

Contribuição ao conhecimento dos Crustaceos do Rio de Janeiro *

Catalogo dos Crustaceos da Baía de Guanabara

por

Lejeune P. H. de Oliveira

Apresentamos uma lista dos crustaceos existentes na Baía do Rio de Janeiro onde estão assinaladas as especies estudadas por varios autores que trabalharam com nosso material, e tambem onde estão acrescentadas algumas outras verificações feitas por nós. Neste catalogo referimos aos animais capturados dentro da Baía de Guanabara, sendo por este motivo justificavel citarmos somente tres copepoda, quando no litoral que vai de Cabo-Frio até Santos já foram assinaladas mais de quarenta especies; o mesmo sucede com a sub-classe Ostracoda e com os Isopoda parasitos que, por certo, talvez devam existir na Baía de Guanabara, mas não os podemos citar porque ainda não foram assinalados aqui. Na parte bibliografica citamos apenas a publicação aonde está a descrição original, aliás sobejamente suficiente para um catalogo.

Os crustaceos existentes na Baía do Rio de Janeiro são os seguintes:

CLASSE CRUSTACEA

Sub-classe **COPEPODA** Milne Edwards, 1830

1 — *Temora stylifera* Gielsbrecht, 1892, vol. 19, p. 328.

2 — *Sapphirina ovatolanceolata* Dana, 1853, vol. 14, p. 1251.

Ambas estas especies foram verificadas por Dana.

3 — *Blias prionoti* — Kroeyer, 1863, vol. 2. p. 262.

Verificada por Kroeyer parasitando um peixe do genero *Prionotus*.

* Recebido para publicação a 7 de Outubro de 1939 e dado á publicidade em Março de 1940.

Sub-classe **CIRRIPIEDIA** Burmeister, 1834

- 4 — *Balanus tintinnabulum* veja Pilsbry, 1916, p. 63.

Muito comum no Rio de Janeiro, verificada por Pilsbry, e por nós no Rio de Janeiro.

- 5 — *Balanus trigonus* Darwin, 1854, p. 223.

Descrito em Santa Catarina por Fritz Mueller como *B. armatus*; observada por nós nas rochas do Rio de Janeiro.

- 6 — *Chthamalus stellatus bisinuatus*, Pilsbry, 1916, p. 306, pl. 71, fig. 6, 6a.

O tipo foi descrito em material proveniente de Santa Catarina. Esta especie é muito comum nos troncos de *Rhizophora mangle* L. nas ilhas do Bom Jesus e da Sapucaia.

- 7 — *Tetraclita squamosa stalactifera* (Lamarck) 1818, vol. 5. p. 394.

Observada na Isaac Lea Collection por Pilsbry, em material procedente de Santa Catarina. Verificado no Rio de Janeiro por nós.

- 8 — *Lepas anatifera* Linnaeus, 1758, p. 668.

Especie frequente no Rio de Janeiro.

- 9 — *Lepas anserifera* Linnaeus, 1758, p. 668.

Sub-classe **MALACOSTRACA** Latreille, 1806Divisão *Peracarida*Ordem **SCHIZOPODA** Latreille

- 10 — *Macromysis gracilis* Dana, 1852, p. 653.

Observada no Rio de Janeiro por Dana, e referida pelo Dr. Carlos Moreira, em 1901.

- 11 — *Siriella thompsoni* (M. Edwards), 1840, vol. 2, p. 462.

Especie de grande distribuição geografica, quasi cosmopolita. Vive á superficie dagua.

- 12 — *Rachitia spinalis* Dana 1852, p. 667.

Referida pelo Dr. Carlos Moreira em 1901, nos Archivos do Museu Nacional.

- 13 — *Euphasia pellucida* Dana, 1852, vol. 13, p. 641.

Verificada no sudoeste do Rio de Janeiro, referida por Sars no Challenger p. 78, em 5 de Outubro de 1873.

Ordem *ISOPODA* Latreille, 1817

- 14 — *Anilocra laticauda* Milne Edwards, 1840, vol. 3, p. 259.

Harriet Richardson refere a esta especie no Rio de Janeiro, em trabalho publicado em 1905.

- 15 — *Cymothoa excisa* Perty, 1830, p. 211.

Verificada no Rio de Janeiro por Richardson.

- 16 — *Idothea baltica* (Pallas) 1772, vol. 9, pp. 67, 68.

Especie quasi cosmopolita em sua distribuição geografica. Referida por Richardson no Rio de Janeiro.

- 17 — *Irona nana* Schioedt & Meinert, 1883 (3), XIV, pp. 390-395.

Vista por Richardson no Rio de Janeiro.

- 18 — *Ligyda baudiniana* (M. Edwards) 1840, vol. 3, p. 155.

Referida por Richardson no Rio de Janeiro.

- 19 — *Ligyda exotica* (Roux) 1828, p. 3.

Uma barata da praia cosmopolita, numerosa nos cais e nas pedras

Ordem *AMPHIPODA* Latreille, 1816Sub-ordem **Caprellidea** Dana, 1852

- 20 — *Caprella acutifrons* Latreille, 1816, vol. 5.

No Rio de Janeiro foi verificada por Dana, Kroeyer, E. van Beneden. Uma forma jovem, descrita com o nome de *C. robusta* Dana foi observada por Dana, no Rio de Janeiro.

- 21 — *Caprella aequilibra* Say, 1818, Vol. 1.

Verificada por Dana. Kroeyer creou para este material colhido na Baía do Rio de Janeiro a especie *Caprella Januarii* que segundo Mayer é sinonima de *C. aequilibra*.

- 22 — *Caprella attenuata* Dana, 1852, Taf. 55, fig. 1.

Descrita por Dana em material colhido no Rio de Janeiro. Reverificada por E. van Beneden. Vista tambem em Port-Jackson por Haswell.

- 23 — *Caprella cornuta* Dana, 1852, Taf. 55.

Verificada por Dana no Rio de Janeiro.

- 24 — *Caprella globiceps* Dana, 1852, Taf. 55.

Verificada por Dana, no Rio de Janeiro.

- 25 — *Caprella inermis* Haswell, 1880, p. 245.

Verificada no Rio de Janeiro por E. van Beneden.

26 — *Caprella januarii* Kroeyer, 1842, vol. 4, p. 490.

27 — *Proto ventricosa* O. F. Mueller, 1776, n.º 2366.

Observada na Baía do Rio de Janeiro por Dana por este como *Proto elongata*.

Sub-ordem **Gammaridea** Dana, 1852

28 — *Platophium brasiliensis* Dana 1852, p. 838.

Verificada no Rio de Janeiro por Dana.

29 — *Amphitoe rubricata* (Montagu) 1808, vol. 9, p. 99.

Nota: esta especie é cosmopolita.

30 — *Orchestia gammarellus* (Pallas) 1772.

Verificada por nós no Rio de Janeiro. Especie de distribuição geográfica quasi cosmopolita.

31 — *Hyale prevosti* (Edwards) 1830, Stebbing, 1888, p. 144.

Observada no Rio de Janeiro por Dana.

32 — *Stenothoe valida* Dana 1852, p. 924.

Observada por Dana no Rio de Janeiro.

33 — *Elasmopus subcarinatus* (Haswell, 1880), vol 4, p. 335.

Especie de grande distribuição geográfica. Vive preferentemente entre algas desde 1 até 1.100 braças de profundidade (Stebbing).

34 — *Melita fresnellii* (Savigny & Audouin) 1825, vol. 11, f. 3.

Especie de vasta distribuição geográfica. Observada no Rio de Janeiro por Kroeyer e Dana.

35 — *Eusiroides caesaris* Stebbing, 1888, p. 970.

Verificação suspeita. Vive a profundidades entre 30 e 600 braças

Divisão *Eucarida*

Ordem *DECAPODA* Latreille, 1802

Sub-ordem **Natantia** Boas, 1880

Na ordem Decapoda estão compreendidas as especies mais bem estudadas na Baía do Rio de Janeiro. Em 1901, o Dr. Carlos Moreira, em sua publicação « Crustaceos do Brasil » nos Arquivos do Museu Nacional, reuniu os varios elementos esparsos pela literatura carcinologica, contribuindo enormemente para o conhecimento da fauna carcinologica

do Brasil, e assim para a geografia zoologica do mundo. É o trabalho que serve de base para qualquer estudo dos Thoracostraceos (Stomatopoda, Schizopoda, Decapoda) brasileiros.

Depois de 1901 algumas especies têm sido acrescentadas á ordem Decapoda e a nomenclatura tem sido mudada em algumas familias, como por exemplo em *Xanthidae*, em alguns generos, e em algumas especies.

Numerosos estudiosos têm passado pela Baía do Rio de Janeiro; lembraremos alguns cujos trabalhos tiveram papel de destaque na zoologia deste grupo de crustaceos: Dr. Waldo L. Schmitt, que em 1925 colecionou material e dados para o U. S. Nat. Museum; existe uma nota referente a outra excursão feita por este autor na Ilha de S. Sebastião, com H. Luederwaldt, na Revista do Museu Paulista, vol. 16. J. N. Rose colecionou material que doou para a Carnegie Institution; C. Fernetz para o Museu de Buenos Aires em 1923; Kroeyer para o Museu de Copenhagen; Dana verificou em 1852 alguns *Macrura* e outros crustaceos ainda não reverificados hoje; Ernest Garbe, colecionador do Museu Paulista; Richard Rathbun para a Hartt Explorations; Dr. H. e Dr. R. von Ihering que tinham destinado grande copia de material para Miss Mary Rathbun em Washington; A. W. Greeley; Cpt. Harrington; G. N. Davis, e muitos outros.

Não damos as listas das verificações feitas neste grupo, o que seria extensissimo, e sem utilidade num pequeno catalogo de especies.

Tribu **Penaeidea**

Familia **SERGESTIDAE**

36 — *Lucifer acicularis* Dana, 1852, p. 674.

Familia **PENAEIDAE**

37 — *Penaeus brasiliensis* Latreille, 1817, vol. 25, p. 256.

38 — *Penaeus setiferus* (Linnaeus) 1766.

39 — *Penaeus kroeyeri* Heller, 1862, p. 425.

40 — *Sicyonia carinata* Olivier, 1811, vol. 7, p. 667.

Tribu **Caridea**

Familia **ALPHEIDAE**

41 — *Alpheus heterochelos* Say, 1818, p. 243.

42 — *Alpheus minus* Say, 1818, p. 243.

43 — *Alpheus maleator* Dana, 1852, p. 557.

Familia **HYPPOLYTIDAE**

44 — *Hyppolyte exilirostratus* Dana, 1852, p. 563.

45 — *Hyppolyte obliquimanus* Dana, 1852, vol. 13, p. 564.

Sub-ordem **Reptantia** Boas (1880)

Seção *Palinura*

Tribu **Scyllaridea**

Familia **SCYLLARIDAE**

46 — *Scyllarus aequinoxialis* Fabricius, 1798, p. 399.

Familia **PALINURIDAE**

47 — *Senex argus* (Latreille) 1804, vol. 3, p. 393.

48 — *Senex laevicauda* (Latreille) 1816, vol. 17, p. 295.

Seção *Anomura*

Familia **PAGURIDAE**

49 — *Petrochirus granulatus* (Olivier) 1811, vol. 8, p. 640.

50 — *Clibanarius sclopetarius* (Herbst) 1796, vol. 2, p. 23.

51 — *Clibanarius vittatus* (Bosc) 1802, vol. 2, p. 78.

52 — *Clibanarius brasiliensis* Dana, 1852, p. 467.

53 — *Eupagurus criticornis* (Dana) 1852, p. 448.

Familia **HIPPIDAE**

54 — *Emerita emerita* (Linnaeus) 1766, p. 1055.

Familia **PORCELLANIDAE**

55 — *Porcellana frontalis* Heller, 1862, p. 523.

56 — *Petrolistus lamarcki* (Leach) 1820, p. 54.

Seção *Brachyura*Familia **GRAPSIDAE**

- 57 — *Goniopsis cruentata* (Latreille) 1803, vol. 6, p. 70.
58 — *Pachygrapsus maurus* (Lucas) 1846, vol. 1, p. 20.
59 — *Cyrtograpsus angulatus* Dana, 1851, vol. 5, p. 250.
60 — *Sesarma (Holometopus) rectum* Randall, 1840, vol. 8, p. 123.
61 — *Sesarma (Holometopus) miersii* Rathbun, 1897, p. 90.
62 — *Sesarma (Holometopus) ricordi* M. Edwards, 1853, p. 183.
63 — *Metasesarma rubripes* (Rathbun) 1897, p. 90.
64 — *Aratus pisoni* M. Edwards, 1853, p. 187.
65 — *Chasmagnathus granulatus* Dana, 1851, p. 251.

Familia **GECARCINIDAE**

- 66 — *Cardisoma guanhumi* Latreille, 1825, p. 685.
67 — *Ucides cordatus* (Linnaeus), 1767, p. 1041.

Familia **OCYPODIDAE**

- 68 — *Ocypodc albicans* Bosc, 1801, p. 196, vol. 1.
69 — *Uca maracoani* (Latreille) vol. 6, 1802, p. 46.
70 — *Uca leptodactyla* (Guèrin) 1836, M. S.
71 — *Uca olympioi* Oliveira, 1939, p. 128.
72 — *Uca uruguayensis* Nobili, 1901, p. 14.
73 — *Uca salsisitus* Oliveira, 1939, p. 131.
74 — *Uca pugnax rapax* (Smith) 1870, p. 134.
75 — *Uca pugnax brasiliensis* Oliveira, 1939, p. 136.
76 — *Uca mordax* (Smith) 1870, p. 135.

Familia **MAJIDAE**

- 77 — *Stenorhynchus seticornis* (Herbst) 1788, vol. 1, p. 229.
78 — *Metoporphaphis Calcarata* (Say) 1818, p. 455.
79 — *Batrachonotus brasiliensis* Rathbun, 1894, p. 54.

- 80 — *Epiattus brasiliensis* Dana, 1852, p. 132.
81 — *Libinia spinosa* Milne Edwards, em Guérin, 1834, p. 301.
82 — *Mithrax (Mithrax) hispidus* (Herbsti), 1790, vol. 1, p. 245.
83 — *Mithrax brasiliensis* Rathbun, 1892, p. 268.
84 — *Mithrax forceps* Miers, 1886, p. 87.

Familia **DROMIIDAE**

- 85 — *Dromia erythropus* (George Edwards) 1771.
86 — *Evius ruber* Moreira, 1912, p. 322.

Familia **LEUCOSIIDAE**

- 87 — *Ebalia cariosa* (Stimpson) 1860, p. 238.
88 — *Persephona punctata punctata* (Linnaeus) 1758, p. 630.

Familia **CALLAPPIDAE**

- 89 — *Hepatus princeps* (Herbst) 1794, vol. 2, p. 154.

Familia **PORTUNIDAE**

- 90 — *Portunus spinimanus* Latreille, 1819, vol. 28, p. 47.
91 — *Portunus spinicarpus* (Stimpson) 1871, vol. 2, p. 148.
92 — *Callinectes sapidus acutidens* Rathbun, 1895 (-96), vol. 17, p. 354.
93 — *Callinectes ornatus* Ordway, 1863, p. 571.
94 — *Callinectes danai* Smith, 1869, p. 7.
95 — *Callinectes marginatus* (A. M. Edwards), 1861, p. 318.
96 — *Callinectes bocourti* A. M. Edwards, 1879, p. 226.
97 — *Callinectes exasperatus* (Gerstaecker) 1856, p. 129.
98 — *Arenaeus cribrarius* (Lamarck) 1818, p. 259.
99 — *Cronius ruber* (Lamarck) 1818, p. 260.

Familia **XANTHIDAE**

- 100 — *Leptodius floridanus* (Gibbes) 1850, p. 175.
101 — *Panopeus herbsti* Milne Edwards, 1834, p. 403.
102 — *Panopeus herbsti* var. *obesa* Smith, 1869, p. 276.

- 103 — *Panopeus herbsti* var. *crassa* (A. M. Edwards), 1880, p. 309.
104 — *Panopeus occidentalis* Saussure, 1857, p. 502.
105 — *Panopeus occidentalis* var. *serrata* Saussure, idem, p. 502.
106 — *Panopeus harttii* Smith, 1869, p. 280.
107 — *Panopeus americanus* Saussure, idem, p. 502.
108 — *Panopeus bermudensis* Benedict & Rathbun, 1891, p. 372.
109 — *Hexapanopeus schmitti* Rathbun, 1930, p. 393.
110 — *Hexapanopeus caribbaeus* (Stimpson) 1871, p. 108.
111 — *Eurypanopeus abbreviatus* (Stimpson) 1860, p. 211.
112 — *Eurytium limosum* (Say) 1818, p. 446.
113 — *Menippe nodifrons* Stimpson, 1859, p. 53.
114 — *Pilumnus caribaeus* Desbonne & Schramm, 1867, p. 32.
115 — *Pilumnus dasypodus* Kingsley, 1879, p. 155.
116 — *Eriphia gonagra* (Fabricius) 1781, p. 505.

Divisão *Hoplocarida*

Ordem *STOMATOPODA*

Familia **SQUILLIDAE**

- 117 — *Lysiosquilla scabricauda* (Lamarck) 1818, p. 188.
118 — *Lysiosquilla (Lysioerichthus) triangularis* in Brooks, 1885.
119 — *Chlorodiella dubia* Milne Edwards, 1837, p. 522.
120 — *Squilla prasinolineata* Dana 1852, p. 620.

BIBLIOGRAFIA

BATE, C. SPENCE

1862. Catalogue of the specimens of Amphipodous Crustaceans in the collection of the British Museum. London. In IV, 339 ps. LVIII pls.

BENEDICT, JAMES E. & MARY J. RATHBUN

1891. The Genus *Panopeus*; Bull. U. S. Nat. Museum, **14** : 355-385, XXIV pls.

BOECK, AXEL

1872. Bitrag til Californiens Amphipodenfauna. Saersk. Aft. Fors. i Vidensk. Selsk. i Christiania Aar 1871, p. 32-51.

BOSC D'ANTIC, LOUIS AUGUSTIN GUILLAUME

1802. Histoire Naturelle des Crustacés; 2 vol. Paris.

DANA, JAMES DWIGHT

1851. Conspectus Crustaceorum quae in Orbis Terrarum circumnavigatione, & Co. Pars III, n. 1; Proc. Amer. Acad. Arts. & Sci., **2** (From May 1848-52). Boston — Cambridge.

DANA, J. D.

1851. Conspectus Crust. & Co.... Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, **5** : 247-267.
1852. On the Classification of the Crustacea Choristopoda or Tetradecapoda. Amer. Journ. of Sci., Arts. 2.^o ser., **14**, n.^o 41.
- 1852-53. U. St. Exploring Expedition during the Years 1839-42, under the Command of Charles Wilkes, U. S. N. Vol. XIII, Crustacea. 1610 ps. in folio Atlas com 96 pls., de 1855.

DARWIN, CHARLES

- 1851-54. A Monograph on the Sub-Class Cirripedia. 2 vols., 8.^o, Ray Soc. London.

DESBONNE, I. & A. SCHRAMM

1867. Catalogue des coquilles et de Crustacés de la Guadeloupe envoyés à l'Exposition Universelle de 1867. Basse terre, VIII.^o, 65 p., 8 pls.

EDWARDS, GEORGE

1771. Catalogue of the Animals in Catesby's Natural History of Carolina, with the Linnean Names.

FABRICIUS, JOHANN CHRISTIAN

1781. Species Insetorum exhibentes eorum differentias specificas Synonima Autorum, loca natalicia, metamorphosim adjetis observationibus, descriptionibus. Hamburgi et Kolonii.

FABRICIUS, J. C.

1798. Supplementum Entomologie Systematicae. Hafniae.

GERSTAECKER, CARL EDUARD ADOLPH

1856. Carcinologische Beiträge. Archiv. fuer Naturg., **22** : 101-162. Tal. IV-VI.

GIBBES, LEWIS R.

1850. On the Carcinological Collections of the U. S., and an enumeration of contained species in them, & co. Proc. Amer. Assoc. Adv. Sci., **3**.

GIELSBRECHT, W.

1892. Pelagische Copepoden (Monographie). Fauna und Flora des Golfes von Neapel, **19**.

GUERIN-MENEVILLE

- 1829-44. Iconographie du Règne Animal de Baron Georges Cuvier, aliàs Leopold-Cherétien-Frédere-Dagobert, ou Representation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et non encore figurés de chaque genre d'animaux. Planches des Animaux Invertébrés, **2**. A Paris.

GUERIN, FELIX ÉDOUARD

- 1831-1832-1835. Expédition Scientifique de Morée, **3**. 1ère. partie: Zoologie.

HASWELL, WILLIAM A.

1880. On Australian Amphipoda. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **4**: 246-249, pls. VII-XII.

HELLER, CAMIL

1862. Beiträge zu Crustacean Fauna des Rothen Meeres. Wien. Akad. Wiss. Sitzungsb, **45** (Abt. 1), p. 425, pl. II.

HERBST, JOHANN FRIEDRICH WILHELM

1796. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer Systematischer Beschreibung ihrer Verschiedenen Arten. Zweyter Band mit XXV Kupfer- Tafeln und register krebse. Berlin und Strallund.

KINGSLEY, JOHN STERLING

1879. Notes on North American *Decapoda*. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., **20**: 145-160.

KINGSLEY, J. S.

1884. The Standar Natural History, **2**, Crustacea and Insects. Boston.

KROEYER, HENRIK NIKOL

- 1838-43. Conspectus Crustaceorum, & Co.... Nta. Tidsskrift, Kjoebnhavn.

KROEYER, H. N.

1842. Nyc Nordiske Slegter og Amfipodernes Orden, hehoerende til Familien Gammarina. Nat. Tidsskrift, I. Raekkes, **4**, 2 Haefte, Kjoebnhavn.

LAMARCK, DE MONET DE

1818. Histoire Naturelle des Animaux Sans Vertèbres. 7 vols. *in* 8.^o, Paris (Juillet).

- 1802-03. Histoire Naturelle Générale et Particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite aux Oeuvres de Leclerc de Buffon et Partie du Cours Complet d'Histoire Naturelle redigé par C. S. Sonini. F. Duffart, Paris.

1-4... 1802.

5-6... 1803.

LATREILLE, PIERRE ANDRE

1804. Des Langoustes du Museum d'Histoire Naturelle. Ann. Mus. Hist. Nat., Paris, **3**, 393 ps.

LATREILLE, P. A.

- 1816-17. Nouvelle Dictionnaire d'Histoire Naturelle, appliquée & Co... (36 Volumes). Nouvelle Edition de 1817, à Paris.
1825. Encyclopédie Méthodique. Histoire Naturelle. Entomologie ou Histoire Naturelle des Crustacés des Arachnidés et des Insectes. Paris.

LEACH, WILLIAM ELFORD

1814. Article Crustaceology. The Edinburgh Encyclopedia, **7**.

LEACH, W. E.

1820. Crustacés. *Crustacea*. Dictionnaire des Sciences Naturelles dans lequel on traité méthodiquement des différents êtres de la Nature, & Cõ... **12**. Strasbourg. Paris.

LINNAEUS, CAROLUS

1758. Systema Naturae. Stockholm.

LINNAEUS, C.

1767. Systema Naturae. Editio Duodecima Reformata. Holmiae.

LUCAS, HIPPOLYTE

- 1840-49. Exploration Scientifique de l'Algérie pendant les années 1840-41-42. Zoologie. Histoire Naturelle des Animaux Articulés.

MIERS, EDWARD J.

1886. Report on the Brachyura collected by H. M. S. Challenger during the Years 1873-76. Zool., **17**, 362 ps., XXIV pls.

MILNE-EDWARDS, ALPHONSE

1861. Études Zoologiques sur les Crustacés recents de la Famille des Por-tuniens. Arch. Mus. Hist. Nat., Paris, **10**.

MILNE-EDWARDS, A.

- 1873-80. Mission Scientifique au Mexique et dans Amérique Centrale. Rech. Zool. V partie. Crustacés de la Région Mexicaine. Paris.

MILNE-EDWARDS, HENRI

1830. Extrait de Recherches pour Servir à l'Histoire Naturelle des Crustacés Amphipodes. Ann. Sci. Nat., **20**, pl., 10-11, 48 ps.

MILNE-EDWARDS, H.

- 1834-40. Histoire Naturelle des Crustacés. Paris. 3 vols. et 42 pls. Librairie Encyclopedique de Roret, Paris.

1853. Mémoire sur la Famille des Ocypodiens (suite de t. xviii, p. 128).
Ann. Sci. Nat., ser. 3, Zool., **20** : 163-228.

MONTAGU, GEORGE

1808. Description of Several Marine Animals found on the South Coast
of Devonshire. Trans. of the Linn. Soc., **9** : 81-114, viii pls. London.

MOREIRA, DR. CARLOS

1912. Un Crustacé Nouveau du Brésil: *Euvius ruber*. Bul. Soc. Ent. France,
322, 2 figs.

MUELLER, OTTO FRIEDRICH

1776. Zoologigiae Danicae Prodomus seu Animalium Daniae et Norvegiae
Indigenarum Characteres, Nomina et Synonima Imprimis Popularium.
Havniae.

NOBILI, GIUSEPPE

1901. Decapodi Raccolti dal Dr. Filippo Silvestri Nell'America Meridionale.
Bul. Mus., Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino, **16**.

OLIVEIRA, LEJEUNE PACHECO HENRIQUES DE

1939. Contribuição ao Conhecimento dos Crustaceos do Rio de Janeiro.
Genero Uca. (Decapoda, Ocypodidae). Mem. Inst. Osw. Cruz, **34** (1) :
115-148, XIV pls.

OLIVIER, ANTOINE GUILLAUME

- 1791-11. Encyclopédie Méthodique. Tome **6**, par une société des gens de
lettres, de savants et d'artistes, & Co. . . . A Paris.

ORDWAY, LIEUT-ALBERT

1863. Descrição de 9 Especies de Calinectes, Journ. Bost. Soc. Nat. Hist.,
7 : 568-79.

PALLAS, PETER SIMON

Spicilegia Zoologica, quibus novae Imprimis et Obscurae Animalium
Species Iconobus, Descriptionibus Atque Commentaris Illustrantur cura
P-S. Pallas.

PERTY

- 1830-34. Delctus Animalium Articulatorum, & Co. . . . 21 ps., XL pls.

PILSBRY, H. A.

The Sessil Barnacles (Cirripedia) Contained in the Collections in
of the U. S. Nat. Bull., **93**, 76 pls., 98 figs.

RANDALL

- 1939-40. Catalog of the Crustacea from West-Coast of N. America and
Sandwich Island with descr. of New Species. Journ. Acad. Nat.
Sci. Philadelphia, **8**.

RATHBUN, MARY J.

1893. Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish. Commission. Steamer Albatroz (n.º XXIV). Proc. U. S. Nat. Museum, **16** : 223-250.

RATHBUN, M. J.

1895. The genus *Callinectes*. Proc. U. S. Nat. Museum, **18** : 349-375, 28 pls.
1897. A Revision of the Nomenclature of the Brachyura. Proc. Biol. Soc. Washington, **11** : 153-167.
1930. The Cancroid Crabs of America of the Families *Euryalidae*, *Portunidae*, *Atelecyclidae*, *Cancridae*, and *Xanthidae*. Bull. U. S. Nat. Museum, **152**, 609 ps., 85 text-figs.

RICHARDSON, HARRIET

1905. A Monograph on the North America. Bull. U. Isopods of S. Nat. Museum, **54**, 727 ps.

ROUX, J. L. F. P.

- 1828-30. Crustacés de la Méditerranée et de son littoral décrits et lithographiés. Paris et Marseille.

SAUSSURE, HENRI F. DE

1857. Diagnoses de quelques Crustacés Nouveaux de l'Amérique Tropicale. Rev. et Mag. Zool., ser. 2, vol. **9**.

SAVIGNY, JULES CESAR

1825. Description de l'Égypte, publié par les ordres de sa Majesté l'Empereur Napoleon le Grand. Histoire Naturelle. Crustacés. Pl. XI. Dessiné et gravé, en 1805-1812. (Não ha texto).

SAY, THOMAS

1818. An Account of the Crustacea of the U. S. A. Read 10 June. Journ. of the Acad. Nat. Sci., Philadelphia, **1**, part II.

SCHIODTE, J. C. & FR. MEINERT MEINERT

- 1879-85. Symbolae ad Monographiam Cymothoarum, Crustaceorum, Isopodum Familiae. Nat. Tidsskr. (3), **12**, **13**, **14**.

SMITH, SIDNEY IRVING

1869. Notice of crustacea of... Brasil, & Co.... Trans. Connect. Acad. of Arts and Sci., **2** : 276.

SMITH, S. I.

1870. Notes on American Crustacea. N.º 1: Ocypodoidea. Trans. Connect. Acad. Arts & Sci., **2**, 84 pp. IV pls.

STEBBING, REV. THOMAS R. R.

1888. Report on the Amphipoda collected by H. M. S. Challenger during the Years 1873-1876. Challenger Office. Edinburgh.

STIMPSON, WILLIAM

1858. *Prodromus Descriptions Animalium Evertibratorum, & Co...* Pars V. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 93-112.

STIMPSON, W.

1858. Notes on North America Crustacea. Ann. Lyc. Nat. Hist., N. Y., **7**.
1860. *Prodromus descr. & Co...* Pars. VIII. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
1871. Notes on North America Crustacea. Ann. Lyc. Nat. Hist., N. Y., **10**.

STIMPSON, W. & L. F. DES POURTALES

1871. Preliminary Report on the Crustacea dredged in the Gulf-Stream in Straits of Florida. Bull. Mus. Comp. Zool., **2** : 109-160.
-