

permet seulement des présomptions qu'il est difficile de changer en certitude en l'absence de mâles. C'est pour cette raison, entre autres, que seule la création de sous-espèces, et non d'espèces, a été retenue.

Si la validité des trois sous-espèces *M. mogiensis mogiensis*, *M. mogiensis consobrina* et *M. mogiensis complanata* nous paraît certaine, une incertitude demeure quant au bien-fondé d'avoir considéré que les spécimens des Philippines, de Taiwan, du Vietnam, de Thaïlande et du nord de l'Indonésie appartiennent à une sous-espèce

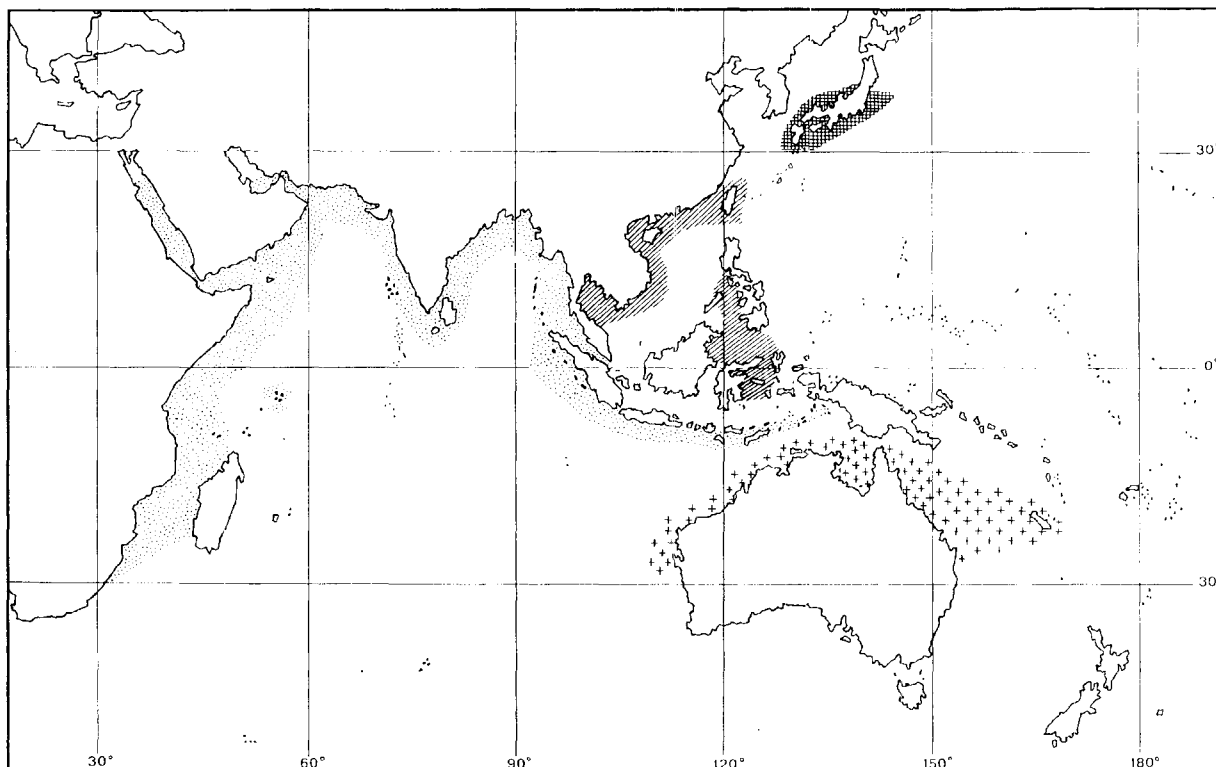


FIG. 39. — Répartition géographique de *Metapenaeopsis mogiensis* et de ses sous-espèces : Pointillé = *M. mogiensis consobrina*. Hachures = *M. mogiensis intermedia*. Quadrillage = *M. mogiensis mogiensis*. Croix = *M. mogiensis complanata*.

distincte des trois autres. En fait nous n'avons pas eu assez de spécimens de ces régions, ni du Japon, pour pouvoir apprécier correctement les variations individuelles. Notre travail, sur ce point, doit donc être considéré comme provisoire et devra, à la faveur de nouvelles récoltes, être confirmé ou infirmé.

On peut remarquer ici que la répartition géographique des quatre sous-espèces (fig. 39) est dans l'ensemble cohérente : *M. mogiensis mogiensis* se trouve au Japon; *M. mogiensis intermedia* occupe toute la zone s'étendant du Japon à la Thaïlande, les Philippines et le nord de l'Indonésie; *M. mogiensis consobrina* occupe tout l'océan Indien, à l'exception de la partie nord de l'Australie; on la trouve en outre dans le détroit de Malacca et, ce qui est plus inattendu, dans l'est de l'Indonésie, aux îles Aru (2 récoltes); *M. mogiensis complanata* se trouve dans la moitié nord de l'Australie, aux îles Chesterfield et en Nouvelle-Calédonie.

***Metapenaeopsis spatulata* sp. nov.**

Fig. 40-41

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Philippines.** MUSORSTOM 3 : st. CP 142, 11°47'N - 123°01,5'E, 26-27 m, 7.06.1985 : 1 ♀ 13,1 mm (MNHN-Na 12636).

TYPE. — Le seul exemplaire connu, une femelle (Lc = 13,1 mm), est l'holotype.

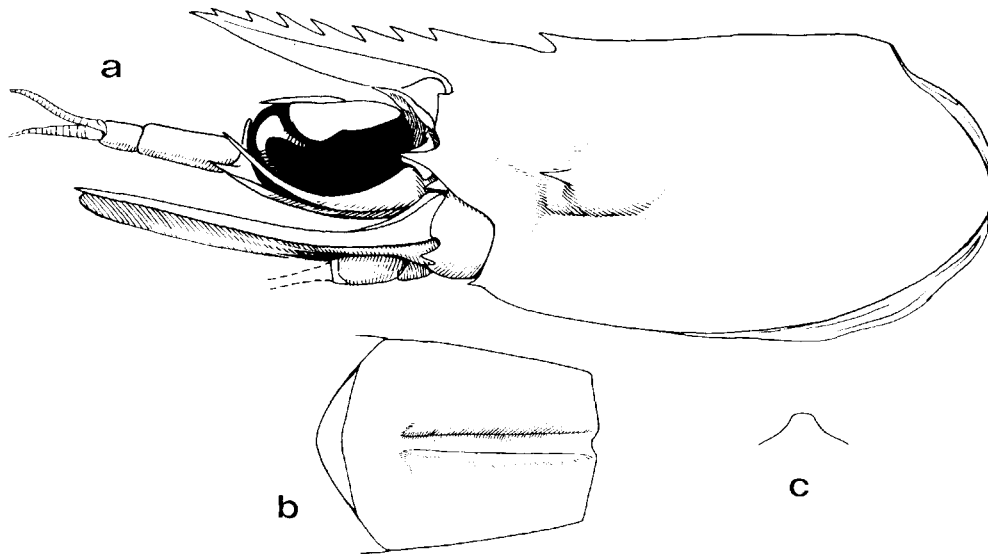


FIG. 40. — *Metapenaeopsis spatulata* sp. nov., ♀ holotype 13,1 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12636) : **a**, partie antérieure du corps; **b-c**, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

Cette espèce se caractérise, d'après le seul spécimen connu, par :

— le rostre droit, très légèrement dressé, atteignant la moitié environ du deuxième article du pédoncule antennulaire et portant 7 dents, sans compter l'épigastrique.

— la carène dorsale du troisième segment abdominal assez large, lisse, et légèrement convexe transversalement (fig. 40 b-c).

— le thélycum (fig. 41) : la plaque thélycale a un bord antérieur légèrement concave, sans épine ni dent médiane et des bords antérolatéraux très régulièrement arrondis. En arrière de cette plaque, s'observe une paire d'expansions spatuliformes (leur extrémité est arrondie et plate), d'abord accolées puis se séparant, chacune divergeant vers l'extérieur. Ces expansions sont formées, chacune, par un double repli et présentent un sillon qui s'étend sur plus de la moitié de leur longueur. Les réceptacles séminaux doivent s'ouvrir dans la partie postérieure de ces sillons. Sur le dernier sternite thoracique, la plaque transversale présente deux lobes médians à peine marqués et porte, à ses extrémités latérales, une forte dent aiguë à bord externe convexe. La plaque postérieure est découpée en trois lobes : l'un, médian, large et bas avec un denticule médian sur son bord antérieur, les deux autres, latéraux, peu larges mais assez hauts, dissymétriques, leur bord externe étant le plus long. Entre les troisièmes péréiopodes, on observe une paire d'expansions dentiformes disposées côte à côte et, entre les deuxièmes, une paire de longues épines.

Le pétasma est inconnu.

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Le seul spécimen connu, une femelle, a une carapace mesurant 13,1 mm, correspondant à une longueur totale de 55 mm environ.

ÉTYMOLOGIE. — Du Latin *spatula*, spatule, pour rappeler la forme particulière des expansions situées en arrière de la plaque thélycale.

REMARQUES. — Cette espèce a été capturée en même temps que *M. hilarula* (de Man, 1911) et *M. parahilarula* sp. nov.

Nous nous sommes demandé si nous ne trouvions pas devant un spécimen un peu aberrant de *M. parahilarula*, les excroissances en spatule du thélycum étant à rapprocher de celles de la figure 47 e relative à *M. parahilarula*.

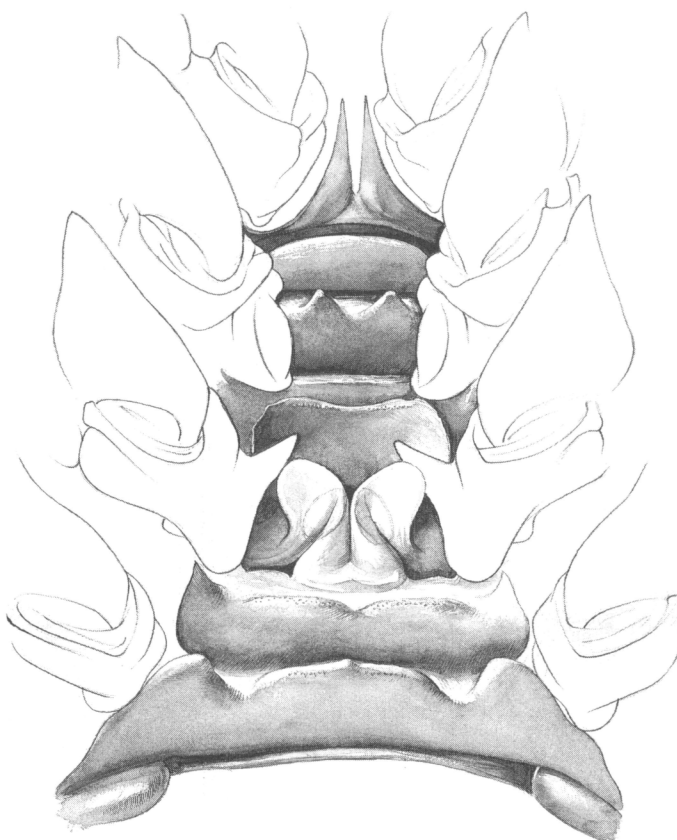


FIG. 41. — *Metapenaeopsis spatulata* sp. nov., ♀ holotype 13,1 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12636) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII.

A la réflexion, cela nous a paru peu probable car les deux spécimens diffèrent par toute une série d'autres caractères (forme de la plaque thélycale et de la plaque transversale en particulier). Ceci dit, il est toujours profondément insatisfaisant de décrire une crevette pénéide nouvelle d'après un seul sexe et la validité de *M. spatulata* ne sera vraiment assurée que lorsque le mâle aura été trouvé.

DISTRIBUTION. — Connue uniquement des Philippines (entre Panay et Masbate) à 26-27 m de profondeur.

***Metapenaeopsis hilarula* (de Man, 1911)**

Fig. 42-44, 45 a-d, 46

Penaeopsis sp. (nom conditionnel *hilarulus*) de Man, 1911 : 70 (en partie); 1913, pl. 7, fig. 22 c-d.

? *Penaeopsis* sp. de Man, 1913, pl. 7, fig. 22 a-b.

Penaeopsis mogiensis - SCHMITT, 1926 : 344 (en partie, "smallest female" seulement sous l'appellation "*Penaeopsis palmensis*"), pl. 61, fig. 3. *Fide* RACEK & DALL, 1971. Non Rathbun, 1902.

Penaeopsis hilarulus - DALL, 1957 : 167 (clé), 172, 174 (à propos de *M. mogiensis*).

Metapenaeopsis hilarula - RACEK & YALDWYN, 1971 : 210. — STAROBOGATOV, 1972 : 406 et 409 (clé), non pl. 10, fig. 129 a-b copiées de HALL, 1962 = *M. ceylonica* Starobogatov, 1972. — HOLTHUIS, 1980 : 16 (en partie).

Metapenaeopsis mogiensis - RACEK & DALL, 1965 : 42 (en partie, ♀ de la baie de Massava), fig. 7 A-B. Non Rathbun, 1902.

Metapenaeopsis sp. - ZARENKOV, 1971 : 161, fig. 67 a-c.

? *Metapenaeopsis hilarula* - KATHIRVEL *et al.*, 1978 : 236. — ARAVINDAKSHAN & KARBHARI, 1985 : 499, fig. 3. — LEELAPIYANART, 1989 : 245, fig. 58 a, 83 a. Non fig. 58 b-c copiées de HALL, 1962 = *M. ceylonica* Starobogatov, 1972.

Non *Metapenaeopsis hilarulus* - BARNARD, 1946 : 382; 1950 : 595, fig. 108 g-l. — DE BRUIN, 1965 : 81, fig. 1 b, d. — MUTHU, 1971 : 150, fig. 7-10. — KENSLEY, 1981 : 17. — DE FREITAS, 1984 : 28 (clé); 1987 : 9, fig. III-4 A-F, fig. III 5 (en partie) = *M. ceylonica* Starobogatov, 1972.

MATÉRIEL EXAMINÉ.

Forme typique à carène dorsale du 3ème segment abdominal lisse.

Indonésie. "Siboga" : st. 240, Banda-anchorage, 9-36 m, 22.11-1.12.1899 : 2 ♂ 7,0 et 7,5 mm; 7 ♀ 8,4 à 11,1 mm (ZMA).

DANISH KEI ISL. EXPED. : st. 67, 5°48'S - 106°12'E, 38 m, sable, 27.07.1922 : 1 ♂ 12,6 mm (ZMK).

MARIEL KING MEMORIAL EXPED. : st. CP I/H 8-10, baie de Piru (Ceram, Moluques), 3°16'S - 128°10'E, 31-37 m, 2.06.1970 : 1 ♂ 10,0 mm (WAM-178-89). — St. KR VI/H2, au nord de l'île Rowa (îles Kai, Moluques), 5°32'S - 132°71'E, 18-37 m, sable et Mélobésiées, 10.06.1970 : 1 ♂ 8,2 mm (WAM-179-89). — St. KR VI/H3, au nord de l'île Rowa (îles Kai, Moluques), 5°32'S - 133°41'E, 27-37 m, sable et gravier, 11.06.1970 : 1 ♀ 8,4 mm (WAM-197-89).

Philippines. MUSORSTOM 3 : st. CP 121, 12°08,3'N - 121°17,3'E, 73-84 m, 3.06.1985 : 1 ♂ 11,3 mm (USNM). — St. CP 142, 11°47,0'N - 123°01,5'E, 26-27 m, 6.06.1985 : 1 ♂ 9,8 mm (MNHN-Na 12697); 2 ♀ 13,5 et 14,7 mm (MNHN-Na 12697); 6 ♀ 6,2 à 14,0 mm (MNHN).

Papouasie Nouvelle-Guinée (Nouvelle-Bretagne). Baie de Massava : 1 ♀ 7,3 mm (AM-P 14244).

Îles Chesterfield. CHALCAL I : st. DC 55, 21°23,90'S - 158°59,60'E, 42 m, 25.07.1984 : 1 ♀ 11,5 mm (MNHN-Na 12698). — St. DC 56, 21°24,40'S - 159°08,80'E, 60 m, 25.07.1984 : 1 ♂ 11,2 mm (MNHN).

CORAIL 2 : st. DW 18, 20°44,08'S - 160°59,92'E, 69 m, 21.07.1988 : 1 ♂ 7,0 mm (MNHN).

Nouvelle-Calédonie. MUSORSTOM 4 : st. 187, 19°08,30'S - 163°29,30'E, 120 m, 19.09.1985 : 1 ♂ 9,0 mm; 1 ♀ 12,5 mm (MNHN-Na 12701).

LAGON. *Lagon sud-ouest* : st. 73, 15 m, blocs, coraux fluorescents, vase rouge, 20.08.1984 : 1 ♀ 7,9 mm (MNHN). — St. 400, 35 m, fond blanc de sable grossier, 24.01.1985 : 1 ♀ 10,4 mm (MNHN-Na 12699).

Lagon nord : st. 468, 40 m, sable blanc coquillier, 1.03.1985 : 1 ♂ 10,5 mm (MNHN-Na 12700). — St. 541, 43-48 m, 6.03.1985 : 1 ♀ 11,1 mm (MNHN). — St. 1190, 40 m : 1 ♀ 9,3 mm (MNHN).

Lagon est : st. 713, 34-35 m, 11.08.1986 : 1 ♀ 7,6 mm (MNHN). — St. 725, 41-43 m, 12.08.1986 : 1 ♂ 8,8 mm (MNHN). — St. 732, 43-50 m, 12.08.1986 : 1 ♀ 8,0 mm (MNHN). — St. 782, 30 m, 8.01.1987 : 1 ♂ 9,3 mm (MNHN). — St. 836, 57 m, 11.01.1987 : 1 ♀ 11,4 mm (USNM). — St. 866, 26 m, 13.01.1987 : 1 ♀ 11,4 mm (MNHN).

Lagon nord-ouest : st. 937, 50-55 m, 27.04.1988 : 1 ♀ 10,8 mm (MNHN). — St. 995, 35-36 m, 2.05.1988 : 1 ♂ 6,2 mm (MNHN). — St. 1017, 21 m, 3.04.1988 : 2 ♀ 6,7 et 6,8 mm (MNHN). — St. 1026, 29 m, 3.04.1988 : 1 ♂ 10,0 mm (MNHN).

Polynésie. NAT. GEOGR. MARQUESAS EXPED. : st. TI/III, baie de Matavai, Tahiti, 149°30'W - 17°30'S, 15-18 m, sable vaseux gris, 31.09.1967 : 2 ♂ 7,7 et 8,2 mm; 2 ♀ 8,7 mm et abimée (WAM-146-89).

Forme à carène dorsale du 3ème segment abdominal bordée par de fines lignes en relief.

Madagascar. Côte nord-ouest : 13°05'S - 48°21'E, chalutage, 50 m, 19.06.1967 : 1 ♀ 14,5 mm (MNHN-Na 12693). — 13°37,3'S - 47°49,8'E, 20 m, sable blanc : 1 ♀ 12,4 mm (MNHN). — Nosy Be : 1 ♀ 9,6 mm (MNHN).

Côte ouest : Tuléar, B. THOMASSIN coll. : 1 ♂ 10,0 mm; 1 ♀ 8,8 mm (MNHN).

La Réunion. "Marion Dufresne" : MD 32, st. CP 43, 21°20,7'S - 55°26,9'E, 73-77 m, sable basaltique coquillier, 18.08.1982 : 1 ♂ 9,4 (MNHN-Na 12690), 1 ♂ 10,4 mm (MNHN-Na 12691), 1 ♂ 13,7 mm (MNHN-Na 12689); 3 ♀ 13,1 à 14,8 mm (MNHN-Na 12695).

Mozambique. 20-25 m, HEURTEL coll., 1887 : 1 ♀ 12,4 mm (MNHN).

Îles Seychelles. "Ob" : st. 143, 03°51,5'S - 56°08,0'E, 40-70 m, sable, 3.06.1956 : 1 ♂ 13,0 mm; 1 ♀ 20,3 mm (ZMMU).

REVES 2 : st. 1, 5°24,8'S - 57°03,5'E, 55 m, sable à Mélobésiées, 2.09.1980 : 2 ♂ 12 mm env. (abimé) et 12,9 mm; 2 ♀ 11,0 et 13,0 mm (MNHN). — St. 4, 5°07,7'S - 56°34,0'E, 32 m, fond dur, 2.09.1980 : 1 ♂ 12,1 mm (MNHN-Na 12694); 1 ♀ 11,5 mm (MNHN). — St. 17, 5°44,8'S - 56°39,1'E, 55 m, sable à Mélobésiées, 5.09.1980 : 1 ♀ 8,9 mm (MNHN). — St. 20, 5°36,7'S - 55°19,4'E, 35-40 m, sable à Mélobésiées, 6.09.1980 : 1 ♀ 18,5 mm (MNHN). — St. 21, 5°22,9'S - 56°10,8'E, 55-60 m, sable à Mélobésiées, 6.09.1980 : 1 ♂ 12,5 mm; 1 ♀ 15,5 mm (MNHN). — St. 23, 5°15,0'S - 55°42,2'E, 45-50 m, sable coquillier avec quelques Mélobésiées, 7.09.1980 : 1 ♂ 13,8 mm (MNHN-Na 12692); 2 ♀ 15,5 et 18,3 mm (MNHN). — St. 28, 4°48,1'S - 54°49,5'E, 50 m, sable coquillier, 9.09.1980 : 1 ♀ 19,3 mm (MNHN). — St. 48, 3°52,4'S - 56°01,4'E, 55 m, sable coquillier à *Halimeda*, 15.09.1980 : 1 ♂ 9,7 mm (MNHN-Na 12696). — St. 60, 4°11,2'S - 55°12,6'E, 40-50 m, sable vaseux, 19.09.1980 : 1 ♂ 8,0 mm (MNHN).

Détroit de Bab El-Mandeb. "Akademik Kovalevsky" : st. 607/57A, 12°19,5'N - 43°29,6'E, 35 m, 8.11.1963 : 1 ♀ 11,6 mm (ZMMU-Ma 4031). Identifié *M. distincta* par ZARENKOV.

Golfe d'Aden. "Meteor" : croisière 5, st. 236, 12°21,2'N - 43°27,1'E, 35-45 m, 6.03.1987 : 1 juv. 5,4 mm; 1 ♂ 8,0 mm; 1 ♀ 13,7 mm (SMF).

Entre l'Inde et le Sri Lanka (détroit de Palk, au large du phare de Point Calimere), 18 m, G. H. P. DE BRUIN leg. : 1 ♂ 10,7 mm; 2 ♀ 13,1 et 13,7 mm (USNM-255021).

Indonésie. Au sud de Padang (Sumatra), 3°24'30"S - 100°33'30"E, 67-70 m, 2.05.1983 : 2 ♀ 12,8 et 14,1 mm (USNM-255028).

TYPES. — Une femelle dont la carapace mesure 10,9 mm, capturée lors de la station 240 de la "Siboga", est choisie comme lectotype; c'est vraisemblablement elle qui est représentée sur la figure 22 c de DE MAN (1913); le mâle dont la carapace mesure 7,5 mm et capturé lors de la même station est le paralectotype allotype, les mâles de la station 273 représentés par DE MAN (1913, fig. 22 a et b) n'ayant pu être retrouvés et leur identité vérifiée.

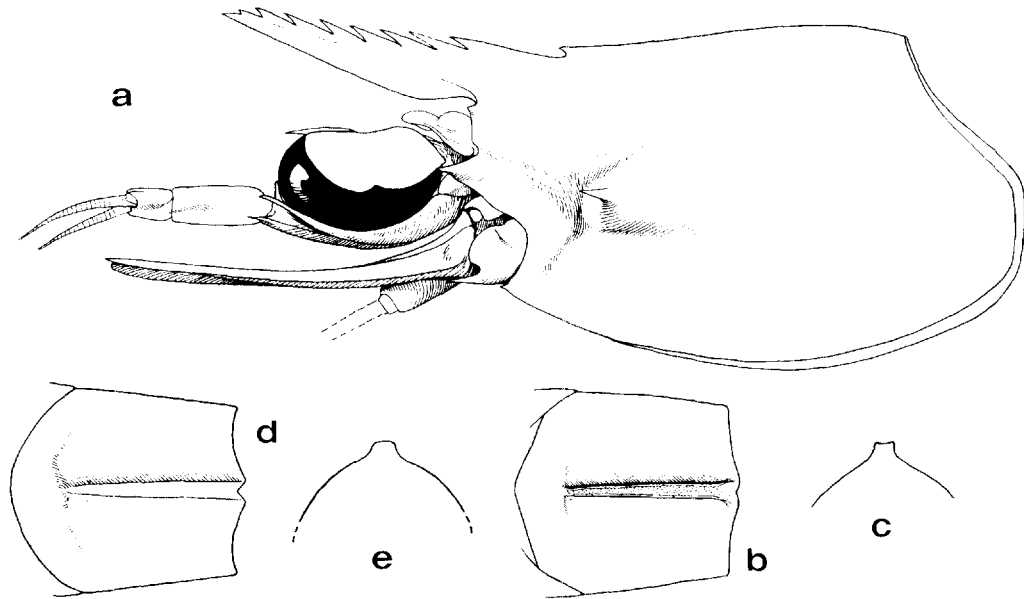


FIG. 42. — *Metapenaeopsis hilarula* (de Man, 1911). a-c, ♀ 14,5 mm, Madagascar (MNHN-Na 12693) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale. — d-e, ♀ 14,7 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12697) : troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

Cette espèce se caractérise par :

- le rostre de hauteur moyenne, légèrement dirigé vers le haut, qui s'étend entre la moitié et presque l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire (un peu moins chez les mâles) et qui porte le plus souvent 8 dents, parfois 7 et très rarement 9, sans compter l'épigastrique.

- la carène dorsale du troisième segment abdominal qui, chez les syntypes, est de largeur moyenne, lisse ou légèrement ponctuée, et qui a sa surface supérieure plate ou très légèrement convexe transversalement et sans côtes latérales (fig. 42 d-e). Chez d'autres spécimens (cf. infra), elle peut être fortement ponctuée et bordée, sur chacun de ses côtés, par une fine ligne en relief (fig. 42 b-c).

- le thélycum (fig. 43), dont l'élément le plus caractéristique est la présence, en arrière de la plaque thélycale, d'une paire d'excroissances dentiformes bien développées, assez larges, recourbées vers l'avant, contiguës (sauf chez les juvéniles) mais séparées sur toute leur longueur, et formées chacune par un double repli laissant un sillon longitudinal sauf dans leur partie distale. Ces sillons correspondent aux ouvertures des réceptacles séminaux. La forme de ces dents peut varier légèrement (fig. 44), mais habituellement on trouve, à leur angle antéro-externe, une pointe. Sur le dernier sternite thoracique, la plaque transversale porte une dent à chacune de ses extrémités; ces dents sont fortes, à bord externe très convexe et à extrémité aiguë. La plaque postérieure porte un lobe à sommet arrondi à chacune de ses extrémités et une large excroissance basse, centrale, surmontée d'une petite dent aiguë. Entre les troisièmes péréiopodes, on observe une paire d'excroissances dentiformes disposées côte à côte et, entre les deuxièmes, une paire de longues épines.

- le pétasma (fig. 45) a une valve gauche qui se termine par un lobe pointu dont le bord ventral porte des dents ou des digitations suivant les spécimens (fig. 46). L'élément distoventral a sa partie distale en forme de triangle, la base du triangle étant disposée vers l'avant; la partie externe de ce triangle est plus développée que la

partie interne (fig. 46). L'élément distodorsal gauche est recourbé, à extrémité arrondie; sa partie distale s'allonge lorsque la taille des spécimens croît (fig. 46) et porte un amas de granules, plus ou moins pointus, en retrait de son bord distal.

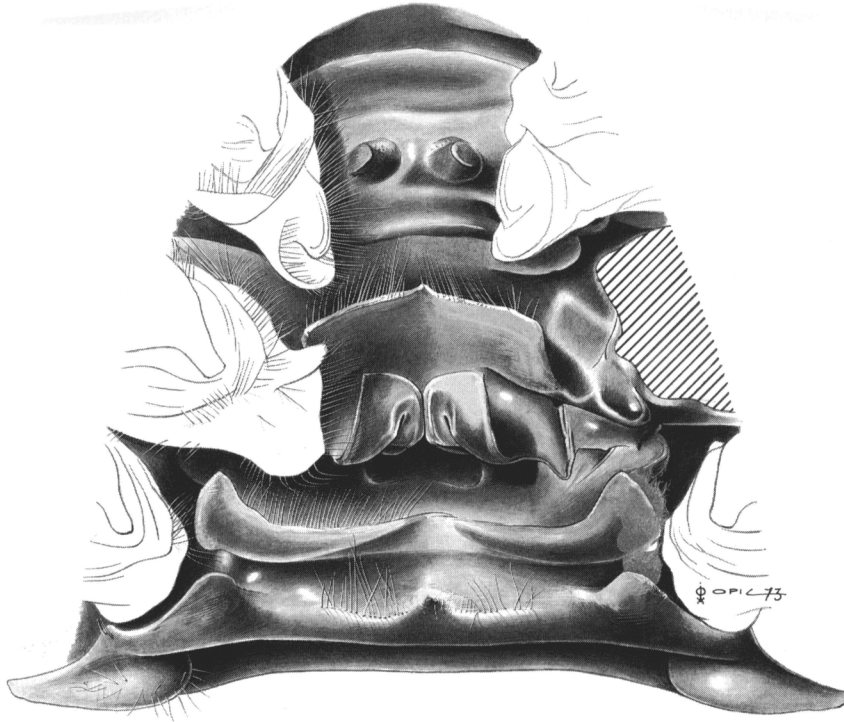


FIG. 43. — *Metapenaeopsis hilarula* (de Man, 1911), ♀ 14,5 mm, Madagascar (MNHN-Na 12693) : vue ventrale des sternites thoraciques VI-VIII.

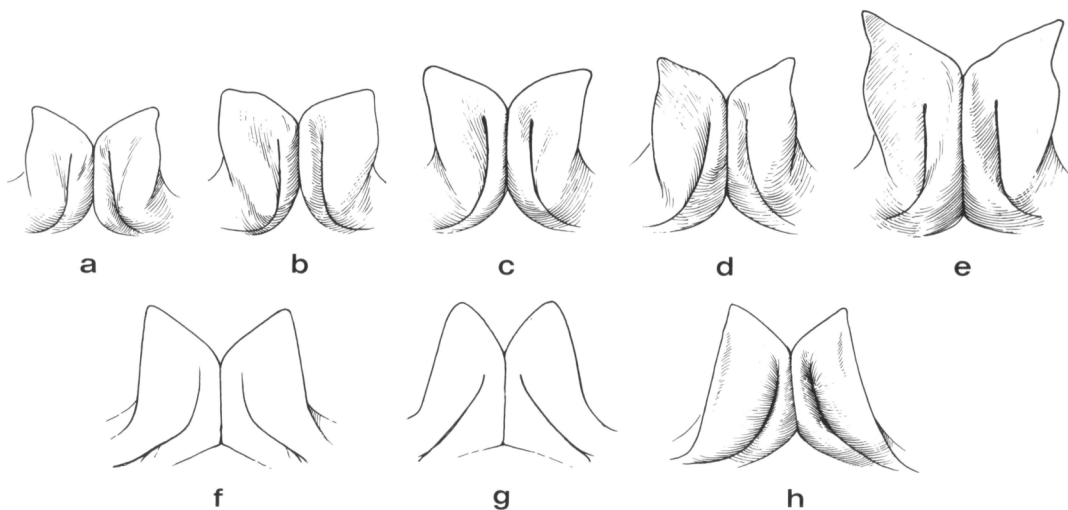


FIG. 44. — *Metapenaeopsis hilarula* (de Man, 1911). Excroissances dentiformes situées en arrière de la plaque thélycale, vue ventrale : a, ♀ 10,4 mm, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 400 (MNHN-Na 12699); b, ♀ 11,5 mm, îles Chesterfield, CHALCAL 1, st. DC 55 (MNHN-Na 12698); c, ♀ 12,5 mm, Nouvelle-Calédonie, MUSORSTOM 4, st. 187 (MNHN-Na 12701); d-e, ♀ 13,5 et 14,7 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12697); f-h, ♀ 12,8, 13,1 et 14,7 mm, La Réunion, MD 32, st. CP 43 (MNHN-Na 12695).

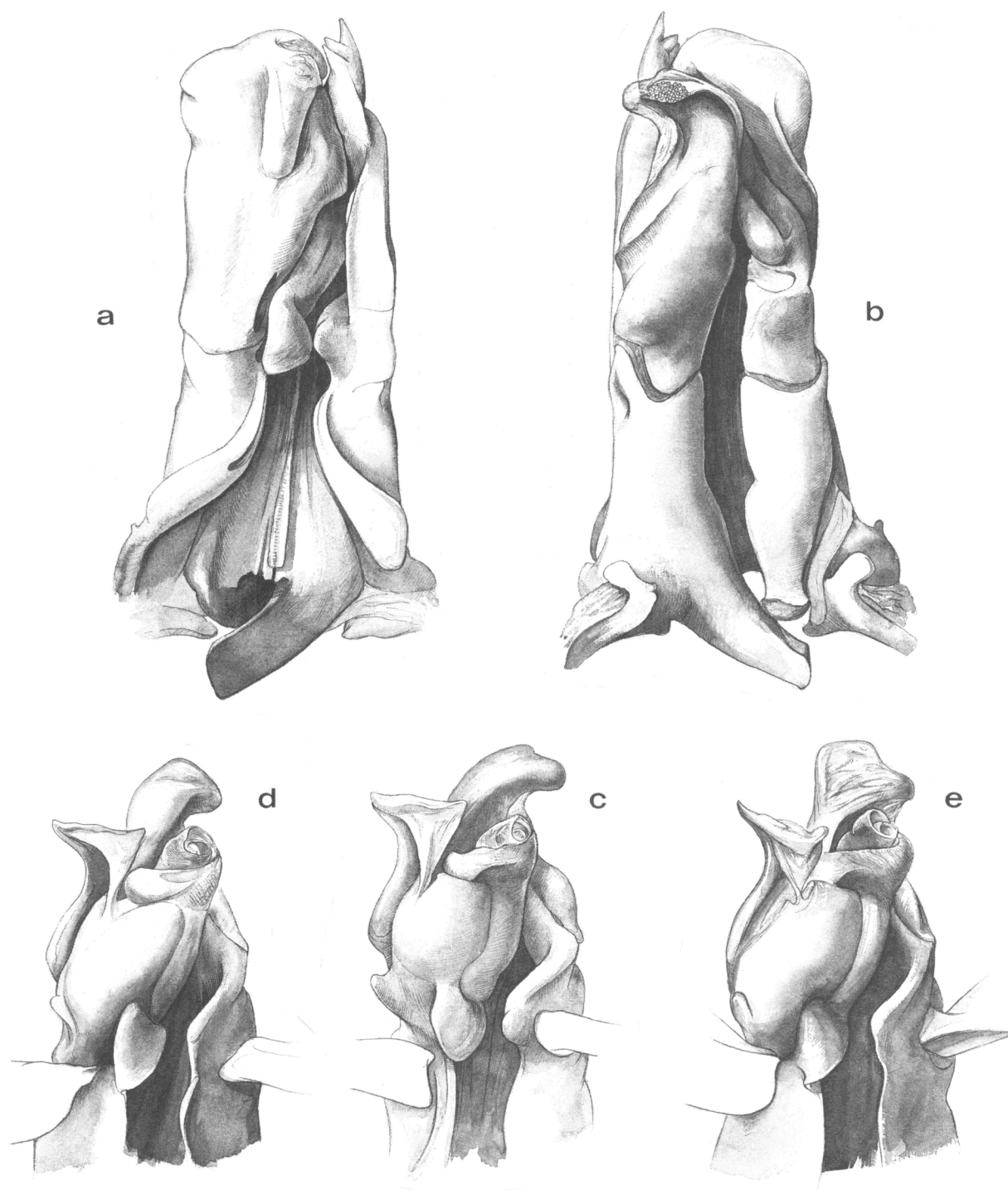


FIG. 45. — Pétasma

a-d. — *Metapenaeopsis hilarula* (de Man, 1911). a-c, ♂ 13,8 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 23 (MNHN-Na 12692) : a, vue ventrale; b, vue dorsale; c, vue ventrale de la partie distale, valves écartées. — d, ♂ 9,6 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12697) : vue ventrale de la partie distale, valves écartées.

e. — *Metapenaeopsis parahilarula* sp. nov., ♂ holotype 11,7 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 121 (MNHN-Na 12702) : vue ventrale de la partie distale, valves écartées.

COLORATION. — Les seules données que nous ayons concernant les spécimens récoltés à La Réunion (MD 32, st. CP 43). Le corps était blanchâtre avec des marbrures rouges. Les uropodes étaient rouges, sauf à leur base qui était blanchâtre. L'extrémité du telson était rouge.

TAILLE. — Le plus grand spécimen connu semble être la femelle, capturée aux Seychelles, dont la carapace mesure 19,3 mm et qui a une longueur totale de 85 mm.

REMARQUES. — Au Zoölogisch Museum d'Amsterdam, le flacon qui contenait, à l'origine, l'ensemble du matériel de la "Siboga" identifié à *Penaeopsis* sp. (*hilarulus*) par DE MAN ne renferme plus que celui des stations 179 et 240. Les spécimens de la station 179, d'une part, et ceux de la station 240, d'autre part, appartiennent à deux espèces différentes. Il est logique d'admettre que ce sont ceux de la station 240 qui sont identifiables à *M. hilarula* puisque la femelle figurée par DE MAN (1913, fig. 22 c-d) provient de cette station. Les spécimens de la station 179 appartiennent à l'espèce que nous décrivons sous le nom de *M. gaillardi*. Les mâles figurés par DE MAN (1913, fig. 22 a-b), qui provenaient de la station 273, n'ont pu être retrouvés et un doute existe quant à leur identité, les dessins de DE MAN ne permettant pas une identification certaine.

Dans le matériel dont nous disposons, la plupart des spécimens provenant de l'océan Indien diffèrent de ceux de l'Ouest-Pacifique correspondant aux syntypes de *M. hilarula* par la carène dorsale du troisième segment abdominal bordée par deux fines lignes lisses légèrement en relief, presque toujours densément ponctuée et, parfois, faiblement creusée en gouttière (au lieu d'être lisse ou faiblement ponctuée et plate ou même légèrement convexe transversalement). Ceci dit, quelques spécimens de l'Ouest-Pacifique possèdent également ces caractères, tandis que quelques spécimens de l'océan Indien ont une carène identique à celle des types de *M. hilarula*.

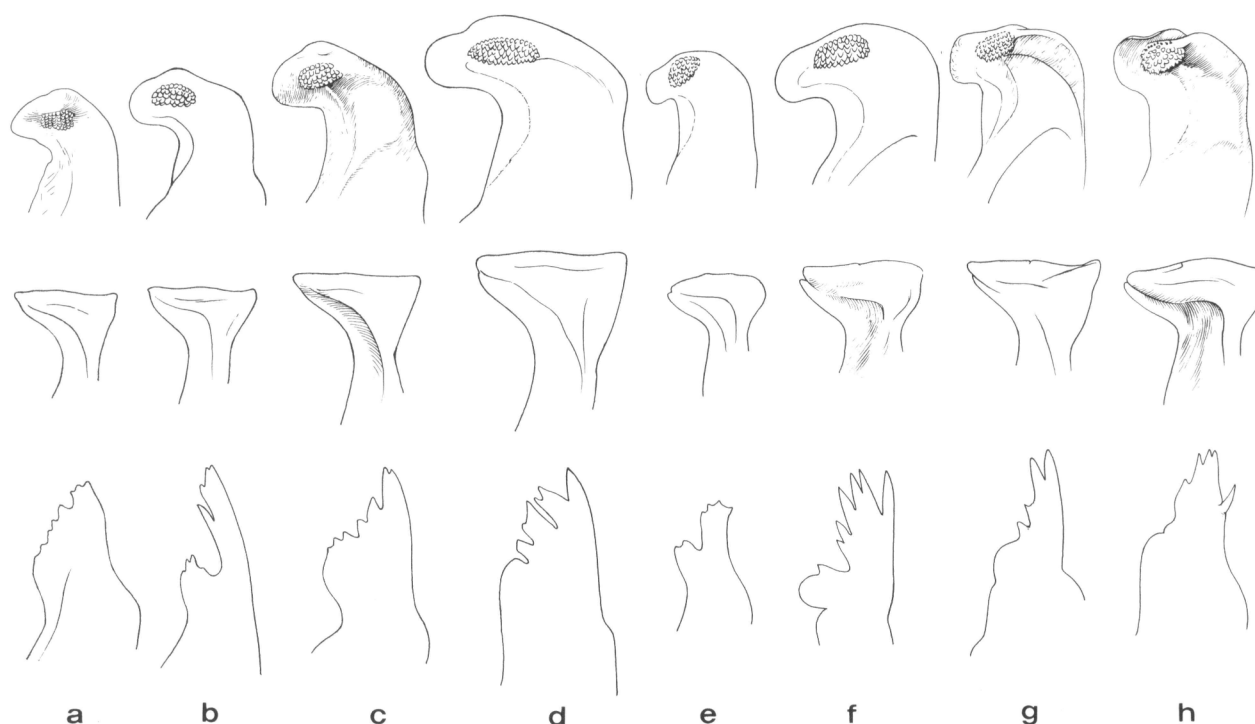


FIG. 46. — *Metapenaeopsis hilarula* (de Man, 1911). Péasma : de haut en bas, élément distodorsal gauche, vue dorsale; élément distoventral, vue ventrale; extrémité de la valve gauche. a, ♂ 9,6 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12697); b, ♂ 9,7 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 48 (MNHN-Na 12696); c, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 468 (MNHN-Na 12700); d, ♂ 13,8 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 23 (MNHN-Na 12692); e, ♂ 8,0 mm, golfe d'Aden, "Meteor", Cruise 5, st. 236 (SMF); f, ♂ 12,1 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 4 (MNHN-Na 12694); g, ♂ 9,4 mm, La Réunion, MD 32, st. CP 43 (MNHN-Na 12690); h, ♂ 10,4 mm, La Réunion, MD 32, st. CP 43 (MNHN-Na 12691).

Par ailleurs, dans le matériel de l'océan Indien, on peut distinguer deux séries de spécimens : les premiers, à l'exception de la carène du troisième segment abdominal, correspondent bien aux types de *M. hilarula*, en particulier par leur pétasma (fig. 46 b-d). Les autres, ceux provenant de La Réunion et de Ceylan (détroit de Palk), se distinguent par l'élément distodorsal gauche du pétasma dont l'extrémité est plus massive, plus recourbée à angle droit, et dont l'amas de granules est situé plus près du bord antérieur. L'élément distoventral du pétasma semble d'autre part, chez ces derniers spécimens, un peu plus renflé (fig. 46 g-h)). Nous avons pensé que ces différences pouvaient correspondre à l'existence de deux formes. L'existence d'individus intermédiaires, notamment ceux du golfe d'Aden et d'autres des Seychelles (fig. 46 e-f), nous en a dissuadé et, pour l'instant, nous préférons considérer que nous observons seulement des variations propres à l'espèce, ce que d'autres récoltes infirmeront peut-être.

Certaines références à cette espèce, qui ne fournissent pas de caractères pertinents, ne peuvent être lui attribuées avec certitude, compte tenu des confusions qui existent. C'est le cas en particulier de celles de KATHIRVEL *et al.*, 1978, ARAVINDAKSIAN & KARBIARI (1985) et LEELAPIYANART (1989).

Les trois mâles récoltés dans le sud de la mer Rouge et mentionnés par ZARENKOV (1971 : 161, fig. 67 a-c) sous l'appellation *Metapenaeopsis* sp. semblent devoir être identifiés à *M. hilarula* d'après la forme de leurs éléments distoventral et distodorsal gauche, et ce bien que ZARENKOV indique que la valve gauche n'a pas d' "épine".

DISTRIBUTION. — Cette espèce, sur les bases ci-dessus, a une très large répartition puisqu'elle est connue depuis la côte est d'Afrique (Mozambique), Madagascar, La Réunion, les îles Seychelles, le golfe d'Aden jusqu'aux Philippines, l'Indonésie, la Papouasie Nouvelle-Guinée (Nouvelle-Bretagne), la Nouvelle-Calédonie et la Polynésie. Elle a été récoltée entre 15 et 120 m de profondeur.

Metapenaeopsis parahilarula sp. nov.

Fig. 45 e, 47

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Philippines. MUSORSTOM 3 : st. CP 121, 12°08,3'N - 121°17,3'E, 73-84 m, 3.06.1985 : 1 ♂ 11,7 mm (MNHN-Na 12702); 1 ♂ 13,6 mm (MNHN-Na 12703); 1 ♀ 14,2 mm (MNHN-Na 12705), 2 ♀ 8,8 et 17,0 mm (MNHN-Na 12706). — St. CP 142, 11°47,0'N - 123°01,5'E, 26-27 m, 6.06.1985 : 1 ♂ 9,0 mm (MNHN-Na 12704).

TYPES. — Un mâle dont la carapace mesure 11,7 mm (MNHN-Na 12702) a été choisi comme holotype. Une femelle (Lc = 14,2 mm, MNHN-Na 12705) est l'allotype. Les autres spécimens sont les paratypes.

Cette espèce est très proche de *M. hilarula* dont elle possède presque tous les caractères. Elle s'en distingue par :

— l'élément distoventral du pétasma dont la pointe externe est beaucoup plus longue (fig. 45 e, 47 a-c).

— l'élément distodorsal gauche du pétasma qui se creuse en cuiller à son extrémité (fig. 47 a-c).

Les femelles sont difficiles à séparer de celles de *M. hilarula* en l'absence de mâles. Il semble que les grandes dents qui se trouvent en arrière de la plaque thélycale aient un bord antérolatéral plus arrondi (fig. 47 d-f), mais, compte tenu des variations observées chez *M. hilarula*, ce caractère ne peut être considéré comme bien valable.

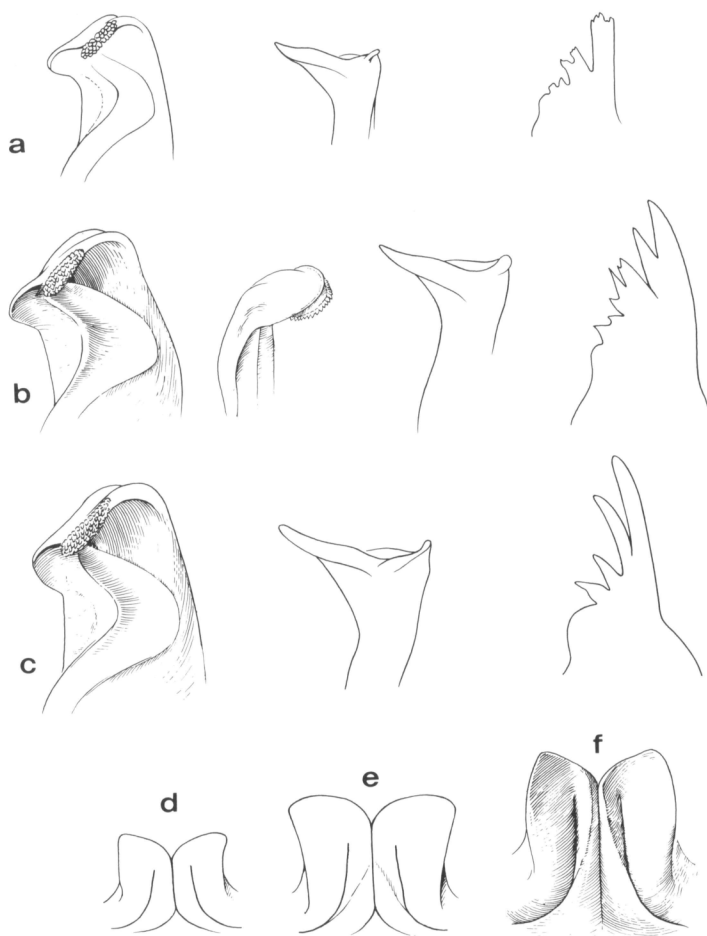
Comme chez les syntypes de *M. hilarula*, la carène du troisième segment abdominal est assez large, lisse et plate ou même légèrement convexe transversalement.

Le rostre porte 7 ou 8 dents. Chez les femelles, il s'étend jusqu'à la moitié environ du deuxième article du pédoncule antennulaire; chez les mâles, il ne dépasse guère l'extrémité du premier article de ce même pédoncule.

REMARQUES. — Nous avons longtemps hésité à décrire cette espèce comme nouvelle; les caractères particuliers du pétasma nous paraissent cependant déterminants. On notera que nos spécimens ont été capturés avec un mâle de *M. hilarula* présentant tous les caractères de l'allotype de cette espèce.

ÉTYMOLOGIE. — Du Grec παρὰ, près de, pour rappeler la grande similitude de cette espèce avec *M. hilarula*.

DISTRIBUTION. — Connue jusqu'à présent uniquement des Philippines, entre 26-27 et 73-84 m de profondeur.

FIG. 47. — *Metapenaeopsis parahilarula* sp. nov.

a-c. — Pétasma : de gauche à droite, élément distodorsal gauche, vue dorsale (et vue du côté gauche en b); élément distoventral, vue ventrale; extrémité de la valve gauche. a, ♂ paratype 9,0 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12704); b, ♂ holotype 11,7 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 121 (MNHN-Na 12702); c, ♂ paratype 13,6 mm, *ibidem* (MNHN-Na 12703).

d-f. — Dents situées en arrière de la plaque thélycale, vue ventrale : d, ♀ paratype 8,8 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 121 (MNHN-Na 12706); e, ♀ allotype 14,2 mm, *ibidem* (MNHN-Na 12705); f, ♀ paratype 17,0 mm, *ibidem* (MNHN-Na 12706).

Metapenaeopsis gallensis (Pearson, 1905)

Fig. 48-50

Parapenaeus gallensis Pearson, 1905 : 72, pl. 1, fig. 3, 3 a-b.

Metapenaeopsis gallensis - STAROBOGATOV, 1972 : 404. — MUTHU, 1974 : 564, fig. 1.

Metapenaeopsis mogiensis - RACEK & DALL, 1965 : 42 (en partie, spécimen de Tanzanie), pl. 5, fig. 2-3. Non Rathbun, 1902.

Metapenaeopsis quinquedentata - RACEK & DALL, 1965 : 39 (en partie, spécimen de Tanzanie). Non de Man, 1907.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Tanzanie.** Ile Mafia, 40 m, débris de corail, A. J. BRUCE coll., 3.09.1960 : 1 ♂ 8,0 mm (AM-P 14324, en partie), identifié *M. quinquedentata* par RACEK & DALL, 1965; 1 ♂ 11,8 mm (AM-P 14360), identifié *M. mogiensis* par RACEK & DALL, 1965.

Madagascar. *Côte nord-ouest* : près de la baie des Russes (S.W. Nosy Be), chalutage, 25 m, A. CROSNIER coll., 6.12.1973 : 1 ♀ 11,5 mm (MNHN); 1 ♀ 12,7 mm (MNHN-Na 12642). — 12°55,2'S - 48°28,2'E, chalutage, 42 m, A. CROSNIER coll., 2.08.1973 : 1 ♂ 7,8 mm; 1 ♀ 7,2 mm (MNHN). — 12°44,0'S - 48°24,7'E, dragage, 72 m, A. CROSNIER coll., 2.08.1973 : 1 ♀ 13,4 mm (MNHN).

Côte ouest : banc de Pracel, 55 m, A. CROSNIER coll., juin 1959 : 1 ♀ 8,2 mm (MNHN). — Chenal de Tuléar, dragage D 58, B. THOMASSIN coll. : 2 ♂ 5,7 et 6,3 mm; 2 ♀ 5,0 et 5,8 mm (MNHN).

Sud de l'Inde. Près du phare de la pointe Calimere, 18 m : 1 ♂ 8,5 mm (USNM-255010). Identifié *M. hilarula* par G. H. P. DE BRUIN.

Australie. *Côte nord-ouest* : "Soela", Cr. 682, st. 128, 19°07,9'S - 119°06,9'E, 78 m, 9.12.1982 : 2 ♂ 7,7 et 10,1 mm; 9 ♀ 8,8 à 12,9 mm (NTM).

Malaisie. "Albatross" 1907-1910 : st. 5152, 5°22'55"N - 120°15'45"E (2 mi. S.W. île Pajumajan), 62 m, 18.02.1908 : 3 ♂ 9,4 à 9,7 mm; 2 ♀ 12,8 et 13,2 mm (USNM-255005).

Indonésie. DANISH KEI ISL. EXPED. : Amboine, 91 m, sable, pierres, 21.02.1922 : 1 ♂ 8,7 mm (ZMK).

MORTENSEN'S PACIFIC EXPED. 1913-1916 : st. 5, 8°23'S - 114°29'E, 5.04.1929 : 1 ♂ 8,3 mm (ZMK).

MARIEL KING MEMORIAL EXPED. : st. CPI/H1, baie de Pîru, Ceram (Moluques), 3°15'S - 128°08'E, 55-64 m, 1.06.1970 : 1 ♂ 6,0 mm; 1 ♀ 7,7 mm (WAM-183-89). — St. CPI/H15, baie de Pîru, Ceram (Moluques), 3°15'S - 128°10'E, 55 m, 2.06.1970 : 1 ♀ 5,0 mm (WAM-181-89).

CORINDON 2 : st. CH 260, 01°56,9'S - 119°17,6'E (déroit de Makassar), chalutage, 15-50 m, 6.11.1980 : 1 ♂ 7,8 mm; 1 ♀ 9,4 mm (LON).

Philippines. "Albatross" 1907-1910 : st. 5134, 6°44'45"N - 121° 48'E (archipel des Sulu, près de l'île Basilan), 46 m, 7.02.1908 : 2 ♂ 9,8 et 10,0 mm; 1 ♀ 9,0 mm (ZMK). — St. 5360, 14°21'N - 120°41'E (6,9 mi. N.W. Corregidor Lt.), 22 m, 7.02.1909 : 1 ♂ 7,3 mm (USNM-255006). — St. 5399, 11°21'45"N - 124°05'E (22,8 mi. N.W. île Tanguingui, Cebu), 59 m, 16.03.1909 : 1 ♂ 7,7 mm (USNM-255008). — St. 5400, 11°24'24"N - 124°05'30"E, (22,5 mi. N.W. île Tanguingui, Cebu), 55 m, 16.03.1909 : 1 ♂ 8,5 mm; 2 ♀ 8,6 et 8,8 mm (USNM-255009). — St. 5401, 11°24'45"N - 124°06'E (23 mi. N.W. île Tanguingui, Cebu), 55 m, 16.03.1909 : 1 ♀ 8,9 mm (USNM-255007).

MUSORSTOM 3 : st. CP 142, 11°47,0'N - 123°01,5'E, 26-27 m, 6.06.1985 : 1 ♀ 8,0 mm (MNHN).

Nouvelle-Calédonie. LAGON. *Lagon nord* : st. 522, 19°08,2'S - 163°38,2'E, 39-42 m, 5.03.1985 : 1 ♂ 7,0 mm; 1 ♀ 8,0 mm (MNHN). — St. 540, 19°06,2'S - 163°15,8'E, 35-40 m, 6.03.1985 : 1 ♂ 7,1 mm; 1 ♀ 7,6 mm (MNHN). — St. 1087, 24 m : 1 ♂ 7,0 mm (MNHN). — St. 1103, 32 m : 2 ♂ 9,3 et 10,0 mm (MNHN). — St. 1116, 38 m : 4 ♂ 8,2 à 9,5 mm; 2 ♀ 8,0 et 9,0 mm (MNHN). — St. 1119, 43 m : 1 ♂ 10,0 mm (MNHN). — St. 1123, 36 m : 3 ♂ 5,5 à 8,2 mm; 2 ♀ 5,5 et 10,9 mm (MNHN). — St. 1128, 26 m : 1 ♀ 10,0 mm (MNHN). — St. 1138, 42 m : 3 ♀ 9,5 à 11,5 mm (MNHN). — St. 1160, 65 m : 3 ♂ 9,5 à 10,1 mm (MNHN). — St. 1162, 62 m : 1 ♂ 9,5 mm (MNHN). — St. 1174, 53 m : 1 ♂ 8,0 mm; 1 ♀ 8,0 mm (MNHN). — St. 1180, 53 m, dans l'estomac d'une "bonite à dos rayé" : 6 ♂ 9,5 à 11,0 mm; 25 ♀ 10,2 à 14,3 mm (MNHN). — St. 1192, 48 m : 2 ♀ 6,0 et 11,2 mm (MNHN). — St. 1193, 52 m : 1 ♀ 10,6 mm (MNHN). —

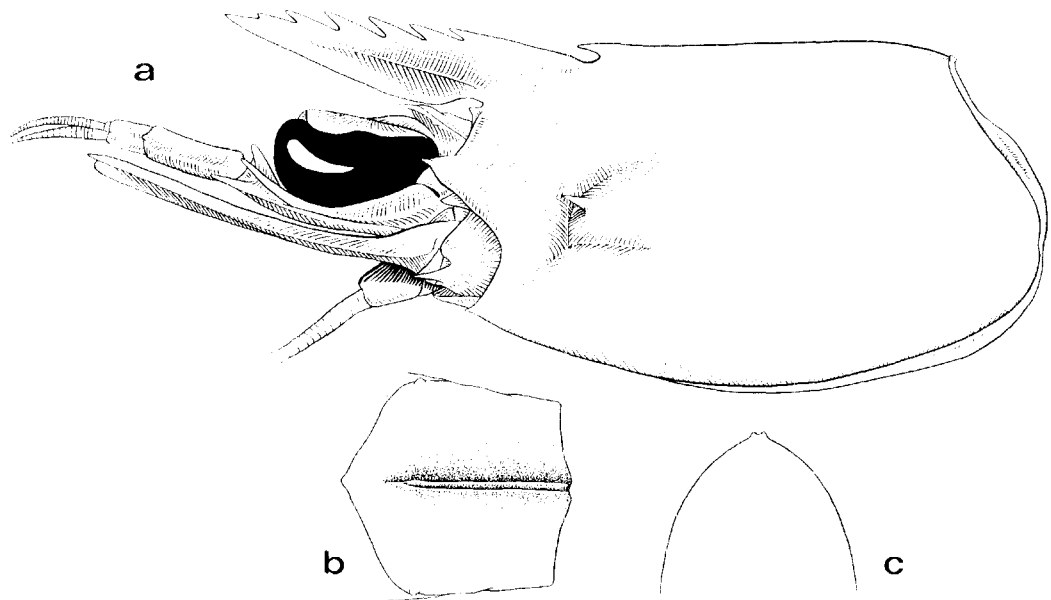


FIG. 48. — *Metapenaeopsis gallensis* Pearson, 1905, ♀ 12,7 mm, Madagascar (MNHN-Na 12642) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

St. 1205, 38 m : 8 ♂ 6,1 à 9,0 mm; 3 ♀ 5,3 à 10,7 mm (MNHN). — St. 1215, 26 m : 1 ♂ abimé (MNHN). — St. 1216, 30 m : 1 ♂ 8,0 mm; 1 ♀ 7,5 mm (MNHN). — St. 1217, 30 m : 1 ♂ 7,7 mm (MNHN).

Lagon est : st. 633, 21°55,6'S - 166°48,2'E, 50 m, 19.07.1985 : 1 ♂ 8,9 mm (MNHN-Na 12644). — St. 707, 21°25,3'S - 166°04,1'E, 34-38 m, 10.08.1986 : 1 ♂ 7,3 mm (MNHN). — St. 901, 20°13,1'S - 164°21,9'E, 22-40 m, 14.01.1987 : 1 ♀ 9,3 mm (MNHN).

Lagon nord-ouest : st. 995, 20°15,1'S - 163°54,7'E, 35-36 m, 2.05.1988 : 7 ♀ 5,4 mm à 9,5 mm (MNHN); 1 ♀ 10,7 mm (MNHN-Na 12643). — St. 1024, 20°05,5'S - 163°50,3'E, 26 m, 3.04.1988 : 2 ♂ 6,0 et 6,5 mm; 3 ♀ 6,0 à 8,6 mm (MNHN). — St. 1050, 20°09,9'S - 164°09,4'E, 11-12 m, 4.05.1988 : 1 ♂ 7,2 mm (MNHN). — St. 1056, 20°12,1'S - 164°15,7'E, 20-22 m, 5.05.1988 : 1 ♂ 6,9 mm; 4 ♀ 7,3 à 9,7 mm (MNHN). — St. 1057, 20°13,3'S - 164°10,8'E, 12-13 m, 5.05.1988 : 1 ♂ 7,0 mm (MNHN).

Cette espèce se caractérise par :

— le rostre droit, légèrement dirigé vers le haut, plutôt court (il atteint la moitié du deuxième segment du pédoncule antennulaire chez la femelle et ne dépasse pas, ou guère, l'extrémité du premier article de ce pédoncule chez le mâle), qui porte presque toujours 6 dents, parfois 7, exceptionnellement 5 ou 8, sans compter la dent épigastrique.

— la carène dorsale du troisième segment abdominal étroite et creusée d'un sillon bien marqué (fig. 48 b-c).

— le thélycum (fig. 49) : la plaque thélycale est creusée en cuillère du côté ventral, son bord antérieur présente une dent médiane basse très peu marquée, ses bords antérolatéraux sont arrondis. En arrière de cette plaque, se trouve une paire de dents contiguës, dissymétriques (leur bord externe, ondulé, est nettement plus long que

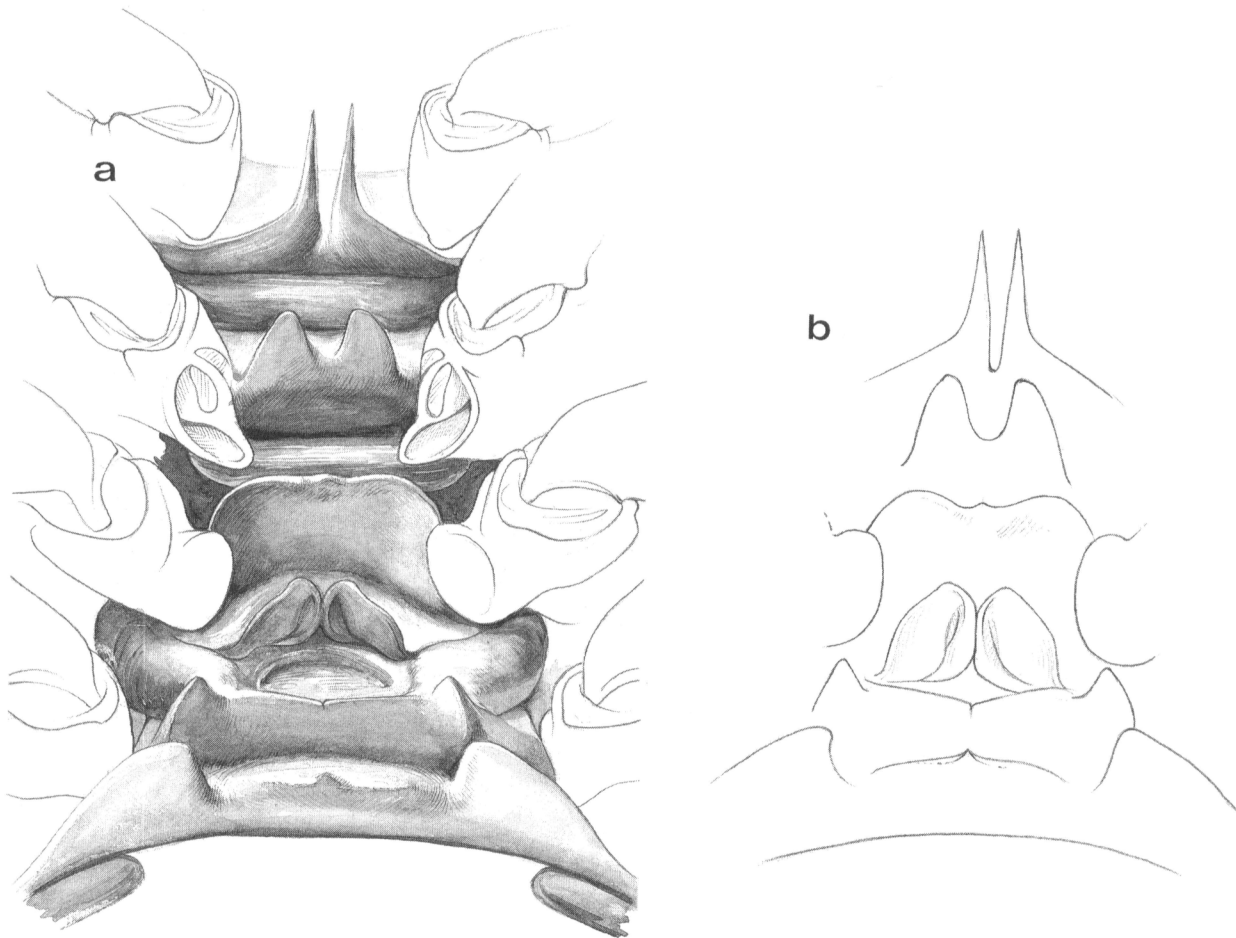


FIG. 49. — *Metapenaeopsis gallensis* Pearson, 1905, ♀ 10,7 mm, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 995 (MNHN-Na 12643). Sternites thoraciques V-VIII : a, vue ventrale; b, vue de trois quarts arrière.