 47-169 (Ré-
sultats Scientifique de Campagnes de la "Calypso", Fasc. 8).

SAINT LAURENT, M. de. Sur la famille des Parapaguridae Smith, 1982.
Description de *Typhlopagurus foresti* gen. nov., sp. nov., et de
quinze espèces ou sous-espèces nouvelles de *Parapagurus* Smith
(Crustacea, Decapoda). Separata de Bijdragen tot de Dierkunde,
42 (2):97-123, 1972.

Família Paguridae

Chave para identificação dos gêneros:

- 1 - Isquio do 3º maxilípede desprovido de dente acessório perto da "crista dentata". Um tubo sexual longo e enrolado à esquerda, um tubo curto à direita *Iridopagurus*
- 1' - Isquio do 3º maxilípede com um dente acessório perto da "crista dentata" 2
- 2 - Pelo menos um tubo sexual no macho 3
- 2' - Macho desprovido de tubo sexual 4
- 3 - Macho com tubo sexual longo, do lado direito, com extremidade filiforme *Nematopaguroides*
- 3' - Macho com tubo sexual do lado direito dirigido para o exterior, se enrolando dorsalmente sobre a porção anterior do abdomen... *Catapagurus*
- 4 - Fêmea desprovida de pleópodos pares no 19 segmento do abdomen *Pagurus*

- 4' - Fêmea com pleópodos pares no 19 segmento do abdomen
- 5 - Urópodos simétricos ou quase isto *Py*
- 5' - Urópodos decididamente assimétricos
- 6 - Espinhos da quela com rosetas basais *Rh*
- 6' - Espinhos da quela desprovidos de rosetas
- 7 - Dáctilo e pólax da quela esquerda escavados em colher *To*
- 7' - Dedos da quela esquerda não escavados em colher; quela em forma de opérculo *Ph*

Gênero *Pagurus* Fabricius

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Comprimento do pedúnculo ocular superior a três vezes o diâmetro da córnea
- 1' - Comprimento do pedúnculo ocular igual ou menor que o diâmetro da córnea
- 2 - Comprimento do pedúnculo ocular inferior a quatro vezes o diâmetro da córnea; mão dos quelípedes granulosa e glabra *P*
- 2' - Comprimento do pedúnculo ocular igual ou superior a quatro vezes o diâmetro da córnea; mão dos quelípedes espinhosos *P. gal*
- 3 - Comprimento do pedúnculo ocular igual a duas vezes o diâmetro da córnea; mão do quelípede direito fortemente peluda *P. gal*
- 3' - Comprimento do pedúnculo ocular igual a duas vezes o diâmetro da córnea *P.*
- 4 - Carpo dos quelípedes, principalmente o direito, com uma borda oblíqua forte e granulosa, além das carenas marginais *P.*
- 4' - Carpo dos quelípedes áspero, porém desprovido da carena *P. l*
- 5 - Margens superior e inferior da mão do quelípede direita com crenulação *P. l*
- 5' - Mão do quelípede direito granulosa, com grânulos mais

- dos perto das margens externas *P. exilis*
- 6 - Escamas oculares simples *P. criniticornis*
- 6' - Escamas oculares com mais de um espinho 7
- 7 - Pedúnculo da antena ultrapassando os olhos; flagelo com cerdas longas 8
- 7' - Pedúnculo da antena de comprimento igual ou inferior ao do pedúnculo ocular; flagelo com cerdas curtas 9
- 8 - Dáctilos das patas ambulatórias regularmente arqueados em todo o seu comprimento; bordo ventral armado com cerdas espiniformes pequenas *P. leptonyx*
- 8' - Dáctilos das patas ambulatórias de curvatura acentuada na região distal; bordo ventral armado com cerdas espiniformes bastante longas *P. trichocerus*
- 9 - Quelas recobertas por cerdas curtas, formando revestimento denso e fechado *P. provenzanoi*
- 9' - Quelas recobertas por cerdas longas, esparsas, elevadas *P. brevidaetylus*

Pagurus provenzanoi Forest & de Saint Laurent

Lemaitre et alii, 1982:672; Coelho, Ramos-Porto & Calado, 1983:148
 Material.- Pernambuco, Alagoas; algas calcárias.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Bermudas, Flórida, Antilhas, América Central, Norte da América do Sul, Brasil (de Pernambuco para o sul, Fernando de Noronha), Uruguai.

Pagurus brevidaetylus (Stimpson)*

Lemaitre et alii, 1982:675.
 Material.- Fernando de Noronha, Pernambuco, Bahia; 0-2 metros; arrecifes.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Bermudas, Flórida, Antilhas, América Central, Norte da América do Sul, Brasil (desde Pernambuco até São Paulo, Fernando de Noronha).

Pagurus criniticornis (Dana)

Lemaitre et alii, 1982:684.
 Material.- Pernambuco, São Paulo; 0-20 metros; areia,

prado de *Halodule*, lama.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Golfo do México da América do Sul, Brasil (de Pernambuco para o sul), Uruguai (até Mar del Plata).

Pagurus leptonyx Forest & de Saint Laurent

Lemaitre et alii, 1982:678; Coelho, Ramos-Porto & Calado, 1983:148
 Material.- entre Alagoas e Sergipe, São Paulo; areia, lama, areia.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde Pernambuco até Santa Catarina).

Pagurus trichocerus Forest & de Saint-Laurent

Lemaitre et alii, 1982:679.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Uruguai.

Pagurus limatulus Fausto Filho

Coelho & Santos, 1980:143.
 Material.- Ceará; águas rasas.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde Pernambuco até o Rio Grande do Norte).

Pagurus longimanus Wass

Coelho & Santos, 1980:143.
 Material.- Amapá; 60 metros.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Guiana Francesa (Amapá).

Pagurus exilis Benedict

Scelzo & Boschi, 1973:208.
 Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (do Rio de Janeiro para o Sul), Argentina (até Mar del Plata).

Pagurus comptus White

Scelzo & Boschi, 1973:207.
 Material.- Santa Cruz; águas rasas.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Uruguai, Argentina (até a Terra do Fogo); Pacífico Oriental (desde Valparaíso até a Terra do Fogo).

Pagurus gaudichaudi Milne Edwards

Scelzo, 1973:166.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Rio Grande do Sul), Uruguai, Argentina (até o Estreito de Magalhães); Pacífico Oriental: Chile (desde Coquimbo até o Estreito de Magalhães).

Gênero *Phimochirus* McLaughlin

Chave para identificação das espécies:

1 - Quela direita com superfície dorsal da palma e do pôlex com tubérculos fortes ou moderadamente fortes; superfície dorsal do dactilo com carena mediana ou fileira de tubérculos ou espinhos *P. holthuisi*

1' - Quela direita com superfície dorsal lisa; dactilo sem carena, tubérculos ou espinhos *P. ocellus*

Phimochirus ocellus (Henderson)

McLaughlin, 1981:360

Pylopagurus ocellus: Coelho & Ramos, 1972:165.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Antilhas, Brasil (Alagoas, Rio de Janeiro).

Phimochirus holthuisi (Provenzano)

McLaughlin, 1981:342.

Pylopagurus holthuisi: Coelho & Ramos, 1972:165.

Material.- Parã, Bahia; 49-92 metros; algas calcárias.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, América Central, Antilhas, Norte da América do Sul, Guianas, Brasil (até a Bahia).

Gênero *Pylopagurus* A. M. Edwards & Bouvier

Pylopagurus discoidalis (A. M. Edwards)

Coelho, Ramos-Porto & Koenig, 1980:vários locais.

Material.- Amapã, Parã; 95-224 metros.

Distribuição.- Leste dos Estados Unidos, Antilamente Guianas, Brasil (Amapã, Parã).

Gênero *Rodochirus* McLaughlin

Rodochirus rosaceus (A. M. Edwards & Bouvier)*

McLaughlin, 1981:330.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados, Golfo do México, Antilhas, Norte da América do Sul, Brasil (São Paulo).

Gênero *Tomopagurus* A. M. Edwards & Bouvier

Tomopagurus wassi McLaughlin*

McLaughlin, 1981:14.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Golfo do México, América Central, Antilhas, Noroeste do Sul, Guianas, Brasil (Maranhão).

Gênero *Catapagurus* A. M. Edwards

Catapagurus sharreri A. M. Edwards

Coelho & Santos, 1980:143.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Antilhas, Brasil (Rio de Janeiro).

Gênero *Nematopaguroides* Forest & de Saint Laurent

Nematopaguroides fagei Forest & de Saint Laurent

Coelho & Santos, 1980:163.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Pernambuco, Bahia).

Nematopaguroides? pusillus Forest & de Saint Laurent

Coelho & Santos, 1980:143.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Pernambuco).

Gênero *Iridopagurus* de Saint-Laurent

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Diâmetro da córnea superior a metade do comprimento do pedúnculo ocular; propódio das patas ambulatórias desprovido de franjas na margem inferior; face superior da palma dos quelípedes muito espinhosa e pouco peluda *I. iris*
- 1' - Diâmetro da córnea inferior a metade do comprimento do pedúnculo ocular; quelípedes com numerosas cerdas esparsas.... 2
- 2 - Escafocerito ultrapassando a metade do artigo terminal do pedúnculo da antena e atingindo a extremidade do olho *I. violaceus*
- 2' - Escafocerito não atingindo a metade do artigo terminal do pedúnculo da antena e nem a extremidade do olho .. *I. dispar*

Iridopagurus violaceus de Saint Laurent

Coelho, Ramos-Porto & Calado, 1983: 148.

Material.- Pará, Maranhão, Piauí, Ceará, Pernambuco, Alagoas; 29-75 metros; algas calcárias, areia, ocasionalmente organogênico.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Fernando de Noronha; desde o Pará até a Bahia).

Iridopagurus iris (A. M. Edwards)*

Coelho, Ramos-Porto & Koenig, 1980.

Material.- Amapá; 116 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Flórida, Antilhas, Brasil (Amapá).

Iridopagurus dispar (Stimpson)*

Coelho, Ramos-Porto & Calado, 1983:148.

Material.- Alagoas; 36 metros; algas calcárias.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Antilhas, Brasil (Alagoas).

Referências citadas para a Família Paguridae:

COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO, M.; CALADO, T. C. S. Litoral e Sergipe: Decapoda. An. Soc. Nordest. Zool., Maceió, 55, 1983.

_____ ; _____ ; KOENIG, M. L. Biogeografia e biologia crustáceos do litoral equatorial brasileiro. Trab. Univ. Fed. Pernambuco, Recife, 15:7-138, 1980.

_____ & SANTOS, M. F. B. A. Zoogeografia Marinha do Brasil. Considerações gerais sobre o método e aplicação a um crustáceo (paguro: Crustacea Decapoda, superfamília Paguroidea e Coenobitoidea). Bol. Inst. Oceanogr., São Paulo, 139-44, 1980.

LEMAITRE, R.; McLAUGHLIN, P. A.; GARCIA-GOMES, J. The pagurid group of hermit crabs (Crustacea, Decapoda, Paguridae) in the western Atlantic. 4. A review of the group, with notes on distributions and abnormalities. Bull. Mar. Sci., Miami, 32(3):1-10, 1982.

McLAUGHLIN, P. A. Revision of *Fylopagurus* and *Tomopagurus* (Crustacea: Decapoda: Paguridae), with the descriptions of new genera and species. 1. Ten new genera of the Paguridae and a new species of *Tomopagurus* A. Milne Edwards & Bouvier. Bull. Mar. Sci., Miami, 31(1):1-30, 1981.

_____ . 2. *Rhodochirus* McLaughlin and *Phimochirus* McLaughlin. Bull. Mar. Sci., Miami, 31(2):329-65, 1981.

SCELZO, M. A. Lista de los crustaceos decapodos Anomura capturados en 1966 por la expedición "Walter Herwig" en el Atlántico Sur depositados en las colecciones del Instituto de Biología y Geología, Sec. A, Buenos Aires, 32(84):161-74, 1973.

_____ & BOSCHI, E. E. Aportes al conocimiento de la biogeografía de los crustaceos decapodos Anomura del Atlántico Sur frente a las costas Argentinas. In: CONGR. Zool. 5., 1973. [s.l. e s. ed.], 1973. p. 204-16.

Família Diogenidae

Chave para identificação dos gêneros:

- 1 - Primeiro segmento do abdome com pleópodos pares; machos também com pleópodos no segundo segmento *Paguristes*
- 1' - Primeiro segmento do abdome sem pleópodos pares 2
- 2 - Segmento torácico posterior com pleurobrânquias 3
- 2' - Segmento torácico posterior sem pleurobrânquias 5
- 3 - Quelípedes iguais, formando com as primeiras patas ambulatórias uma espécie de opérculo *Cancellus*
- 3' - Quelípedes desiguais, não modificados em opérculo 4
- 4 - Quelípede direito mais forte que o esquerdo *Petrochirus*
- 4' - Quelípede esquerdo mais forte que o direito *Dardanus*
- 5 - Flagelo das antenas com cerdas muito curtas 6
- 5' - Flagelo das antenas com cerdas muito longas 7
- 6 - Quelípedes iguais ou quase iguais *Clibanarius*
- 6' - Quelípede esquerdo muito maior que o direito ... *Calcinus*
- 7 - Quelípedes quase iguais *Isocheles*
- 7' - Quelípedes diferentes na forma e no tamanho *Loxopagurus*

Gênero *Paguristes* Dana

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Escamas oculares unidentadas 2
- 1' - Escamas oculares bi ou pluridentadas 4
- 2 - Quinto artigo do pedúnculo antenal com o bordo externo espinhoso *P. erythrops*
- 2' - Quinto artigo do pedúnculo antenal com bordo externo liso... 3
- 3 - Pedúnculo antenular ultrapassando os olhos por metade do comprimento do artigo distal *P. triangulopsis*
- 3' - Pedúnculo antenular aproximadamente do mesmo tamanho que os pedúnculos oculares *P. spinipes*

- 4 - Face interna do propódio da primeira pata ambulatória tuberculada saliente *P. an*
- 4' - Face interna do propódio da primeira pata ambulatória com tubérculos, porém sem crista *P. an*
- 5 - Artigo do flagelo da antena com cerdas longas *P. an*
- 5' - Artigo do flagelo da antena com cerdas curtas *P. an*
- 6 - Superfície dorsal do mero do segundo pereiópodo liso *P. an*
- 6' - Superfície dorsal do mero do segundo pereiópodo com ou espinhos; carpo do quelípede com 4-5 espinhos fo *P. an*
- 7 - Escamas oculares com um lobo arredondado saliente na terna *P. an*
- 7' - Escamas oculares com bordo interno reto ou francamente *P. an*
- 8 - Escamas oculares com região distal triangular; bordo denticulado *P. an*
- 8' - Escamas oculares com região distal retangular; bordo denticulado *P. an*
- 9 - Dáctilo da primeira pata ambulatória delgado, de comprimento igual a 10 vezes sua altura basal; face interna iner *P. an*
- 9' - Dáctilo da 1ª pata ambulatória robusto, de comprimento 6 vezes sua largura basal; face interna espinulosa.. *P. an*
- 10 - Bordo posterior do telso recortado em ângulo obtuso b do; seis espinhos espaçados regularmente de um lado e do recorte mediano *P. an*
- 10' - Bordo posterior do telso fracamente côncavo, com dois de dois espinhos em cada lobo, um perto do entalhe med outro no lado externo *P. an*

Paguristes perplexus McLaughlin & Provenzano*

McLaughlin & Provenzano, 1974:191.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Guiana Francesa (desde o Ceará até São Paulo).

Paguristes angustitheca McLaughlin & Provenzano*

McLaughlin & Provenzano, 1974:183.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: desde a Venezuela até o Amapá.

Paguristes spinipes A. M. Edwards

Forest & de Saint Laurent, 1967:68.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Antilhas, Brasil (Alagoas).

Paguristes erythrops Holthuis

Coelho, Ramos-Porto & Koenig, 1980.

Material.- Maranhão, Piauí, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, São Paulo; 19-53 metros; algas calcárias, areia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Suriname, Brasil (desde o Maranhão até São Paulo).

Paguristes tortugae Schmitt

McLaughlin & Provenzano, 1974:171.

Material.- Rio de Janeiro.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Flórida, Antilhas, Suriname, Brasil (Pará, Rio de Janeiro).

Paguristes triangulopsis Forest & de Saint Laurent

Forest & de Saint Laurent, 1967:77.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Sergipe, Bahia).

Paguristes calliopsis Forest & de Saint Laurent

Forest & de Saint Laurent, 1967:80.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Bahia).

Paguristes iris Forest & de Saint Laurent

Forest & de Saint Laurent, 1967:83.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Rio de Janeiro).

Paguristes pauciparus Forest & de Saint Laurent

Forest & de Saint Laurent, 1967:84.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (Santa Catarina).

Paguristes rostralis Forest & de Saint Laurent

Forest & de Saint Laurent, 1967:88.

Distribuição.- Atlântico Ocidental (Santa Catarina).

Gênero *Cancellus* M. Edwards

Cancellus ornatus Benedict*

Mayo, 1973:18.

Material.- Pernambuco; 150 metros.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Golfo do México, Antilhas, Norte da América do Sul, Brasil (Pernambuco).

Gênero *Petrochirus* Stimpson

Petrochirus diogenes (Linnaeus)

Forest & de Saint Laurent, 1967:95.

Material.- Amapá, Maranhão, Ceará, Pernambuco, Bahia; 0-72 metros; rocha, areia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Golfo do México, Antilhas, Venezuela, Suriname, Brasil (Amapá até o Rio Grande do Sul), Uruguai.

Gênero *Dardanus* Paulson

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Quelípede esquerdo com estrias granulosas e pilíferas
- 1' - Quelípede esquerdo com tubérculos bordejados de pêlos
- 2 - Margem ventral do dactilo da segunda pata ambulatória com sulco longitudinal
- 2' - Margem ventral do dactilo da segunda pata ambulatória sem sulco

Dardanus insignis (Saussure)

Scelzo, 1973:178.

Material.- Rio de Janeiro, São Paulo, Santa Catarina, Rio Grande do Sul; 40-50 metros; areia, lama.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Antilhas, Brasil (desde o Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul), Uruguai, Argentina.

Dardanus venosus (Milne Edwards)

Forest & de Saint Laurent, 1967:94.

Material.- Parã, Maranhão, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia; Bancos ao largo do Ceará e do Rio Grande do Norte; Fernando de Noronha; 0-90 metros; rocha, algas calcárias, areia, detrítico, prado de *Halodule*.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Bermudas, Flórida, Antilhas, Venezuela, Brasil (desde o Parã até a Bahia; Rocas, Fernando de Noronha).

Dardanus fucosus Biffar & Provenzano*

Biffar & Provenzano, 1972:782.

Dardanus sp. Coelho & Ramos, 1972:168.

Material.- Amapá, Parã; 45-103 metros; lama, areia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Flórida, Antilhas, Norte da América do Sul, Guianas, Brasil (Amapá, Parã).

Gênero *Clibanarius* Dana

Chave para identificação das espécies:

- 1 - Dáctilo das primeiras e segundas patas ambulatórias mais curto que o propódio 2
- 1' - Dáctilo das primeiras e segundas patas ambulatórias mais longo que o propódio 3
- 2 - Porção lateral do carpo, propódio e dáctilo das primeiras e segundas patas ambulatórias com uma faixa clara sobre fundo escuro *C. antillensis*
- 2' - Porção lateral do carpo, propódio e dáctilo das primeiras e segundas patas ambulatórias com faixas escuras sobre fundo claro *C. tricolor*

- 3 - Antênulas longas, ultrapassando os olhos com mais do que o comprimento do artigo distal do pedúnculo antenular 2
- 3' - Antênulas curtas 3
- 4 - Propódio das primeiras e segundas patas ambulatórias com duas faixas escuras, uma em cada face lateral, uma dorsal e uma ventral *C. saussurei*
- 4' - Propódio das primeiras e segundas patas ambulatórias com duas linhas claras, separadas por faixas escuras largas *C. venosus*

Clibanarius foresti Holthuis

Holthuis, 1959:147.

Material.- Amapá, Parã; 13-75 metros; lama, ocasionalmente areia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Suriname, Brasil (Amapá, Parã).

Clibanarius antillensis Stimpson

Forest & de Saint Laurent, 1967:99.

Material.- Ceará, Paraíba, Pernambuco, Bahia; Rocas, águas rasas; arrecifes, prado de *Halodule*.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Bermudas, Antilhas, Panamá, Norte da América do Sul, Brasil (desde o Rio Grande do Sul até Santa Catarina; Rocas).

Clibanarius tricolor (Gibbes)

Forest & de Saint Laurent, 1967:102.

Material.- Rocas, Fernando de Noronha; águas rasas.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Bermudas, Antilhas, Brasil (Rocas, Fernando de Noronha).

Clibanarius solopetarius (Herbst)

Forest & de Saint Laurent, 1967:103.

Material.- Ceará, Pernambuco, Bahia; águas rasas, arrecifes, estuários, prado de *Halophila*.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Flórida, Antilhas, Venezuela, Brasil (desde o Ceará até Santa Catarina).

Clibanarius vittatus (Bosc)

Forest & de Saint Laurent, 1967:104.

Material.- Maranhão, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Sergipe; águas rasas; arrecifes, estuários, prado de *Halodule*.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Leste dos Estados Unidos, Golfo do México, Antilhas, Venezuela, Suriname, Brasil (desde o Pará até Santa Catarina).

Gênero *Calcinus* Dana

Calcinus tibicen (Herbst)

Forest & de Saint Laurent, 1967:106.

Material.- Pernambuco, Alagoas, Bahia; Fernando de Noronha; águas rasas; arrecifes.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Bermudas, Flórida, Antilhas, Norte da América do Sul, Brasil (desde o Ceará até São Paulo; Fernando de Noronha).

Gênero *Isocheles* Stimpson

Isocheles sawayai Forest & de Saint Laurent

Forest & de Saint Laurent, 1967:107.

Material.- Ceará, Pernambuco.

Distribuição.- Atlântico Ocidental: Brasil (desde o Ceará até Santa Catarina).

Gênero *Loxopagurus* Forest

Loxopagurus loxochelis (Moreira)

Forest & de Saint Laurent, 1967:112.

Material.- Rio Grande do Sul; 17 metros; areia.

Distribuição.- Atlântico Ocidental (desde a Bahia até o Rio Grande do Sul), Uruguai, Argentina (até Mar del Plata).

Referências citadas para a Família Diogenidae:

BIFFAR, T. A. & PROVENZANO Jr. A. J. A reexamination of *Dardanus venosus* (H. Milne Edwards) and *D. imperator* (Miers), with a description of a new species of *Dardanus* from the Western Atlantic (Crustacea, Decapoda, Diogenidae). Bull. Mar. Sci., Miami, 22 (4):777-805, 1972.

COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO, M.; KOENING, M. L. nomia dos crustáceos do litoral equatorial brasileiro. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, Recife, 15:7

FOREST, J. & SAINT-LAURENT, M. de. Campagne de géologie des Côtes Atlantiques de l'Amérique du Sud. Crustacés Décapodes: Pagurides. Paris, Masson (Résultats Scientifique de Campagnes de la "C

HOLTHUIS, L. B. The Crustacea Decapoda of Surinam. Leiden, 44:1-296, 1959.

MAYO, B. S. A review of the Genus *Cancellus* (Crustacea: Decapoda) with the description of a new species from the Washington, Smithsonian Institution Press, 1959. Contb. Zool., 150).

McLAUGHLIN, P. A. & PROVENZANO Jr. A. J. Hermit Paguristes (Crustacea: Decapoda: Diogenidae) from the Atlantic. Bull. Mar. Sci., Miami, 24(1):165-2

SCELZO, M. A. Lista de los Crustaceos Decapodos en 1966 por la Expedición "Walther Herwig" en Argentina y depositados en las colecciones del Instituto de Zoología y Fisiología. Physis, Sección A, Buenos Aires, 32(84):161-7