

Mozambique. Moma, 12 m, 7.01.1965 : 2 ♀ 9,7 et 12,7 mm (USNM-216112).

Afrique du Sud. Baie de Durban, K. H. BARNARD coll., 1912 : 1 ♂ et 2 ♀ 10,5 à 12,0 mm (SAM-8360). Identifiés *M. hilarulus* par BARNARD, 1950 : 596.

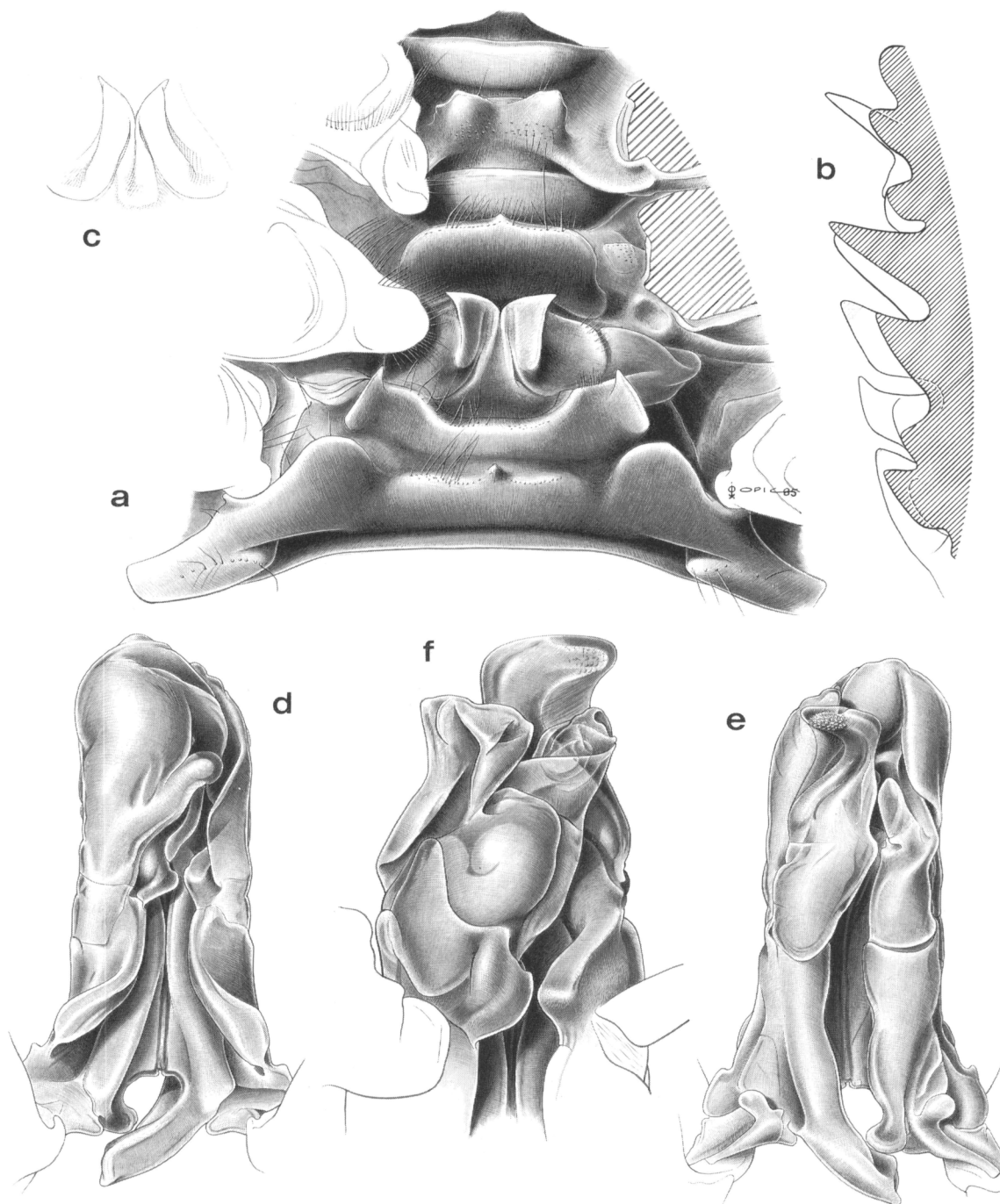


FIG. 31. — *Metapenaeopsis ceylonica* Starobogatov, 1972. **a-b**, ♀ 12,3 mm, Madagascar, Tuléar (MNHN-Na 12683) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII et coupe longitudinale médiane. — **c**, ♀ 12,8 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. 142 (MNHN-Na 12984) : excroissances dentiformes de la zone intermédiaire du thélycum. — **d-f**, ♂ 9,8 mm, Madagascar, 12°55,2'S - 48°28,2'E (MNHN-Na 12681), pétasma : **d**, vue ventrale; **e**, vue dorsale; **f**, vue ventrale de la partie distale, valves écartées.

TYPES. — Les spécimens du golfe de Mannar (2 ♂ 8,9 et 10,7 mm et 3 ♀ 7,8, 12,1 et 12,9 mm), déposés au Muséum de Leyde sous le n°19811 et identifiés à *M. hilarula* par G. P. DE BRUIN en 1965, sont des syntypes de *M. ceylonica* étant donné que cette espèce a été créée pour le matériel mentionné par DE BRUIN, en 1965, sous le nom *M. hilarula*.

Cette espèce se caractérise par :

— le rostre de hauteur moyenne, légèrement dirigé vers le haut, qui, chez les femelles, s'étend presque jusqu'à l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire ou même légèrement au delà, et qui porte 7 ou 8 dents, exceptionnellement 9.

— la carène du troisième segment abdominal, qui est large, entièrement lisse et qui a sa surface plate ou légèrement convexe (fig. 30 b-c).

— le thélycum (fig. 31 a-b), qui présente, dans la zone intermédiaire, une paire d'excroissances dentiformes bien développées, formées chacune par un double repli laissant un sillon longitudinal sauf dans leur partie distale, et soudées sur la plus grande partie de leur longueur; ces excroissances peuvent être plus ou moins recourbées dans leur partie distale (fig. 31 a et c); elles sont habituellement plus pointues chez les jeunes que chez les vieux adultes. La plaque transversale porte, vers ses extrémités, une dent subdistale aiguë, située légèrement en retrait du bord antérieur et dans un plan différent de celui de la plaque; la différence d'orientation des dents et de la plaque est, habituellement, d'autant plus marquée que les spécimens sont plus grands. La plaque postérieure porte un grand lobe à sommet arrondi à chacune de ses extrémités et une large excroissance, basse, centrale, surmontée d'une petite dent aiguë. Une paire de lobes, disposés côte à côte, s'observe entre les troisièmes péréopodes et une paire de longues épines entre les deuxièmes.

— le pétasma (fig. 31 d-f), qui a une valve droite renflée, très enveloppante, et une valve gauche qui se termine en une très courte pointe sans aucune digitation ni denticule. L'élément distoventral a sa partie distale triangulaire, la base du triangle, légèrement sinueuse, étant disposée vers le haut; ce triangle est pratiquement isocèle (fig. 31 f). L'élément distodorsal gauche est recourbé presque à angle droit; il porte un amas de granules plus ou moins pointus, situé près de son bord distal (fig. 31 e).

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Le plus grand spécimen observé, une femelle, a une carapace dont la longueur est de 15,7 mm, ce qui correspond à une longueur totale de 66 mm.

REMARQUES. — Cette espèce a été longtemps confondue avec d'autres, en particulier *M. hilarula* (de Man, 1911) et *M. mogiensis* (Rathbun, 1902). Elle se distingue toutefois, assez aisément, par les dents de la zone intermédiaire du thélycum soudées sur une grande partie de leur longueur et par la présence, sur la plaque transversale, de dents latérales implantées un peu en retrait du bord antérieur de cette plaque et situées dans un plan différent.

DISTRIBUTION. — Côte est de l'Afrique du Sud, Mozambique, Madagascar, Inde, Sri Lanka, Indonésie, Philippines, Taiwan, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie, de 3 à 64 m de profondeur.

Metapenaeopsis persica sp. nov.

Fig. 32-33 a-d

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Golfe Persique. Arabie Saoudite.** District d'Hasa, Dammam, 26°25'N - 50°06'E, chalutage, 11.04.1971 : 4 ♀ 14,1 à 16,1 mm (USNM-216613, 250831 et 250832), 1 ♀ 14,2 mm (USNM-250830), 1 ♀ 15,8 mm (MNHN-Na 12754). — *Ibidem*, 9.02.1972 : 1 ♂ 10,7 mm (USNM-216612).

TYPES. — Une femelle dont la carapace mesure 14,2 mm (USNM-250830) est l'holotype. Les autres femelles sont des paratypes. Le mâle est l'allotype.

Ces spécimens sont très proches de *M. ceylonica*. Les femelles se caractérisent par :

— le rostre assez long, atteignant l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire, et portant parfois

plus de dents que chez *M. ceylonica* : sur les 6 femelles examinées, deux ont 8 dents, trois 9, et une 10, sans compter l'épigastrique (au lieu de 7 ou 8 habituellement chez *M. ceylonica*).

— la carène du troisième segment abdominal très proche de celle de *M. ceylonica* mais un peu plus saillante et plus convexe.

— un thélycum (fig. 33 a) dont les excroissances dentiformes de la zone intermédiaire, soudées sur la plus grande partie de leur longueur comme chez *M. ceylonica*, diffèrent de celles de cette dernière par un développement plus grand, une forme générale plus tubulaire, une partie distale moins aiguë et creusée en cuillère (au lieu d'être pratiquement plate). Par ailleurs la plaque thélycale, plus recouverte par ces excroissances, est moins visible. Enfin la plaque transversale ne présente aucune trace des dents latérales, si caractéristiques, de *M. ceylonica*.

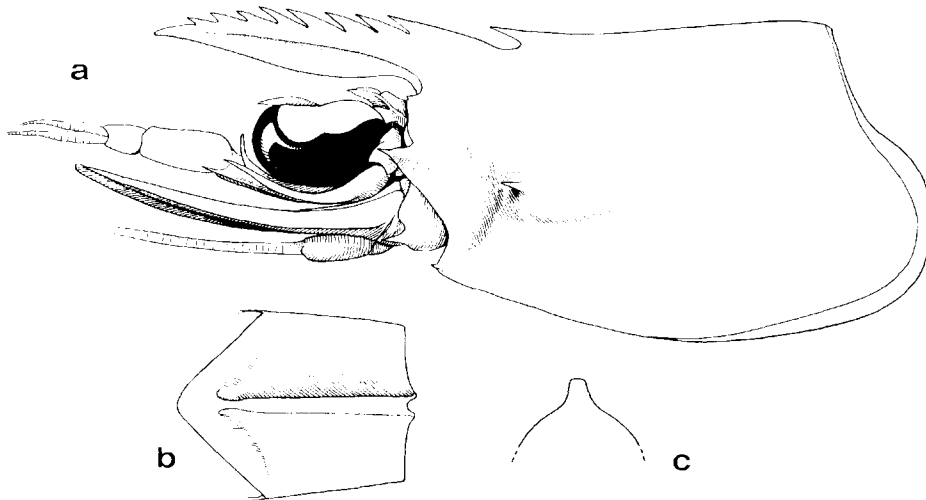


FIG. 32. — *Metapenaeopsis persica* sp. nov., ♀ holotype 14,2 mm, golfe Persique (USNM-250830) : a, partie antérieure du corps; b, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

Un seul mâle, capturé dans la même région que les femelles mais non en même temps qu'elles, qui très vraisemblablement appartient à la même espèce, est disponible. Il pose un problème difficile, car si les femelles se distinguent de *M. ceylonica* sans difficulté, il n'en est pas de même du mâle. Son rostre porte 8 dents et ne s'étend que jusqu'au tiers environ du deuxième article du pédoncule antennulaire. La carène de son troisième segment abdominal présente les caractères décrits pour les femelles. Le pétasma est extrêmement proche de celui de *M. ceylonica* et, avec un seul exemplaire, il est bien difficile de savoir quelles sont, parmi les différences observées, celles relevant de variations individuelles et celles pouvant être considérées comme spécifiques. On notera la présence d'une digitation fine et unique à l'extrémité de la valve gauche, le développement un peu plus grand, à taille égale, de l'élément distoventral dont la partie externe est légèrement plus ventrue (fig. 33 c et 33 e) et l'extrémité moins recourbée à angle droit de l'élément distodorsal gauche qui, par ailleurs, présente, à son extrémité, un amas de spinules plus fin et beaucoup plus allongé que chez *M. ceylonica* (fig. 33 d et 31 e). Tous ces caractères devront, bien entendu, être confirmés par l'examen de plusieurs mâles. On remarquera ici que les dessins publiés par ZARENKOV (1971, fig. 66) relatifs au pétasma d'un spécimen capturé dans le sud de la mer Rouge, à la station 401 du navire de recherche "Akademik Kovalevsky", et identifié à tort à *M. velutina* (Rathbun), ressemblent très fortement à ceux que nous publions pour *M. persica*.

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Une femelle, dont la carapace atteint 16,1 mm, a une longueur totale de 70 mm.

DISTRIBUTION. — Golfe Persique (champ pétrolifère de Damman), vraisemblablement vers 10-20 m de profondeur.

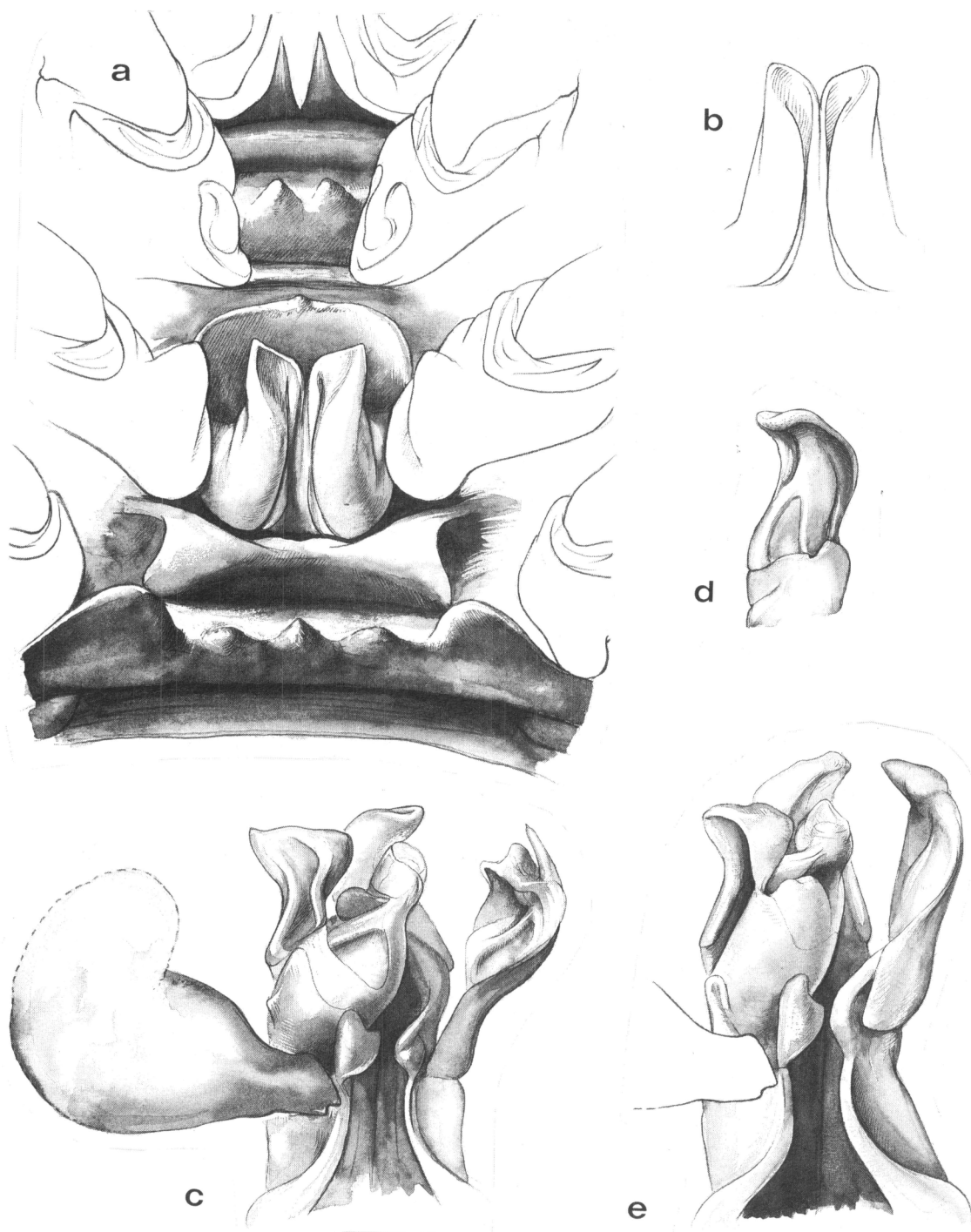


FIG. 33 a - d. — *Metapenaeopsis persica* sp. nov. : a, ♀ holotype 14,2 mm, golfe Persique (USNM-250830) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII. — b, ♀ paratype 16,1 mm (USNM-250831) : excroissances dentiformes de la zone intermédiaire du thélycum. — c-d, ♂ allotype 10,7 mm (USNM-216612) : pétasma, c, vue ventrale de la partie distale, valves écartées; d, partie distale de l'élément distodorsal gauche.

FIG. 33 e. — *Metapenaeopsis ceylonica* Starobogatov, 1972, ♂ 10,8 mm, Madagascar, Tuléar (MNHN) : pétasma, vue ventrale de la partie distale, valves écartées.

***Metapenaeopsis mogiensis mogiensis* (Rathbun, 1902)**

Fig. 34 d-e, 35, 37 a-f, 38 a-b, 39

Parapenaeus mogiensis Rathbun, 1902 : 39, fig. 6-8.*Metapenaeus mogiensis* - RATHBUN, 1906 : 904, pl. 20, fig. 3.*Penaeopsis mogiensis* - PARISI, 1919 : 63, pl. 5, fig. 6. — BALSS, 1924 : 44. — SCHMITT, 1926, pl. 16, fig. 4. Non pl. 16, fig. 3 = *M. hilarula* (de Man, 1912), *fide* RACEK & YALDWYN, 1971.*Metapenaeopsis mogiensis* - MIYAKE, 1961 : 7 (liste). — FUJINO, 1978 : 20 (liste).*Ceratopenaeus mogiensis* - HORIKOSHI *et al.*, 1982 : 80, 132 (listes).? *Penaeopsis mogiensis* - CHYUNG, 1956 : 761.Non *Parapenaeus mogiensis* - PEARSON, 1905 : 71, pl. 1, fig. 2 = *M. mogiensis consobrina* (Nobili, 1904).Non *Metapenaeus mogiensis* - ALCOCK, 1906 : 29, pl. 5, fig. 15-15 a = *M. mogiensis consobrina* (Nobili, 1904).Non *Penaeopsis mogiensis* - PESTA, 1915 : 104. — BALSS, 1929 : 25 = *M. mogiensis consobrina* (Nobili, 1904).Non *Metapenaeopsis mogiensis* - DE BRUIN, 1965 : 84, fig. 1 a-c. — HALL, 1966 : 99 (liste). — GEORGE, 1969 : 25; 1972 : 89 (liste). — MUTHU, 1971 : 149, fig. 3-6. — KURIAN & SEBASTIAN, 1976 : 82 (clé). — JOHNSON, 1979 : 4. — DE FREITAS, 1972 : 5 (clé); 1984 : 28 (clé); 1987 : 13, fig. III-6 A-F, fig. III-7 (en partie). — KENSLEY, 1981 : 17 (liste) = *M. mogiensis consobrina* (Nobili, 1904).Non *Metapenaeus mogiensis* - MAKI & TSUCHIYA, 1923 : 36, pl. 2, fig. 5 = *M. mogiensis intermedia* subsp. nov.Non *Penaeopsis mogiensis* - GEE, 1925 : 156 (liste) = *M. mogiensis intermedia* subsp. nov.Non *Metapenaeopsis mogiensis* - LIU, 1959 : 2 (liste). — CHEUNG : 1960 : 63 (clé). — STAROBOGATOV, 1972 : 376, 406 et 409 (clé), pl. 10, fig. 128 a-b. — MIQUEL, 1981, appendix 8 : 5 (clé). — YU & CHAN, 1986 : 32, 41, 160. Non fig. page 160 = *M. mogiensis complanata* subsp. nov. — LIU & ZHONG, 1988 : 232, fig. 141. — LEELAPIYANART, 1989 : 241, fig. 57 a-c, 82 c (photo coul.) = *M. mogiensis intermedia* subsp. nov.Non *Metapenaeopsis mogiensis* - HALL, 1961 : 109; 1962 : 35, 18, fig. 120-120b. — KENSLEY, 1972 : 22, fig. 9 W-Z (clé) = *M. ceylonica* Starobogatov, 1972.Non ? *Metapenaeopsis mogiensis* - RACEK & DALL, 1965 : 44, fig. 7 A-B = *M. ceylonica* Starobogatov, 1972.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Japon. Mogi, U.S.S. "Palos", J. C. DALE coll., 18.06.1881 : 2 ♂ 10,3 et 11,2 mm; 5 ♀ 13,3, 14,5, 14,9, 16,5 et 18,4 mm, syntypes (USNM-26153). — Minato Satsuma : 1 ♀ 18,3 mm (USNM-49273). — Kanae, Préfecture d'Oita, 3.07.1980 : 1 ♂ 17,0 mm; 1 ♀ 19,2 mm (MNHN-Na 12685).

MORTENSEN'S PACIFIC EXPED. 1913-1916 : Misaki (baie de Sagami), 37 m, 25.05.1914 : 2 ♂ 10,4 et 11,4 mm (ZMK).

TYPES. — La série des types comprend deux mâles et cinq femelles capturés au Japon, à Mogi (USNM-26153). RATHBUN (1902, fig. 6 a-b, 8) a figuré la carapace et le sixième segment abdominal de la femelle dont la carapace mesure 16,5 mm et le thélycum de celle dont la carapace mesure 18,1 mm. Ce thélycum étant assez aberrant, il paraît plus logique de choisir comme lectotype la première femelle citée (Lc = 16,5 mm). Le mâle dont le pétasma a été figuré par ce même auteur (1902, fig. 7), celui dont la carapace mesure 11,2 mm, est le paralectotype allotype. Les autres spécimens sont des paralectotypes.

D'après la série des syntypes, cette espèce se caractérise par :

— le rostre assez long (son extrémité se situe entre les deux cinquièmes et l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire), droit ou légèrement recourbé vers le haut dans sa partie distale et portant 7 ou plus rarement 8 dents, sans compter l'épigastrique.

— la carène du troisième segment abdominal relativement large, soit légèrement creusée en gouttière, soit plate et lisse (fig. 34 d-e).

— le thélycum dont la plaque thélycale, faiblement concave ventralement, a un bord antérieur sensiblement droit avec une petite dent médiane et se raccorde aux bords latéraux suivant une courbe le plus souvent régulière. En arrière de cette plaque (fig. 37 a-f), on trouve une paire de longues excroissances dentiformes relativement fines, d'abord accolées puis s'écartant l'une de l'autre dans leur partie distale et se terminant par une extrémité arrondie; elles portent un léger sillon à leur base. La plaque transversale est divisée en deux par une profonde encoche médiane en forme de U; chaque moitié est découpée en deux lobes : l'interne plus ou moins arrondi, l'externe dépassant le plus souvent l'interne, à extrémité plus ou moins dentiforme et à bord externe très arrondi. La plaque postérieure est découpée en trois lobes : un central large et peu haut, portant une dent médiane sur son bord antérieur, deux latéraux nettement plus hauts que le central mais relativement étroits. Entre les deuxième péréiopodes, on observe une excroissance découpée en deux lobes plus ou moins pointus, disposés côte à côte et, entre les troisièmes, une paire de longues épines.

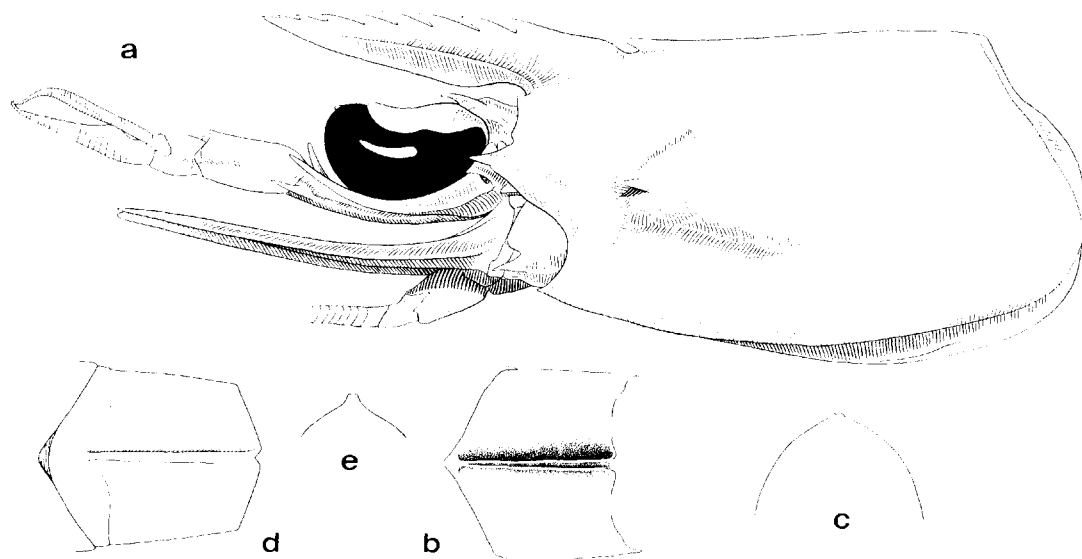


FIG. 34 a-c. — *Metapenaeopsis mogiensis consobrina* (Nobili, 1904), ♂ 16,1 mm, Madagascar, baie d'Antongil, 20 m (MNHN-Na 12648) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

FIG. 34 d-e. — *Metapenaeopsis mogiensis mogiensis* (Rathbun, 1902), ♀ 19,2 mm, Japon, Kanae (MNHN-Na 12685) : troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

— le pétasma, qui a une valve droite très renflée et encapuchonnant les éléments distoventral et spiralé. L'élément distoventral a la forme d'une assez longue hampe, qui présente une extrémité renflée à partie externe plus développée que l'interne en vue ventrale et d'aspect nettement globuleux en vue apicale (fig. 38 a-b). L'élément distodorsal gauche est recourbé à angle droit dans sa partie distale et porte un fort amas de denticules, allongé transversalement; son bord distal est fortement recourbé en auvent du côté ventral, au dessus de l'amas de denticules (fig. 38 a-b). La valve gauche, plutôt étroite, présente deux ou, plus souvent, trois très longues digitations chez les adultes, précédées du côté ventral d'une plus petite.

En plus de ces types, nous avons pu observer trois mâles et deux femelles récoltés au Japon. L'une des femelles diffère légèrement de celles de la série typique par les dents internes de la plaque transversale du thélycum qui sont dentiformes et non en forme de lobes arrondis (fig. 35).

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Une femelle récoltée au Japon, dont la carapace mesure 19,2 mm, a une longueur totale de 80 mm environ.

DISTRIBUTION. — Connue actuellement du Japon. CHYUNG (1956) mentionne l'espèce de RATHBUN en Corée, mais KIM ne le confirme pas dans ses diverses publications. A été signalée jusqu'à 82 m de profondeur.

***Metapenaeopsis mogiensis consobrina* (Nobili, 1904)**

Fig. 34 a-c, 36, 37 g-n, 38 c, 39

Metapenaeus consobrinus Nobili, 1904 : 230; 1906 b : 7, 17, pl. 1, fig. 3, 3 a-b.

Metapenaeus perlaram Nobili, 1905 : 158; 1906 a : 17, pl. 2, fig. 1, 1 a-d.

Parapenaeus mogiensis - PEARSON, 1905 : 71, pl. 1, fig. 2.

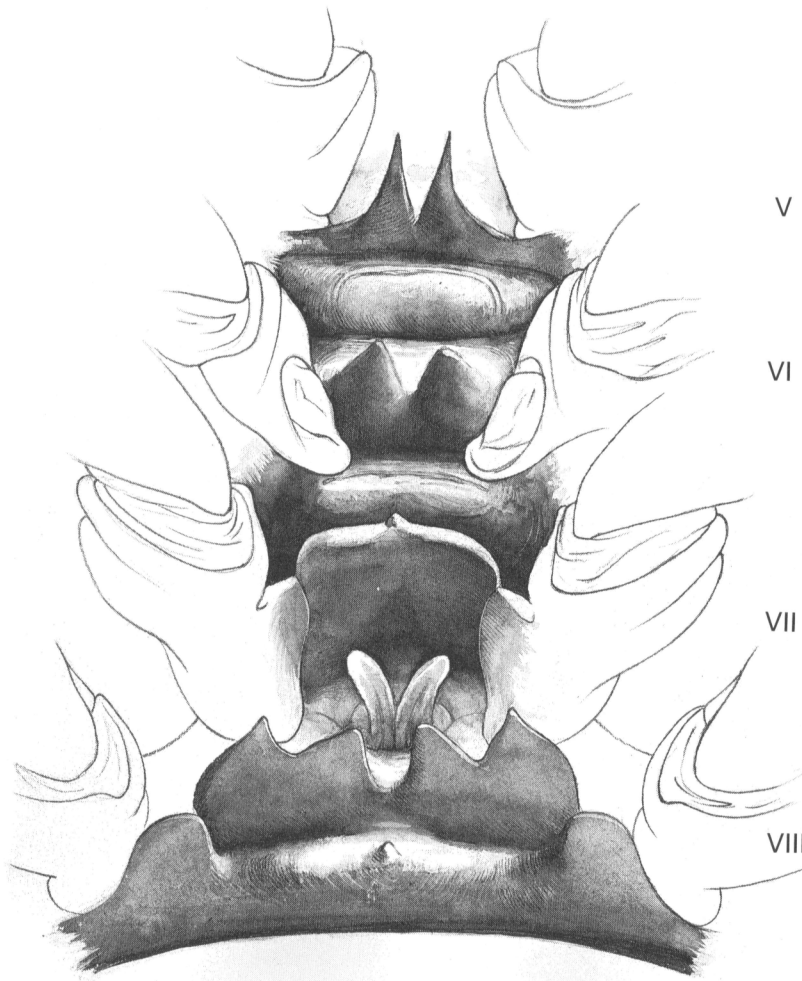


FIG. 35. — *Metapenaeopsis mogiensis mogiensis* (Rathbun, 1902) : ♀ 19,2 mm, Japon, Kanae (MNHN-Na 12685) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII.

Metapenaeus mogiensis - ALCOCK, 1906 : 29, pl. 5, fig. 15-15a.

Penaeopsis mogiensis - PESTA, 1915 : 104. — BALSS, 1929 : 25.

Metapenaeopsis mogiensis - DE BRUIN, 1965 : 84, fig. 1 a-c. — HALL, 1966 : 99 (liste). — GEORGE, 1969 : 25; 1972 : 89 (liste). — MUTHU, 1971 : 149, fig. 3-6. — KURIAN & SEBASTIAN, 1976 : 82 (clé). — JOHNSON, 1979 : 4. — DE FREITAS, 1972 : 5 (clé); 1984 : 28 (clé); 1987 : 13, fig. III-6 A-F, fig. III-7 (en partie). — KENSLEY, 1981 : 17 (liste). — DE FREITAS *et al.*, 1990 : 296, fig. n.n.

Metapenaeopsis distincta - ZARENKOV, 1971 : 159, fig. 64 a-k. Non de Man, 1907.

Metapenaeopsis velutina - ZARENKOV, 1971 : 159 (en partie : ♂ st. 401, spéc. st. 602), fig. 65. Non Dana, 1852.

Metapenaeopsis bruini Starobogatov, 1972 : 405, 408, pl. 11, fig. 158.

? *Metapenaeopsis mogiensis* - ZARENKOV, 1971 : 159.

Non *Metapenaeopsis consobrina* - STAROBOGATOV, 1972 : 374, 404, pl. 9, fig. 116 = *M. aegyptia* Galil & Golani, 1990.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Mer Rouge.** "Pola" : Abayil, 27.11.1897 : 1 ♀ 14,5 mm (WNH). Identifié *M. mogiensis* par BALSS. — "Akademik Kovalevsky" : st. 412, golfe de Suez, 27-30 m, 29.01.1962 : 1 ♀ 11 mm (ZMMU-Ma 2935). Identifié *M. distincta* par ZARENKOV, 1971. — St. 602/52A, 13°14,8'N - 48°10,6'E, 25 m, sable et coquillages, 6.11.1963 : 2 ♂ 11,5 mm et abimé (ZMMU-Ma 2932). — St. 604/54A, 13°03,8'N - 42°58,8'E, 25 m, sable, 1962 : 3 ♂ 8,8 à 12,5 mm; 4 ♀ 6,0 à 14,0 mm (ZMMU-Ma 2934). Identifiés *M. distincta* par ZARENKOV, 1971.

Golfe d'Aden. Djibouti, H. COUTIÈRE coll. : 1 ♂ 8,3 mm (MNHN-Na 233) et 1 ♂ 6,8 mm, dont le pétasma manque (MZUT-Cr 1006), syntypes de *Metapenaeus consobrinus* Nobili, 1904.

Golfe Persique. Mission G. BONNIER et Ch. PÉREZ, côtes d'Arabie, 1901, st. 48, dragages entre 25°10'N - 55°10'E et 24°55'N - 54°40'E, 16 à 24 m, banc d'huitres perlières : 1 ♂ 14,5 mm et 1 ♀ 10,8 mm (MNHN-Na 246); 1 ♂ 11,8 mm (MZUT-Cr 1019), tous syntypes de *M. perlarum* Nobili, 1905.

DANISH PERSIAN GULF EXP. : st. 52 A, 26°28'N - 53°59'E, au large de l'île Qais, 28 m, sable, 8.04.1937 : 1 ♂ abimé (ZMK). — St. 52 B, *ibidem*, 28 m, 8.04.1937 : 1 ♂ 9,0 mm (ZMK).

Seychelles. REVES 2 : st. 6, 4°57,8'S - 56°12,0'E, 40-45 m, sable peu coquillier, 4.09.1980 : 1 ♂ 18,4 mm (MNHN-Na 12651). — St. 33, 4°25,9'S - 54°39,0'E, 45-60 m, sable avec quelques mélobésiées, 10.09.1980 : 1 ♂ 18,0 mm (MNHN-Na 12652). — St. 62, 4°10,9'S - 55°26,6'E, 68 m, vase calcaire, 19.09.1980 : 1 ♀ 18,6 mm (MNHN-Na 12653).

Madagascar. Côte nord-ouest : au large de Nosy Komba (près Nosy Be), dragage, 10 m env., M. CHAVANE coll., 14.03.1971 : 1 ♂ 8,8 mm (MNHN). — Au large de la baie des Russes (près Nosy Be), chalutage, 25 m, 6.12.1973 : 1 ♀ 15,2 mm (MNHN). — 12°55,2'S - 48°28,2'E, 42 m, 2.08.1973 : 2 ♀ 9,0 et 9,2 mm (MNHN-Na 12649).

Côte ouest : Tuléar, chenal arrière du récif, par le travers de la pointe Anosy, dragage, 14 m, sable, B. THOMASSIN coll., 28.09.1963 : 1 ♂ 9,0 mm (MNHN).

Côte est : baie d'Antongil, 15°38,8'S - 49°42,4'E, chalutage, 20 m, J. MARCHILLE coll., 2.04.1973 : 13 ♂ 11,4 à 16,2 mm; 16 ♀ 9,0 à 20,0 mm (MNHN-Na 6101), 1 ♂ 15,0 mm (MNHN-Na 12688), 1 ♂ 16,1 mm (MNHN-Na 12648); 1 ♀ 17,6 mm (MNHN-Na 12686).

Inde. Côte sud-ouest : 1 ♂ 12,0 mm; 2 ♀ 13,0 et 13,7 mm (MNHN).

Sri Lanka. Côte est : au large de Mullaittivu, G. H. P. DE BRUIN coll. : 4 ♂ 13,1 à 16,8 mm; 4 ♀ 11,4 à 13,8 mm (MNHN). — *Ibidem*, 18 m, août 1960, G. H. P. DE BRUIN coll. : 1 ♀ 13,9 mm (ZMK).

Côte ouest : golfe de Mannar, 11-18 m : 2 ♀ 9,0 et 12,0 mm (USNM-255025).

Indonésie. "Saida" : Moluques, îles Aru, juin 1886 : 1 ♂ 12,8 mm (NMW). Identifié *M. mogiensis* par O. PESTA, 1915.

DANISH KEI ISL. EXPED. : st. 75, 6°10'S - 105°44'E (détroit de Sunda), 40 m, sable et coquilles, 29.07.1922 : 2 ♂ 13,5 et 15,6 mm; 1 ♀ 11,5 mm (ZMK).

MARIEL KING MEMORIAL EXPED. : st. AHI/6-7, Moluques, îles Aru, W. Tg. Deremi Trangan, 22 m, sable, 20.11.1970 : 1 ♀ 11,2 mm (WAM-152-89). — 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 ♂ 9,7 mm (WAM-197-89).

"Samudera" : détroit de Malacca, 28.08.1980 : 1 ♂ 14,8 mm (MNHN). — Sud Sumatra, 6°07,0'S - 104°39,0'E : 2 ♂ 13,5 et 13,9 mm (USNM-255023). — Java, côte sud, Cilacap, chalutage, 30 m : 1 ♂ 12,7 mm (MNHN).

TYPES. — Le mâle (Lc = 8,3 mm, MNHN-Na 233) récolté par H. COUTIÈRE à Djibouti et syntype de *Metapenaeus consobrinus* Nobili est désigné comme lectotype (voir pages suivantes).

Les spécimens de cette sous-espèce présentent les caractères suivants :

- le rostre porte plus souvent 8 dents que 7, sans compter l'épigastrique.
- la carène du troisième segment abdominal est toujours creusée d'un sillon très net (fig. 34 b-c).
- chez les femelles (fig. 36 a-b et 37 g-n), les dents situées en arrière de la plaque thélycale sont toujours aiguës. Par ailleurs, la plaque transversale présente, sauf chez les jeunes, des lobes internes dentiformes qui, chez les adultes, peuvent dépasser fortement en hauteur les dents externes (alors que chez les spécimens identifiés à *M. mogiensis mogiensis*, les lobes internes, dentiformes ou non, ne dépassent pas les dents externes).
- chez les mâles (fig. 36 c-c), le lobe distoventral du pétasma se distingue par la présence, à l'extrémité interne du bord distal ventral, d'une excroissance dentiforme qui s'observe aisément (fig. 38 c) et qui n'existe chez aucune des autres sous-espèces de *M. mogiensis*. Par ailleurs le bord distal de l'élément distodorsal gauche est souvent moins recourbé en auvent que chez *M. mogiensis mogiensis* (fig. 38 c). Enfin l'extrémité de la valve gauche peut présenter jusqu'à cinq ou même six longues digitations.

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Une femelle, dont la carapace mesure 20 mm et qui a une longueur totale de 84 mm, est la plus grande que nous ayons observée.

DISTRIBUTION. — Côte est-africaine, Madagascar, Seychelles, mer Rouge, golfe d'Aden, golfe Persique, Inde, Sri Lanka, Indonésie (sud Sumatra, sud Java, détroit de Malacca, îles Kai, îles Aru), de 10 à 68 m.

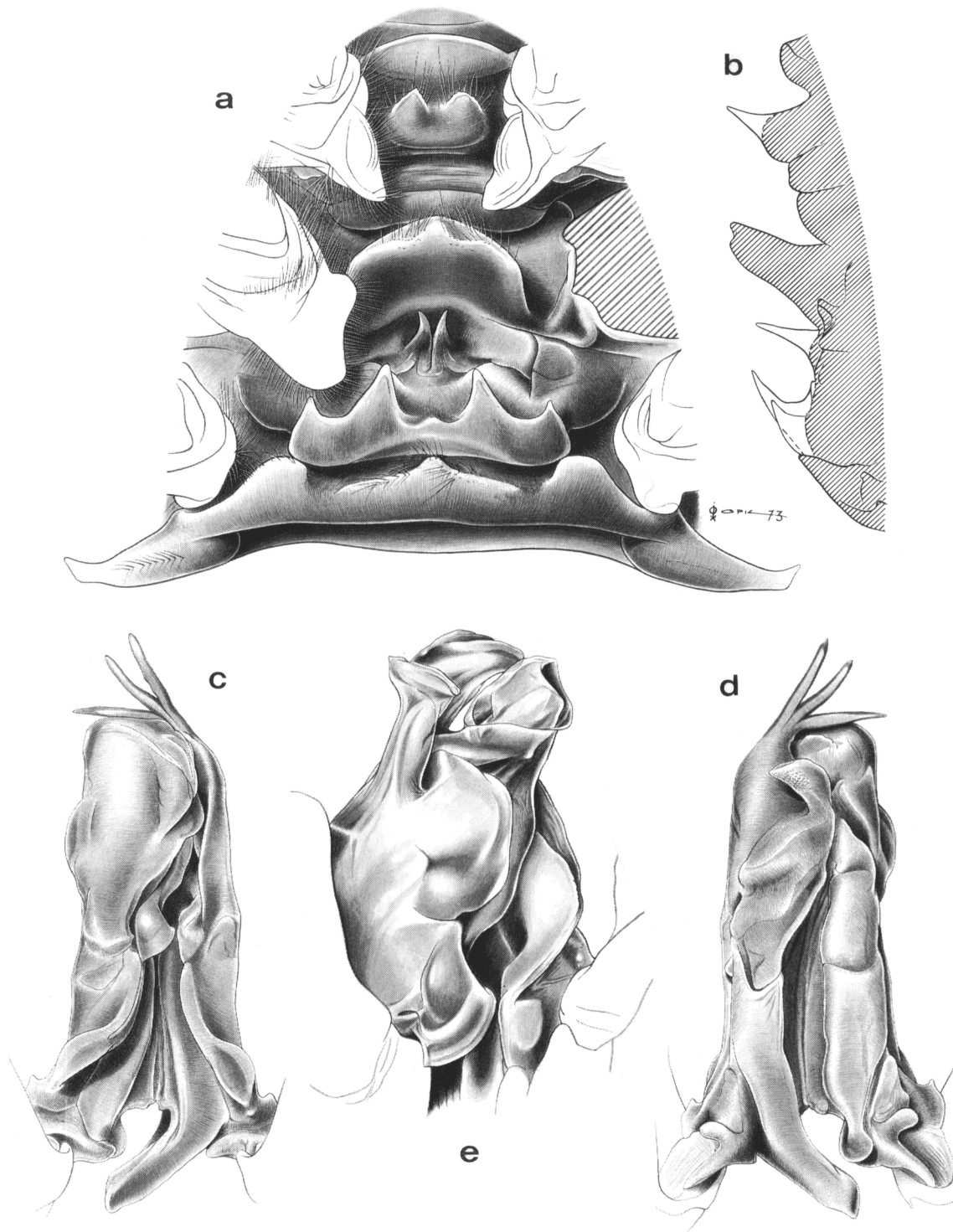


FIG. 36. — *Metapenaeopsis mogiensis consobrina* (Nobili, 1904) : a-b, ♀ 17,6 mm, Madagascar, baie d'Antongil, 20 m (MNHN-Na 12686) : vue ventrale des sternites thoraciques VI-VIII et coupe longitudinale médiane. — c-e, ♂ 16,1 mm (MNHN-Na 12648) : pétasma, c, vue ventrale; d, vue dorsale; e, vue ventrale de la partie distale, valves écartées.

**Remarques sur les *Metapenaeopsis* de Nobili
et plus particulièrement sur *M. consobrina* et *M. perlarum***

Sous le nom générique de *Metapenaeus*, NOBILI a décrit plusieurs espèces qu'il a considérées comme nouvelles :

— en 1903 (Crostacei di Pondichéry, Mahé, Bombay, etc., *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino*, **18** (452) : 1-24, 1 pl.), *M. deschampsi* décrit d'après des spécimens récoltés à Pondichéry et Mahé.

— en 1904 (Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes Macroures de la mer Rouge, *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **10** (5) : 228-237), *M. stebbingi* décrit d'après des spécimens provenant de mer Rouge et du golfe de Suez; *M. cognatus* décrit d'après une unique femelle juvénile (longueur totale = 48 mm) récoltée à Djibouti; *M. consobrinus* décrit d'après trois spécimens n'excédant pas 23 mm de longueur totale : deux jeunes mâles et un spécimen que NOBILI a cru être une femelle mais qui n'était en fait qu'un mâle dont le pétasma avait été arraché, provenant tous trois de Djibouti; *M. vaillanti* décrit d'après plusieurs spécimens adultes provenant de la mer Rouge et du golfe de Suez.

— en 1905 [Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du Golfe Persique (Diagnoses préliminaires), *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **11** (3) : 158-164], *M. perlarum* décrit d'après trois spécimens adultes.

Par la suite, *M. perlarum* a été décrit en détail en 1906 a [Mission G. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique 1901). Crustacés Décapodes et Stomatopodes. *Bull. scient. Fr. Belg.*, **40** : 13-159, pl. 2-7]. Il en a été de même pour *M. cognatus*, *M. stebbingi* et *M. consobrinus* en 1906 b [Faune carcinologique de la mer Rouge : Décapodes et Stomatopodes. *Annls Sci. nat. (Zool.)*, sér. 9, **4** : 1-347, pl. 1-11].

Si certaines de ces espèces, *M. deschampsi*, *M. stebbingi*, *M. cognatus*, sont bien des *Metapenaeus*, tel que ce genre est défini actuellement, d'autres, *M. consobrinus*, *M. vaillanti*, *M. perlarum*, sont des *Metapenaeopsis*.

Metapenaeopsis vaillanti a été retrouvée (RAMADAN, 1938 : 70, fig. 14 a-c) et a été reconnue comme étant une espèce valide. *M. perlarum*, par contre, n'a plus été citée à notre connaissance, tandis que *M. consobrina* ne l'a été à nouveau que récemment, par STAROBOGATOV [1972 : 374 sous *Metapenaeopsis palmensis*, 404 (clé)], qui, sans avoir revu les types et en se basant uniquement sur la description et les dessins très succincts de NOBILI, a pensé que cette espèce était celle qui avait été décrite et figurée en détail par BURKENROAD (1959 : 83, fig. 9-13) sous le nom de *Penaeopsis (Metapenaeopsis) species*.

Une partie des types de NOBILI se trouvant au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris et d'autres, déposés au Museo di Zoologia de Turin, ayant été obtenus en prêt, nous avons pu réexaminer la totalité du matériel ayant servi à NOBILI pour décrire *M. consobrina* et *M. perlarum*.

Le matériel relatif à *M. consobrina* comprend : 1 ♂ 8,3 mm (MNHN-Na 233), 1 ♂ 7,5 mm dont le pétasma manque (MNHN-Na 233), 1 ♂ 6,8 mm dont le pétasma manque également (MZUT-Cr 1006).

Les mâles dont les carapaces mesurent 8,3 et 6,8 mm appartiennent à une même espèce. Le troisième mâle, avec son pétasma arraché, est le spécimen que NOBILI a pris pour une femelle ! Il appartient à une espèce différente, qui se distingue de la précédente par la présence d'une crête stridulante sur la carapace, et qui est celle que BURKENROAD (1959 : 83, fig. 9-13) a décrite en détail sous l'appellation *Penaeopsis (Metapenaeopsis) species*, sans la nommer compte tenu de la grande confusion qui existait alors (et qui existe toujours aujourd'hui) dans le complexe d'espèces auquel elle se rattache.

Le matériel relatif à *M. perlarum* comprend : 1 ♂ 14,5 mm (MNHN-Na 246), 1 ♂ 11,8 mm (MZUT-Cr 1019), 1 ♀ 10,9 mm (MNHN-Na 246).

Ce matériel appartient à une seule espèce qui est la même que celle dont font partie les deux mâles de *M. consobrina* ayant des carapaces de 8,3 et 6,8 mm.

A ce stade, le choix nécessaire d'un lectotype pour *M. consobrina* avait des conséquences taxonomiques différentes suivant le spécimen sélectionné :

— si le choix se portait sur le mâle dont la carapace mesure 7,5 mm, dont le pétasma manque et que NOBILI avait pris pour une femelle, *M. consobrina* était l'espèce que BURKENROAD a décrite en détail en 1959 sans la nommer, l'interprétation de STAROBOGATOV était confirmée et *perlarum* devenait une espèce valable.

— si le choix se portait sur le seul spécimen complet, le mâle dont la carapace mesure 8,3 mm, *M. perlarum* devenait un synonyme de *M. consobrina* et un nom devait être donné à l'espèce décrite par BURKENROAD en 1959.

tandis que l'interprétation de STAROBOGATOV était infirmée. Cette solution, qui est plus logique en ce qui concerne le choix d'un lectotype (sélection du seul spécimen complet), avait l'inconvénient d'encombrer un peu plus une littérature déjà très confuse par une mise en synonymie et la création d'un nouveau nom. Une décision ayant dû être prise en 1988, B. GALIL & D. GOLANI (1990) souhaitant que l'espèce de BURKENROAD ait un nom, c'est finalement la deuxième solution que nous avons retenue afin, ce qui nous a paru prioritaire, qu'un spécimen incomplet ne soit pas désigné comme lectotype.

Metapenaeopsis mogiensis complanata subsp. nov.

Fig. 37 o-r, 38 d

Metapenaeopsis mogiensis - DALL, 1957 : 172, fig. 12. — RACEK & DALL, 1965 : 42 (en partie, spécimens du Queensland seulement), pl. 10, fig. 3. Non fig. 7 A-B = *M. ceylonica* Starobogatov, 1972; non pl. 5, fig. 2-3 = *M. gallensis* (Pearson, 1905). — BURUKOVSKY, 1974 : 37 (clé) (éd. 1983 : 49), fig. 51 a-b. — MOTOHI, 1977 : 6 (liste). — GREY, DALL & BAKER, 1983 : 21, 22, 80, fig. 13, pl. 23.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Australie.** Côtes ouest et nord-ouest : "Davena", 30 miles au nord de l'archipel Dampier, 57 m, sable, 2.06.1960 : 2 ♂ 11,8 et 12,3 mm; 1 ♀ 12,1 mm (WAM-153-89). — 5 miles de l'île Brazout, archipel Dampier, 42 m, sable, 5.06.1960 : 1 ♂ 11,5 mm (WAM-189-89).

Shark Bay : 1 ♀ 9,8 mm (WAM-195-89).

"Soela" : Est de Lowendal, 20°39'S - 115°58'E, 27-29 m, 2.12.1979 : 2 ♂ abimé et 12,6 mm; 1 ♀ 11,9 mm (WAM-151-89). — Cruise 682, st. 125, 18°55,8'S - 118°41,7'E, 88 m, 7.12.1982 : 1 ♀ 20,4 mm (NTM). — St. 128, 19°07,9'S - 119°06,9'E, 78 m, 9.12.1982 : 5 ♂ 12,0 à 15,5 mm; 3 ♀ 11,0 à 13,5 mm, paratypes (NTM); 1 ♂ 12,9 mm, holotype (NTM); 2 ♂ 12,5 mm et abimé, 3 ♀ abimée à 18,0 mm, paratypes (MNHN-Na 12660). — St. 130, 19°28,5'S - 118°29,9'E, 52 m, 10.12.1982 : 1 ♂ 14,0 mm; 6 ♀ 13,8 à 18,0 mm (NTM). — Cruise 183, st. 93, 19°02,8'S - 119°04,4'E, 79 m, 14.02.1983 : 2 ♂ 12,5 et 12,5 mm; 5 ♀ 11,6 à 17,5 mm (NTM).

Côte est : îles du Capricorne (North West Isl.), mai 1930, M. WARD coll. : 1 ♀ 14,4 mm (AM-P 12689).

"Challenge" : îles du Capricorne, 6 miles au N.E de North West Isl., chalutage, 37 m, sable et débris de corail, 23.07.1957 : 1 ♀ (AM-P 14359). — 3 miles à l'ouest de l'île Prudhoe, chalutage, 29 m, sable, 10.08.1957 : 2 ♀ 17,1 et 20,8 mm (AM).

"Markwell Explorer" : île Orpheus, 18°35'S - 146°49,5'E, chalutage, 50 m, 16.10.1979 : 1 ♂ 16,0 mm (QM-W 15795).

"Southern Intruder" : à l'intérieur de Swain Reefs, 22°14'S - 152°27'E, chalutage, 60 m, 2.11.1983 : 1 ♂ 18,0 mm; 1 ♀ 24,0 mm (QM-W 15798).

Récifs Bellona. CHALCAL 1 : st. CP 12, 20°35,3'S - 158°47,4'E, 67 m, 23.07.1984 : 1 ♂ abimé (MNHN).

BELLONA : st. 3 DE, 21°20,3'S - 158°46,8'E, 66 m, 19.10.1987 : 1 ♂ 10,9 mm; 1 ♀ 10,0 mm (USNM). — St. 5 DE, 21°18,0'S - 158°50,7'E, 66 m, 19.10.1987 : 2 ♂ 11,7 et 13,3 mm (MNHN).

Nouvelle-Calédonie. LAGON. Lagon sud-ouest : st. 95, 22°31,3'S - 166°33'E, 14 m, sable blanc, 21.08.1984 : 1 ♀ 10,0 mm (MNHN-Na 12661). — St. 218, 21°51,7'S - 165°45,7'E, 15 m, sable blanc et sargasses, 21.09.1984 : 1 ♀ 15,2 mm (MNHN). — St. 338, 22°44,7'S - 166°49,1'E, 32 m, sable blanc, algues, éponges, 28.11.1984 : 1 ♂ 11,0 mm (MNHN). — St. 544, 22°50,8'S - 166°48,5'E, 25 m, 15.07.1985 : 1 ♂ 8,5 mm (MNHN).

Lagon nord-ouest : st. 1005, 20°11,4'S - 163°56,4'E, 17 m, 2.05.1988 : 3 ♂ 8,4 à 8,9 mm (MNHN). — St. 1049, 20°08,1'S - 164°08,4'E, 8-12 m, 4.05.1988 : 1 ♀ 10,0 mm (MNHN). — St. 1050, 20°09,9'S - 164°09,4'E, 11-12 m, 4.05.1988 : 4 ♂ 7,4 à 7,7 mm; 3 ♀ 7,4 à 9,8 mm (MNHN).

Sud de Kouaré, plongée, 18 m, sable, P. LABOUTE coll., 11.11.1981 : 1 ♂ 14,5 mm (MNHN-Na 12662).

TYPES. — Un mâle (Lc = 12,9 mm), capturé en Australie lors de la station 128 (19°07,9'S - 119°06,7'E, 78 m) de la campagne 682 du "Soela", est l'holotype. Sept autres mâles et six femelles, capturés lors de la même station, sont les paratypes. Deux des mâles et trois des femelles paratypes sont déposés à Paris (MNHN-Na 12660), l'holotype et les autres paratypes sont conservés à Darwin (NTM).

Les spécimens de *M. mogiensis* provenant de la moitié nord de l'Australie, des îles Chesterfield, des récifs Bellona et de la Nouvelle-Calédonie présentent les caractères distinctifs suivants :

— chez les femelles, la plaque transversale du thélycum présente les quatre lobes habituels, mais les deux lobes internes, à apex arrondi, sont presque toujours moins hauts, ou au plus aussi hauts, que les externes qui sont denticulés (fig. 37 o-r). Par ce caractère, cette sous-espèce est particulièrement proche de *M. mogiensis mogiensis* mais, ici, les lobes internes sont séparés par une large encoche en forme de V très ouvert, à pointe très arrondie (et non en forme de U).

— chez les mâles, l'élément distoventral du pétasma est plus large en vue ventrale et beaucoup plus aplati dorsoventralement (fig. 38 d). Ce caractère, très aisément discernable, permet d'identifier facilement les mâles de cette sous-espèce.

Le rostre porte le plus souvent 8 dents, sans compter l'épigastrique; la carène dorsale du troisième segment abdominal est toujours creusée d'un sillon. Chez la femelle, les dents situées juste en arrière de la plaque thélycale sont aiguës.

TAILLE. — GREY *et al.* (1983) indiquent une longueur maximale de 90 mm pour les femelles et de 70 mm pour les mâles. Nous avons observé une femelle de 98 mm et un mâle de 82 mm.

COLORATION. — La photo d'un spécimen australien publiée par GREY *et al.* (1983) montre une coloration identique à celle que nous avons décrite pour *M. mogiensis mogiensis*. Une autre de P. LABOUTE, relative à un spécimen de la Nouvelle-Calédonie, diffère de la précédente par :

- le rostre entièrement blanc à son extrémité,
- les marbrures du corps plus marquées,
- les uropodes ayant leur tiers distal environ entièrement blanc, la zone rouge s'étendant avant la zone blanche étant alors moitié moins longue que chez le spécimen australien.

ÉTYMOLOGIE. — Du Latin *complanatus* pour rappeler l'aplatissement dorsoventral de l'élément distoventral du pétasma.

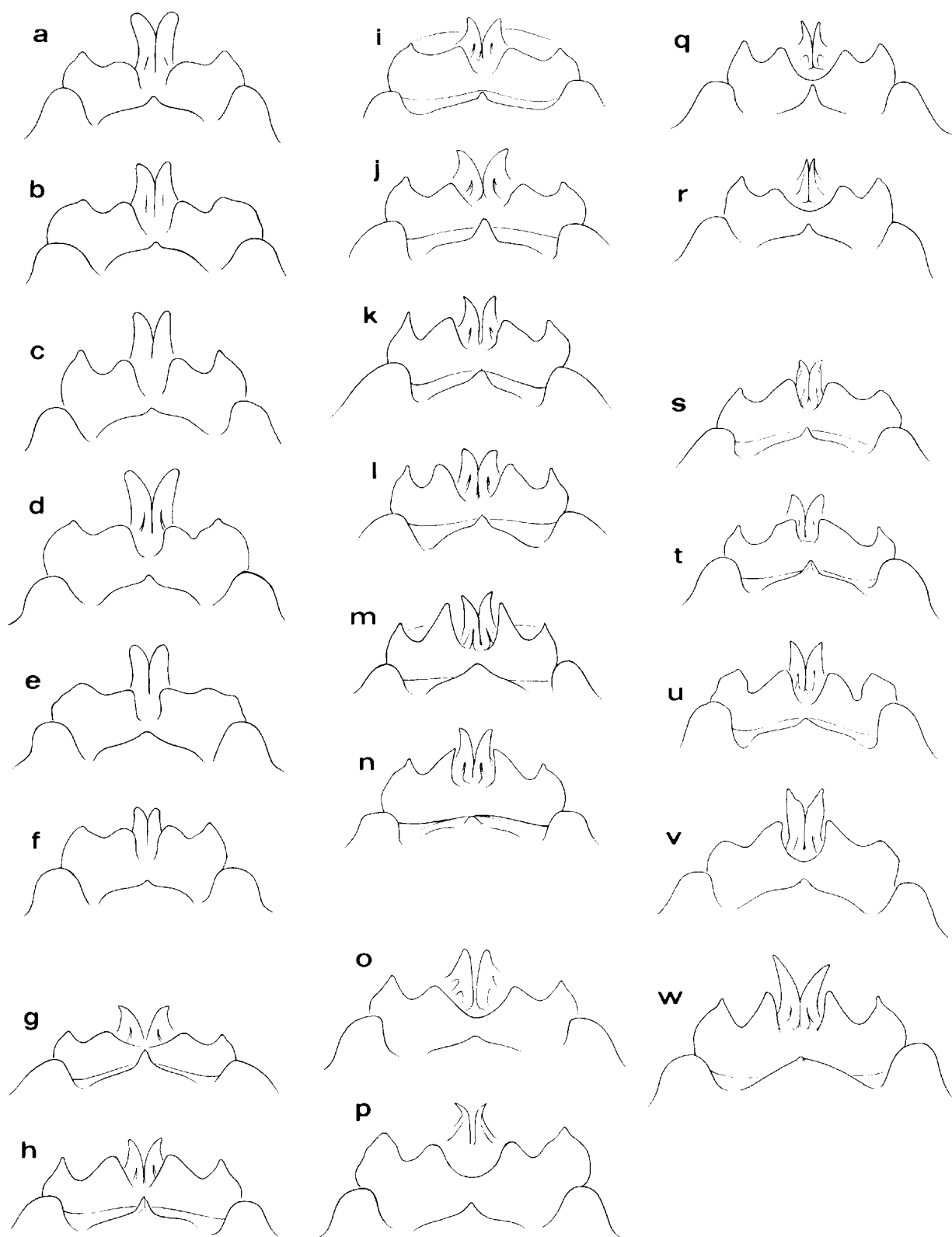
REMARQUES. — La femelle (AM-P 12689) pêchée à North West Island est celle qui a été figurée par DALL (1957); la figure 12 B de cet auteur n'étant pas parfaitement exacte, nous redonnons ici une figure relative au thélycum de ce spécimen (fig. 37 p). Les autres spécimens que nous mentionnons de la côte est d'Australie ont été déjà signalés par RACEK et DALL (1965).

DISTRIBUTION. — Moitié nord de l'Australie (depuis Shark Bay sur la côte ouest, jusqu'aux îles Capricorne sur la côte est), îles Chesterfield, récifs Bellona, Nouvelle-Calédonie, entre 8-10 m et 90 m au moins (une récolte est mentionnée à 152-156 m, mais cela devrait être confirmé).

FIG. 37. — Partie postérieure du thélycum.

- a-f. — *Metapenaeopsis mogiensis mogiensis* (Rathbun, 1902) : a-e, ♀ syntypes, Japan, Mogi (USNM-26153) : a, ♀ 13,3 mm; b, ♀ 14,5 mm; c, ♀ 14,9 mm; d, ♀ 16,5 mm (sélectionnée comme lectotype); e, ♀ 18,4 mm (spécimen dont le thélycum a été dessiné par RATHBUN). — f, ♀ 18,3 mm, Japon, Minato Satsuma (USNM-49273).
- g-n. — *Metapenaeopsis mogiensis consobrina* (Nobili, 1904) : g-h, Madagascar, baie d'Antongil, 42 m (MNHN-Na 12649) : g, ♀ 9,0 mm; h, ♀ 9,2 mm. — i, ♀ 10,8 mm, syntype de *M. perlarum* (Nobili, 1904), côtes d'Arabie, 16-24 m (MNHN-Na 246). — j-n, Madagascar, baie d'Antongil, 20 m (MNHN-Na 12687, sauf ♀ 17,6 mm = MNHN-Na 12686) : j, ♀ 9,0 mm; k, ♀ 10,7 mm; l, ♀ 11,5 mm; m, ♀ 17,6 mm; n, ♀ 17,8 mm.
- o-r. — *Metapenaeopsis mogiensis complanata* subsp. nov. : o, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 95, ♀ 10,0 mm (MNHN-Na 12661). — p, Australie, îles du Capricorne (North West Isl.), ♀ 14,4 mm (dessinée par DALL, 1957, fig. 12 B) (AM-P 12689). — q-r, Australie, "Soela", Cr. 682 : q, st. 130, ♀ 13,8 mm (NTM); r, st. 128, ♀ paratype 18,0 mm (NTM).
- s-w. — *Metapenaeopsis mogiensis intermedia* subsp. nov. : s-u, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 : s, ♀ paratype 11,5 mm; t, ♀ paratype 11,8 mm; u, ♀ paratype 13,5 mm (s-u = MNHN-Na 12655). — v, *Idem*, st. CP 121 : ♀ paratype 19,1 mm (MNHN-Na 12654). — w, Taiwan : ♀ 23,5 mm (MNHN-Na 9422).

Les figures sont à des échelles différentes.



Metapenaeopsis mogiensis intermedia subsp. nov.

Fig. 37 s-w, 38 e

Metapenaeus mogiensis - MAKI & TSUCHIYA, 1923 : 36, pl. 2, fig. 5.*Penaeopsis mogiensis* - GEE, 1925 : 156 (liste).*Metapenaeopsis mogiensis* - LIU, 1959 : 2 (liste). — CHEUNG : 1960 : 63 (clé). — STAROBOGATOV, 1972 : 376, 406 et 409 (clé), pl. 10, fig. 128 a-b. — MIQUEL, 1981, appendix 8 : 5 (clé). — YU & CHAN, 1986 : 32, 41, 160. Non fig. page 160 = *M. mogiensis complanata* subsp. nov. — LIU & ZHONG, 1988 : 232, fig. 141. — LEE LAP IYANART, 1989 : 241, fig. 57 a-c, 82 c (photo coul.).MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Indonésie**. "Albatross" 1907-1910 : st. 5640, mer des Moluques, 4°27'S - 122°55'40"E, 1 mile au N.E. de l'île Labuan Blanda, 44 m, 13.12.1909 : 2 ♂ 9,3 et 11,9 mm (USNM-255022).**Philippines**. "Pelé" : archipel des Sulu, 4 miles au S.E. de l'île Cap, 51 m, sable et algues calcaires, 19.02.1964 : 1 ♀ 17,0 mm (WAM-352-87). — Archipel des Sulu, Sibutu, 4°31'N - 119°22'E, 16-24 m, sable et corail, 25-26.02.1964 : 2 ♀ 11,8 mm (WAM-154-89).**MUSORSTOM 3** : st. CP 121, 12°08'N - 121°18'E, 73-84 m, 3.06.1985 : 1 ♀ 19,1 mm, paratype (MNHN-Na 12654). — St. CP 142, 11°47'N - 123°02'E, 26-27 m, 6.06.1985 : 1 ♂ 11,3 mm, holotype (MNHN-Na 12957); 1 ♂ 10,3 mm, 3 ♀ 10,3 à 12,2 mm, paratypes (MNHN-Na 12656); 3 ♀ 11,5 à 13,5 mm, paratypes (MNHN-Na 12655).**Taiwan**. D.-A. LEE coll. : 1 ♀ 23,5 mm (MNHN-Na 9422); 1 ♀ 24,7 mm (MNHN-Na 12658). — Ta-Chi, I-Lan County, T.-Y. CHAN coll., 8.06.1988 : 1 ♂ 15,3 mm (MNHN).**Thaïlande**. MORTENSEN'S SIAM EXPED. 1899-1900 : golfe de Siam, à l'ouest de Koh Kam, 18 m : 1 ♂ 11,0 mm; 1 ♀ 13,0 mm (ZMK).Golfe de Siam, Pattani, 1.11.1982 : 2 ♀ 12,5 et 13,9 mm (MNHN). — *Ibidem*, 24.07.1988 : 2 ♂ 13,3 et 14,0 mm; 2 ♀ 15,8 et 17,0 mm (MNHN).

TYPES. — Un mâle (Lc = 11,3 mm, MNHN-Na 12657), capturé aux Philippines à la station CP 142 de la campagne MUSORSTOM 3, est l'holotype. Un autre mâle et 7 femelles (MNHN-Na 12654 à 12656), capturés lors de cette même station et à la station CP 121, sont des paratypes.

Cette sous-espèce se caractérise par :

— chez la femelle, les lobes de la plaque transversale du thélycum tous dentiformes et soit subégaux, soit légèrement inégaux, les internes étant alors les plus grands. De ce point de vue, cette sous-espèce rappelle *M. mogiensis consobrina*, sans toutefois que les dents internes prennent, chez les grands spécimens, le développement observé chez cette dernière.— chez le mâle, l'élément distoventral du pétasma un peu aplati dorsoventralement (fig. 38 e), et d'une forme intermédiaire entre celles de *M. mogiensis mogiensis* et *M. mogiensis complanata*.Le rostre porte 7 ou 8 dents, sans compter l'épigastrique. La carène dorsale du troisième segment abdominal est habituellement creusée d'un sillon net. Les deux grandes femelles provenant de Taiwan que nous avons examinées ont toutefois une carène sans sillon, rappelant ce qui s'observe chez *M. mogiensis mogiensis*; cette différence est probablement due, dans le cas présent, à la grande taille des spécimens. Chez les femelles, les dents situées juste en arrière de la plaque thélycale sont aiguës (une femelle de Thaïlande présente toutefois des dents à apex arrondi).

COLORATION. — D'après une photo originale de T.-Y. CHAN, cette espèce a une coloration claire avec des marbrures brun rouge bien marquées mais assez clairessemées. La région subdistale du rostre est blanche. Les péréiopodes sont blanchâtres. Le telson présente une bande brun rouge subdistale. Les uropodes sont ourlés de blanc distalement et ont leur partie basale blanchâtre et leurs trois cinquièmes distaux rouge pourpre.

TAILLE. — Une femelle récoltée à Taiwan, dont la carapace mesure 24,7 mm, a une longueur totale de 101 mm.

ÉTYMOLOGIE. — Du Latin *intermedius* pour rappeler la forme de l'élément distoventral du pétasma qui se situe entre celles trouvées chez *M. mogiensis mogiensis* et *M. mogiensis complanata*.

DISTRIBUTION. — De Taiwan à la Thaïlande, Philippines, partie nord de l'Indonésie, entre 18 et 80 m environ de profondeur.

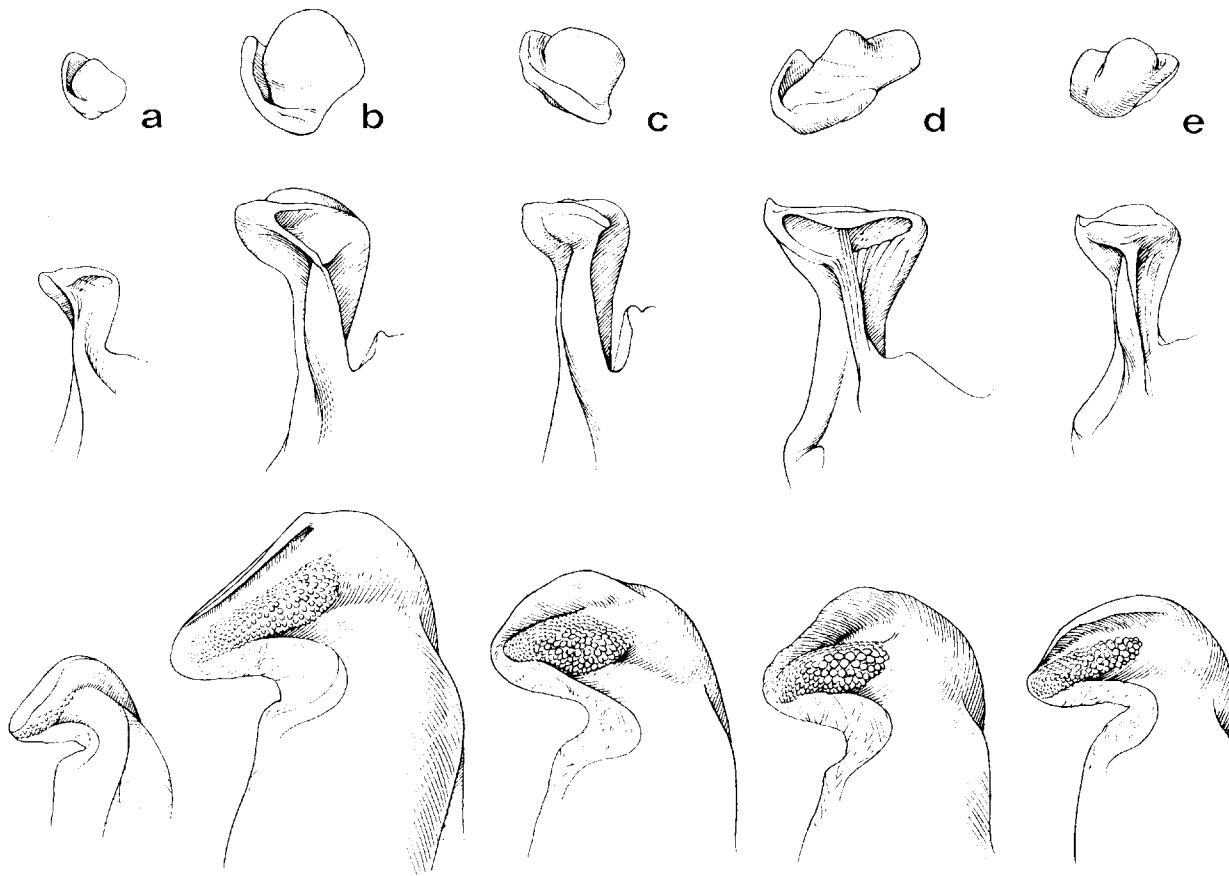


FIG. 38. — Pétaσμα : de haut en bas, élément distoventral, vue antérieure (face ventrale vers le bas); *idem*, vue ventrale; élément distodorsal gauche, vue dorsale.

a-b. — *Metapenaeopsis mogiensis mogiensis* (Rathbun, 1902) : a, ♂ paralectotype allotype 11,2 mm, Japon, Mogi (USNM-26153). — b, ♂ 17,0 mm, Japon, Kanae (MNHN-Na 12685).

c. — *Metapenaeopsis mogiensis consobrina* (Nobili, 1904) : ♂ 15,0 mm, Madagascar, baie d'Antongil, 20 m (MNHN-Na 12688).

d. — *Metapenaeopsis mogiensis complanata* subsp. nov. : ♂ holotype 12,9 mm, Australie, "Soela", Cr. 682, st. 128 (NTM).

e. — *Metapenaeopsis mogiensis intermedia* subsp. nov. : ♂ holotype 11,3 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 142 (MNHN-Na 12957).

Toutes les figures sont à la même échelle.

Remarques sur *Metapenaeopsis mogiensis* et ses sous-espèces

C'est avec réticence que nous nous sommes décidé à répartir le matériel pouvant être identifié à *M. mogiensis* en quatre sous-espèces.

Pour une telle décision plaident, en particulier, les différences constantes de la forme de l'élément distoventral du pétaσμα observées chez les mâles, suivant les provenances géographiques.

Chez les femelles, compte tenu des variations importantes observées avec la taille, la forme des lobes et des dents de la plaque transversale du thélycum n'apporte pas, trop souvent, de critère absolu d'identification, mais