

ron neuf fois plus longue que large, 0,6 fois plus courte que la carapace ; bord externe avec quatre spinules mobiles sur l'écaille droite et cinq sur l'écaille gauche (fig. 17 e).

Palpe mandibulaire constitué par un seul article.

Deuxième maxillipède avec l'article disto-ventral environ 1,2 fois plus long que l'article dorsal.

Les troisièmes maxillipèdes et les péréiopodes dépassent l'écaille antennaire approximativement :

— Pmx3, du dernier article et des 5/6<sup>es</sup> de l'avant-dernier ; P1, de la pince et des 5/6<sup>es</sup> du carpe ; P2, de la pince et de plus des deux tiers du carpe ; P3, des dactyle, propode, carpe et de l'extrémité du mérus ; P4, des dactyle, propode et du quart environ du carpe ; P5, des dactyle et propode ;

Les dimensions relatives des articles des P3, P4 et P5, sont indiquées dans le tableau 7.

Bord dorsal de l'ischion-mérus du troisième péréiopode avec une série d'épines mobiles, la distale étant un peu plus forte ; bord ventral du même article armé de 13 fortes épines mobiles (de chaque côté) entre lesquelles s'intercalent de 10 à 12 épines beaucoup plus fines et plus courtes (fig. 17 f).

Ischion et mérus des quatrième et cinquième péréiopodes distincts, séparés par une ligne de suture ; bord ventral du mérus armé respective-

ment de 13 fortes épines plus 8 épines plus petites, pour chacun des deux P4, et 9 et 10 fortes épines plus 6 épines plus petites, pour les P5.

*Coloration* : Les deux femelles capturées lors de la campagne MUSORSTOM 5, dont l'une est l'holotype, ont été photographiées. L'espèce se caractérise par de fines rayures longitudinales rouge vif sur le céphalothorax et l'abdomen, qui se détachent sur un fond translucide rose clair (fig. 18 d, e).

*REMARQUES.* — Le telson de l'holotype montre, entre la paire d'épines terminales médianes, une troisième épine, placée dans le prolongement de la pointe terminale du telson : il s'agit là visiblement d'une aberration, cette épine sur-numéraire faisant défaut chez les autres spécimens. Nous avons toutefois décidé de le choisir comme holotype, compte tenu du moins bon état des autres exemplaires.

*DIMENSIONS — VARIATIONS.* — Quatre autres femelles, dont les tailles s'échelonnent entre 6,5 et 17,5 mm, ont été identifiées à cette espèce. Nous indiquons, dans le tableau 7, les variations notées dans la longueur relative et l'armature du rostre, et dans les rapports des longueurs propode/carpe et propode/dactyle des P3, P4, P5, chez les cinq spécimens récoltés.

TABLEAU 7. — Variations de la longueur relative du rostre, de la formule rostrale et des rapports des longueurs propode/carpe et propode/dactyle des P3, P4 et P5, chez *Stylodactyloides crosnieri*.

|            | LC   | LR     | Formule<br>rostrale | P3  |     | P4  |     | P5  |     |
|------------|------|--------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |      | LC     |                     | P/C | P/D | P/C | P/D | P/C | P/D |
| ♀ Na 10875 | 6,5  | 2,30   | 36(5)/18            | —   | 5,2 | —   | —   | —   | —   |
| ♀ Na 10914 | 10   | 2,40 + | 41 + (5)/21 +       | 2,4 | 5,6 | 2,4 | 6,5 | 2,1 | 8,1 |
| ♀ Na 10874 | 13   | 2,25   | 38(6)/21            | 2,4 | 5,3 | 2,4 | 6,4 | 2,1 | 8,4 |
| ♀ Na 10922 | 14   | 2,05   | 39(7)/16            | 2,4 | 6,8 | 2,4 | 7,3 | 2,2 | 9,2 |
| ♀ Na 10876 | 17,5 | 1,75   | 46(7)/19            | —   | —   | 2,3 | 8,0 | 2,1 | —   |

Le rapport longueur du telson/longueur du sixième segment abdominal est respectivement, par taille croissante des spécimens : 1,8-2,1-2,3-2,2.

La longueur du scaphocérîte est de 0,65 fois la longueur de la carapace pour Na 10875, de 0,60 pour Na 10922, et de 0,50 pour Na 10876 ; son

bord externe porte de trois à sept spinules. Le bord ventral de l'ischion-mérus des troisièmes péréiopodes porte de 10 à 13 fortes épines (plus de 7 à 18 épines « secondaires »), celui des quatrièmes 11 ou 12 fortes épines (plus de 5 à 11 épines secondaires), celui des cinquièmes de 8 à 10 fortes épines (plus 7 ou 8 secondaires) ; les

chiffres les plus bas correspondent, pour les P3 et P4, au spécimen le plus petit (les P5 manquent chez cet individu).

DISCUSSION. — L'espèce pour laquelle nous établissons le genre nouveau *Stylodactyloides*, présente un ensemble de caractères uniques dans la famille des Stylodactylidae (se reporter à la diagnose du genre, p. 129).

L'aspect général du corps, la taille, la disposition et le nombre des épines rostrales, l'absence de longues soies sur les pédoncules oculaires, la présence (au moins chez les grands spécimens) d'un palpe mandibulaire, la formule branchiale, la rapprochent beaucoup des *Stylodactylus*, et notamment des espèces de ce genre chez qui le troisième segment abdominal ne recouvre pas,

vers l'arrière, la partie antérieure du quatrième, le bord postéro-ventral des pleurons des quatrième et cinquième segments abdominaux est arrondi, et le telson moins de trois fois plus long que sa plus grande largeur.

Le palpe mandibulaire, d'un seul article, fait totalement défaut chez le plus petit de nos spécimens : cet appendice, visiblement en régression par rapport aux *Stylodactylus*, place ce taxon entre ce dernier genre et les genres *Neostylodactylus* et *Parastylodactylus*. Le stylocérîte, court et large, la rapproche par ailleurs des deux genres précités.

DISTRIBUTION. — Nouvelle-Calédonie et îles Chesterfield, entre 200 et 415 m.

## REMERCIEMENTS

Le Pr Jacques FOREST a été l'instigateur et le chef de mission des trois premières campagnes MUSORSTOM.

Alain CROSNIER, océanographe à l'ORSTOM, qui a participé à toutes les campagnes MUSORSTOM, nous a apporté tout au long de ce travail ses encouragements et ses conseils ; il a en outre relu et critiqué notre manuscrit.

M<sup>me</sup> Michèle DE SAINT LAURENT, qui a été à l'origine de cette étude, commencée avec son aide, a bien voulu par la suite se livrer à une critique approfondie de notre manuscrit.

Bertrand RICHER DE FORGES a récolté la majeure partie du matériel néo-calédonien qu'il a mis à notre disposition.

Les chercheurs dont les noms suivent ont répondu à nos demandes de prêt de matériel : F. A. CHACE (National Museum of Natural History, Washington), qui nous a par ailleurs fourni des renseignements complémentaires sur certaines espèces, P. CLARK (British Museum, Londres), C. FRANSEN (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leyde), K. I. HAYASHI (Shimonoseki

University of Fisheries, Japon), D. PLATVOET (Zöologisch Museum, Amsterdam), R. SPRINGTHORPE (Australian Museum, Sydney), L. TIEFFENBACHER (Zoologische Staatssammlung, Munich), M. TÜRKAY (Natur-Museum Senckenberg, Frankfurt-sur-le-Main), M<sup>me</sup> M. VAN DER MERWE (South African Museum, Le Cap), N. A. ZARENKOV (Université de Moscou).

Le Dr F. A. CHACE a accepté de relire et critiquer notre travail.

M<sup>me</sup> Josette SEMBLAT en a effectué la dactylographie.

MM. Maurice GAILLARD et Jacques REBIÈRE ont mis au propre à l'encre l'ensemble des dessins de cette étude, que nous avons effectués nous-même au crayon.

M. Pierre LABOUTE a mis à notre disposition des photographies en couleur prises sur des spécimens frais capturés lors des campagnes effectuées en Nouvelle-Calédonie.

À tous nous adressons nos très sincères remerciements.

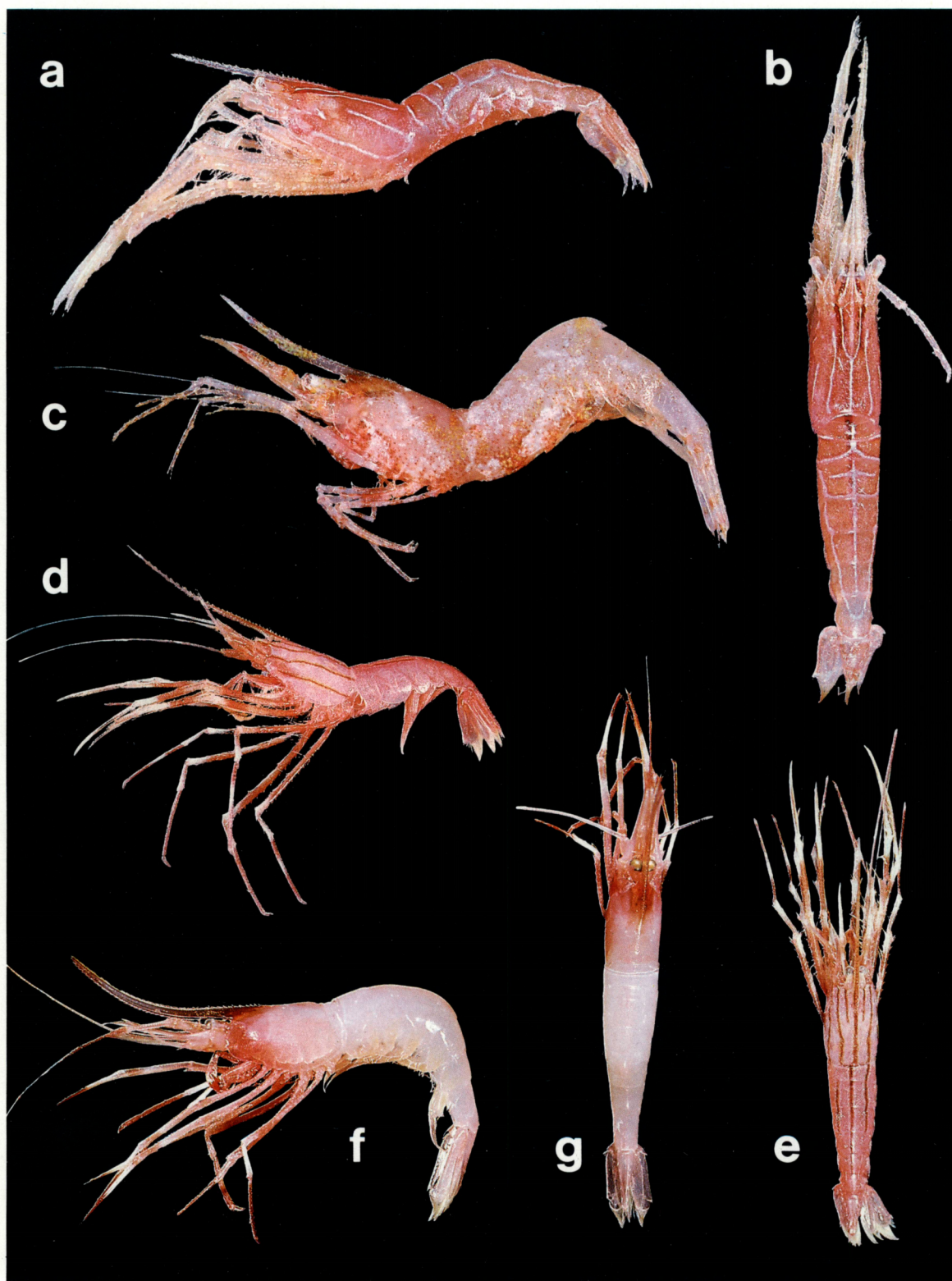


FIG. 18. — a, b : *Stylodactylus libratus* Chace, 1983, ♂ 5,5 mm, MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, st. 299, 360-390 m (MNHN-Na 10919) : a : vue latérale ; b : vue dorsale.  
 c : *Parastylodactylus semblatae* sp. nov., ♂ 5 mm, paratype, MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, st. 341, 630-620 m (MNHN-Na 10863) : vue latérale.  
 d, e : *Stylodactyloides crosnieri* gen. nov., sp. nov., ♀ 13 mm, holotype, MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, st. 379, 370-400 m (MNHN-Na 10874) : d : vue latérale ; e : vue dorsale.  
 f, g : *Stylodactylus licinus* Chace, 1983, ♀ 11,2 mm, MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, st. 367, 855-830 m (MNHN-Na 10882) : f : vue latérale ; g : vue dorsale.



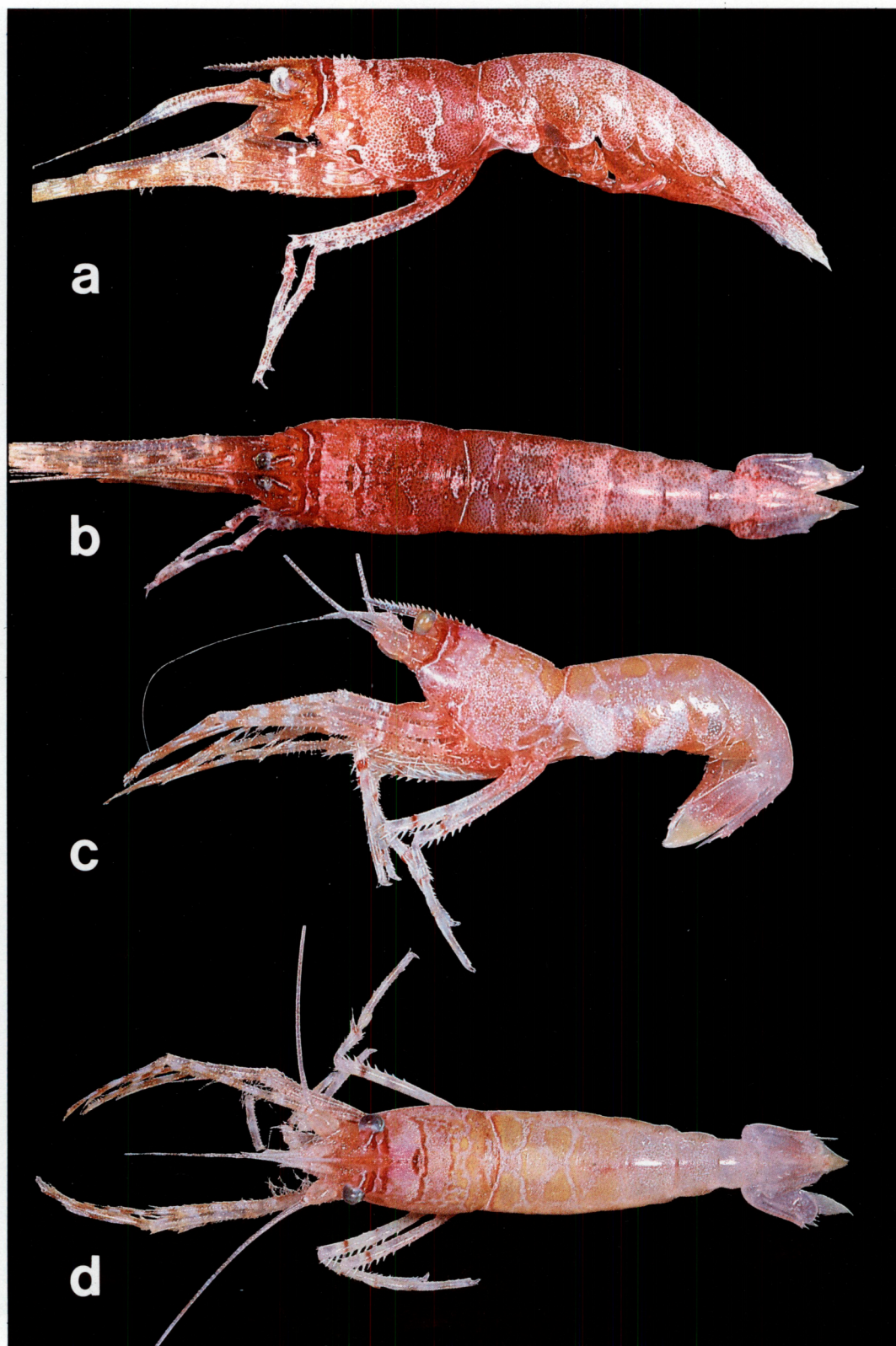


FIG. 19. — a, b : *Stylodactylus laurentae* sp. nov., ♂ 7,5 mm, paratype, MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, st. 378, 355 m (MNHN-Na 10908) : a : vue latérale ; b : vue dorsale.  
c, d : *Stylodactylus laurentae* sp. nov., ♀ ov. 9,5 mm, paratype, MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, st. 338, 540-580 m (MNHN-Na 10906) : c : vue latérale ; d : vue dorsale.



## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BALSS, H., 1914. — Ostasiatische Decapoden II. Die Natantia und Reptantia. In : Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Herausgegeben von Dr F. Doflein. *Abh. Math.-Phys. Klasse bayer Akad. Wiss.*, II. Suppl.-Bd. 10. Abhandlg. : 1-101, fig. 1-50, pl. 1.
- BALSS, H., 1933. — Ueber einige systematisch interessante indopacifische Dekapoden. *Mitt. zool. Mus. Berl.*, 19 : 84-97, fig. 1-9, pl. 2.
- BALSS, H., 1957. — Decapoda. VIII. Systematick. In : Dr H. G. Bronns *Klassen und Ordnungen des Tierreichs* Fünfter Band, I. Abteilung, 7. Buch, 12. Lief : 1505-1672, fig. 1131-1199.
- BARNARD, K. H., 1950. — Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, 38 : 1-837, fig. 1-154.
- BATE, C. S., 1888. — *Report on the Crustacea Macrura collected by H.M.S. Challenger during the Years 1873-76.* In : *Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the Years 1873-76 under the command of Captain George S. Nares, R. N., F. R. S., and the late Captain Frank Tourle Thomson, R. N.* — Zoology, 24 : i-xc, 1-942, fig. 1-76. Id., Ibid., Plates — Zoology, vol. 24, pt 52, pl. 1-150.
- CALMAN, W. T., 1925. — On Macrurous Decapod Crustacea collected in South African Waters by the S.S. 'Pickle'. *Rep. Fish. Bull. Un. S. Afr.*, (4), spec. Rep., (3) : 1-26, pl. 1-4.
- CALMAN, W. T., 1939. — Crustacea : Caridea. *Scient. Rep. John Murray Exped.*, 6 (4) : 103-224, fig. 1-8.
- CHACE, F. A., Jr., 1983. — The Caridean Shrimps (Crustacea : Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition, 1907-1910. Part 1 : Family Stylodactylidae. *Smithson. Contrib. Zool.*, (381) : 1-21, fig. 1-8.
- CHAN, T.-Y., & H.-P. YU, 1985. — Shrimps of the family Stylodactylidae (Crustacea : Decapoda) from Taiwan. *Bull. Inst. Zool., Acad. sin.*, 24 (2) : 289-294, 1 pl. coul.
- CROSNIER, A., & J. FOREST, 1973. — Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. *Faune tropicale*, 19 : 1-409, fig. 1-121.
- FIGUEIRA, A. J. G., 1971. — Materials for a revision of the family Stylodactylidae (Crustacea Decapoda : Caridea). I. Description of a new genus and of a new species. *Archos Mus. Boc.*, (2) 3 (1) : 1-8, fig. 1.
- HAYASHI, K.-I., 1986. — *Decapod Crustaceans from Continental Shelf and Slope around Japan.* In : Baha, K., K.-I Hayashi and M. Toriyama. *Japan Fisheries Resource Conservation Association ed.*, Tokyo : 336 p., fig. 1-22 + 1-176. (En japonais et en anglais).
- HAYASHI, K. I., & S. MIYAKE, 1968. — Notes on the family Stylodactylidae with the description of a new genus *Neostyloactylus*. *J. Fac. Agric. Kyushu Univ.*, 14 (4) : 583-611, fig. 1-7.
- HOLTHUIS, L. B., 1955. — The recent genera of the Caridean and Stenopodidean Shrimps (class Crustacea, order Decapoda, supersection Natantia) with keys for their determination. *Zool. Verh., Leiden*, (26) : 1-157, fig. 1-105.
- KEMP, S. W., 1925. — Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum : XVII. On Various Caridea. *Rec. Indian Mus.*, 27 (4) : 249-343, fig. 1-24.
- KENSLEY, B., H. A. TRANTER, & D. J. G. GRIFFIN, 1987. — Deepwater Decapod Crustacea from Eastern Australia (Penaeidea and Caridea). *Rec. Aust. Mus.*, 39 : 263-331, fig. 1-25, 1 frontisp.
- KING, M. G., 1984. — The species and depth distribution of deepwater caridean shrimps (Decapoda, Caridea) near some southwest Pacific islands. *Crustaceana*, 47 (2) : 174-191, figs 1-7.
- KING, M. G., 1986. — The fishery resources of Pacific island countries. Part 1. Deep-water shrimps. *FAO Fish. Tech. Pap.*, (272.1) : 1-45.
- KUBO, I., 1942. — On Two New Species of Decapoda Macrura. *Annotes zool. jap.*, 21 (1) : 30-38, fig. 1-5.
- LEMAITRE, R., 1984. — Decapod crustaceans from Cay Sal Bank, Bahamas, with notes on their zoogeographic affinities. *J. crust. Biol.*, 4 (3) : 425-447, fig. 1-9.
- MAN, J. G., DE, 1902. — Die von Herrn Professor Kükenthal im Indischen Archipel gesammelten Dekapoden und Stomatopoden. In : W. Kükenthal, *Ergebnisse einer Zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo.* *Abh. Senckenb. naturforsch. Ges.*, 25 : 467-929, pl. 19-27.
- MAN, J. G., DE, 1918. — Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the Siboga-Expedition. *Zool. Meded., Leiden*, 4 (3) : 159-166.
- MAN, J. G., DE, 1920. — The Decapoda of the Siboga-Expedition. Part IV. Families Pasiphaeidae, Stylodactylidae, Hoplophoridae, Nematocarcinidae, Thalassocaridae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophyllidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae. *Siboga Exped., Monogr.* 39a3 : 1-318, tabl. 1-25.
- MILNE EDWARDS, A., 1881. — Description de quelques Crustacés Macrourous provenant des grandes profondeurs de la mer des Antilles. *Annls Sci. nat. (Zool.)*, (6) 11 (4) : 1-16.
- MILNE EDWARDS, A., 1883. — *Recueil de figures de Crustacés nouveaux ou peu connus* : 1-3, pl. 1-44.
- MIYAKE, S., 1982. — *Japanese Crustacean Decapods and Stomatopods in Color.* Hoikusha Publ. Co., LTD. Japan. Vol. 1. *Macrura, Anomura and Stomatopoda* : 1-261, nombr. fig. n.n., pl. 1-56.
- MONOD, Th., 1973. — Sur quelques Crustacés néo-calédoniens de profondeur. *Cah. ORSTOM, sér. Océanogr.* 11 (2) : 117-131, fig. 1-55.
- STEBBING, T. R. R., 1914. — South African Crustacea (Part VII. of S. A. Crustacea, for the Marine Investigations in South Africa). *Ann. S. Afr. Mus.*, 15 (1) : 1-55, pl. 65 [1]-76 [12].
- TORIYAMA, M., & K. I. HAYASHI, 1982. — Fauna and Distribution of Pelagic and Benthic Shrimps and Lobsters in the Tosa Bay Exclusive of Rocky Zone. *Bull. Nansei reg. Fish. Res. Lab.*, (14) : 83-105, fig. 1-5, tabl. 1-6.

TYDEMAN, M.-G.-F., 1902. — Liste des stations de la Campagne scientifique du « Siboga ». *In* : Introduction et description de l'expédition par Max Weber. *Siboga Exped.*, Monogr. **1** : 1-16, 1 carte.

ZARENKOV, N. A., 1968. — New Data on Rare Shrimps (Thalassocaridae, Rhynchocinetidae, Stylodactylidae, Campylonotidae, Psalidopodidae). *Byull. Moskov. Obsch. Ispyt. Prirod. otdel Biol.*, **73** (3) : 57-62, fig. 1-4. (En russe avec un résumé anglais).