

1960

Hommage de l'auteur
Ministère des Sciences

**SUR UNE COLLECTION DE CRUSTACÉS
(DECAPODA REPTANTIA) DE GUYANE FRANÇAISE**

II. *Brachyura Oxyrhyncha* et *Macrura*.

Par D. GUINOT-DUMORTIER.

CARDED JUN 27 1961



BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

2^e Série — Tome 32 — N° 2, 1960, pp. 177-187.

**SUR UNE COLLECTION DE CRUSTACÉS
(DECAPODA REPTANTIA) DE GUYANE FRANÇAISE**

II. *Brachyura Oxyrhyncha* et *Macrura*.

Par D. GUINOT-DUMORTIER.

BRACHYURA OXYRHYNCHA

Genre *Anasimus* A. Milne Edwards, 1880.

Anasimus latus Rathbun, 1894.

Fig. 18 a, b.

Anasimus latus Rathbun, 1894, p. 58 ; 1898, p. 254, pl. 2, fig. 2-5 ; 1925, p. 65, pl. 214. — Hildebrand, 1954, p. 272.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 6, 39, 87, 30 m et 45 m, sable et gravier, grès encroûté, 30 janvier, 21 avril, 18 juin 1954 : 4 ♂ de 13×19 mm à 17×22 mm, 3 ♀ ovigères de $11,5 \times 16$ mm. à 15×19 mm

REMARQUES. — Nos spécimens correspondent à la description et aux dessins de RATHBUN (1925, p. 65, pl. 214) : les mâles et les femelles adultes ont une carapace presque aussi large que longue ; par contre les jeunes sont, comme le signale RATHBUN, sensiblement plus longs que larges.

Nous n'avons pas pu comparer nos *A. latus* à *A. fugax* A. Milne Edwards, 1880, dont le type paraît perdu.

Après examen des deux formes, BOONE (1938, pp. 205-216) considère *A. latus* comme une variété de *A. fugax*. Il serait nécessaire d'examiner un important matériel provenant des mêmes localités, de chacune des deux espèces, et d'en comparer la morphologie externe et le pl 1 ♂, que nous figurons ici chez *A. latus* (fig. 18 a, b).

La répartition d'*A. latus* est actuellement la suivante : de la Caroline du Sud à la Floride (Florida Keys) et au Golfe du Mexique, Trinité, Guyane.

Genre *Notolopas* Stimpson, 1871.

Notolopas brasiliensis Miers, 1886.

Notolopas brasiliensis Miers, 1886, p. 64, pl. 8, fig. 1, 1 a, 1 b. — Rathbun, 1925, p. 288, fig. texte 96 ; pl. 237, pl. 238, fig. 2-4.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 87, 30 m, sable, 18 juin 1954 : 1 ♀ $9,5 \times 17$ mm.

REMARQUES. — Le Dr I. GORDON a bien voulu comparer notre spé-

cimen de Guyane aux syntypes de *Notolopas brasiliensis* Miers¹ et confirmer notre détermination.

N. brasiliensis est maintenant connu de Colombie (Sabanilla), de Guyane française et du Brésil.

Genre *Libinia* Leach, 1845.

Libinia ferreirae Brito Capello, 1871.

Fig. 19 a-c.

Libinia ferreirae Brito Capello, 1871, p. 262, pl. 3, fig. 1, 1 a. — Rathbun, 1925, p. 324, pl. 118, 119 ; pl. 245, fig. 4-5.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 87, 30 m, sable, 18 juin 1954 : 1 ♂ 71 × 72 mm, 1 ♀ 44 × 46 mm. — St. 354, 23 m, vase, chalut, 13 août 1957 : 2 ♂ 11 × 9 mm.

REMARQUES. — Nos spécimens s'accordent parfaitement avec les figures données par BRITO CAPELLO (*loc. cit.*, pl. 3, fig. 1, 1 a) : il y a, sur la carapace, le même nombre d'épines, placées sur les mêmes lobules. Comme l'exemplaire de grande taille figuré par RATHBUN (*loc. cit.*, pl. 118, 119), notre plus grand spécimen, très bombé, porte sur la face dorsale des tubercules émoussés, peu saillants.

Le pléopode 1 mâle (fig. 19 a-c) est de même type que celui des *Libinia* de la côte pacifique, figuré par GARTH (1958, pl. T, fig. 2-6).

La découverte de cette espèce en Guyane étend sa répartition vers le nord : elle n'était connue que du sud du Brésil (États de Rio de Janeiro et de Sao Paulo).

Libinia bellicosa Oliveira, 1944.

Fig. 20 a, b.

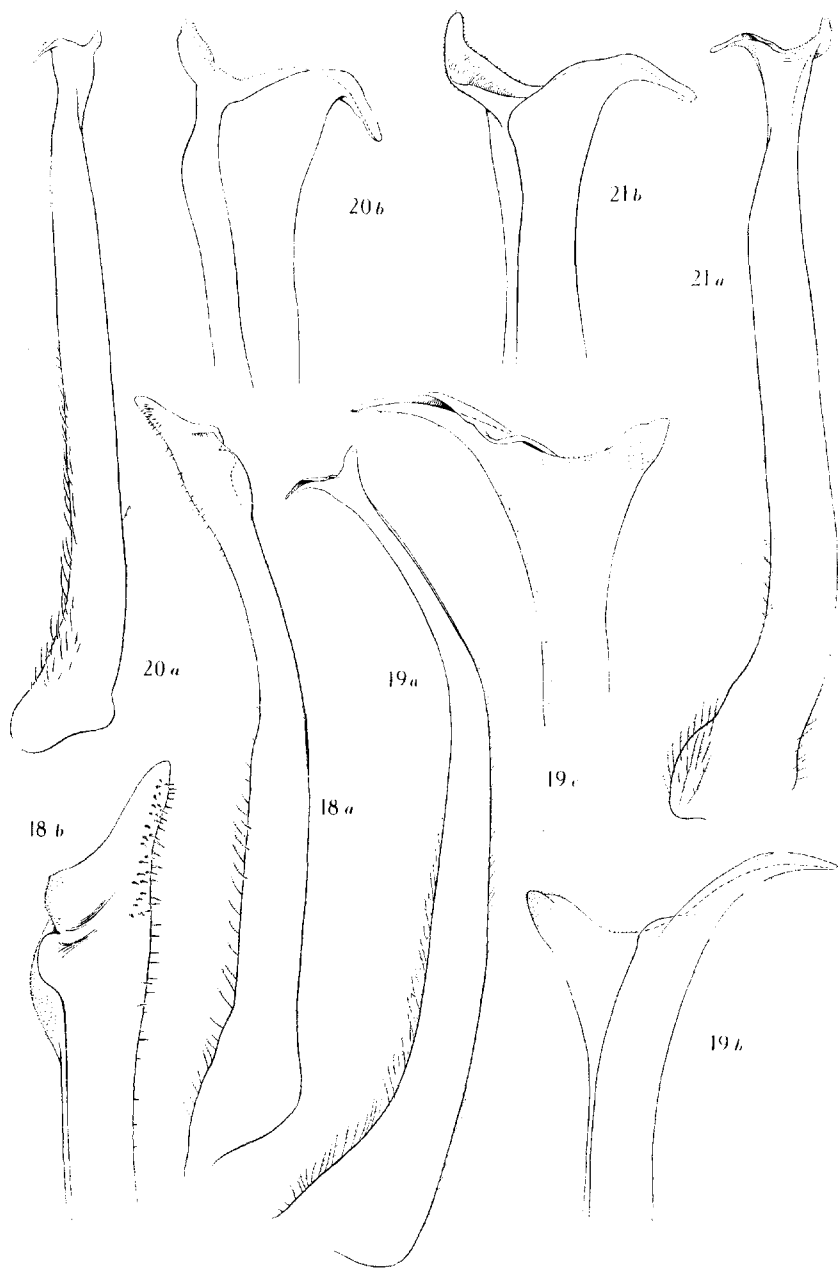
Libinia rostrata Bell, 1835, var. *bellicosa* Oliveira, 1944, pp. 87-90, pl. 1, 2, 3.

Libinia rostrata, Rathbun (*nec* Bell, 1835), 1925, pp. 329, 330, *pro parte* : la fig. 2 de la pl. 122, seulement (côte atlantique : Panama, Brésil).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 407,20 m, vase, 9 juillet 1958 : 1 ♂ 53 × 63 mm. — Au large de Cayenne, 30 m, 4 novembre 1953 : 2 ♂ 28 × 34 mm, 1 en mauvais état, 1 ♀ 30 × 38 mm, 1 ♀ ovigère 41 × 48 mm.

REMARQUES. — Nous rattachons quelques spécimens guyanais du genre *Libinia* aux exemplaires atlantiques de *Libinia rostrata* Rathbun, 1925 *nec* Bell, 1835, qu'OLIVEIRA, après examen de matériel capturé à l'île de Pinheiro (Brésil : baie de Rio de Janeiro), désigna en 1944 sous le nom de *L. rostrata* Bell. Les mêmes raisons nous incitent à accorder à la forme atlantique le rang d'espèce. *L. bellicosa* Oliveira est connu

1. Le spécimen ♂ adulte de 10 mm de long (British Museum ; provenance : Brésil, Baya), sur lequel MIERS base la description de l'espèce et les figures 1, 1a, a été choisi comme lectotype par I. GORDON (*in litt.*, 1-9-1959).



- FIG. 18. — *Anasinus latus* Rathbun, ♂ 17 × 22 mm, Guyane française, st. 6.
 18 a, pl 1, (× 14); 18 b, pl 1, extrémité grossie, (× 27).
 FIG. 19. — *Libinia ferreirae* Brito Capello, ♂ 71 × 72 mm, Guyane française, st. 87.
 19 a, pl 1, (× 6); 19 b, 19 c, pl 1, extrémité grossie, (× 22).
 FIG. 20. — *Libinia bellicosa* Oliveira, ♂ 53 × 63 mm, Guyane française, st. 407.
 20 a, pl 1, (× 6); 20 b, pl 1, extrémité grossie, (× 18).
 FIG. 21. — *Stenocionops furcata* (Olivier), ♂ 40 mm de large, Guyane française, st. 413.
 21 a, pl 1, (× 10); 21 b, pl 1, extrémité grossie, (× 20).

actuellement de Panama (Toro Point, Zone du Canal), de Guyane française, du Brésil; *L. rostrata* Bell n'est connue que du Pérou.

Comme celui de *L. rostrata* figuré par GARTH (*loc. cit.*, pl. T, fig. 6), le pl 1 ♂ de *L. bellicosa* (fig. 20 a, b) offre une région antérieure relativement trapue; l'extrémité apicale est également effilée et recourbée. Le lobe distal sétigère est plus développé chez *L. bellicosa*.

Genre *Stenocionops* Desmarest, 1823.

Stenocionops furcata (Olivier, 1791).

Fig. 21 a, b.

Cancer furcatus Olivier, 1791, p. 174.

Stenocionops furcata, Rathbun, 1925, p. 449, pl. 160, 161. — Boone, 1930, p. 102, pl. 31. — Hildebrand, 1954, p. 272.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 33, 32 m, sable vaseux, coquilles mortes, 8 avril 1954 : 1 ♂ $22 \times 34,5$ mm. — St. 36, 40 m, sable, 9 avril 1954; St. 87, 30 m, sable, 18 juin 1954 : 1 ♂ $21,4 \times 34$ mm. — St. 413, 48 m, coquilles mortes, rocailles, 24 juillet 1958 : 1 ♂ 40 mm (rostre cassé).

REMARQUES. — La capture de cette espèce sur les côtes de Guyane indique qu'elle s'étend, sans discontinuité semble-t-il, sur le littoral atlantique de la Géorgie aux Antilles et au Brésil.

Le pléopode 1 mâle de cette espèce (fig. 21 a, b) est très proche de celui qu'a figuré GARTH pour les trois espèces pacifiques du genre *Stenocionops* (1958, pl. Y, fig. 1-3 : *St. angusta*, *ovata*, *beebei*).

Genre *Paradasygyius* Garth, 1958.

Paradasygyius tuberculatus (Lemos de Castro, 1949).

Fig. 22 a-c.

Dasygyius tuberculatus Lemos de Castro, 1949, pp. 349-352, fig. 1-11.

Paradasygyius tuberculatus, Garth, 1958, pp. 81, 82.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 354, 23 m, vase, chalut, 13 août 1957 : 3 ♂ 23×22 mm, $21 \times 20,5$ mm, 21×20 mm. — St. 407, 20 m, vase, 9 juillet 1958 : 1 ♂ 22×22 mm. — St. 408, 25 m, sable vaseux, 9 juillet 1958 : 1 ♂ 17×17 mm, 1 ♀ 17×17 mm.

REMARQUES. — Le genre *Paradasygyius* Garth, 1958, compte seulement deux espèces, représentées uniquement sur les côtes américaines : *P. depressus* (Bell, 1835) de la côte pacifique (Ensenada de San Francisco au Cap Corrientes-Colombie) et *P. tuberculatus* (Lemos de Castro, 1949), espèce atlantique.

P. tuberculatus n'était connu jusqu'à présent que du Brésil (localité-type : Mucuripe, Fortaleza, Ceara) : il remonte en fait plus au nord, comme l'indique sa capture sur les fonds vaseux des côtes de Guyane française.

Le rattachement de *Dasygyius tuberculatus* Lemos de Castro au genre *Paradasygyius* par GARTH, paraît justifié; cette espèce présente en

effet tous les caractères mentionnés par cet auteur dans la diagnose du genre (GARTH, *loc. cit.*, p. 80).

Nous figurons le pl 1 ♂ de *P. tuberculatus* (fig. 22 a-c) : il présente sur le bord interne un lobe allongé et enroulé très différent du lobe épais et peu saillant de *P. depressus* (GARTH, *loc. cit.*, p. 82 et pl. E, fig. 5).

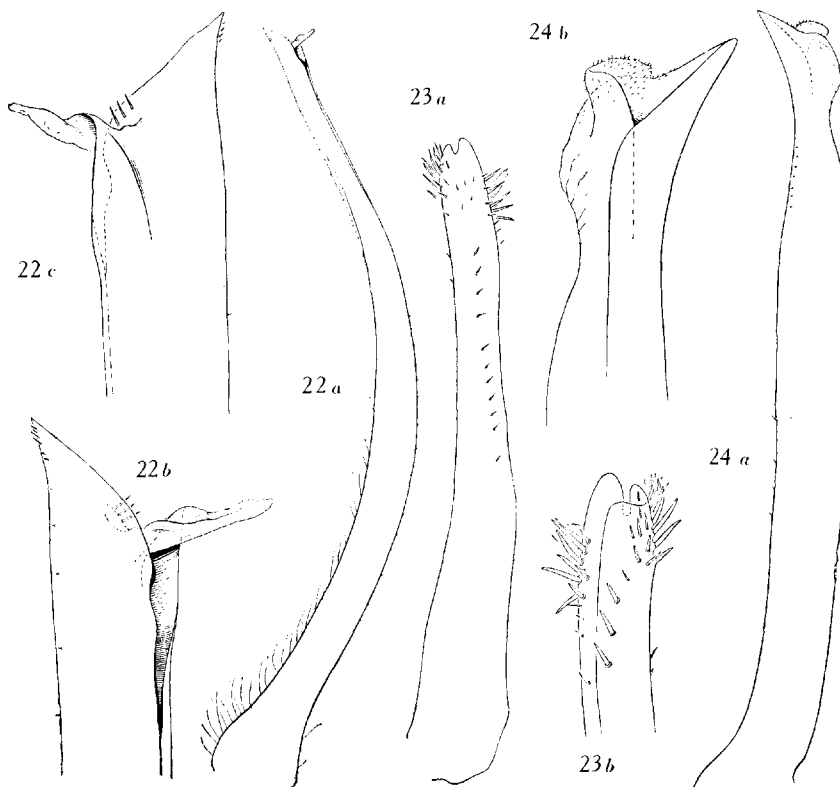


FIG. 22. — *Paradasygygius tuberculatus* (Lemos de Castro), ♂ 23 × 22 mm, Guyane française, st. 354.

22 a, pl 1, (× 14); 22 b, 22 c, pl 1, extrémité grossie, (× 67).

FIG. 23. — *Leiolambrus nitidus* Rathbun, ♂ 13 × 9 mm, Guyane française, st. 11.

23 a, pl 1, (× 28); 23 b, pl 1, extrémité grossie, (× 40).

FIG. 24. — *Mithrax (Mithrax) caribbaeus* Rathbun, ♂ 19 × 17, 5 mm, Guyane française, st. 87.

24 a, pl 1, (× 16); 24 b, pl 1, extrémité grossie, (× 48).

Genre *Mithrax* Latreille, 1817.

Mithrax (Mithrax) caribbaeus Rathbun, 1920.

Fig. 24 a, b; 25.

Mithrax caribbaeus Rathbun, 1920, p. 23; 1921, p. 83, pl. 3.

Mithrax (Mithrax) caribbaeus, Rathbun, 1925, p. 409, pl. 148, 149; 1936, p. 381. — Beatty, 1944, p. 174.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 87, 30 m, sable, 18 juin 1954 : 1 ♂ 19 × 17,5 mm.

REMARQUES. — Le seul exemplaire de *Mithrax* récolté dans les eaux guyanaises nous avait semblé, de prime abord, se distinguer de l'espèce la plus proche, à savoir *M. caribbaeus*, par des aréolations — et plus particulièrement les lobules gastrique et cardiaque — non pas lisses mais au contraire surmontées de tubercules plus ou moins arrondis (fig. 25). Un examen plus approfondi et la comparaison avec deux spécimens mâles de Porto Rico (Hucare) du U.S.N.M. Washington nous permettent de l'identifier avec certitude à *M. caribbaeus* Rathbun. La disposition des tubercules et des épines sur la région postéro-latérale correspond à la description de RATHBUN, en particulier la double rangée de tubercules en arrière de la dernière dent antéro-latérale.

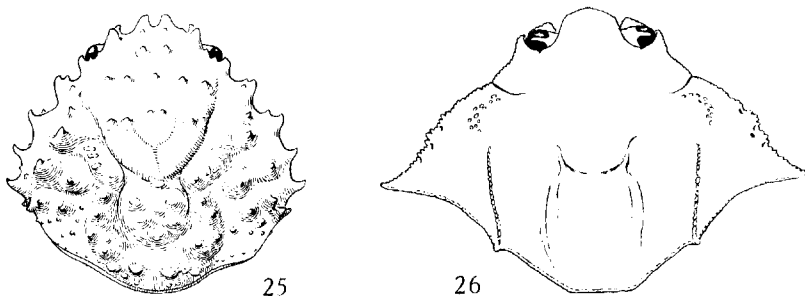


FIG. 25. — *Mithrax (Mithrax) caribbaeus* Rathbun, ♂ 19 × 17, 5 mm, Guyane française, st. 87.

FIG. 26. — *Leiolambrus nitidus* Rathbun, ♂ 13 × 9 mm, Guyane française, st. 11.

Nous figurons le pl 1 ♂ (fig. 24 a, b). GARTH a publié (1958, pl. V) les pl 1 ♂ de plusieurs espèces pacifiques de *Mithrax* : l'échancrure subapicale est moins profonde chez *M. caribbaeus* que chez quatre d'entre elles (*loc. cit.*, pl. V, fig. 3-6 : *M. tuberculatus*, *M. armatus*, *M. sinensis*, *M. sinensis clarionensis*) et, en revanche, s'oppose à la région antérieure sans échancrure des deux autres (*ibid.*, fig. 7, 8 : *M. pygmaeus*, *M. spinipes*).

M. caribbaeus a été souvent récolté aux Antilles et a été signalé du Venezuela où il serait assez commun (cf. RATHBUN, 1925, p. 410).

Genre *Leiolambrus* A. Milne Edwards, 1878.

Leiolambrus nitidus Rathbun, 1901.

Fig. 23 a-b ; 26.

Leiolambrus nitidus Rathbun, 1901, p. 80, fig. texte 12 ; 1925, p. 545, pl. 199, pl. 281, fig. 1. — Hildebrand, 1954, p. 272.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 11, 25 m, vase, 15 février 1954 : 1 ♂ 13 × 9 mm.

REMARQUES. — RATHBUN (1925, p. 545) remarque que le bord postéro-latéral de la carapace de cette espèce peut porter, à la jonction avec la crête branchiale, un tubercule parfois saillant : c'est le cas du spécimen de Guyane (fig. 26). Nous en figurons le pl 1 mâle (fig. 23 a, b).

Leiolambrus nitidus est connu du Golfe du Mexique, de la Jamaïque, de Porto Rico et maintenant de Guyane. L'espèce pacifique « analogue », *L. punctatissimus* (Owen, 1839) est également une espèce tropicale, de la Californie à l'Équateur (cf. GARTH, 1958, pp. 462-464).

MACRURA

Genre *Scyllarides* Gill, 1898.

Scyllarides aequinoctialis (Lund, 1793).

Scyllarus aequinoctialis Lund, 1793, p. 21. — Smith, 1869 a, pp. 18, 39. — Rathbun, 1897, p. 43.

Scyllarides aequinoctialis, Gill, 1898, p. 99. — Rathbun, 1901, p. 97. — Boone, 1927, p. 88. — Holthuis et Zaneveld, 1958, p. 14, pl. 1.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 153, 40 m, sable vaseux, coquilles mortes, 7 janvier 1957 : 1 sp. 28 × 66 mm. — St. 188, 42 m, sable vaseux, coquilles mortes, 23 mai 1955 : 1 sp. 64 × 172 mm.

REMARQUES. — Cette espèce, très anciennement connue, présente actuellement la distribution géographique suivante : Antilles (Porto Rico, Jamaïque, Bonaire, Curaçao,...), Bermudes, Ile Swan, Floride (Florida Keys), Guyane française, Brésil.

BOONE (1938, pp. 248-249) identifie à cette espèce des spécimens de Madère (Funchal) et des Iles Galapagos.

Genre *Scyllarus* Fabricius, 1775.

Scyllarus americanus Smith, 1869.

Scyllarus americanus Smith, 1869 b, p. 119. — Hay et Shore, 1918, p. 399, p. 28, fig. 2. — Boone, 1927, p. 89.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — St. 417, 105 m, sable, 25 juillet 1958 : 1 ♂ 20 × 57 mm, 1 ♀ 20 × 55 mm, 3 ♀ ovigères 28 × 76 mm, 24 × 67 mm, 20 × 56 mm.

REMARQUES. — Espèce connue de la Caroline du Nord à la Floride et au Golfe de Mexique, des Antilles (Porto Rico, Cuba,...), du Brésil et à présent de Guyane. C'est l'espèce qui, dans la collection DURAND, a été récoltée à la plus grande profondeur.

BIBLIOGRAPHIE

- BEATTY (E. H.), 1944. — Brachyuran crabs of St-Croix, V. I. *J. Agric. Univ. Puerto Rico*, **28**, pp. 173-177.
- BEHRE, (E. H.) 1950. — Annotated list of the fauna of Grand Isle region. *Occ. Pap. mar. Lab. Baton Rouge, La.*, n° 6, pp. 1-66.
- BELL (T.), 1835. — Some account of the Crustacea of the coasts of South America, with descriptions of new genera and species; founded principally on the collections obtained by Mr. Cuming and Mr. Miller (Tribus 1, Oxyrhynchi). *Proc. Zool. Soc. London*, **3** (1836), pp. 169-173.
- BOONE (L.), 1927. — Crustacea from Tropical East American Seas. *Scient. Res. First Oceanogr. Exped. « Pawnee » 1925. Bull. Bingham Oceanogr. Coll.*, **1**, part 2, pp. 1-147, fig. 1-33.
- 1930. — Crustacea. Scientific Results of the Cruises of the Yachts « Eagle » and « Ara », 1921-1928, W. K. Vanderbilt, Commanding. *Bull. Vanderbilt Mar. Mus.*, **2**, pp. 1-228, pl. 1-74.
- 1938. — The marine Algae, Coelenterata, Annelida, Polychaeta, Echinodermata, Crustacea and Mollusca of the World Cruises of the Yachts « Ara », 1928-1929, and « Alva », 1931-1932, « Alva » Mediterranean Cruise, 1933, and « Alva » South American Cruise, 1935, W. K. Vanderbilt, Commanding. *Ibid.*, **7**, pp. 1-372, fig. texte 1-22, pl. 1-152. Part V, Crustacea : pp. 197-281, pl. 71-109.
- BOSC (L. A. G.), 1801. — Histoire des Crustacés, contenant leur Description et leurs Mœurs, **2**, pp. 1-296, pl. 9-18.
- BRITO CAPELLO (F. de), 1871. — Descrição de algumas especies novas de crustaceos. *J. Sci. Math., Phys. e Nat.*, Lisboa, n° 12, pp. 1-4, pl. 3.
- CHACE (F. A.), 1940. — The Brachyuran Crabs. *In* : 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. *Torreta*, n° 4, pp. 1-67, fig. 1-22.
- CONTRERAS (F.), 1930. — Contribucion al conocimiento de las Jaibas (Callinectes) de Mexico. *Ann. Inst. Biol. Univ. Mexico*, pp. 227-241, 11 fig.
- CRANE (J.), 1941. — On the Growth and Ecology of Brachyuran Crabs of the Genus Ocypode. Eastern Pacific Exp. of the New York Zoological Society. *XXIX. Zoologica*, **26**, part 4, pp. 297-310, fig. texte 1-7, pl. 1, 2.
- 1943. — Crabs of the genus *Uca* from Venezuela. *Ibid.*, **28**, pp. 33-44.
- 1958. — Aspects of social behavior in Fiddler Crabs, with special references to *Uca maracoani* (Latreille). *Ibid.*, **43**, part 4, pp. 113-130, fig. texte 1-5, pl. 1.
- DESBONNE (L.), 1867. — *In* : DESBONNE, L. et SCHRAMM, A. Crustacés de la Guadeloupe d'après un Manuscrit du docteur Isis Desbonne comparé avec les échantillons de Crustacés de sa collection et les dernières publications de MM. Henri de Saussure et William Stimpson. I. Les Brachyures. *Basse-Terre*, pp. 1-60, pl. 1-8 (Édité, avec une préface, par A. SCHRAMM).
- DESMAREST (A. G.), 1823. — Malacostracés. *In* Dictionnaire des Sciences Naturelles, **28**, pp. 138-425. *Strasbourg et Paris*.
- ELLINGER (T. V. H.), 1950 — Notes on some Decapod Crustaceans from the Virgin Islands. *Amer. Nat.*, **84**, 817, pp. 309-312.

- FABRICIUS (J. C.), 1793. — *Entomologia Systematica, emendata et aucta*, 2, pp. I-VIII, 1-519. *Hafniae*.
- FINNEGAN (S.), 1931. — Report on the Brachyura collected in Central America, the Gorgona and Galapagos Islands, by Dr. Crossland on the, St George ' Expedition to the Pacific, 1924-25. *J. Linn. Soc. London, Zool.*, 37, pp. 607-673, fig. texte 1-6.
- LATREILLE (P. A.), 1817. — *Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle*, vol. 12.
- 1825. — Triangulaires. In : *Encyclopédie méthodique : Entomologie, ou Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes*, vol. 10, pp. 697-701, *Paris*.
- LEMONS de CASTRO, (A.) 1949. — « *Dasygygius tuberculatus* » uma nova espécie de Crustáceo do Brasil (Decapoda Majidae). *Rev. Bras. Biol. Rio de Janeiro*, 9, pp. 349-352, fig. 1-11.
- LINNE (C.), 1758. — *Systema Naturae Per Regna Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, Cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis*, édit. 10, vol. 1, pp. 1-824, I-III.
- 1763. — *Ibid.*, édit. 12, vol. 1, pp. 533-1327.
- LUND (N. T.), 1793. — *Slaegten Scyllarus. Iagttagelser til Insekternes Historie*. I. *Skr. naturh. Selks. Kbh.*, 2, part 2, pp. 17-22.
- LUNZ (G. R.), 1939. — New Crustaceans records for the Carolinas and Florida. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc. Chapel Hill.*, 55, pp. 335-338.
- MIERS (E. J.), 1886. — Report on the Brachyura collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876. *Rpt. Zool. Challenger Exped.*, 17, pp. 1-362, pl. 1-29.
- MOREIRA (C.), 1901. — Contribuições para o conhecimento de fauna Brasileira. Crustáceos do Brazil. *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, 11, pp. (v) 1-151, pl. 1-5.
- OLIVEIRA (I. P. H. de), 1939. — Contribuição ao conhecimento dos Crustaceos do Rio de Janeiro. Genero *Uca* (Decapoda : Ocypodidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 34, fasc. 1, pp. 115-148, pl. 1-14.
- 1944. — Sobre a existência na baía do Rio de Janeiro de uma Aranha do Mar originária do Oceano Pacifico : *Libinia rostrata* Bell, 1835 ; Majidae, Decapoda. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 40, fasc. 1, pp. 87-90, pl. 1-3.
- OLIVIER, A. G.), 1791. — Crabe. In : *Encyclopédie Méthodique. Histoire Naturelle, Insectes*, 6, pp. 136-182. *Paris*.
- GARTH (J. S.), 1958. — Brachyura of the Pacific coast of America. *Oxyrhyncha. Allan Hancock Pacific Expeditions*, 21, part 1, pp. I-XII, 1-499 ; 21, part 2, pp. 501-854, pl. 1-55, tables 1-107.
- GILL (Th.), 1898. — The Crustacean genus *Scyllarides*. *Science*, n. s., 7, p. 99.
- HAY (W. P.) et SHORE (C. A.), 1918. — The Decapod Crustaceans of Beaufort, N. C., and the surrounding region. *Bull. U. S. Bur. Fish.*, 1915-16, 35, n° 859, pp. 369-475, fig. texte 1-20, pl. 25-39.
- HERBST (J. F. W.), 1782-1804. — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten, 1 (1782-1790), pp. 1-274, pl. 1-21 ; 2 (1791-1796), pp. 1-226, pl. 22-46 ; 3 (1799-1804), pp. 1-66, 1-46, 1-54, 1-49, pl. 47-62.
- HILDEBRAND (H. H.), 1954. — A Study of the Fauna of the Brown Shrimp (*Penaeus aztecus* Ives) Grounds in the Western Gulf of Mexico. *Inst. Mar. Sci., Univ. Texas*, 3, n° 2, pp. 233-366, 7 fig.

- HILDEBRAND (H. H.), 1955. — A Study of the Fauna of the Pink Shrimp, (*Penaeus duodarmus* Burkenroad) Grounds in the Gulf of Campeche. *Ibid.*, 4, n° 1, pp. 171-232.
- HOLTHUIS (L. B.), 1958. — West Indian Crabs of the Genus *Calappa* with a Description of three new species. *Stud. Fauna Curaçao*, 8, pp. 146-186, fig. 28-54, tabl. 14.
- HOLTHUIS (L. B.) et ZANEVELD (J. S.), 1958. — De Kreeften van de Nederlandse Antillen. *Zool. Bijdr. Rijksmus. Natuurlijke Hist. Leiden*, n° 3, pp. 1-26, fig. texte 1-4, pl. 1-2.
- LAMARCK (J. B. P. A. de), 1818. — Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres, ... 5, pp. 1-612, Paris.
- LATREILLE (P. A.), 1802-1803. — Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes, 5, pp. 1-406, pl. 38-41 ; 6, pp. 1-391, pl. 44-57.
- ORDWAY (A.), 1863. — Monograph of the Genus *Callinectes*. *J. Bost. Soc. Nat. Hist.*, 7, pp. 568-579.
- RATHBUN (M. J.), 1894. — Notes on the crabs of the family Inachidae in the United States National Museum. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 17, pp. 43-75, pl. 1.
- 1897. — List of the Decapod Crustacea of Jamaica. *Ann. Inst. Jamaica*, 1, n° 1, pp. 1-46.
- 1898. — The Brachyura of the Biological Expedition to the Florida Keys and the Bahamas in 1893. *Bull. Lab. Nat. Hist. State Univ. Iowa*, 4, pp. 250-294, pl. 1-9.
- 1901. — The Brachyura and Macrura of Porto Rico. *Bull. U. S. Fish. Comm.*, 20 (for 1900), part 2, pp. 1-127, pl. 1, 2, fig. texte 1-24.
- 1918. — The Grapsoid Crabs of America. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 97, pp. 1-461, pl. 1-161.
- 1919. — Stalk-eyed Crustaceans of the Dutch West Indies. In : J. Boeke, Rapport betreffende een vooloopig onderzoek naar den toestand van de Visscherij en de Industrie van Zeeproducten in de Kolonie Curaçao ingevolge het Ministerieel Besluit van 22 November 1904, 2, pp. 317-348, fig. 1-5.
- 1920. — New species of spider crabs from the straits of Florida and Caribbean Sea. Washington D. C. *Proc. Biol. Soc.*, 33, pp. 23, 24.
- 1921. — Brachyura, in : Reports on the Crinoids, Ophiurans, Brachyura, Tanaidacea and Isopoda, Amphipods, and Echinoidea of the Barbados-Antigua Expedition of 1918. *Univ. Iowa Stud.*, 9, n° 5, pp. 65-90, pl. 1, 2, 3.
- 1925. — The Spider Crabs of America. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 129, pp. 1-613, pl. 1-283.
- 1930. — The Cancroid Crabs of America. *Ibid.*, 152, pp. 1-609, pl. 1-230.
- 1933. — Preliminary descriptions of nine new species of Oxystomatous and allied Crabs. *Proc. Biol. Soc. Washington*, 46, pp. 183-186.
- 1936. — Brachyuran Crustacea from Bonaire, Curaçao and Aruba. Zoologische Ergebnisse einer Reise nach Bonaire, Curaçao und Aruba im Jahre 1930. N° 17. *Zool. Jb. Syst.*, 67, pp. 379-388.
- 1937. — The Oxystomatous and allied Crabs of America. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, n° 166, pp. i-vi, 1-278, pl. 1-86.
- SMITH (S. I.), 1869 a. — Notice of the Crustacea collected by Prof. C. F. Hartt on the coast of Brazil, in 1867. *Trans. Connect. Acad. Arts Sci.*, 2, pp. 1-41, pl. 1.

- SMITH (S. I.), 1869 b. — Descriptions of a new genus and two new species of Scyllaridae, and a new species of Aethra from North America. *Americ. J. Sci. Arts*, sér. 2, **48**, pp. 118-121 ; *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 4, vol. **4**, pp. 228-231.
- STIMPSON (W.), 1859. — Notes on North American Crustacea. N^o 1. *Ann. Lyc. Nat. Hist. New York*, **7**, pp. 49-93, pl. 1.
- WASS (M. L.), 1955. — The Decapod Crustaceans of Alligator Harbor and adjacent inshore areas of northwestern Florida. *Quart. J. Florida Acad. Sci.*, **18**, n^o 3, pp. 129-176, fig. 1-13.