

FIG. 11. — *Metapenaeopsis evermanni* Rathbun, 1906. a, ♀ holotype 12,1 mm, Hawaii, "Albatross", st. 3849 (USNM-30539). Vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII. — b-e : ♂ 10,2 mm, îles Chærterfield, CHALCAL 1, st. CP 10 (MNHN-Na 12671). Pétasma : b, vue ventrale; c, vue dorsale; d, partie distale, valves écartées; e, partie distale vue du côté gauche, valve gauche écartée et valve droite légèrement repoussée.

— le pétasma (fig. 11 b-c), qui rappelle, d'une manière très générale, ceux de *M. lamellata* et *M. menoui*, mais qui en diffère toutefois nettement. La valve droite est plus longue que la gauche et sa largeur décroît régulièrement sur ses trois quarts distaux; cette valve se termine par un prolongement droit, en forme de baguette, inséré sur le bord interne et dont la longueur représente le dixième de la longueur totale de la valve. L'élément distoventral, recouvert par la valve gauche, est en forme de doigt allongé, à partie distale aplatie et légèrement recourbée vers l'extérieur. La valve gauche, contrairement à la droite, s'élargit de sa base à son extrémité; cette dernière est tronquée, son bord distal est légèrement sinuex et porte deux denticules de taille inégale. L'élément distodorsal gauche est en forme de serpe. L'élément distodorsal droit porte une dent conique subdistale comme chez *M. menoui*.

Enfin cette espèce présente un caractère qui semble unique dans le genre *Metapenaeopsis*, elle ne porte ni pleurobranchie, ni arthrobranchie, développée ou rudimentaire, sur le segment thoracique VII.

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Le plus grand spécimen connu est l'holotype dont la carapace mesure 12,1 mm et qui a une longueur totale de 58 mm environ.

REMARQUES. — Bien que n'ayant plus l'aspect massif des spécimens de *M. lamellata* et, à un degré moindre de *M. menoui*, cette espèce appartient au même groupe que ces deux espèces par son rostre encore haut et, surtout, par la disposition générale du thélycum et du pétasma.

Le problème qui se pose est de savoir si les spécimens des Chesterfield appartiennent bien à la même espèce que la femelle des Hawaii. En l'absence de mâle récolté aux Hawaii, il n'est pas aisément de répondre à cette question avec certitude. On peut remarquer que le rostre des deux spécimens des Chesterfield est un peu plus grêle que celui de la femelle des Hawaii, avec un bord inférieur plus sinuex, mais par contre les trois spécimens montrent un segment thoracique VII dépourvu de branchies et, par ailleurs, la femelle des Chesterfield a un thélycum strictement identique à celui de la femelle des Hawaii. Le rattachement de ces trois spécimens à une même espèce, celle de RATHBUN, nous paraît donc logique en l'attente de nouvelles récoltes aux Hawaii.

La profondeur de capture du mâle, 225 m, alors que les femelles ont été capturées à 45, 50 et 79-134 m, laisse un peu perplexe. Mais, nous l'avons vu, *M. menoui*, capturée depuis la zone intertidale jusqu'à 50 m environ, a également été récoltée, s'il n'y a pas eu erreur d'étiquetage, lors d'une pêche entre 120 et 400 m de profondeur. Dans le cas présent, il est possible que le trait de chalut durant lequel a été capturé le mâle, ait été fait sur un fond de profondeur très variable et que cela n'ait pas été noté; il est possible également qu'il y ait eu une erreur d'étiquetage, les profondeurs des stations, lors de CHALCAL 1, ayant été très variables.

M. evermanni ne semble pas devoir atteindre les tailles relativement grandes observées chez *M. lamellata* et *M. menoui*, les spécimens que nous avons, bien que de taille modeste, semblant adultes.

DISTRIBUTION. — Cette espèce n'est encore connue que des îles Hawaii à 79-134 m de profondeur, de Nouvelle-Calédonie à 50 m de profondeur, et des îles Chesterfield, à 45 et peut-être 225 m de profondeur.

Metapenaeopsis propinqua sp. nov.

Fig. 12-13

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Nouvelle-Calédonie. Lagon est : "Patate bayonnaise", plongée de nuit, 20 m, 11.01. 1987, J.-L. MENOU coll. : 1 ♀ 10,5 mm (MNHN-Na 12673).

TYPE. — L'unique spécimen connu est l'holotype.

Extérieurement cette espèce est extrêmement proche de *M. evermanni*. Elle en diffère par :

— le rostre plus long, atteignant l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire (au lieu de la base).

— la carène dorsale du troisième segment abdominal plus large et ne se rétrécissant pas nettement dans sa partie antérieure.

— la présence, sur le segment thoracique VII, d'une pleurobranchie bien développée et de deux arthrobranchies, l'une bien développée et l'autre très rudimentaire.

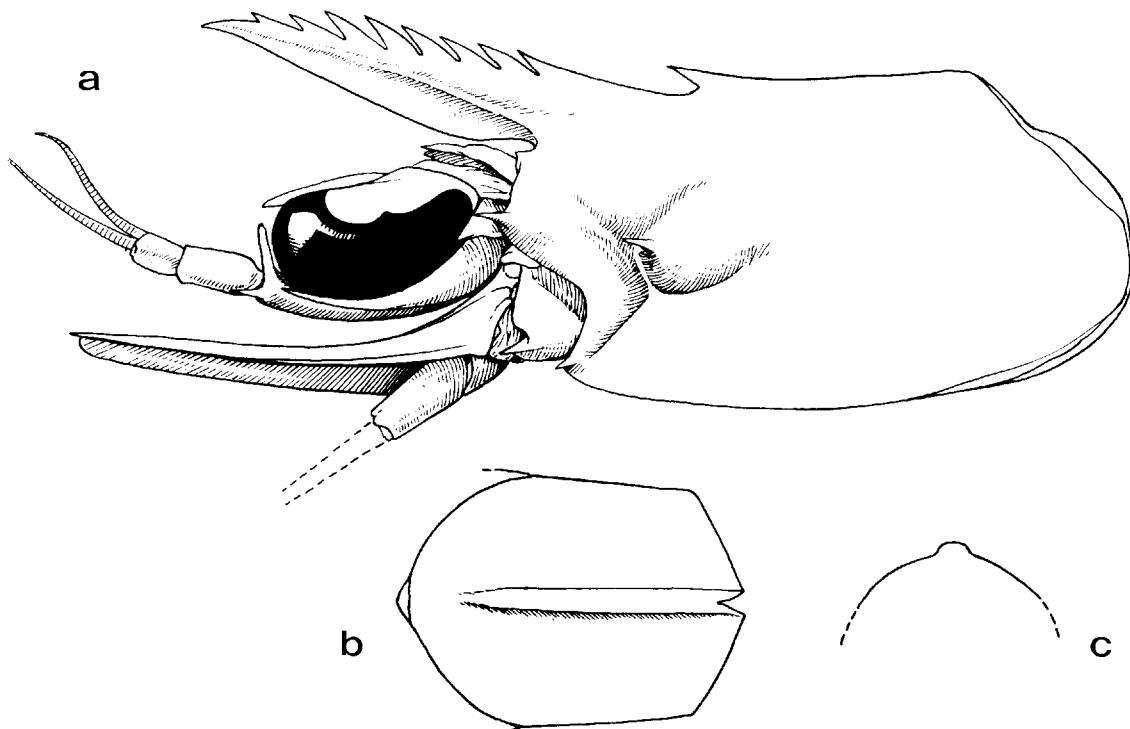


FIG. 12. — *Metapenaeopsis propinqua* sp. nov., ♀ holotype 10,5 mm, Nouvelle-Calédonie, lagon est (MNHN-Na 12673) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

COLORATION. — Elle est d'une manière générale marbrée, blanche et rouge. Sur la carapace, des zones blanches plus marquées s'observent sur le rostre (presque entièrement décoloré), l'épine épigastrique (blanche dans sa moitié antérieure), la partie antérieure de la région ptérygostomienne et la partie postéro-inférieure de la région branchiale. Sur l'abdomen, on observe une vague bande blanche longitudinale, située au tiers environ de la hauteur des pléurons, sur les cinq premiers segments; le sixième segment est plus décoloré avec diverses taches blanches dont l'une, en particulier, large, s'étend jusqu'au centre du bord inférieur de ce segment; l'ensemble du telson et des uropodes est traversé par deux bandes transversales plus pâles vers ses 2^{ème} et 4^{ème} cinquièmes. Les périopodes, à l'exception de leur partie distale, et les pléopodes sont bien colorés.

TAILLE. — L'unique spécimen connu ($L_c = 10,5$ mm) a une longueur totale de 58 mm.

ÉTYMOLOGIE. — Du Latin *propinquus*, près de, pour rappeler combien l'aspect de cette espèce est proche de celui de *M. evermanni*.

REMARQUES. — Les caractères externes séparant cette espèce, dont seule la femelle est malheureusement connue, de *M. evermanni* sont minimes (la longueur du rostre, en particulier, est, nous l'avons vu à plusieurs reprises, un caractère nettement variable chez une même espèce). Aussi, dans un premier temps, avions nous rattaché cette femelle à *M. evermanni*, en notant toutefois qu'elle présentait des différences un peu troublantes. L'examen ultérieur de la formule branchiale ne permet pas de maintenir cette position.

Il faut bien entendu souhaiter que la capture de mâles permette de donner, rapidement, une description complète de cette espèce.

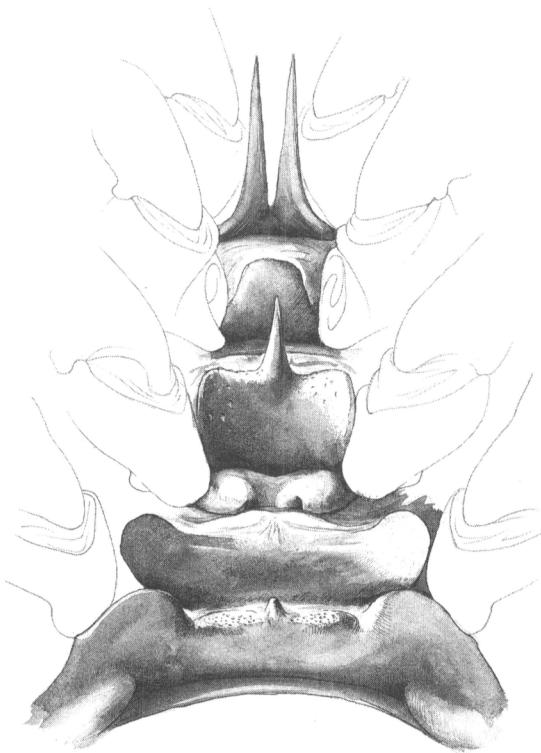


FIG. 13. — *Metapenaeopsis propinqua* sp. nov., ♀ holotype 10,5 mm, Nouvelle-Calédonie, lagon est (MNHN-Na 12673) : vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII.

Metapenaeopsis dalei (Rathbun, 1902)

Fig. 14-16

Parapenaeus dalei Rathbun, 1902 : 40, fig. 9-11.

Metapenaeus Dalei - ALCOCK, 1905 : 519 (liste); 1906 : 50 (liste).

Penaeopsis Dalei - DE MAN, 1911 : 8 (liste).

Penaeopsis dalei - YOSHIDA, 1941 : 13, 15, fig. 7, pl. 3, fig. 1. — CHYUNG, 1956 : 760.

Ceratopenaeus dalei - KISHINOUYE, 1929 : 283. — YOKOYA, 1930 : 527; 1933 : 6; 1939 : 262; 1941 : 54, pl. 1, fig. 10. — HORIKOSHI *et al.*, 1982 : 28, 30, 31, 35, 36, 44, 105, 106, 129, 131, 146, 162, 200, 201, 203, 241 (listes).

Metapenaeopsis dalei - KUBO, 1949 : 427, fig. 1 L, 8 H, 22 Q, 33 A-J, 46 E, 64 D-D', 76 K et Q, 80 M, 148 D. — LIU, 1955 : 18, pl. 6, fig. 1-5. — YASUDA, 1956 : 383 (liste). — YASUDA, SHINOOKA & KOBAYASHI, 1957 : 28, 30. — DALL, 1957 : 167 (clé). — MIYAKE, 1961 a : 7 (liste). — MIYAKE, SAKAI & NISHIKAWA, 1962 : 122 (liste). — RACEK & DALL, 1965 : 20 (clé). — STAROBOGATOV, 1972 : 375, 408 et 409 (clé), pl. 10, fig. 132 a-b. — KIM & PARK, 1972 : 193. — BURUKOVSKY, 1974 : 38 (édition 1983 : 51) (clé). — KIM, 1976 : 136; 1977 a : 200; 1977 b : 138, fig. 33-34, pl. 43, fig. 11 a-b. — LEE & YU, 1977 : 70, fig. 46-47. — SAKAMOTO & HAYASHI, 1977 : 1262. — FUJINO, 1978 : 19 (liste). — KIM, LEE & KIM, 1979 : 294 (liste). — HOLTHUIS, 1980 : 15. — KIM, LEE, KIM & KWON, 1981 : 289 (liste). — TORIYAMA & HAYASHI, 1982 : 87, 92, 103 (liste). — HAYASHI, 1982 : 292, fig. 27 a, 28 a, 29 a, 30 a. — YU & CHAN, 1986 : 162, 2 photos couleurs, 1 carte. — LIU, ZHONG *et al.*, 1988 : 234, fig. 143.

Metapenaeopsis dadei (sic) - KIM, LEE, KIM & KWON, 1981 : 283 (liste).

Metapenaeopsis incomptus - KIM & PARK, 1972 : 193, pl. 1, fig. 4 (*fide* KIM, 1976). Non Kubo, 1949.

? *Metapenaeopsis incomptus* Kubo, 1949 : 424, fig. 8 D, 46 A, 76 L et R, 80 N, 148 F. — BURUKOVSKY, 1974 : 38 (éd. 1983 : 51) (clé). — HORIKOSHI *et al.*, 1983 : 74, 77.

? *Metapenaeopsis incompta* (sic) - STAROBOGATOV, 1972 : 408 (clé), pl. 10, fig. 133.

? *Penaeopsis lamellatus* - BALSS, 1914 : 9 (en partie), fig. 3. Non de Haan, 1844.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Japon. Mogi, F. C. DALE coll., 18.06.1881 : 6 ♂ 8,5 à 11,8 mm; 6 ♀ 12,0 à 13,2 mm (USNM-26154). — Tosa Bay (Kochi Prefecture), senne danoise, mars 1974 : 1 ♂ 11,5 mm; 1 ♀ 10,0 mm (MNHN). — Mer

du Japon (Niigata Prefecture), dragage, 5 m, 16.07.1987 : 1 ♀ 13,0 mm (MNHN). — *Ibidem*, chalutage à perche, 10 m, 28.06.1988 : 11 ♂ 9,0 à 12,0 mm; 6 ♀ 9,0 à 13,0 mm (MNHN).

MORTENSEN'S PACIFIC EXPED. 1913-1916 : Misaki (baie de Sagami), 5 m, 26.04.1914 : 6 ♂ 7,7 à 11,0 mm; 2 ♀ 8,5 et 9,5 mm (ZMK).

Taiwan. Keelung, chalutage industriel, 25.06.1987 : 2 ♂ 12,0 et 13,0 mm (MNHN); 1 ♂ 13,2 mm (MNHN-Na 12674); 1 ♀ 16,0 mm (MNHN-Na 12676); 1 ♀ 16,0 mm (MNHN). — Ta-Chi (I-Lan County), chalutage industriel, 5.12.1988 : 1 ♀ 10,0 mm (MNHN); 1 ♀ 17,2 mm (MNHN-Na 12675).

TYPES. — Les 12 syntypes de l'espèce, récoltés à Mogi au Japon, se trouvent au National Museum of Natural History à Washington où ils sont enregistrés sous le n° 26154. L'un des syntypes mâles est parasité par un bopyrien. La femelle figurée par RATHBUN (1906, fig. 9, 11) a une carapace mesurant 12,4 mm et doit être considérée comme le lectotype. Le mâle dont le pétasma a été figuré par RATHBUN (1906, fig. 10) a une carapace mesurant 11,8 mm; nous le désignons comme allotype. Les autres spécimens sont des paratypes.

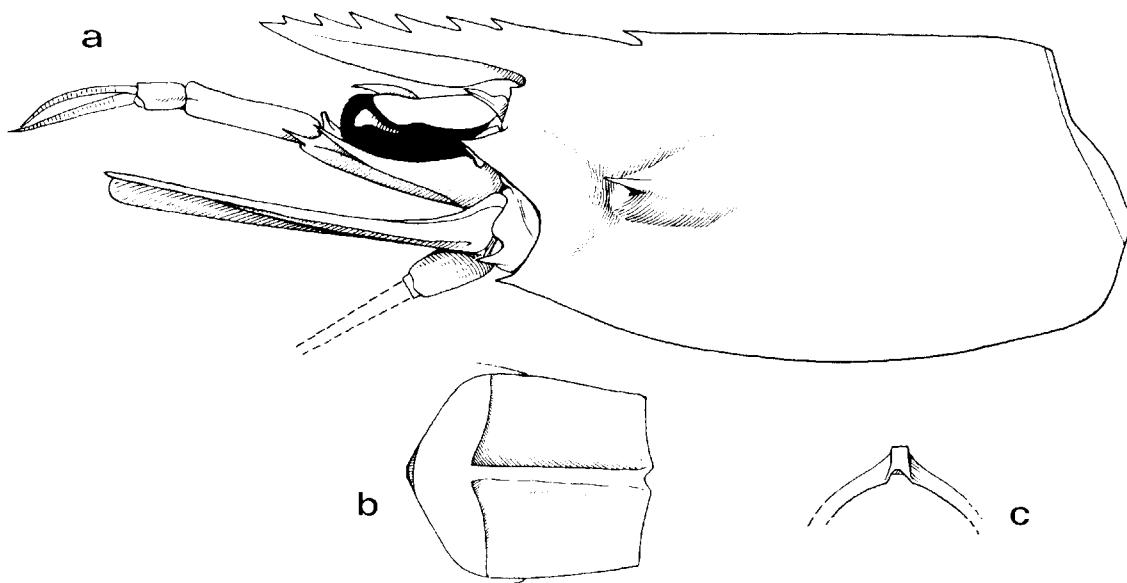


FIG. 14. — *Metapenaeopsis dalei* (Rathbun, 1902), ♀ 17,2 mm, Taiwan, Ta-Chi (MNHN-Na 12675) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

Cette espèce se caractérise par :

— le rostre droit, assez fin, non ou à peine dressé, de longueur moyenne (son extrémité se situe entre le quart et les deux tiers environ du deuxième article du pédoncule antennulaire) et portant 6 ou 7 dents, sans compter l'épigastrique.

— la carène dorsale du troisième segment abdominal assez large sur toute sa longueur, lisse, plate ou à peine convexe en coupe transversale.

— le thélycum (fig. 15), qui a une plaque thélycale peu concave en vue ventrale, avec une pointe antérieure médiane en forme de dent. La zone intermédiaire forme une large dépression portant, dans sa partie antérieure, deux languettes transversales partant de chacun de ses côtés et ne se rejoignant pas; à leur extrémité, chacune des languettes peut ou non se recourber et former un tubercule distal plus ou moins développé (fig. 15 b-c). Il n'y a pas d'ouvertures visibles de réceptacles séminaux. La plaque transversale a ses lobes latéraux qui prennent la forme d'excroissances très développées et acérées, plus ou moins recourbées vers l'intérieur. La plaque postérieure est découpée en trois lobes, comme cela s'observe habituellement, mais, chez cette espèce, le lobe central est très développé et triangulaire, ceci avec des variations (fig. 15 b-c). Entre les troisièmes péréiopodes, il existe un lobe très développé, partagé en deux fortes excroissances assez pointues par une profonde encoche, large et semi-ovalaire. Entre les deuxièmes péréiopodes, on observe une paire de longues épines.

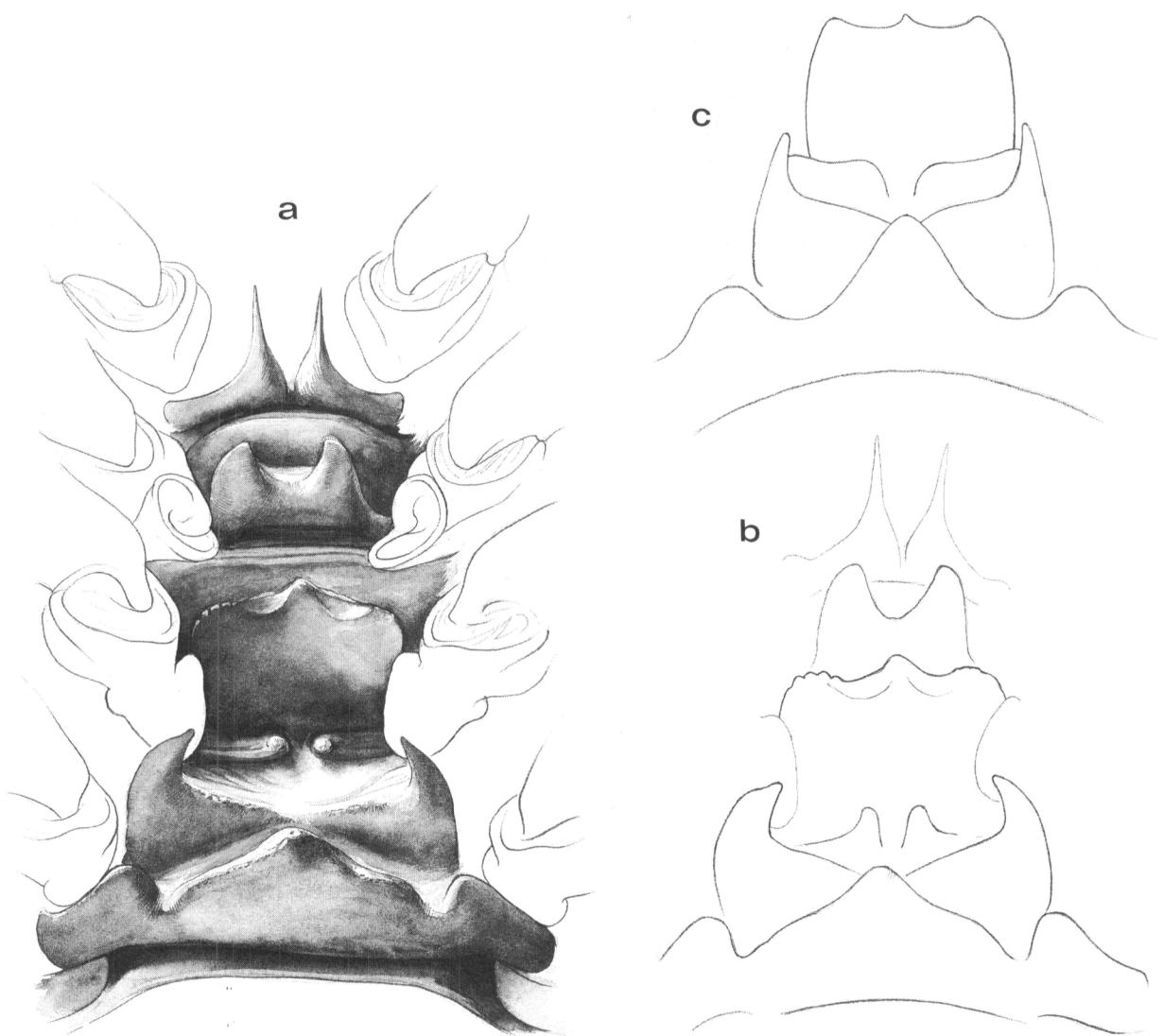


FIG. 15. — *Metapenaeopsis dalei* (Rathbun, 1902). a-b : ♀ 17,2 mm, Taiwan, Ta-Chi (MNHN-Na 12675) : a, vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII; b, mêmes sternites vus de trois quarts arrière. — c, ♀ 16,0 mm, Taiwan, Keelung (MNHN-Na 12676), sternites thoraciques VII-VIII vus de trois quarts arrière.

— le pétasma (fig. 16) a une valve droite très développée, renflée, et qui encapuchonne complètement les éléments distoventral et spiralé. La valve gauche n'est pas renflée mais se termine par un lobe étranglé à sa base puis divisé en plusieurs longues digitations à extrémités pointues. L'élément distoventral (fig. 16 c) est bien particulier, en forme d'angle droit, en vue ventrale, du côté externe et avec une pointe recourbée du côté interne. L'élément distodorsal gauche (fig. 16 b) a son extrémité recourbée, un peu en point d'interrogation; une plage de très petits denticules s'observe près de son extrémité, sur sa face ventrale.

COLORATION. — YU et CHAN (1986 : 162) ont publié d'excellentes photos en couleurs de cette espèce. D'après elles, la carapace et l'abdomen sont blanchâtres avec quelques petites vermiculures rougeâtres. Les péréiopodes sont très peu colorés : seules quelques taches rougeâtres s'observent surtout au niveau des quatrièmes et cinquièmes. Des taches rougeâtres s'observent également à l'extrémité du basipodite des pléopodes et sur la moitié distale environ des uropodes. YU et CHAN mentionnent que la coloration varie quelque peu avec la taille et le sexe.

TAILLE. — D'après HOLTHUIS (1980), les tailles maximales observées sont, pour les mâles, 18,9 mm en ce qui concerne la carapace et 73 mm en ce qui concerne la longueur totale, ces longueurs étant, pour les femelles, respectivement de 21,4 et 76,3 mm.

REMARQUES. — Le grand développement du lobe médian, triangulaire, de la plaque postérieure du dernier segment thoracique chez la femelle, unique dans le genre *Metapenaeopsis*, permet de reconnaître, au premier coup d'œil, les femelles de *M. dalei*.

Il semble vraisemblable que *M. incompta* Kubo, 1949, décrite d'après une seule femelle de grande taille ($L_c = 19$ mm) récoltée en mer de Chine orientale, et seulement signalée depuis par HORIKOSHI *et al.* (1983), doive être considérée comme synonyme de *M. dalei*, espèce fréquente dans cette région et à laquelle la description de *M. incompta* peut s'appliquer plutôt bien. KUBO (1949 : 426) a indiqué que le thélycum représenté par BALSS (1914, fig. 3) comme étant celui de *M. lamellatus* (ce qu'il ne peut être en aucun cas) correspond à celui de *M. incompta*. Le dessin de BALSS et celui de KUBO (1949, fig. 49 A) représentent un thélycum qui correspond assez bien à celui de *M. dalei*, à l'exception de la plaque postérieure du dernier segment thoracique qui ne présente pas le lobe médian triangulaire si caractéristique de l'espèce de RATHBUN. Pour cette raison, nous rattachons *M. incompta* à *M. dalei* avec un point d'interrogation.

DISTRIBUTION. — Cette espèce semble avoir une distribution assez limitée : elle a été signalée au Japon, en Corée, à Taiwan, en Chine (mer de Chine) et au Vietnam (golfe du Tonkin, STAROBOGATOV, 1972 : 375, cette dernière localisation d'après un seul spécimen). PEARSON (1905) l'a signalée de Ceylan, mais il est vraisemblable qu'il s'agit d'une erreur d'identification car cette espèce n'a pas été retrouvée depuis dans cette région. Elle semble parfois abondante (au point d'être commercialisée). Elle a été trouvée entre 33 et 132 m de profondeur d'après HOLTHUIS (1980).

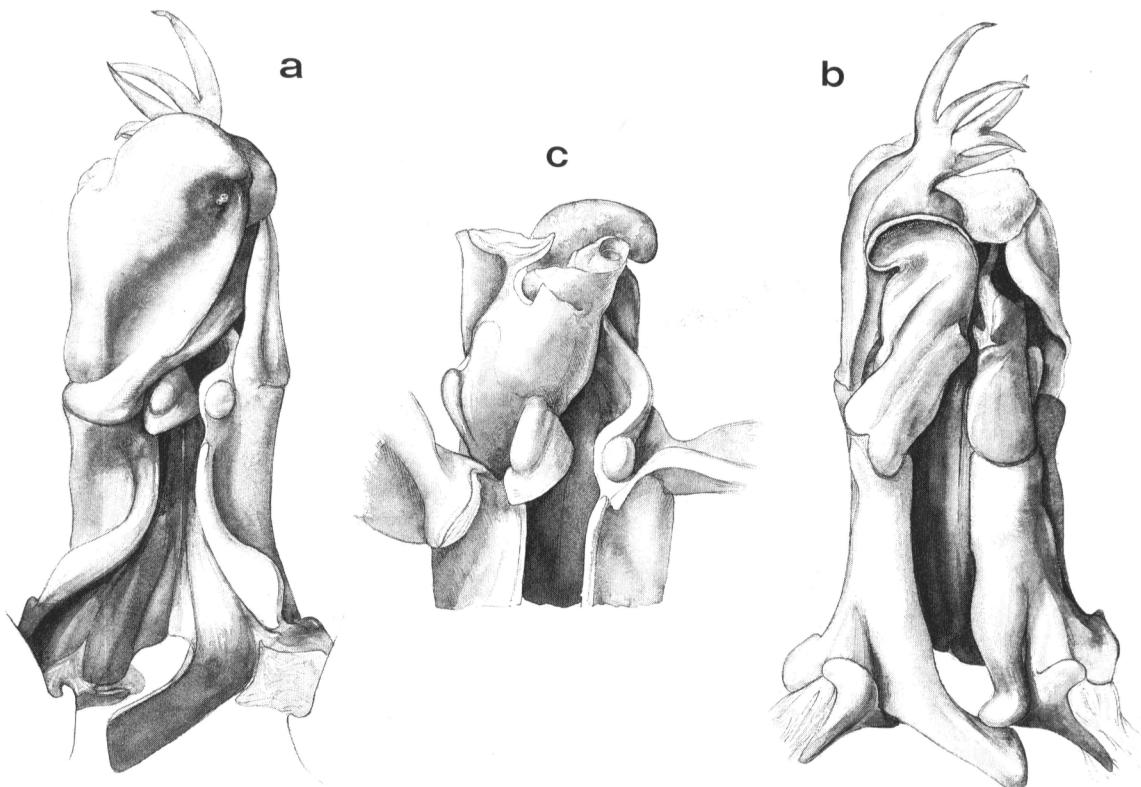


FIG. 16. — *Metapenaeopsis dalei* (Rathbun, 1902), ♂ 13,2 mm, Taiwan, Keelung (MNHN-Na 12674). Pétasma : a, vue ventrale; b, vue dorsale; c, vue ventrale de la partie distale, valves écartées.

Metapenaeopsis vaillanti (Nobili, 1904)

Fig. 17-19

Metapenaeus vaillanti Nobili, 1904 : 229; 1906 : 18 (en partie), pl. 1, fig. 4.*Penaeopsis vaillanti* - TATTERSALL, 1921 : 366, pl. 27, fig. 9. — RAMADAN, 1936 : 12.*Penaeopsis (Metapenaeus) vaillanti* - RAMADAN, 1938 : 70, fig. 14 a-c.*Metapenaeopsis vaillanti* - HOLTHUIS, 1956 : 306, fig. 2. — HALL, 1966 : 99 (liste). — STAROBOGATOV, 1972 : 408 et 409 (clé), pl. 10, fig. 134 a-b.*Penaeopsis mogiensis* - BALSS, 1915 : 10 (en partie, spécimens de Berenice). Non Rathbun, 1906.*Metapenaeopsis velutina* - ZARENKOV, 1971 : 159 (en partie : ♀ st. 607), fig. 66 a-c, l.? *Metapenaeus philippii* var. *Attaqa* Al-Kholy & El-Hawary, 1970 : 361.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Golfe de Suez.** L. VAILLANT coll., 1864 : 6 ♀ syntypes en très mauvais état (MNHN-Na 249) dont la plus grande a une carapace mesurant 10,1 mm. — L. VAILLANT coll., 1864 : 1 ♀ syntype 10,1 mm (MZUT-Cr 1015). — A. GRUVEL coll., 2 ♂ 10,2 et 11,5 mm (MNHN); 1 ♂ 10,5 mm (USNM); 1 ♂ 11,5 mm (MNHN-Na 12582); 1 ♂ 12,0 mm (MNHN-Na 12579); 1 ♀ 9,6 mm (MNHN); 1 ♀ 10,3 mm (USNM); 1 ♀ 13,1 mm (MNHN-Na 12580).

Canal de Suez (Grand Lac Amer). Plusieurs spécimens (RMNH 10966-10970).

Mer Rouge. "Pola" 1895-1898 : sans autre indication : 2 ♀ 7,7 et 10,0 mm, BALSS det. (NMW). — Berenice, 26.11.1895 : 1 ♀ 11,4 mm, BALSS det. (NMW).

Détroit de Bab El-Mandeb. "Akademik Kovalevsky" : st. 607/57A, 12°19,5'N - 43°29,6'E, 35 m, 8.11.1963 : 3 ♂ 8,3 à 10,3 mm (ZMMU-Ma 4031). Identifiés *M. distinta* par ZARENKOV. — St. 609/59A, 12°37,6'N - 13°33,5'E, 33 m, sable : 1 juv.; 4 ♂ 7,9 à 10,6 mm; 9 ♀ 7,0 à 10,5 mm (ZMMU-Ma 4033). Identifiés *M. velutina* par ZARENKOV.

Golfe d'Aden. "Akademik Kovalevsky" : st. 618/73A, 14°47'N - 49°53,0'E, 34-40 m, 16.11.1963 : 1 ♂ 12,5 mm; 1 ♀ 15,3 mm (ZMMU-4032). Identifiés *M. velutina* par ZARENKOV.

"Meteor" : cruise 5, leg 2, st. 283, 12°30,9'N - 44°47,7'E, chalut à perche, 76 m, 16.03.1987 : nbx juvéniles; 6 ♂ 7,8 à 10,5 mm (NMS), 1 ♂ 10,1 mm (MNHN-Na 12581); 3 ♀ 7,8 à 13,2 mm (NMS), 1 ♀ 12,8 mm (MNHN-Na 12583).

TYPES. — Les types de NOBILI comprennent :

— au Muséum de Paris, une récolte (MNHN-Na 249), faite par L. VAILLANT dans le golfe de Suez, renfermant six femelles en très mauvais état qui sont toutes identifiables à *M. vaillanti* et deux mâles juvéniles, également en

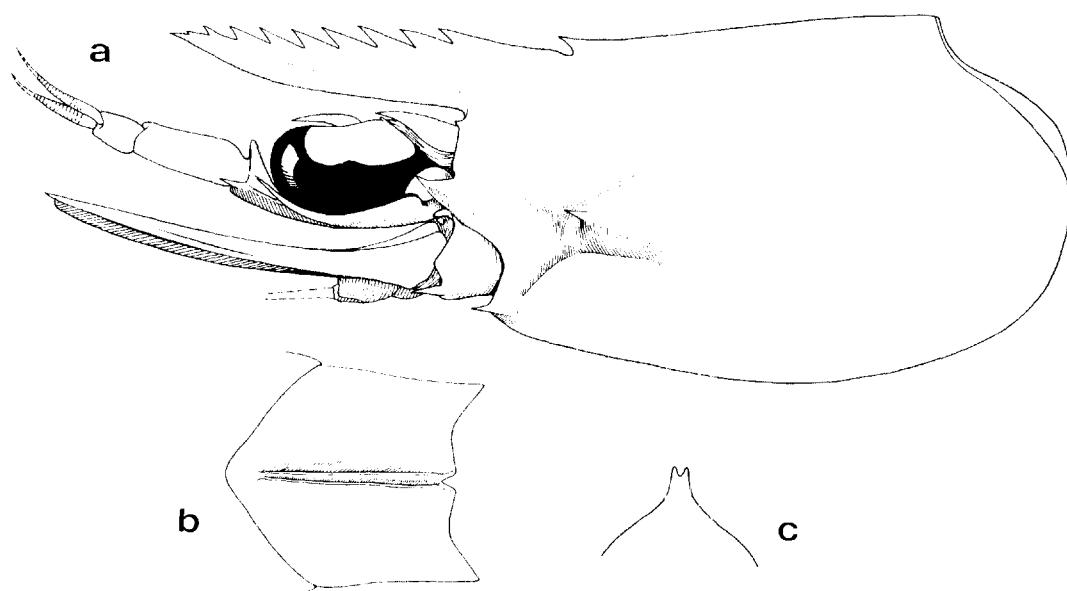


FIG. 17. — *Metapenaeopsis vaillanti* (Nobili, 1904). a, ♀ 13,1 mm, golfe de Suez (MNHN-Na 12580) : partie antérieure du corps. — b-c, ♀ 12,8 mm, golfe d'Aden, "Meteor", Cr. 5, st. 283 (MNHN-Na 12583) : troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

très mauvais état, dont l'un n'a plus de pétasma et que BURKENROAD, qui les a examinés lors d'un séjour à Paris en 1938, a identifiés à *M. mogiensis* Rathbun [il ne pourrait s'agir de *mogiensis mogiensis* (Rathbun, 1902) mais de *mogiensis consobrinus* (Nobili, 1904), cf. le chapitre consacré à cette sous-espèce]. Personnellement, nous pensons qu'il n'est pas impossible que ces mâles appartiennent à *M. vaillanti*, mais étant donné leur état, ajouté au fait qu'ils sont juvéniles, il semble difficile d'être certain de leur identification et le mieux nous paraît être de les écarter de la série des syntypes. La femelle dont l'état est le meilleur, qui a une carapace mesurant 10,1 mm, a été choisie comme lectotype.

— au Museo di Zoologia de l'Université de Turin, une femelle ($L_c = 10,1$ mm) et un mâle ($L_c = 9,7$ mm) conservés sous le numéro Cr 1015 et provenant de la même récolte que les spécimens de Paris. Si la femelle appartient bien à *vaillanti*, le mâle, comme BURKENROAD (1959 : 87) l'avait constaté et comme nous avons pu le vérifier, est identifiable à *Metapenaeus stebbingi* Nobili, 1904.

Cette espèce se caractérise par :

— le rostre de hauteur moyenne, légèrement dirigé vers le haut, qui s'étend entre le quart et l'extrémité du deuxième article du pédoncule antennulaire et qui porte de 7 à 9 dents.

— la carène du troisième segment abdominal (fig. 17 b-c), qui est très bien marquée, peu large et formée de deux fines crêtes longitudinales séparées par un profond sillon.

— le thélycum (fig. 18), qui a sa plaque thélycale profondément creusée par une dépression plus ou moins hémisphérique, dépression qui est bordée, à l'arrière, par deux languettes transversales, concaves vers l'avant, et dont les extrémités se rejoignent presque. La plaque transversale présente, dans sa partie antérieure, une profonde dépression en forme de U élargi; ses parties latérales, quadrangulaires, ont leur face antérieure, ainsi parfois que leur face ventrale, plus ou moins déprimée suivant les spécimens, cette dépression amenant la présence de deux dents, l'une externe, l'autre interne, plus ou moins marquées. La plaque postérieure porte un lobe à sommet arrondi à chacune de ses extrémités et une large excroissance centrale, quadrangulaire, basse, surmontée d'une petite dent médiane. Aucun orifice de réceptacle séminal n'est discernable; de tels orifices semblent cachés dans le repli séparant les sternites thoraciques VII et VIII, juste au dessus de la dent interne des parties latérales quadrangulaires de la plaque transversale. Entre les troisièmes péréiopodes, il existe une excroissance bien développée, dont l'extrémité est bilobée. Entre les deuxièmes péréiopodes, on observe une paire de longues épines.

— le pétasma (fig. 19) a une valve gauche relativement étroite qui se termine par un lobe digité (de deux à quatre digitations suivant les spécimens). La valve droite est au contraire très renflée et enveloppante. L'élément distoventral (fig. 19 c) est légèrement renflé en masse avec une extrémité tronquée suivant une légère oblique. L'élément distodorsal gauche (fig. 19 b) est large et massif; la structure de sa partie distale est assez complexe : du côté interne on observe un bourrelet distal en forme d'arc, garni de spinules, qui est coalescent avec un lobe membraneux externe qui le dépasse.

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — L'espèce semble être de taille très moyenne. Le plus grand spécimen que nous ayons observé est une femelle dont la carapace mesurait 13,2 mm, ce qui correspond à une longueur totale d'environ 60 mm.

REMARQUES. — On note quelques différences entre les spécimens du canal et du golfe de Suez et ceux du golfe d'Aden. C'est ainsi que les premiers semblent presque toujours avoir huit dents rostrales et les seconds sept seulement; de plus le thélycum des seconds a la dépression formée par la plaque thélycale et les languettes transversales nettement plus allongée (moins hémisphérique) que chez les premiers (comparez les figures 18 a et c); de même les parties latérales de leur plaque transversale ont leur face ventrale beaucoup plus creusée.

ZARENKOV (1971 : 159, fig. 65-66) a mentionné *M. velutina* Dana du sud de la mer Rouge. Plusieurs espèces (dont aucune n'est celle de DANA) ont été confondues sous ce nom par cet auteur. Etant donné le peu d'indications fournies et la qualité des dessins publiés, il est difficile de savoir dans tous les cas quelles espèces sont représentées. Il est toutefois certain que les figures 66 a-c, l, concernant une femelle, sont relatives à *M. vaillanti* (Nobili). Il est vraisemblable qu'il en est de même des autres figures 66, mais sans que nous en soyons certains, certaines figures relatives au pétasma faisant également penser à *M. persica* sp. nov. Ces figures 65 sont relatives à *M. mogiensis consobrina* (Nobili).

Il est très vraisemblable, enfin, que l'espèce appelée *Metapenaeus philippii* var. *attaqa* par AL-KHOLY et EL-HAWARY (1970) est *M. vaillanti*, étant donné les répartitions bathymétrique et géographique mentionnées.

DISTRIBUTION. — Cette espèce ne semble se trouver que dans le sud du canal de Suez (Grand lac Amer), dans le golfe de Suez, en mer Rouge, dans le golfe d'Aden et en mer d'Arabie; dans cette dernière, elle n'a été signalée, à

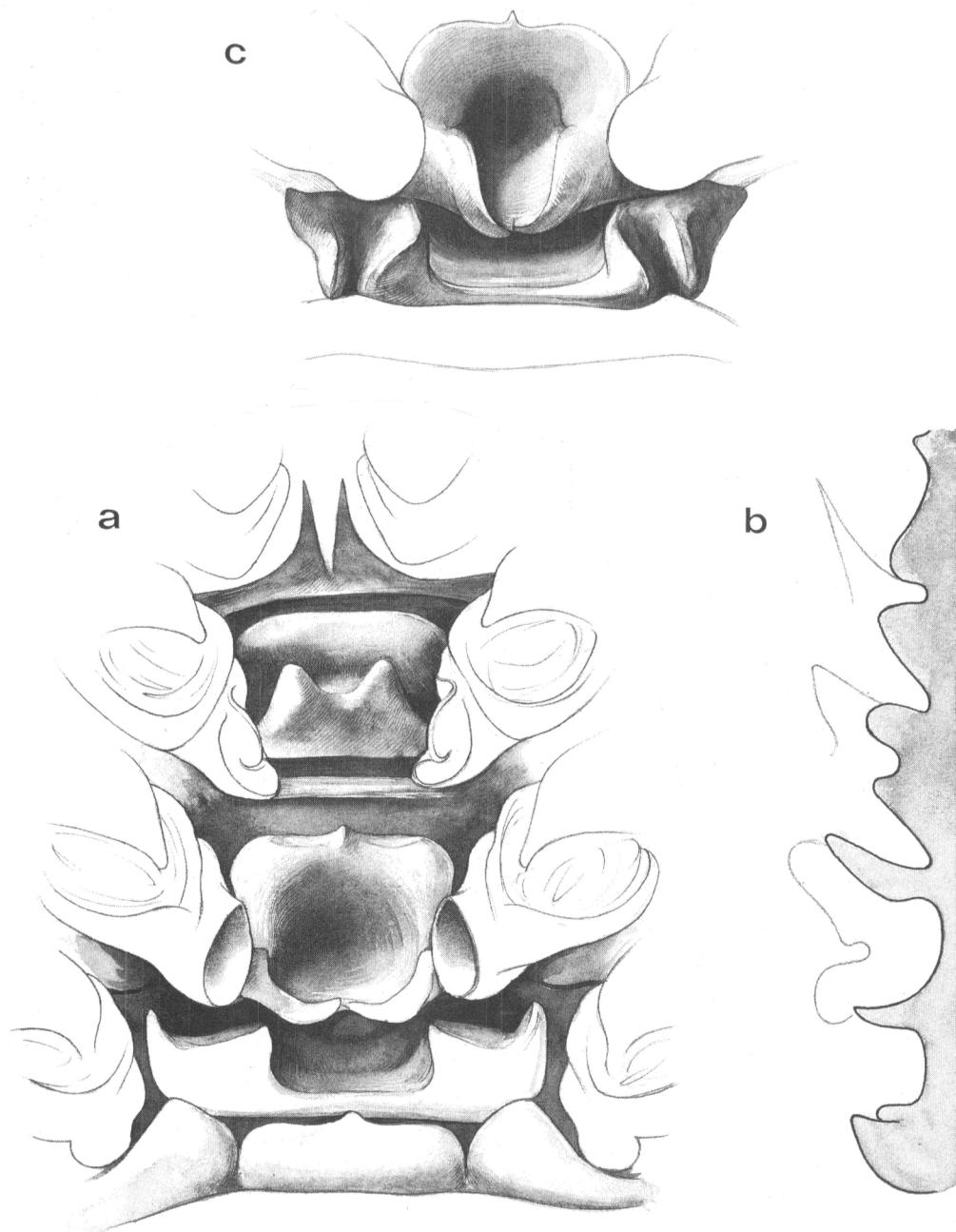


FIG. 18. — *Metapenaeopsis vaillanti* (Nobili, 1904). a-b, ♀ 13,1 mm, golfe de Suez (MNHN-Na 12580) : a, vue ventrale des sternites V-VIII; b, coupe longitudinale des mêmes sternites. — c, ♀ 12,8 mm, golfe d'Aden, "Meteor", Cr. 5, st. 283 (MNHN-Na 12583) : vue ventrale de l'ensemble plaque thélycale, zone intermédiaire et plaque transversale.