

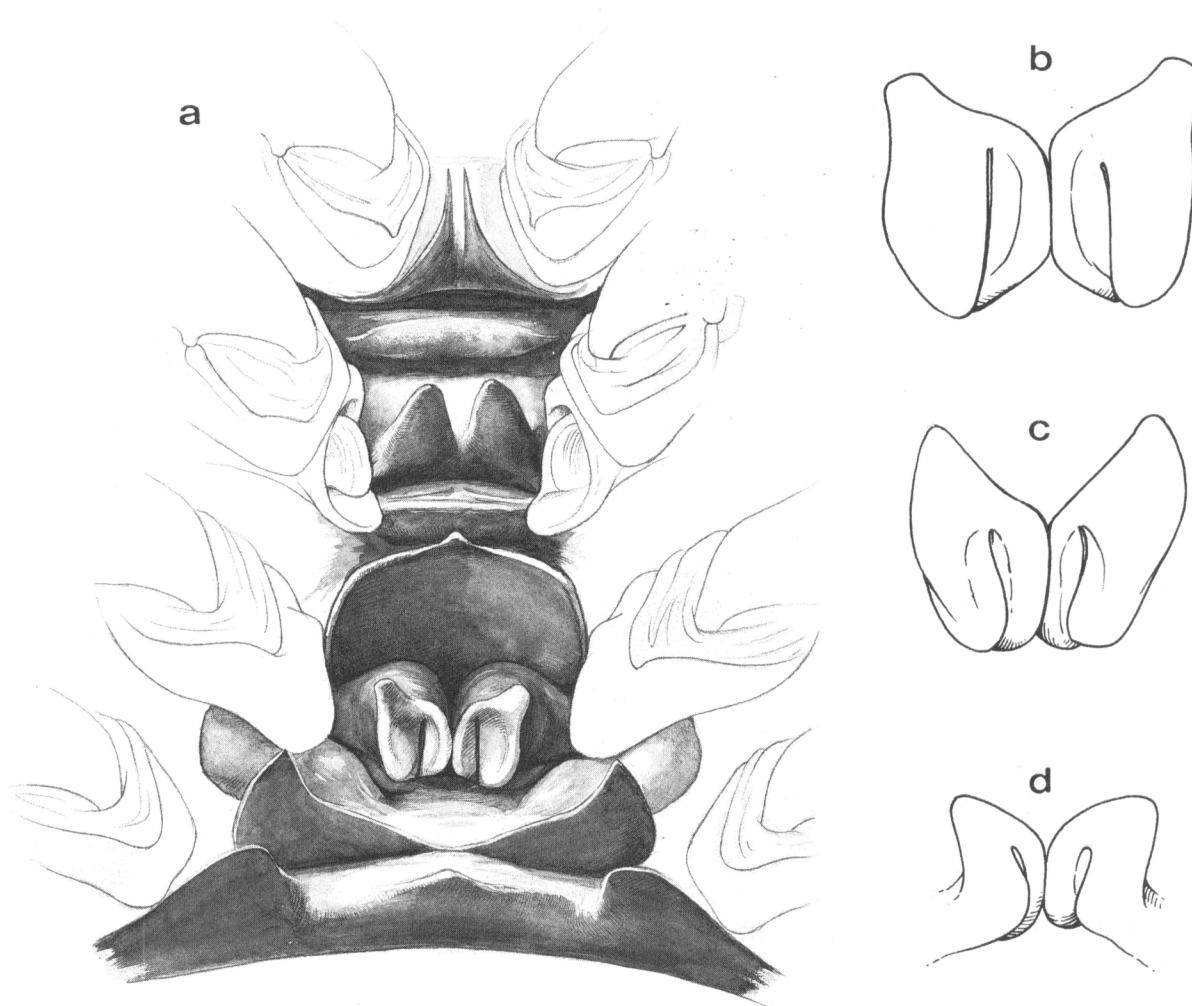


FIG. 26. — *Metapenaeopsis gaillardii* sp. nov. : a-b, ♀ holotype 15,7 mm, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 314 (MNHN-Na 12637) : a, vue ventrale des sternites V-VIII; b, excroissances situées juste en arrière de la plaque thélycale. — c, ♀ 11,5 mm, IIOE, st. GA 64-13c, golfe de Mannar (USNM-255002), *idem* que b. — d, ♀ 8,6 mm, IIOE, "Anton Bruun", Cr. 9, st. HA 2, Kenya (USNM) : *idem* que b et c.

distale, arrondie, présente à son apex un diverticule en forme de gant comportant de 4 à 6 digitations (fig. 27 e). L'élément distodorsal gauche décrit, en vue dorsale, une sorte de S inversé; son extrémité porte un amas de spinules suivi d'une petite partie membraneuse plus ou moins tordue qui peut manquer (fig. 27 c et 27 g).

COLORATION. — Inconnue.

TAILLE. — Le plus grand spécimen observé est une femelle dont la carapace mesure 17,0 mm et dont la longueur totale est de 80 mm environ.

ÉTYMOLOGIE. — Cette espèce est dédiée à Maurice GAILLARD, qui a exécuté la presque totalité des figures illustrant ce travail avec le talent que l'on peut admirer.

REMARQUES. — Les deux mâles récoltés aux îles Hawaii se singularisent par une carène dorsale du troisième segment abdominal nettement moins large que chez les autres exemplaires examinés et par un rostre qui ne dépasse

guère l'extrémité du premier segment du pédoncule antennulaire. L'unique femelle des Hawaii présente également un rostre court, mais a une carène large. Comme les pièces génitales de tous ces spécimens correspondent bien à ceux des spécimens types de *M. gaillardi*, c'est sans hésitation véritable que nous les rattachons à cette espèce.

DISTRIBUTION. — Côte est d'Afrique (Kenya), sud de l'Inde, Sri-Lanka, Indonésie, îles Chesterfield, Nouvelle-Calédonie, Hawaii, de la zone intertidale à 36 m de profondeur. Une capture (Hawaii, "Albatross", st. 3851) a été faite entre 37 et 51 m.

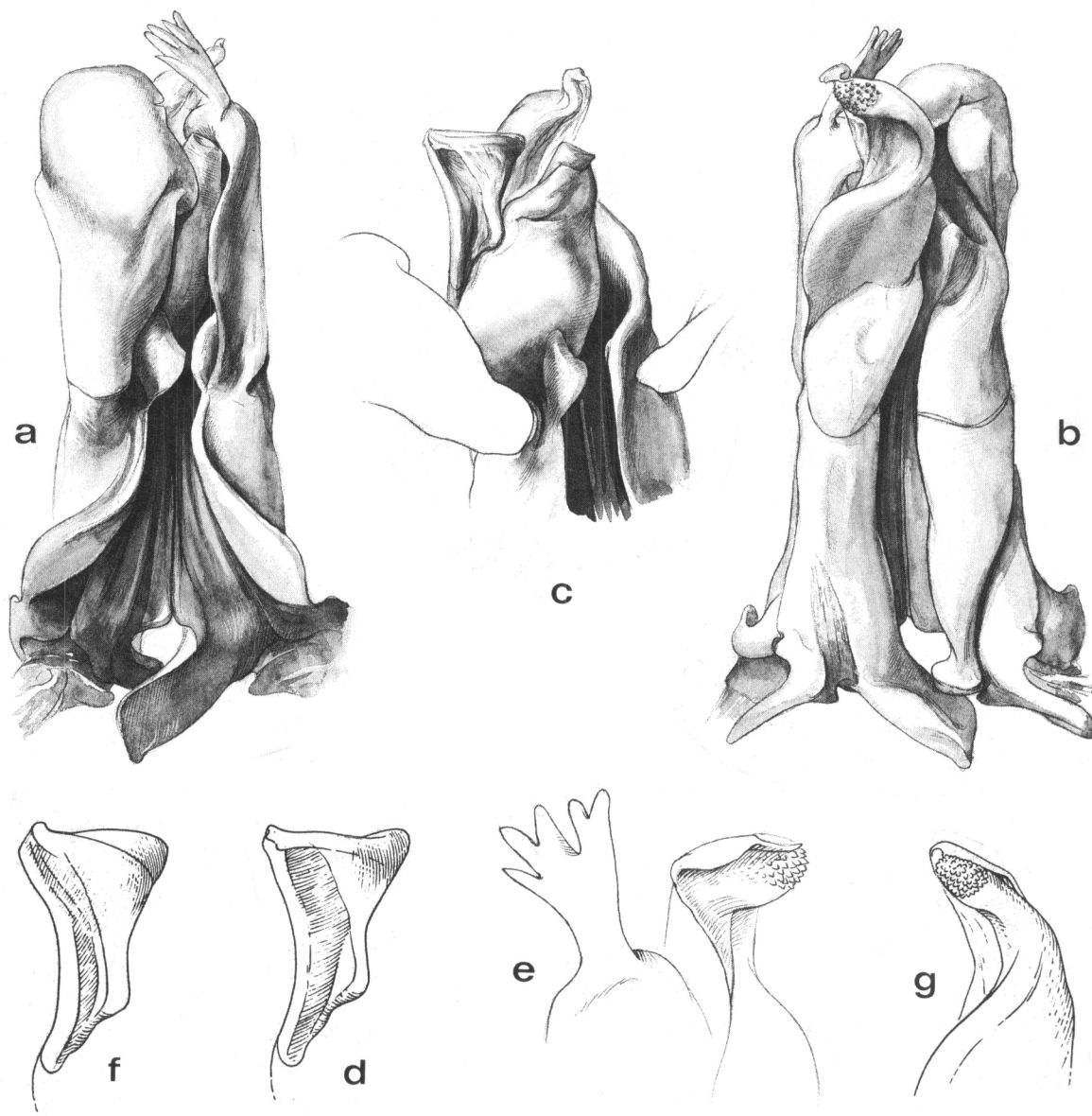


FIG. 27. — *Metapenaeopsis gaillardi* sp. nov. : a-e, ♂ allotype 9,7 mm, Nouvelle-Calédonie, LAGON, st. 902 (MNHN-Na 12639) : pétasma, a, vue ventrale; b, vue dorsale; c, vue ventrale de la partie distale, valves écartées; d, vue ventrale de l'élément distoventral; e, extrémités de la valve gauche et de l'élément distodorsal gauche, vue du côté gauche. — f-g, ♂ 8,2 mm, sud de l'Inde. IOE, st. GA 64-2 (USNM-255003) : pétasma, f, vue ventrale de l'élément distoventral; g, vue dorsale de l'extrémité de l'élément distodorsal gauche.

Metapenaeopsis assimilis (de Man, 1920)

Fig. 28-29

Penaeopsis assimilis de Man, 1920 : 105; 1924 : 10, fig. 5-5c.*Metapenaeopsis assimilis* - RACEK & YALDWYN, 1971 : 210. — STAROBOGATOV, 1972 : 404. — JOHNSON, 1979 : 4.*Metapenaeopsis distincta* - RACEK & DALL, 1965 : 44, fig. 8 A-C. Non de Man, 1907.*Metapenaeopsis raceki* Starobogatov, 1972 : 405, 409, pl. 10, fig. 127 a-b.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Indonésie.** Ile Weh (extrémité nord-ouest de Sumatra), P. BUITENDIJK coll., juillet 1915 : 12 ♂ 4,2 à 5,9 mm et 9 ♀ 4,2 à 6,8 mm, syntypes (ZMA). — *Ibidem*, P. BUITENDIJK coll., mai 1914 : 1 ♂ 6,0 mm (MNHN) et 2 ♂ abimés; 2 ♀ abimées (RMNH). — *Ibidem*, P. BUITENDIJK coll., septembre 1921 : 1 ♂ 4,8 mm (RMNH). — *Ibidem*, P. BUITENDIJK coll., mai 1922 : 1 ♂ très abimé; 2 ♀, l'une 7,2 mm, l'autre très abimée (RMNH). — Belawan, P. BUITENDIJK coll., mars 1924 : 1 ♂ 5,1 mm (RMNH); 1 ♀ 7,0 mm (MNHN).

Papouasie Nouvelle-Guinée (New Britain). Henri Reid Bay, Wide Bay, CSIRO coll., 27.10.1949 : 2 ♂ 5,1 et 5,4 mm; 5 ♀ 5,0 à 7,8 mm (AM-P 14335). Identifiés *M. distincta* par RACEK et DALL, 1965, réidentifiés *M. assimilis* par RACEK et YALDWYN en 1970. ♂ 5,4 mm, pétasma dessiné par RACEK et DALL, 1965, fig. 8 A-B; ♀ 7,7 mm, thélycum dessiné par RACEK et DALL, 1965, fig. 8 C.

TYPES. — Une femelle syntype dont la carapace mesure 6,6 mm, récoltée à l'île Weh en Indonésie, a été choisie comme lectotype. Un mâle syntype, dont la carapace mesure 5,9 mm et ayant la même provenance que le lectotype, est le paralectotype allotype.

Cette espèce se caractérise par :

- le rostre court, ne dépassant pas l'extrémité du premier article du pédoncule antennulaire, droit, à peine dirigé vers le haut, portant le plus souvent 7 dents, parfois 6, sans compter la dent épigastrique.
- la carène dorsale du troisième segment abdominal bien en relief, étroite et creusée par un sillon (fig. 28 b-c).
- le thélycum (fig. 29 a), qui a une plaque thélycale légèrement concave en vue ventrale, avec un bord antérieur légèrement ou nettement concave, toujours sans épine médiane mais avec parfois un très léger denticule, des

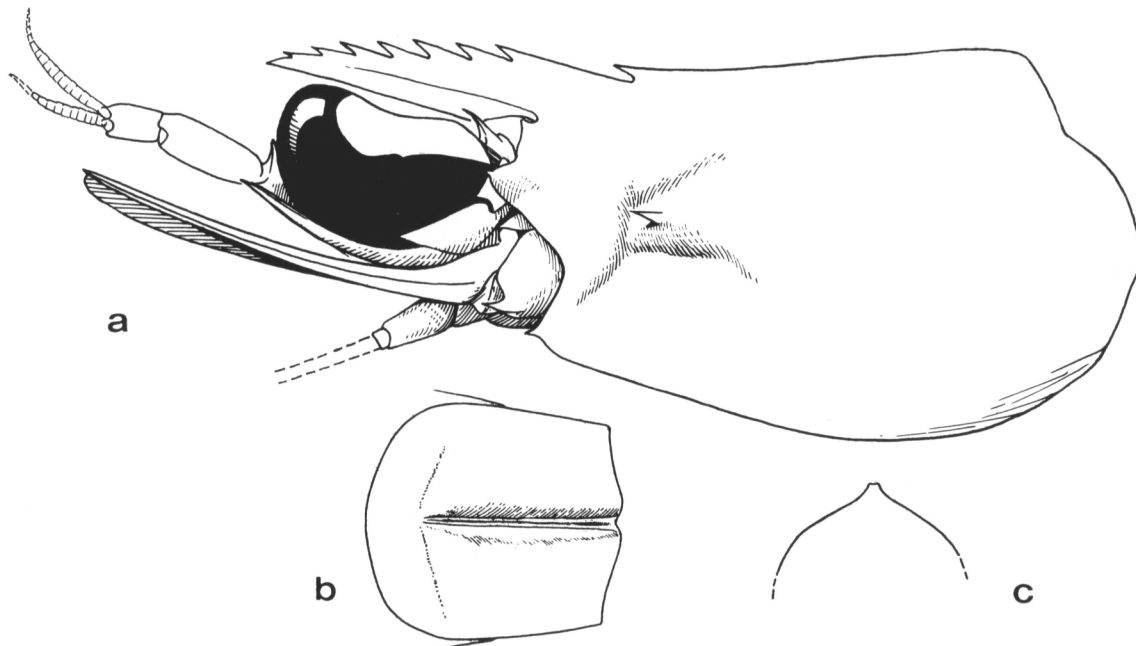


FIG. 28. — *Metapenaeopsis assimilis* (de Man, 1920), ♀ paralectotype 6,1 mm, Indonésie, île Weh : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.

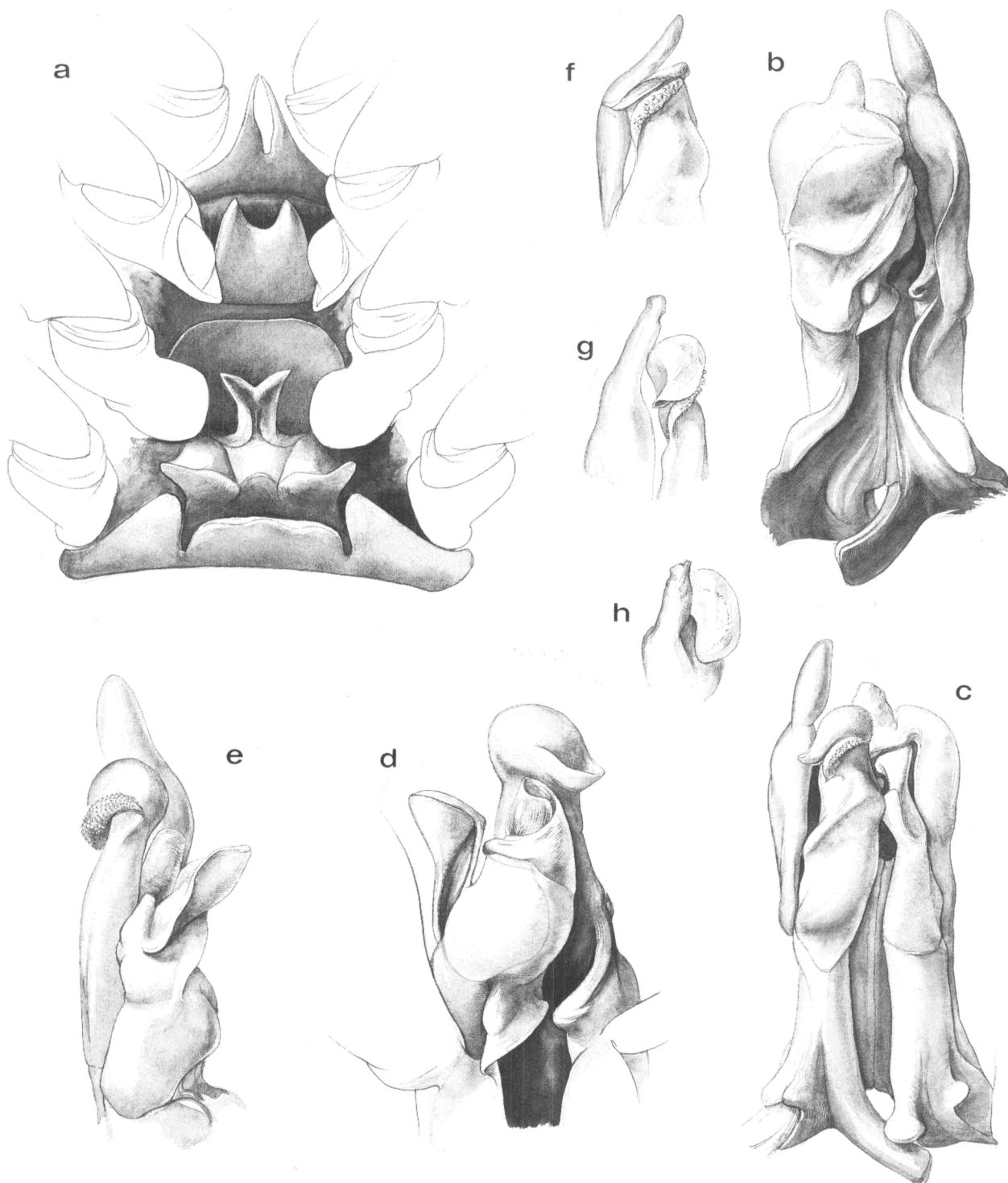


FIG. 29. — *Metapenaeopsis assimilis* (de Man, 1920), ♀ 7,2 mm, Indonésie, île Weh (RMNH) : a, vue ventrale des sternites thoraciques V-VIII. — b-e, ♂ paralectotype allotype 5,9 mm, Indonésie, île Weh (ZMA) : pétasma, b, vue ventrale; c, vue dorsale; d, vue de trois-quarts vers la gauche de la partie distale ventrale, valves écartées; e, vue du côté droit de la partie distale, valve droite enlevée. — f-h, ♂ 5,1 mm, Papouasie Nouvelle-Guinée (AM-P 14335) : extrémités de la valve gauche et de l'élément distodorsal gauche vues sous divers angles.

bords antérolatéraux arrondis et des bords latéraux subparallèles ou légèrement divergents vers l'arrière. La zone intermédiaire porte, antérieurement, un diverticule médian creusé par un sillon à sa base puis se bifurquant et formant deux pointes opposées, dirigées antérolatéralement; les orifices des réceptacles séminaux sont invisibles et doivent se trouver dans les replis situés de part et d'autre de la base du diverticule. La plaque transversale a sa partie postérieure découpée en trois lobes : l'un central, plutôt étroit, à sommet régulièrement arrondi ou aplati, deux latéraux, à bord antérieur sinueux, et se terminant, du côté externe, par une pointe à apex arrondi et dirigée antérolatéralement. La plaque postérieure est également découpée en trois lobes : l'un central, large et assez bas, avec ou sans épine médiane, séparé des lobes latéraux par des fissures profondes et bien marquées; ces lobes latéraux sont beaucoup plus hauts que le lobe central; ils sont par ailleurs fortement dissymétriques avec une partie interne étirée en pointe large à apex arrondi et un bord antéro-externe droit. Entre les troisièmes péréiopodes, se trouve un lobe avec deux pointes antérieures, larges et à apex souvent arrondi, entre les deuxièmes, une paire de longues épines.

— le pétasma (fig. 29 b-h), qui a une valve droite large et ventrue, ornée de carènes et sillons plus ou moins transversaux, et qui porte, vers le centre de sa face antérieure, une excroissance digitiforme modérément développée. La valve gauche, beaucoup moins large que la valve droite, se termine par une excroissance digitiforme beaucoup plus développée que celle de la valve droite et avec une constriction nette à sa base. L'élément distoventral est massif; en vue ventrale (fig. 29 d), sa partie distale s'étire légèrement vers l'extérieur et son bord distal est faiblement convexe; sa face dorsale peut être soit faiblement concave, soit convexe, ces différences étant peut-être en relation avec l'état de conservation des spécimens. L'élément distodorsal gauche est très particulier : sa partie distale a un peu l'aspect d'une lentille posée en biais et, du côté externe, se creuse et s'étire en un bord relevé formant une circonvolution (fig. 29 c-d); cette "lentille" surmonte, du côté dorsal, un bourrelet orné de spinules; de même que pour l'élément distoventral, des variations importantes de l'aspect de l'élément distodorsal gauche s'observent en liaison, semble-t-il, avec une turgescence plus ou moins grande; c'est ainsi que chez certains spécimens, la "lentille" est plus gonflée, plus sphérique et que l'on observe pas ou peu l'étirement et la circonvolution de son côté externe; chez d'autres, au contraire, la "lentille" est très aplatie et prend l'aspect d'une galette mince (fig. 29 f).

TAILLE. — L'espèce est petite, la plus grande femelle connue ayant une carapace de 7,8 mm (ce qui correspond à une longueur totale d'environ 40 mm), et le plus grand mâle une carapace de 6,2 mm. Un mâle de 4,3 mm a son pétasma parfaitement soudé.

REMARQUES. — La petite taille de cette espèce explique, très vraisemblablement, le petit nombre d'exemplaires récoltés jusqu'à présent.

DISTRIBUTION. — *M. assimilis* n'est encore connue que de l'Indonésie (Sumatra) et de la Papouasie Nouvelle-Guinée (Nouvelle-Bretagne). Sa répartition bathymétrique est inconnue, mais il semble très vraisemblable, d'après l'origine des récoltes, qu'elle fréquente des fonds peu profonds.

Metapenaeopsis ceylonica Starobogatov, 1972

Fig. 30-31, 33 e

Metapenaeopsis ceylonica Starobogatov, 1972 : 406 et 408 (clé), pl. 11, fig. 159 a-b.

Metapenaeopsis hilarulus - BARNARD, 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. Non de Man, 1907.

Metapenaeopsis mogiensis - HALL, 1961 : 109; 1962 : 35, 181, fig. 120-120b. — KENSLEY, 1972 : 22, fig. 9 W-Z. Non Rathbun, 1902.

? *Metapenaeopsis mogiensis* - RACEK & DALL, 1965 : 44, fig. 7 A-B. Non Rathbun, 1902.

Metapenaeopsis hilarula - RACEK & YALDWYN, 1971 : 210. — STAROBOGATOV, 1972, fig. 129 a-b copiées de HALL, 1962. — DE FREITAS *et al.*, 1990 : 296, fig. n.n. Non de Man, 1911.

? *Metapenaeopsis hilarula* - LEELAPIYANART, 1989 : 245, fig. 58 a-c, 83 a. Fig. 58 b-c copiées de HALL, 1962, sont bien relatives à *M. ceylonica*.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Nouvelle-Calédonie. LAGON. Lagon nord-ouest : st. 913, 10-13 m, 26.04.1988 : 2 ♂ 5,3 et 7,5 mm; 1 ♀ 9,5 mm (MNHN). — St. 922, 12-13 m, 27.04.1988 : 1 ♂ 8,5 mm; 1 ♀ 6,0 mm (MNHN). — St. 942, 15 m, 28.04.1988 : 1 ♀ 7,8 mm (MNHN). — St. 986, 18 m, 30.04.1988 : 1 ♀ abimée, 7,5 mm env. (MNHN).

Lagon est : st. 697, 35-36 m, 10.09.1986 : 1 ♀ 7,4 mm (MNHN). — St. 715, 34-35 m, 11.08.1986 : 1 ♂ 7,5 mm (MNHN). — St. 716, 30 m, 11.08.1986 : 1 ♂ 8,0 mm (MNHN). — St. 725, 41-43 m, 12.08.1986 : 1 ♂ 6,7 mm (MNHN). — St. 765, 35 m, 8.01.1987 : 1 ♂ 8,0 mm (MNHN). — St. 868, 42 m, 13.01.1987 : 1 ♂ 7,0 mm (MNHN).

Papouasie Nouvelle-Guinée (Nouvelle-Bretagne). Baie de Massava, dans l'estomac d'une *Fistularia*, A. RAPSON coll., 25.01.1950 : 1 ♀ 7,4 mm (AM-P 14244). Identifié *M. mogiensis* avec un point d'interrogation par RACEK et DALL, 1965, puis *M. hilarula* par RACEK et YALDWYN, 1970.

Indonésie. Ile Weh (extrémité nord-ouest de Sumatra), P. BUITENDIJK coll., mai 1922 : 1 ♀ 9,0 mm (RMNH). — *Ibidem*, P. BUITENDIJK coll., déc. 1924 : 1 ♀ 11,0 mm (RMNH). — *Ibidem*, P. BUITENDIJK coll., oct. 1928 : 1 ♀ 12,2 mm (RMNH). — Java ouest, 5°50,4'S - 106°3'E, 64 m, chalutage, fond dur, 1.04.1963, LON leg. : 3 ♂ 9,2 à 10,7 mm; 4 ♀ 10,7 à 13,5 mm (MNHN).

DANISH KEI ISL. EXPED. : st. 72, 5°41'S - 105°57'E, 35 m, fond dur à éponges et gorgones, 28.07.1922 : 1 ♀ 11,0 mm (ZMK). — St. 90, 5°55'S - 105°30'E, 36 m, fond dur, 1.08.1922 : 1 ♀ 8,7 mm (ZMK).

"*Snellius*", près de Kupang (Timor), 4.12.1929 : 1 ♂ 6,5 mm; 1 ♀ 7,0 mm (RMNH). — *Ibidem* : 1 ♂ 8,0 mm; 3 ♀ juv. 5,5 à 6,0 mm (RMNH).

Philippines. "*Albatross*" : st. 5360, 14°21'N - 120°41'E, 6,9 mi. dans le N.W. de Corregidor, 22 m, 7.02.1909 : 8 ♂ 7,7 à 8,3 mm; 7 ♀ 8,2 à 11,4 mm (USNM-255013).

Luzon, Mariveles, A. M. REESE coll., 27. 06. 1913 : 2 ♂ 7,7 et 7,8 mm; 3 ♀ 9,7 à 10,3 mm (USNM-255012).

MUSORSTOM 3, st. CP 142, 11°47'N - 123°01,5'E, 26-27 m, 6.06.1985 : très nbx ♂ et ♀ (MNHN); 1 ♀ 12,8 mm (MNHN-Na 12984).

Taiwan. Iles Pescadores (entre Taiwan et la Chine), M. OSHIMA coll., 5.07.1920 : 1 ♂ 9,5 mm; 1 ♀ 9,5 mm (USNM-54594).

Inde. Détroit de Palk, au large du phare de Pointe Calimere, 18 m, DE BRUIN leg. : 1 ♂ 9,9 mm; 2 ♀ 11,1 et 12,5 mm (USNM-255011). Identifiés *M. hilarulus* par DE BRUIN.

Sri Lanka. Golfe de Mannar (côte ouest), 1963, DE BRUIN leg. : 2 ♂ 8,9 et 10,7 mm; 3 ♀ 7,8, 12,1 et 12,9 mm (RMNH-19811). Identifiés *M. hilarulus* par DE BRUIN. — Mullaitivu (côte est), 18 m, août 1960, DE BRUIN leg. : 1 ♂ 10,5 mm (ZMK). Identifié *M. mogiensis* par DE BRUIN.

Madagascar. Côte nord-ouest : 12°55,2'S - 48°28,2'E, chalutage, 42 m, 2.08.1973 : 1 ♂ 9,8 mm (MNHN-Na 12681); 1 ♀ 9,4 mm (MNHN), 1 ♀ 10,8 mm (MNHN-Na 12682). — Baie de Tsimipaika, chalutage, 20 m, 2.08.1973 : 1 ♂ 8,0 mm (MNHN). — Au large de Nosy Komba, dragage, 10 m, 14.03.1971 : 1 ♂ 8,5 mm; 4 ♀ 8,0 à 15,7 mm (MNHN-Na 6103). — Nosy Be : 1 ♀ 11,4 mm (MNHN).

Côte ouest : Tuléar, chenal du récif, 3 m, 27.08.1963 : 1 ♀ 8,9 mm (MNHN). — Tuléar, passe nord du récif, 15 m, sable vaseux, 23.09.1963 : 1 ♀ 12,3 mm (MNHN-Na 12683). — Tuléar, chenal du récif, 14 m, 28.09.1963 : 1 ♂ 10,8 mm (MNHN).

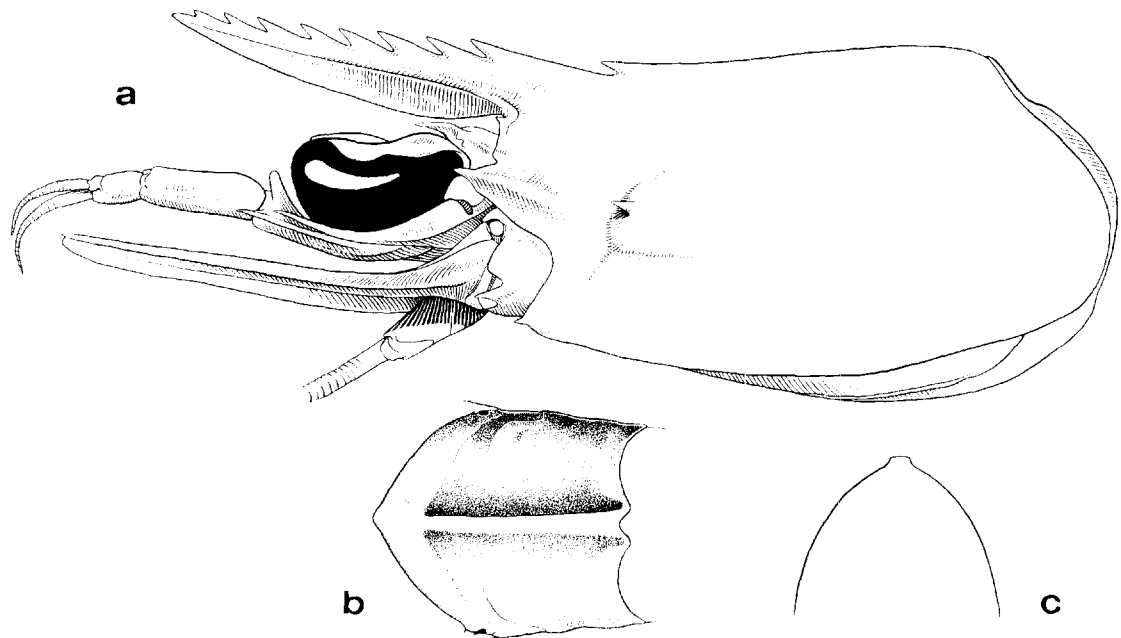


FIG. 30. — *Metapenaeopsis ceylonica* Starobogatov, 1972, 1 ♀ 10,8 mm, Madagascar, 12°55,2'S - 48°28,2'E (MNHN-Na 12682) : a, partie antérieure du corps; b-c, troisième segment abdominal, vue dorsale et coupe transversale.