

(*Rev. Zool. afr.*, 91, n° 3)

(*A paru le 30 septembre 1977*).

Crustacés Hippidés et Brachyours
des îles Séchelles
(2^{ème} partie)

PAR R. SERENE *

(Laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique,
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris)

Crustacés Hippidés et Brachyours des îles Séchelles

(2^{ème} partie)

PAR R. SERÈNE *

(Laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique,
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris)

16) **Liomera (Bruciana) pediger** (Alcock, 1898) nov. subgen. (fig. 43-45; pl. 3 A-C)

Carpilodes pediger Alcock, 1898, p. 83. — Illustr. Invest., 1899, pl. 36, fig. 4. — Rathbun, 1902, p. 127. — Laurie, 1906, p. 394. — Rathbun, 1911, p. 212. — Odhner, 1925, p. 25, pl. 2, fig. 5. — Serène et Luom, 1960, p. 178 (dans une clef). — Buitendijk, 1960, p. 261.

Non *Carpilodes pediger*, Borradaile, 1902, p. 260 = *C. ruber* A. Milne Edwards, 1865.

Liomera pediger, Serène, 1968, p. 73.

Matériel. — MRAC 53.908, mâle de 6 × 9 mm. Loc. Séchelles, Mahé; coll. 7.8.1972.

— Collection Bruce : 5 mâles, le plus grand de 8 × 13 mm et 3 femelles, la plus grande de 5 × 7 mm. Loc. île de Coetivy; 25 m de fond; coll. 21.2.1972 durant la croisière du « Manihiné » de l'EAMFRO.

Observations. — Alcock (1898) a signalé le dimorphisme sexuel de l'espèce; les mâles ont de grands chélipèdes d'une longueur égalant deux fois la longueur de la carapace, les doigts sont arqués (laissant un espace entre eux) et ne sont joints l'un contre l'autre qu'à leurs

* La première partie de cette étude a été publiée dans la Revue de Zoologie africaine, 1977; vol. 91, pp. 45-68. La numérotation des figures de cette deuxième partie continue celle de la première.

extrémités, le dactyle porte une forte dent submédiane. Sur les femelles, la longueur des chélipèdes n'excède guère la longueur de la carapace et la dent du dactyle n'est qu'à peine indiquée. Sur les plus grands mâles des spécimens que j'ai examinés, les doigts sont légèrement élargis distalement, leurs extrémités étant denticulées et creusées en cuillère; ils ont de chaque côté un sillon médian longitudinal. Le dactyle est presque de même hauteur sur toute sa longueur alors que la hauteur du doigt fixe se réduit régulièrement de son origine à son extrémité distale. Sur la face interne du dactyle, le sillon médian s'élargit distalement pour former une coupelle creusée dans la partie subdistale du dactyle. Le premier pléopode mâle s'élargit à l'apex en un lobe arrondi, orné à sa base de 3-4 très longues soies rigides.

L'espèce est une forme sublittorale des fonds de 10 à 40 m généralement récoltée par dragages. Alcock (1898) avait décrit *pediger* pour 7 spécimens, le plus grand étant un mâle de $6,5 \times 10$ mm et provenant des côtes de Ceylan et des îles Andamans; les femelles sont plus petites. Depuis l'espèce a été signalée à Ceylan (Laurie), aux îles Amirantes et Séchelles (Rathbun) et dans la mer de Sulu (Buitendijk).

Liomera (*Bruciana*) nov. subgen. — Le genre *Liomera* Dana, 1851 groupe des espèces hétérogènes que sa révision conduira à séparer dans de nouveaux genres ou à classer peut-être dans d'autres genres existants. *Bruciana* nov. subgen. est établi avec *Carpilodes pediger* Alcock, comme espèce type et comme élément préparatoire à la nécessaire révision de *Liomera* (= *Carpilodes*).

Les principaux caractères du sous-genre sont des pattes marcheuses longues et minces et un type de premier pléopode mâle différent de tous ceux existant sur les autres espèces de *Liomera*. L'espèce la plus proche de *pediger* est *Neoliomera acutidens* Sakai, 1969, qui possède à la fois un aspect général (carapace, chélipède et pattes) assez semblable et un premier pléopode mâle de même type. *N. acutidens* est à déplacer dans *Bruciana*, mais diffère de *pediger* au moins par ses chélipèdes. Par contre, malgré un aspect général très voisin de celui de *pediger* et *acutidens*, il paraît difficile de rapporter à *Bruciana* l'espèce *Liomera lipa* Nobili (1905) dont le premier pléopode mâle est d'un type légèrement différent.

Le nouveau sous-genre est dédié au Dr A.J. Bruce.

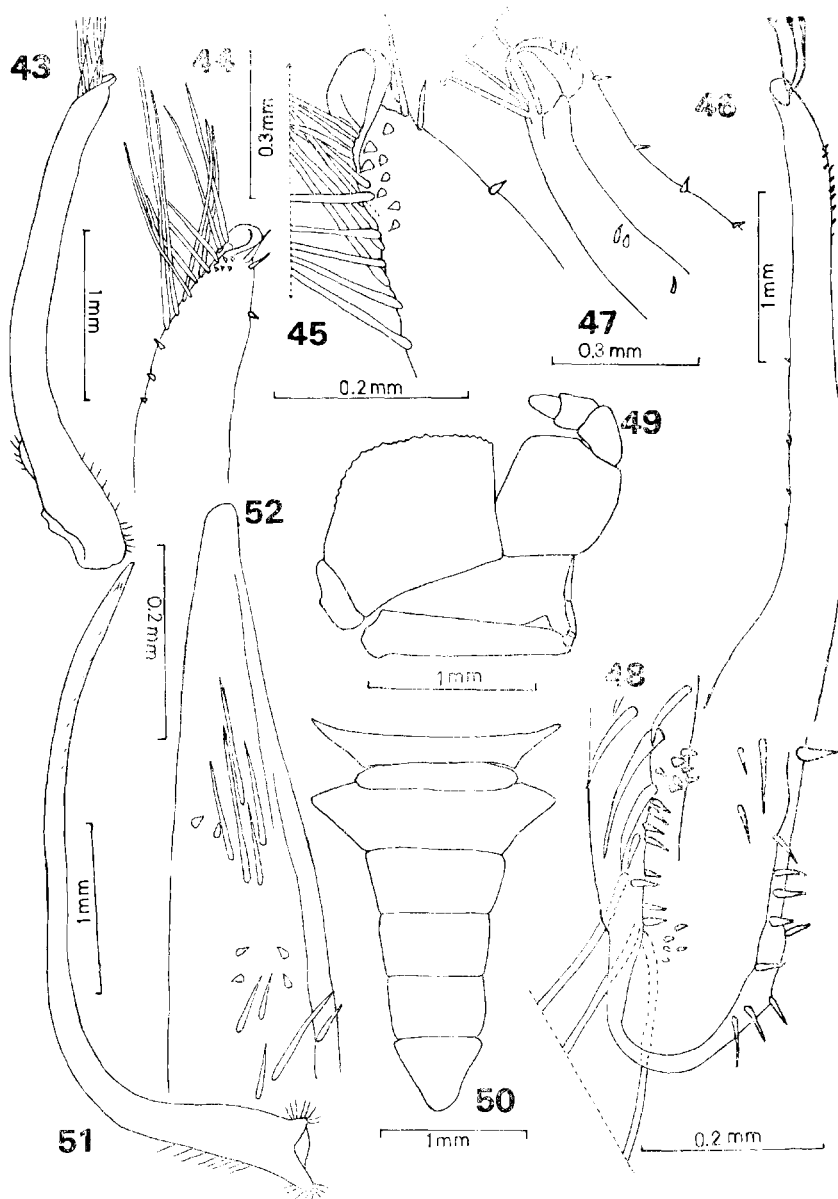


Fig. 43-45. *Lionera (Bruciana) pediger*, MRAC 53.908, mâle de 6 × 9: premier pléopode.

Fig. 46-48. 46. *Euxanthus boletarius*, MRAC 53.891, mâle de 8 × 12: premier pléopode; - 47, extrémité du premier pléopode en vue dorsale; - 48, extrémité du premier pléopode en vue ventrale, son bord distal orienté vers le bas de la figure.
Fig. 49-52. - 49. *Xantholithodes moebii*, MRAC 53.917A, mâle de 6 × 8,5: troisième maxillipède; - 50, abdomen; - 51, premier pléopode entier; - 52, extrémité du premier pléopode.

17) **Euxanthus boletarius** (Rathbun, 1911) (fig. 46 - 48; pl. 3 D-F)

Actaea boletaria Rathbun, 1911, p. 221, pl. 18, fig. 3, 4. — Odhner, 1925, p. 55, pl. 3, fig. 18 — Ward, 1942, p. 88.

Euxanthus boletarius, Guinot, 1967, p. 556, fig. 23, 24, 25, 28.

Matériel. — MRAC 53.891, mâle de 8×12 mm. Loc. Séchelles, Mahé; coll. 7.9.1966.

Observations. — Le premier pléopode mâle du présent spécimen diffère sensiblement de celui d'un cotype de l'espèce (de $5 \times 7,3$ mm) figuré par Guinot (1967, fig. 28a, b); ce dernier spécimen étant d'une beaucoup plus petite taille, son pléopode n'avait sans doute pas encore les caractères de la forme adulte et en particulier les trois longues soies subapicales avec houppe terminale de petites soies n'y étaient pas développées comme sur le présent spécimen. Le plus grand spécimen connu de l'espèce est un mâle avec une carapace de 17 mm de long signalé par Ward (1942) et le plus grand cotype est un mâle de $12,2 \times 18$ mm.

On ne connaît encore que peu de spécimens de l'espèce. Décrite pour un mâle, deux juvéniles et trois femelles des îles Amirantes et un mâle et une femelle des îles Séchelles (Rathbun), elle a été signalée à ce jour seulement des îles Chagos (Ward); Odhner et Guinot ayant étudiés des spécimens de Rathbun (1911).

L'espèce habite les fonds de 30 à 55 m aux abords des récifs de coraux. Je remercie particulièrement Mme Guinot de son aide pour l'identification du présent spécimen.

18) **Xenophthalmodes moebi** Richters, 1880 (fig. 49 - 52)

Xenophthalmodes moebii Richters, 1880, p. 155, pl. 16, pl. 17, fig. 1 - 5.

— Miers, 1884, p. 10, 12. — Barnard, 1950, p. 297, fig. 56 A-C. — Serène, 1968, p. 92 (pas de spécimen).

Non *Xenophthalmodes moebii*, de Man, 1890, p. 68, pl. 5, 5a, 5b.

Matériel. — MRAC 54.031, mâle de $6 \times 8,5$ mm. Loc. Séchelles, Mahé; coll. 8.9.1972.

Observations. — Les caractères du présent spécimen concordent avec ceux de *moebii* tel qu'il est décrit et figuré par Barnard (1950). Tesch (1918) a séparé de *moebii*, l'espèce *dolichophallus* en se rapportant principalement à la condition du premier pléopode mâle, qui sur cette

dernière espèce s'étend au-delà du telson presque jusqu'au bord de la cavité buccale, alors que, pensait-il, il ne dépassait pas le telson sur *moebii*. Richters (1880) n'avait donné aucune information sur cet appendice dans sa description de *moebii*. Tous les auteurs, à l'exception de Barnard (1950) avaient adopté les vues de Tesch (1918). Madame Guinot (communication personnelle) a réexaminé le type de *moebii* et dans un travail en cours de publication en donnera une nouvelle description, complétant celle de Richters (1880) et précisant en particulier la condition du premier pléopode mâle, qui comme sur *dolichophallus* s'étend au-delà du telson. Il est probable que les auteurs ont pu confondre les deux espèces et leurs spécimens sont à réexaminer; mais les deux espèces semblent être distinctes.

Les premiers pléopodes du présent spécimen diffèrent sensiblement de ceux figurés pour *dolichophallus* par Stephensen (1945, fig. 47d) et par Griffin et Campbell (1969, fig. 6c); en particulier si on se réfère à leur région apicale. Dans tous les cas, le premier pléopode est, en vue dorsale et position naturelle, parfaitement rectiligne d'avant en arrière, comme le figure Barnard (1950). Sur toutes les autres figures, il est représenté en vue de profil couché sur un côté. La très forte courbure du tiers proximal du pléopode correspond à son étroit ajustement in situ à la très forte convexité de la partie postéro-dorso-ventrale de l'animal. Probablement une meilleure connaissance des doigts et des paumes des chélipèdes facilitera la séparation des espèces.

Comme la plupart des spécimens de *Xenophthalmodes*, signalés sous le nom de *moebii* ou *dolichophallus*, le présent spécimen a été récolté par dragage et les espèces habiteraient les fonds de 10 à 15 m de la zone sublittorale. Cependant Richters (1880) a décrit *moebii* pour des spécimens provenant de la rivière Noire à l'île Maurice. Par ailleurs, il y a dans les collections du Muséum à Paris, des spécimens provisoirement rapportés à *X. aff. dolichophallus* par Mme Guinot et qui avaient été récoltés par le Prof. Monod dans une localité de Madagascar située en eau (presque) douce, à 20 km en amont de l'embouchure d'un estuaire.

Par la disposition de l'abdomen mâle, et en particulier du premier segment, le spécimen de *X. moebii* de de Man (1890) est à rapprocher de *X. brachyphallus* Barnard, 1955 et il serait intéressant d'examiner leurs possibles relations. Aucune des deux espèces n'appartient à *Xenophthalmodes*.

Remarques sur *Xenophthalmus* White, 1847.

Richters (1880) avait très clairement séparé son genre de *Xenophthalmus pinnotheroides* White, 1847, espèce type du genre de White, qui possède en effet un troisième maxillipède du type des Pinnotherelinae, alors que *Xenophthalmodes* possède un troisième maxillipède de type goneplacien. La situation de *Xenophthalmus* n'est plus aussi claire, depuis qu'on a rapporté à ce genre *X. obscurus* Henderson, 1893, qui possède un troisième maxillipède de type goneplacien. En faisant référence à ce caractère et à d'autres, tel le type du premier pléopode mâle, Serène et Umali (1972) ont déplacé *obscurus* hors de *Xenophthalmus* pour en faire l'espèce type d'un nouveau genre *Neoxenophthalmus*. Il serait intéressant d'examiner les relations de ce nouveau genre par rapport à *Xenophthalmodes* et aux Asthenognathinae. Quant à *Xenophthalmus* White, 1847, il ne renferme à mon avis que *X. pinnotheroides* White, 1847 et *X. wolffi* Takeda et Miyake, 1970. En effet, *X. garthi* Sankarankutty, 1969 n'appartient pas à *Xenophthalmus* et n'est probablement qu'un synonyme d'*Anomalifrons lighthana* Rathbun, 1931.

19) **Macrophthalmus (Macrophthalmus) latipes** Borradaile, 1903 (fig. 53 - 57).

Macrophthalmus latipes Borradaile, 1903, p. 433, fig. 114. — Tesch, 1915, p. 164. — Barnes, 1973, p. 292, fig. 1 A-D.

Matériel. — MRAC 53.885, 1 mâle de $5 \times 9,8$ mm, sans chélipèdes, 1 femelle ovigère de 5×10 mm. Loc. Séchelles, Mahé; coll. 7.9.1966.

Observations. — Les présents spécimens concordent avec la récente redescription détaillée de l'espèce faite par Barnes (1973), sauf sur les deux points suivants : 1) sur les deux sexes la moitié proximale du bord antéro-supérieur du mérus des pattes-marcheuses 2 et 3 est armé de deux épines, légèrement plus faibles que la subdistale, qui était la seule signalée par Barnes (1973). 2) le plastron sternal du mâle porte au niveau de la jonction des segments 4 et 5 de l'abdomen et tout près du bord de la cavité abdominale un petit tubercule aigu, comme une courte épine trapue.

Barnes (1973) avait basé sa redescription sur l'examen de l'holotype mâle de $4,4 \times 8,3$ mm et seul spécimen connu; c'est assez dire l'importance de la présente récolte. Borradaile (1903) avait indiqué que son spécimen avait été récolté à la drague sur les fonds d'environ 50 m à South Nilandu Atoll dans l'archipel des Maldives.

Barnes (1973) considérait le type comme un juvénile, faisant même une réserve générale sur la maturité de tous les spécimens de *Macrophthalmus* de petite taille récoltés dans la zone sublittorale et dont plusieurs ont servi à décrire des espèces. Il suggérait la possible existence chez les juvéniles de certaines espèces littorales de *Macrophthalmus* d'une tendance à émigrer plus bas, plus profond que les adultes, c'est-à-dire dans la zone sublittorale. Sans nier absolument la possibilité d'une telle migration et malgré l'insuffisance d'observations sur l'habitat de nombreuses espèces de *Macrophthalmus*, on ne saurait en se référant à Verwey (1930), considérer la zone littorale intertidale, entre le niveau le plus haut des régions à *Uca* et le niveau des plus basses marées, comme le seul habitat normal des adultes des espèces de *Macrophthalmus*. Parmi les espèces de ce genre certaines habitent la zone littorale et d'autres la zone sublittorale. Dans les deux cas, la taille de maturité des espèces varie. Pour juger de cette maturité, la forme des chélipèdes et la condition des premiers pléopodes des mâles, l'état ovigère des femelles donnent de meilleurs critères que la taille des spécimens, qui varie considérablement entre les espèces. Parmi les *Macrophthalmus* habitant la zone sublittorale (entre 10 et 100 m de fond), *telescopicus* atteint 20×38 mm et son chélipède n'a sa forme adulte que sur les spécimens d'au moins 30 mm de largeur; *philippinensis*, *dentatus*, *latipes* sont adultes à une taille d'environ 5×10 mm; *barnesi* et *vietnamensis* à une taille de 12×15 mm, pour ne citer que des espèces sur lesquelles je possède des observations personnelles.

De même, parmi les espèces à habitat littoral la taille (plus grande largeur de la carapace) des adultes varie entre 10 mm sur *bosci*, *quadratus*, *erato* et 60 mm sur *latreillei*; elle atteint 40 mm sur *dilatatus*, 25, 30, 35 mm sur *sulcatus*, *crassipes*, *parvimanus* et ne dépasse guère 20 mm sur *milloti* et *kempî* nov. sp.¹⁾.

Barnes (1973) commentant l'aplatissement des propodes et dactyles de la cinquième paire de *latipes* a souligné cette possible adaptation à la nage, comme unique chez les *Macrophthalmus* et exceptionnelle chez les Grapsoidea. Hartnoll (1971) dans ses observations sur la nage chez les Brachyours a cité de nombreux cas de Grapsidae nageant, *Varuna litterata* et les *Plagusia* étant parmi les plus significatifs.

Deux des adaptations morphologiques à la nage, définies par Hartnoll (1971), existent sur *Macrophthalmus latipes*; le propode et le

¹⁾ J'ai donné, dans un article à l'impression, mais pas encore publié à ce jour, ce nouveau nom aux spécimens du Musée de Singapour que j'avais décrits (Serène, 1973) sous le nom de *verreauxi*.

dactyle de la cinquième patte sont élargis et aplatis et leurs bords sont frangés de soies. Sans doute l'aplatissement et l'élargissement du propode et du dactyle peuvent à la fois servir aussi bien pour l'enfouissement que pour la nage. Les franges de soies étendent la surface des pattes pour la nage. La nage de *Macrophthalmus latipes* n'est sans doute guère différente de celle de *Macrophthalmus kempi*, et pour cette dernière je rapporterai les observations que j'ai faites en 1972 à Amboine.

Le vaste plateau corallien de l'embouchure de la rivière de Galala est recouvert par endroits de bancs de sable vaseux dans lesquels la marée basse isole de vastes flaques d'eau de 7 à 8 m de diamètre et de 30 à 40 cm de profondeur. Le fond sablo-vaseux de ces flaques est en grande partie couvert de phanérogames marines et d'algues et présente un relief monticuleux ; *M. kempi* creuse ses terriers à la base des monticules, où leur orifice ne vient jamais à sec, même à la fin des marées les plus basses. A marée basse, les individus sortent de leur terrier et vont à la recherche de nourriture sur les sommets des monticules ou des pierres qui affleurent hors de la surface. Ils marchent sur le fond, ne sortent de l'eau que pour de très courtes périodes et passent la plus grande partie de leur temps affleurant juste au dessous de la surface de l'eau. L'observateur couché sur le sol sur un des bords de la flaque pour en examiner à l'horizontale la surface, s'aperçoit que cette dernière est, tout autour des élévations qui émergent, piquetée par les extrémités des pédoncules oculaires des *M. kempi*, l'animal caché sous la surface ne laissant émerger que la moitié distale de ses deux pédoncules oculaires. Au moindre danger, un geste de l'observateur où l'arrivée d'un oiseau pêcheur, tous les yeux disparaissent sous la surface. Un moment plus tard ils apparaissent à nouveau. Si le danger persiste et si par exemple on s'approche, les Crabes regagnent leur terrier. Les déplacements de fuite dans l'eau sont très rapides et se font en nageant ; ils se font par bonds successifs d'une élévation à une autre, chaque bond pouvant couvrir une distance de 50 cm à 1 m sans contact avec le fond. Ces déplacements sont très rapides ; ce n'est guère qu'en creusant les terriers où on a vu s'enfoncer des individus qu'on peut en récolter.

M. kempi, comme *M. milloti*, qui a un habitat semblable et comme *M. parvimanus*, *M. convexus* a certes également la possibilité de courir à la surface du sable vaseux, quand l'orifice de leur terrier étant à sec à marée basse, ils s'en éloignent à la recherche de nourriture ;

cette course est moins rapide que la nage de *kempi*; s'ils se trouvent assez loin, 3 à 4 m de leur terrier, leur réaction de fuite n'est généralement pas de courir s'y cacher mais de s'enfouir provisoirement où ils sont, et immobiles, toutes pattes repliées contre le corps, d'attendre là, la fin de l'alerte.

En général, les *Macrophthalmus* sont des fouisseurs et des marcheurs, qui ne s'éloignent jamais beaucoup de leur terrier. Leur adaptation peut varier sensiblement avec leur habitat qui va des sables vaseux assez durs à plus généralement des vases molles, parfois fluides. *M. latipes* et *M. kempi* peuvent nager en eau claire, mais ce comportement semble être limité à des situations de danger et de fuite.

20) ***Macrophthalmus (Venitus) barnesi*** Serène, 1971 (fig. 58 - 61)

Macrophthalmus aff. *latreillei*, Barnes, 1970, p. 236.

Macrophthalmus (Venitus) sp. nov. Barnes, 1971, p. 31, fig. 7a, b.

Macrophthalmus (Venitus) barnesi Serène, 1971, p. 918, pl. 4 B.

Matériel. — MRAC 53.917, mâle de $9 \times 10,5$ mm et une femelle plus petite. Loc. Séchelles, Mahé; coll. 7.8.1972.

Observations. — La carapace de l'espèce a les bords latéraux divergents et s'élargit vers l'arrière. Sur le présent mâle, sa plus grande largeur mesurée au niveau des articulations des quatrièmes pattes marcheuses est de 11,3 mm, sa largeur extraorbitaire étant de 10,5 mm. Le premier pléopode se termine par un ongle chitineux caché par de nombreuses soies rigides. L'espèce a été figurée mais brièvement décrite par Serène (1971) pour un mâle de 12×15 mm, récolté par dragage aux abords de l'île Palawan, près des Philippines. Barnes (1971) a décrit sans lui donner de nom, pour un mâle et 4 femelles provenant des abords de l'île Woendi, en Nouvelle Guinée, une espèce nouvelle, dont il a indiqué l'identité avec celle que Serène (1971) était en cours de décrire sous le nom de *barnesi*. La description détaillée de l'espèce par Barnes (1971) s'applique à *barnesi*.

Outre l'holotype des Philippines (Serène), on ne connaissait encore que les spécimens de Nouvelle Guinée (Barnes). La présente récolte étend la distribution géographique de l'espèce à l'océan Indien occidental. L'espèce habite les fonds sublittoraux de 10 à 20 m. L'espèce voisine *M. (V.) vietnamensis* Serène (1971) a le même habitat et n'est connue que par le matériel type provenant de la mer méridionale de Chine.

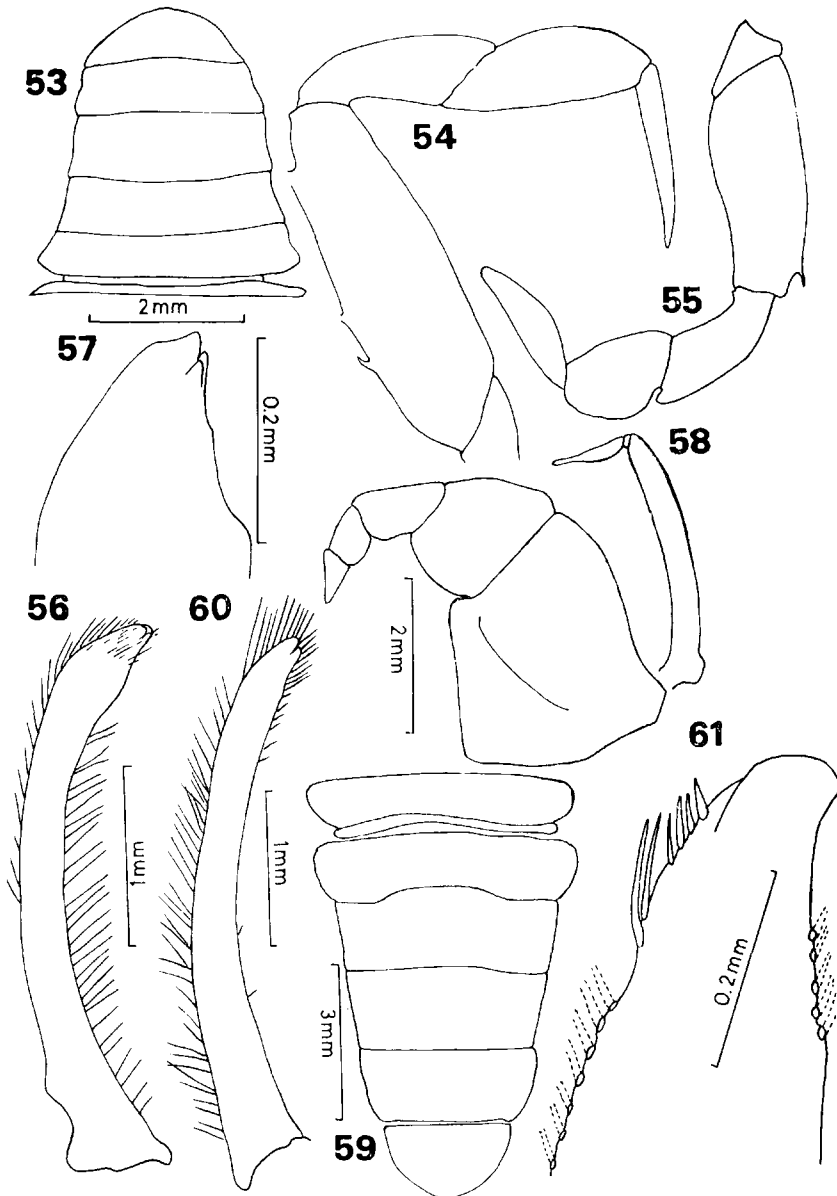


Fig. 53-57. — *Macrophthalmus (Macrophthalmus) latipes*, MRAC 53.885, mâle de $5 \times 9,8$: abdomen; - 54. quatrième patte marcheuse; - 55. cinquième patte marcheuse. - 56. premier pléopode entier; - 57. extrémité du premier pléopode dénudé de ses soies.

Fig. 58-61. — *Macrophthalmus (Venitus) barnesi*, MRAC 53.917, mâle de $9 \times 10,5$: troisième maxillipède; - 59. abdomen; - 60. premier pléopode; - 61. extrémité du premier pléopode partiellement dénudé de ses soies.

21) **Neosarmatium aequifrons** (Rathbun, 1914) (fig. 62 - 64)

Sesarma (*Sesarma*) *aequifrons* Rathbun, 1914, p. 76. — Tesch, 1917, p. 129.

Neosesarma aequifrons, Serène et Soh, 1970, p. 395, 405 (dans une liste).

Neosarmatium ambonensis Serène et Moosa, 1971, p. 11, pl. 5 C, D.

Matériel. — MRAC 53.895, mâle de 8×11 mm. Loc. Sécnelles, Mahé; coll. 7.8.1972.

Observations. — Le présent spécimen concorde aussi bien avec la description de *S. (S.) aequifrons* Rathbun, 1914, qu'avec la description et les figures de *Neosarmatium ambonensis* Serène et Moosa, 1971. L'espèce de Rathbun est donc déplacée dans *Neosarmatium* et *ambonensis* devient son synonyme.

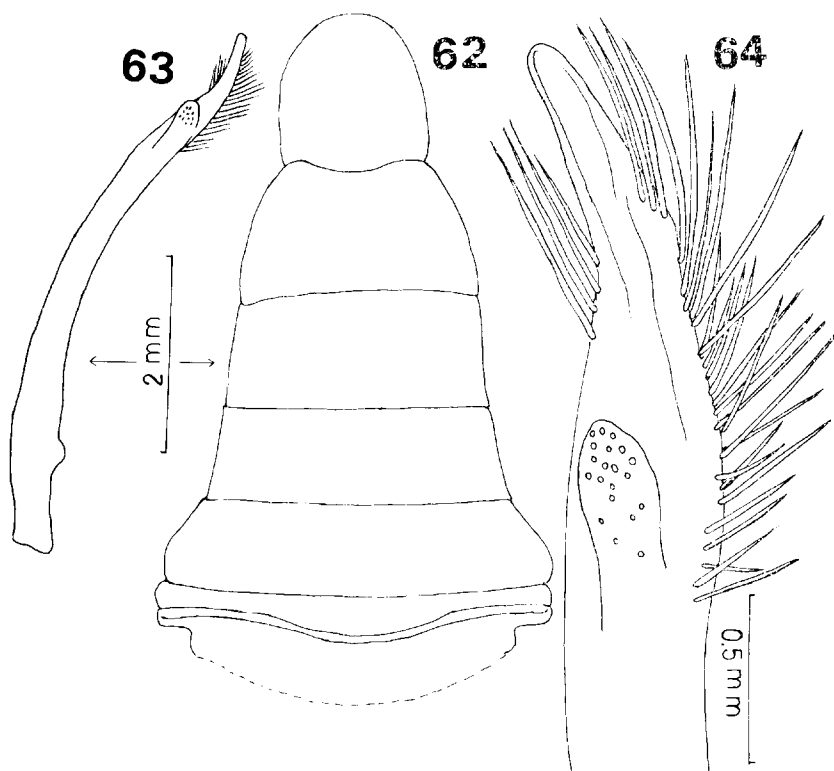


Fig. 62 - 64. — 62. *Neosarmatium aequifrons*, MRAC 53.895, mâle de 8×11 : abdomen; - 63 premier pléopode; - 64. extrémité du premier pléopode.

Rathbun (1915) avait donné une excellente description de l'espèce. Malheureusement l'espèce n'avait jamais été figurée. Dans une note préliminaire à la révision des *Sesarma*, Serène et Soh (1970) l'avait rapportée avec réserve à *Neosesarma* bien que le Dr Robert de l'U. S.N.M. de Washington ait eu alors l'amabilité de leur communiquer deux photographies du type. C'est surtout la petite taille de l'espèce qui les avait sans doute fait négliger sa possible appartenance à *Neosarmatium* dont toutes les espèces alors connues avaient une taille au moins environ trois fois plus grande. La découverte par la suite de *N. ambonensis* est venue modifier mes vues, mais c'est le présent spécimen qui m'a révélé la concordance des descriptions d'*aequifrons* et d'*ambonensis*. L'espèce est figurée sous le nom d'*ambonensis* par Serène et Moosa (1971, pl. 5 C, D). Parmi les caractères particuliers aux *Neosarmatium*, elle possède sur les chélicères, au bord supérieur des dactyles, 4 fortes dents inclinées et espacées et à la surface supéro-externe de la paume une aire aplatie bordée à l'extérieur par une crête longitudinale convexe à surface lisse et un abdomen mâle relativement étroit. Rathbun (1914) décrivait l'abdomen étroit du mâle avec un telson « nearly twice as wide as long », mais sur la photographie du type que j'ai examinée, le telson est un peu plus long que large à sa base ; ce qui correspond avec la condition du présent spécimen (cf. fig. 62) aussi bien que des spécimens d'*ambonensis*.

N. aequifrons avait été décrit pour un mâle de $9,6 \times 11,4$ mm et une femelle provenant de la rivière de Pangaman, île de Busnanga, Philippines. *N. ambonensis* avait été décrit pour un holotype mâle de $8,98 \times 11,26$ mm et 17 mâles et 5 femelles paratypes, tous à peu près de même taille provenant de l'estuaire de la rivière Waleila à Amboine, Indonésie. La récolte de l'espèce aux Séchelles étend sa distribution géographique à l'océan Indien occidental.

BIBLIOGRAPHIE

- ADAMS, A., et A. WHITE, 1848. — Crustacea. *In*: A. Adams, The Zoology of the voyage of H.M.S. Samarang under the command of Captain Sir Edward Belcher during the years 1843-1846. London, Reeve et Benham, pp. I-VIII, 1-66, pl. 1-13.
- ALCOCK, A.W., 1896, — Materials for a Carcinological Fauna of India. N° 2. The Brachyura Oxystomata. — *J. Asiat. Soc. Bengal*, 65 (2), pp. 134-296, pl. 6-8.
- ALCOCK, A.W., 1898. — Id. N° 3. The Brachyura Cyclomctopa. Part I. The Family Xanthidae. — *J. Asiat. Soc. Bengal*, 67, part 2, n° 1, pp. 67-233.
- BARNARD, K.H., 1950. — Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps). — *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, pp. 1-837, fig. 1-154.
- BARNARD, K.H., 1955. — Additions to the fauna-list of South African Crustacea and Pycnogonida. — *Ann. S. Afr. Mus.*, 43 (1), pp. 1-107, fig. 1-53.
- BARNES, R.S.K., 1970. — The species of *Macrophthalmus* (Crustacea : Brachyura) in the collections of the British Museum (Natural History). — *Bull. Br. Mus. nat. Hist.*, (Zool.), 20 (7), pp. 205-251, fig. 1-10.
- BARNES, R.S.K., 1971. — Biological results of the Snellius Expedition. XXIII. The genus *Macrophthalmus* (Crustacea, Brachyura). — *Zool. Verh., Leiden*, n° 115, pp. 1-40, fig. 1-7.
- BARNES, R.S.K., 1973. — A redescription of *Macrophthalmus latipes* Borradaile, 1903 : an Ocypodid Crab with portunid-like paddles (Decapoda, Brachyura). — *Crustaceana*, 25 (3), pp. 292-295, fig. 1.
- BORRADAILE, L.A., 1900. — On some Crustaceans from the South Pacific. Part IV. The Crabs. — *Proc zool. Soc. Lond.*, pp. 568-596, pl. 40-42.
- BORRADAILE, L.A., 1902. — Marine Crustaceans. III. The Xanthidae and some others crabs. *In*: J. St. Gardiner, The fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, vol. 1, part 3, pp. 237-271, fig. 41-60.

- BORRADAILE, L.A., 1903. — Id. X. The Spider-Crabs (Oxyrhyncha). In : J. St. Gardiner, The Fauna and Geography of the Maldivé and Laccadive Archipelagoes, vol. 2, part 2, pp. 681-690, fig. 122-124, pl. 47.
- BOUVIER, E.-L., 1915. — Décapodes marcheurs (Reptantia) et Stomatopodes, recueillis à l'île Maurice par M. Paul Carié. — *Bull. scient. Fr. Belg.*, 7^{me} sér., 48 (3), pp. 178-318 [1-141], pl. 4-7.
- BUITENDIJK, A.M., 1960. — Brachyura of the families Atelecyclidae and Xanthidae. Part I. In: Biological results of the Snellius Expedition. XXI. — *Temminckia*, 10, pp. 252-338, fig. 1-9.
- CROSNIER, A., 1975. — Sur quelques Portunidae, Grapsidae et Ocypodidae (Crustacea Decapoda Brachyura) de Madagascar ou des îles avoisinantes, nouveaux, rares ou non encore signalés. — *Bull. Mus. nat. Hist. nat., Paris*, 3^{me} sér., n° 304, mai-juin 1975, Zoologie 214, pp. 711-741, fig. 1-10.
- DANA, J.D., 1852. — Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842 under the command of Charles Wilkes, U.S.N., vol. 13, part 1, pp. I-VIII, 1-685.
- EDMONDSON, C.H., 1946. — Reef and shore Fauna of Hawaii. — *Spec. Publ. Bishop Mus.*, 22, pp. I-III, 3-381, fig. 1-223.
- GRIFFIN, D.J.G., et B.M. CAMPBELL, 1969. — The sublittoral Goneplacidae and Pinnotheridae (Crustacea: Brachyura) of Moreton Bay. — *Mem. Od. Mus.*, 15 (3), pp. 141-164, fig. 1-8.
- GUINOT, D., 1967. — Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours. III. A propos des affinités des genres *Dairoides* Stebbing et *Daira* de Haan. — *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2^{me} sér., 39 (3), pp. 540-563, fig. 1-36.
- HARTNOLL, R.F., 1971. — The occurrence, methods and significance of swimming in the Brachyura. — *Anim. Behav.*, 19, pp. 34-50, fig. 1-10, pl. 1, 2.
- HASWELL, W.A., 1882. — Catalogue of the Australian stalk-and-sessile-eyed Crustacea. Sydney, The Australian Museum, pp. III-XXIX, 1-324, fig. 1-8, pl. 1-4.
- HENDERSON, J.R., 1893. — A Contribution to Indian Carcinology. — *Trans. Linn. Soc. Lond.*, 2^{me} sér., 5, pp. 325-458, pl. 36-40.

- IHLE, J.E.W., 1918. — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. III. Oxystomata: Calappidae, Leucosiidae, Raninindae. *In*: Siboga-Expeditie, Monogr. XXXIX b2, livr. 85, pp. 159-322, fig. 78-148.
- LAURIE, R.D., 1906. — Report on the Brachyura collected by Prof. Herdman, at Ceylon, in 1902. *In*: W.A. Herdman, Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar. Part V. Suppl. Rep. n° 40, pp. 349-432, fig. 1-12, 2 pl.
- MACGILCHRIST, A.C., 1905. — Natural History Notes from the R.I.M. S.S. « Investigator », Ser. III, n° 6. An account of the new and some of the rarer Decapod Crustacea obtained during the surveying seasons 1901-1904. — *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) 15, pp. 233-268.
- MACNEILL, F.A. et M. WARD, 1930. — *Carcinological Notes*. N° 1. — *Rec. Aust. Mus.*, 17 (9), pp. 357-383, fig. 1, pl. 59-61.
- MAN, J.G. de, 1890. — Carcinological studies in Leyden Museum. N° 4. — *Notes Leyden Mus.*, 12, pp. 49-126, pl. 3-6.
- MIERS, E.J., 1884. — Crustacea. *In*: Report on the zoological collections made in the Indo-Pacific Ocean during the voyage of H.M.S. « Alert » 1881-1882. Part I. The collections from Melanesia. Part II. The collections from the Western Indian Ocean. London, pp. 178-322, 513-575, pl. 18-32, 46-51.
- MILNE EDWARDS, A., 1865. — Etudes zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Cancériens. — *Nouv. Arch. Mus. hist. nat., Paris*, 1^{re} sér., 1, pp. 177-308, pl. 11-19.
- MILNE EDWARDS, 1873. — Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. Deuxième partie. — *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat., Paris*, 1^{re} sér., 9, pp. 155-332, pl. 4-18.
- MONOD, Th., 1938. — Decapoda Brachyura. *In*: Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. VIII. — *Mém. Inst. Egypte*, 37, pp. 91-162, fig. 1-29.
- NOBILI, G., 1906. — *Annls Sci. nat., (Zool.)*, 9^{me} sér., 4, pp. 1-347, fig. 1-12, pl. 1-11.
- NOBILI, G., 1907. — Ricerche sui Crostacei della Polinesia. Decapodi, Stomatopodi, Anisopodi e Isopodi. — *Memorie R. Accad. Sci. Torino*, 2^{me} sér., 57, pp. 351-430, pl. 1-3.

- ODHNER, T., 1925. — Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae. I. *Göteborgs VetenskSamh. Handl.*, 4^{me} sér., 29 (1) (Meddel. Från Göteborgs Mus. Zool., Avd. 37), pp. 1-92, fig. 1-7, pl. 1-5.
- RATHBUN, M.J., 1902. — Crabs from the Maldive Islands. — *Bull. Mus. comp. Zool. Harv.*, 39, pp. 123-138, 1 pl.
- RATHBUN, M.J., 1907. — Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer « Albatross », 1899-1900 IX. Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission Steamer « Albatross » 1904-1905 X. The Brachyura. — *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.*, 35 (2), pp. 23-74, pl. 1-9.
- RATHBUN, M.J., 1911. — Marine Brachyura. In : The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905 under the Leadership of Mr J. Stanley Gardiner. Vol. III. n° XI. — *Trans. Linn. Soc. Lond.*, 2^{me} sér., Zool., 14 (2), pp. 191-261, pl. 15-20.
- RATHBUN, M.J., 1914. — New genera and species of american brachyrhynchous crabs. — *Proc. U.S. natn. Mus.*, 47 (2047), pp. 117-129, fig. 1-5, pl. 1-10.
- RICHTERS, F., 1880. — Crustacea Decapoda of Mauritius and the Seychelles. In : K.A. Möbius, Beiträge zur Meeresfauna der Insel Mauritius und der Seychellen, bearbeitet von K. Möbius, F. Richters und E. von Martens, Berlin, pp. 139-178, pl. 15-18.
- SANKARANKUTTY, C., 1969. — On a new Species of *Xenophthalmus* White, (Crustacea; Brachyura, Pinnotheridae) from Cochín. — *J. Bombay nat. Hist. Soc.*, 66 (1), pp. 92-98, fig. 1-6, pl. 1-2, 1 tabl.
- SERÈNE, R., 1968. — The Brachyura of the Indo-West Pacific region. In : Podromus for a Check List of the (non-planctonic) Marine Fauna of Southeast Asia. Unesco, Singapore, Special publication n° 1, Fauna III Cc3, pp. 1-112.
- SERÈNE, R., 1971. — Observations préliminaires sur des Brachyours nouveaux ou mal connus du Sud-Est asiatique. — *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2^{me} sér., 42 (5), pp. 903-918, pl. 1-6.
- SERÈNE, R., 1973. — A new species of Decapoda Hippidea : *Albunea mariellae* n. sp. from the Banda Sea. — *Crustaceana*, 24 (3), pp. 261-264, pl. 1 et 2.

- SERÈNE, R. et NGUYEN VAN LUOM, 1960. — Les espèces de *Carpilodes* (Brachyura-Xanthidae) du Viêt-Nam. — *Annls Fac. Sci. Saigon*, pp. 173-186, fig. 1-2, pl. 1-2.
- SERÈNE, R. et C.L. SOH, 1970. — New indo-pacific genera allied to *Sesarma* Say 1817 (Brachyura, Decapoda, Crustacea). — *Treubia*, 27 (4), pp. 387-416, pl. 1-8.
- SERÈNE, R. et A.F. UMALI, 1965. — A review of Philippine Albuneidae, with descriptions of two new species. — *Philipp. J. Sci.*, 94 (1), pp. 87-116, fig. 1-12, pl. 1-6.
- SERÈNE, R. et A.F. UMALI, 1972. — The family Raninidae and other new and rare species of Brachyuran Decapods from the Philippines and adjacent regions. — *Philipp. J. Sci.*, 99 (1-2), 1970 (1972), pp. 21-105, fig. 1-131, pl. 1-9.
- SERÈNE, R. et M.K. MOOSA, 1971. — New and few known species of Brachyura from Ambon. — *Penelitian laut Indonesia*, 11, pp. 1-18, fig. 1-3, pl. 1-6.
- STEPHENSON, K., 1945. — The Brachyura of the Iranian Gulf. With an Appendix: The Male Pleopoda of the Brachyura. In: Danish scientific Investigations in Iran, Part IV. Copenhagen, E. Munksgaard, pp. 57-237, fig. 1-60.
- STEPHENSON, W., 1972. — An annotated check list and key to the Indo-West Pacific swimming Crabs. — *Roy. Soc. New Zeal.*, 10, pp. 1-64.

Les références complètes de littérature pour tous les auteurs cités dans l'étude des espèces de Portunidé du présent travail se trouvent dans ce travail et ne sont pas répétées dans la présente bibliographie.

- TESCH, J.J., 1915. — The Catometopous genus *Macrophthalmus* as represented in the collection of the Leiden Museum. XII. *Zool. Meded., Leiden*, 1 (3-4), pp. 149-204, pl. 5-9.
- TESCH, J.J., 1917. — Synopsis of the Genera *Sesarma*, *Metasesarma*, *Sarmatium* and *Clistocoeloma*, with a key to the determination of the Indo-Pacific species. IV. — *Zool. Meded., Leiden*, 3 (2-3), pp. 127-260, fig. 1-8, pl. 15-17.
- TESCH, J.J., 1918. — The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition, Monogr. XXXIXc¹, livr. 84, août 1918, pp. 149-295, pl. 7-18.
- THOMASSIN, B.A., 1973. — *Albunea madagascariensis* n. sp. nouvelle espèce d'Hippidea (Decapoda, Anomura) des sables coralliens de la région de Tuléar (S.W. de Madagascar). — *Crustaceana*, 24 (3), pp. 265-274, fig. 1, 2, pl. 1.

- TIEN, D.D., 1970. — New data on Crabs of genus *Thalamita* (Portunidae) of the Tonkin Gulf and the Hainan Island. — *Zool. Zh.*, 49 (7), pp. 986-991, fig. 1-3. (En russe, avec un résumé en anglais).
- TIRMIZI, N.M. et R. SERÈNE, 1971. — The rediscovery of two species of crabs (Decapoda, Brachyura) with observations on three other species from Pakistan. — *Crustaceana*, 21 (1), pp. 21-32, fig. 1-4, pl. 1, 2.
- WALKER, A.G., 1887. — Notes on a Collection of Crustacea from Singapore. — *J. Linn. Soc. Lond. (Zool.)*, 20, pp. 107-117, pl. 6-9.
- WARD, M., 1942. — Notes on the Crustacea of Desjardins Museum, Mauritius Institute, with descriptions of new genera and species. — *Bull. Maurit. Inst.*, 2 (2), pp. 49-113, pl. 5-6.

EXPLICATIONS DE LA PLANCHE

- A — *Liomera (Bruciana) pediger*, mâle de 8 × 13; coll. Bruce, île Coctivy, 21.2.1972: vue dorsale.
- B — Même spécimen, paume et doigts du chélipède.
- C — Même spécimen, doigts du chélipède, avec cavité subdistale du dactyle.
- D — *Euxanthus boletarius*, MRAC 53.891, mâle de 8 × 12: vue dorsale.
- E — Même spécimen, vue ventrale.
- F — Même spécimen, vue ventrale de la partie antérieure.

