



FIG. 92. — *Metapenaeopsis miersi* Holthuis, 1952, ♂ 13,7 mm, Mauritanie, "Eisbar", st. 74, 20°29,3'N - 17°09,05' W, 21-24 m, 9.03.1983 (MNHN). Pétasma : a, vue ventrale; b, vue dorsale; c, vue ventrale de la partie distale, valve écartée; d, partie distale vue du côté gauche, valve écartée; e, partie distale vue du côté droit, valve écartée.

notamment à ses extrémités, qui sont plus ou moins tétraédriques. L'élément distoventral du pétasma est très bien développé en forme de doigt ou de massue, à extrémité simple ou divisée. On trouve dans ce sous-groupe : *M. faouzii* (Ramadan, 1938), *M. mannarensis* de Bruin, 1965, *M. proxima* sp. nov., *M. spiridonovi* sp. nov.

Un troisième regroupe les espèces qui se caractérisent par un rostre haut ou très haut avec une ou plusieurs dents, en plus de l'épigastrique, en arrière de l'orbite, la plaque thélycale ornée d'une longue épine médiane sur son bord antérieur, les orifices des réceptacles séminaux proches l'un de l'autre, la plaque transversale avec des extrémités lobulées et, de part et d'autre de son milieu, le plus souvent, un renflement pouvant prendre l'aspect d'un lobule très développé. La valve droite du pétasma se termine par une longue pointe, droite ou plus ou moins fortement recourbée. L'élément distoventral peut être digitiforme ou réduit à l'état d'excroissance basse et arrondie. Se trouvent dans ce sous-groupe : *M. lamellata* (de Haan, 1844), *M. evermanni* (Rathbun, 1906), *M. menoui* sp. nov., *M. propinqua* sp. nov.

Il reste enfin un certain nombre d'espèces qui présentent des caractères ne permettant guère de les rattacher entre elles ou à l'un des groupes ou sous-groupes mentionnés plus haut :

— *M. dalei* (Rathbun, 1902) par ses tubercles en arrière de la plaque thélycale, la plaque transversale du thélycum munie de fortes dents latérales, son pétasma dont la valve gauche se termine par de fortes digitations et la forme de l'élément distoventral du pétasma, se rapproche plutôt du deuxième groupe (*assimilis*, *ceylonica*, etc..) sans vraiment en faire partie.

— *M. velutina* (Dana, 1852) peut, à la limite, se rattacher au troisième groupe mais présente des caractères se retrouvant soit dans le sous-groupe *quinquedenta-difficilis* (élément distoventral du pétasma réduit), soit dans le sous-groupe *faouzii-mannarensis* (position des orifices des réceptacles séminaux). Elle possède par ailleurs des caractères tout à fait particuliers : forme de la plaque transversale du thélycum et de la partie distale de l'élément distodorsal gauche du pétasma (encore que cette dernière puisse vaguement rappeler ce qui s'observe chez *M. mannarensis*).

— *M. wellsi* Racek, 1967, est si particulière qu'il semble impossible de la rapprocher d'aucune des autres espèces connues.

*M. costata* sp. nov. et *M. richeri* sp. nov. connues par un seul sexe, ne peuvent guère, actuellement, être rattachées à l'un des groupes ou sous-groupes précédents.

#### REMERCIEMENTS

Ceux qui nous ont apporté leur aide pour ce travail sont si nombreux que nous craignons fort d'en oublier et nous souhaiterions qu'ils ne nous en tiennent pas rigueur.

Ceux dont les noms suivent nous ont soit accueilli dans leur laboratoire, soit envoyé du matériel ou des renseignements divers : K. BABA (Kumamoto University), P. B. BERENTS (Australian Museum, Sydney), A. J. BRUCE (Northern Territory Museum, Darwin), R. BURUKOVSKY (ATLANTNIRO, Kaliningrad), T.-Y. CHAN (National Taiwan Ocean University, Keelung), P. CLARK (The Natural History Museum, Londres), W. DALL (CSIRO, Cleveland), P. DAVIE (Queensland Museum, Brisbane), O. ELTER (Museo di Zoologia, Universita di Torino), C. H. FRANSEN (Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leyde), Y. HANAMURA (Enkai Chosa Kaihatsu), K.-I. HAYASHI (Shimonoseki University of Fisheries), E. HOENSON (South African Museum, Cape Town), B. G. IVANOV (VNIRO, Moscou), D.-A. LEE (Taiwan Fisheries Institute, Keelung), J. K. LOWRY (Australian Museum, Sydney), R. J. G. MANNING (Murdoch University, Perth), M. G. VAN DER MERWE (South African Museum, Cape Town), M. K. MOOSA (Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi, Djakarta), G. MORGAN (Western Australian Museum, Perth), P. NAIYANETR (Chulalongkorn University, Bangkok), D. PLATVOET (Zoölogisch Museum, Amsterdam), G. POORE (Victoria Museum, Melbourne), R. C. PREECE (University Museum of Zoology, Cambridge), G. PRETZMANN (Naturhistorisches Museum, Vienne), V. SPIRIDONOV (Muséum de Zoologie, Université Lomonosov, Moscou), N. L. TZVETKOVA (Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences d'URSS, Leningrad), M. TÜRKAY (Natur-Museum Senckenberg, Francfort/Main), T. WOLFF (Universitetets Zoologiske Museum, Copenhague).

R. B. MANNING du National Museum of Natural History à Washington, lors de notre séjour à la Smithsonian Institution, a mis à notre disposition la très riche collection de *Metapenaeopsis* de cet organisme. B. RICHER DE FORGES nous a procuré un matériel abondant et remarquable en provenance de Nouvelle-Calédonie.

Les Pr. J. FOREST (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) et L. B. HOLTHUIS (Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leyde) ainsi que I. PÉREZ FARFANTE (National Museum of Natural History, Washington) ont pris la peine de lire notre manuscrit et d'y apporter des critiques constructives.

Mme M. DE SAINT LAURENT a eu la patience de nous écouter lorsque nous lui faisions part de nos incertitudes et nous a fait profiter de sa vaste culture carcinologique.

P. LABOUTE et J. L. MENOU, du Centre ORSTOM de Nouméa, nous ont fourni plusieurs récoltes effectuées en plongée, de nuit principalement, et surtout de nombreuses photos en couleurs prises, soit *in situ*, soit sur du matériel venant d'être capturé.

M. GAILLARD et P. OPIC ont illustré ce travail avec tout le talent qu'on leur connaît<sup>1</sup>. Le premier a été d'une persévérance remarquable et jamais ce travail n'aurait pu être mené à bien sans lui. Nous lui en sommes particulièrement reconnaissant.

A tous nous adressons nos très chaleureux remerciements.

## RÉFÉRENCES

- ALCOCK, A., 1905. — A Revision of the "Genus" *Penaeus* with Diagnoses of some new Species and Varieties. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7), **16** : 508-532.
- ALCOCK, A., 1906. — The Prawns of the *Peneus* Group. Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. Part III. Macrura. Fasc. 1. Calcutta, II + 57 p., pl. 1-8.
- AL-KHOLY, A. A., & EL-HAWARY, M. M., 1970. — Some Penaeids of the Red Sea. *Bull. Inst. Oceanogr. Fish. Cairo*, **1** : 341-377, pl. 1-35.
- ARAVINDAKSHAN, M., & KARBHARI, J. P., 1985. — Notes on three species of crabs and two species of prawns recorded for the first time from the Maharashtra coast. *Indian J. Fish.*, **32** (4) : 496-502, fig. 1-4.
- BALSS, H., 1914. — Ostasiatische Decapoden. II. Die Natantia und Reptantia. *Abh. Bayer. Akad. Wiss. math.-phys. Kl.*, Suppl. 2, **10** : 1-101, fig. 1-51, pl. 1.
- BALSS, H., 1915. — Die Decapoden des Roten Meeres. I. Macruren. In : Expeditionen S. M. Schiff "Pola" in das Rote Meer. Nördliche und südliche Hälften. 1895/96-1897/98. Zoologische Ergebnisse, XXX. *Denkschr. Akad. Wiss., Wien*, **91** : 1-38, fig. 1-30.
- BALSS, H., 1924. — Ostasiatische Decapoden. V. Die Oxyrhynchen und Schlussteil (Geographische Übersicht der Decapoden Japans). *Arch. Naturgesch.*, **90A** (5) : 20-84, fig. 1-2, 1 pl.
- BALSS, H., 1929. — Decapoden des Roten Meeres. IV. Oxyrhyncha und Schlussbetrachtungen. In : Expedition S. M. Schiff "Pola" in das Rote Meer. Nördliche und südliche Hälften 1895/96—1897/98. Zoologische Ergebnisse, XXXVI. *Denkschr. Akad. Wiss., Wien*, **102** : 1-30, fig. 1-9, pl. 1.
- BARNARD, K. H., 1946. — Descriptions of new species of South African Decapod Crustacea, with notes on synonymy and new records. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (11), **13** : 361-392.
- BARNARD, K. H., 1950. — Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps). *Ann. S. Afr. Mus.*, **38** : 1-837, fig. 1-154.
- BATE, C. S., 1881. — On the Penaeidea. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5), **8** : 169-196, pl. 11-12.
- BATE, C. S., 1888. — Report on the Crustacea Macrura collected by the H. M. S. «Challenger» during the years 1873-76. *Rep. scient. Res. Voy. Challenger, Zool.*, **24**, xc + 942 p., fig. 1-76, pl. 1-150.
- BORRADAILE, L. A., 1898. — On some Crustaceans from the Pacific. Part III. Macrura. *Proc. zool. Soc. Lond.*, année 1898 : 1000-1015, pl. 63-65.
- BORRADAILE, L. A., 1909. — N° X. — Penaeidea, Stenopidea, and Reptantia from the Western Indian Ocean. In : The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner, M. A. Vol. II. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, (2), **13**, Zool. : 257-264, pl. 16.

<sup>1</sup>. Les figures 20, 23, 30, 31, 34, 36, 43, 48, 65, 68, 71 et 72 sont dues à P. OPIC, toutes les autres à M. GAILLARD.

- BOUVIER, E.-L., 1905. — Sur les Pénéides et les Sténopides recueillis par les expéditions françaises et monégasques dans l'Atlantique oriental. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **140** : 980-983.
- BRUIN, G. H. P. DE, 1965. — Penaeid prawns of Ceylon (Crustacea Decapoda Penaeidae). *Zool. Meded., Leiden*, **41** (4) : 73-104, fig. 1-3.
- BURKENROAD, M. D., 1934. — Littoral Penaeidae chiefly from the Bingham Oceanographic Collection. With a Revision of *Penaeopsis* and Descriptions of Two New Genera and Eleven New American Species. *Bull. Bingham oceanogr. Coll.*, **4** (7) : 1-109, fig. 1-40.
- BURKENROAD, M. D., 1959. — Decapoda Macrura I. Penaeidae. In : Mission Robert Ph. DOLLFUS en Egypte, 1927-29. Rés. scient. (3ème partie). C.N.R.S., Paris : 67-92, fig. 1-18. *Ibidem*, Addenda et Corrigenda : 285.
- BURUKOVSKY, R. N., 1974. — Opredelitel krevetok, langustov i omarov. Moskva, pischevaja promichlennost. 124 p., fig. 1-189. Traduit en anglais, 1983, Key to Shrimps and Lobsters. Russian Translations series (Ed. Balkema, Rotterdam), **5** : xi + 174 p., fig. 1-189.
- CHACE, F. A., Jr., 1955. — Notes on shrimps from the Marshall Islands. *Proc. U. S. natn. Mus.*, **105** (3349) : 1-22, fig. 1-8.
- CHAMPION, H. F. B., 1973. — New records of penacid prawns from the east coast of Southern Africa with notes on *Penaeus marginatus* Randall and a new species of *Metapenaeopsis*. *Crustaceana*, **25** (2) : 181-203, fig. 1-4.
- CHANG, C. M., 1965. — Edible Crustacea of Taiwan. Chinese-American Joint Commission on Rural Reconstruction, Taipei. 6 + 60 p., fig. n. n.
- CHEUNG, T. S., 1960. — A Key to the Identification of Hong Kong Penaeid Prawns with comments on Points of Systematic Interest. *Hongkong Univ. Fish. Jl.*, (3) : 61-69, fig. 1.
- CHYUNG, M. K., 1956. — Marine Life. In : Records of the Province of Kyong-ki, Korea, **2**, chapitre 6 : 692-780.
- CROSNIER, A., 1978. — Crustacés Décapodes Pénéides Aristeidae (Benthescyminae, Aristeinae, Solenocerinae). *Faune de Madagascar*, **46** : 1-197, fig. 1-63.
- CROSNIER, A., 1986. — Crustacés Décapodes : Penaeidae. Les espèces indo-ouest-pacifiques du genre *Parapenaeus*. In : Résultats des Campagnes MUSORSTOM I et II - Philippines (1976, 1980), vol. 2. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (A), **133** : 303-353, fig. 1-14.
- CROSNIER, A., 1987. — Les espèces indo-ouest-pacifiques d'eau profonde du genre *Metapenaeopsis* (Crustacea Decapoda Penaeidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (4), **9**, sect. A, (2) : 409-453, fig. 1-20.
- CROSNIER, A., 1991. — Sur la présence de deux crevettes pénéides à l'île Sainte Hélène. *Crustaceana*, **59** (3) : 298-299.
- DALL, W., 1957. — A revision of the Australian species of Penaeinae (Crustacea Decapoda : Penaeidae). *Aust. J. mar. Freshwat. Res.*, **8** (2) : 136-230, fig. 1-29.
- DANA, J. D., 1852. — Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842 under the command of Charles Wilkes, U. S. N., **13** (1), I-VIII + 1-685 p.
- DANA, J. D., 1855. — Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842 under the command of Charles Wilkes, U. S. N., **14** (Atlas), 27 p., 96 pl.
- DEVANEY, D. M., & BRUCE, A. J., 1987. — Crustacea Decapoda (Penaeidea, Stenopodidea, Caridea, and Palinura) of Enewetak Atoll. In : The Natural History of Enewetak Atoll. Vol. 2. Biogeography and Systematics. Chapitre 22 : 221-233.
- DOFLEIN, F., 1902. — Ostasiatische Dekapoden. *Abh. bayer. Akad. Wiss.*, **21** (3) : 613-670, fig. 1-4, pl. 1-6.
- FOREST, J., 1981. — Compte rendu et remarques générales. In : Résultats des Campagnes MUSORSTOM I - Philippines (18-28 mars 1976), vol. 1. *Mém. ORSTOM*, (91) : 9-50, fig. 1-4.
- FOREST, J., 1985. — La campagne MUSORSTOM II (1980). Compte rendu et liste de stations. In : Résultats des Campagnes MUSORSTOM I et II - Philippines (1976, 1980), vol. 2. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (A), **133** : 7-30, fig. 1-2.
- FOREST, J., 1989. — Compte rendu de la Campagne MUSORSTOM 3 aux Philippines (31 mai - 7 juin 1985). In : J. Forest (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, vol. 4. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (A), **143** : 9-23, fig. 1-2.
- FREITAS, A. J. DE, 1972. — Clave simplificada para identificação dos Penaeideos da Baía de Lourenço Marques (Moçambique). *Biomar*, (1) : 1-6, fig. 1-4.

- FREITAS, A. J. DE, 1984. — The Penaeoidea of Southeast Africa. I. The Study area and key to the southeast African species. *Invest. Rep. oceanogr. Res. Inst. (Durban)*, (56) : 1-31, fig. 1-9.
- FREITAS, A. J. DE, 1987. — The Penaeoidea of southeast Africa. III. The Family Penaeidae (excluding Genus *Penaeus*). *Invest. Rep. oceanogr. Res. Inst. (Durban)*, (58) : 1-104, fig. 1-65.
- FREITAS, A. J. DE, SILVA, C., & FISCHER, W., 1990. — Lagostas, Camarões, Caranguejos. In : Fischer W., Fichas FAO de identificação de espécies para actividades de pesca. Guia de campo das espécies comerciais marinhas e de águas salobras de Moçambique. Rome, FAO. 424 p.
- FUJINO, T., 1978. — Penaeidae. In : T. Kikuchi & S. Miyake (ed.), Fauna and Flora of the Sea around the Amakusa Marine Laboratory. Decapod Crustacea (Revised edition). *Contr. Amasuka mar. biol. Lab., Kyushu Univ.*, (245) : 1-52, 2 cartes.
- GALIL, B. S., & GOLANI, D., 1990. — Two new migrant Decapods from the Eastern Mediterranean. *Crustaceana*, **58** (3) : 229-236, fig. 1-3.
- GEE, N. G., 1925. — Tentative List of Chinese Decapod Crustacea Including those Represented in the Collections of the United States National Museum (Marked with an\*) with Localities at which Collected. *Lingnaan Agr. Rev., Canton*, **3** (2) : 156-166.
- GEORGE, M. J., 1969. — Systematics, taxonomy considerations and general distribution. In : Prawn Fisheries of India. *Bull. cent. mar. Fish. Res. Inst.*, (14) : 5-48.
- GEORGE, M. J., 1972. — Zoogeographic Distribution of Indian Penaeidae. *J. mar. Sci.*, **1** (1) : 89-92.
- GREY, D. L., DALL, W. & BAKER, A., 1983. — A Guide to the Australian Penaeid Prawns. Darwin, 140 p., fig. 1-25, pl. 1-51.
- GUILLE, A., 1985. — MD32/REUNION à bord du "MARION DUFRESNE", 11 août - 10 septembre 1982. Mission de Recherche des TAAF. *Rapp. Campagnes à la mer*, n°82-03, 82 p. miméo, 10 fig.
- HAAN, W. DE, 1833-1850. — Crustacea. In : P. F. de Siebold, *Fauna Japonica sive Descriptio animalium, quae in itinere per Japoniam, jussu et auspiciis superiorum, qui summum in India Batava Imperium tenent, suspecto, annis 1823-1830 collegit, notis, observationibus et adumbrationibus illustravit*. Lugduni Batavorum, fasc. 1-8 : I-XXI + VII-XVII + IX-XVI + 1-243, pl. 1-55, A-Q, circ., pl. 2.
- HALL, D. N. F., 1961. — The Malayan Penaeidae (Crustacea, Decapoda). Part II. Further taxonomic notes on the Malayan species. *Bull. Raffles Mus.*, (26) : 76-119, pl. 17-21.
- HALL, D. N. F., 1962. — Observations on the taxonomy and biology of some Indo-West Pacific Penaeidae (Crustacea, Decapoda). *Fishery Publs colon. Off.*, Lond., (17) : 1-229, fig. 1-125, 1 pl. photo, 4 pl. h. t.
- HALL, D. N. F., 1966. — Penaeidae of the east coast of Africa. In : Réunion de spécialistes C.S.A. sur les Crustacés. Zanzibar 1964. *Mém. I.F.A.N.*, **77** : 87-101 (publié en miméo en 1964).
- HASWELL, W. A., 1879. — On the australian species of *Penaeus*. *Proc. Linn. Soc. N. S. W.*, **4** (1) : 38-44.
- HAYASHI, K.-I., 1982 a. — Family Penaeidae. Genus *Metapenaeopsis*. In : Prawns, Shrimps and Lobsters from Japan. *Aquabiology*, **4** (3) : 188-191, fig. 21-26.
- HAYASHI, K.-I., 1982 b. — Family Penaeidae. Genus *Metapenaeopsis*. In : Prawns, Shrimps and Lobsters from Japan. *Aquabiology*, **4** (4) : 292-295, fig. 27-30.
- HAYASHI, K.-I., 1986. — An Annotated List of Shrimps (Alpheidae and Palaemonidae Excluded) Collected from the Gilbert and Solomon Islands. *Proc. jap. Soc. syst. Zool.*, (32) : 17-29.
- HIRUMA, T., 1925. — Macrurans and brachyurans Decapod Crustaceans found in the Inland Sea of Japan. *Suisan Kenkyūshi*, **20** (12) : 417-428, fig. 1-9.
- HOLTHUIS, L. B., 1952. — Crustacés Décapodes Macrures. *Rés. scient. Exp. océanogr. belge Eaux côtières afric. Atlant. Sud (1948-1989)*, **3** (2) : 1-88, fig. 1-21.
- HOLTHUIS, L. B., 1956. — Notes on a collection of Crustacea Decapoda from the Great Bitter Lake, Egypt, with a list of the species of Decapoda known from the Suez Canal. *Zool. Meded.*, Leiden, **34** (22) : 301-330, fig. 1-3.
- HOLTHUIS, L. B., 1980. — FAO Species Catalogue. Vol. 1. Shrimps and Prawns of the World. An Annotated Catalogue of Species of Interest to Fisheries. *FAO Fish. Synop.*, (125), vol. 1, 126 p.

- HORIKOSHI, M., FUJITA, T., TAKEDA, M., OKIYAMA, M., OHTA, S., TSUCHIYA, E., & YAMAMOTO, M., 1982. — Preliminary Compilation of the Results obtained by the "Survey of Continental Shelf Bordering Japan" carried out on board the S/S *Sôyô Maru* during 1923-1930. Ocean Res. Inst., Tokyo. I-XXIII + 252 p., photos et cartes n. n.
- HORIKOSHI, M., OHTA, S., OKIYAMA, M., SHIGEI, M., IMAJIMA, M., TAKEDA, M., GAMO, S., NODA, H., IRIMURA, S., NAKAMURA, K., HIRUTA, S.-I., KITO, K., ITO, T., HOSHINO, T., & OKAMURA, O., 1983. — Preliminary Catalogue of Benthic Organisms Collected at Each Station during Various Cruises of R/Vs Tansei-Maru and Hakuhô-Maru, Ocean research Institute, University of Tokyo (1966-1982). Ocean Res. Inst., Tokyo. I-III + 1-160, cartes 1-10.
- IKEMATSU, W., 1963. — Ecological studies on the fauna of Macrura and Mysidacea in the Ariaké Sea. *Bull. Seika Reg. Lab.*, (30) : I-IV + 1-124, fig. 1-94, tabl. 1-62, pl. 1-7 (en japonais avec un résumé anglais).
- JOHNSON, D. S., 1979. — Prawns of the Malacca Straits and Singapore waters. *J. mar. biol. Ass. India*, **18** (1), 1976 (1979) : 1-54.
- KATHIRVEL, M., GOPALAKRISHNAN, K. N., & NALINI, C., 1978. — On the occurrence of *Metapenaeopsis hilarula* (de Man) and *Penaeus penicillatus* Alcock (Decapoda : Penaeidae) in Cochin backwater. *Indian J. Fish.*, **23** (1-2), 1976 (1978) : 236-238.
- KENSLEY, B. F., 1972. — Shrimps and Prawns of Southern Africa. South African Museum éd., 65 p., 30 fig.
- KENSLEY, B. F., 1981. — On the Zoogeography of Southern African Decapod Crustacea, with a Distributional Checklist of the Species. *Smithson. Contr. Zool.*, (338) : I-IV + 1-164, fig. 1-4.
- KIM, H. S., 1976. — A Checklist of Macrura (Crustacea, Decapoda) of Korea. *Proc. Coll. Natur. Sci., SNU*, **1** (1) : 131-152.
- KIM, H. S., 1977 a. — A Fauna-list of the Decapod Crustaceans of Korea. Commemoration Papers for Professor M. J. Lee : 199-208, 1 tabl.
- KIM, H. S., 1977 b. — Macrura. In : Illustrated Flora and Fauna of Korea, **19** : 1-416, fig. 1-161, pl. 1-56.
- KIM, H. S., LEE, K. S., & KIM, I. H., 1979. — A faunal and ecological study on the crustaceans in the lower reaches of the Nagdong River where migratory birds come flying. *Bull. Korean Assoc. Conserv. Nat.*, ser. 1 : 287-325, fig. 1-9.
- KIM, H. S., LEE, K. S., KIM, W., & KWON, D. H., 1981. — A faunal and ecological study on the crustaceans in the intertidal zones near Incheon and southern part of Ganghwa Island. *Bull. Korean Assoc. Conserv. Nat.*, ser. 3 : 279-309, fig. 1-14.
- KIM, H. S., & PARK, K. B., 1972. — Faunal studies on Macrurans in Korea. In : *Floral studies on some Taxa of Plants and Faunal studies on some Taxa of Animals in Korea. Report 72-82. Ministry of Science and Technology* : 185-216, fig. 1, pl. 1-6 (en coréen avec un résumé en anglais).
- KISHINOUYE, K., 1900. — Japanese species of the genus *Penaeus*. *J. imp. Fish. Bur.*, Tokyo, **8** : 1-29, pl. 1-9 (en anglais).
- KISHINOUYE, K., 1929. — Penaeid Crustaceans with Asymmetrical Petasma. *Proc. imp. Acad. Japan*, **5** : 280-283, fig. n.n.
- KUBO, I., 1949. — Studies on the Penaeids of Japan and its adjacent waters. *J. Tokyo Coll. Fish.*, **36** (1) : 1-467, fig. 1-160.
- KURIAN, C. V., & SEBASTIAN, V. O., 1976. — Prawns and prawn fisheries of India. Hindustan Publishing Corporation, Delhi. 280 p.
- LEE, D.-A., & YU, H. P., 1977. — The Penaeid shrimps of Taiwan. *JCRR Fish. Ser.*, (27) : 1-110, fig. 1-74.
- LEELAPIYANART, N., 1989. — Taxonomy of Penaeoid Shrimps in Thailand. Chulalongkorn Univ., Bangkok. Thèse ronéotée, 456 p., 86 pl.
- LIU, J. Y., 1955. — Economic shrimps and prawns of Northern China. Academic Press, Beijing. 73 p., 24 pl. (en chinois).
- LIU, J. Y., 1959. — Notes on the economic Macrurous Crustacean fauna of the Yellow Sea and the East China Sea. *Oceanologia Limnologia sin.*, **2** (1) : 35-41.
- LIU, J. Y., ZHONG, Z., et al., 1988. — Penaeoid Shrimps of the South China Sea. Agric. Publish. House, Beijing. 278 p., 153 fig., 6 pl. couleur.

- LOVETT, D. L., 1981. — A Guide to the Shrimps, Prawns, Lobsters, and Crabs of Malaysia and Singapore. *Occ. Publ. Fac. Fish. mar. Sci. Univ. Pertanian Malaysia*, (2) : i-iv + 1-156, fig. 1-337.
- LUMUBOL, P., 1974. — Taxonomic Study on the Penaeid Shrimps in the Gulf of Thailand. Chulalongkorn Univ., Bangkok. Thèse ronéotée, 121 p., 8 fig., 10 pl.
- MAKI, M., & TSUCHIYA, H., 1923. — Illustrated report of the Crustacea Decapod from Formosa. *Rep. Dept. Agric. Formosa*, 3 : I-XI + 1-215, pl. 1-24.
- 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, 1907 a. — On a collection of Crustacea, Decapoda and Stomatopoda, chiefly from the Inland Sea of Japan; with description of new species. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, ser. 2, 9 (11), 387-454, pl. 31-34.
- MAN, J. G. DE, 1907 b. — Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the "Siboga-Expedition". *Notes Leyden Mus.*, 29 : 127-147.
- MAN, J. G. DE, 1911. — Family Penaeidae. The Decapoda of the Siboga Expedition. Part I. *Siboga Exped.*, Monogr. 39a : 1-131.
- MAN, J. G. DE, 1913. — Family Penaeidae. The Decapoda of the Siboga Expedition. Part I. *Siboga Exped.*, Suppl., Monogr. 39a, pl. 1-10.
- MAN, J. G. DE, 1920. — Diagnoses of some new species of Penaeidae and Alpheidae with remarks on two known species of the genus *Penaeopsis* A. M. Edw. from the Indian Archipelago. *Zool. Meded.*, Leiden, 5 (3) : 103-109.
- MAN, J. G. DE, 1924. — On a collection of Macrurous Decapod Crustacea, chiefly Penaeidae and Alpheidae from the Indian Archipelago. *Arch. Naturgesch.*, 90, A, 2 : 1-16, fig. 1-7.
- MANNING, R. J. G., 1987. — Range extensions of *Metapenaeopsis lamellata* (de Haan) and *Trachypenaeus curvirostris* (Stimpson) (Crustacea : Decapoda) off south Western Australia. *Rec. West. Aust. Mus.*, 13 (4) : 577-578.
- MANNING, R. J. G., 1988. — Two new species of *Metapenaeopsis* (Crustacea : Decapoda : Penaeidae) from south Western Australia. *Rec. West. Aust. Mus.*, 14 (1) : 91-103, fig. 1-2.
- MARCHAL, E., STEQUERT, B., INTES, A., CREMOUX, J.-L., & PITON, B., 1981. — Ressources pélagiques et démersales des îles Seychelles. Résultats de la deuxième campagne du N/O Coriolis (août-septembre 1980). ORSTOM. 53 p. + 19 tabl. h. t. + 56 fig. h. t. + 114 p. annexes.
- MIERS, E. J., 1878. — Notes on the Penaeidae in the Collection of the British Museum, with Descriptions of some new Species. *Proc. zool. Soc. Lond.*, année 1878, pt. 2 : 298-310, pl. 17.
- MIERS, E. J., 1881. — On a Collection of Crustacea made by Baron Hermann Maltzan at Goree Island, Senegambia. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 8 : 206-281, 364-377, pl. 13-16.
- MIQUEL, J. C., 1981. — Keys for the identification of the shrimps/prawns of the families Penaeidae and Solenoceridae occurring in landings in the South China Sea Area. Report of the Workshop on the Biology and Resources of Penaeid Shrimps in the South China Sea Area. Part II. Manila, South China Sea Fisheries Programme. Appendix 8 : 1-7.
- MIQUEL, J. C., 1984. — Range extension of species of *Acetes*, *Metapenaeopsis* and *Parapenaeus* (Decapoda, Penaeidea). *Crustaceana*, 46 (2) : 211-216, fig. 1-3.
- MIYAKE, S., 1961 a. — Fauna and flora of the sea around the Amasuka Marine Laboratory. Part II. Decapod Crustacea. Amakusa mar. Lab., Kyushu Univ. Publ. : I-IV + 1-30.
- MIYAKE, S., 1961 b. — A list of the Decapod Crustacea of the sea of Ariaké, Kyushu. *Rec. oceanogr. Wks Jap.*, spec. n° 5 : 165-178.
- MIYAKE, S., SAKAI, K., & NISHIKAWA, S., 1962. — A fauna-list of the Decapod Crustacea from the coasts washed by the Tsushima warm current. *Rec. oceanogr. Wks Jap.*, spec. n° 6 : 121-131.
- MONOD, T., 1976. — Sur une nouvelle collection de Crustacés Décapodes de Nouméa (Nouvelle-Calédonie). *Cah. Pacif.*, (19) : 133-152, fig. 1-82.
- MOOSA, M. K., 1984. — Report on the Corindon Cruises. *Mar. Res. Indonesia*, (24) : 1-6, fig. 1-2.
- MOTOH, H., 1972. — A faunal list of the Macruran Decapoda from Nanao Bay, Ishikawa Prefecture, Middle Japan. *Bull. Ishikawa pref. mar. Culture Stat.*, (10) : 29-83, fig. 1-8, pl. 1-16.

- MOTOH, H., 1977. — An annotated list of scientific and english common names of commercially important penaeid prawns and shrimps. *Tech. Rep. Aquacult. Dept. South East Asian Dev. Cent. Manila*, (2) : 1-14.
- MUTHU, M. S., 1971. — On some new records of penaeid prawns from the East coast of India. *Indian J. Fish.*, **15**, 1968 (1971) : 145-154, fig. 1-10.
- MUTHU, M. S., 1974. — Taxonomic notes on the penaeid prawn *Metapenaeopsis gallensis* (Pearson, 1905). *J. mar. biol. Ass. India*, **14** (2), 1972 (1974) : 564-567, fig. 1.
- NAIYANETR, P., 1980. — Crustacea fauna of Thailand (Decapoda and Stomatopoda). Chulalongkorn Univ., Bangkok. 73 p. miméogr.
- NOBILI, G., 1903. — Crostacei di Pondichéry, Mahé, Bombay, etc. *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Univ. Torino*, **18** (452) : 1-6, 1 pl.
- NOBILI, G., 1904. — Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes Macroures de la mer Rouge. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **10** (5) : 228-238.
- NOBILI, G., 1905. — Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du Golfe Persique (Diagnoses préliminaires). *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **11** (3) : 158-164.
- NOBILI, G., 1906 a. — Crustacés Décapodes et Stomatopodes. In : Mission G. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique 1901). *Bull. scient. Fr. Belg.*, **40** : 13-159, fig. 1-3, pl. 2-7.
- NOBILI, G., 1906 b. — Faune carcinologique de la mer Rouge : Décapodes et Stomatopodes. *Annls Sci. nat. (Zool.)*, (9), **4** : 1-347, fig. 1-12, pl. 1-11.
- OSADA, M., TANIZAKI, M., & NAKAZAWA, K., 1931. — Investigations on Peneid prawns in Kumamoto Prefecture. Kumamoto prefectoral Fisheries Research Station, 37 p., 17 pl.
- PARISI, B., 1919. — I Decapodi Giapponesi del Museo di Milano. VII. Natantia. *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, **58** : 59-99, pl. 3-6.
- PEARSON, J., 1905. — Report on the Macrura collected by the Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. In : Report to the government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar by W. A. Herdman. With supplementary Reports upon the Marine biology of Ceylon by other Naturalists. Pt 4, suppl. Rep. 24 : 65-92, 2 pl.
- PÉREZ FARFANTE, I., 1971. — Western Atlantic Shrimps of the Genus *Metapenaeopsis* (Crustacea, Decapoda, Penaeidae), with Descriptions of Three New Species. *Smithson. Contr. Zool.*, (79) : 1-37, fig. 1-22.
- PESTA, O., 1915. — Die Penaeidea des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. *Arch. Naturgesch.*, (A), **81** (1) : 99-122, fig. 1-8.
- RACEK, A. A., 1959. — Prawn investigations in Eastern Australia. State Fisheries, Chief Secretary's Department, New South Wales. *Res. Bull.*, (6) : 1-57.
- RACEK, A. A., 1967. — A new species of *Metapenaeopsis* (Crustacea-Decapoda) from the Northern Australian waters. *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, **92** (3) : 251-253, pl. 12-13.
- RACEK, A. A., 1970. — Indo-West Pacific Penaeid Prawns of Commercial Importance. I.P.F.C. Counc. 14th session, Bangkok, 18-27 Nov. 1970. Doc. IPFC/C70/SYM 3, 29 p. miméo., 1 pl. Publié en 1973 in : T. V. R. Pillai (ed.), *Coastal Aquaculture in the Indo-Pacific Region*. Fishing News Books, London : 152-172, fig. 1.
- RACEK, A. A., & DAIL, W., 1965. — Littoral Penaeinae (Crustacea Decapoda) from northern Australia, New Guinea, and adjacent waters. *Verh. K. Akad. Wet. (B Natuurk.)*, **56** (3) : 1-119, fig. 1-16, pl. 1-13.
- RACEK, A. A., & YALDWYN, J. C., 1971. — Notes on littoral Penaeinae (Crustacea : Decapoda) from the New Guinea area. *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, **95** (3) : 209-214.
- RAMADAN, M. M., 1936. — Report on a Collection of Stomatopoda and Decapoda from Ghardaga, Red Sea. *Bull. Fac. Sci. Egypt. Univ.*, **6** : 1-143, pl. 1-2.
- RAMADAN, M. M., 1938. — Crustacea : Penaeidae. *Scient. Rep. John Murray Exped.*, **5** (3) : 35-76, fig. 1-15.
- RATHBUN, M. J., 1902. — Japanese stalk-eyed Crustaceans. *Proc. U. S. natn. Mus.*, **26** : 23-55, fig. 1-24.
- RATHBUN, M. J., 1906. — The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. *Bull. U. S. Fish Commn.*, **23** (3) : 827-930, fig. 1-79, pl. 1-24.
- RICHER DE FORGES, B., 1990. — Les campagnes d'exploration de la faune bathyale dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. In : A. Crosnier (ed.), *Résultats des Campagnes MUSORSTOM*, vol. 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (A), **145** : 9-54, fig. 1-13.

- SAKAMOTO, T., & HAYASHI, K.-I., 1977. — Prawns and Shrimps Collected from the Kii Strait by Small Type Trawlers. *Bull. Jap. Soc. scient. Fish.*, **43** (11) : 1259-1268, fig. 1-4.
- SCHMITT, W. L., 1926. — Report on the Crustacea Macrura (Families Peneidae, Campylonotidae and Pandalidae) Obtained by the F. I. S. "Endeavour" in Australian Seas. With notes on the species of "*Penaeus*" described by Haswell and contained, in part, in the collections of the Macleay Museum, at the University of Sydney. *Biol. Result. Fish. Exper. Endeavour*, **5** (6) : 311-381, pl. 57-68.
- STAROBOGATOV, Y. I., 1972. — Peneidy (Sem. Penaeidae - Crustacea Decapoda) Tonkingskogo Zaliva. Penaeidae (Crustacea Decapoda) of Tonkin Gulf. In : Fauna Tonkingskogo zaliva i usloviya ee suchestvovaniya issledovaniya fauny Morey. (Isdatelstvo «Nauka», Leningrad), **10** (18) : 359-415, pl. 1-11 (en russe).
- 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** : 1-55, pl. 1-12.
- TAKEDA, M., 1982. — Keys to the Japanese and Foreign Crustaceans fully illustrated in Colors. Hokuryukan, Tokyo : I-VI + 1-58 + 1-284, fig. 1-779.
- TATTERSALL, W. M., 1921. — Report on the Stomatopoda and Macrurous Crustacea collected by Mr Cyril Crossland in the Sudanese Red Sea. *J. Linn. Soc. Lond., Zool.*, **34** : 345-398, 2 pl.
- THOMAS, M. M., 1971. — *Metapenaeopsis borradaili* (de Man) a Penaeid Prawn (Decapoda, Penaeidae) new to the Indian Ocean. *J. mar. biol. Ass. India*, **12** (1 & 2), 1970 (1971) : 213-216, fig. 1.
- TORIYAMA, M., & HAYASHI, K.-I., 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.
- YASUDA, J., 1956. — Shrimps of the Seto inland Sea of Japan. *Proc. IPFC*, **6** : 378-386, fig. 1-2.
- YASUDA, J., SHINOOKA, H., & KOBAYASHI, U., 1957. — Species, distribution, movement and composition of shrimps. Study of rationalization of the shrimp fishery in Seto-Inland Sea. *Bull. Naikai reg. Fish. Res. Lab.*, **10** : 28-36 (en japonais).
- YOKOYA, Y., 1930. — Report on the biological survey of Mutsu Bay. 16. Macrura of Mutsu Bay. *Sci. Rep. Tōhoku imp. Univ.*, (4, Biol.), **5** (3) : 525-548, fig. 1-5, pl. 16.
- YOKOYA, Y., 1933. — On the Distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the Continental Shelf around Japan, chiefly based upon the Materials collected by S. S. Sōyō-Maru, during the Year 1923-1930. *J. Coll. Agric. Tokyo*, **12** (1) : 1-226, fig. 1-71, tabl. 1-4.
- YOKOYA, Y., 1939. — Macrura and Anomura of decapod Crustacea found in the Neighbourhood of Onagawa, Miyagi-Ken. *Sci. Rep. Tōhoku imp. Univ.*, (4, Biol.), **14** : 261-289, fig. 1-13.
- YOKOYA, Y., 1941. — On the Classification of Penaeid Shrimps by the Structural Features of the Appendix Masculina. *J. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo*, **15** (1) : 45-68, fig. 1-8, pl. 1-2.
- YOSHIDA, H., 1941. — Important Marine Shrimps and Lobsters of Tyosen (Korea). *Bull. Fish. exper. Stat. Tyosen*, (7) : I-IV + 1-36, fig. 1-15, pl. 1-13.
- YU, H.-P., & CHAN, T.-Y., 1986. — The illustrated penaeoid prawns of Taiwan. Southern Materials Center Inc., Taipei. 183 p., 25 fig., cartes n.n., 82 phot. couleur.
- WOOD-MASON, J., 1891. — Phylum Appendiculata. Branch Arthropoda. Class Crustacea. In : J. Wood-Mason & A. Alcock (eds), Natural History Notes from H.M. Indian Marine Survey Steamer 'Investigator', Commander R. F. Hoskyn, R.N., commanding. — Series II., N° 1. On the Results of Deep-sea Dredging during the Season 1890-91. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6), **8** : 269-286, 353-362, fig. 6-10.
- ZARENKOV, N. A., 1971. — On the species-composition and ecology of the Red Sea Decapod Crustacea. In : Benthos of the continental shelf of the Red Sea. Izdatelstvo "Naukova Dumka", Kiev : 155-203, tab. 20-22, fig. 63-88.

## NOTE

Le remarquable travail de W. DALL, B. J. HILL, P. C. ROTHILISBERG et D. J. STAPLES (et non SHARPLES comme cela est imprimé, par erreur, sur la couverture du volume), The Biology of the Penaeidae, publié en 1990 dans *Advances in Marine Biology* (volume 27, 489 pages), nous est parvenu trop tardivement pour que nous puissions en tenir compte dans le présent article. Ceci n'est pas trop grave car ce travail n'apporte pas, en ce qui concerne la taxonomie des *Metapenaeopsis*, d'éléments vraiment nouveaux.

## INDEX

Nous ne donnons ici qu'un index très simplifié dans lequel on trouvera uniquement les noms des espèces étudiées, sans leurs variations orthographiques, et les noms des espèces considérées comme synonymes.

Ces derniers sont en italiques, tandis que les noms des espèces nouvelles sont en gras.

Pour chaque espèce, l'indication de page renvoie au chapitre où est traitée cette espèce, à l'exclusion des autres chapitres dans lesquels cette espèce peut être citée et des pages correspondant à des figures.

<b>assimilis</b> .....	205	<b>marquesas</b> .....	244
<b>borradailei</b> .....	172	<b>menoui</b> .....	180
<i>bruini</i> .....	215	<b>mogiensis complanata</b> .....	219
<i>caliper</i> .....	248	<i>mogiensis consobrina</i> .....	214
<i>ceylonica</i> .....	207	<b>mogiensis intermedia</b> .....	222
<i>commensalis</i> .....	172	<i>mogiensis mogiensis</i> .....	213
<b>costata</b> .....	275	<b>parahilarula</b> .....	232
<i>dalei</i> .....	188	<i>perlarum</i> .....	214
<b>difficilis</b> .....	255	<b>persica</b> .....	210
<i>distincta</i> .....	196	<b>propinqua</b> .....	186
<i>evermanni</i> .....	183	<b>proxima</b> .....	258
<i>faouzii</i> .....	265	<b>quadrilobata</b> .....	199
<b>gaillardi</b> .....	200	<i>quinquedentata</i> .....	251
<i>gallensis</i> .....	233	<i>raceki</i> .....	205
<i>hilarula</i> .....	226	<b>richeri</b> .....	280
<b>incisa</b> .....	277	<b>spatulata</b> .....	224
<i>incompta</i> .....	191	<b>spiridonovi</b> .....	268
<i>insona</i> .....	247	<i>tarawensis</i> .....	241
<i>lamellata</i> .....	175	<i>vailanti</i> .....	192
<b>laubieri</b> .....	238	<i>velutina</i> .....	247
<i>mannarensis</i> .....	262	<i>wellsi</i> .....	271

