

Fig. 5. Estações do PRS I e PRS II em que ocorreu *Munida forceps*.

nal com margem anterior armada com um par de espinhos. Outros tergitos desarmados. Pedúnculo antenar com espinho terminal interno mais longo do que o externo. Pedúnculo antenal com primeiro, segundo e terceiro segmentos armados. Terceiro maxilípodo com um longo espinho na face ventral do meropodito, e outro terminal dorsal. Esterno com bordas armadas.

Distribuição. Atlântico Ocidental: Virgínia, Carolinas, Golfo do México (costa sudeste), Antilhas (costa norte de Cuba, Banco Cay Sal e Barbados), Caribe (costa continental: Canal de Cozumel), Guianas, Brasil (Alagoas, Rio Grande do Sul) e Uruguai. Atlântico Oriental: Golfo de Cadiz, Ilhas Canárias, costa africana (Saara Ocidental, Mauritânia), Ilhas Cabo Verde. Mediterrâneo Ocidental (Marrocos Espanhol). Coletada entre 45 e 1303 m; faixa batimétrica preferencial, entre 200 e 400 m.

Material examinado. BRASIL: Rio Grande do Sul – PRS – GEDIP, N.Oc. “Prof. W. Besnard”, est. 1709, 315 m, 2 ex. (MZUSP-5111).

Observações. *Munida iris* é uma espécie que, normalmente, ocorre em profundidades superiores a 200 m, no talude superior. Poucas estações do Projeto Rio Grande do Sul estavam situadas além da quebra da plataforma continental, o que explica o baixo número de exemplares obtidos. Estes foram coletados na estação 1709 (Fig. 6), a uma temperatura de 11,74°C e salinidade de 35,08‰.

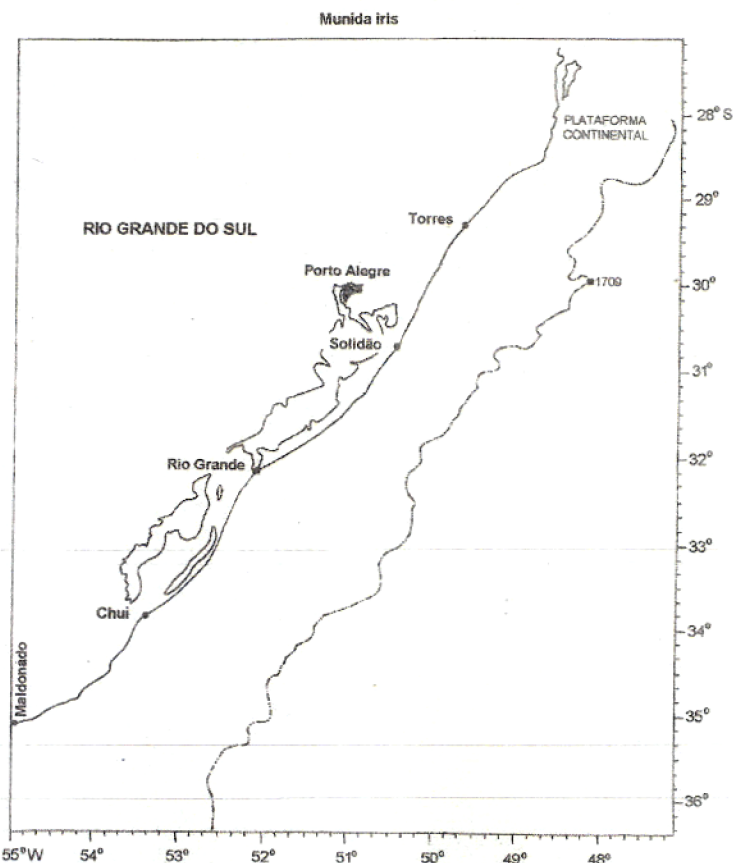


Fig. 6. Estações do PRS I e PRS II em que ocorreu *Munida iris*.

### *Munida irrasa* A. Milne-Edwards, 1880

? *Munida caribaea* Stimpson, 1860: 244.

*Munida cariboea* [sic]; A. Milne-Edwards, 1880: 49 [error].

*Munida irrasa* A. Milne-Edwards, 1880: 49; Faxon, 1895: 73; Benedict, 1902: 310; Hay & Shore, 1918: 402, pl. 28, fig. 8; Chace, 1942: 46; Haig, 1956b: 3; Springer & Bullis, 1956: 15; Bullis & Thompson, 1965: 9; Williams, 1965: 105; 1984: 234; Pequegnat & Pequegnat, 1970: 132; Coelho & Ramos, 1972: 171; Scelzo, 1973: 163; Coelho *et al.*, 1980: 56, tab. 7; Wenner, 1982: 362; Lemaitre, 1984: 428, tab. 1; Abele & Kim, 1986: 35, figs b-c, p. 402; Melo-Filho, 1998: 395; Melo-Filho & Melo, 1992a: 513; Melo, 1999: 190, figs 120 a-d.

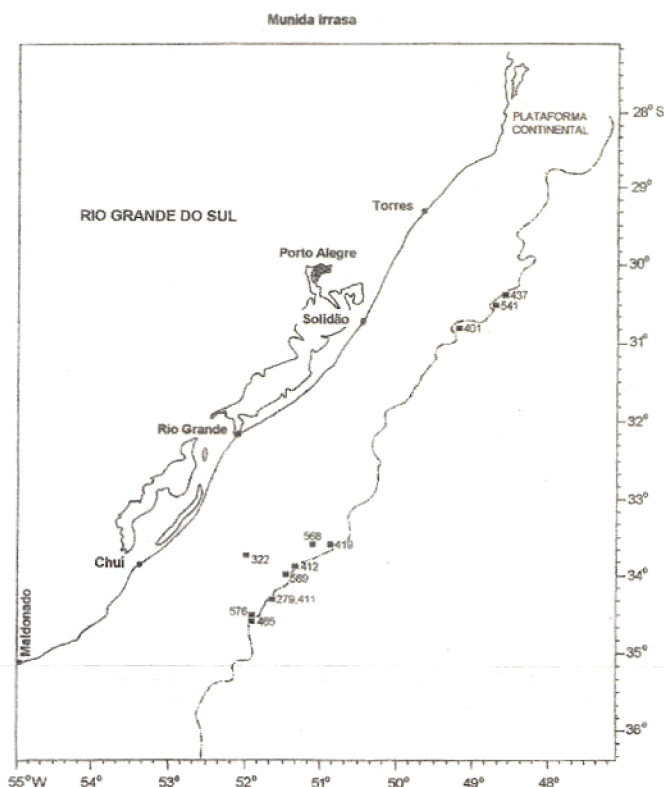


Fig. 7. Estações do PRS I em que ocorreu *Munida irrasa*.

*Munida caribaea*; A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894a: 256; 1897: 25, pl. 1, figs 16-20, pl. 2, fig. 1; Doflein & Balss, 1913: 172 [non *Munida caribaea* Smith, 1881: 428; 1883: 40, pl. 3, fig. 11; 1884: 35; 1886: 643 (= *Munida iris* A. Milne-Edwards, 1880)].

*Munida caribea* [sic]; Young, 1900: 403; Türkay, 1968: 249 [error].

*Munida sculpta* Benedict, 1902: 270, fig. 18; Chace, 1942: 44, figs 19a-b; Pequegnat & Pequegnat, 1970: 136.

*Munida simplex*; Coelho & Ramos-Porto, 1980: 136; Coelho *et al.*, 1980: 56, tab. VII.

Diagnose. Carapaça com bordas arqueadas. Espinho orbital externo seguido por seis, ou mais, espinhos laterais. Área gástrica com fileira transversal de espinhos epigástricos. Um espinho paraepático de cada lado da carapaça. Regiões branquiais anteriores armadas com um par de espinhos cada. Geralmente, com um par de espinhos pós-cervicais de cada lado da carapaça; esses espinhos podem faltar ou ocorrer em maior número. Restante da carapaça desarmada. Espinhos supra-oculares curtos, atingindo a margem proximal da córnea. Tergitos abdomi-

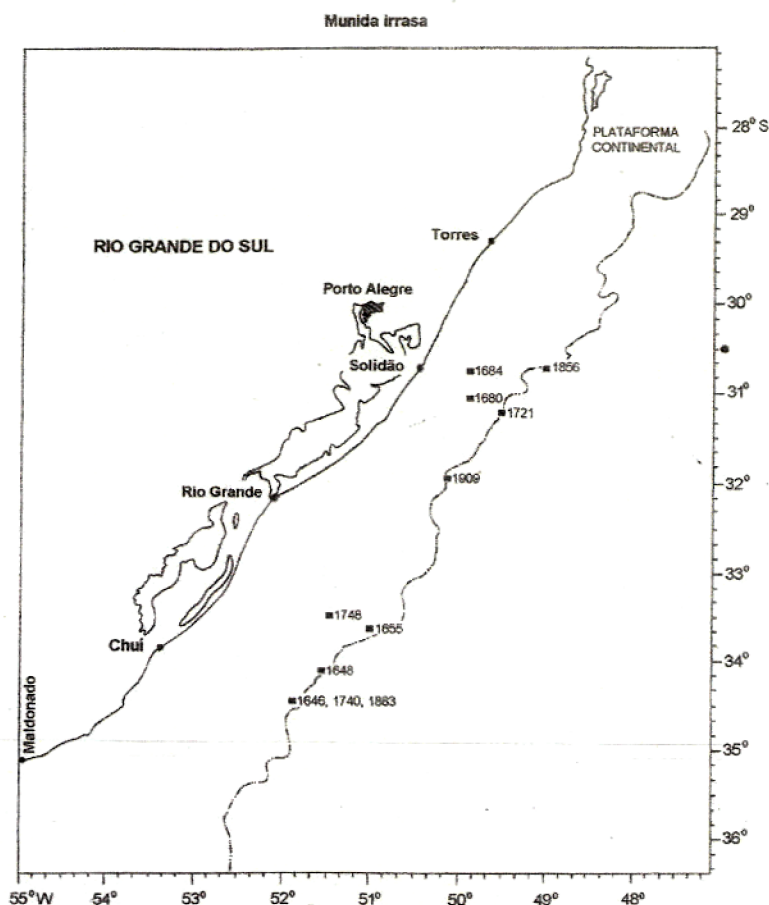


Fig. 8. Estações do PRS II em que ocorreu *Munida irrasa*.

nais desarmados. Pedúnculo antenular com espinho terminal interno muito mais longo do que o externo. Pedúnculo antenal com primeiro, segundo e terceiro segmentos armados com espinhos, quarto segmento com um espínulo. Terceiro maxilípodo com, pelo menos, três espinhos na face ventral do meropodito. Esterno com bordas armadas.

**Distribuição.** Atlântico Ocidental: Carolinas, Golfo do México (costa sudeste e nordeste), Bahamas (Bimine), Antilhas (costa norte e sul de Cuba, Banco Cay Sal, St. Croix, Dominique, St. Lucie, St. Vincent, Barbados, Grenadines, Grenade), Caribe (costa continental: Colômbia e Venezuela), Brasil (Amapá, Pará, Maranhão, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul) e Uruguai. Coletada entre 38 e 468 m.

**Material examinado.** BRASIL: *Rio Grande do Sul* – PRS – GEDIP, N.Oc. “Prof. W. Besnard”, est. 322, 193 m, 1 ex. (MZUSP 6511); est. 401, 183 m, 1 ex.

(MZUSP 6507); est. 419, 178 m, 1 ex. (MZUSP 5109); est. 437, 198 m, 1 ex. (MZUSP 5191); est. 541, 219 m, 6 ex. (MZUSP 10397); est. 568, 129 m, 9 ex. (MZUSP 5184); 4 ex. (MZUSP 5199); 1 ex. (MZUSP 10382); est. 1655, 215 m, 11 ex. (MZUSP 5190); est. 1680, 130 m, 1 ex. (MZUSP 10381); est. 1684, 176 m, 7 ex. (MZUSP 5195); 4 ex. (MZUSP 10407); est. 1721, 177 m, 20 ex. (MZUSP 5194); est. 1748, 78 m, 13 ex. (MZUSP 5216); est. 1856, 192 m, 1 ex. (MZUSP 10386); est. 1909, 184 m, 1 ex. (MZUSP 5193); 1 ex. conteúdo estomacal de *Pontinus corallinus*, (Pisces: Scorpaenidae) (MZUSP 5207); 1 ex. (MZUSP 10384). URUGUAI: PRS – GEDIP, N.Oc. "Prof. W. Besnard", est. 279, 154 m, 7 ex. (MZUSP 5179); 1 ex. (MZUSP 10422); est. 411, 196 m, 1 ex. (MZUSP 5211); est. 412, 165 m, 3 ex. (MZUSP 5197); est. 465, 338 m, 5 ex. (MZUSP 5200); est. 569, 165 m, 7 ex. (MZUSP 10759); 1 ex. (MZUSP 10395); 3 ex. (MZUSP 10425); 81 ex. (MZUSP 10759); est. 576, 154 m, 1 ex. (MZUSP 10383); est. 1646, 166 m 106 ex. (MZUSP 5198); 1 ex. (MZUSP 6506); 1 ex. (MZUSP 10375); 1 ex. (MZUSP 10417); est. 1648, 180 m, 17 ex. (MZUSP 5181); 13 ex. (MZUSP 5182); 43 ex. (MZUSP 5183); 5 ex. (MZUSP 5212); 1 ex. (MZUSP 10377); 1 ex. (MZUSP 10408); 1 ex. (MZUSP 10412); est. 1740, 169 m, 12 ex. (MZUSP 5188); 1 ex. (MZUSP 10414); est. 1883, 175 m, 255 ex. (MZUSP 5126); 4 ex. (MZUSP 10397); 5 ex. (MZUSP 10398); 5 ex. (MZUSP 10416); 1 ex. (MZUSP 10423).

Observações. *Munida irrasa* foi coletada em 23 estações (Figs 7-8), entre 73 e 338 m de profundidade. A temperatura das estações variou entre 9,77°C e 20,86°C e a salinidade entre 34,23‰ e 36,49‰. Os tipos de fundo em que esta espécie ocorreu foram bastante variados (areia; areia-cascalho; areia-conchas; areia-coral-cascalho; areia fina-lodo; areia grossa; areia grossa-lodo; areia-lama; argila-areia; argila-conchas; cascalho; conchas mortas-coral; lodo-areia grossa-conchas; lodo-argila e conchas mortas). Em muitas estações, *M. irrasa* ocorreu juntamente com *M. flinti*, com *M. forceps* ou com ambas.

### *Munida longipes* A. Milne-Edwards, 1880

*Munida longipes* A. Milne-Edwards, 1880: 50; A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894a: 257; 1897: 44, pl. 3, figs 9-13; Benedict, 1901: 147; 1902: 310; Hay & Shore, 1918: 402, pl. 28, fig. 9; Schmitt, 1935: 178; Chace, 1942: 47; Pequegnat & Pequegnat, 1970: 132, fig. 5-3; Wenner & Boesch, 1979: 110; Wenner, 1982: 363; Takeda, 1983: 88; Williams, 1984: 235, fig. 170; Lemaitre, 1984: 428, tab. 1; Abele & Kim, 1986: 35, figs c, p. 405; Melo-Filho, 1998: 395; Melo-Filho & Melo, 1992a: 514; Escobar-Briones & Soto, 1993: 111, tab. 2; Rambla, 1995: 98, fig. 2; Melo, 1999: 192, figs 122 a-e

*Munida paynei* Boone, 1927: 53, fig. 11.

Diagnose. Carapaça com bordas arqueadas, quase tão larga quanto longa. Espinho orbital externo seguido por cinco espinhos laterais. Área gástrica com um par de espinhos epigástricos. Um espinho paraepático de cada lado da carapaça. Regiões hepáticas e branquiais anteriores desarmadas. Um espinho pós-cervical de cada lado da carapaça. Um espinho sobre o sulco mesocárdico. Vários espinhos na região branquial posterior, próximos à área cardíaca. Margem posterior da carapaça com um par de espinhos. Restante da carapaça desarmada. Rostro curto, com comprimento semelhante aos espinhos supra-oculares, que atingem a margem distal da córnea. Segundo e terceiro tergitos abdominais armados com quatro espinhos

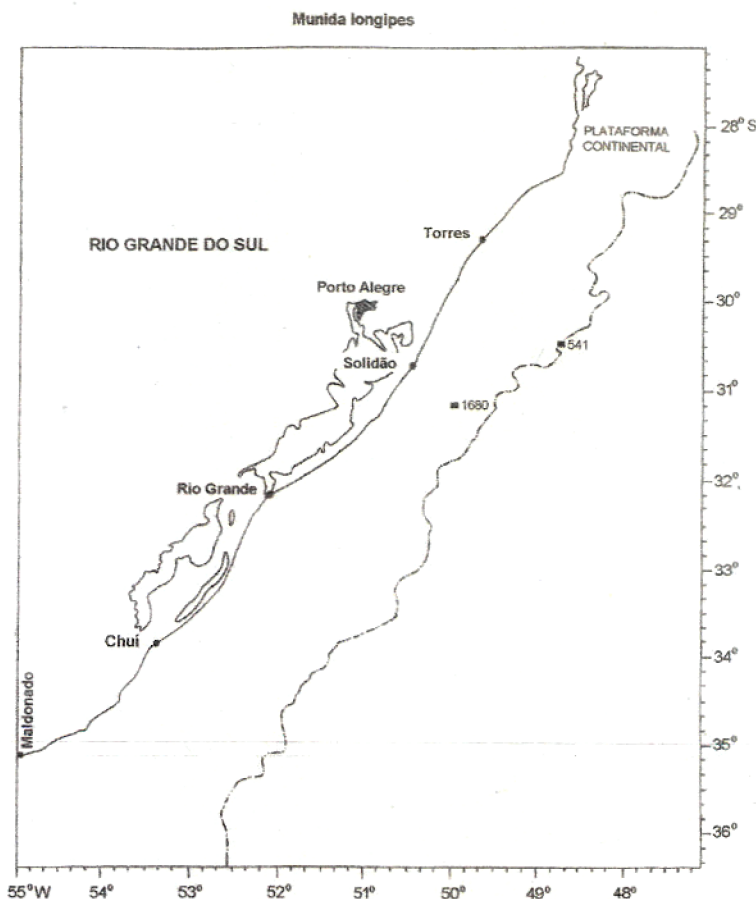


Fig. 9. Estações do PRS I e PRS II em que ocorreu *Munida longipes*.

cada; quarto tergito abdominal armado com dois ou quatro espinhos. Pedúnculo antenular com espinho terminal externo muito mais longo do que o interno. Pedúnculo antenal com apenas o segundo segmento armado. Terceiro maxilípodo com um forte espinho na face ventral do meropodito.

Distribuição. Atlântico Ocidental: Virgínia, Carolinas, Golfo do México (costas norte e sul), Flórida (costa leste tropical), Bahamas, Antilhas (costas norte e sul de Cuba, Banco Cay Sal, Porto Rico, St. Kitts, Dominique, St. Lucie, Barbados), Caribe (costa continental: México e Venezuela), Guianas e Brasil (São Paulo, Santa Catarina e Rio Grande do Sul). Coletada entre 129 e 729 m. Segundo WENNER (1982), a faixa batimétrica preferencial estaria entre 200 e 400 m.

Material examinado. BRASIL: *Rio Grande do Sul* – PRS – GEDIP, N.Oc. “Prof. W. Besnard”, est. 541, 219 m, 3 ex. (MZUSP); est. 1680, 130 m, 1 ex. (MZUSP 10758).

Observações. Assim como *M. iris*, *M. longipes* é uma espécie que habita, preferencialmente, o talude superior, o que explica a ocorrência de poucos exemplares. Estes foram coletados em duas estações (Fig. 9), com temperatura variando entre 15,35°C e 16,46°C e salinidade entre 35,63‰ e 35,77‰. Essa espécie ocorreu em fundos de areia grossa-lodo e lodo-areia grossa-conchas, sendo coletada juntamente com *M. flinti* e *M. irrasa*.

AGRADECIMENTOS. Os autores agradecem aos Drs. Ardis B. Johnston (Museum of Comparative Zoology); Marilyn Schotte (National Museum of Natural History); Michèle Saint Laurent e Danièle Guinot (Muséum National d'Histoire Naturelle), pelo empréstimo do material-tipo examinado. Suporte financeiro provido pelo MACKPESQUISA (GASMF) e CNPq (GASM).

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABELLE, L.G. & W. KIM. 1986. **An illustrated guide to the marine decapod crustaceans of Florida.** Florida, Dep. Environ. Regulation, Technical Series, Vol. 8, #1, 760p.
- ALCOCK, A. 1894. Natural history notes from H.M. Indian Marine Survey Steamer "Investigator", commander R.F. Hoskyn, R.N., commanding. Series II, #1. On the results of deep-sea dredging during the season 1890-91. **Ann. Mag. Nat. Hist., Series 6**, (13): 321-@8. REFERÊNCIAS = 334.
- BABA, K. 1988. **Chirostylid and Galatheid Crustaceans (Decapoda: Anomura) of the "Albatross" Philippine Expedition, 1907-1910.** Tokyo, Carcinol. Soc. Japan, Researches on Crustacea, Special number 2, 203p.
- BARNARD, K.H. 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea. **Ann. South Afr. Mus.** 38: 1-837.
- BENEDICT, J.E. 1901. The anomuran collections made by the "Fish Hawk" Expedition to Porto Rico. **Bull. U.S. Fish Comm.** 20 (2): 129-148.
- . 1902. Description of a new genus and forty-six new species of crustaceans of the Family Galatheidæ with a list of the known marine species. **Proc. U.S. Nat. Mus.** 26 (1311): 243-334.
- BOONE, L. 1927. Crustacea from tropical east American Seas. Scientific results of the first oceanographic expedition of the "Pawnee", 1925. **Bull. Bingham Oceanogr. Coll.** 1 (2): 1-147.
- . 1935. Scientific results of the world cruise of the Yacht "Alva", 1931. William K. Vanderbilt commanding. Crustacea: Anomura, Macrura, Euphausiacea, Isopoda, Amphipoda and Echinodermata: Asteroidea and Echinoidea. **Bull. Vanderb. Mar. Mus.** 6: 1-264.
- BOSC, L.A.G. 1801-1802. **Histoire naturelle des Crustacés, contenant leur descriptions et leurs mœurs, avec figures dessinées, d'après nature.** Paris, Vol. 1, 258p.
- BOUVIER, E.L. 1922. Observations complémentaires sur les Crustacés Décapodes (Abstraction faite des Carides) provenant des campagnes de S.A.S. le Prince de Monaco. **Rés. Camp. Scient. Yacht Albert I Prince Souv. Monaco** 62: 1-106.
- BULLIS JR., H.R. & J.R. THOMPSON. 1965. Collections by the exploratory fishing vessels "Oregon", "Silver Bay", "Combat", and "Pelican" made during 1956-1960 in the southwestern North Atlantic. **Spec. Sci. Rep. U. S. Fisher. Fish Wildl. Serv.** 510: 1-130.
- CHACE JR., F.A. 1942. Reports on the scientific results of the "Atlantis" expeditions to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The Anomuran Crustacea. I. Galatheidæ. **Torreia** 11: 1-106.
- COELHO, P.A. & M.A. RAMOS. 1972. 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. **Trabs Inst. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, Recife**, 13: 133-236.
- COELHO, P.A. & M.A. RAMOS-PORTO. 1980. Crustáceos decápodos da costa do Maranhão, Brasil. **Bol. Inst. Oceanogr., São Paulo**, 29 (2): 135-138.

- COELHO, P.A.; M. RAMOS-PORTO & T.C.S. CALADO. 1986. Litoral do Rio Grande do Norte: Decapoda. Cad. Ômega Univ. Fed. Rural Pernambuco, Série Ciências Aquáticas, Recife, 2: 79-105.
- COELHO, P.A.; M. RAMOS-PORTO & M. L. KOENING. 1980. Biogeografia e Bionomia dos crustáceos do litoral equatorial brasileiro. Trabs Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco, Recife, 15: 7-138.
- COELHO, P.A.; M. RAMOS-PORTO, M. & G.A.S. MELO. 1990. Crustáceos decápodos do Estado de Alagoas. An. Soc. Nordest. Zool., CIDADE?, 3 (3): 21-34.
- DANA, J.D. 1852. Crustacea. Part. 1. In: United States Exploring Expedition, during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, under the command of Charles Wilkes, U.S.N. Philadelphia, Vol. 13, 685p.
- DOFLEIN, F. & H. BALSS. 1913. Die Galatheiden der Deutschen Tiefsee-Expedition. In: Wissensch. Ergeb. Deuts. Tiefs.-Exped. Dampf. "Valdivia" 1898-1899 20: 125-184.
- ESCOBAR-BRIONES, E. & L. SOTO. 1993. Bentos del mar profundo en México. In: S.I. SALAZAR-VALLEJO & N.E. GONZÁLES. Biodiversidad marina y costera de México. Mexico, Com. Nal. Biodiversidad y CIQRO, 865p.
- FABRICIUS, J.C. 1775. Systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. Flensburgi et Lipsiae, 832p.
- . 1781. Species insectorum eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosis adiectis observationibus, discriptionibus. Hamburgi et Kilonii. Vol. 1, 552p.
- . 1787. Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentis specificis, emendationibus, observationibus. Hafniae, Vol. 1, 348p.
- . 1793. Entomologia systematica emendata et aucta secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis locis, observationibus, descriptionibus. Hafniae, Vol. 2, 529p.
- FAXON, W. 1895. Reports on an exploration off the West coasts of Mexico, Central and South America, and off Galapagos Islands, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer "Albatross", during 1891, Lieut. Commander Z.L. Tanner, U.S.N., Commanding. XV. The Stalk-eyed Crustacea. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 18: 1-292.
- FURTADO, V.V. 1973. Sedimentos de Superfície de Fundo. In: Relatório Sobre a Segunda Pesquisa Oceanográfica e Pesqueira do Atlântico Sul Entre Torres e Maldonado (Lat. 29° S - 35° S), Parte II: 83-115. São Paulo, Inst. Oceanogr. Univ. de São Paulo.
- GARCÍA-RAZO, J.E. 1996. Crustacea Decapoda (excl. Sergestidae) from Ibero-Moroccan waters. Results of Balgim-84 Expedition. Bull. Mar. Sci. 58 (3): 730-752.
- GLAESSNER, M.F. 1969. Decapoda, p. 399-532. In: R.C. MOORE (Ed.). Treatise on Invertebrate Paleontology. Part. R. Arthropoda 4. Kansas. Univ. Kansas, Geological Soc. Amer., Vol. 2, 651p.
- HAIG, J. 1956a. The Crustacea Anomura of Chile. Rep. Lund Univ. Chile Exp. 1948-49 20: 1-68.
- . 1956b. The Galatheidae (Crustacea: Anomura) of the Allan Hancock Expedition with a review of the Porcellanidae of the Western Atlantic. Rep. Allan Hanc. Atlant. Exp. 8: 1-44.
- . 1973. Galatheidea (Crustacea: Decapoda: Anomura) collected by the F.I.S. "Endeavour". Rec. Austr. Mus. 28 (14): 269-289.
- HAY, W.P. & C.A. SHORE. 1918. The decapod crustaceans of Beaufort, N.C., and the surrounding region. Bull. U.S. Bur. Fisher. 35: 369-475.
- HENDERSON, J.R. 1885. Diagnoses of the new species of Galatheidea collected during the "Challenger" Expedition. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 (16): 407-421.
- . 1888. Report on the Anomura collected by H.M.S. "Challenger" during the years 1873-76. Rep. Sci. Res. Voy.H.M.S. "Challenger" dur. years 1873-76, Zool., 27: 1-221.
- HERBST, J.F.W. 1782-1790. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedennn Arten. Berlin, Vol. 1, 274p.
- LAMARCK, J.B.P. 1801. Systema des animaux sans vertèbres, ou tableau général des classes, des ordres et des genres de ces animaux. Paris, 432p.
- . 1818. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. V. Decapoda. Paris, 612p.
- LATREILLE, P. A. 1802. Histoire naturelle, générale et particulière, des crustacés, et des insectes;



- Ouvrage faisant suite à l'Histoire Naturelle, générale et particulière, composée par Leclerc de Buffon et redigée par C.S. Sonnini, membre de plusieurs Société savants. Paris. Vol. 3, 467p.
- LEACH, W.E. 1814. Crustaceology, p. 383-437. In: *Edinburgh Encyclopaedia*. Edinburgh, Vol. 7.
- . 1815. Malacostraca Podophthalmia Britanniae; or descriptions of the British species of crabs, lobsters, prawns, and of other Malacostraca with pedunculated eyes. London. 124p.
- . 1820. Galatéadées, p. 49-56. In: *Dictionnaire des Sciences Naturelles*. Paris. Vol. 18.
- LEMAITRE, R. 1984. Decapod crustaceans from Cay Sal Bank, Bahamas, with notes on their zoogeographic affinities. *Jour. Crust. Biol.* 4 (3): 425-447.
- LINNAEUS, C. 1788. *Systema naturae*. J.F. Gmelin, Vol. 1, 12<sup>th</sup> ed., 2989p.
- LUEDEMANN, E.F. 1971. Relatório sobre os resultados obtidos com lançamentos de garrafas de deriva realizados durante o Programa Rio Grande do Sul. *Contr. Inst. Oceanogr. Univ. São Paulo, Sér. Oceanogr. Física*, 14: 1-183.
- MAGLIOCCA, A. 1971. Relatório sobre a variação temporal e espacial do oxigênio dissolvido, na plataforma continental do Rio Grande do Sul. *Contr. Inst. Oceanogr. Univ. São Paulo, Sér. Oceanogr. Física*, 15: 1-171.
- MELO-FILHO, G.A.S. 1998. Malacostraca – Eucarida. Chyrostilidae and Galatheididae, p. 393-397. In: P.S. YOUNG. (Ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, Museu Nacional, Série Livros, nº 6, 717p
- MELO-FILHO, G.A.S. & G.A.S. MELO. 1992a. Designation of lectotypes for the species of *Munida* (Crustacea: Anomura: Galatheididae) collected by the U.S. Coast Survey Steamer "Blake" (1877-79) and description of a new species. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 105 (3): 512-520.
- . 1992b. Reexamination of the material of *Munida* Leach (Crustacea: Anomura: Galatheididae) collected by the H.M.S. "Challenger" (1872-76) along the Brazilian coast. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 105 (4): 760-774.
- . 1994. Three new species of *Munida* (Crustacea: Anomura: Galatheididae) from the Brazilian coast. *Papéis Avulsos Zool.*, São Paulo, 39 (5): 49-60.
- . 1997. Redescricao e designação de lectótipos para duas espécies do gênero *Munida* Leach 1820 (Crustacea: Decapoda: Galatheididae) coletadas pelo U.S.F.C. "Albatross" (1885) no Golfo do México. *Papéis Avulsos Zool.*, São Paulo, 40 (12): 189-202.
- MILNE EDWARDS, A. 1880. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and in the Caribbean sea, 1877, 78, 79, by the United States Coast Survey Steamer "Blake"... VIII. Études préliminaires sur les Crustacés. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 8 (1): 1-68.
- MILNE EDWARDS, A. & E.L. BOUVIER. 1894a. Considérations générales sur la famille des Galathéidés. *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7) 16: 191-327.
- . 1894b. Crustacés Décapodes provenant des campagnes du Yacht l'Hirondelle (1886, 1887, 1888). Première partie. Brachyures et Anomoures. *Rés. Camp. Sci. Prince Albert I 7*: 1-112.
- . 1897. Reports on the results of dredging under the supervision of Alexander Agassiz in the Gulf of Mexico (1877-78), in the Caribbean Sea (1878-79), and along the Atlantic Coast of the United States (1880) by the U.S. Coast Survey Steamer "Blake", Lieut. Commander C.D. Sigsbee, U.S.N., and Commander J.R. Bartlett, U.S.N., commanding. XXXV. Description des Crustacés de la famille des Galathéidés recueillis pendant l'expédition. *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 19 (2): 1-141.
- . 1900. Crustacés Décapodes. Première partie. Brachyures et Anomoures. In: *Expeditions Scientifiques du "Travailleur" et du "Talisman" pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883*. Paris, Masson, 396p.
- MIRANDA, L.B. 1971. Relatório sobre as condições oceanográficas na plataforma continental do Rio Grande do Sul. *Contr. Inst. Oceanogr. Univ. S. Paulo, série Oceanogr. Física* 14: 1-183.
- MIRANDA, L.B.; E.F. LUEDEMANN & S.Y. MIYAO. 1973. Distribuição da temperatura, salinidade e circulação geral em superfície. In: *Relatório Sobre a Segunda Pesquisa Oceanográfica e Pesqueira do Atlântico Sul Entre Torres e Maldonado (Lat. 29° S – 35° S), Parte II*. São Paulo,

- Inst. Oceanogr. Univ. São Paulo, p. 1-82.
- MOREIRA, C. 1901. Contribuições para o conhecimento da fauna brasileira. Crustaceos do Brazil. Arch. Mus. Nac. Rio Janeiro 11: 1-51.
- ORTMANN, A. 1911. Crustacea of Southern Patagonia, p. 635-667. In: W.B. SCOTT (Ed.). Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899. Princeton, Schweizerbart'sche Verlagshandlung, Vol. 3.
- PENNANT, T. 1777. *British Zoology: Crustacea, Molluscs, Testacea*. London, 154p.
- PEQUEGNAT, L.H. & W.E. PEQUEGNAT. 1970. Deep-sea anomurans of superfamily Galatheaidea with descriptions of two new species. Contr. Biol. Gulf Mexico 1 (5): 125-170.
- RÁMBLA, J.P.B. 1995. Crustaceos de la plataforma y talud continental de la region nororiental de Venezuela colectados por el B/O "Dr. Fridtjof Nansen" en 1988. II: Decapoda: Anomura: Galatheaidea. Bol. Inst. Oceanogr. Venez. 34 (1/2): 95-107.
- RISSO, A. 1816. *Histoire naturelle des Crustacés des environs Nice*. Paris, 175p.
- SCELZO, M.A. 1973. Lista de los crustaceos decapodos Anomura obtenidos em 1966 por la expedicion "Walter Herwig" en el Atlantico sur y depositados en las colecciones del Instituto de Biologia Marina. Physis, Section A, 32 (84): 161-174.
- SCHMITT, W.L. 1935. Crustacea Macrura and Anomura of Porto Rico and the Virgin Islands. Sci. Surv. Porto Rico and Virgin Isl. 15 (2): 125-227.
- SHERBORN, C.D. 1848. *Index Animalium sive Index Nominum quae AB A.D. MDCCLVIII Generibus et Speciebus Animalium Imposita Sunt*. London, Trustees British Mus., 4196p.
- SMITH, S.I. 1881. Preliminary notice of the Crustacea dredged, in 64 to 325 fathoms, off the south coast of New England, by the United States Fish Commission in 1880. Proc. U.S. Nat. Mus. 3: 413-452.
- . 1882. Report on the Crustacea. XVII. Part I. Decapoda. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, on the east coast of the United States, during the summer of 1880, by the U.S. Coast Survey Steamer "Blake", commander J.R. Bartlett U.S.N. commanding. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 10 (1): 1-108.
- . 1883. Preliminary report on the Brachyura and Anomura dredged in deep water off the south coast of New England by the United States Fish Commission in 1880, 1881, and 1882. Proc. U.S. Nat. Mus. 6 (1): 1-57.
- . 1884 Report on the Decapod Crustacea of the "Albatross" dredging off the east coast of the United States in 1883. XV. In: United States Commission of Fish and Fisheries. Part X. Report of the Commissioner for 1882. Washington, D.C., 1101p.
- . 1886. Report on the Decapod Crustacea of the "Albatross" dredging off the east coast of the United States the summer and autumn of 1884. XXI. In: United States Commission of Fish and Fisheries. Part XIII. (Report of the Commissioner for 1885). Washington, D.C., 1108p.
- SPRINGER, S. & H.R. BULLIS JR. 1956. Collections by the "Oregon" in the Gulf of Mexico. List of crustaceans, mollusks, and fishes identified from collections made by exploratory fishing vessel "Oregon" in the Gulf of Mexico and adjacent seas, 1950 through 1955. Spec. Sci. Rep. U.S. Fisher. Fish Wildl. Serv. 196: 1-134.
- STIMPSON, W. 1858. Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem a Republica Federata missa, Cadwaladaro Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit. Pars VII. Crustacea Anomura. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 10: 225-252.
- . 1860. Notes on North American Crustacea, in the Museum of the Smithsonian Institution. II. Ann. Lyc. Nat. Hist. N.Y. 7: 176-246.
- TAKEDA, M. 1983. Crustaceans. In: M. TAKEDA & T. OKUTANI (Eds). Crustaceans and Mollusks Trawled off Suriname and French Guiana. Tokyo, Japan Mar. Fish. Resource Research Center, 354p.
- TAKEDA, M. & H. HATANAKA. 1984. Records of Decapod Crustaceans from the South western Atlantic collected by Japanese Fisheries Research Trawlers. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, Series A, 10 (1): 7-24.

- THOMSON, G.M. 1899. A revision of the Crustacea Anomura of New Zealand. *Trans. Proc. New Zeal. Inst.* 32: 192-197.
- TÖRKAY, M. 1968. Decapoden von den Margarita-Inseln (Venezuela) (Crustacea). *Senckenb. Biol.* 49 (3/4): 249-257.
- WENNER, E.L. 1982. Notes on the distribution and biology of Galatheidae and Chirostylidae (Decapoda: Anomura) from the Middle Atlantic Bight. *Jour. Crust. Biol.* 2 (3): 360-377.
- WENNER, E.L. & D.F. BOECH. 1979. Distribution patterns of epibenthic decapod Crustacea along the shelf-slope coenocline, Middle Atlantic Bight, U.S.A. *Bull. Biol. Soc. Wash.* 3: 106-133.
- WILLIAMS, A.B. 1965. Marine decapod crustaceans of the Carolinas. *Fish. Bull.* 65 (1): 1-298.
- . 1984. *Shrimps, lobsters and crabs of the Atlantic coast of the eastern United States, Maine to Florida*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Press, 550p.
- WILLIAMS, A.B. & R.L. WIGLEY. 1977. Distribution of decapod Crustacea off northeastern United States based on specimens at the Northeast Fisheries Center, Woods Hole, Massachusetts. *NOAA Techn. Rep. NMFS Circ.* 407: 1-44.
- YOUNG, C.G. 1900. *The stalk-eyed Crustacea of British Guiana, West Indies, and Bermuda*. London, John M. Watkins, 514p.
- ZARIQUIEY-ALVAREZ, R. 1952. Estudio de las especies europeas del gen. *Munida* Leach, 1818. *EOS, Rev. Esp. Entomol.*, 28 (2/3): 143-231.
- . 1958. Sobre el gen. *Munida* Leach, 1820. Rectificación. *Publ. Inst. Biol. Aplic.* 28: 49-50.

---

Recebido em 28.XII.2000; aceito em 16.X.2001.