



FIG. 66. — *Metapenaeopsis difficilis* sp. nov., ♀ holotype 14,0 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 134 (MNHN-Na 12577) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII.

Remarques sur *M. quinquedentata* et *M. difficilis*

Ces deux espèces sont, comme nous l'avons déjà mentionné, proches l'une de l'autre.

La distinction des mâles ne pose aucun problème : celui de *M. quinquedentata* se reconnaît immédiatement grâce à l'élément distoventral du pétasma en forme de tubercule strié et celui de *M. difficilis* grâce à l'expansion de l'élément spiralé dont la grosse nervure s'observe très aisément, en vue ventrale, lorsque les valves sont légèrement écartées. Les formes différentes, chez les deux espèces, du lobule distal de l'élément distodorsal gauche permettent également une distinction aisée.

La distinction des femelles, par contre, en l'absence de mâles dans l'échantillon étudié, est souvent peu aisée.

D'une manière générale, la plaque thélycale de *M. quinquedentata* est quadrangulaire et son bord antérieur est soit droit, soit concave de part et d'autre du denticule médian, tandis que celle de *M. difficilis* se caractérise par son bord antérieur régulièrement convexe. Par ailleurs, entre les troisièmes péréiopodes de *M. quinquedentata*, on observe une expansion triangulaire qui se termine très souvent par une épine. Chez *M. difficilis*, cette expansion ne porte pas d'épine et est bien souvent réduite à un bourrelet. Les femelles, lorsqu'elles présentent nettement ces divers caractères, peuvent être séparées par leur thélycum sans grande difficulté. Malheureusement comme nous l'avons déjà indiqué, il arrive parfois que la plaque thélycale de *M. quinquedentata* ait un bord antérieur convexe comme chez *M. difficilis* et que cette dernière espèce ait, entre les troisièmes péréiopodes, une expansion, sans épine, mais triangulaire. Dans ces cas, le seul caractère constant que nous ayons pu observer est le nombre des

dents rostrales : malgré l'assez grand nombre de spécimens de chacune de ces deux espèces que nous avons examinés, nous n'avons jamais observé de *M. quinquedentata* portant plus de six dents rostrales et jamais observé de *M. difficilis* en portant moins de sept. Il semble donc y avoir là, ce qui est un peu inattendu étant la variabilité importante du nombre des dents rostrales chez beaucoup d'espèces, un caractère fiable.

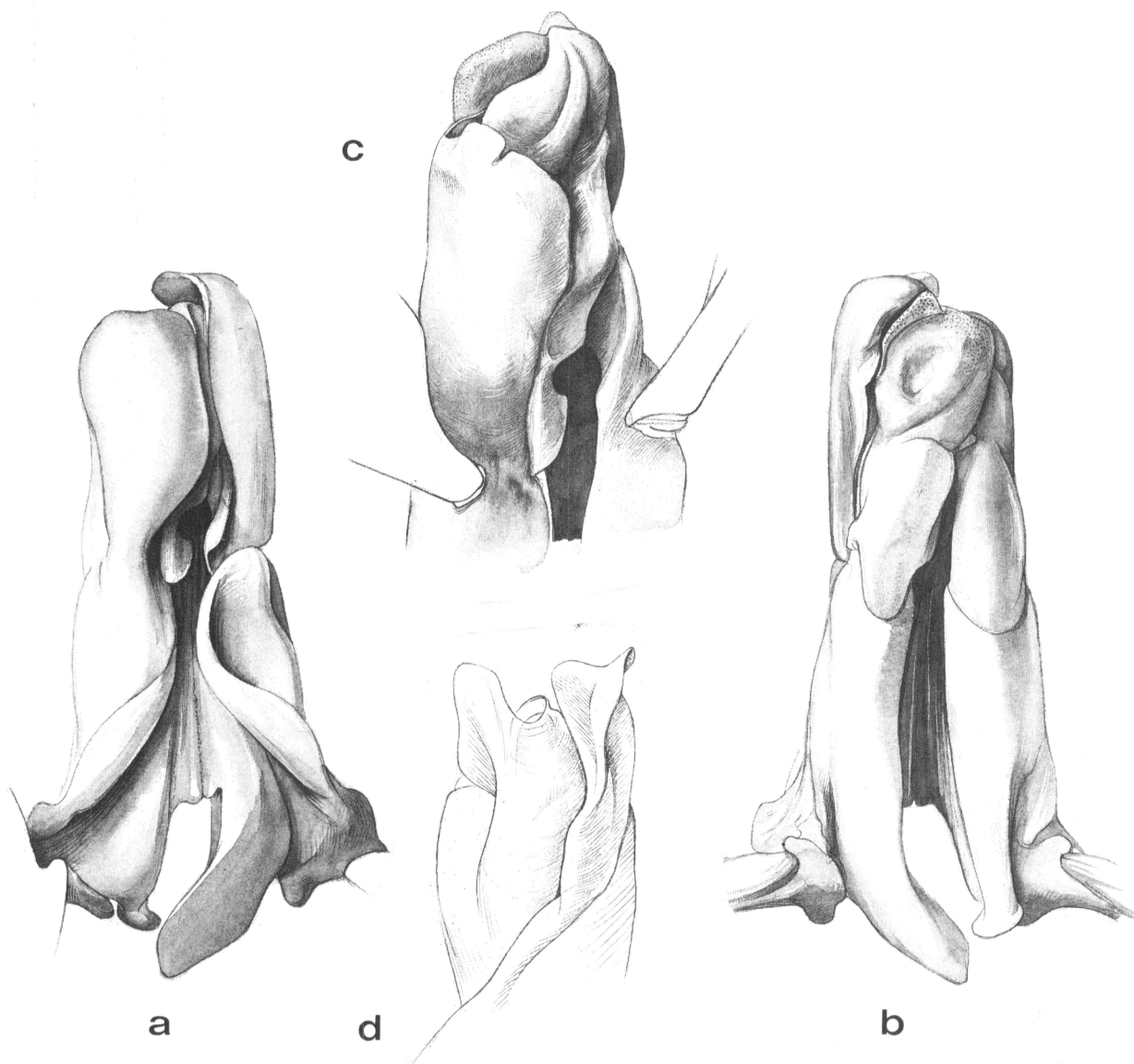


FIG. 67. — *Metapenaeopsis difficilis* sp. nov., ♂ allotype 9,5 mm, Philippines, MUSORSTOM 3, st. CP 121 (MNHN-Na 12576). Péasma : a, vue ventrale; b, vue dorsale; c, vue ventrale de la partie distale, valves écartées; d, partie distale vue du côté gauche.

Metapenaeopsis proxima sp. nov.

Fig. 68-70, 78 a

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Iles Seychelles. REVES 2 : st. 5, 5°04,4'S - 56°23,8'E, 33 m, sable fin coquillier, 4.09.1980 : 1 ♂ 12,2 mm (MNHN-Na 12714), 1 ♂ 11,3 mm (USNM), 2 ♂ 12,0 mm et abimé; 2 ♀ 13,5 mm et abimée

(MNHN-Na 12755), 1 ♀ 14,1 mm (USNM). — St. 12, 5°13,5'S - 56°08,5'E, 60 m, sable coquillier avec blocs de corail mort, 6.09.1980 : 1 ♀ 18,0 mm (MNHN-Na 12659), 1 ♀ 19,5 mm (MNHN-Na 12713), 2 ♀ 18,2 et 19,1 mm (MNHN-Na 12756). — St. 23, 5°15,0'S - 55°42,2'E, 45-50 m, sable coquillier avec quelques Mélobésiées, 7.09.1980 : 5 ♀ 14,1 à 16,8 mm (MNHN-Na 12757). — St. 58, 4°12,2'S - 54°39,3'E, 60-65 m, vase calcaire, 19.09.1980 : 1 ♀ 18,9 mm (MNHN-Na 12758). — St. 60, 4°11,2'S - 55°12,6'E, 40-50 m, sable vaseux, 19.09.1980 : 1 ♀ 12,8 mm (MNHN-Na 12759).

"Vitjaz II", campagne 17, 4°59'S-55°33,6'E, 43-45 m, 6.11.1988 : 1 ♀ 14,0 mm (ZIL).

TYPES. — Une femelle (MNHN-Na 12713), capturée lors de la station 12 de la campagne REVES 2 et dont la carapace mesure 19,5 mm, est l'holotype; un mâle (Lc = 12,2 mm, MNHN-Na 12714), capturé lors de la station 5 de cette même campagne, est l'allotype. Les autres spécimens récoltés lors de REVES 2 sont les paratypes.

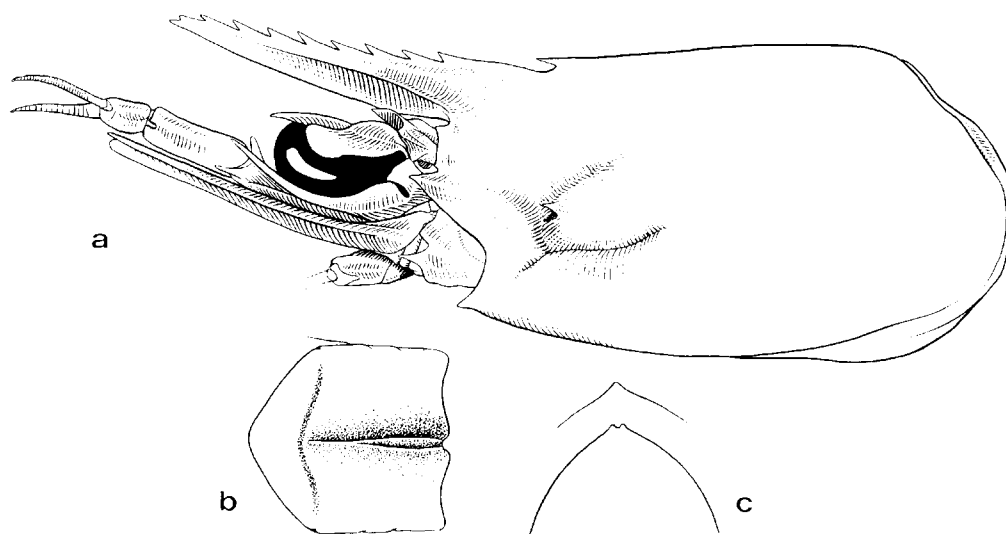


FIG. 68. — *Metapenaeopsis proxima* sp. nov., ♀ holotype 19,5 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 12 (MNHN-Na 12713) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupes transversales dans les parties antérieure et postérieure de la carène.

Cette espèce se caractérise par :

— le rostre légèrement recourbé vers le haut, qui peut atteindre presque l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire et qui porte de 7 à 9 dents, sans compter l'épigastrique.

— la carène du troisième segment abdominal très fine dans sa partie antérieure puis divisée en deux, l'espace compris entre les deux branches étant concave transversalement et ponctué, les ponctuations correspondant aux insertions de très courtes soies (fig. 68 b-c).

— le thélycum (fig. 69) : la plaque thélycale est relativement étroite (l/L compris entre 1,0 et 1,1, la longueur étant mesurée du bord antérieur de la plaque thélycale - épine médiane exclue - à la partie antérieure de la base des bourrelets de la zone intermédiaire). La zone intermédiaire porte, tout contre la plaque transversale, les orifices des deux réceptacles séminaux; ces orifices, placés dans une dépression centrale, sont proches l'un de l'autre et entourés, chacun, d'une sorte de bourrelet du côté antéro-externe; l'espace qui les sépare est plus ou moins creusé d'un sillon. La plaque transversale est inerme et ses extrémités sont tétraédriques; sa partie médiane antérieure est creusée en arrondi et ce plus nettement chez les spécimens de petite taille que chez les grands (fig. 78 a). La plaque postérieure a ses extrémités en forme de lobe arrondi et sa partie centrale en forme de lobe large et bas, n'atteignant pas le niveau des lobes latéraux et portant un denticule médian sur son bord antérieur. Entre les deuxième péréiopodes, se trouve une paire d'épines pas très longues et, entre les troisièmes, une paire de tubercules allongés, soudés dans leur partie basale.

— le pétasma (fig. 70) : les valves sont lisses et peu renflées; la droite est un peu plus longue que la gauche. L'élément distoventral est en forme de massue. L'élément distodorsal gauche est largement caché par la valve gauche; sa partie distale est formée d'un gros lobule renflé dorsal et d'un lobule, nettement plus petit, ventral.

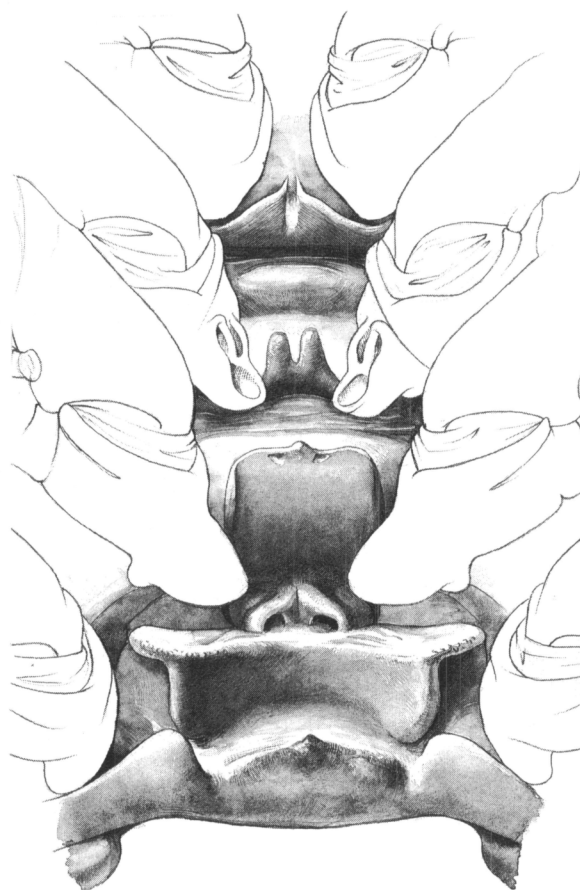


FIG. 69. — *Metapenaeopsis proxima* sp. nov., ♀ holotype 19,5 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 12 (MNHN-Na 12713) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII.

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Le plus grand spécimen connu est la femelle holotype dont la carapace mesure 19,5 mm et qui a une longueur totale de 88 mm.

REMARQUES. — Tous les spécimens examinés ayant été capturés au chalut, leur surface est très frottée. Il semble toutefois que, de même que *M. faouzii*, ils devaient avoir une carapace entièrement pubescente.

Avant d'avoir pu examiner les types de *M. faouzii*, en nous basant uniquement sur la description de RAMADAN, nous étions enclin à penser que ces spécimens devaient être identifiés à l'espèce de RAMADAN, compte tenu de la similitude des thélycums. L'examen des types nous a montré que tel n'était pas le cas.

Actuellement le meilleur caractère distinctif est fourni par la carène du troisième segment abdominal, large sur toute sa longueur chez *M. faouzii* (fig. 74 b), très fine puis se bifurquant et devenant large chez *M. proxima* (fig. 68 b). En ce qui concerne le thélycum, la plaque thélycale est plus large chez *M. faouzii* (L/l voisin de 1,4-1,6 au lieu de 1,0 à 1,1 environ chez *M. proxima*); par ailleurs, tandis que chez *M. proxima* les orifices des réceptacles séminaux sont presque toujours séparés par un sillon et se trouvent au fond d'une dépression (ce qui amène le bord antérieur de la plaque transversale à être incurvé en son milieu, fig. 78 a), chez *M. faouzii* ces orifices ne sont pas séparés par un sillon et sont presque au même niveau que la partie postérieure de la plaque thélycale (le bord antérieur de la plaque transversale demeurant droit, fig. 78 c).

ÉTYMOLOGIE. — Du Latin *proximus*, le plus près, pour rappeler combien cette espèce est proche de *M. faouzii*.

DISTRIBUTION. — L'espèce n'est encore connue que des îles Seychelles, entre 33 et 60-65 m de profondeur.

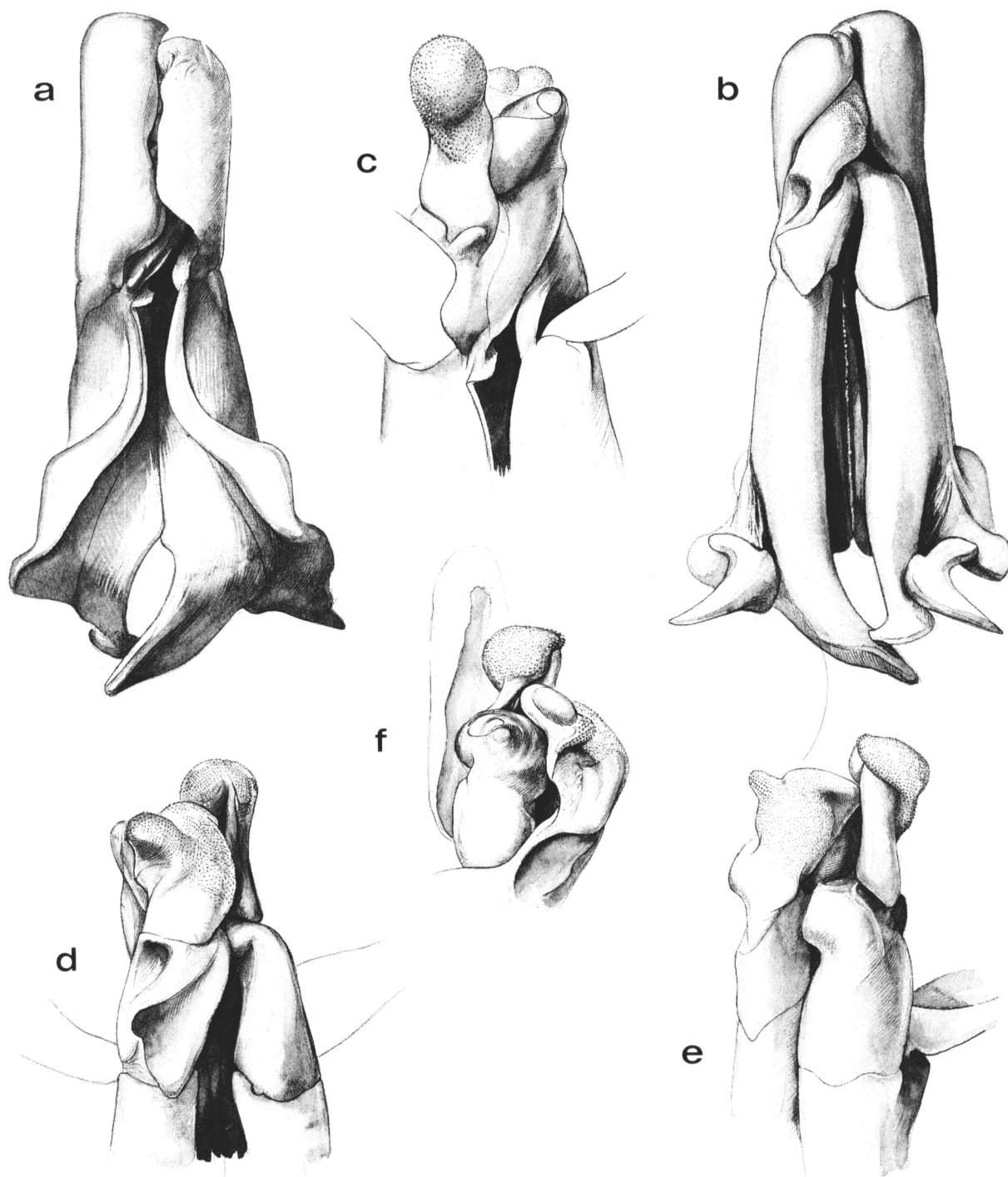


FIG. 70. — *Metapenaeopsis proxima* sp. nov., ♂ allotype 12,2 mm, îles Seychelles, REVES 2, st. 12 (MNHN-Na 12714).
Pétasma : a, vue ventrale; b, vue dorsale; c, vue ventrale de la partie distale, valves écartées; d, vue dorsale de la partie distale, valves écartées; e, partie distale vue du côté droit, valves écartées; f, partie distale vue du côté gauche, valve gauche écartée.

Metapenaeopsis mannarensis de Bruin, 1965

Fig. 71-73, 78 b

Metapenaeopsis mannarensis de Bruin, 1965 : 88, fig. 2 a-d. — STAROBOGATOV, 1972 : 405, 408, pl. 11, fig. 157 a-b.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Sri Lanka.** Golfe de Mannar, 11 m, sable vaseux, G.H.P. DE BRUIN leg., 1964 : 2 ♂ paratypes 11,0 et 12,5 mm (RMNH-19810). — *Ibidem* : 6 ♀ 13,2 à 14,6 mm et 3 ♂ (sans pétasma) 11,8 à 13,0 mm, tous paratypes (RMNH-21237).

Australie. Côte nord-ouest : "Dorothea", Exmouth Gulf, 2.10.1962 : 1 ♂ 12,8 mm (WAM-191-89). — "Soela", croise 682, st. 128, 19°07,9'S - 119°06,9'E, 78 m, 9.12.1982 : 1 ♂ 11,4 mm; 5 ♀ 14,3 à 18,0 mm (NTM).

Indonésie. MARIEL KING MEMORIAL EXPED. : 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 ♂ 9,5 mm (WAM-197-89). — Iles Tanimbar, au nord de Labuan Olendir, 26.06.1970 : 1 ♂ 7,3 mm (WAM-180-89).

Iles Chesterfield. CORAIL 2 : st. DW 155, 19°49,00'S - 158°24,85'E, 42 m, 1.09.1988 : 1 ♀ 10,9 mm (MNHN).

Nouvelle-Calédonie. LAGON. Lagon nord : st. 485, 18°58,0'S - 163°33,2'E, 32 m, sable blanc et foraminifères, 2.03.1985 : 1 ♂ 8,1 mm; 1 ♀ 8,2 mm (USNM). — St. 486, 18°56,4'S - 163°32,7'E, 33 m, sable blanc coquillier, 2.03.1985 : 1 ♂ 8,3 mm (MNHN). — St. 522, 19°08,2'S - 163°38,2'E, 39-42 m, 5.03.1985 : 1 ♂ 13,9 mm (MNHN-Na 12715). — St. 1129, 40 m : 1 ♀ 10,2 mm (MNHN).

Cette espèce se caractérise par :

— le rostre relativement court (il ne dépasse pas le tiers ou même le quart du deuxième article du pédoncule antennulaire chez la femelle), droit, à peine dressé vers le haut et qui porte 7 ou 8 dents, exceptionnellement 9, sans compter l'épigastrique.

— la carène dorsale du troisième segment abdominal (fig. 71 c-d), qui est large, basse, convexe en coupe transversale, et lisse; sur une longueur variable pouvant couvrir sa moitié antérieure ou seulement son deuxième quart antérieur, elle est bordée par deux dépressions, garnies de courtes soies, qui la rendent alors plus nette. Une telle

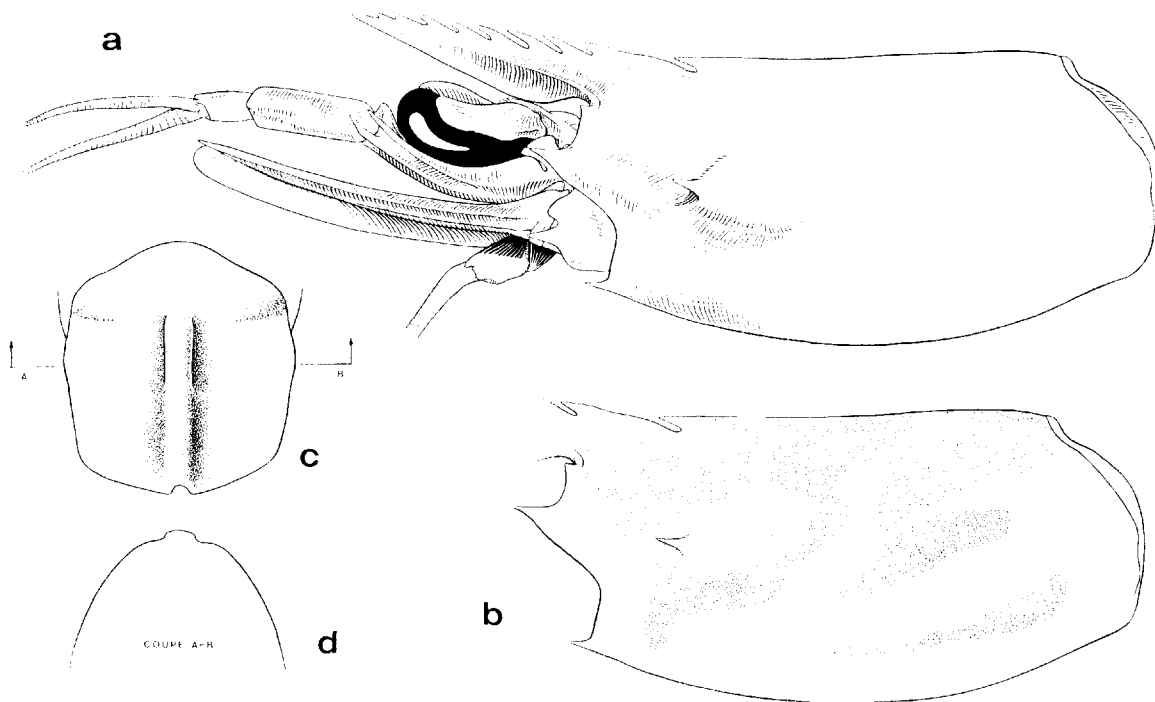


FIG. 71. — *Metapenaeopsis mannarensis* de Bruin, 1965, ♀ paratype 14,6 mm, Sri-Lanka (RMNH-21237) : a, partie antérieure du corps; b, zones pileuses de la carapace; c-d, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

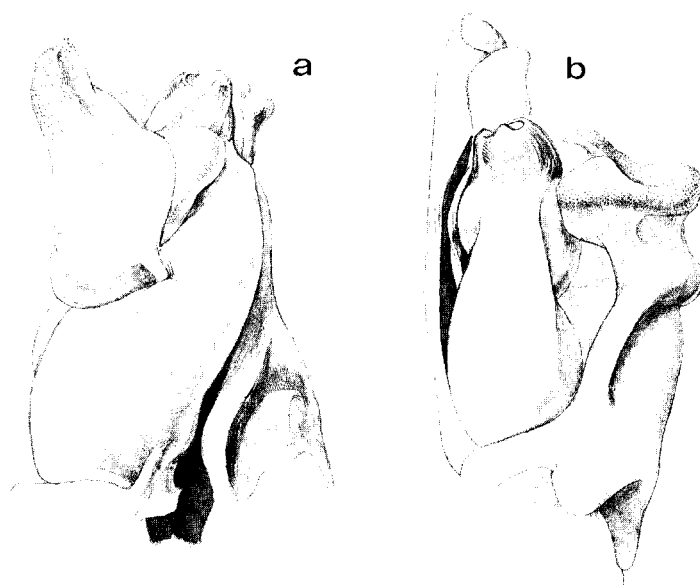


FIG. 72. — *Metapenaeopsis mannarensis* de Bruin, 1965, ♂ 13,9 mm, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 522 (MNHN-Na 12715). Pétasma : a, vue ventrale de la partie distale; b, partie distale vue du côté gauche.

disposition est du même type que celle qui est observée sur le quatrième segment abdominal de *M. commensalis*. Cette disposition ne s'observe toutefois que chez les spécimens déjà assez grands : les spécimens de 8 et 10 mm de la Nouvelle-Calédonie ne la présentent pas, tandis que celui de 13,9 mm l'a très nettement.

— le thélycum (fig. 72 a-b) : la plaque thélycale se confond, dans sa partie postérieure, avec la zone intermédiaire; son bord antérieur est légèrement sinueux et porte une épine médiane souvent bien développée; elle est large : le rapport l/L est compris entre 2 et 2,3 [la longueur étant mesurée du bord antérieur de la plaque thélycale - épine médiane exclue - à la partie antérieure de la base des bourrelets de la zone intermédiaire (voir plus loin)]. La zone intermédiaire porte, nettement en avant du bord antérieur de la plaque transversale, les orifices, assez éloignés l'un de l'autre, des réceptacles séminaux; ces orifices sont bordés, sur leur partie antéro-externe, par un bourrelet; ils sont séparés par une faible dépression portant un sillon longitudinal peu marqué. La plaque transversale a son bord antérieur droit et inerme; la partie centrale de sa face ventrale est déprimée. La plaque postérieure porte, à chacune de ses extrémités, un lobe dont le bord externe est très nettement plus long que l'interne et dont l'apex n'est que modérément arrondi; sa partie centrale est occupée par un large lobe qui s'étend, vers l'avant, bien au delà des lobes latéraux et qui occupe, en partie, la dépression centrale de la plaque sternale antérieure; son bord antérieur porte un denticule médian. Entre les deuxièmes péréiopodes, on trouve une paire de très longues épines et, entre les troisièmes, une paire de tubercules bien séparés l'un de l'autre.

— le pétasma (fig. 72, 73 d-f) : la valve droite, en forme de doigt de gant fendu, coiffe très exactement l'élément distoventral qui, vu par sa face ventrale, est large à sa base puis se rétrécit tout en s'aplatissant; son extrémité est tronquée; vu par sa face dorsale, cet élément apparaît creusé en gouttière. La valve gauche est fortement repliée dans sa région distale, la partie repliée, bien développée, formant une sorte de chapeau plat à bord ondulé. L'élément distodorsal gauche est très particulier : son extrémité, vue de l'avant, est découpée en U, tandis que sa partie distale présente un bandeau transversal bien en relief, creusé par un fort sillon (fig. 72 b).

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Le plus grand spécimen connu est une femelle dont la carapace mesure 18 mm, ce qui correspond à une longueur totale de 75 mm environ.

REMARQUES. — La carapace de cette espèce n'est pas uniformément couverte de courtes soies et certaines de ses parties sont glabres. La figure 71 b montre la disposition qui semble la plus commune.

DISTRIBUTION. — Cette espèce n'est encore connue que du Sri-Lanka, du nord-ouest de l'Australie, de l'Indonésie (îles Kai et Tanimbar) et de la Nouvelle-Calédonie, entre 11 et 78 m de profondeur.

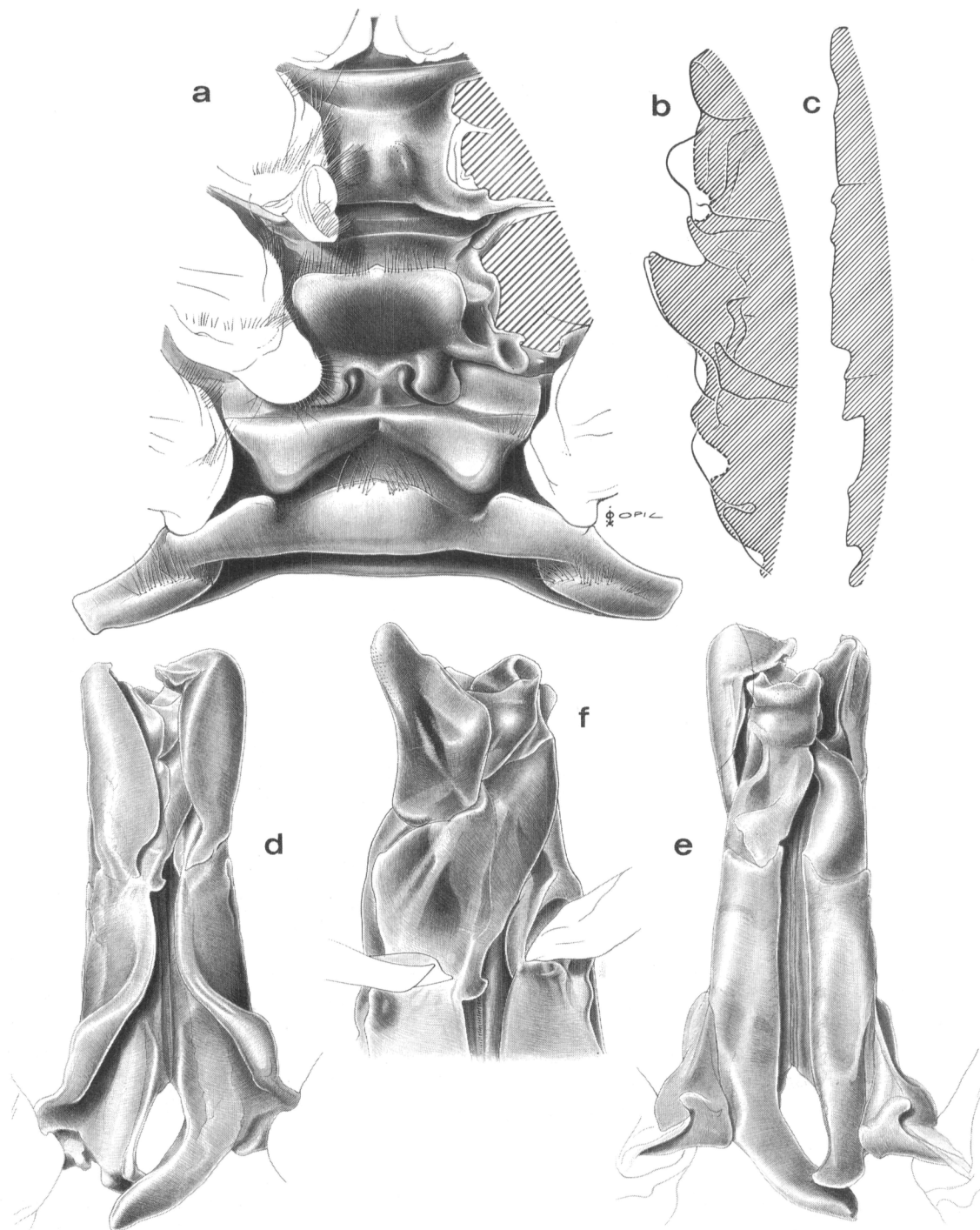


FIG. 73. — *Metapenaeopsis mannarensis* de Bruin, 1965 : a-b, ♀ paratype 14,6 mm, Sri Lanka (RMNH-21237) : vue ventrale et coupe longitudinale médiane des sternites thoraciques VI-VIII. — c-f, ♂ paratype 11,0 mm, Sri Lanka (RMNH-19810) : c, coupe longitudinale médiane des sternites thoraciques VI-VIII; d, vue ventrale du pectasma; e, vue dorsale du pectasma; f, vue ventrale de la partie distale du pectasma, valves écartées.

Metapenaeopsis faouzii (Ramadan, 1938)

Fig. 74-76, 78 c

Penaeopsis (*Metapenaeus*) *faouzii* Ramadan, 1938 : 72, fig. 14 d.*Metapenaeopsis faouzii* - STAROBOGATOV, 1972 : 408 (clé), pl. 10, fig. 136.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Iles Maldives.** JOHN MURRAY EXPED. : st. 161, 5°04'48"N - 72°50'30"E, 46 m, sable grossier, benne Petersen modifiée, 8.04.1934 : 2 ♀ 9,1 et 9,2 mm, syntypes (BMNH 1937.12.7.173-4).

Iles Seychelles. "Ob" : st. 143, 03°51,5'S - 56°08,0'E, 40-70 m, sable, 3.06.1956 : 3 ♂ 12,2 à 13,2 mm; 2 ♀ 16,4 et 17,0 mm (ZMMU).

REVES 2 : st. 1, 5°24,8'S - 57°03,5'E, 55 m, Mélobésiées sur sable, 2.09.1980 : 3 ♂ 11,4 et 12,9 mm et abimé; 1 ♀ abimée (MNHN). — St. 4, 5°07,7'S - 56°34,0'E, 32 m, fond dur, 2.09.1980 : 1 ♀ 12,5 mm (USNM). — St. 5, 5°04,4'S - 56°23,8'E, 33 m, sable fin coquillier, 4.09.1980 : 1 ♀ 11,8 mm (MNHN). — St. 15, 5°32,4'S - 56°43,9'E, 40-45 m, Mélobésiées sur sable, 4.09.1980 : 1 ♀ 20,8 mm (MNHN). — St. 17, 5°44,8'S - 56°39,1'E, 55 m, Mélobésiées sur sable, 5.09.1980 : 3 ♂ 10,0 à 14,5 mm (MNHN). — St. 19, 5°54,5'S - 56°19,4'E, 30-35 m, sable coquillier à *Pinna*, 5.09.1980 : 1 ♀ 24,0 mm (MNHN). — St. 23, 5°15,0'S - 55°42,2'E, 45-50 m, sable coquillier avec peu de Mélobésiées, 7.09.1980 : 1 ♀ 17,5 mm (MNHN). — St. 24, 5°09,4'S - 55°23,8'E, 35 m, Mélobésiées sur sable, 8.09.1980 : 1 ♂ 13,6 mm; 1 ♀ 16,3 mm (MNHN-Na 12716). — St. 26, 4°58,4'S - 55°11,4'E, 65-75 m, sable détritique coquillier, 8.09.1980 : 1 ♂ 12,8 mm (MNHN). — St. 27, 4°57,0'S - 54°59,2'E, 53 m, Mélobésiées sur sable, 8.09.1980 : 1 ♂ 13,4 mm (MNHN-Na 12717), 2 ♂ 13,2 et 13,5 mm (USNM). — St. 47, 4°03,8'S - 55°59,5'E, 45-55 m, sable détritique coquillier, 14.09.1980 : 1 ♂ 10,0 mm; 1 ♀ 10,8 mm (MNHN). — St. 51, 3°52,5'S - 55°38,6'E, 45-60 m, sable détritique coquillier, 15.09.1980 : 1 ♂ 9,9 mm (MNHN). — St. 60, 4°11,2'S - 55°12,6'E, 40-50 m, sable vaseux, 19.09.1980 : 1 ♂ 12,5 mm (MNHN).

"Vitjaz II", campagne 17, 4°59'S-55°33,6'E, 43-45 m, 6.11.1988 : 1 ♀ 21,5 mm (ZIL).

TYPES. — Le syntype dont la carapace mesure 9,2 mm a été choisi comme lectotype; l'autre est le paralectotype.

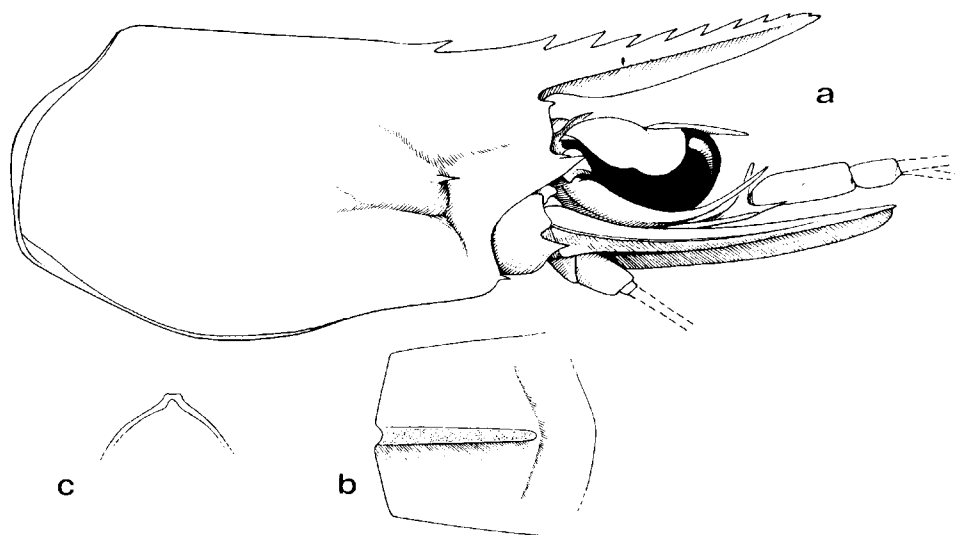


FIG. 74. — *Metapenaeopsis faouzii* (Ramadan, 1938), îles Maldives, JOHN MURRAY EXPED., st. 161 : a, ♀ lectotype 9,2 mm (BMNH 1937.12.7.173-4) : partie antérieure du corps; b-c, ♀ 9,1 mm, paralectotype (BMNH 1937.12.7.173-4) : troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

Cette espèce n'était connue, jusqu'à maintenant, que par les deux petites femelles syntypes récoltées par la John Murray Expedition. L'abondant matériel récolté aux îles Seychelles permet de compléter ses principaux caractères distinctifs :

— le rostre, légèrement recourbé vers le haut, porte 9 ou 10 dents (exceptionnellement 11, cas du paralectotype) et s'étend, chez les femelles, jusqu'à l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire (en peu en deçà chez les mâles).