

Epistome identique à celui de *P. minutus*.

Chélipèdes : mérus à bord antérieur denticulé sur toute sa longueur et à faces supérieure et postérieure couvertes de marques squamiformes. Carpe avec une forte dent allongée sur son bord interne, des marques squamiformes et des gros granules dentiformes sur ses faces supérieure et externe. Propode portant de gros granules, parfois alignés, sur sa face supérieure et le tiers supérieur de sa face externe; partie inférieure de la face externe ornée de 4 côtes longitudinales; face inférieure avec des stries fines et obliques; face interne avec, sur sa moitié proximale, des stries transversales peu en relief. Doigt mobile avec 3 crêtes granuleuses.

Pattes thoraciques 2-5 : mérus orné, sur sa face supérieure, de lignes transversales en relief bordées de poils. Bord antérieur du mérus des pattes 2-4 portant une épine subdistale. Partie distale du bord postérieur du mérus des pattes 2-5 découpée en 3, 4 ou 5 denticules de taille décroissante. En outre, vers le milieu du bord postérieur du mérus de p5, il existe souvent un ou deux denticules qui correspondent à la terminaison de lignes transversales en relief.

Abdomen ♂ : 5^e et 6^e segments sensiblement de même longueur.

Pléopode ♂ : fig. 31-32.

Longueur : 9 (11). -- *Largeur* : 14,5 (15).

Coloration : jaune très clair lavé de brun.

LOCALITÉ : îles Glorieuses.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique du Sud, Nouvelle-Calédonie, Hawaï, Japon

3. *Pachygrapsus marinus* (Rathbun). Fig. 28, 33-34.

Planes marinus Rathbun, 1915, *U. S. Nat. Mus. Proc.*, **47**, pp. 120-1, pl. 3 (photos : vues dorsale, frontale et ventrale du crabe entier).

Pachygrapsus marinus, CHACE, 1951, *U. S. Nat. Mus. Proc.*, **101**, 3272, pp. 65-103, fig. 1 c, 2 c, f, i, p, q, r (dessins : crabe entier, pince, p2, abdomen ♂, pléopode ♂). -- EDMONDSON, 1959, *Occ. Pap. Bishop Mus.*, **22**, 10, pp. 169, 171, fig. 8 b, 9 b (photo : crabe entier; dessins : pléopode ♂). -- DELL, 1963, *Trans. Roy. Soc. New Zealand. (Zool.)*, **3**, 18, pp. 179-80, fig. 1-3 (non consulté); 1964, *Crustaceana*, **7**, 1, pp. 79-80.

Carapace presque aussi longue que large (rapport largeur/longueur voisin de 1,10), convexe aussi bien dans le sens de la longueur que dans le sens de la largeur. Bords latéraux convexes sur leur tiers antérieur puis droits et légèrement convergents vers l'arrière. Dents antéro-latérales au nombre de 2 sur chaque bord, la dent 2 étant peu saillante. Surface de la carapace ne portant des lignes transversales bien marquées qu'au voisinage des bords latéraux.

Front d'une largeur un peu supérieure à la moitié de celle de la carapace et à bord antérieur très peu sinueux (concave en son milieu). Lobes post-frontaux peu proéminents, les latéraux étant plus avancés que les médians.

Epistome très court et portant, sur chacun de ses côtés, une crête granuleuse s'étendant jusqu'à la cavité buccale.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 34.

Chélipèdes d'aspect général lisse, aucune ornementation n'étant très en relief. Épine du bord interne du carpe courte et mousse.

Pattes thoraciques 2-5 : bord antérieur du propode garni de nombreux poils gros et serrés. Bord antérieur du mérus des pattes 2-4 avec une épine subdistale peu marquée. Bord postérieur du mérus des pattes 2-3 avec 1, 2 ou 3 denticules plus ou moins visibles.

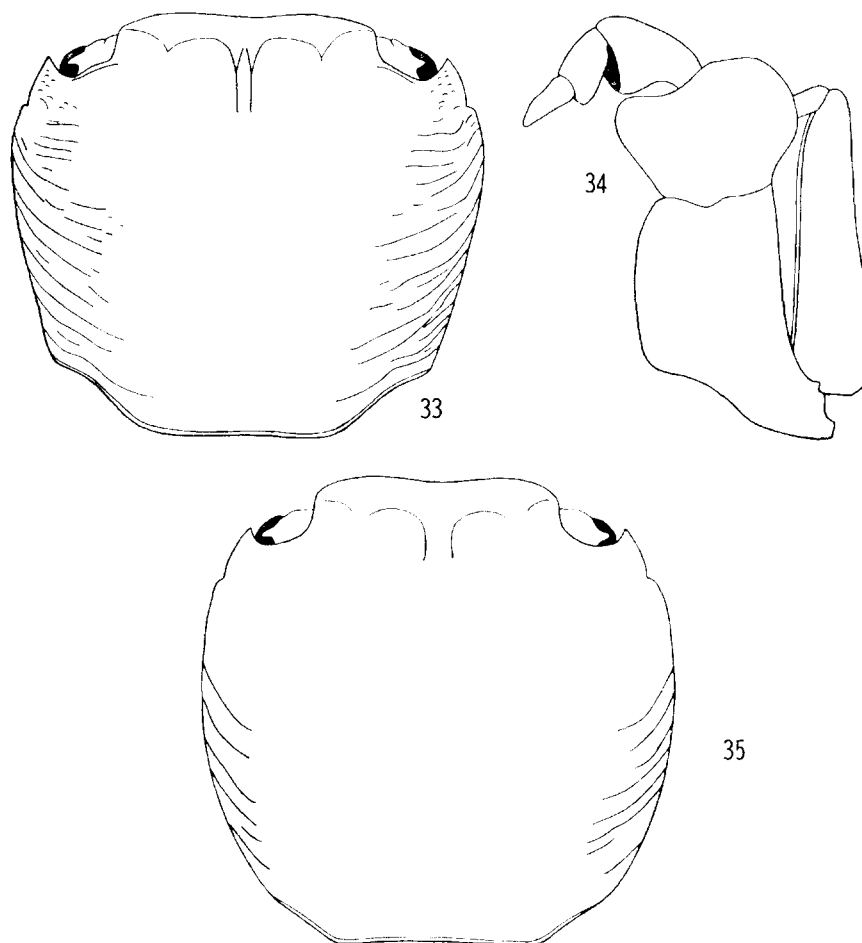


Fig. 33-34. — *Pachygrapsus marinus* (Rathbun).
33. Carapace, $\times 1,5$. — 34. Mxp3, $\times 13$.

Fig. 35. — *Planes cyaneus* Dana. Carapace, $\times 1$.

Abdomen : 6^e segment plus long que le 5^e.

Pléopode : massif à extrémité pointue, recourbée à angle droit et cachée sous de nombreux poils.

Longueur : 14,2 (28). *Largeur* : 15,7 (30).

Coloration : brune avec, sur la moitié antérieure de la carapace, une large tache transversale jaune.

ÉCOLOGIE : en pleine mer sur les algues ou les épaves.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : à 50 km au large de Majunga. Côte ouest : à 30 km au large de Maintirano.

DISTRIBUTION : côte ouest des États-Unis (Oregon, Californie), Hawaï, îles Kermadec, Nouvelle Zélande.

Genre *Planes* Bowdich

Planes Bowdich, 1825, Excursions in Madeira et Porto Santo, pp. XI et 15, pl. 12, fig. 2 *a-b* (non consulté). — CHACE, 1951, *U. S. Nat. Mus. Proc.*, **101**, 3263, pp. 65-103.

Carapace à peu près aussi longue que large, fortement convexe, sans régions bien définies. Bords latéraux convexes et portant antérieurement chacun 2 dents, la dent 2 étant peu marquée et à extrémité arrondie. Front modérément incliné et d'une largeur sensiblement égale à la moitié de celle de la carapace. Lobes post-frontaux peu visibles. Antennes en communication avec les orbites. Troisièmes maxillipèdes à mérus plus large que long et à carpe s'articulant avec le mérus vers le milieu du bord antérieur de ce dernier. Cinquièmes pattes thoraciques à propode et dactyle aplatis et élargis.

Remarque : ce genre ne comprend que 2 espèces extrêmement proches. L'une, *P. cyaneus*, paraît indo-pacifique tandis que l'autre, *P. minutus*, serait atlantique. Les caractères distinctifs des 2 espèces ont été étudiés en détail par CHACE (1951, *l. c.*).

1. *Planes cyaneus* Dana, Fig. 35.

Planes cyaneus Dana, 1851, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 259; 1852, *U. S. Expl. Exp. Crust.*, pp. 347-8, pl. 22, fig. 1 *a-g* (dessins : vues dorsale et ventrale du crabe entier, A2, pince, mxp3, abdomen ♂ et ♀, dactyle p5). — CHACE, 1951, *U. S. Nat. Mus. Proc.*, **101**, 3272, pp. 65-103, fig. 1 *b*, 2 *b, c, h, m, n, o* (dessins : crabe entier, pince, p2, abdomen ♂, pléopode ♂). — ΕΙΔΜΟΝΙΣΟΝ, 1959, *Occ. Pap. Bishop Mus.*, **22**, 10, pp. 176-8, fig. 10 *c*, 12 *a-b* (photo : crabe entier; dessins : abdomen ♂, pléopode ♂).

Planes minutus, LENZ, 1910, *Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon*, p. 569.

Carapace avec quelques stries obliques peu visibles sur les parties externes des régions branchiales. Rapport largeur/longueur variant de 0,97 à 1,03.

Chélipèdes lisses à l'exception du bord antérieur du mérus qui est denticulé, du bord interne du carpe qui porte une dent et de la face inférieure du propode qui est garnie de quelques tubercules. Propode renflé.

Pattes thoraciques 2-5 : mérus à bord antérieur orné d'une épine mousse subdistale et à bord postérieur portant, vers son extrémité distale, une série de denticules de taille décroissante (épine et denticules sont souvent absents sur les 5^{es} pattes). Bord antérieur du propode et du dactyle avec des soies longues et serrées.

Longueur : 11 (25). — *Largeur* : 11,3 (24).

ÉCOLOGIE : en pleine mer, sur les algues flottantes et les épaves.

LOCALITÉS : côte ouest : au large de Maintirano. Côte est : Tamatave.

DISTRIBUTION : indo-pacifique.

Remarque : grâce à l'obligeance du Professeur GRUNER, nous avons pu examiner les exemplaires de LENZ (1910, *l. c.*) en provenance de Madagascar et déterminés *Planes minutus*. Il s'agit, en fait, de spécimens de *P. cyaneus*.

Genre *Ilyograpsus* Barnard

Ilyograpsus Barnard, 1955, *Ann. S. Afr. Mus.*, **43**, pp. 25-6.

Carapace un peu plus large que longue, convexe, à régions peu marquées. Bords antéro-latéraux légèrement convergents vers l'avant et découpés chacun en 4 dents (y compris la dent orbitaire externe). Front assez proéminent, légèrement incliné, à bord antérieur faiblement bilobé. Largeur du front sensiblement égale à la moitié de la distance séparant les dents orbitaires externes. Bord inférieur des orbites entier. Antennes en communication avec les orbites. Cavité buccale à bords latéraux subparallèles. Troisièmes maxillipèdes laissant un large espace entre eux et ayant un mérius plus large que long et s'articulant avec le carpe au milieu de son bord antérieur. Chélicèdes subégaux à doigts creusés en cuiller à leur extrémité. Pattes thoraciques 2-5 longues. Abdomen ♂ s'étendant presque jusqu'à la cavité buccale, premier segment n'occupant pas tout l'espace compris entre les coxas des 5^{es} pattes thoraciques.

1. *Ilyograpsus paludicola* (Rathbun). Fig. 36-37, 38 *a-b*, 39, 59.

Camptandrium paludicola Rathbun, 1909, *Proc. Biol. Soc. Washington*, **22**, p. 109; 1910, *K. Dansk. Vid. Selsk. Skr.*, 7, Raekke, Mfd., **5**, 4, p. 326-7, fig. 9 *a-b* (dessins : crabe entier, mxp3). Tescu, 1918, *Siboga Exp.*, 39 *c*, p. 68.

Ilyograpsus rhizophorae Barnard, 1955, *Ann. S. Afr. Mus.*, **43**, pp. 26-8, fig. 8 *a-g* (dessins : carapace, vue ventrale rég. antérieur carapace, abdomen ♀, mxp3, pince ♂, pléopode ♂).

Carapace un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur variant de 1,15 à 1,25) et ornée des lignes en relief suivantes :

deux transversales, côte à côte, sur la région post-frontale,

une transversale très courte, souvent peu visible, sur chaque région hépatique, plusieurs obliques sur la partie externe des régions branchiales.

Bords antéro-latéraux de la carapace légèrement convergents vers l'avant et découpés chacun en 4 dents. Dent 1 beaucoup plus petite que toutes les autres (mais beaucoup mieux marquée chez les grands exemplaires que chez les petits) : dents 1, 3, 4 aiguës; dent 2 moins proéminente que les dents 1 et 3, à apex en forme d'angle droit. Bords postéro-latéraux légèrement convergents vers l'arrière (la convergence étant d'autant moins accentuée que l'exemplaire est de grande taille).

Front proéminent, d'une largeur sensiblement égale à la moitié de la distance séparant les dents orbitaires externes; bord antérieur faiblement bilobé.

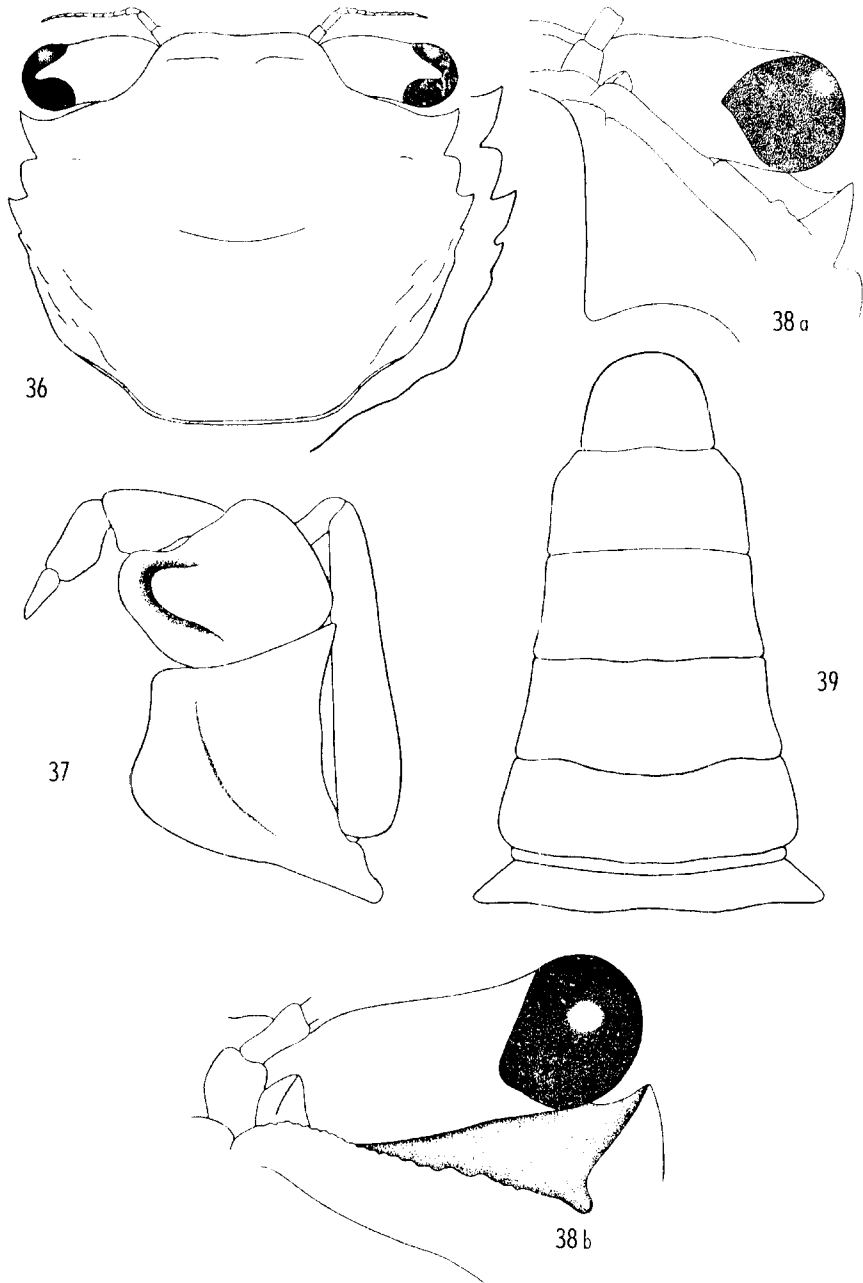


Fig. 36-39. *Hyograpus paludicola* (Rathbun).
 36. Carapace et bord latéral d'un autre exemplaire, $\times 16$. 37. Mxp3, $\times 50$.
 38 a. Région orbitaire σ telle qu'elle est observée lorsque l'animal est posé sur sa face dorsale, $\times 32$. 38 b. Région orbitaire σ vue légèrement par en dessus et par le côté, $\times 32$. 39. Abdomen σ , $\times 32$.

Yeux massifs et occupant toute la longueur des orbites. Orbites à bord supérieur incliné et à bord inférieur entier mais présentant, près de son extrémité externe, un décrochement en forme de S (fig. 38 *b*). Le bord inférieur porte, en outre, plusieurs petits denticules chez la femelle et 2 gros chez le mâle.

Antennes largement en communication avec les orbites, les lobes orbitaires internes étant peu développés.

Troisièmes maxillipèdes laissant un assez large espace entre eux. Mèrus beaucoup plus large que long et plus court que l'ischion (fig. 37).

Chélicères lisses à l'exception du bord antérieur du mérus qui est finement denticulé. Moitié distale de la face interne du propode et face interne des doigts portant des soies fines, peu serrées et assez longues. Extrémité des doigts creusée en cuiller.

Pattes thoraciques 2-5 longues. Bord antérieur du mérus avec une épine subdistale fine et aiguë. Bords antérieur et postérieur du mérus portant de longues soies plumeuses très espacées.

Abdomen ♂ : fig. 39.

Pléopode ♂ : fig. 59.

Longueur : 7,2. — *Largeur* : 9.

Écologie : dans les mangroves, aux niveaux inférieurs.

Localités : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar.

Distribution : côte est de l'Afrique, Siam.

Remarques : grâce au Docteur WOLFF du Muséum de Copenhague, nous avons pu comparer nos exemplaires au type de *Camplandrium paludicola* avec lequel ils se sont montrés identiques.

On peut se demander comment RAVIBUS a été amenée à placer dans le genre *Camplandrium*, appartenant à la sous-famille des *Varuninae*, son exemplaire du Siam. L'explication nous paraît assez aisée : le bord orbitaire inférieur d'*Hyo-grapsus paludicola*, bien qu'entier, présente vers son extrémité externe, comme nous l'avons signalé, un décrochement en forme de S (fig. 38 *b*). Lorsque l'animal est examiné reposant sur sa face dorsale, ce décrochement est caché en partie par le reste du bord orbitaire inférieur. On a ainsi l'impression de se trouver devant un orbite du type *Varuninae* à bord inférieur incomplet et relayé par une crête sous-orbitaire (fig. 38 *a*).

Signalons également la similitude existant entre le pléopode d'*Hyo-grapsus paludicola*, celui de *Pseudograpsus elongatus* (A. Milne Edwards) et ceux de certaines espèces d'*Uca*.

Sous-famille *Varuninae* Alcock 1900

Front modérément incliné, parfois même horizontal. Flagelle des antennes habituellement assez long. Bord inférieur des orbites incomplet et remplacé, en partie, par une crête sous-orbitaire. Troisièmes maxillipèdes ne portant pas de crête pileuse oblique, laissant le plus souvent entre eux un petit espace non losangique et ayant l'articulation du carpe et du mérus située au milieu du bord antérieur de ce dernier; exopodite généralement large et entièrement visible. Abdomen ♂ large mais occupant rarement tout l'espace compris entre les coxas des 5^{es} pattes thoraciques (1).

(1) D'après ALCOCK.

CLÉ DES GENRES MALGACHES DE LA SOUS-FAMILLE VARUNINAE

1. Exopodite des 3^{es} maxillipèdes plus large ou au moins aussi large que l'ischion (tout du moins chez l'adulte) **Ptychognathus** (p. 37)
- Exopodite des 3^{es} maxillipèdes moins large que l'ischion 2
2. Bords latéraux de la carapace entiers **Acmaeopleura** (p. 42)
- Bords latéraux de la carapace découpés en lobes ou en dents. 3
3. Pattes thoraciques 2-5 à propode et dactyle aplatis et servant à la nage. **Varuna** (p. 31)
- Pattes thoraciques 2-5 à propode plus ou moins cylindrique et à dactyle styliforme **Pseudograpsus** (p. 39)

Remarque : si la sous-famille des *Varuninae* est nettement définie, en particulier par la présence d'une crête sous-orbitaire remplaçant en partie le bord orbitaire inférieur, il n'en est pas de même de certains des genres qu'elle renferme. C'est ainsi que les genres *Varuna*, *Ptychognathus* et *Pseudograpsus*, pour ne citer que des genres représentés à Madagascar, sont très proches les uns des autres et que leurs caractères distinctifs paraissent souvent assez artificiels.

Genre **Varuna** H. Milne Edwards

Varuna H. Milne Edwards, 1830, Dict. Hist. nat., **16**, p. 511 (non consulté).
Tesch, 1918, Siboga Exp., 39 c, p. 84.

Carapace à peu près aussi longue que large, aplatie, à bords antéro-latéraux convexes et portant plusieurs dents. Front horizontal et à bord antérieur droit ou très légèrement convexe. Antennes en communication avec les orbites. Troisièmes maxillipèdes : mérus à angle antéro-externe auriculé, exopodite plus étroit que l'ischion. Chélicépèdes de grande taille chez le mâle adulte. Propode et dactyle des pattes thoraciques 2-5 aplatis et servant à la nage. Abdomen à 7 segments chez les deux sexes et ne remplissant pas, chez le mâle, tout l'espace compris entre les coxas des 5^{es} pattes thoraciques.

1. **Varuna litterata** (Fabricius). Fig. 40, 41 *a-b*, 46; pl. VI, fig. 1.

Cancer litteratus Fabricius, 1798, Ent. Syst., Suppl., p. 342.

Varuna litterata, LENZ, 1905, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **27**, 1, p. 370; 1910, *Crust. Madagaskar Ostafrika Ceylon*, p. 560. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, p. 122, fig. 22 *c*, 23 *f*, 24 *d* (dessins : rég. orbitaire, carapace, pléopode ♂). — FOURMANOIR, 1954, *Natureliste malgache*, **6**, 1/2, pp. 5-6.

Carapace de forme assez carrée (rapport largeur/longueur variant de 1,02 à 1,15), sans lignes transversales ni granules mais avec de nombreuses petites dépressions punctiformes. Régions branchiales ornées chacune d'une ligne en relief partant de la base de la dent antéro-latérale 3 et s'arrêtant au-dessus de la coxa de la 5^e patte thoracique; entre cette ligne et le bord postéro-latéral

s'étend une surface presque plane et très inclinée. Bords antéro-latéraux aplatis, arrondis et découpés chacun en 3 dents de taille décroissante de la dent 1 à la dent 3. Bords postéro-latéraux très faiblement convergents vers l'arrière.

Front d'une largeur inférieure à la moitié de celle de la carapace, horizontal et à bord antérieur droit ou très légèrement convexe. Pas de lobes post-frontaux latéraux, lobes post-frontaux médians à peine marqués.

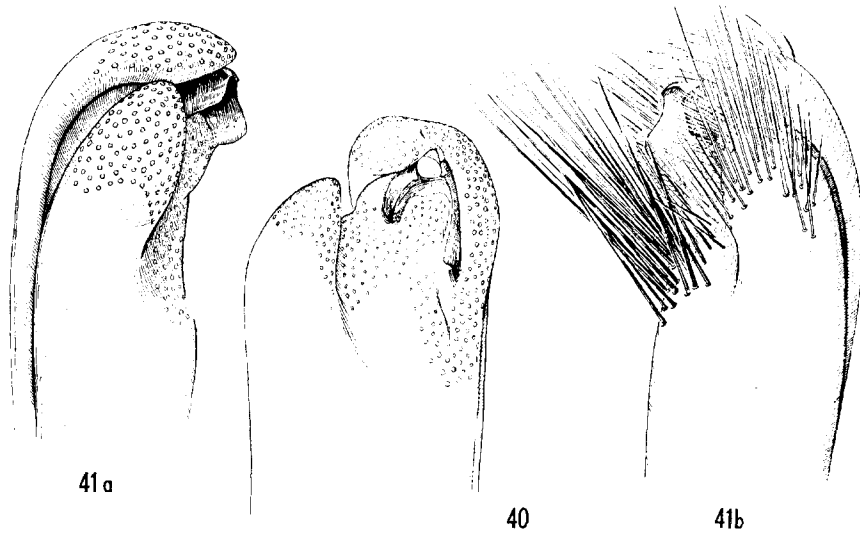


Fig. 40-41. — *Varuna litterata* (Fabricius).

40. Pléopode ♂ droit dénudé, vu par le côté externe, × 18.

41 a. Pléopode ♂ droit dénudé, face sternale, × 18.

41 b. Pléopode ♂ gauche, face sternale, × 18.

Epistome assez long avec, sur chacun de ses côtés, une très courte crête.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 46.

Chélicèdes : bord antérieur du mérus avec de grands denticules allongés à extrémité arrondie. Carpe portant sur sa face supérieure une légère côte et, sur son bord interne, une épine mousse et 3 ou 4 denticules. Propode avec une côte près du bord inférieur de sa face externe, d'assez gros granules sur sa face interne, des granules minuscules sur ses autres faces.

Pattes thoraciques 2-5 : bord supérieur du mérus des pattes 2-4 avec une petite épine subdistale. Propode et dactyle de toutes les pattes très aplatis et à bord postérieur garni de soies serrées.

Abdomen ♂ : 6^e segment un peu plus long que le 5^e.

Pléopode ♂ : fig. 40, 41 a-b.

Longueur : 43,6 (50). — *Largeur* : 48,5 (56).

Coloration : brun-rouge avec fréquemment une large tache jaune sur les régions branchiales.

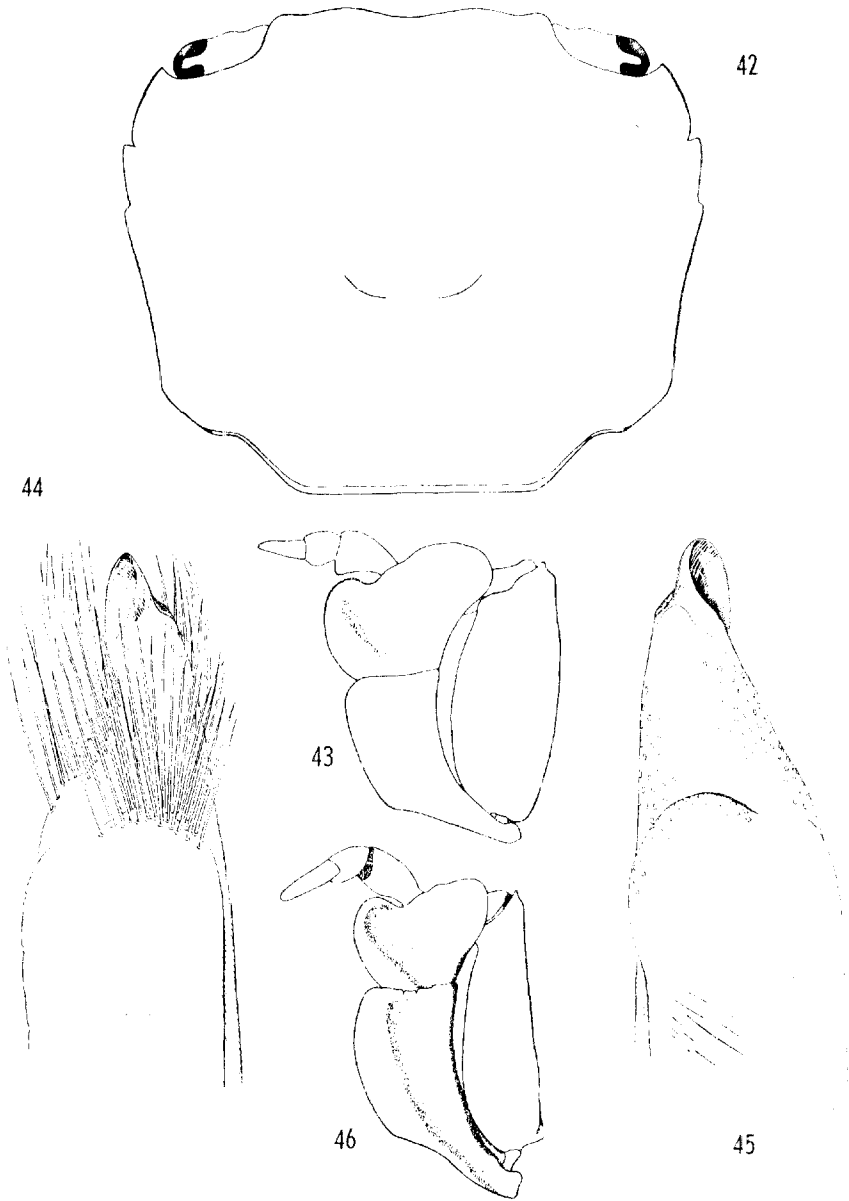


Fig. 42-45. — *Ptychognathus barbatus* (A. Milne Edwards).
 42. Carapace, $\times 10$. — 43. Mxp3, $\times 11$. — 44. Pléopode ♂ gauche, face sternale, $\times 80$.
 45. Pléopode ♂ droit dénudé, face sternale, $\times 80$.

Fig. 46. — *Varuna litterata* (Fabricius). Mxp3, $\times 4$.

ÉCOLOGIE : sur les épaves en dérive aussi bien dans les embouchures des rivières qu'en plein large. Capturé également dans un casier à langoustes à 20 mètres de profondeur.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : baie de Narendry, Majunga (à 50 km au large). Côte ouest : Maintirano. Côte est : île Sainte-Marie. Côte sud : Fort-Dauphin. — Comores : Grande Comore, Mohéli.

DISTRIBUTION : de la côte est de l'Afrique au Japon.

Genre **Ptychognathus** Stimpson

Ptychognathus Stimpson, 1858, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, p. 104.
— Tescu, 1918, *Siboga Exp.*, 39 c, p. 85.

Genre très proche du genre *Varuna* et s'en distinguant essentiellement par des 3^e maxillipèdes à exopodite aussi large ou beaucoup plus large que l'ischion (au lieu d'être plus étroit).

Il faut toutefois noter que ce caractère ne paraît être valable que pour les adultes; en effet chez les jeunes de *Ptychognathus barbatus* que nous avons examinés, l'exopodite des 3^e maxillipèdes est moins large que l'ischion.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE PTYCHOGNATHUS

- Bord antérieur du front sinueux 1. **barbatus**
- Bord antérieur du front droit 2. **polleni**

1. **Ptychognathus barbatus** (A. Milne Edwards). Fig. 42-45; pl. VI, fig. 2.

Gnathograpsus barbatus A. Milne Edwards, 1873, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **9**, pp. 316-7, pl. 17, fig. 4, 4 a-b (dessins : crabe entier, mxp3, pince).

Ptychognathus barbatus, DE MAX, 1895, *Zool. Jahrb. Syst.*, **9**, pp. 105-11; 1898, *idem*, **10**, pl. 28, fig. 23 (dessin : mxp3). — SAKAI, 1939, *Crabs of Japan*, **4**, pp. 659-60, text-fig. 113 (dessin : crabe entier).

Carapace un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur voisin de 1,20) avec de nombreuses petites dépressions punctiformes. De chaque côté, au-dessus de l'emplacement de la 5^e patte thoracique, se distingue l'amorce d'une ligne en relief remontant en direction de la base de la 3^e dent antéro-latérale et tendant à délimiter une surface plane et inclinée comme chez *Varuna litterata*. Bords antéro-latéraux découpés chacun en 3 dents, dent 1 la plus grande et à bord externe arrondi, dent 2 à bord externe droit et soit parallèle à l'axe de la carapace soit légèrement divergent vers l'avant par rapport à cet axe, dent 3 la plus petite et peu marquée. Bords postéro-latéraux droits et convergents vers l'arrière.

Front d'une largeur égale à la moitié de celle de la carapace et à bord antérieur sinueux. Pas de lobes post-frontaux latéraux, lobes post-frontaux médians à peine marqués.

Bord supérieur des orbites sans fissure.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 43.

Chélipèdes entièrement lisses. Bord interne du carpe sans épines ni dents. Chez les mâles, moitié proximale des doigts fixe et mobile portant, du côté externe, de nombreuses soies formant touffes.

Palles thoraciques 2-5 sans épines. Propode et dactyle des 5^e pattes légèrement aplatis et élargis.

Abdomen ♂ : 6^e segment légèrement plus long que le 5^e.

Pléopode ♂ : fig. 44, 45.

Longueur : 8,7 (11). -- *Largeur* : 10,6 (14).

Coloration : jaune très clair.

LOCALITÉ : côte sud : Fort-Dauphin.

DISTRIBUTION : Indonésie, Nouvelle-Calédonie, Japon.

Remarques : *P. barbatus* est extrêmement proche de *P. pusillus* Heller.

Nous n'avons pu observer que 2 exemplaires de *P. pusillus*. Ces exemplaires, tous deux femelles, se distinguent de *P. barbatus* par :

- le front moins sinueux,
- les premières dents antéro-latérales à bord externe plus incliné par rapport à l'axe de la carapace,
- les deuxièmes dents antéro-latérales à extrémité moins saillante et à bord externe légèrement convergent vers l'avant par rapport à l'axe de la carapace (au lieu d'être parallèle ou légèrement divergent),
- la carapace granuleuse au voisinage des dents antéro-latérales (au lieu d'être lisse).

DE MAN (1905, *Proc. Zool. Soc. London*, 2, pp. 537-44, pl. 17) a étudié en détail les caractères distinctifs de *P. barbatus* et *P. pusillus*. Il a signalé en particulier la présence, sur le bord antérieur du front des 2 espèces, de 2 lignes granuleuses restant distinctes chez *P. pusillus* et se rejoignant en leur milieu chez *P. barbatus*. Les exemplaires des 2 espèces que nous avons examinés, y compris les types de *P. barbatus*, présentent toujours 2 lignes granuleuses distinctes.

2. *Ptychognathus polleni* De Man.

Ptychognathus pusillus, DE MAN, 1883, *Notes Leyden Mus.*, 5, p. 161.

Ptychognathus polleni De Man, 1895, *Zool. Jahrb. Syst.*, 9, pp. 94-7; 1898, *idem*, 10, pl. 28, fig. 20, 20 a-d (dessins : crabe entier, mxp3, abdomen ♂, pince).

Carapace très plate, glabre et presque aussi longue que large (rapport largeur/ longueur égal à 1,08). Bords antéro-latéraux découpés chacun en 3 dents assez aiguës. Dent 1 nettement plus grande que la dent 2 qui est elle-même plus grande que la dent 3. Bord externe de la dent 1 légèrement convergent par rapport à l'axe de la carapace, bord externe de la dent 2 légèrement divergent.

Front horizontal et à bord antérieur presque parfaitement droit.

Bord supérieur des orbites avec une fissure.

Troisièmes maxillipèdes : exopodite environ 1.75 fois plus large que l'ischion.

Chélipèdes égaux. Mécus sans épines ni dents. Carpe portant, sur sa face supérieure, une faible côte se terminant à l'extrémité distale du bord interne par une épine forte mais assez courte; près de cette épine, sur le bord antérieur,

se trouve un gros granule plus ou moins spiniforme. Propode renflé à faces supérieure et inférieure arrondies; une côte peu marquée et se prolongeant sur le doigt fixe près du bord inférieur de la face externe.

Patte thoraciques 2-4 avec une épine subdistale sur le bord antérieur du mérus.

Cinquièmes pattes thoraciques : propode et dactyle nettement aplatis et élargis (beaucoup plus que chez *P. barbatus*).

Abdomen ♂ : 6^e segment un peu plus long que le 5^e.

Longueur : 9,2. — *Largeur* : 10.

LOCALITÉ : côte nord-ouest : baie d'Ampasindava.

Remarques : cette espèce n'est connue que par le type qui se trouve au Muséum de Leyde et d'après lequel la description ci-dessus a été faite. DE MAN a indiqué comme lieu de récolte la baie de Pasandava mais, cet exemplaire ayant été récolté dans la région de Nosy Be, il s'agit certainement de la baie d'Ampasindava.

Par son front horizontal et droit, la présence d'une épine sur le bord interne du carpe des chélipèdes et l'aplatissement du propode et du dactyle des 5^{es} pattes thoraciques, *P. polleni* s'apparente au genre *Varuna*. Le grand élargissement de l'exopodite des 3^{es} maxillipèdes permet toutefois de le classer dans le genre *Ptychognathus*.

Genre *Pseudograpsus* H. Milne Edwards

Pseudograpsus H. Milne Edwards, 1837, Hist. nat. Crust., 2, p. 81 (en partie). — TESCH, 1918, Siboga Exp., 39 c, p. 97.

Genre très proche des genres *Varuna* et *Ptychognathus* et qui se différencie du premier par des pattes thoraciques non adaptées à la nage et du second par des 3^{es} maxillipèdes à exopodite plus étroit que l'ischion.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE *PSEUDOGRAPSUS*

- Carapace à bords antéro-latéraux découpés en 3 dents et à bords postéro-latéraux nettement convergents vers l'arrière. 1. **elongatus**
- Carapace à bords antéro-latéraux découpés en 3 lobes et à bords postéro-latéraux subparallèles 2. **albus**

1. *Pseudograpsus elongatus* (A. Milne Edwards). Fig. 47, 49-51, 58.

Heterograpsus elongatus A. Milne Edwards, 1873, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, 9, pp. 317-8, pl. 17, fig. 5, 5 a-c (dessins : crabe entier, mxp3, pince).

Pseudograpsus erythraeus, BALSS, 1934, *Faune Colonies françaises*, 5, 8, p. 524. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, p. 817.

Pseudograpsus elongatus, MONOD, 1956, *Mém. I.F.A.N.*, 45, pp. 423-5, fig. 578-82 (dessins : carapace, pléopode ♂).

Carapace assez plate, glabre, lisse, à peine plus large que longue (rapport largeur/longueur variant de 1,10 à 1,15). Bords antéro-latéraux arrondis et découpés chacun en 3 dents à apex mousse; dents 1 et 2 sensiblement de même taille,

dent 3 peu marquée et à bord externe plus ou moins confondu avec le bord postéro-latéral. Bords postéro-latéraux nettement convergents vers l'arrière. Bord postérieur droit.

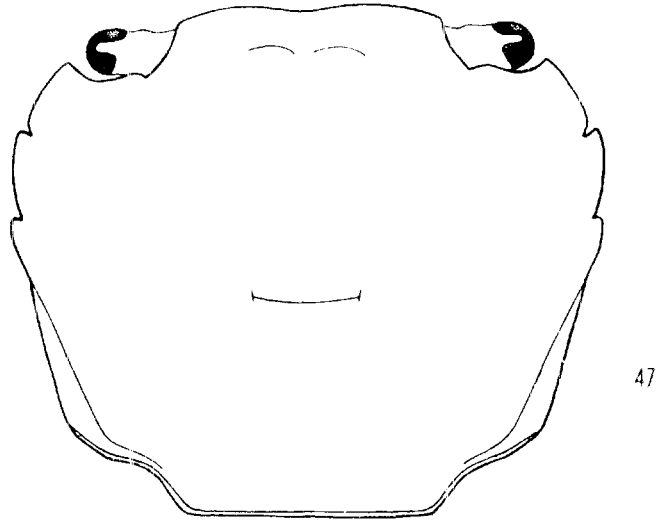


Fig. 47. — *Pseudograpsus elongatus* (A. Milne Edwards). Carapace, $\times 9,5$.

Fig. 48. — *Pseudograpsus albus* Stimpson. Carapace, $\times 6$.

Front d'une largeur très voisine de la moitié de celle de la carapace et à bord antérieur légèrement sinueux (concave en son milieu).

Bord supérieur des orbites avec l'esquisse d'une fissure.

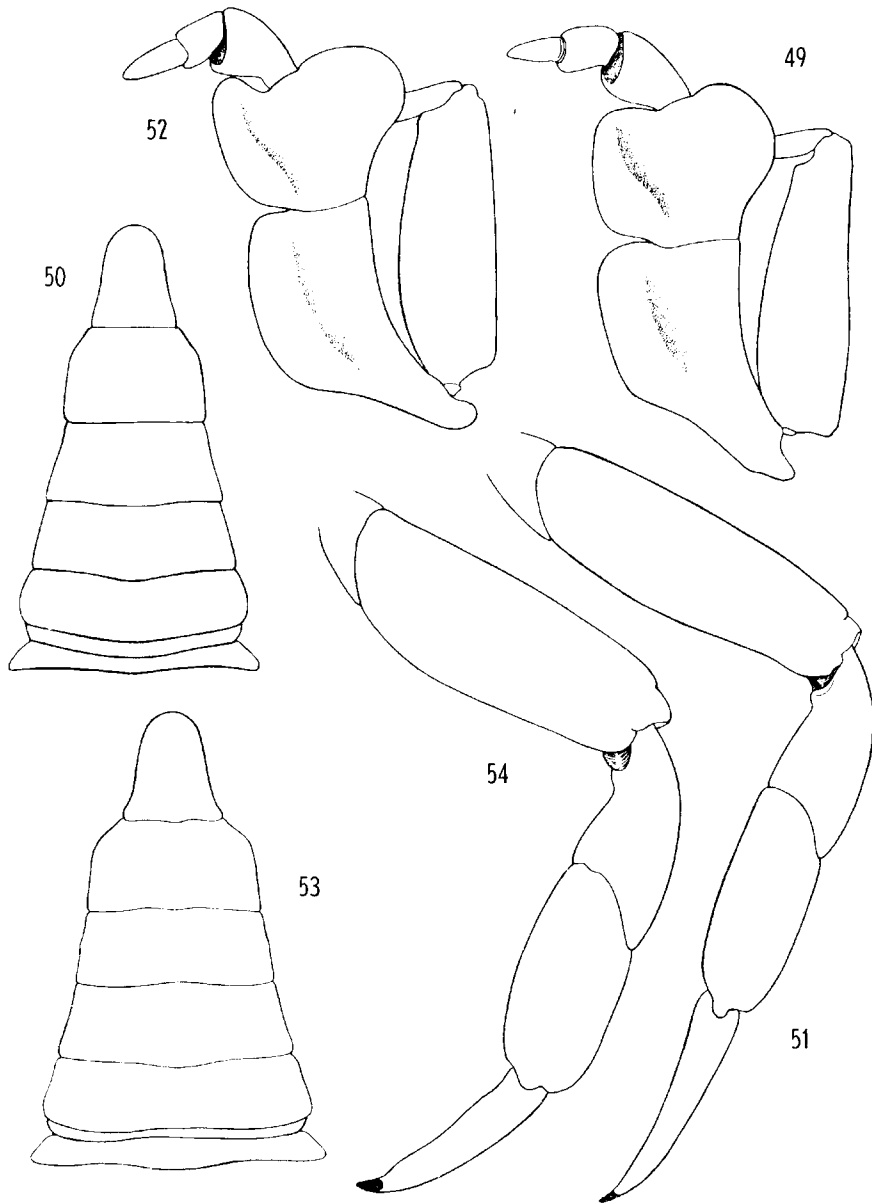


Fig. 49-51. — *Pseudograpsus elongatus* (A. Milne Edwards).

49. Mxp3, $\times 20$. — 50. Abdomen σ , $\times 12$. — 51. 4^e patte thoracique droite, $\times 12$.

Fig. 52-54. — *Pseudograpsus albus* Stimpson.

52. Mxp3, $\times 20$. — 53. Abdomen σ , $\times 10$. — 54. 4^e patte thoracique droite, $\times 10$.

Antennes en communication avec les orbites.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 49.

Chélicèdes lisses à l'exception d'une côte très faiblement marquée s'étendant près du bord inférieur de la face externe du propode et se prolongeant sur le doigt fixe. Extrémité des doigts fixe et mobile légèrement creusée en cuiller. Chez les mâles le bord antérieur du mérus, la face interne du carpe et du propode, ainsi que la base des doigts portent des poils serrés formant touffes.

Patte thoraciques 2-5 fines et allongées.

Abdomen ♂ : fig. 50.

Pléopode ♂ : fig. 58.

Longueur : 8,6. - Largeur : 9,7.

Coloration : uniforme, jaune clair.

LOCALITÉ : côte sud : Fort-Dauphin.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique du Sud, Mer Rouge, Nouvelle-Calédonie, Gabon (1).

2. *Pseudograpsus albus* Stimpson. Fig. 48, 52-57.

Pseudograpsus albus Stimpson, 1858, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 101. - A. MILNE EDWARDS, 1873, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **9**, pp. 314-5, pl. 18, fig. 2, 2 a (dessins : crabe entier, pince). - SAKAI, 1939, *Crabs of Japan*, **4**, p. 666. - GUINOT, 1962, *Kieler Meeresforschungen*, **18**, 2, p. 241, fig. 15 a-b (dessins : pléopode ♂).

Cette espèce se distingue facilement de l'espèce précédente par sa carapace beaucoup plus carrée, les bords postéro-latéraux étant subparallèles.

Citons comme autres caractères distinctifs :

les dents antéro-latérales si peu marquées qu'il convient plutôt de les appeler lobes,

les pinces des chélicèdes à doigts plus courts et ne portant, chez le mâle, des poils qu'à la base des doigts,

les pattes thoraciques 2-5 à articles plus larges (fig. 54),

les 3^e maxillipèdes, l'abdomen ♂ et le pléopode ♂ de formes très différentes (fig. 52, 53, 55-57).

Longueur : 8,6. - Largeur : 9,5.

Coloration : uniforme, jaune clair.

LOCALITÉ : côte sud : Fort-Dauphin.

DISTRIBUTION : Insulinde, îles Fidji, Nouvelle-Calédonie.

Genre *Acmaeopleura* Stimpson

Acmaeopleura Stimpson, 1858, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 105.
- TESCH, 1918, *Siboga Exp.*, 39 c, p. 106.

(1) La présence de *P. elongatus* au Gabon demande à être confirmée. Cf. MONOD, 1956, *l. c.*, p. 423.

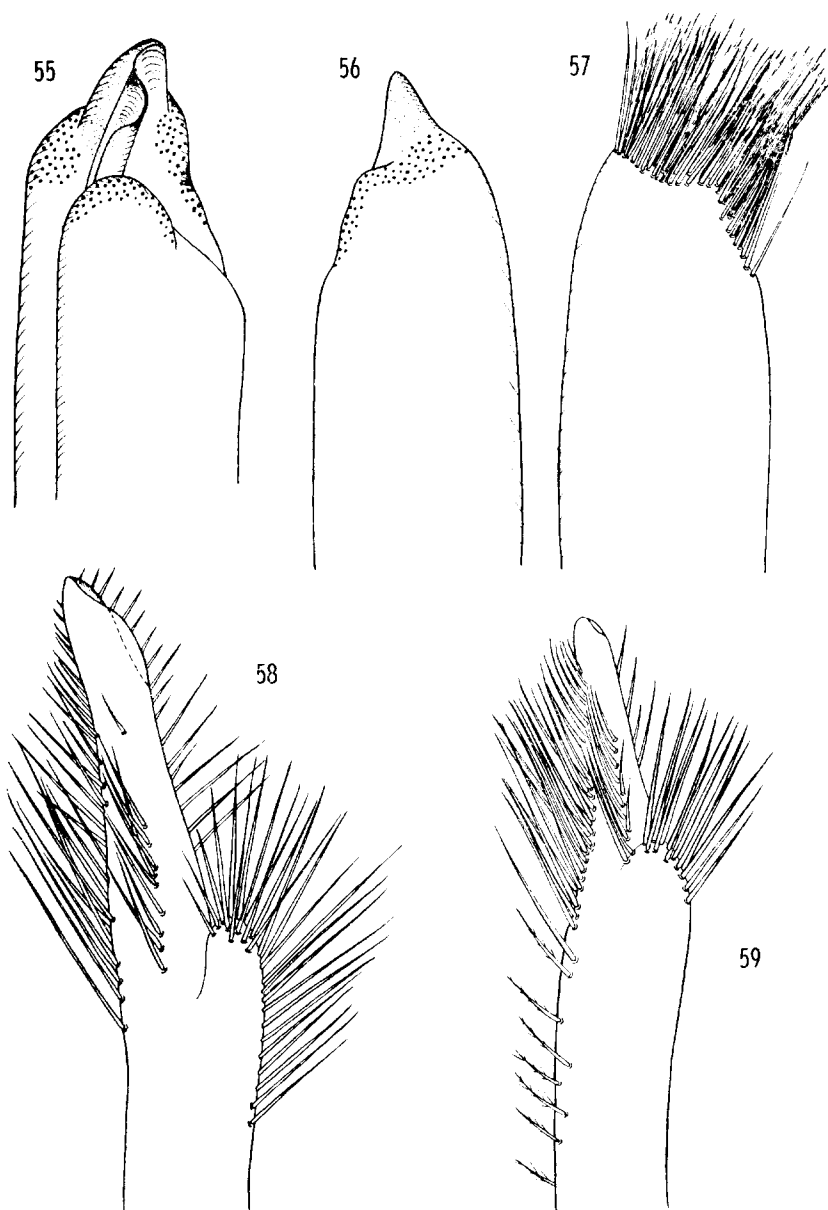


Fig. 55-57. — *Pseudograpsus albus* Stimpson.

55. Pléopode ♂ droit dénudé, face sternale, $\times 80$. — 56. Pléopode ♂ droit dénudé, face abdominale, $\times 80$. — 57. Pléopode ♂ gauche, face abdominale, $\times 80$.

Fig. 58. — *Pseudograpsus elongatus* (A. Milne Edwards). Pléopode ♂ gauche, face sternale, $\times 80$.

Fig. 59. — *Hyograpsus paludicola* (Rathbun). Pléopode ♂ gauche, face sternale, $\times 110$.

Genre se caractérisant par une carapace plus ou moins arrondie à bords latéraux entiers et des 3^e maxillipèdes à mérus et ischion plus larges que longs et de même longueur.

Ce genre ne renferme que 3 espèces : *A. parvula* Stimpson, *A. rotundata* Rathbun, *A. balssi* Shen.

Nous avons rapporté, avec hésitation, à *A. balssi* un exemplaire femelle qui est l'unique représentant du genre que nous ayons récolté à Madagascar.

1. *Acmaeopleura* cf. *balssi* Shen. Fig. 60-62; pl. VI, fig. 3.

? *Acmaeopleura balssi* Shen, 1932, *Zoologia Sinica*, (A), 9, 1, pp. 155-9, text-fig. 98, 100 *a-c*, pl. VI, fig. 1-2 (dessins : crabe entier, rég. buccale, pince, abdomen ♂; photos : crabe entier). — SAKAI, 1939, *Crabs of Japan*, 4, p. 663, text-fig. 116 (photo : crabe entier). — SHEN, 1948, *Cont. Inst. Zool. Nat. Acad. Peiping*, 4, 3, p. 114, text-fig. 5 *a-c* (dessins : crêtes sous-orbitaires ♂ et ♀).

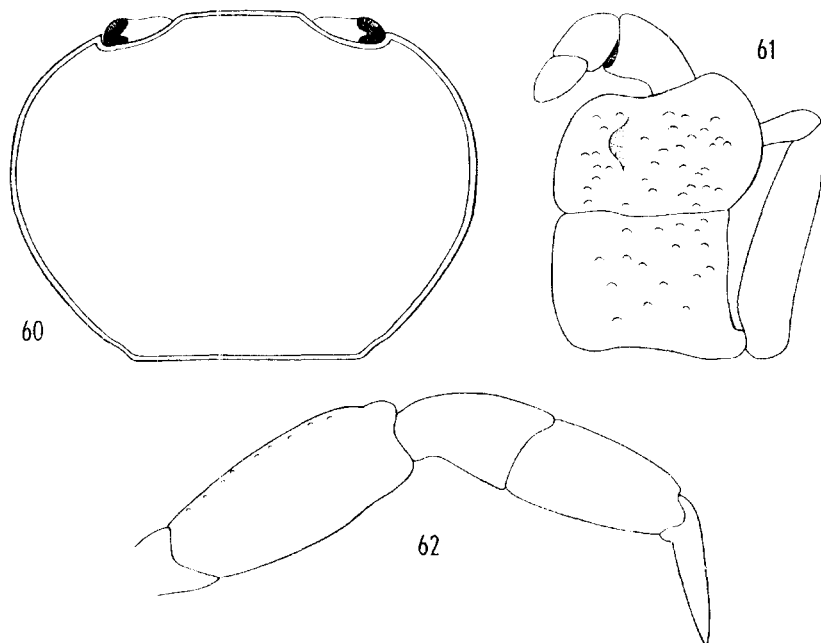


Fig. 60-62. — *Acmaeopleura* cf. *balssi* Shen.

60. Carapace, $\times 16$. — 61. Mxp3, $\times 50$. — 62. 4^e patte thoracique droite, $\times 52$.

Carapace faiblement bombée, lisse et nettement plus large que longue (rapport largeur/longueur égal à 1,33). Bords latéraux entiers, régulièrement recourbés et crétés sur toute leur longueur. Bord postérieur droit.

Front à peine sinueux et d'une largeur inférieure au tiers de celle de la carapace.

Antennes largement en communication avec les orbites par suite du faible développement des lobes orbitaires internes.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 61.

Chélicèdes portant des soies plumeuses. Mérus sans ornementation. Bord interne du carpe lisse. Propode ayant, près du bord inférieur de sa face externe, une côte peu marquée se prolongeant sur le doigt fixe et, sur ses faces supérieure, externe et inférieure, quelques granules. Doigts fixe et mobile se croisant à leurs extrémités qui sont aiguës et recourbées vers l'intérieur.

Pattes thoraciques 2-5 à articles peu aplatis, non élargis et portant quelques soies plumeuses.

Longueur : 3,3 (9,6). -- *Largeur* : 4,3 (11,8).

Coloration : uniforme, jaune très clair.

ÉCOLOGIE : dans les fissures des roches, au niveau des basses mers.

LOCALITÉ : côte nord-ouest : Nosy Be.

DISTRIBUTION : Chine (Péninsule de Shantung), Japon.

Remarques : le rapport largeur/longueur de la carapace de notre exemplaire est 1,33 alors que celui du type, qui est un mâle, est 1,23 et celui de l'exemplaire de SAKAI, qui est une femelle, 1,26. Le type mesurant 11,8 mm de largeur et l'exemplaire de SAKAI 6,9 mm, les différences relevées dans les proportions des carapaces nous paraissent demeurer dans les limites possibles de variation de l'espèce en fonction de la taille.

Sur la photo publiée par SAKAI (1939, *l. c.*, text-fig. 116), les propodes des pattes thoraciques 2-5 paraissent beaucoup plus courts et larges que ceux de notre exemplaire. Il est possible que ceci soit dû à un effet d'optique.

Si notre détermination est exacte, la présence de *A. balssi* à Madagascar élargit considérablement l'aire de répartition de cette espèce.

Sous-famille *Sesarminae* Dana 1852

Front très incliné. Flagelle des antennes de taille variable. Troisièmes maxillipèdes laissant entre eux un large espace en forme de losange, ornés d'une crête pileuse oblique sur l'échion et le mérus et ayant l'articulation du carpe et du mérus située à l'angle antéro-externe de ce dernier ou près de cet angle; exopodite étroit, caché en partie ou entièrement. Abdomen ♂ occupant presque tout ou tout l'espace situé entre les coxas des 5^{es} pattes thoraciques.

CLÉ DES GENRES MALGACHES DE LA SOUS-FAMILLE SESARMINAE (1)

1. Régions ptérygostomiennes et côtés latéraux de la carapace ornés de granules et de soies disposés en lignes réticulées. 2
- Régions ptérygostomiennes et côtés latéraux de la carapace sans lignes réticulées 5
2. Antennes en communication avec les orbites (fig. 91). 3
- Antennes isolées des orbites (fig. 117) **Metasesarma** (p. 73)

(1) En partie d'après Tesou.

3. Front presque toujours très fortement incliné, la rupture de pente entre la face dorsale et la carapace et le front se faisant souvent suivant une ligne bien définie. Carapace fréquemment peu convexe et souvent couverte de poils disposés ou non en touffes. **Sarmatium** (p. 74)
4. Front moins fortement incliné, sans rupture de pente nette. Carapace très bombée et souvent glabre. **Sarmatium** (p. 74)
4. Bord postérieur du mérus des pattes thoraciques 2-5 sans épines ni dents. **Sesarma** (p. 76)
4. Bord postérieur du mérus des pattes thoraciques 2-5 avec des épines ou des dents. **Nanosesarma** (p. 76)
5. Bords latéraux de la carapace entiers ou très faiblement dentés. **Cyclograpsus** (p. 78)
5. Bords latéraux de la carapace portant des dents bien distinctes. **Helice** (p. 76)

Genre *Sesarma* Say

Sesarma Say, 1817, *J. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, **1**, p. 76. — Tiscon, 1917, *Zool. Anz. Mus. Leiden*, **3**, pp. 221-244, 235-237.

Corps habituellement épais mais parfois assez mince. Carapace le plus souvent carrée ou rectangulaire, à région mésogastrique bien délimitée et bords latéraux plus ou moins sinueux, fréquemment subparallèles, entiers ou dentés. Front large et très incliné. Régions prégnathomères et côtés latéraux de la carapace couverts de granules et de courtes soies disposés en lignes obliques. Antennes en communication avec les pédicels chélicipèdes beaucoup plus développés chez le mâle que chez la femelle et portant souvent, sur le lobe supérieur du propode, deux ou plusieurs crêtes parfois formées par la juxtaposition de petites lamelles cornées. Pattes thoraciques 2-5 longues avec un rayon de méruv d'épines ou de dents sur la partie distale de leur bord postérieur, à l'exception d'être en 7 segments chez les 2 sexes et occasionnel chez le mâle, tout au moins compris entre les coxae des 1^{re} pattes thoraciques.

Remarque : le genre *Sesarma* doit comprendre actuellement 170 espèces environ. Les sous-espèces établis par De Meijer et Eytanovs sont parfois bien artificiels, mais les rayons cornés étant donnés les comme tels qu'ils présentent pour l'identification des espèces.

Chez les mâles, la forme du premier tubercule et de l'apophyse ainsi que l'ornementation des chélicipèdes (présence ou absence de crêtes portées sur la face supérieure du propode, tubercules ou stiles du bord supérieur du doigt mobile) fournissent très souvent de véritables caractères systématiques. Il n'en est malheureusement pas de même chez les femelles dont la détermination est, par suite, beaucoup plus difficile.

Signalons en particulier que, chez les femelles, les crêtes portées de la face supérieure du propode des chélicipèdes peuvent être, mais qu'elles existent chez les mâles, remplacées par des crêtes granuleuses et que l'ornementation du doigt mobile est beaucoup moins distincte ou parfois même absente.

Les espèces du genre *Sesarma* vivent, le plus souvent, dans les mangroves et les endroits vaseux où elles creusent des terriers.

CLÉ DES SOUS-GENRES DU GENRE *SESARMA* (1)

1. Bords latéraux de la carapace sans dents autres que les dents orbitaires externes ou tout au plus avec des traces de dents. 2
- Bords latéraux de la carapace avec au moins une dent distincte en arrière de chaque dent orbitaire externe. 3
2. Face supérieure du propode des chélicèdes presque toujours sans crête pectinée; lorsqu'une telle crête existe, elle est longitudinale **Holometopus** (p. 47)
- Face supérieure du propode des chélicèdes avec 2 ou 3 crêtes pectinées transversales **Parasesarma** (p. 65)
3. Face supérieure du propode des chélicèdes presque toujours sans crête pectinée; lorsqu'une telle crête existe, elle est longitudinale **Sesarma s. s.** (p. 58)
- Face supérieure du propode des chélicèdes avec 2 ou 3 crêtes pectinées transversales **Chiromantes** (p. 68)

Sous-genre **Holometopus**

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU SOUS-GENRE *Holometopus*

1. Longueur de la carapace supérieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes (tout du moins chez les adultes). Mêmes des pattes thoraciques 2-5 très large (rapport longueur/largeur inférieur ou égal à 2) 1. **elongatum**
 Longueur de la carapace inférieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes. Mêmes des pattes thoraciques 2-5 modérément élargi (rapport longueur/largeur nettement supérieur à 2). 2
2. Carapace glabre. Bord antérieur du même des pattes thoraciques 2-5 avec une épine subdistale (fig. 77 *b*). 3
 Carapace pubescente. Bord antérieur du même des pattes thoraciques 2-5 avec une dent subdistale à apex en forme d'angle droit (fig. 77 *a*). 1. **villosum**
3. Bord supérieur du doigt immobile des chélicèdes orné d'une douzaine de tubercules suivis de 3 ou 4 renflements allongés et stries (fig. 73). 2. **eulimene**
- Bord supérieur du doigt immobile des chélicèdes orné d'environ 25 tubercules (fig. 74) 3. **ortmanni**

(1) D'après Tison.

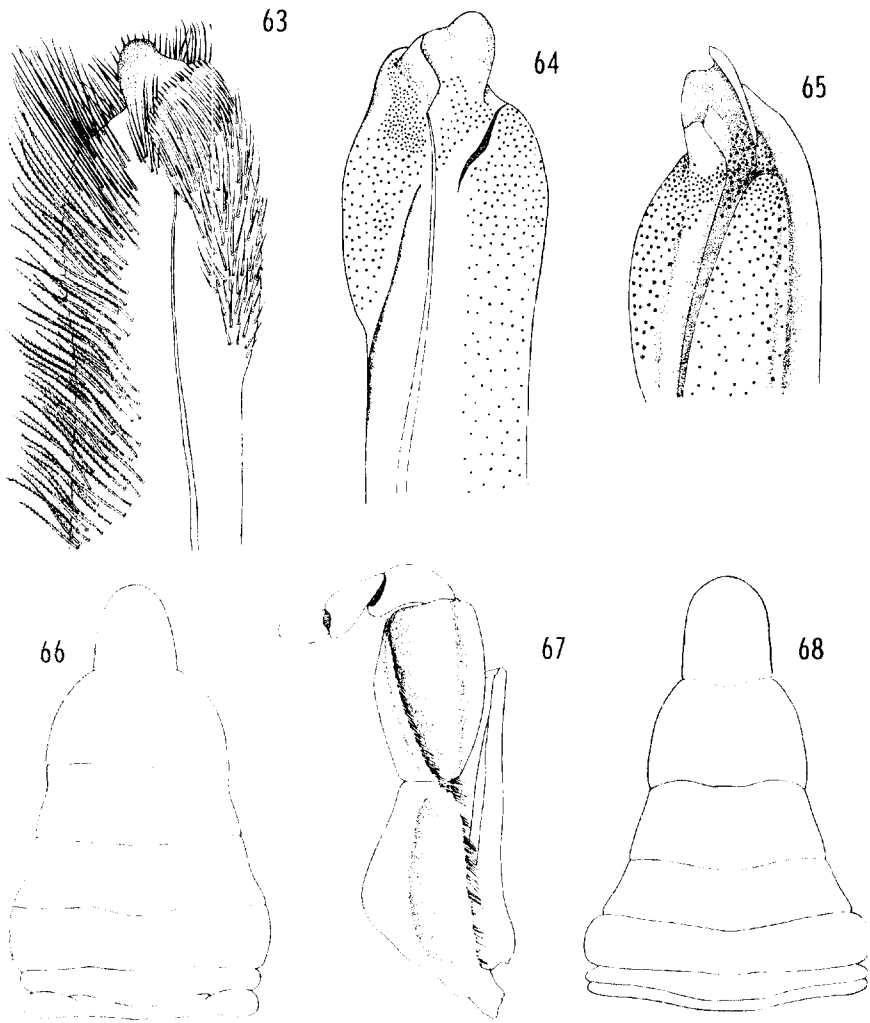


Fig. 63-67. — *Sesarma elongatum* A. Milne Edwards.

63. Pléopode ♂ gauche, face sternale, $\times 13$. — 64. Pléopode ♂ droit dénudé, face sternale, $\times 13$. — 65. Pléopode ♂ droit dénudé, vu par le côté externe, $\times 13$.
66. Abdomen ♀, $\times 2,5$. — 67. Mxp3, $\times 4,5$.

Fig. 68. — *Sesarma culimene* De Man. Abdomen ♀, $\times 5$.

1. **Sesarma (Holometopus) elongatum** A. Milne Edwards. Fig. 63-67, 72, 84; pl. IV, fig. 1.

Sesarma elongatum A. Milne Edwards, 1869, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **5**, p. 30.

Sesarma elongata, DE MAN, 1892, *Notes Leyden Mus.*, **14**, pp. 256-7.

Sesarma (Holometopus) elongata, TESCH, 1918, *Siboga Exp.*, 39 c, pp. 109-12, pl. V, fig. 2 (dessin : crabe entier).

Sesarma latifemur Alcock, 1900, *J. Asiatic. Soc. Bengal*, **69**, part 2, p. 421; *Illust. Zool. Investigator*, pl. 66, fig. 2 (dessin : crabe entier).

Sesarma sp., FOURMANOIR, 1954, *Naturaliste malgache*, **6**, 1/2, pp. 3, 5.

Corps modérément épais. Longueur de la carapace nettement supérieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima au niveau de l'extrémité postérieure des bords latéraux. Carapace pubescente, plate, avec des lignes obliques peu marquées sur les régions branchiales. Bords latéraux entiers, très légèrement sinueux, subparallèles chez les exemplaires de taille moyenne, divergents vers l'arrière chez les grands exemplaires. Bord postérieur droit et étroit (environ égal au tiers de la largeur de la carapace).

Front recourbé à angle droit, avec une large encoche au milieu de son bord antérieur. Lobes post-frontaux très marqués, subégaux (les médians à peine plus larges que les latéraux) et disposés sur une même ligne.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 67.

Chélicèdes : face supérieure du propode portant une crête pectinée longitudinale; doigt mobile orné de 33 à 41 tubercules cornés transversaux (fig. 72).

Pattes thoraciques 2-5 à mérus très élargi (rapport longueur/largeur très voisin de 2).

Abdomen ♂ : fig. 66.

Pléopode ♂ : fig. 63-65.

Longueur : 37,9. - *Largeur* : 38,3. *Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes* : 33,5.

Coloration : brune ou gris-vert.

Écologie : d'après FOURMANOIR, cette espèce vit dans des flaques dont l'eau n'est parfois renouvelée que pendant les marées de vive-eau et dont la température atteint 38°. Dans le genre *Sesarma*, ce mode de vie paraît particulier à cette espèce.

Localités : côte nord-ouest : Majunga. Côte ouest : sans localité.

Distribution : côte est de l'Afrique (Dar es Salam), îles Andaman, Indonésie.

Remarques : nos exemplaires ont été comparés aux syntypes de *S. elongatum* qui proviennent de Madagascar et se trouvent au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Nous avons, d'autre part, examiné l'exemplaire mentionné par FOURMANOIR (1954, *l. c.*) sous le nom de *Sesarma sp.* C'est un exemplaire de *S. elongatum*.

Enfin le Dr. TIWARI a eu l'obligeance de comparer l'un de nos exemplaires au type de *S. latifemur* Alcock et nous a confirmé que les deux espèces étaient identiques.

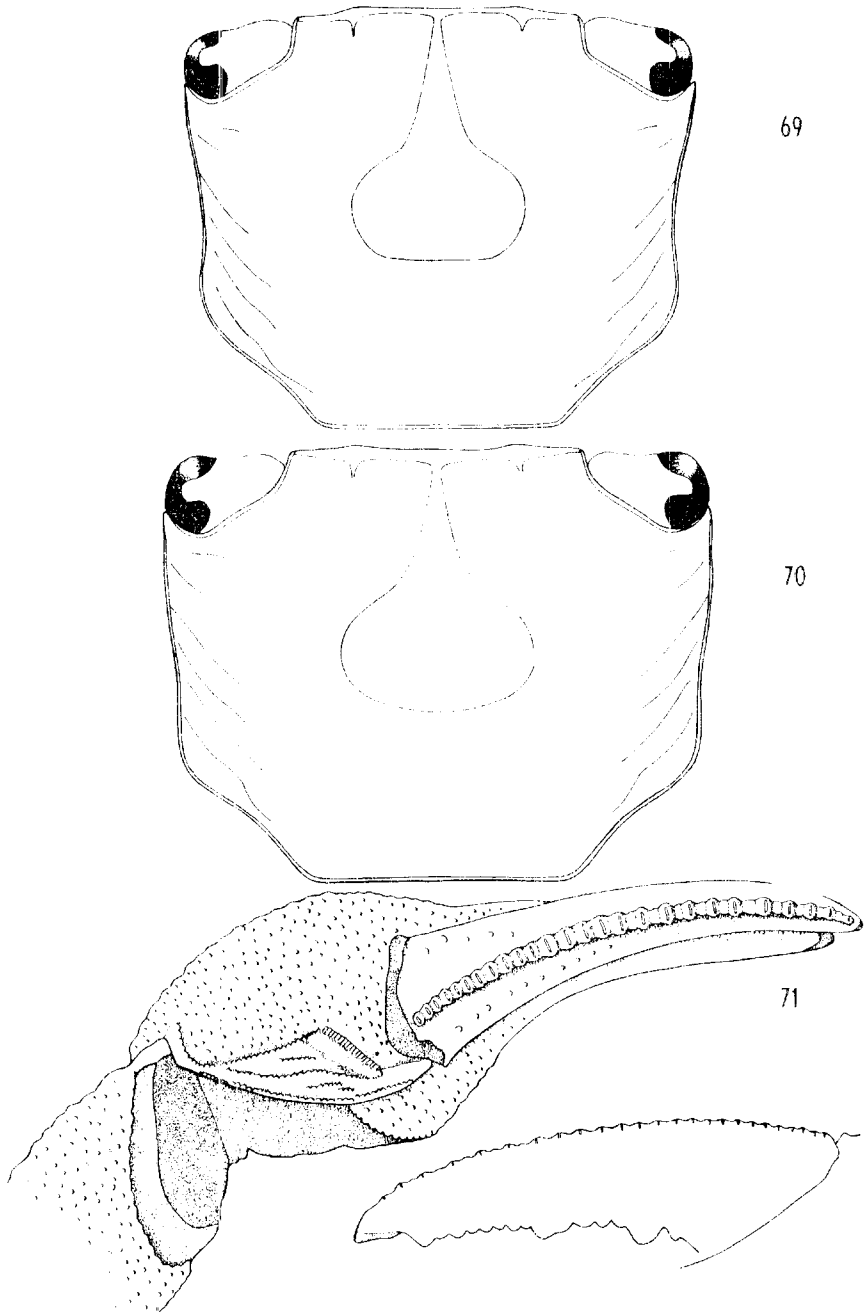


Fig. 69. — *Sesarma culimene* De Man. Carapace, $\times 6$.

Fig. 70-71. — *Sesarma ortmanni* sp. nov.

70. Carapace, $\times 6$. — 71. Pince gauche vue de dessus et doigt mobile vu de profil, $\times 16$.

2. *Sesarma (Holometopus) eulimene* De Man. Fig. 68-69, 73, 77 b, 85, 107, 108.

Sesarma (Sesarma) eulimene De Man, 1898, *Zool. Jahrb. Syst.*, **10**, pp. 157-65, pl. 15, fig. 1 *a-g* (dessins : front, abdomen ♂, pince).

Sesarma (Holometopus) eulimene, TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, pp. 150, 236-7. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 130-1, fig. 25 *i, j* (dessins : pince, pléopode ♂).

Sesarma eulimene, FOURMANOIR, 1953, *Naturaliste malgache*, **5**, 1, p. 90.

Corps épais. Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1,20 (largeur maxima au niveau des dents orbitaires externes). Carapace légèrement convexe, glabre, avec de longues lignes obliques sur les régions branchiales. Bords latéraux entiers, légèrement sinueux et subparallèles.

Front recourbé à angle droit et avec un bord antérieur légèrement sinueux. Lobes post-frontaux bien en relief, les médians étant plus avancés que les latéraux et nettement plus larges.

Chélicèdes dépourvus d'épines et de dents. Bords antérieur et inférieur du mérus denticulés. Faces postérieure du mérus et externe du carpe couvertes de lignes granuleuses plus ou moins longues. Propode granuleux à face supérieure ornée de plusieurs petites stries granuleuses obliques et d'une longue ligne de granules se recourbant vers son extrémité distale et devenant pectinée; face interne portant, sur sa moitié supérieure, une ligne légèrement oblique d'assez gros granules. Bord supérieur du doigt mobile orné d'environ 12 tubercules légèrement dissymétriques, séparés les uns des autres par une fine ligne transversale en relief; une telle ligne existe également au sommet des tubercules; au delà des tubercules se trouvent 3 ou 4 renflements allongés et couverts de stries transversales d'autant plus serrées qu'elles sont situées plus près de l'extrémité distale du doigt (fig. 73). Chez la femelle l'ornementation du doigt mobile, tout en étant la même que chez le mâle, est beaucoup moins nette.

Pattes thoraciques 2-5 glabres et lisses à l'exception du bord antérieur du mérus qui porte une épine subdistale aiguë (fig. 77 b).

Abdomen ♂ : fig. 68.

Pléopode ♂ : fig. 85, 107-108.

Coloration : brune, les pinces du mâle étant souvent rouges.

Longueur : 13,5 (15). — Largeur : 16,4 (20).

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉ : côte est : Tamatave.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique du Sud.

Remarques : nos exemplaires ont été comparés aux syntypes de *Sesarma eulimene*.

Nous avons, d'autre part, trouvé au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris de nombreux exemplaires de cette espèce, en provenance de Madagascar, déterminés *Sesarma erythroductyla* var. *africana* par BALSS.

3. *Sesarma (Holometopus) ortmanni* sp. nov. Fig. 70-71.

? *Sesarma erythroductyla* var. *africana* Ortmann, 1891, *Denkschr. med-naturwiss. Ges. Jena*, **8**, p. 56.

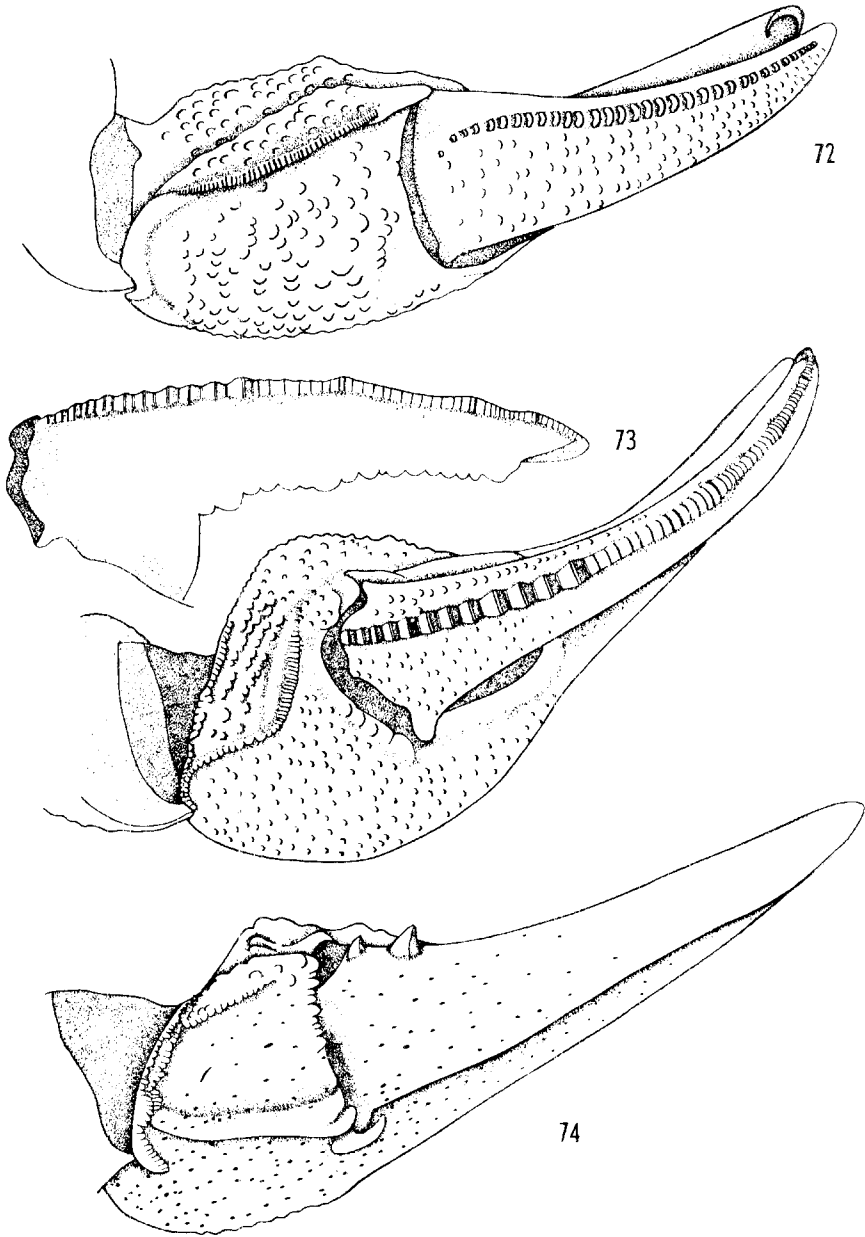


Fig. 72-74. — Pince droite.

72. *Sesarma elongatum* A. Milne Edwards, $\times 5$. — 73. *Sesarma eulimene* De Man, $\times 8$.
74. *Sesarma smithii* H. Milne Edwards, $\times 4$.

Espèce extrêmement proche de *Sesarma eulimene* De Man et s'en distinguant par :

- la carapace proportionnellement plus large (cf. ci-dessous le paragraphe mensurations) et à bords latéraux moins sinueux (fig. 70).
- l'ornementation du doigt mobile des chélicèdes formée d'une quinzaine de tubercules symétriques suivis d'une dizaine de tubercules très dissymétriques à pente proximale allongée et portant un petit tubercule secondaire. Au sommet de tous ces tubercules, à l'exception des secondaires, se trouve une étroite ligne transversale lisse qui ne s'étend pas sur toute la largeur du tubercule (fig. 71).
- les lobes post-frontaux médians situés au même niveau que les latéraux ou même légèrement en retrait (au lieu d'être plus en avant) et d'une largeur plus proche de celle des latéraux que chez *S. eulimene*.

L'abdomen ♂ et le pléopode ♂ nous ont paru pratiquement identiques chez les deux espèces.

Coloration : carapace verdâtre, pattes thoraciques jaunâtres.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique : Dar es Salam, Minkidani (si *S. ortmanni* et *S. erythroactyla* var. *africana* sont identiques).

MENSURATIONS : nous donnons ci-dessous, à titre de comparaison, des mensurations de *S. ortmanni* et *S. eulimene*.

Sesarma ortmanni :

Sexe	♂	♂	♀	♀
Largeur de la carapace	8,6	10,7	10,9	12,7
Longueur de la carapace	6,7	8,2	8,6	9,8
Rapport largeur/longueur de la carapace	1,28	1,30	1,27	1,29

Sesarma eulimene :

Sexe	♂	♀	♂	♂
Largeur de la carapace	7,6	12,4	15,7	16,4
Longueur de la carapace	6,2	10,1	13,0	13,5
Rapport largeur/longueur de la carapace	1,22	1,22	1,20	1,21

Remarques : le type de *Sesarma erythroactyla* var. *africana* ne se trouve pas au Muséum de Strasbourg où est déposée la collection d'ORTMANN. La description de cette espèce est, d'autre part, assez sommaire. Il est donc impossible de savoir avec certitude si l'espèce que nous considérons ci-dessus est la même que celle décrite par ORTMANN. Nous pensons toutefois qu'il y a de fortes chances qu'il en soit ainsi et c'est pour cela que nous dédions notre espèce à ORTMANN. L'examen de spécimens des espèces de *Sesarma* existant à Dar es Salam (localité du type d'ORTMANN) permettrait vraisemblablement d'éclaircir le problème.

Sesarma erythroactyla Hess appartient au sous-genre *Parasesarma* : l'espèce que nous appelons *S. ortmanni* au sous-genre *Holometopus*. Si donc *S. ortmanni* et *S. erythroactyla* var. *africana* sont identiques, l'espèce d'ORTMANN ne doit pas être considérée comme une variété de *S. erythroactyla* mais comme une espèce distincte. Il n'est pas possible de l'appeler *S. africana*, ce nom ayant déjà été donné par H. MILNE EDWARDS à une espèce de *Sesarma* de la côte ouest

de l'Afrique. *Sesarma ortmanni* est donc soit une espèce nouvelle, soit simplement, si son identité avec l'espèce d'ORTMANN peut être clairement établie, une nouvelle désignation de *S. erythroactyla* var. *africana*.

Tesch (1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, p. 149) cite parmi les références relatives à *S. erythroactyla* var. *africana* : *Sesarma quadrata* Hilgendorf (nec FABRICIUS), V. d. Deeken's Reisen in Ost-Afrika, **3**, 1, p. 90: pl. 3, fig. 3 c; pl. 4, fig. 3, 3 b-d. Les figures de la pince ♂ (pl. 3, fig. 3 c; pl. 4, fig. 3 b) publiées par HILGENDORF nous paraissent, en fait, caractéristiques de *S. culimene* De Man. En particulier la figure de la planche 3 montre très nettement un doigt mobile à extrémité ondulée et striée. La carapace (pl. 4, fig. 3), par contre, a la forme de celle de *S. ortmanni*. Il est donc là encore difficile de conclure. Nous serions toutefois tenté de rattacher la référence d'HILGENDORF plutôt à *S. culimene* qu'à *S. ortmanni*, le dessinateur ayant pu déformer plus facilement la carapace que la pince. Il est également possible qu'HILGENDORF ait examiné les 2 espèces en mélange et figuré la pince de l'une et la carapace de l'autre.

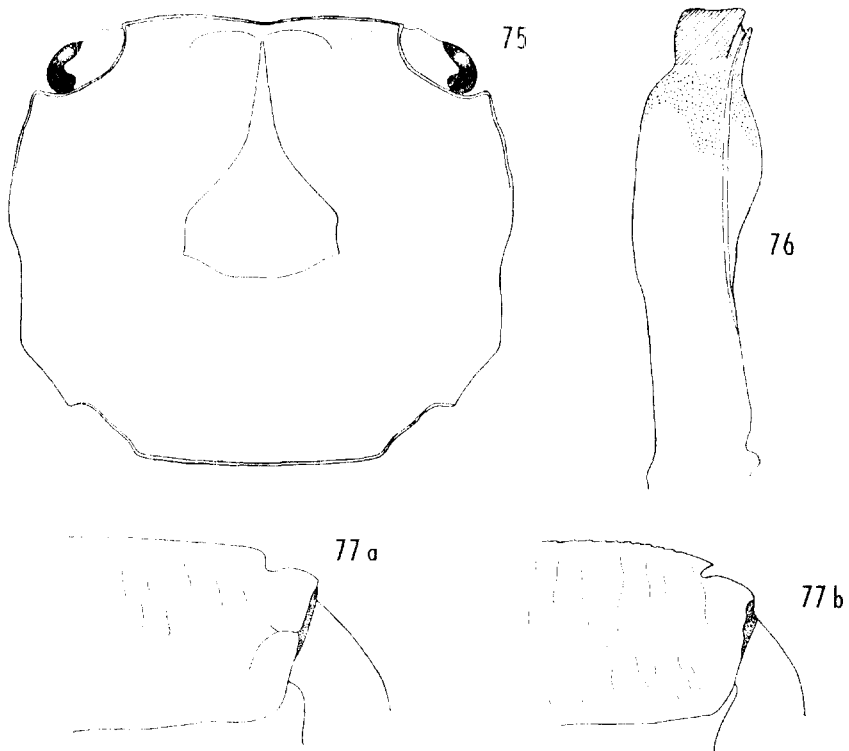


Fig. 75-77 a. — *Sesarma villosum* A. Milne Edwards.

75. Carapace, $\times 5$. — 76. Pléopode ♂ dénudé, face sternale, $\times 40$.

77 a. Extrémité du mérus de la 4^e patte thoracique droite, $\times 8$.

Fig. 77 b. — *Sesarma culimene* De Man. Extrémité du mérus de la 4^e patte thoracique droite, $\times 8$.

4. *Sesarma (Holometopus) villosum* A. Milne Edwards. Fig. 75-76, 77 a, 78.

Sesarma villosum A. Milne Edwards, 1869, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **5**, p. 31.

Sesarma (Sesarma) villosa, DE MAN, 1897, *Zool. Jahrb. Syst.*, **9**, pp. 153-61; 1898, *idem*, **10**, pl. 29, fig. 30, 30 a-e (dessins : crabe entier, rég. fronto-orbitaire, chélicèdes ♂ et ♀).

Sesarma villosa, LENZ, 1910, *Crust. Madagaskar Ostafrika Ceylon*, p. 560.

Sesarma (Holometopus) villosa, TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, pp. 208-10, pl. 17, fig. 2 (dessin : crabe entier).

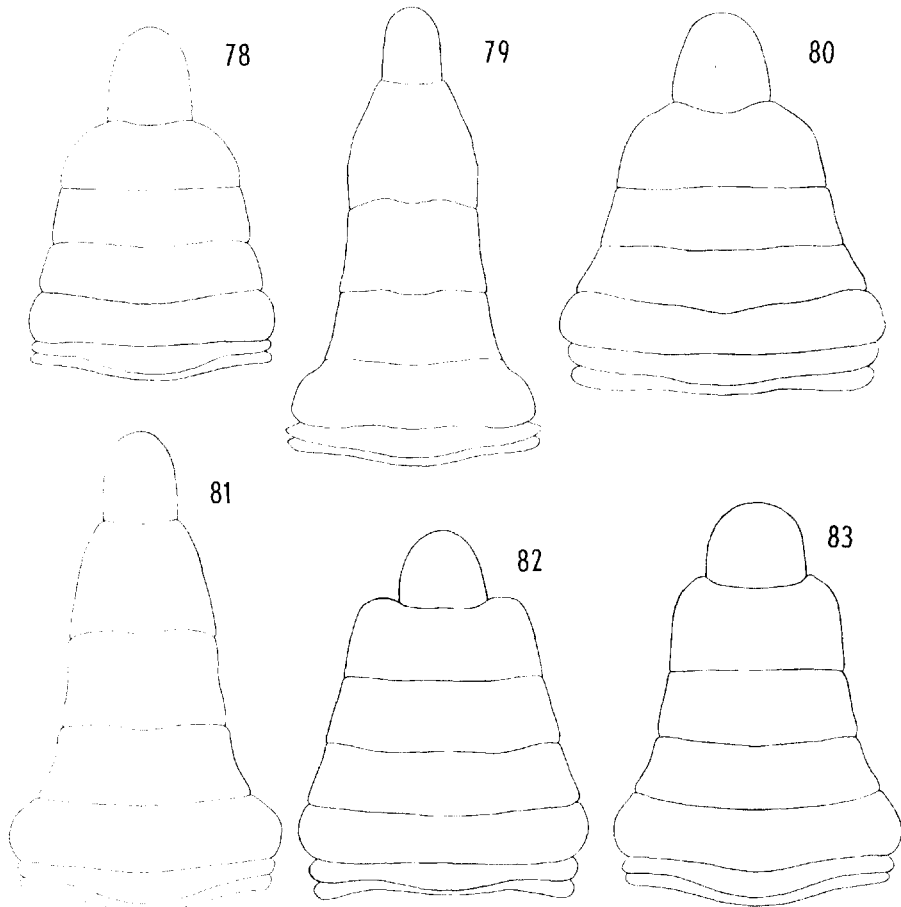


Fig. 78-83. — Abdomen ♂.

78. *Sesarma villosum* A. Milne Edwards, $\times 12$. — 79. *Sesarma smithii* H. Milne Edwards, $\times 2$.
80. *Sesarma gracilipes* H. Milne Edwards, $\times 5$. — 81. *Sesarma meinerti* De Man, $\times 2$.
82. *Sesarma impressum* H. Milne Edwards, $\times 3$. — 83. *Sesarma plicatum* (Latreille), Japon, $\times 3$.

Corps modérément épais. Longueur de la carapace un peu inférieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes; largeur maxima située vers le milieu des bords latéraux. Carapace entièrement couverte d'une pubescence très courte parsemée de petits amas de poils plus longs donnant l'aspect de tubercules. Bords latéraux entiers à l'exception des dents orbitaires externes qui sont peu saillantes; en arrière de celles-ci, les bords latéraux sont d'abord renflés (ce renflement étant d'ailleurs légèrement sinueux) puis parallèles ou divergents vers l'arrière suivant la taille du spécimen. Région mésogastrique peu en relief.

Front très oblique (mais non recourbé à angle droit), à bord antérieur divisé en 2 lobes très peu marqués. Lobes post-frontaux médians seuls bien visibles.

Chélicèdes : chez le mâle la face supérieure du propode est ornée d'une crête pectinée longitudinale et le doigt mobile porte 15 ou 16 tubercules transversaux lisses et parcourus, suivant leur grand axe, par un étroit sillon; chez la femelle la crête pectinée est remplacée par une rangée de petits granules et la décoration du doigt mobile est peu distincte.

Pattes thoraciques 2-5 pubescentes et lisses à l'exception du bord antérieur du mérus qui porte une dent subdistale dont l'apex est en forme d'angle droit (fig. 77 a).

Abdomen ♂ : fig. 78.

Pléopode ♂ : fig. 76.

Longueur : 13,2. — *Largeur* : 15,5. — *Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes* : 14,2.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : Insulinde, îles Carolines, îles Samoa.

Remarques : le type de *S. villosum*, qui devrait se trouver au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, paraît avoir disparu.

Par contre, aux Muséums de Leyde et d'Amsterdam, nous avons pu comparer nos exemplaires à des spécimens déterminés par TESCH.

Enfin, grâce à l'obligeance du Professeur GRUNER, nous avons pu examiner l'exemplaire de *S. villosum*, en provenance de Madagascar, cité par LENZ (1910, l. c).

5. *Sesarma* (*Holometopus*) sp. Fig. 89 bis.

Trois exemplaires de cette espèce ont été capturés. Ce sont malheureusement 3 femelles et, en l'absence de mâle, il nous paraît impossible de déterminer l'espèce à laquelle elles appartiennent.

Nous donnons ci-dessous une courte description de ces exemplaires.

Corps modérément épais. Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1.10 (largeur maxima au niveau des dents orbitaires externes). Carapace peu convexe, glabre, à relief assez bien marqué. Bords latéraux entiers, presque droits et légèrement convergents vers l'arrière. Régions branchiales couvertes de lignes en relief obliques et assez longues.

Front très recourbé et à bord antérieur presque droit. Lobes post-frontaux médians et latéraux bien en relief et sensiblement de même taille.

Chélicèdes : face supérieure du propode sans crête pectinée mais avec 3 rangées obliques de granules. Doigt mobile avec 5 ou 6 tubercules peu marqués.

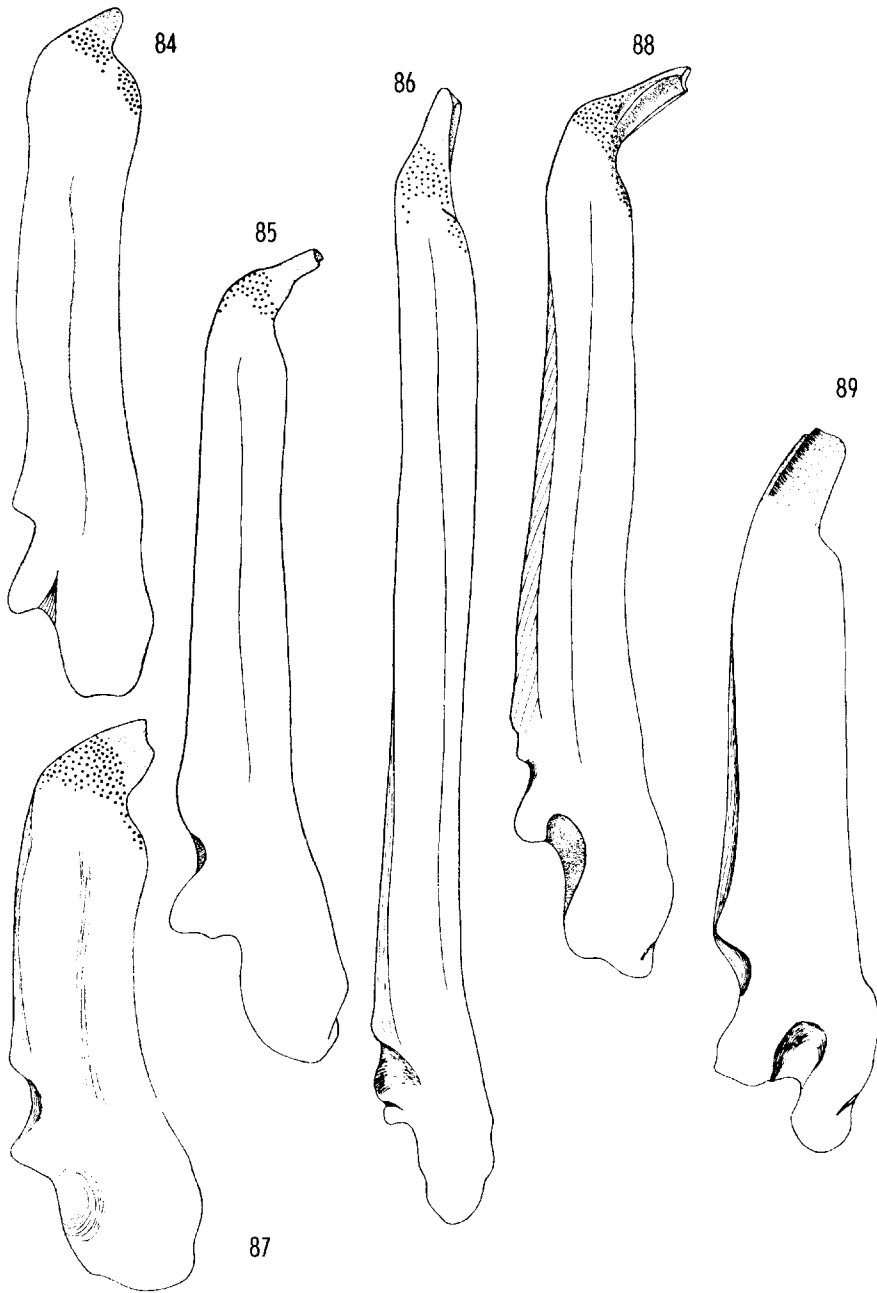


Fig. 84-89. — Pléopode ♂ dénudé, face abdominale.

84. *Sesarma elongatum* A. Milne Edwards, $\times 8$. — 85. *Sesarma culimene* De Man, $\times 25$.
 86. *Sesarma smithii* H. Milne Edwards, $\times 10$. — 87. *Sesarma gracilipes* H. Milne Edwards, $\times 16$.
 88. *Sesarma plicatum* (Latreille), Japon, $\times 16$. — 89. *Nanosesarma* cf. *minutum* (De Man), $\times 80$.

Palles thoraciques 2-5 : bord antérieur du mérus avec une épine subdistale. Quatrièmes pattes à mérus 2,4 fois plus long que large et à dactyle d'une longueur égale au tiers de celle du propode.

Coloration : uniformément brune.

Longueur : 13,8. — *Largeur* : 15,2.

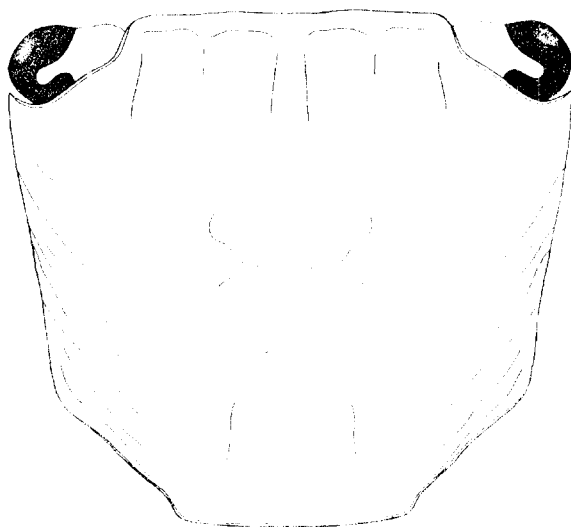


Fig. 89 bis. — *Sesarma (Holonotopus) sp.* — ♂.

Écologie : dans la mangrove.

Localité : côte nord-ouest : Nosy Be.

Remarque : l'appartenance de cette espèce au sous-genre *Holonotopus* n'est pas sûre. Chez certaines espèces, en effet, les femelles ne possèdent pas de creux pectiné sur le propode des chélicères alors que les mâles en ont. Si cette espèce n'appartenait pas au sous-genre *Holonotopus*, elle devrait être rattachée au sous-genre *Parasesarma*.

Sous-genre *Sesarma*

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU SOUS-GENRE *SESARMA*

1. Bords latéraux de la carapace découpés chacun en 3 dents (y compris la dent orbitaire externe) 2
2. Bords latéraux de la carapace découpés chacun en 2 dents (y compris la dent orbitaire externe) 3
2. Dents 2 et 3 fortes et aiguës 1. *smithii*
2. Dents 2 et 3 peu marquées et mousses 2. *gracilipes*
3. Bords latéraux de la carapace convergents vers l'arrière 3. *meinerti*
3. Bords latéraux de la carapace divergents vers l'arrière (1) 4. *impressum*

(1) Cf. également Ann. Soc. M. p. 199.

1. **Sesarma (Sesarma) smithii** H. Milne Edwards. Fig. 71, 79, 86, 102; pl. IV, fig. 2.

Sesarma smithii H. Milne Edwards, 1853, *Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **7**, p. 149, pl. 9, fig. 2 a-c (dessus : crabe entier, rég. frontale et buccale, abdomen 3).
— DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, **2**, pp. 29-30.

Sesarma smithii, HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, Crust., pp. 24-5.

Sesarma (Sesarma) smithii, TESCH, 1917, *Zool. Med. Leiden Mus.*, **3**, pp. 199-200. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, p. 124.

Corps très épais. Longueur de la carapace un peu supérieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima au niveau des extrémités des dents 3. Carapace convexe, glabre à l'exception de quelques petites touffes de poils sur sa moitié antérieure, lisse en dehors des régions branchiales qui sont ornées de lignes transversales en relief. Bords latéraux convexes sur leur moitié antérieure, concaves sur leur moitié postérieure et portant chacun 3 dents (y compris la dent orbitaire externe) : dent 2 la plus grande, dent 3 la plus petite. Bord postérieur concave et d'une longueur un peu inférieure à la moitié de la largeur de la carapace.

Front très recourbé, à bord antérieur divisé en 2 lobes par une large encoche en son milieu. Lobes post-frontaux bien en relief, les médians étant deux fois plus larges que les latéraux.

Chélicèdes : face supérieure du propode avec une crête granuleuse le long de son bord interne et une côte lisse le long de son bord externe. Doigt mobile du mâle avec 2 fortes épines coniques près de sa base (fig. 74), ces épines sont absentes ou peu distinctes chez la femelle.

Abdomen 3 : fig. 79.

Pléopode 3 : grêle et allongé (fig. 86, 102).

Longueur : 30,4. — *Largeur* : 33,5. — *Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes* : 28,8.

Coloration : violet foncé à l'exception des pinces des chélicèdes et des extrémités des pattes thoraciques qui sont rouge brun.

Écologie : dans les mangroves.

Localités : côte nord-ouest : Nosy Be, Nosy Faly.

Distribution : côte est de l'Afrique, Australie, Indonésie, Nouvelle-Gélandie, Japon.

2. **Sesarma (Sesarma) gracilipes** H. Milne Edwards. Fig. 80, 87, 95; pl. III, fig. 2.

Sesarma gracilipes H. Milne Edwards, 1853, *Ann. Sc. nat.*, (3), **20**, p. 182. — DE MAN, 1887, *Zool. Jahrb. Syst.*, **2**, pp. 615, 663-4.

Sesarma (Sesarma) gracilipes, RATHBUN, 1910, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **52**, p. 309, pl. 3, fig. 1, 2 (photos : crabe entier). — TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, pp. 151-5.

Sesarma finii, LENZ, 1910, *Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon*, pp. 560-1.

Corps modérément épais. Longueur de la carapace très légèrement supérieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima au niveau des extrémités postérieures des bords latéraux. Carapace peu convexe,

glabre, faiblement granulée et ponctuée. Bords latéraux presque droits, divergents vers l'arrière et ayant leur partie antérieure découpée en 3 dents de taille décroissante. Dent orbitaire externe bien développée, dents 2 et 3 très peu marquées. Bord postérieur de la carapace légèrement concave et d'une longueur sensiblement égale à la moitié de la largeur de la carapace.

Front recourbé à angle droit suivant une ligne de cassure très nette correspondant à la partie antérieure des lobes post-frontaux. Bord antérieur du front légèrement sinueux. Lobes post-frontaux médians environ deux fois plus larges que les latéraux.

Chélicèdes : chez le type, un mâle que nous avons examiné au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, la face supérieure du propode porte, sur toute sa longueur, une crête granuleuse ininterrompue et bordée, du côté interne, par plusieurs petites lignes de granules obliques et subparallèles. Chez les exemplaires de Madagascar la crête longitudinale ne s'étend, le plus souvent, que sur la moitié distale de la face supérieure du propode: parfois elle est même complètement absente. Chez les mâles la face externe du propode porte, près de la base du doigt fixe, un gros tubercule oblique et allongé; quant à la face supérieure du doigt mobile, elle est ornée de 12 à 16 dents à extrémité carrée. Chez les femelles le tubercule de la face externe du propode est absent et les dents du doigt mobile réduites à 5 ou 6 granules.

Palles thoraciques 2-5 allongées et assez grêles. Rapport longueur/largeur du mérus égal à 3. Dactyle presque aussi long que le propode.

Abdomen ♂ : fig. 80.

Pléopode ♂ : court et massif (fig. 87).

Longueur : 17,6. - *Largeur* : 18,6. - *Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes* : 16,5.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉS : côte est : Ivontaka, île Sainte-Marie.

DISTRIBUTION : Australie, Insulinde, Océanie.

Remarques : grâce au Professeur GRÜNER nous avons pu examiner les exemplaires, en provenance de Madagascar, déterminés *S. finni* par LENZ (1910, l. c.). Ces exemplaires appartiennent, à notre avis, à *S. gracilipes*.

Nous avons d'ailleurs pensé que *S. gracilipes* et *S. finni* pouvaient être identiques. Le Dr. TWARZ, qui a bien voulu comparer l'un de nos exemplaires au type de *S. finni*, a toutefois noté les différences suivantes :

S. finni	S. gracilipes
• 1. Regions on carapace indicated, but not emphasised.	Regions clear and emphasised.
2. Free edge of front nearly straight.	Free edge of front slightly curved inward in the middle.
3. Legs long and slender.	Legs not so long and not slender.
4. Meropodites not foliaceous.	Meropodites foliaceous.
5. Dactyli long and slender.	Dactyli comparatively short and stout.»

Compte tenu de ces différences, le Dr. TWARZ pense que les deux espèces sont vraisemblablement distinctes.

Signalons enfin que *S. maculata* De Man, bien que très semblable à *S. gracilipes*, s'en distingue assez facilement par :

- le sixième segment abdominal ♂ proportionnellement beaucoup plus long,
- le bord antérieur du front plus sinueux.

3. **Sesarma (Sesarma) meinerti** De Man. Fig. 81, 90-91, 96, 103.

Sesarma tetragona H. Milne Edwards (nec FABRICIUS), 1837, Hist. nat. Crust., 2, p. 73. — HOFFMANN, 1874, Rech. Faune Madagascar, 5^e partie, Crust., pp. 23-4.
— LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, 12, p. 425.

Sesarma rotundifrons, DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, 2, pp. 24-5.

Sesarma meinerti De Man, 1887, *Zool. Jahrb. Syst.*, 2, pp. 648, 668.
— GRAVIER, 1920, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 26, p. 472. — FOURMANOIR, 1953, *Naturaliste malgache*, 5, 1, pp. 87-8; 1954, *idem*, 6, 1/2, p. 5.

Sesarma (Sesarma) meinerti, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, pp. 125-6, fig. 25 e-f (dessins : pince, pléopode ♂).

Corps très épais. Longueur de la carapace inférieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima au niveau des dents 2. Carapace portant de nombreuses petites touffes de poils particulièrement développées sur sa moitié antérieure. Régions mésogastrique et intestinale bien en relief. Régions branchiales avec plusieurs lignes en relief obliques, assez longues et bordées de poils. Bords latéraux faiblement sinueux, légèrement convergents vers l'arrière et portant chacun 2 fortes dents (y compris la dent orbitaire externe), la trace d'une 3^e dent étant parfois visible; dent 2 ornée, sur sa face supérieure, d'une strie oblique.

Front fortement recourbé, à bord antérieur très sinueux (concave en son milieu). Lobes post-frontaux très en relief et disposés sensiblement sur une même ligne; lobes médians environ deux fois plus larges que les latéraux.

Chélicèdes : mérus et carpe sans épines. Propode avec quelques stries granuleuses, obliques et peu visibles le long du bord interne de sa face supérieure; face interne avec une crête oblique très en relief formée de gros granules. Bord supérieur du doigt mobile orné de petites épines (7 à 10).

Pattes thoraciques 2-5 : mérus pas très large (rapport longueur/largeur supérieur à 2), à bord antérieur portant une épine subdistale.

Abdomen ♂ : fig. 81.

Pléopode ♂ : fig. 103.

Longueur : 38,9 (43). — Largeur : 40,3 (47). — Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes : 35,6.

Coloration : carapace brun-violet, le bord frontal et les bords latéraux étant soulignés de vermillon. Pinces des chélicèdes écarlates près de leur base, blanc-jaune vers leur extrémité. Pattes thoraciques 2-5 brunes avec quelques taches vermillon.

ÉCOLOGIE : dans la zone supérieure des mangroves. D'après FOURMANOIR les terriers sont creusés dans les sols marécageux couverts de *Pimbristylis abbreviata*.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Majunga. Côte est : Diégo-Suarez, île Sainte-Marie, Tamatave.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Australie, Insulinde.

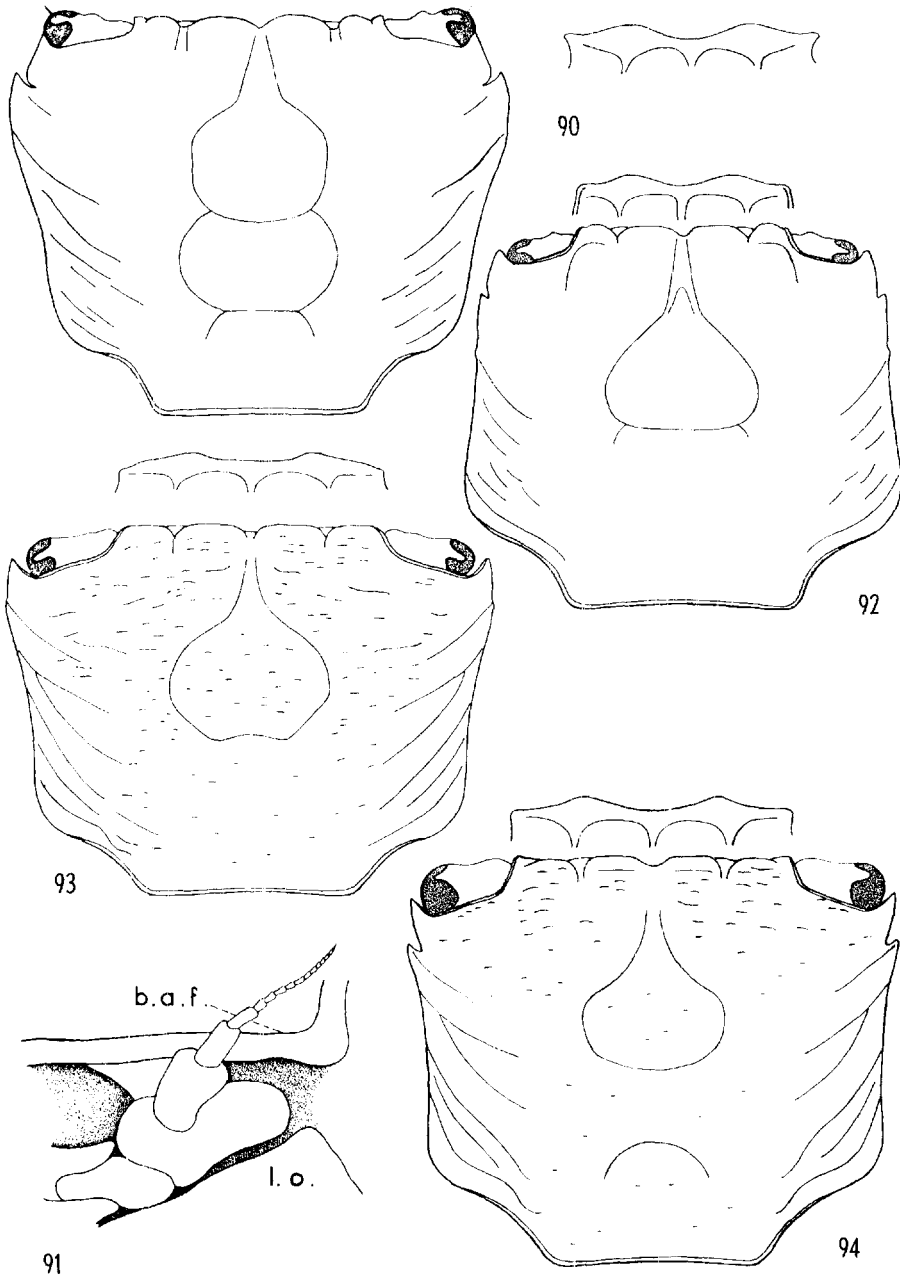


Fig. 90-91. *Sesarma meinerti* De Man.
 90. Carapace, $\times 15$. 91. Région antennaire, $\times 10$.

Fig. 92. — *Sesarma impressum* H. Milne Edwards. Carapace, $\times 2$.
 Fig. 93. — *Sesarma plicatum* (Latreille), Japon. Carapace, $\times 2,5$.
 Fig. 94. — *Sesarma guttatum* A. Milne Edwards. Carapace, $\times 2,5$.

4. *Sesarma* (*Sesarma*) *impressum* H. Milne Edwards. Fig. 82, 92, 104.

Sesarma impressa H. Milne Edwards, 1837, Hist. nat. Crust., 2, p. 74. — DE MAN, 1887, Zool. Jahrb. Syst., 2, pp. 653, 671-6.

Sesarma (*Sesarma*) *impressa*, SAKAI, 1939, Crabs of Japan, 4, pp. 685-6, pl. 110, fig. 1 (photo : crabe entier).

Sesarma frontale A. Milne Edwards, 1869, Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris, 5, p. 27.

Sesarma nodulifera, LENZ, 1910, Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon, p. 562.

? *Sesarma impressa*, LENZ, 1910, Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon, p. 561.

Corps épais. Longueur de la carapace supérieure ou sensiblement égale à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima au niveau des extrémités postérieures des bords latéraux. Carapace convexe et glabre à l'exception de quelques petites touffes de poils sur sa moitié antérieure. Bords latéraux divergents vers l'arrière et portant chacun 2 dents assez aiguës, la dent 2 étant toutefois peu saillante; en arrière de la dent 2 se distingue la trace d'une troisième dent. Régions branchiales avec plusieurs lignes en relief obliques, la postérieure étant très longue et suivant à peu près le contour du bord postéro-latéral.

Fron! recourbé à angle droit et à bord antérieur très sinueux (concave en son milieu). Lobes post-frontaux bien en relief et disposés sur une même ligne; lobes médians deux fois plus larges que les latéraux.

Chélicèdes très granuleux mais sans épines ni dents bien caractérisées. Propode entièrement couvert de granules et portant, le long du bord interne de sa face supérieure, une côte granuleuse; face interne avec, sur sa moitié supérieure, une côte transversale formée de gros granules. Bord supérieur du doigt mobile avec des granules épars.

Pattes thoraciques 2-5 : mérus pas très large (rapport longueur/largeur supérieur à 2), à bord antérieur orné d'une épine subdistale.

Abdomen ♂ : fig. 82.

Pléopode ♂ : fig. 104.

Longueur : 24,5. — *Largeur* : 29. — *Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes* : 24.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : sans localité. Côte est : baie d'Antongil. — Comores : Mohéli.

DISTRIBUTION : Zanzibar, Australie, Insulinde, Formose, Japon.

Remarques : au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, nous avons comparé nos exemplaires au type de *Sesarma impressum* et à celui de *Sesarma frontale*. D'autre part, grâce à l'obligeance du Professeur GRUNER, nous avons pu examiner le plus grand des deux exemplaires, en provenance des Comores, déterminés par LENZ (1910, l. c.) *Sesarma nodulifera* De Man. Cet exemplaire appartient à *S. impressum*. LENZ ayant également signalé, dans son travail de 1910, *S. impressum* à Madagascar, on peut se demander si cette dernière identification est exacte. S'il en était ainsi LENZ aurait mentionné, dans le même travail, la même espèce sous deux noms différents, ce qui paraît étonnant. Pour cette raison nous introduisons, dans notre bibliographie, la référence de LENZ relative à *S. impressum* avec un point d'interrogation.

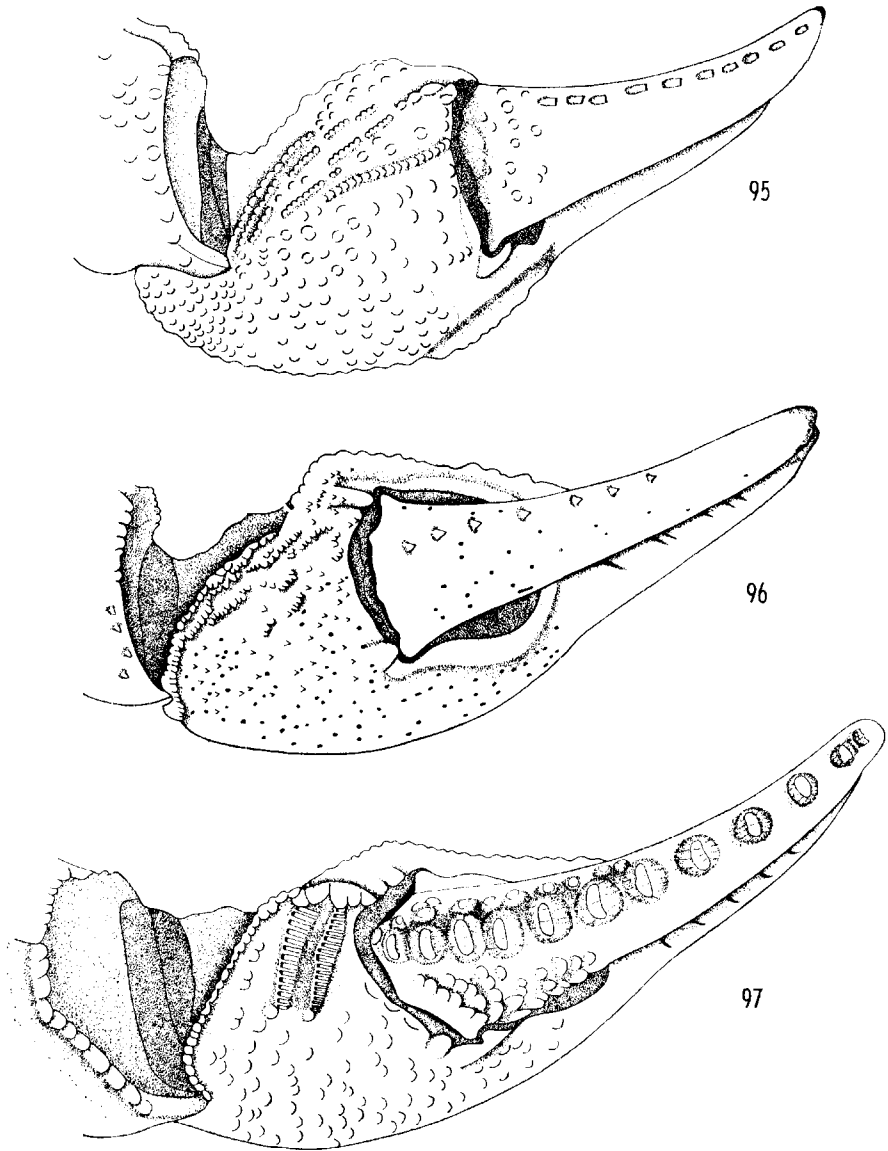


Fig. 95-97. --- Pince droite.

95. *Sesarma gracilipes* H. Milne Edwards, $\times 6$. --- 96. *Sesarma meinerti* De Man, $\times 4$.
 97. *Sesarma guttatum* A. Milne Edwards, $\times 5$.

Sous-genre **Parasesarma**

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU SOUS-GENRE PARASESARMA

- Bords latéraux de la carapace sinueux et très faiblement convergents vers l'arrière. Bord supérieur du doigt mobile des chélicèdes orné de gros tubercules symétriques en forme de chiton 1. **plicatum**
- Bords latéraux de la carapace presque droits et fortement convergents vers l'arrière. Bord supérieur du doigt mobile des chélicèdes orné de tubercules dissymétriques et lisses (fig. 99) 2. **lenzii**

1. **Sesarma (Parasesarma) plicatum** (Latreille). Fig. 83, 88, 93, 105.

Ocypode plicata Latreille, 1806, Hist. nat. Crust., 6, p. 47 (non consulté).

Sesarma quadrata, LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, 12, p. 425. — DE MAN, 1889, *Zool. Jahrb. Syst.*, 4, p. 434.

Sesarma (Parasesarma) plicata, TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 3, pp. 187-190, 252. — SHEN, 1932, *Zoologia Sinica*, (A), 9, 1, pp. 191-4, text-fig. 119-20, pl. 7, fig. 8 (dessins : crabe entier, front, abdomens ♂ et ♀; photo : crabe entier). — SAKAI, 1939, *Crabs of Japan*, 4, pp. 683-4, pl. 110, fig. 2 (photo : crabe entier). — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, pp. 127-8.

Corps épais. Longueur de la carapace très inférieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima un peu en arrière de ces dents. Carapace convexe, glabre, avec des lignes en relief longues et obliques sur les régions branchiales et des stries transversales sur les autres régions. Bords latéraux sinueux (convexes vers leurs extrémités, concaves en leur milieu), ne portant que des dents orbitaires externes (en arrière de celles-ci se distinguent toutefois des traces de deuxième dents).

Front recourbé à angle droit et avec un bord antérieur sinueux (concave en son milieu). Lobes post-frontaux bien en relief et disposés sur une même ligne; lobes latéraux ayant une largeur égale aux deux tiers de celle des médians.

Chélicèdes : mérus avec de nombreuses petites stries sur sa face postérieure, une forte épine subdistale sur son bord antérieur et une petite épine subdistale sur son bord supérieur. Carpe avec de nombreuses petites stries sur sa face externe mais sans épines ni dents. Propode entièrement granuleux et portant sur sa face supérieure 2 crêtes obliques, pectinées chez le mâle, granuleuses chez la femelle. Bord supérieur du doigt mobile portant, chez le mâle, 8 ou 9 (11 à 14 d'après TESCH, l. c.) gros tubercules en formes de chiton, bordés du côté interne par une rangée de granules; chez la femelle les tubercules sont peu distincts.

Pattes thoraciques 2-5 : mérus large (rapport longueur/largeur inférieur à 2), à bord antérieur portant une dent subdistale aiguë. Dactyle un peu plus court que le propode.

Abdomen ♂ : fig. 83.

Pléopode ♂ : fig. 88, 105.

Longueur : 8,8 (20,5). — *Largeur* : 10,1 (26,4). — *Distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes* : 10 (25,8).

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉ : côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Insulinde, Nouvelle-Calédonie, Japon.

Remarques : cette espèce, qui paraît avoir une répartition géographique très large, semble peu commune sur la côte est de l'Afrique et à Madagascar. BARNARD, en effet, n'en a jamais examiné d'exemplaire et la cite dans son travail (1950, *l. c.*) uniquement d'après KRAUSS et STEBBING. A Madagascar, elle a été signalée par LENZ et RICHTERS (1881, *l. c.*) et DE MAN (1889, *l. c.*) sous le nom de *S. quadrata*. Personnellement nous rattachons à *S. plicatum*, avec un léger doute, un petit exemplaire ♂ de 10 mm de largeur, en très mauvais état et en provenance de Tuléar. L'espèce étant de grande taille, il est étonnant que, si elle existe réellement à Madagascar, elle n'ait pas été récoltée plus souvent.

Les dessins et la description que nous publions sont basés sur des exemplaires en provenance du Japon.

2. *Sesarma* (*Parasesarma*) *lenzii* De Man. Fig. 98-101.

Sesarma (*Parasesarma*) *lenzii* De Man, 1895, *Zool. Jahrb. Syst.*, **9**, p. 199; 1898, *idem*, **10**, pl. 30, fig. 35, 35 a-g (dessins : crabe entier, rég. fronto-orbitaire, abdomen ♂, chélicèdes ♂ et ♀). - TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, pp. 168-9, 255.

? *Sesarma* (*Chiromantes*) *lenzii*, TESCH, 1918, *Siboga Exp.*, 39 c. p. 114.

Corps peu épais. Rapport largeur/longueur de la carapace égal à 1,20 (la largeur maxima étant au niveau des extrémités des dents orbitaires externes). Carapace plutôt plate, parsemée de petites touffes de poils, ornée sur son quart antérieur de courtes stries transversales granuleuses et sur ses régions branchiales de lignes obliques de longueur inégale. Bords latéraux entiers, presque droits et nettement convergents vers l'arrière.

Front recourbé à angle droit et à bord antérieur légèrement sinueux. Lobes post-frontaux bien en relief et sensiblement de même taille, les médians étant très légèrement en retrait par rapport aux latéraux.

Chélicèdes : bord antérieur du mérus portant une dent subdistale assez forte. Faces supérieure et externe du carpe couvertes de stries granuleuses. Propode légèrement granuleux avec, sur sa surface supérieure, des lignes de granules dont deux se recourbent vers leur extrémité distale et deviennent pectinées; face interne sans lignes de granules. Bord supérieur du doigt mobile orné d'une douzaine de tubercules lisses très dissymétriques (leur pente proximale étant la plus longue) et disposés obliquement par rapport à l'axe du doigt; le bord supérieur du doigt mobile porte en outre, près de sa base, une petite strie oblique granuleuse. Chez la femelle l'ornementation du doigt mobile, tout en étant la même que chez le mâle, est beaucoup moins nette.

Pattes thoraciques 2-5 longues et relativement grêles. Mérus deux fois plus long que large et à bord antérieur portant une épine subdistale. Dactyle beaucoup plus court que le propode (chez un mâle de 8,6 mm de longueur, le rapport des longueurs du propode et du dactyle de p3 est 1,64).

Abdomen ♂ : fig. 100.

Pléopode ♂ : fig. 101.

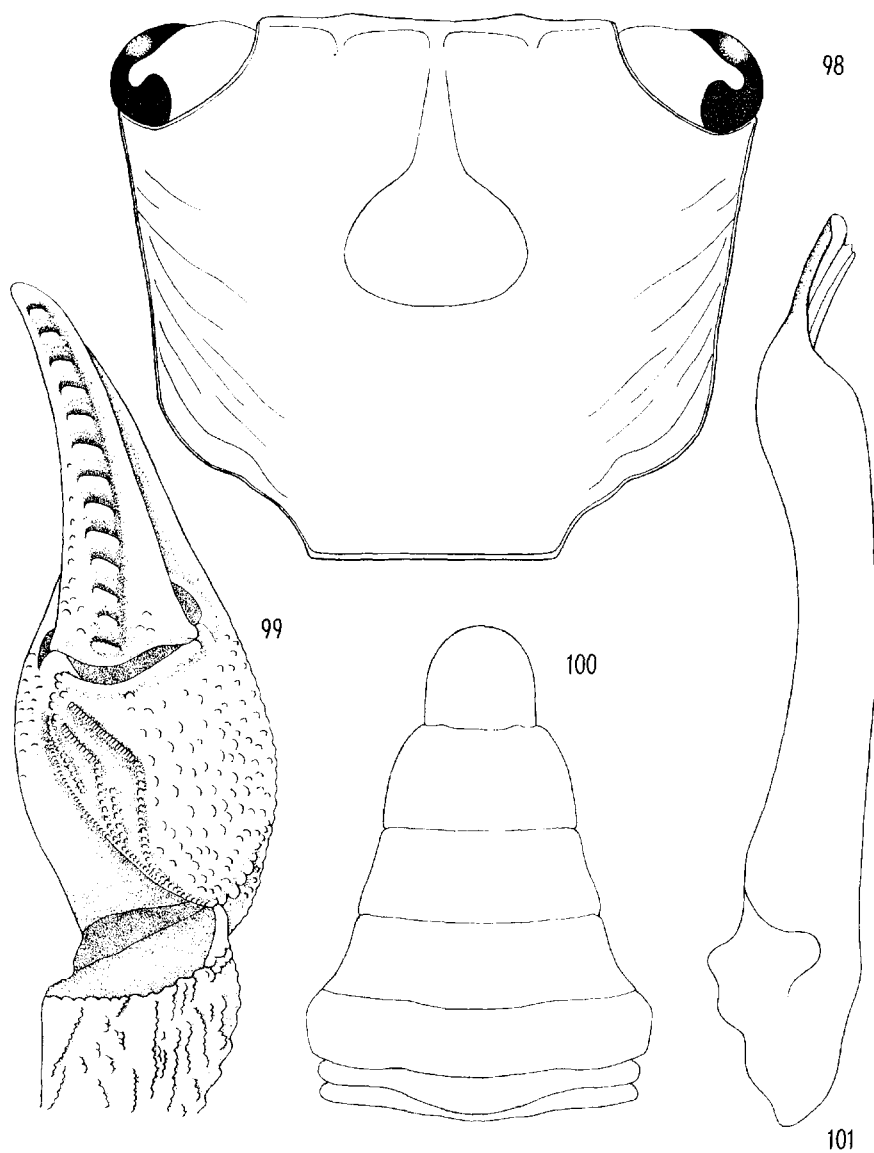


Fig. 98-101. — *Sesarma lenzii* De Man.

98. Carapace, $\times 10$. — 99. Pince droite, $\times 20$. — 100. Abdomen δ , $\times 12$.

101. Pléopode δ dénudé, vu par la face interne, $\times 40$.

Coloration : verte avec des marbrures plus claires.

Longueur : 8,6. — *Largeur* : 10,3.

LOCALITÉ : côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : Indonésie.

Sous-genre **Chiromantes**1. **Sesarma (Chiromantes) guttatum** A. Milne Edwards. Fig. 94, 97, 106.

Sesarma guttatum A. Milne Edwards, 1869, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **5**, p. 26.

Sesarma (Chiromantes) guttata, TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, pp. 155, 255. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 126-7, fig. 25 *g, h* (dessins : pince, pléopode ♂).

Sesarma guttata, FOURMANOIR, 1953, *Naturaliste malgache*, **5**, 1, p. 90.

? *Sesarma bidens*, HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, *Crust.*, p. 24. — LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **12**, p. 425.

Corps modérément épais. Longueur de la carapace très inférieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes, largeur maxima au niveau de ces dents. Carapace légèrement convexe avec des lignes en relief longues et obliques sur les régions branchiales, courtes et transversales sur les régions frontale et protogastriques; toutes ces lignes sont bordées de poils courts. Région mésogastrique bien en relief, région intestinale assez bien définie. Bords latéraux légèrement sinueux, subparallèles et portant chacun 2 dents aiguës (y compris la dent orbitaire externe); dent 2 de taille inférieure à la dent 1.

Front identique à celui de *S. plicatum* à l'exception de la sinuosité du bord antérieur qui est plus accentuée.

Chélicèdes semblables à ceux de *S. plicatum*. Cependant, chez les mâles, le bord supérieur du doigt mobile porte de 11 à 13 tubercules en forme de échelon, au lieu de 8 à 9 habituellement chez *S. plicatum*; rappelons toutefois que Tesch a signalé chez *S. plicatum* jusqu'à 14 tubercules.

Pattes thoraciques 2-5 : mérus assez large (rapport longueur/largeur sensiblement égal à 2), à bord antérieur portant une épine subdistale.

Abdomen ♂ : identique à celui de *S. plicatum* à l'exception du septième segment qui est un peu moins large.

Pléopode ♂ : fig. 106.

Longueur : 21,3. — *Largeur* : 26,1.

Coloration : carapace gris-vert, pattes gris-violet.

Écologie : dans les mangroves.

Localités : côte nord-ouest : Nosy Be, Majunga. Côte ouest : Tuléar. Côte est : île Sainte-Marie.

Distribution : côte est de l'Afrique, Zanzibar.

Remarques : au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, nous avons comparé nos exemplaires au type de A. MILNE EDWARDS, un mâle de 21,5 mm de longueur et 27,5 mm de largeur en provenance de Zanzibar.

TESCH (1917, *l. c.*, p. 255) cite, comme étant un des caractères distinctifs de *S. guttatum*, la valeur inférieure à 1,5 du rapport longueur du bord postérieur du 6^e segment abdominal ♂/longueur de ce segment. Le type ainsi que les exemplaires de BARNARD et les nôtres donnent, pour ce rapport, une valeur très voisine de 2.

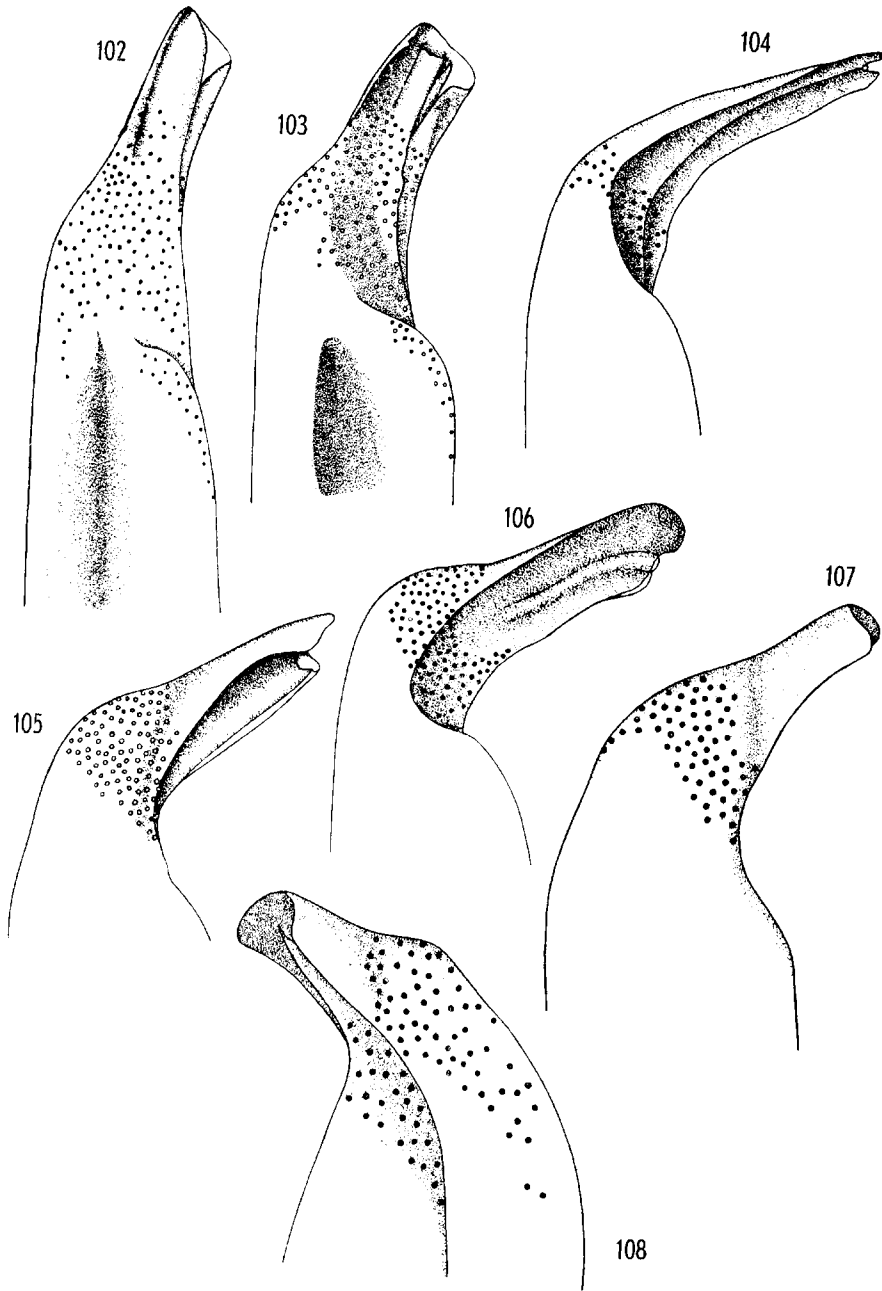


Fig. 102-107. — Pléopode ♂ dénudé, face abdominale.

102. *Sesarma smilthii* H. Milne Edwards, $\times 25$. — 103. *Sesarma meinerti* De Man, $\times 25$.
 104. *Sesarma impressum* H. Milne Edwards, $\times 25$. — 105. *Sesarma plicatum* (Latreille), $\times 40$.
 106. *Sesarma guttatum* A. Milne Edwards, $\times 40$. — 107. *Sesarma eulimene* De Man, $\times 80$.
 Fig. 108. — *Sesarma eulimene* De Man. Pléopode ♂ dénudé, face sternale, $\times 80$.

Sesarma guttatum est extrêmement proche de *S. lividum* A. Milne Edwards et de *S. bidens* De Man. Ces espèces se différencient essentiellement par la forme des tubercules du doigt mobile des chélicèdes, la forme « chiton » étant caractéristique de *S. guttatum*.

HOFFMANN (1874, *l. c.*) ainsi que LENZ et RICHTERS (1881, *l. c.*) ont signalé, à Madagascar, *S. bidens* qui n'a jamais été retrouvé depuis. Ces mêmes auteurs, par contre, n'ont pas mentionné *S. guttatum*. Nous pensons qu'il y a eu confusion des 2 espèces. Il existe d'ailleurs, au Muséum de Paris, plusieurs exemplaires de *S. guttatum*, en provenance de Madagascar, déterminés *S. bidens* var. *indica* par BALSS.

Genre **Nanosesarma** Tweedie

Nanosesarma Tweedie, 1950, *Bull. Raffles Mus.*, 23, pp. 310-11.

Ce genre se distingue du genre *Sesarma* par :

- la partie distale du bord postérieur du mérus des pattes thoraciques 2-5 munie de dents ou d'épines,
- la face externe du propode des chélicèdes ornée, au moins chez les femelles, d'une ou plusieurs fines crêtes granuleuses longitudinales (1).

Le genre *Nanosesarma* comprend actuellement 7 espèces toutes de petite taille.

D'après TWEEDIE ce genre, par les caractères cités plus haut, se rapproche des *Grapsinae* et établit un terme de passage entre cette sous-famille et les *Sesarminae* dont il renfermerait les formes les plus primitives.

1. ***Nanosesarma* cf. *minutum*** (De Man). Fig. 89, 100-115; pl. VI, fig. 4.

? *Sesarma minuta* De Man, 1887, *Zool. Jahrb. Syst.*, 2, p. 650; 1888, *Arch. Naturgesch.*, 53, pp. 377-9, pl. 16, fig. 4, 4 a-h (dessins : crabe entier, pince, mérus p).

? *Nanosesarma minuta*, TWEEDIE, 1950, *Bull. Raffles Mus.*, 23, p. 311.

Corps modérément épais. Carapace peu convexe, couverte de poils courts au milieu desquels se trouvent, çà et là, des petites touffes de poils plus longs. Tous ces poils sont plumeux et retiennent de nombreuses particules de vase, ce qui donne un aspect pelucheux à l'animal. Sous la pubescence, la carapace est lisse à l'exception des régions branchiales qui portent, chacune, quelques courtes stries obliques et une crête fine et allongée suivant à peu près le contour du bord postéro-latéral. Région gastrique peu en relief. Bords latéraux subparallèles et portant chacun 2 dents (y compris la dent orbitaire externe) : dent 1 bien marquée et aiguë, dent 2 mousse et ressemblant souvent plus à un renflement qu'à une dent. Bord postérieur légèrement convexe et d'une longueur sensiblement égale au tiers de la largeur de la carapace. Longueur de cette dernière nettement inférieure à la distance séparant les extrémités des dents orbitaires externes.

(1) *Nanosesarma vestitum* (Stimpson), espèce mal connue, serait la seule du genre à ne pas posséder ce caractère.

Front oblique et à bord antérieur légèrement sinueux. Lobes post-frontaux médians arrondis, assez larges et situés nettement en arrière des latéraux qui sont étroits et bien séparés des médians.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 110.

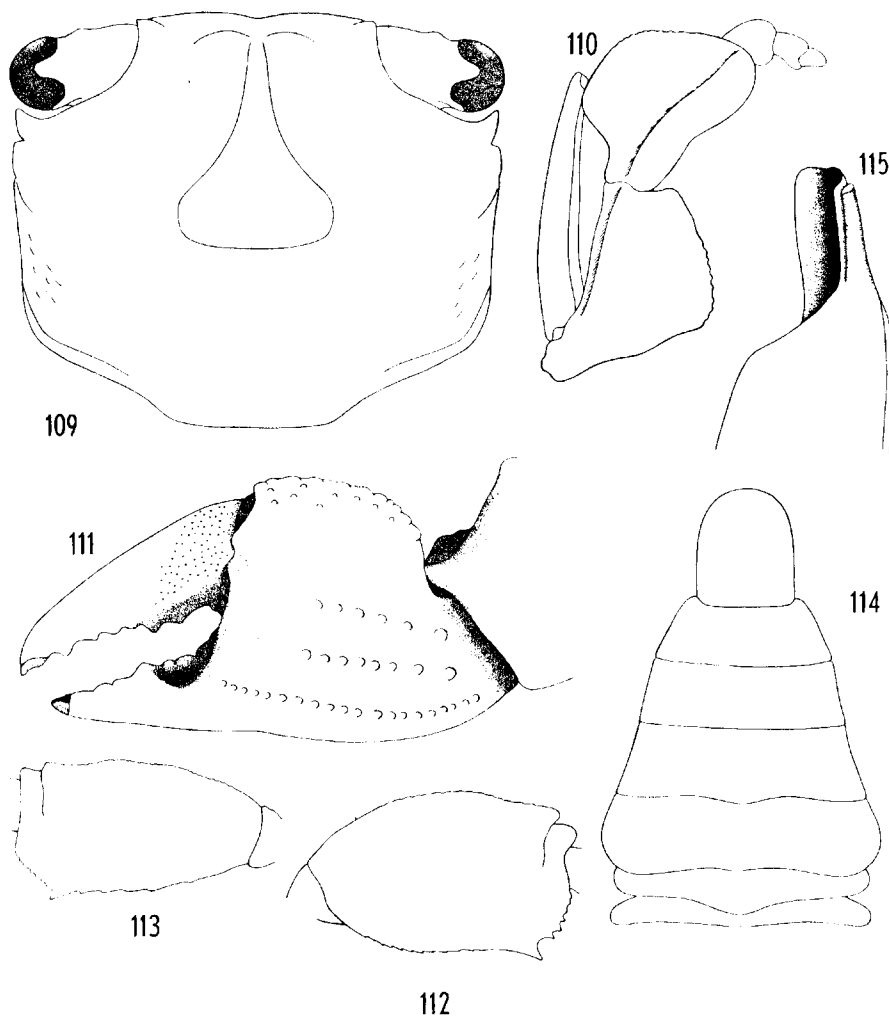


Fig. 109-115. — *Nanosesarma* cf. *minutum* (De Man).

109. Carapace, $\times 16$. — 110. Mxp3, $\times 40$. — 111. Pince gauche, $\times 25$. — 112. Mèrus de la 2^e patte thoracique droite, $\times 16$. — 113. Mèrus de la 4^e patte thoracique gauche, $\times 16$.
114. Abdomen σ , $\times 25$. — 115. Pléopode σ dénudé, face sternale, $\times 100$.

Chélicèdes pubescentes sur les faces postérieure et inférieure du mérus, de même que sur les faces supérieure et externe du carpe et du propode (sur la face externe de ce dernier article, la pubescence n'existe qu'au dessus de la ligne de

granules inférieure). Cette pubescence est formée par des poils plumeux, retenant des particules de vase, au milieu desquels émergent de longues soies raides. Mérus avec quelques denticules sur son bord antérieur. Carpe sans dents ni épines mais avec quelques granules. Face supérieure du propode avec des granules épars et une ligne granuleuse le long de son bord interne, face externe du propode avec 3 lignes longitudinales de granules peu marquées à l'exception de l'inférieure; reste du propode lisse.

Pattes thoraciques 2-5 recouvertes, à l'exception de la face inférieure des articles, par une pubescence semblable à celle des chélicépèdes. Mérus large (rapport longueur/largeur inférieur à 2), à bord antérieur portant une dent subdistale mousse et à bord postérieur orné d'une dent subdistale aiguë précédée et suivie de plusieurs denticules (fig. 112-113).

Abdomen ♂ : fig. 114.

Pléopode ♂ : fig. 115.

Longueur : 4,2. - *Largeur* : 1,9.

ÉCOLOGIE : dans les crevasses des rochers envasés de la zone intertidale supérieure.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : Insulinde.

Remarques : dans sa clé du genre *Nanosesarma*, TWEEDIE (1950, l. c.) sépare *N. gordonii* (Shen) de *N. minutum* (De Man) par la présence de 3 lignes longitudinales de granules sur la face externe du propode des chélicépèdes au lieu d'une. D'après cette clé nos exemplaires devraient donc appartenir à *N. gordonii*. Le Dr GORDON a eu l'obligeance de comparer le type de *N. gordonii* avec certains de nos exemplaires et a reconnu qu'il s'agit de 2 espèces bien distinctes.

N'ayant pu découvrir où est déposé le type de *N. minutum*, nous en avons été réduit à comparer nos exemplaires uniquement à la description de DE MAN.

D'après cette comparaison, *N. minutum* se différencierait de nos exemplaires par :

- les bords latéraux de la carapace plus convergents,
- la pince des chélicépèdes plus massive,
- la présence d'une seule ligne de granules sur la face externe du propode des chélicépèdes (1),
- la dent subdistale du bord antérieur du mérus des pattes thoraciques 2-5 plus aiguë,
- la partie distale du bord postérieur du mérus des pattes thoraciques 2-5 portant, après la dent subdistale, 2 denticules bien marqués (alors que chez nos exemplaires ces denticules sont souvent peu marqués et habituellement au nombre de 4 à 6).

Toutes ces différences nous paraissent assez minimes et nous pensons pouvoir rattacher nos exemplaires à *N. minutum* tout en gardant, nous devons le reconnaître, un doute. Seule, évidemment, la comparaison avec le type de DE MAN permettrait une détermination certaine.

(1) En fait ce caractère est cité d'après TWEEDIE car DE MAN n'a pas décrit la pince dénudée.

Genre *Metasesarma* H. Milne Edwards

Metasesarma H. Milne Edwards, 1853, *Ann. Sc. nat.*, (3), 20, p. 158. — TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 3, pp. 211-3, 235, 257-8.

Ce genre se distingue du genre *Sesarma* par des antennes isolées des orbites (fig. 117). Il ne renferme actuellement que 4 espèces dont 3 sont indo-pacifiques.

1. *Metasesarma rousseauxi* H. Milne Edwards. Fig. 116-120.

Metasesarma rousseauxi H. Milne Edwards, 1853, *Ann. Sc. nat.*, (3), 20, p. 188. — DE MAN, 1889, *Zool. Jahrb. Syst.*, 4, p. 439. — LENZ, 1910, *Crust. Madagaskar Ostafrika Ceylon*, p. 560. — TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 3, pp. 212-3. — FOREST et GUINOT, 1961, *Exp. française Récifs Nouvelle Calédonie*, Vol. préliminaire, p. 158, fig. 170-1 (dessins : abdomen ♂, mxp3).

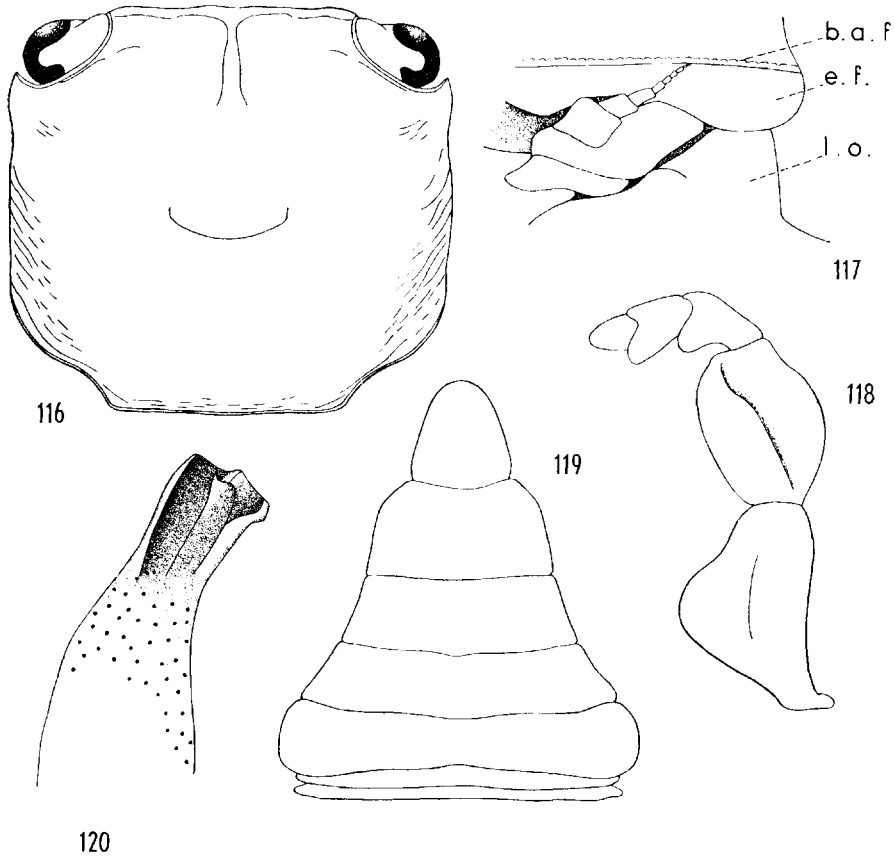


Fig. 116-120. — *Metasesarma rousseauxi* H. Milne Edwards.

116. Carapace, $\times 5$. — 117. Région antennaire, $\times 25$. — 118. Mxp3 (exopodite non figuré), $\times 16$. — 119. Abdomen ♂, $\times 10$. — 120. Pléopode ♂ dénudé, face abdominale, $\times 50$.

Corps modérément épais. Carapace de forme assez carrée (rapport largeur/longueur voisin de 1,10), glabre et à régions très peu marquées. Bords latéraux légèrement sinueux, faiblement convergents ou divergents vers l'arrière suivant les spécimens et ne portant chacun qu'une seule dent (la dent orbitaire externe). Régions hépatiques et voisinage des bords latéraux et postérieur de la carapace ornés de stries obliques en relief.

Front recourbé à angle droit et d'une largeur toujours supérieure à la moitié de celle de la carapace; bord antérieur convexe à l'exception de sa partie médiane qui est très légèrement concave. Lobes post-frontaux disposés sensiblement sur une même ligne et à bord antérieur bien défini.

Lobes orbitaires internes inférieurs recouverts à leur extrémité par une expansion latérale du bord antérieur du front (fig. 117). D'après Tesch (1917, *l. c.*, p. 257), chez certains exemplaires il existe toutefois un espace entre les lobes orbitaires internes et les expansions frontales.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 118.

Chélicèdes sans épines ni dents. Carpe granuleux sur ses faces supérieure et externe. Propode avec 2 ou 3 lignes de granules microscopiques le long du bord interne de sa face supérieure et quelques granules assez gros vers le centre de sa face interne; reste du propode lisse chez les petits exemplaires; chez les grands exemplaires la face supérieure du propode a un aspect érodé.

Palpes thoraciques 2-5 allongées et assez fines. Une dent subdistale, à apex en forme d'angle droit, sur le bord antérieur du mérus.

Abdomen ♂ : fig. 119.

Pléopode ♂ : fig. 120.

Longueur : 10 (20). -- *Largeur* : 11 (22,4).

LOCALITÉ : côte nord-ouest : Nosy Be.

DISTRIBUTION : Zanzibar, îles Laccadives, Insulinde, îles Samoa, Philippines.

Remarque : d'après la forme de l'abdomen ♂, nos exemplaires paraissent bien appartenir à la forme typique et non à la sous-espèce *granularis* (cf. FOREST et GUINOT, 1961, *l. c.*). Nous avons, d'ailleurs, comparé nos exemplaires aux syntypes de *Metasesarma roussauxi* qui se trouvent au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Genre **Sarmatium** Dana

Sarmatium Dana, 1851, *Amer. J. Sci.*, (2), **12**, p. 288. -- TESCH, 1917, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **3**, pp. 213-21, 234, 258-9.

Genre proche du genre *Sesarma* et s'en distinguant par :

- la carapace très bombée dans le sens de la longueur,
- le front incliné moins fortement et surtout d'une façon plus régulière,
- le 7^e segment abdominal ♀ non encastré à l'intérieur du 6^e.

1. **Sarmatium crassum** Dana. Fig. 121-124; pl. V, fig. 1.

Sarmatium crassum Dana, 1851, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, p. 251; 1852, *U.S. Expl. Exp. Crust.*, pp. 358-9, pl. 23, fig. 1 *a-c* (dessins : crabe entier, abdomen ♂, pince ♂). -- BARNARD, 1955, *Ann. S. Afr. Mus.*, **43**, p. 28, fig. 9 (dessins : bord latéral de la carapace, pince ♂).

Corps très épais. Carapace glabre, fortement bombée d'arrière en avant et un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur voisin de 1,10-1,15). Régions peu en relief. Bords latéraux convexes sur leur partie antérieure, concaves et légèrement divergents vers l'arrière sur leur partie postérieure et portant chacun 3 dents peu saillantes à extrémité mousse; dent 2 la plus grande. Partie externe des régions branchiales avec quelques lignes granuleuses obliques. Une ligne granuleuse existe, en outre, au-dessus des emplacements des pattes thoraciques 4-5 parallèlement au bord postéro-latéral. Le long de ces diverses lignes se trouvent des petites touffes éparses de poils.

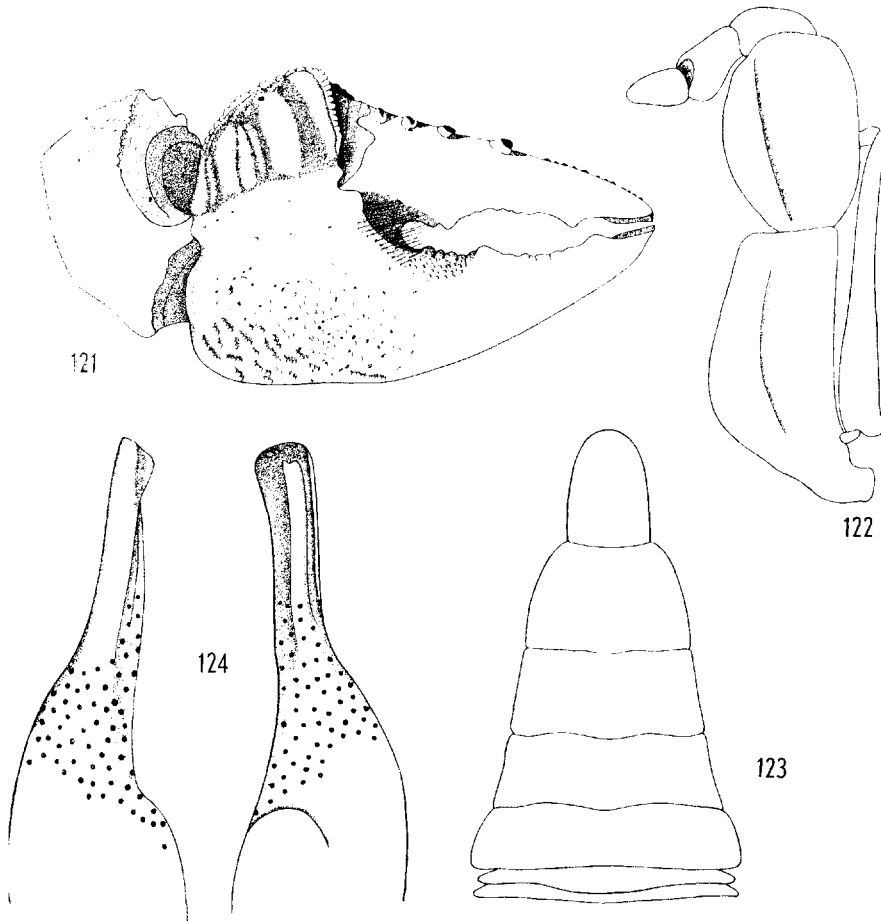


Fig. 121-124. — *Sarmatium crassum* Dana.

121. Pince droite, $\times 10$. — 122. Mxp3, $\times 16$.

123. Abdomen δ , $\times 6$. — 124. Pléopode δ dénudé, $\times 50$.

Front très légèrement sinueux (concave en son milieu) et d'une largeur sensiblement égale aux deux cinquièmes de celle de la carapace. Lobes post-frontaux médians seuls bien marqués et occupant presque toute la largeur du front.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 122.

Chélipèdes : mérus granuleux sur sa face postérieure et ses bords antérieur et postérieur, ce dernier portant, en outre, une petite dent subdistale. Carpe granuleux sur sa face externe et orné, le long de son bord interne, d'une ligne de granules terminée par une dent. Propode ayant, sur sa face supérieure, 5 lobules transversalement étirés et très caractéristiques (fig. 121), les lobules 1, 3, 5 étant bordés distalement par une ligne de petits granules allongés; face interne avec quelques granules vers son centre; face externe légèrement granuleuse sur sa moitié inférieure. Doigt mobile orné, sur son bord supérieur, de 4 dents obliques à extrémité brune, suivies d'une douzaine environ de denticules également bruns. Quelques soies assez courtes et épaisses à la base des doigts.

Pattes thoraciques 2-5 : bord antérieur du mérus avec une épine subdistale aiguë.

Abdomen ♂ : fig. 123.

Pléopode ♂ : fig. 124.

Coloration : carapace violet vif avec des taches jaunes. Pattes thoraciques jaunes avec des taches violettes.

Longueur : 11,9. -- *Largeur* : 13,3.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique (Durban), îles Nicobar, Insulinde, îles Samoa.

Genre **Helice** De Haan

Helice De Haan, 1835, Fauna Japonica Crust., p. 28. -- Miers, 1886, Challenger Zool. Rep., 17, p. 268. -- Tersch, 1918, Siboga Exp., 39 c, p. 117-9.

Corps épais. Carapace convexe, légèrement plus large que longue, à bords latéraux plus ou moins sinueux, subparallèles et portant des dents. Régions ptérygostomiennes et côtés latéraux de la carapace ornés de granules et de soies non disposés en lignes réticulées. Front modérément incliné, d'une largeur égale à environ la moitié de celle de la carapace. Épistome court. Antennes en communication avec les orbites. Troisièmes maxillipèdes laissant libre, entre eux, un vaste espace en forme de losange; mérus à peu près de la même longueur que Fischion et allant s'élargissant distalement; carpe s'articulant près de l'angle antéro-externe du mérus. Chélipèdes subgaux à doigts pointus. Pattes thoraciques 2-5 assez fines et longues. Abdomen ♂ à 7 segments distincts.

1. **Helice leachii** Hess. Fig. 125-128; pl. V, fig. 2.

Helice leachii Hess, 1865, Arch. Naturgesch., 31, 1, p. 153. -- SAKAI, 1939, Crabs of Japan, 4, pp. 696-7, text-fig. 126 a-c (photo : crabe entier; dessins : crête sous-orbitaire, abdomen ♂).

Helice leachi, Tersch, 1918, Siboga Exp., 39 c, p. 120.

Helice pilimana A. Milne Edwards, 1873, Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris, 9, p. 313, pl. 18, fig. 1, 1 a-c (dessins : crabe entier, pince, abdomen ♂, mxp3).

Carapace convexe, un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur compris entre 1,14 et 1,20), à relief faible (seule la région mésogastrique est bien délimitée) et portant sur chaque région branchiale 2 lignes transversales de granules. Chacune de ces lignes part du bord latéral de la carapace; la première, située à peu près au milieu de la région branchiale, s'étend sur la moitié environ de cette région, la deuxième, située sur la partie postérieure de la région branchiale, s'étend sur toute la largeur de cette région.

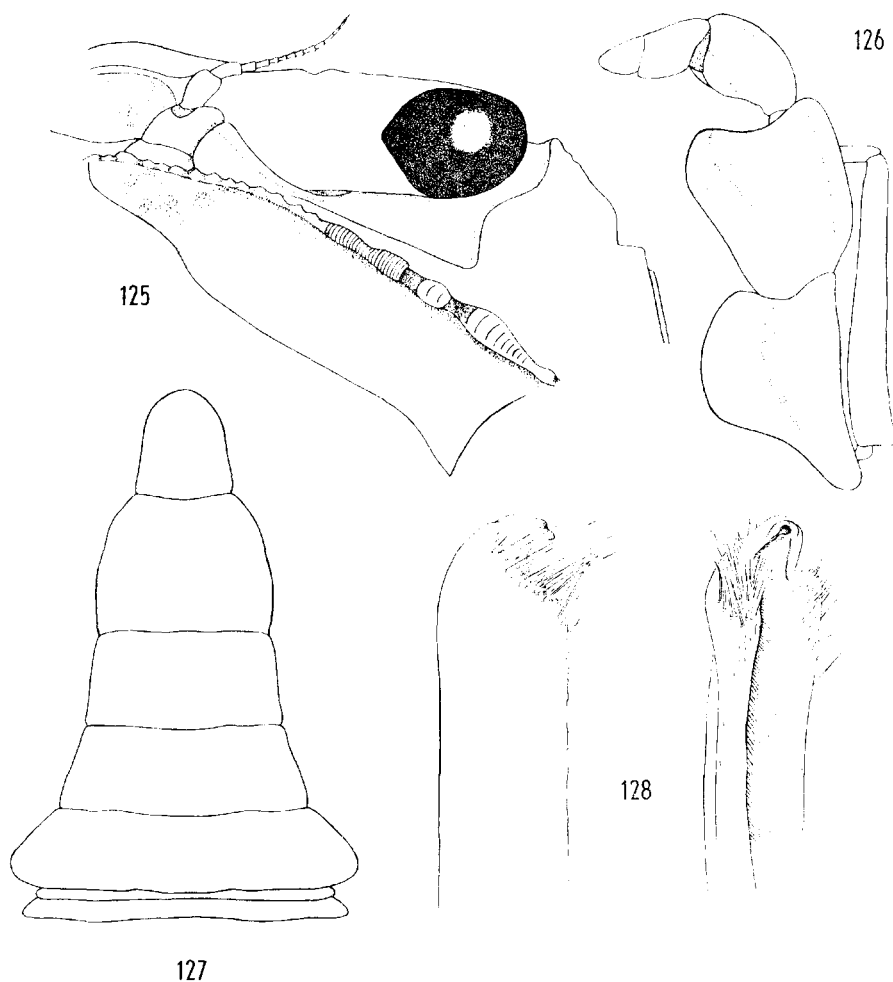


Fig. 125-128. -- *Helice leachii* Hess.

125. Région orbitaire, $\times 16$. -- 126. Mxp3. $\times 16$.
127. Abdomen σ , $\times 10$. -- 128. Pléopode σ . $\times 25$.

Front modérément incliné et bilobé.

Bords antéro-latéraux de la carapace légèrement sinueux (convexes sur leur partie antérieure, concaves sur leur partie postérieure) et portant chacun 3 dents.

Dent 2 la plus grande, dent 3 la plus petite. Bords externes des dents 1 légèrement convergents vers l'avant, des dents 2 et 3 légèrement divergents.

Appareil stridulant formé d'une crête cornée assez courte située sur le bord antérieur du mérus des chélicèdes et pouvant s'engrener avec une crête sous-orbitaire composée d'une dizaine de granules, suivis de 4 gros tubercules étirés et finement striés, suivis eux-mêmes de 1 ou 2 granules (fig. 125).

Troisièmes maxillipèdes : fig. 126.

Chélicèdes sans épines ni dents. Bords antérieur du mérus et interne du carpe denticulés. Une côte lisse bordée de granules sur la face supérieure du carpe et le long du bord interne de la face supérieure du propode. Quelques granules au centre de la face interne du propode. Des touffes denses de poils à la base des doigts fixe et mobile.

Pattes thoraciques 2-5 ayant tous leurs articles dépourvus d'épines et de dents. Bord antérieur du mérus, du carpe et du propode des pattes 2-5, face inférieure du propode des pattes 2-4, face supérieure du propode des pattes 3-4 couverts de poils courts et serrés.

Abdomen ♂ : fig. 127.

Pléopode ♂ : fig. 128.

Longueur : 10,3. — *Largeur* : 11,8 (24).

LOCALITÉS : côte est : Diégo-Suarez. Côte ouest : Tuléar.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Australie, Nouvelle-Calédonie, Formose, Japon.

Genre *Cyclograpsus* H. Milne Edwards

Cyclograpsus H. Milne Edwards, 1837, Hist. nat. Crust., **2**, p. 77. — BARNARD, 1950, Ann. S. Afr. Mus., **38**, p. 131.

Corps modérément épais. Carapace peu convexe, plus large que longue, à bords latéraux entiers ou très faiblement dentés. Régions ptérygostomiennes et côtés latéraux de la carapace ornés de granules et de soies non disposés en lignes réticulées. Front incliné et d'une largeur égale ou inférieure à la moitié de celle de la carapace. Antennes en communication avec les orbites. Troisièmes maxillipèdes laissant entre eux un large espace et ayant l'articulation du carpe et du mérus située près de l'angle antéro-externe de ce dernier. Chélicèdes assez massifs chez le mâle, pratiquement lisses, à propode renflé; extrémité des doigts pointue. Pattes thoraciques 2-5 assez fortes. Abdomen à 7 segments chez les 2 sexes et n'occupant pas, chez le mâle, tout l'espace compris entre les coxas des 5^{es} pattes thoraciques.

1. *Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards. Fig. 129.

Cyclograpsus integer H. Milne Edwards, 1837, Ann. Sc. nat., **3**, p. 79. — FOREST et GUINOT, 1961, Exp. française Récifs Nouvelle-Calédonie, Vol. préliminaire, pp. 160, 162, fig. 175 a-c (dessins : pléopode ♂).

Cyclograpsus parvulus De Man, 1896, Zool. Jahrb. Syst., **9**, pp. 350-5; 1898, *idem*, **10**, pl. 32, fig. 42, 42 a-e (dessins : crabe entier, crête sous-orbitaire, rég. buccale, pinces, abdomen ♂). — TESCU, 1918, Siboga Exp., 39 c, p. 127.

Cyclograpsus punctatus, LENZ, 1910, Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon, p. 562.

Espèce se caractérisant par sa carapace lisse et à bords latéraux entiers, convexes sur leur partie antérieure, droits et subparallèles sur leur partie postérieure.

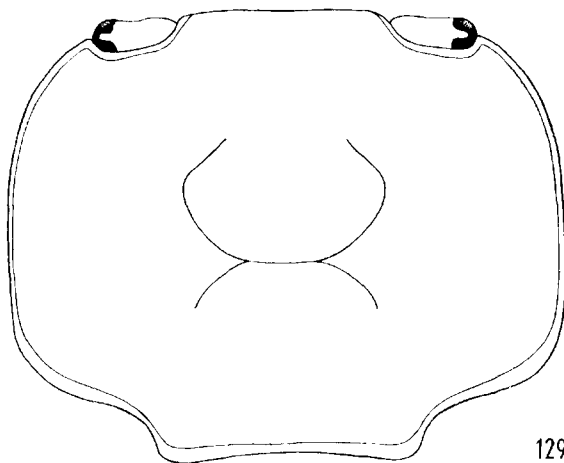


Fig. 129. -- *Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, $\times 7$.

Le mâle présente une crête sous-orbitaire composée de 3 granules allongés de taille décroissante, le plus grand étant près de la cavité buccale (1). Chez la femelle, la crête sous-orbitaire est formée de 5 petits granules suivis de 3 ou 4 plus grands et allongés.

LOCALITÉ : côte ouest : île Europa.

DISTRIBUTION : Brésil, Afrique Occidentale, Insulinde, îles Tuamotu.

Remarques : grâce à l'obligeance du Professeur GRUNER nous avons pu examiner l'exemplaire, en provenance de Madagascar, déterminé *Cyclograpsus punctatus* par LENZ (1910, l. c.). Il s'agit, à notre avis, d'un *C. integer* bien caractéristique.

Nous n'avons pas récolté, personnellement, cette espèce.

Sous-famille *Plagusinae* Dana 1851

Front découpé par 2 profondes encoches longitudinales où se logent les antennules. Flagelle des antennes court. Troisièmes maxillipèdes ne portant pas de crête pileuse oblique, ne laissant entre eux qu'un petit espace non losangique et ayant l'articulation du carpe et du mérus située près de l'angle antéro-externe de ce dernier; exopodite étroit, avec ou sans flagelle, et entièrement visible. Abdomen δ remplissant tout l'espace compris entre les coxas des 5^{es} pattes thoraciques (2).

(1) Il semble que ce soit par erreur que TESCH (1918, l. c.) ait écrit à propos des granules de la crête sous-orbitaire « the lateral one the longest ».

(2) D'après ALCOCK.

CLÉ DES GENRES DE LA SOUS-FAMILLE PLAGUSIINAE

- Mérus des 3^es maxillipèdes aussi large que l'ischion **Plagusia** (p. 80)
- Mérus des 3^es maxillipèdes beaucoup plus étroit que l'ischion (fig. 141).
 **Percnon** (p. 81)

Genre **Plagusia** Latreille

Plagusia Latreille, 1806, Gen. Crust. Insect., **1**, p. 33 (en partie). -- TESCH, 1918, Siboga Exp., 39 c, p. 128-9.

Corps assez épais. Carapace plutôt discoïdale, à régions assez mal délimitées et à bords latéraux dentés. Front légèrement incliné et sans épines. Espace interantennulaire large. Troisièmes maxillipèdes à mérus aussi large que l'ischion. Doigts des chélipèdes creusés en cuiller à leur extrémité. Pattes thoraciques 2-5 fortes et dont le mérus, presque toujours court et large, porte sur son bord antérieur une ou plusieurs épines. Abdomen à 7 segments chez les 2 sexes, les segments 3-5 étant, toutefois, souvent plus ou moins coalescents.

CLÉ DES ESPÈCES OU SOUS-ESPÈCES MALGACHES DU GENRE PLAGUSIA

- Carapace couverte de tubercules squamiformes bordés de poils courts et raides 1. **depressa tuberculata**
- Carapace couverte de tubercules non bordés de poils et squamiformes seulement par endroits 2. **immaculata**

1. **Plagusia depressa tuberculata** Lamarek. Pl. VII, fig. 3.

Plagusia tuberculata Lamarek, 1818, Hist. nat. Anim. sans Vertèbres, **5**, p. 247.

Plagusia depressa tuberculata, LAURIE, 1906, Ceylon Pearl Oyster Fish. Rep., **5**, p. 430. -- BARNARD, 1950, Ann. S. Afr. Mus., **38**, p. 134. -- EDMONDSON, 1959, Occ. Pap. Bishop Mus., **22**, 10, p. 190, fig. 22 a, 23 a-c (photo : crabe entier; dessins : abdomens ♂ et ♀, pléopode ♂).

Plagusia depressa depressa, FOURMANOIR, 1954, Naturaliste malgache, **6**, 1/2, p. 6.

Carapace discoïdale, presque aussi longue que large (rapport largeur/longueur variant de 1,03 à 1,07) et couverte, sur toute sa surface, de tubercules squamiformes bordés de poils courts et raides. Bords antéro-latéraux découpés chacun en 4 dents aiguës de taille décroissante de la dent 1 à la dent 4.

Bord supérieur des orbites lisse.

Epistome sans épines.

Chélipèdes : bord postérieur du mérus avec une épine subdistale. Carpe et propode avec des tubercules et des sillons garnis de poils (4 sillons sur le carpe, 3 sur le propode).

Pattes thoraciques 2-5 portant de nombreux poils et soies. Bord postérieur des coxas avec un lobe non découpé. Mérés court, large, avec une épine subdistale sur son bord antérieur.

Abdomen ♂ (d'après EDMONDSON) : triangulaire, septième segment arrondi.

Pléopode ♂ : non observé.

Longueur : 45. — *Largeur* : 46,3 (70).

ÉCOLOGIE : sur les roches au niveau des basses mers, également en pleine mer sur des épaves.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte sud : Fort-Dauphin. — Comores : Bandéli.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Australie, Hawaï, Japon.

2. *Plagusia immaculata* Lamarck. Pl. VII, fig. 4.

Plagusia immaculata Lamarck, 1818, Hist. nat. Anim. sans Vertèbres, 5, p. 247. — RATHBUN, 1918, U.S. Nat. Mus. Bull., 97, pp. 335-6, pl. 103, fig. 1-3 (photos : crabe entier, mxp3). — EDMONDSON, 1959, Occ. Pap. Bishop Mus., 22, 10, pp. 190, 192-4, fig. 22 b, 23 d, e (photo : crabe entier; dessins : abdomens ♂ et ♀).

Plagusia depressa, FOURMANOIR, 1954, Naturaliste malgache, 6, 1/2, p. 6.

Extrêmement proche de *P. depressa tuberculata*, en diffère essentiellement par :

- les tubercules de la carapace non bordés de poils et squamiformes seulement par endroits,
- les chélicèdes et la face supérieure du mérus des pattes thoraciques 2-5 glabres,
- le septième segment abdominal ♂ triangulaire (d'après EDMONDSON).

De même que pour *P. depressa tuberculata*, nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner le pléopode ♂.

Longueur : 53,5. — *Largeur* : 51,5.

ÉCOLOGIE : identique à celle de *P. depressa tuberculata*.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Majunga.

DISTRIBUTION : Océan Indien, Insulinde, Hawaï, Japon, côte ouest du Costa Rica.

Genre *Percnon* Gistel

Percnon Gistel, 1848, Naturgesch. Tierreichs, p. 8 (non consulté). — BARNARD, 1950, Ann. S. Afr. Mus., 38, p. 138.

Corps mince. Carapace plus ou moins discoïdale, à régions mal délimitées et à bords latéraux portant chacun 4 dents. Front droit et épineux. Espace inter-antennulaire étroit. Troisièmes maxillipèdes à mérus de petite taille et beaucoup plus étroit que l'ischion. Doigts des chélicèdes creusés en cuiller à leur extrémité. Pattes thoraciques 2-5 longues, fines, à mérus portant sur son bord antérieur plusieurs fortes épines. Abdomen à segments 3-5 fusionnés chez les 2 sexes.

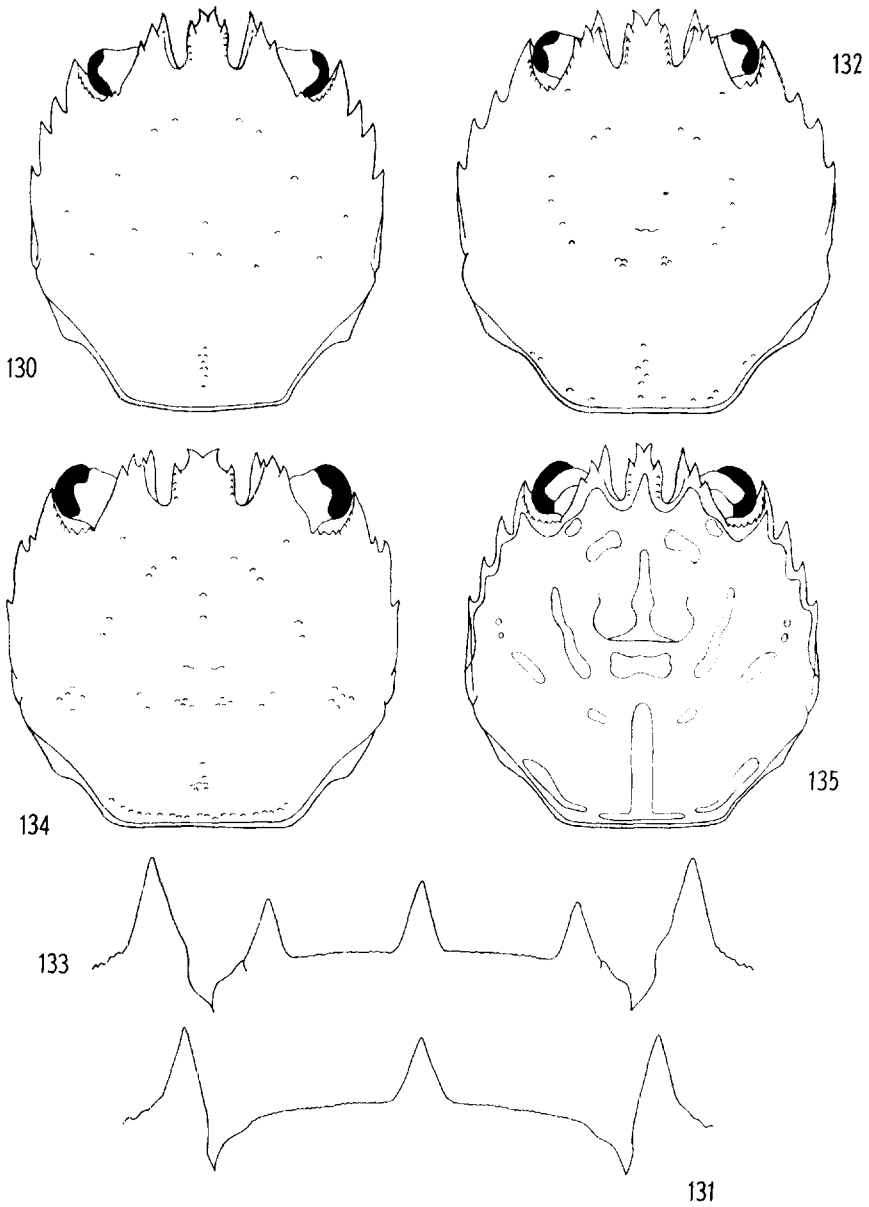


Fig. 130-131. --- *Percnon guinolae* sp. nov.
 130. Carapace, $\times 2,5$. — 131. Epistome et dents infra-orbitaires internes. $\times 6$.

Fig. 132-133. — *Percnon affine* (II. Milne Edwards).
 132. Carapace, $\times 1,4$. — 133. Epistome et dents infra-orbitaires internes. $\times 6$.

Fig. 134. — *Percnon abbreviatum* (Dana). Carapace, $\times 3$.

Fig. 135. — *Percnon planissimum* (Herbst). Carapace, $\times 2,5$.

Remarques : dans les pages qui suivent, nous décrivons une nouvelle espèce de *Percnon* (*P. guinotae*) et établissons que *P. affine* (H. Milne Edwards) et *P. pilimanus* (A. Milne Edwards) sont identiques. Le genre *Percnon* comprend donc actuellement, d'après nous, 5 espèces : *P. affine* (H. Milne Edwards), *P. planissimum* (Herbst), *P. abbreviatum* (Dana), *P. guinotae* (sp. nov.), *P. gibbesi* (H. Milne Edwards). Les 4 premières de ces espèces sont indo-ouest-pacifiques, la dernière est atlantique et est-pacifique. *P. gibbesi* n'est pas toujours considéré comme une espèce valable et est mis en synonymie avec *P. planissimum* par plusieurs auteurs (cf. **Remarques** p. 91).

Les espèces du genre *Percnon* se trouvent, souvent en abondance, sur les roches ou sur les blocs de corail mort de la levée détritique des récifs coralliens.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE PERCNON

- 1. Épistome n'ayant qu'une épine sur son bord antérieur (fig. 131). 1. **guinotae**
- Épistome ayant 3 épines sur son bord antérieur (fig. 133). 2
- 2. Propode des chélipèdes avec une gouttière pileuse s'étendant sur presque toute la longueur de son bord supérieur. 3
- Propode des chélipèdes sans gouttière pileuse sur son bord supérieur. 4. **planissimum**
- 3. Carapace plutôt discoïdale. Deuxième dent antéro-latérale plus grande que la quatrième. 2. **affine**
- Carapace plutôt carrée. Deuxième et quatrième dents antéro-latérales sensiblement de même taille. 3. **abbreviatum**

1. **Percnon guinotae** sp. nov. Fig. 130-131, 136, 140-141, 145-146; pl. VII, fig. 2.

Leioplphus abbreviatus, ORTMANN, 1894, *Denksch. Medicin. Naturwiss. Ges. Jena*, **8**, p. 57 (en partie).

Leioplphus abbreviatus, DE MAN, 1902, *Abhandl. Senckenb. Ges.*, **25**, 3, p. 544, pl. 20, fig. 13 (dessin : épistome).

Carapace un peu plus longue que large (rapport largeur/longueur variant de 0,85 à 0,93), uniformément pubescente et ornée de quelques granules épars. Bords latéraux légèrement convexes et portant chacun 4 dents aiguës; dent 1 la plus grande, dent 4 la plus petite, dent 2 de taille un peu inférieure à la dent 3.

Lobe frontal médian terminé par 2 épines légèrement divergentes et recourbées vers le haut, suivies chacune d'une épine de même taille et de 4 ou 5 spinules. Lobes frontaux latéraux avec une épine à leur extrémité, suivie le long du bord externe d'une épine de même taille et d'une épine de plus petite taille; en outre sur le dessus des lobes frontaux latéraux, entre la première et la deuxième épine, se trouve parfois une spinule.

Bord supérieur des orbites orné, sur ses parties médiane et externe, de 7 à 10 petites épines coniques.

Épistome avec une seule épine située au milieu de son bord antérieur.

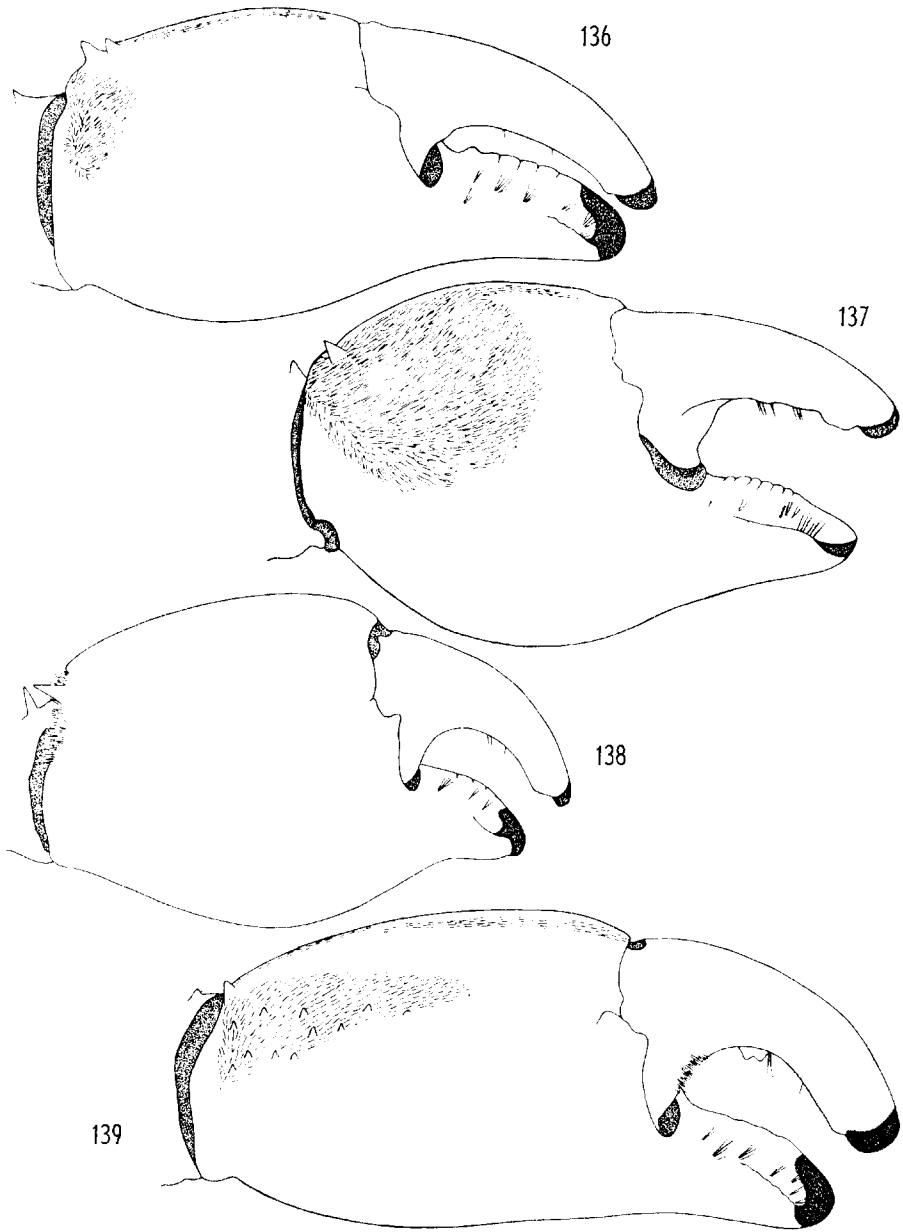


Fig. 136-139. — Pince gauche vue de trois quarts.

136. *Percon guinolae* sp. nov., $\times 6$. — 137. *Percon affine* (H. Milne Edwards), $\times 5$.
 138. *Percon planissimum* (Herbst), $\times 6$. — 139. *Percon abbreviatum* (Dana), $\times 10$.

Sillons plérogostomiaux glabres.

Troisièmes maxillipèdes : fig. 141.

Chélipèdes : mérus avec une épine subdistale sur son bord antérieur, 5 ou 6 épines sur son bord postérieur, un court prolongement terminé par 2 épines côte à côte sur son bord inférieur; face supérieure garnie de soies assez longues. Carpe portant une dizaine d'épines coniques et de denticules sur ses faces supérieure et externe. Pince assez allongée chez les femelles (rapport longueur/hauteur voisin de 2,20), proportionnellement beaucoup plus haute chez les mâles (rapport longueur/hauteur égal à 1,65 chez un mâle ayant une carapace de 27,5 mm de longueur). Propode avec une gouttière pileuse s'étendant sur les neuf dixièmes de la longueur de son bord supérieur; près de la base de cette gouttière quelques spinules (2 à 6); sur la face interne, près de la base du bord supérieur, une petite zone pileuse plus ou moins circulaire; reste du propode lisse.

Palles thoraciques 2-5 très allongées et ayant la face supérieure de tous leurs articles pubescente. Coxa portant sur son bord antérieur de 3 à 6 petites épines. Mérus avec une épine subdistale sur son bord postérieur et une rangée de fortes épines, flanquée d'une rangée parallèle de très petites épines, sur son bord antérieur. Carpe avec une épine distale sur son bord postérieur.

Abdomen ♂ : fig. 140.

Pléopode ♂ : fig. 145-146.

Longueur : 27,5. *Largeur* : 25,5.

Coloration : brun clair avec des stries bleu ciel et vert jade.

ÉCOLOGIE : sur les blocs de corail mort de la levée détritique des récifs coralliens.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, îles Glorieuses. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique (Dar es Salam, Minkidani), île Aldabra, îles Moluques (Ternate et Halmahera), Océanie.

Remarques : DE MAN (1902, *l. c.*) ayant déterminé cette espèce sous le nom de *Liolophus abbreviatus* (Dana), une certaine confusion s'en est suivie. C'est ainsi que TESCH (1918, *Siboga Exp.*, 39 c, p. 130) se fiant à DE MAN donne, dans sa clé de détermination du genre *Percnon*, les caractères de *P. guinolae* pour *P. abbreviatum*.

AVANT DE MAN, ORTMANN avait d'ailleurs fait la même confusion. En 1894, cet auteur (*l. c.*) a signalé *Liolophus abbreviatus* à Dar es Salam, Minkidani et Amboina. Nous avons pu examiner, au Muséum de Strasbourg, les exemplaires d'ORTMANN en provenance de la côte est de l'Afrique (1), ils appartiennent tous à *P. guinolae*.

Par la suite, *P. abbreviatum* ayant été correctement identifié, MELBOURNE WARD (1934, *Bull. Raffles Mus.*, 9, p. 24, pl. III, fig. 3, 3 a) crut avoir retrouvé l'espèce de DE MAN décrite à tort sous le nom de *L. abbreviatus* et la nomma *P. demani*.

En 1947 TWEEDIE, réexaminant les spécimens de MELBOURNE WARD, établissait qu'ils appartenaient à *P. planissimum* (Herbst). Les dessins, publiés par MELBOURNE WARD en 1934, montrent d'ailleurs bien la pince très haute des chélipèdes caractéristique de l'espèce de HERBST. Dans ces conditions *P. demani* devenait *nomen nudum*.

(1) Ceux en provenance d'Amboina ne sont pas à Strasbourg. Nous ignorons où ils sont déposés.

Signalons, pour terminer, que nous avons trouvé des exemplaires de *P. guinotae* sous les noms de *P. affinis* et *P. planissimum* au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et sous le nom de *P. planissimum* au Muséum d'Amsterdam.

Cette espèce est dédiée à Mme GUINOT en remerciement de l'aide précieuse qu'elle nous apporte lors de nos études carcinologiques.

2. **Percnon affine** (H. Milne Edwards). Fig. 132-133, 137, 142, 147-148; pl. VII, fig. 1.

Acanthopus affinis H. Milne Edwards, 1853, *Ann. Sc. nat.*, (3), **20**, p. 180.
— HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, Crust., p. 25.

Acanthopus pilimanus A. Milne Edwards, 1873, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **9**, p. 300, pl. 14, fig. 5 (dessin : crabe entier).

Percnon pilimanus, TWEEDIE, 1950, *Bull. Raffles Mus.*, **22**, p. 136, fig. 4 *e* (dessin : pléopode ♂). — EDMONDSON, 1959, *Occ. Pap. Bishop Mus.*, **22**, 10, pp. 194-5, fig. 24 *a-b*, 25 *a* (dessins : rég. ant. carapace, abdomen ♀; photo : crabe entier).

Percnon sp., FOURMANOIR, 1954, *Naturaliste malgache*, **6**, 1/2, p. 6.

? *Percnon affinis*, NOBILI, 1907, *Mem. Acad. Sc. Torino*, (2), **57**, pp. 406-7 (en partie).

Cette espèce paraît être la plus grande du genre. Sa carapace atteint 48 mm de longueur.

Elle se distingue essentiellement par :

- la *pince des chélipèdes* qui devient très haute chez les grands mâles (rapport longueur/hauteur égal à 1,50 chez un mâle de 37 mm de longueur) et dont la zone pileuse de la face interne est, toujours chez les mâles, circulaire et de grande taille (fig. 137),
- l'*épistome* orné sur son bord antérieur de 3 épines (une centrale et deux latérales),
- les *sillons ptérygostomiaux* garnis de poils,
- l'*abdomen* ♂ et le *pléopode* ♂ (fig. 142, 147-148).

Signalons, en outre, que l'espèce est plus épineuse que *P. guinotae*; en particulier la partie interne des bords orbitaires supérieurs est ornée de spinules et les lobes frontaux latéraux portent, en plus de l'épine terminale et des 2 épines latérales, une épine située sur la face supérieure du lobe entre l'épine terminale et la première épine latérale; le prolongement du bord inférieur du méris des chélipèdes porte 3 épines.

Le rapport largeur/longueur de la carapace varie entre 0,88 et 0,93. Les tailles relatives des dents antéro-latérales sont les mêmes que chez *P. guinotae* (EDMONDSON signale que, chez son unique exemplaire, les dents sont de taille décroissante de la dent 1 à la dent 4 mais, sur la photo qu'il a publiée, il semble bien que la dent 2 soit plus petite que la dent 3).

Longueur : 37,2 (48). — *Largeur* : 34,6 (44).

ÉCOLOGIE : d'après FOURMANOIR qui a récolté l'unique exemplaire en provenance de Madagascar que nous ayons examiné, *P. affine* se trouve sur les rochers mêlé aux *Grapsus tenuicrustatus* et *fourmanoiri*.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Faly. Côte ouest : île Chesterfield.
 DISTRIBUTION : Nouvelle-Calédonie, îles Fidji, Tahiti, Hawaï.

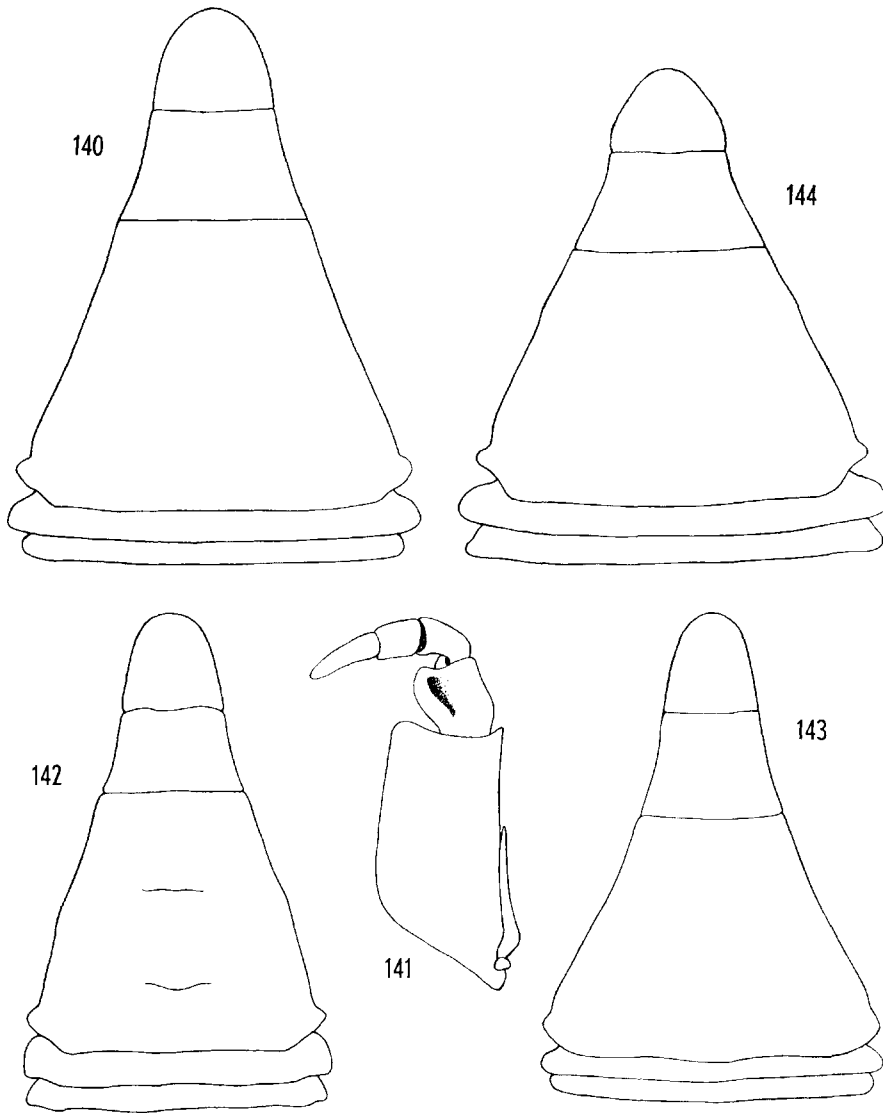


Fig. 140-141. — *Percnon guinotae* sp. nov. — 140. Abdomen ♂, $\times 6$. — 141. Mxp3, $\times 6$.

Fig. 142. — *Percnon affine* (H. Milne Edwards). Abdomen ♂, $\times 2,5$.

Fig. 143. — *Percnon abbreviatum* (Dana). Abdomen ♂, $\times 6$.

Fig. 144. — *Percnon planissimum* (Herbst). Abdomen ♂, $\times 6$.

Remarques : nous avons pu examiner, au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, le type d'*Acanthopus* (= *Percnon*) *affinis* H. Milne Edwards. Ce type, qui a été récolté aux îles Sandwich (= Hawaï), est un mâle mesurant 34 mm de longueur et 30 mm de largeur; ayant vraisemblablement été parasité, il présente des pinces et un abdomen féminisés; ses pléopodes sont très abîmés.

Nous avons comparé ce type à celui d'*Acanthopus pilimanus* A. Milne Edwards et à des exemplaires d'*Acanthopus pilimanus* du Muséum de Strasbourg en provenance des îles Fidji. L'un de ces derniers exemplaires a une taille très voisine de celle du type de *P. affine*.

Après ces diverses comparaisons nous sommes convaincu que *P. affine* et *P. pilimanus* appartiennent à la même espèce.

Il existe au Muséum de Paris, outre le type, trois autres exemplaires étiquetés *Acanthopus affinis* et très vraisemblablement examinés par HENRI et ALPHONSE MILNE EDWARDS. Si l'un de ces exemplaires est bien un *Percnon affine*, un des autres est un *Percnon planissimum* et le dernier un *Percnon guinotae*. Ces trois exemplaires ont été examinés par FOREST et GUINOT (1961, Exp. française Récifs Nouvelle-Calédonie, Vol. préliminaire, pp. 163-4) lors de leur étude sur les Brachyours de Tahiti et des Tuamotu. N'ayant pas alors retrouvé le type de *P. affine*, ces auteurs ont été induits en erreur par le spécimen de *P. guinotae* étiqueté *affinis* qu'ils ont supposé correctement déterminé par H. MILNE EDWARDS. Ils ont ainsi été amenés à estimer que *P. affine* et *P. pilimanus* étaient deux espèces distinctes.

Quant aux spécimens déterminés *P. affinis* par NOBILI (1907, l. c.) et provenant des Tuamotu, l'un, comme l'ont signalé FOREST et GUINOT, appartient à *P. abbreviatum*, l'autre, un mâle de 14,5 mm de longueur dont les pléopodes ont malheureusement disparu, appartient vraisemblablement à *P. affine*: son abdomen a toutefois une forme un peu différente de celle des autres abdomens de *P. affine* que nous avons examinés.

Signalons enfin que l'exemplaire de HOFFMANN (1874, l. c.), en provenance de Madagascar, ne se trouve plus au Muséum de Leyde. Étant donné sa grande taille (36 mm de longueur), nous pensons qu'il a été correctement déterminé et qu'il appartient bien à *P. affine*.

3. *Percnon abbreviatum* (Dana). Fig. 134, 139, 143, 149.

Acanthopus abbreviatus Dana, 1851, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 252; 1852, U. S. Expl. Exp. Crust., pp. 373-4, pl. 23, fig. 11 a-c (dessins : crabe entier, abdomen ♂, mxp3).

Percnon abbreviatum, TWEEDIE, 1950, *Bull. Raffles Mus.*, 22, p. 136, fig. 4 f (dessin : pléopode ♂). — EDMONDSON, 1959, *Occ. Pap. Bishop Mus.*, 22, 10, pp. 195, 197, fig. 25 b, 26 a-c (photo : crabe entier; dessins : carapace, pléopode ♂, abdomen ♂).

Se distingue de toutes les autres espèces par :

- la carapace presque carrée (rapport largeur/longueur variant de 0,96 à 1,03),
- les tailles relatives des dents antéro-latérales de la carapace : les dents 2 et 4 sont sensiblement de même taille et beaucoup plus petites que les dents 1 et 3, la dent 3 est d'une taille légèrement inférieure à la dent 1,

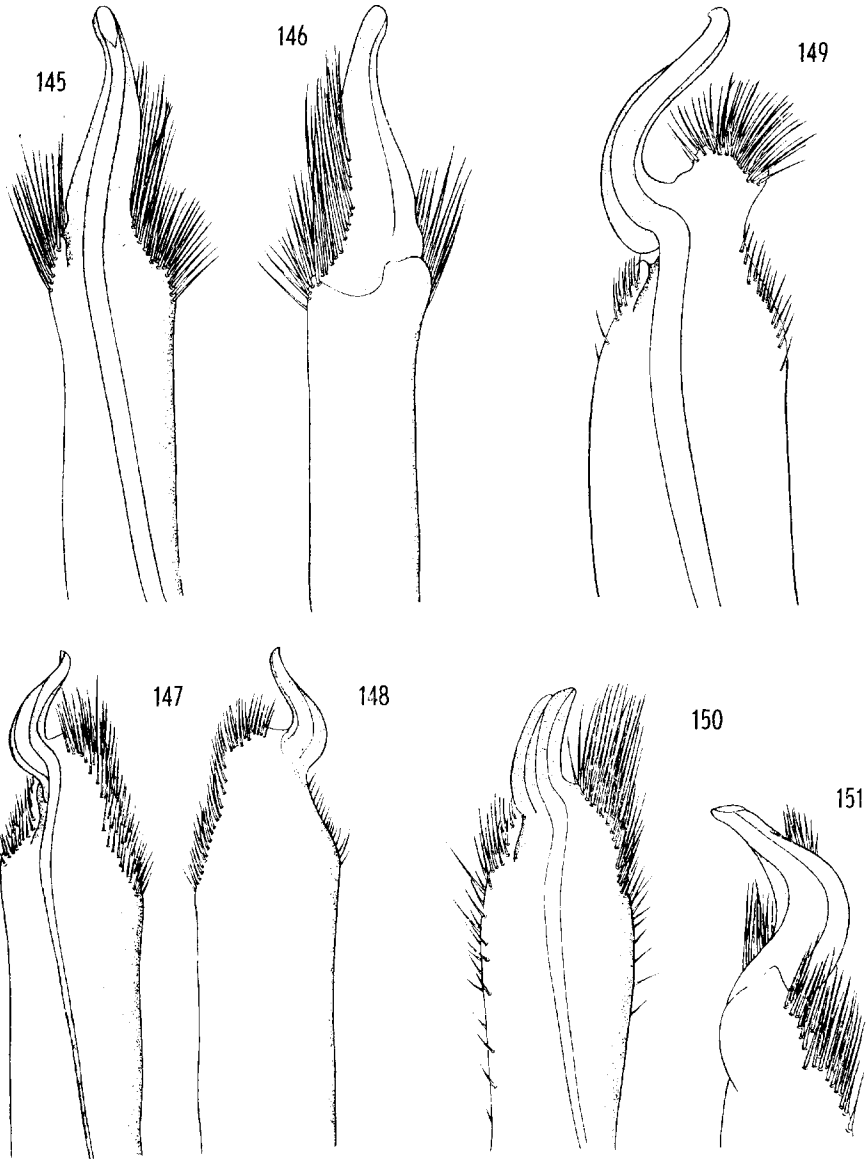


Fig. 145-151. — Pléopode ♂.

145, 146. — *Percnon quinotae* sp. nov., $\times 16$.
 147, 148. *Percnon affine* (H. Milne Edwards), $\times 10$. — 149. *Percnon abbreviatum* (Dana), $\times 25$.
 150. *Percnon planissimum* (Herbst), $\times 20$. — 151. *Percnon planissimum* (Herbst), $\times 10$.

A l'exception de la figure 151 qui montre le pléopode tel qu'il apparaît lorsque l'abdomen est soulevé, les figures représentent des pléopodes non montés, tels qu'ils apparaissent posés sur un verre de montre.

— *la pince des chélicèdes* assez allongée même chez les mâles (rapport longueur/hauteur égal à 1,90 chez un mâle de 17,5 mm de longueur) et ayant, sur sa face interne, une zone pileuse non plus circulaire mais allongée (fig. 139),

— *l'abdomen* ♂ et le *pléopode* ♂ (fig. 143, 149).

Les épines sont les mêmes que chez *P. affine*, les sillons ptérygostomiaux sont garnis de poils.

Longueur : 17,3. — *Largeur* : 17,8.

ÉCOLOGIE : identique à celle de *P. guinotae*.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Irauja, îles Glorieuses. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : Tahiti, îles Samoa, Hawaï.

4. **Percnon planissimum** (Herbst). Fig. 135, 138, 144, 150-151.

Cancer planissimus Herbst, 1804, Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, p. 3, pl. 59, fig. 3.

Liolophus planissimus, LENZ, 1910, Crust. Madagaskar Ostafrika Ceylon, p. 562.

Percnon planissimum, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, p. 138-9, fig. 26 i, j (dessins : pince ♂, pléopode ♂). — FOURMANOIR, 1954, *Naturaliste malgache*, **6**, 1/2, p. 6. — EDMONDSON, 1959, *Oce. Pap. Bishop Mus.*, **22**, 10, pp. 197-9, fig. 25 c, 27 a-c (photo : crabe entier; dessins : pléopode ♂, abdomen ♂). — FOREST et GUINOT, 1961, Exp. française Récifs Nouvelle-Calédonie, Vol. préliminaire, pp. 163-4.

Paraît être l'espèce du genre *Percnon* la plus commune. Se distingue des autres espèces par :

la carapace qui n'est pas uniformément pubescente mais présente des espaces glabres symétriques,

la pince des chélicèdes qui est très haute chez les mâles (rapport longueur/hauteur égal à 1,45 chez un mâle de 19 mm de longueur) et qui ne présente ni gouttière sur son bord supérieur ni zone pileuse sur sa face interne (seuls existent quelques poils près de la base du bord supérieur),

— *l'abdomen* ♂ et le *pléopode* ♂ (fig. 144, 150-151).

La carapace, dont le rapport largeur/longueur varie de 0,87 à 0,93, a des bords antéro-latéraux plus convergents que chez les autres espèces; les épines sont les mêmes que chez *P. guinotae* à l'exception du prolongement du bord inférieur du mérus des chélicèdes qui porte 3 épines (au lieu de 2); les sillons ptérygostomiaux sont garnis de poils.

Longueur : 24 (37). — *Largeur* : 21,7 (33).

ÉCOLOGIE : identique à celle de *P. guinotae*.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, îles Glorieuses. Côte ouest : Tuléar, île Europa. — Comores : Mayotte.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Australie, Tahiti, Hawaï, Japon.

Remarques : *P. gibbesi* (H. Milne Edwards) est extrêmement proche de *P. planissimum*. En particulier la carapace, l'abdomen ♂ et le pléopode ♂ des 2 espèces sont identiques. Seul diffère le propode des chélicèdes qui, chez *P. gibbesi*, présente une petite zone pileuse sur sa face interne et une gouttière pileuse sur le quart ou même la moitié de son bord supérieur. FOREST et GUINOT (1961, l. c.) considèrent que les deux espèces sont identiques.

FAMILLE DES OCYPODIDAE

Carapace presque aussi longue que large ou beaucoup plus large que longue, à régions mal définies. Front le plus souvent étroit et recourbé. Orbites très larges. Pédoncules oculaires pouvant être très allongés et grêles. Troisièmes maxillipèdes avec l'articulation du carpe et du mérus située près de l'angle antéro-externe de ce dernier et un exopodite souvent rudimentaire. Abdomen ♂ étroit.

Remarque : les espèces de la famille des *Ocypodidae* vivent dans les endroits sableux ou vaseux de la zone intertidale où elles creusent des terriers.

La famille des *Ocypodidae* se divise en 3 sous-familles : *Ocypodinae*, *Scopimerinae*, *Macrophthalminae*.

CLÉ DES SOUS-FAMILLES (1)

1. Antennules disposées, dans leur logement, longitudinalement ou légèrement de biais par rapport à l'axe de la carapace. Corps épais. 2
- Antennules disposées, dans leur logement, transversalement par rapport à l'axe de la carapace. Corps modérément épais. **Macrophthalminae** (p. 121)
2. Carapace quadrangulaire. Une cavité entourée de soies entre les coxas des 3^{es} et 4^{es} pattes thoraciques **Ocypodinae** (p. 91)
- Carapace à contour arrondi. Une cavité entre les coxas des 3^{es} et 4^{es} pattes thoraciques rarement présente. Des espaces membraneux ou « tympanes » sur le mérus des pattes thoraciques de la plupart des espèces **Scopimerinae** (p. 120)

Sous-famille *Ocypodinae* Dana 1851

Corps épais. Carapace à peu près carrée ou nettement plus large que longue, à bords latéraux entiers. Front étroit et recourbé. Antennules disposées, dans leur logement, presque toujours longitudinalement par rapport à l'axe de la carapace. Troisièmes maxillipèdes ne laissant pas d'espace entre eux et couvrant toute la cavité buccale. Une cavité bordée de soies entre les coxas des 3^{es} et 4^{es} pattes thoraciques.

(1) D'après BORRADAILE.

CLÉ DES GENRES MALGACHES DE LA SOUS-FAMILLE OCYPODINAE

- Carapace légèrement plus large que longue. Cornée des yeux occupant une grande partie des pédoncules oculaires qui sont assez massifs. Chélicèdes bien développés chez les 2 sexes et inégaux **Ocypode** (p. 92)
- Carapace beaucoup plus large que longue. Cornée des yeux assez petite et située à l'extrémité des pédoncules oculaires qui sont grêles. Chélicèdes subégaux et peu développés chez les femelles, bien développés et très inégaux chez les mâles **Uca** (p. 105)

Genre **Ocypode** Fabricius

Ocypoda Fabricius, 1798, Suppl. Entom. Syst., p. 347 (non consulté).

Ocypode, ORTMANN, 1894, *Zool. Jahrb. Syst.*, **7**, pp. 761-70, pl. 23, fig. 16-22; 1897, *idem*, **10**, pp. 359-71. -- TEsCH, 1918, *Siboga Exp.*, 39 c, p. 35.

Corps épais. Carapace légèrement plus large que longue, couverte dorsalement de granules, à régions mal délimitées et à bords latéraux entiers. Front étroit et recourbé. Orbites larges. Pédoncules oculaires assez massifs et portant souvent à leur extrémité un prolongement en forme de corne ou de style. Chélicèdes très inégaux, le plus grand portant, chez presque toutes les espèces, un appareil stridulant formé d'une crête composée de granules ou de stries s'étendant transversalement sur la face interne du propode et pouvant être frottée contre une crête lisse portée par l'ischion. Pattes thoraciques 2-5 allongées; entre les coxas des 3^{es} et 4^{es} pattes, un orifice entouré de soies et communiquant avec la cavité branchiale. Abdomen à 7 segments chez les 2 sexes.

Remarques : dans ce genre le rapport largeur/longueur de la carapace est assez variable chez une même espèce et diminue au fur et à mesure que la taille de l'animal croît. Sauf indication contraire, les chiffres que nous publions sont relatifs à des spécimens adultes.

Tous les *Ocypode* vivent sur les plages de sable où ils creusent des terriers. Surpris à découvert, ils se déplacent à une très grande vitesse et essaient de regagner leurs demeures; si la retraite leur est coupée, ils courent alors vers l'eau et s'enterrent dans le sable balayé par les vagues.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE OCYPODE (1)

- 1. Yeux portant (tout du moins chez l'adulte) un prolongement en forme de corne 2
- Yeux sans prolongement marqué 3
- 2. Prolongements oculaires droits et assez massifs 1. **ceratophthalmus**
- Prolongements oculaires recourbés et assez grêles 2. **saratan**
- 3. Face interne de la pince du grand chélicèpe sans crête stridulante 3. **cordimanus**
- Face interne de la pince du grand chélicèpe avec une crête stridulante 4

(1) La présence à Madagascar de *O. saratan*, *O. kuhlii*, *O. fabricii* est douteuse. Cf. remarques situées après chacune de ces espèces.

4. Propode des 2^{es} pattes thoraciques sans brosse de soies 5. **kuhlii**
 — Propode des 2^{es} pattes thoraciques avec au moins une brosse de soies 5
 5. Crête stridulante formée de tubercules arrondis 6. **pauliani**
 — Crête stridulante formée de stries 6
 6. Crête stridulante formée de 130 stries environ. 4. **fabricii**
 — Crête stridulante formée de 30 stries environ 7. **madagascariensis**

1. **Ocypode ceratophthalmus** (Pallas). Fig. 152, 160, 167-168; pl. VIII, fig. 1; pl. X, fig. 3.

Cancer ceratophthalmus Pallas, 1772, Specilegia, p. 83, pl. 5, fig. 17 (non consulté).

Ocypoda ceratophthalma, HOFFMANN, 1874, Rech. Faune Madagascar, 5^e partie, Crust., p. 13, pl. 2, fig. 11-3, pl. 3, fig. 14-5 (dessins : crabe entier, pince, pédoncules oculaires). — LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, 12, p. 423. — DE MAN, 1881, *Notes Leyden Mus.*, 5, p. 243. — LENZ, 1910, Crust. Madagaskar Ostafrika Ceylon, p. 558.

Ocypoda ceratophthalmus, FOURMANOIR, 1953, *Naturaliste malgache*, 5, 1, p. 88; 1954, *idem*, 6, 1/2, p. 1, fig. 1 (dessin : crabe entier).

Ocypode ceratophthalmus, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, pp. 86-7, fig. 17 *c-d* (dessins : carapace, crête stridulante).

Ocypode ceratophthalma, EDMONDSON, 1962, *Occ. Pap. Bishop Mus.*, 23, 1, pp. 15-6, fig. 6 *a*, 7 *a* (dessin : crête stridulante; photo : crabe entier).

Carapace un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur voisin de 1,12 chez l'adulte, de 1,20 chez le jeune). Maximum de largeur le plus souvent au niveau des dents orbitaires externes, parfois en arrière.

Bords orbitaires supérieurs dirigés obliquement vers l'arrière (une ligne joignant les extrémités des dents orbitaires externes passe très en arrière de la base du front). Bords orbitaires inférieurs avec une encoche peu distincte en leur milieu.

Dents orbitaires externes en forme d'angle légèrement obtus.

Yeux terminés par une corne droite assez massive qui, chez l'adulte, est presque aussi longue que le reste de l'œil. Chez le jeune, ces cornes n'apparaissent que lorsque la carapace mesure au moins 21 mm de largeur.

Chélicèdes : propode du grand chélicèpe portant, sur ses bords supérieur et inférieur, de gros granules plus ou moins en forme de denticules; face externe très granuleuse, les granules étant de taille très inégale; face interne avec quelques granules et une crête stridulante transversale s'étendant sur les deux tiers inférieurs du propode et formée de quelques granules, suivis de 11 à 18 stries épaisses et espacées puis de 20 à 30 stries fines et très rapprochées; en avant de cette crête stridulante se trouvent de nombreuses soies, fines, serrées et assez longues. Rapport longueur/hauteur de la pince compris entre 1,5 et 1,6.

Pattes thoraciques 2-5 à dactyle peu élargi. Face inférieure du propode des 2^{es} et 3^{es} pattes portant chacune 2 brosses de soies longitudinales, assez étroites et s'étendant l'une au milieu de la face, l'autre le long du bord antérieur. La

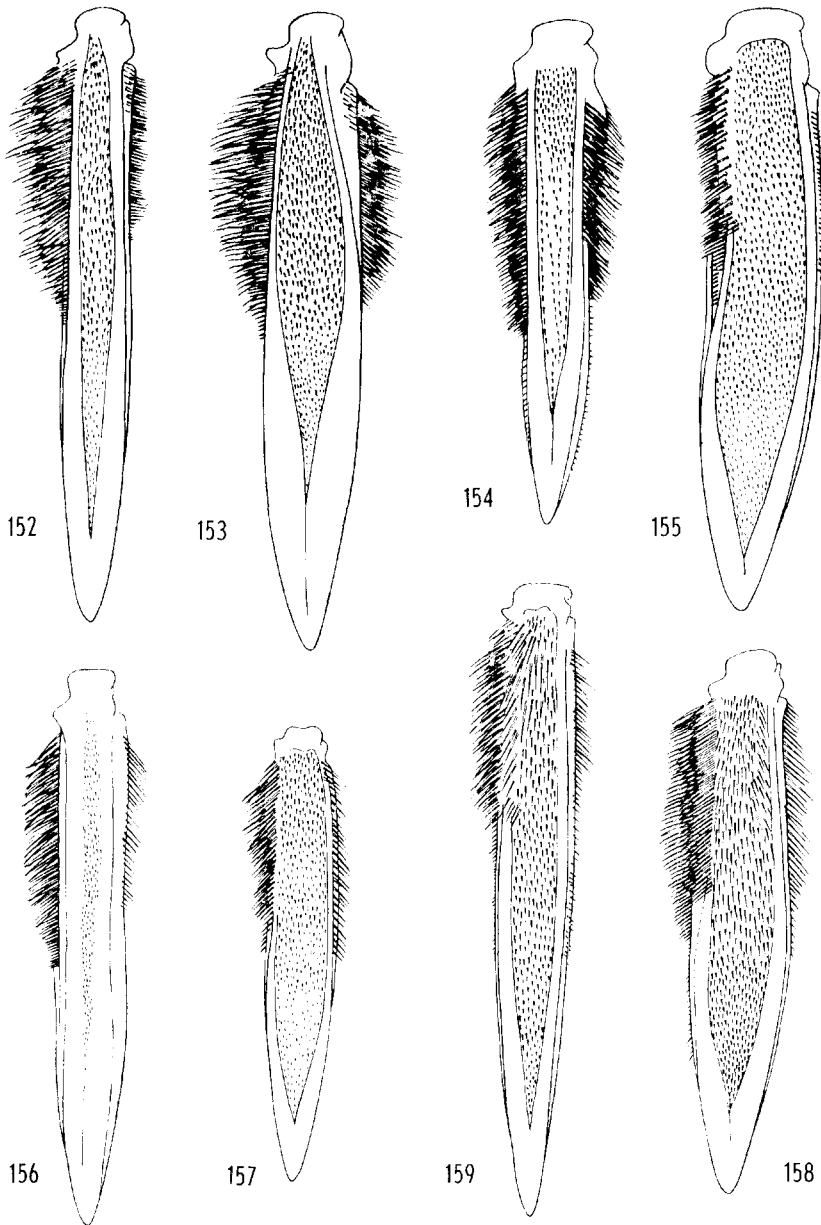


Fig. 152-159. -- Dactyle de la 2^e patte thoracique gauche.

152. *Ocyropsis ceratophthalmus* (Pallas), $\times 4$. -- 153. *Ocyropsis saratan* (Forskal), Côte des Somalis, $\times 4$. -- 154. *Ocyropsis cordimanus* Desmarest, $\times 4$. -- 155. *Ocyropsis fabricii* H. Milne Edwards, holotype, Océanie, $\times 4$. -- 156. *Ocyropsis jousseaumei* Nobili, holotype, Mer Rouge, $\times 4$. 157. *Ocyropsis kuhlthii* De Haan, Nouvelle Guinée, $\times 4,5$. -- 158. *Ocyropsis pauliani* sp. nov., $\times 4$. 159. *Ocyropsis madagascariensis* sp. nov., $\times 7$.

longueur de ces brosses est variable : parfois elles s'étendent sur toute la longueur de l'article, parfois elles ne couvrent que la moitié distale. Chez les femelles, la brosse située le long du bord antérieur semble être le plus souvent absente.

Abdomen ♂ : fig. 160.

Pléopode ♂ : fig. 167-168.

Longueur : 37,5 (40). - *Largeur* : 42 (45).

Coloration : vert clair.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Nosy Faly, Majunga. Côte ouest : Tuléar, île Europa. Côte est : Tamatave.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique du Sud, Mer Rouge, Hawaï, Japon.

2. *Ocypode saratan* (Forsk.). Fig. 153, 161, 169-170; pl. VIII, fig. 2; pl. X, fig. 5.

Cancer saratan Forskal, 1775, *Descriptiones Animalium, Avium, Amphibiorum, Piscium, Insectorum, Vermium quae in Itinere orientali observavit*, pp. 87-8 (non consulté).

Ocypoda aegyptiaca Gerstäcker, 1856, *Arch. Naturgesch.*, **22**, p. 134. - HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, *Crust.*, p. 14. STEPHENSEN, 1945, *Danish Sc. Invest. Iran*, **4**, p. 188, fig. 55 A-C (dessins : pléopodes ♂ 1 et 2).

Ocypode saratan, HOLTHUIS, 1958, *Bull. Div. Fisheries Israël*, **17**, p. 52.

Se distingue facilement de *O. ceratophthalmus* par :

1^o le prolongement des yeux moins long, recourbé vers l'arrière, et plus grêle.

2^o le propode du gros chélicépède beaucoup moins granuleux et portant une crête stridulante un peu plus longue et formée uniquement de stries fines et serrées au nombre de 60 à 100 (85 le plus souvent); en avant de la crête stridulante et seulement le long de ses deux tiers inférieurs, se trouvent des soies plus courtes que chez *O. ceratophthalmus*.

3^o la face inférieure du propode des 3^{es} pattes thoraciques dépourvue de soies et celle du propode des 2^{es} pattes thoraciques ne portant qu'une seule brosse, longue, médiane et s'étendant sur toute la longueur de l'article.

4^o l'abdomen ♂ et le pléopode ♂ nettement différents (fig. 161, 169-170).

Signalons, en outre, que la dent orbitaire externe est souvent à peine marquée (mais ce caractère est assez variable), et que le rapport longueur/hauteur de la pince du grand chélicépède varie de 1,3 à 1,5.

Longueur : 37 (46,5). - *Largeur* : 41 (52).

LOCALITÉ : côte nord-ouest : Nosy Faly.

DISTRIBUTION : Mer Rouge, Golfe Persique.

Remarque : Depuis HOFFMANN (1874, *l. c.*) cette espèce n'a pas été retrouvée à Madagascar. Les exemplaires de HOFFMANN n'existent malheureusement plus au Muséum de Leyde. HOFFMANN ayant signalé simultanément, dans son travail, *O. saratan* et *O. ceratophthalmus*, qui sont les 2 espèces à prolongements oculaires pouvant être éventuellement confondues, une erreur de détermination paraît moins probable.

3. *Ocypode cordimanus* Desmarest. Fig. 154, 162, 171-172; pl. VIII, fig. 3.

Ocypode cordimana Desmarest, 1825, *Consid. génér. Crust.*, p. 121.

Ocypoda cordimana, LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt.*, **12**, p. 423. --- LENZ, 1910, *Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon*, p. 558.

Ocypode cordimanus, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 84-6, fig. 17 a-b (dessins : carapace, dactyle p2).

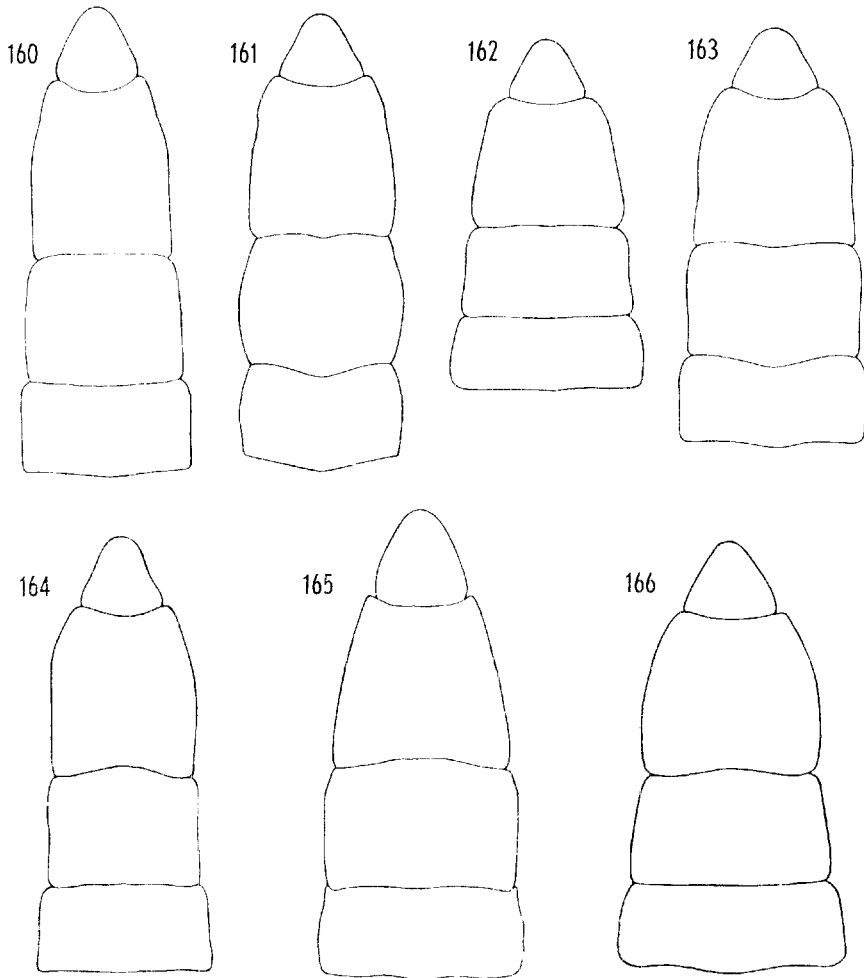


Fig. 160-166. --- Abdomen ♂.

160. *Ocypode ceratophthalmus* (Pallas), $\times 2,5$. --- 161. *Ocypode saratan* (Forsk.) Côte des Somalis, $\times 2$. --- 162. *Ocypode cordimanus* Desmarest, $\times 2$. --- 163. *Ocypode jousseauinei* Nobili, holotype, Mer Rouge, $\times 2,5$. --- 164. *Ocypode kuhlü* De Haan, Nouvelle Guinée, $\times 3$. --- 165. *Ocypode pauliani* sp. nov., $\times 2,5$. --- 166. *Ocypode madagascariensis* sp. nov., $\times 3,5$.

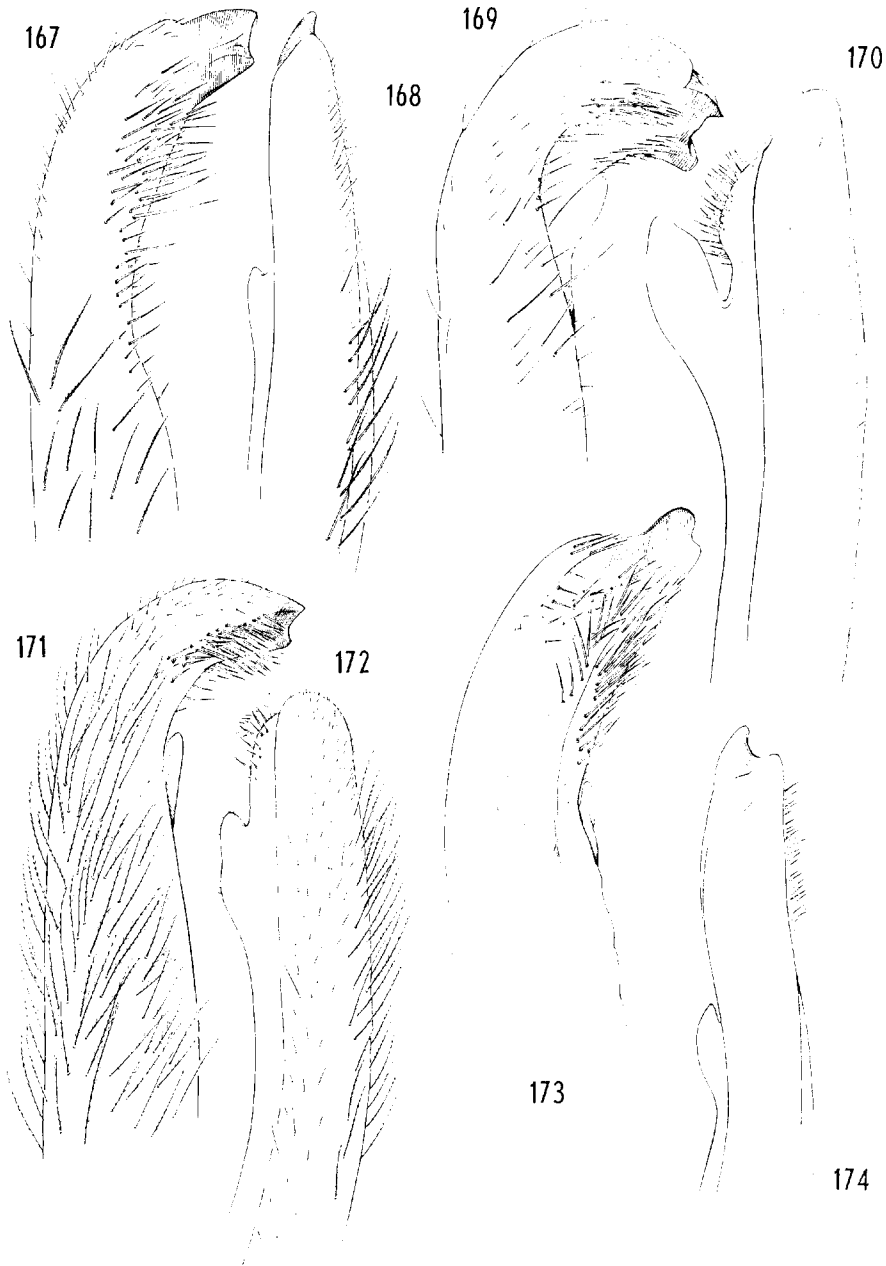


Fig. 167-174. — Pléopode ♂ vu par les faces abdominale et interne.

167, 168. *Ocypode ceratophthalmus* (Pallas), $\times 16$. — 169, 170. *Ocypode saralan* (Forsk.)
 (Forsk.), Côte des Somalis, $\times 16$. — 171, 172. *Ocypode cordimanus* Desmarest,
 $\times 16$. — 173, 174. *Ocypode jousseauvei* Nobili, holotype, Mer Rouge, $\times 16$.

Carapace un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur voisin de 1,10 chez l'adulte). Maximum de largeur nettement en arrière des dents orbitaires externes. Bords antéro-latéraux très régulièrement convexes.

Bords orbitaires supérieurs ayant une direction générale horizontale (une ligne joignant les extrémités des dents orbitaires externes passe un peu en avant de la base du front). Bords orbitaires inférieurs avec une légère encoche à leur tiers distal et une profonde encoche à leur extrémité externe.

Dents orbitaires externes dirigées vers l'avant et à bord externe convexe.

Yeux sans prolongement.

Chélicèdes : propode du grand chélicèpe avec des granules de petite taille; pas de crête stridulante. Rapport longueur/hauteur de la pince du grand chélicèpe compris entre 1,55 et 1,75.

Palles thoraciques 2-5 à dactyle étroit. Face inférieure du propode des 2^{es} pattes thoraciques avec 2 brosses de soies longitudinales et très étroites; face inférieure du propode des 3^{es} pattes thoraciques avec une seule brosse s'étendant le long du bord antérieur.

Abdomen ♂ : fig. 162.

Pléopode ♂ : fig. 171-172.

Longueur : 37,5. — *Largeur* : 40.

Coloration : jaune clair. Partie antérieure de la carapace et partie supérieure des pattes thoraciques souvent lavées de brun-rouge.

Localités : côte nord-ouest : Nosy Be, Nosy Iranja. Côte ouest : Tuléar, île Europa.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Tahiti, Japon.

1. *Ocypode fabricii* H. Milne Edwards. Fig. 155, 175; pl. X, fig. 1, 4.

Ocypoda fabricii H. Milne Edwards, 1837, Hist. nat. Crust., **2**, pp. 47-8. — LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **12**, p. 423. — NOBILI, 1905, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, **11**, pp. 230-3, fig. 1, 1 a (dessins : partie ant. carapace, dactyle p).

Seul le type de cette espèce, un mâle, paraît connu actuellement (1). Ce type, qui se trouve au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, est malheureusement très abîmé; il a été décrit en détail par NOBILI (1905, *l. c.*), nous n'en redonnons donc ici que les principaux caractères.

Nous avons inclus cette espèce dans notre travail car elle a été signalée à Madagascar par LENZ et RICHTERS (1881, *l. c.*). L'exemplaire de ces auteurs

(1) Depuis que ces lignes ont été écrites le Dr. B. W. GEORGE du Western Australian Museum a recollé *O. fabricii* en plusieurs endroits de la côte nord et de la partie nord de la côte ouest de l'Australie.

Il va publier les résultats de ses observations mais nous a cependant aimablement autorisé à donner ci-dessous les principales caractéristiques de *O. fabricii* telles qu'il les a relevées :

(1) Stridulating organ of hand with 108-114 extremely fine striae.

(2) Lower orbital edge with broad median notch and lateral U-shaped notch.

(3) Stylets on eyes very short.

(4) Anterior surface of propodus of 2nd pereopod with triple (large ♂), double (most ♂♂) or single (females) hairbrush.

(5) Distal half of anterior surface of propodus of 3rd pereopod with single hairbrush (large ♂) or absent (remainder of specimens). »

n'ayant pas été réexaminé et les déterminations d'*Ocyropode* ayant donné lieu à de nombreuses erreurs, la présence de cette espèce dans la Grande Ile demeure, à notre avis, douteuse.

Carapace presque aussi longue que large (rapport largeur/longueur égal à 1,06). Maximum de largeur au niveau des extrémités des dents orbitaires externes.

Bords orbitaires supérieurs ayant une direction générale presque horizontale (une ligne joignant les extrémités des dents orbitaires externes passe par la base du front). *Bords orbitaires inférieurs* avec une faible encoche en leur milieu et une large encoche en forme d'U à leur extrémité externe.

Dents orbitaires externes très saillantes et dirigées antéro-latéralement, leur axe faisant un angle de 45° environ avec l'axe de la carapace. *Bords externe et interne des dents* légèrement concaves.

Yeux avec l'esquisse d'un prolongement.

Chélipèdes : propode du grand chélipède avec, sur ses bords supérieur et inférieur, des tubercules coniques bien développés; face externe avec des granules plus ou moins en forme de denticule et de taille très inégale; face interne avec de gros granules coniques le long de son bord supérieur, de très petits granules le long de son bord inférieur et une crête stridulante occupant presque toute la hauteur de la pince et formée de stries fines et très rapprochées au nombre de 130 environ; en avant de cette crête se trouvent des soies courtes et serrées. Rapport longueur/hauteur de la pince du grand chélipède égal à 1,42.

Pattes thoraciques 2-5 : détachées et perdues en partie; celles qui restent ont ensuite été recollées en désordre avec peut-être apport de pattes d'un autre spécimen. Il est par suite très difficile de tirer des conclusions valables sur la disposition des brosses de poils. NOBILI a estimé que seule une paire de pattes portait des brosses.

Abdomen ♂ : détaché, a été perdu.

Pléopode ♂ : fig. 175.

Longueur : 38,5. *Largeur* : 41.

LOCALITÉ : Madagascar (LENZ et RICHTERS).

DISTRIBUTION : Océanie, Australie.

Remarques : NOBILI (1905, *l. c.*) indique que cette espèce provient d'Australie. En fait, le type du Muséum de Paris est étiqueté Océanie. C'est d'ailleurs de cette dernière région que H. MILNE EDWARDS l'a signalé.

Comme NOBILI (1905, *l. c.*, pp. 233-5, fig. 2) l'a noté, *O. jousseaumei*, connu seulement de la Mer Rouge, est proche de *O. fabricii* et s'en distingue essentiellement par la crête stridulante formée de 20 stries larges et espacées auxquelles font suite 60 stries fines et serrées (en fait le passage d'un type de stries à l'autre se fait très graduellement).

Nous donnons, dans ce travail, des photos de la carapace et de la crête stridulante du type de *O. jousseaumei* ainsi que des dessins du dactyle, de la 2^e patte thoracique droite, de l'abdomen ♂ et du pléopode ♂. *Ocyropode jousseaumei* paraît être également très proche de *O. stimpsoni* dont nous n'avons malheureusement pas vu d'exemplaire.

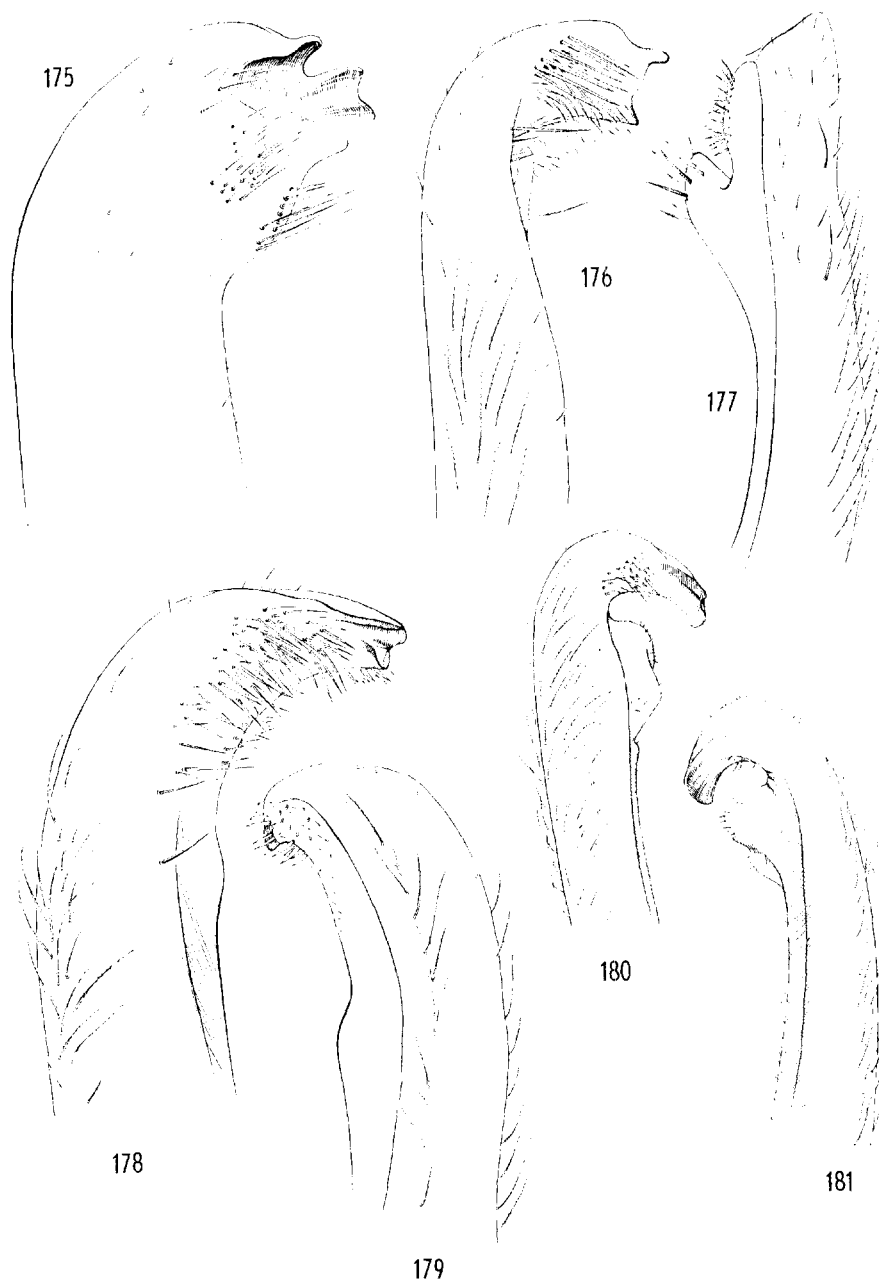


Fig. 175-181. — Pléopode ♂ vu par les faces abdominale et interne.

175. *Oeypode fabricii* H. Milne Edwards, holotype, Océanie, $\times 20$. — 176, 177. *Oeypode kuhlii* De Haan, Nouvelle Guinée, $\times 18$. — 178, 179. *Oeypode pauliani* sp. nov., $\times 18$.
180, 181. *Oeypode madagascariensis* sp. nov., $\times 10$.

Remarque : la figure 175 a été dessinée d'après un pléopode sec et en mauvais état.

5. **Ocyppode kuhlii** De Haan. Fig. 157, 164, 176-177; pl. IX, fig. 1.

Ocyppode (Ocyppode) kuhlii De Haan, 1835, Fauna Japonica Crust., p. 58.

Ocyppode kuhlii, DE MAN, 1881, *Notes Leyden Mus.*, **3**, pp. 250-3. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 87-8, fig. 17 *e-g* (dessin : partie ant. carapace, crête stridulante, dactyle p2).

Non *Ocyppoda kuhlii*, MEARS, 1882, *Ann. Mus. nat. Hist.*, pp. 384-6, pl. 17, fig. 8, 8 *a-b*.

Carapace nettement plus large que longue (rapport largeur/longueur variant de 1,23 à 1,27), à surface assez finement granulée. Maximum de largeur très en arrière des dents orbitaires externes (au niveau des régions épibranchiales).

Bords orbitaires supérieurs ayant une direction générale horizontale (une ligne joignant les extrémités des dents orbitaires externes passe très légèrement en avant de la base du front). Bords orbitaires inférieurs avec une très faible encoche vers leur milieu.

Dents orbitaires externes dirigées légèrement antéro-latéralement, leur axe faisant un angle de 30° environ avec l'axe de la carapace. Bord interne des dents concave, bord externe droit.

Yeux sans prolongement.

Chélipèdes : propode du grand chélipède avec des petits granules sur son bord supérieur et des denticules sur son bord inférieur; face externe avec des granules de taille très inégale mais jamais très grands; face interne peu granuleuse et ornée d'une crête stridulante formée de 12 à 13 granules arrondis portant, à leur sommet, une très courte strie cornée; en avant de cette crête quelques soies courtes. Rapport longueur/hauteur de la pince du grand chélipède compris entre 1,8 et 2.

Pattes thoraciques 2-5 à propode dépourvu de brosses de soies.

Abdomen ♂ : fig. 164 (1).

Pléopode ♂ : fig. 176-177.

Longueur : 33,8. — *Largeur* : 42,8.

Coloration : jaune clair ou vert clair.

LOCALITÉS : non encore signalé à Madagascar semble-t-il. (Cf. Remarques).

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique du Sud, Java, Nouvelle Guinée.

Remarques : Nous avons pu examiner, au Muséum de Leyde, les syntypes de *O. kuhlii*, deux mâles en provenance de Java. Nous en donnons ci-après les mensurations de même que celles d'un troisième exemplaire en provenance de la Nouvelle-Guinée.

En accord avec le Dr. HOLTICIS, nous avons choisi, comme lectotype, le syntype mesurant 27,1 mm de longueur (Mus. Leiden n° Crust. D 217). L'étiquette de cet exemplaire mentionne, en effet, qu'il a été récolté par H. KUUR. et J. C. VAN HASSELT, l'étiquette de l'autre syntype ne porte pas de nom de collecteur. Ce choix est d'ailleurs conforme à l'opinion de DE MAN (1881, *l.c.*, p. 251).

(1) Le seul exemplaire dont nous disposions, lorsque nous avons exécuté nos dessins, avait un abdomen dissymétrique et visiblement anormal.

	<i>Syntypes</i>		<i>Exemplaire de la Nouvelle Guinée</i>
Longueur de la carapace	27,1	33,8	26,2
Largeur de la carapace au niveau des extrémités des dents orbitaires externes.	31,3	38,0	30,3
Largeur maxima de la carapace	33,7	42,8	32,5
Longueur du bord supérieur du propode du grand chélipède.	15,6	21,3	15,1
Hauteur de la pince du grand chélipède.	16,0	22,5	15,7
Longueur de la pince du grand chélipède.	30,6	44,4	28,5
Largeur du 6 ^e segment abdominal	6,6	7,9	6,2
Longueur du 6 ^e segment abdominal (mesurée sur la ligne médiane).	6,3	7,0	6,1
Longueur du 5 ^e segment abdominal.	5,7	7,4	5,2
Nombre de tubercules de la crête stri- dulante.	13	13	12

La photo du crabe entier que nous publions est celle du lectotype, par contre les dessins de l'abdomen ♂ et du pléopode ♂ ont été exécutés d'après l'exemplaire de la Nouvelle-Guinée dont nous donnons les mensurations.

Il est à noter que, chez les deux syntypes, l'abdomen présente une importante variation : chez l'un (lectotype) le 6^e segment est plus long que le 5^e, tandis que chez l'autre c'est le contraire qui est observé (cf. mensurations).

O. kuhlii a été signalé à Madagascar par Miers (1882, *l. c.*). Mais le Dr. GONDON, qui a eu l'obligeance de revoir les exemplaires de Miers, nous a écrit qu'ils n'appartiennent pas à *O. kuhlii*, leur crête stridulante étant formée de 35 à 40 stries. N'ayant pas eu l'occasion d'examiner personnellement ces exemplaires, nous ignorons leur identité exacte. Le nombre de stries de leur crête stridulante ne permet de les rapprocher, parmi les espèces citées dans ce travail, que de *O. madagascariensis*.

6. *Ocypode pauliani* sp. nov. Fig. 158, 165, 178-179; pl. IX, fig. 2; pl. XI, fig. 1.

Carapace plus large que longue (rapport largeur/longueur variant de 1,15 à 1,20) et couverte de granules beaucoup plus gros le long de ses bords latéraux qu'en son centre. Maximum de largeur très en arrière des dents orbitaires externes (au niveau des régions épibranchiales).

Bords orbitaires supérieurs ayant une direction générale horizontale (une ligne joignant les extrémités des dents orbitaires externes passe un peu en avant de la base du front). Bords orbitaires inférieurs avec une encoche large et assez profonde un peu au delà de leur milieu.

Dents orbitaires externes saillantes, dirigées très légèrement antéro-latéralement, à bord interne concave et à bord externe droit ou un peu concave.

Yeux sans prolongement.

Chélipèdes : propode du grand chélipède à bord supérieur orné de gros granules coniques et à bord inférieur fortement denticulé; face externe couverte de granules de taille très inégale mais dont certains sont très gros (beaucoup plus gros que chez toutes les autres espèces citées dans ce travail); face interne avec des gros granules près de son bord supérieur, des petits granules près de son bord inférieur et une crête stridulante courte, dépourvue de soies et formée de 8 à 14 tubercules arrondis à sommet corné; vers la base de la crête, les tubercules sont souvent disposés assez irrégulièrement. Rapport longueur/hauteur de la pince du grand chélipède variant de 1,55 à 1,65.

Pattes thoraciques 2-5 à dactyle assez élargi. Face inférieure du propode des 2^e et 3^es pattes portant, sur presque toute la longueur de son bord antérieur, une brosse de soies assez large.

Abdomen ♂ : fig. 165.

Pléopode ♂ : fig. 178-179.

Longueur : 37,1. *Largeur* : 42,8.

Coloration : jaune clair.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Tany Kely, Nosy Iranja. Côte ouest : Tuléar.
Comores : Grande Comore.

MENSURATIONS DU TYPE :

Longueur de la carapace.	37,1
Largeur de la carapace au niveau des extrémités des dents orbitaires externes	39,7
Largeur maxima de la carapace.	42,8
Longueur du bord supérieur du propode du grand chélipède.	22,7
Hauteur de la pince du grand chélipède.	26,2
Longueur de la pince du grand chélipède.	40,3
Largeur du 6 ^e segment abdominal.	9,8
Longueur du 6 ^e segment abdominal (mesurée sur la ligne médiane).	8,8
Longueur du 5 ^e segment abdominal.	7,5
Nombre de tubercules de la crête stridulante.	11

Remarque : cette espèce, qui paraît commune à Madagascar, peut à première vue être confondue avec *O. kuhlii*. La présence de brosses sur les propodes des 2^e et 3^es pattes thoraciques permet de l'en distinguer sans difficulté.

7. ***Ocypode madagascariensis*** sp. nov. Fig. 159, 166, 180-181: pl. IX, fig. 3: pl. XI, fig. 2.

Carapace plus large que longue (rapport largeur/longueur égal à 1,15) et couverte de granules presque aussi gros en son centre que sur ses côtés. Maximum de largeur très en arrière des dents orbitaires externes (au niveau des régions épibranchiales).

Bords orbitaires supérieurs ayant une direction générale horizontale (une ligne joignant les extrémités des dents orbitaires externes passe sensiblement par la base du front). *Bords orbitaires inférieurs* ayant une très faible encoche un peu au delà de leur milieu.

Dents orbitaires externes saillantes, dirigées très légèrement antéro-latéralement, à bord interne concave et à bord externe un peu convexe.

Yeux sans prolongement.

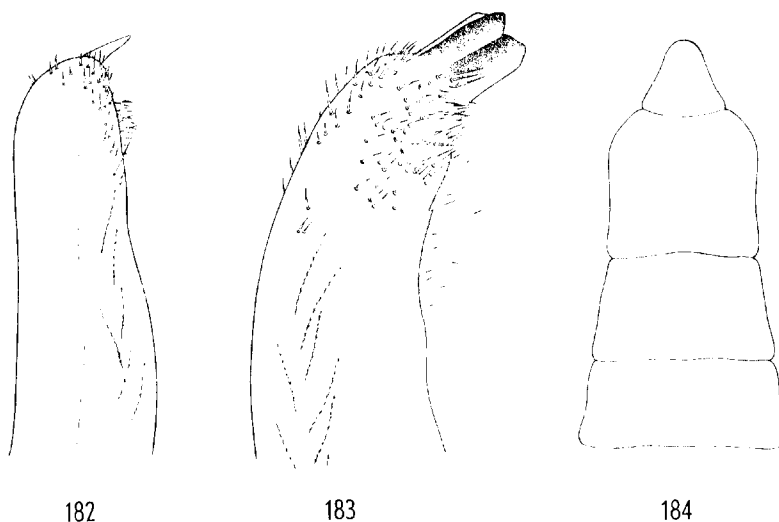


Fig. 182-184. --- *Ocyropsis laevis* Dana, Hawaii.

182. Pléopode ♂ vu par le bord interne, $\times 25$.

183. Pléopode ♂ vu par la face abdominale, $\times 25$.

184. Abdomen ♀, $\times 3$.

Chélicères : propode du grand chélicère à bord supérieur portant d'assez gros granules et à bord inférieur denticulé; face externe avec des granules de taille inégale, certains étant assez gros; face interne avec quelques granules le long de ses bords supérieur et inférieur et une crête stridulante dépourvue de soies et formée de 30 stries disposées d'une façon irrégulière surtout sur la moitié inférieure de la crête. Rapport longueur/hauteur de la pince du grand chélicère égal à 1,87.

Pattes thoraciques 2-5 à dactyle étroit. Face inférieure du propode des 2^e et 3^e pattes portant une large brosse de soies s'étendant sur toute la longueur de l'article et sur la moitié antérieure de sa largeur.

Abdomen ♀ : fig. 166.

Pléopode ♂ : fig. 180-181.

Longueur : 24,2. - *Largeur* : 27,9.

Coloration : jaune clair.

LOCALITÉ : côte ouest : Tuléar.

MENSURATIONS DU TYPE :

Longueur de la carapace.	24,2
Largeur de la carapace au niveau des extrémités des dents orbitaires externes	26,2
Largeur maxima de la carapace.	27,9
Longueur du bord supérieur du propode du grand chélipède.	10,4
Hauteur de la pince du grand chélipède.	11,5
Longueur de la pince du grand chélipède.	21,3
Largeur du 6 ^e segment abdominal.	6,8
Longueur du 6 ^e segment abdominal (mesurée sur la ligne médiane).	5,8
Longueur du 5 ^e segment abdominal.	4,8
Nombre de stries de la crête stridulante.	30

Remarques : de cette espèce nous n'avons examiné qu'un seul exemplaire récolté par le Pr. PÉTRÉ et déterminé *O. aff. nobilii* par BALSS. Comme nous l'avons signalé dans les remarques faites à propos de *O. kuhlii*, il est possible que ce soit cette espèce qui ait été mentionnée à Madagascar sous le nom de *O. kuhlii* par MIERS (1882, *Ann. Mus. nat. Hist.*, pp. 384-6).

Par la forme de sa carapace, *O. madagascariensis* est proche de *O. pauliani* et de *O. lucpis* Dana (1). Il s'en distingue toutefois facilement par la composition de la crête stridulante (pl. XI, fig. 3) et la forme de l'abdomen ♂ et du pléopode ♀ (fig. 182-184).

Genre *Uca* Leach

Uca Leach, 1815, *Trans. Linn. Soc. London*, **11**, p. 309. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 89-90.

Corps assez épais. Carapace plus large que longue, à régions peu marquées et à bords latéraux entiers et convergents vers l'arrière. Front recourbé et étroit. Orbites très larges. Pédoncules oculaires allongés et grêles mais sans prolongement à leur extrémité. Chélipèdes subégaux et de très petite taille chez les femelles, inégaux (l'un prenant un développement énorme) chez les mâles. Pas d'appareil stridulant. Pattes thoraciques 2-5 allongées. Entre les 3^e et 4^es pattes, un orifice entouré de soies et communiquant avec la cavité branchiale. Abdomen à 7 segments chez les 2 sexes (chez le mâle il arrive, toutefois, que certains segments soient coalescents).

Remarques : les *Uca* vivent dans les zones vaseuses ou vaso-sableuses de la zone intertidale où ils creusent des terriers. Ils sont particulièrement abondants dans les mangroves.

Seuls les mâles sont déterminables assez facilement grâce à l'ornementation de leur grande pince et à la structure de leurs premiers pléopodes. La détermination de femelles isolées paraît souvent impossible.

(1) Des photos de *O. lucpis* ont été publiées par RICHMOND (1906, *Bull. U. S. Fish. Com.*, **23**, 3, pl. 7, fig. 2) et EDMONDSON (1962, *Oec. Pap. Bishop Mus.*, **23**, 1, fig. 7 b).

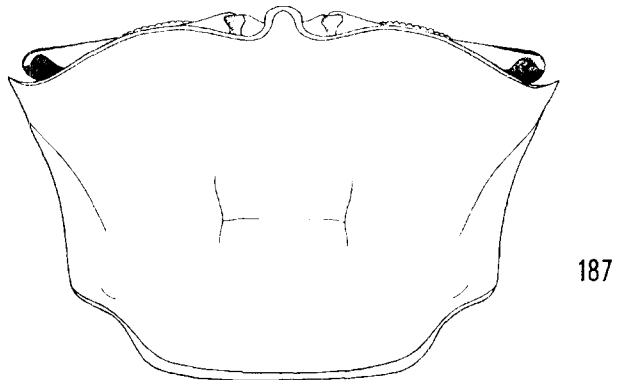
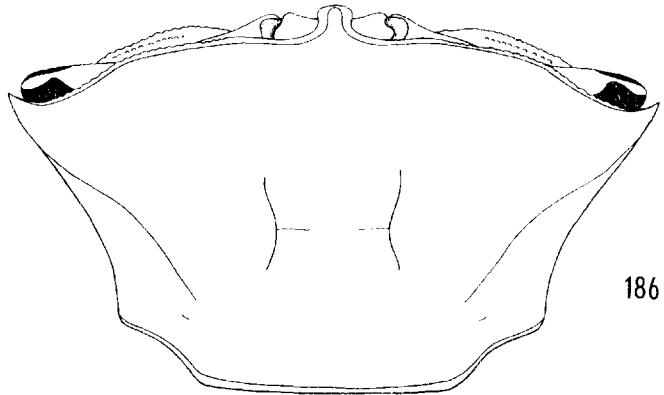
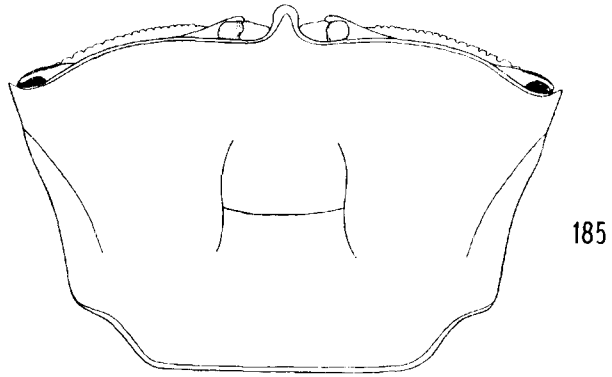


Fig. 185. — *Uca murionis* (Desmarest), $\times 5$.

Fig. 186. — *Uca urvillei* (H. Milne Edwards), $\times 5$.

Fig. 187. — *Uca tetragonou* (Herbst), $\times 3$.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE *UCA*

1. Front étroit (fig. 185) 2
- Front large (fig. 203) 6
2. Bord antérieur du mérus des chélipèdes avec une dent triangulaire 3
- Bord antérieur du mérus des chélipèdes sans dent 5
3. Largeur du front, mesurée au niveau des pédoncules oculaires, environ égale au quinzième de la largeur de la carapace (fig. 187). Carpe du grand chélipède ♂ lisse 5. **tetragonon**
- Largeur du front, mesurée au niveau des pédoncules oculaires, environ égale au vingtième de la largeur de la carapace (fig. 185). Carpe du grand chélipède ♂ granuleux 4
4. Doigt fixe du grand chélipède ♂ sans dent bien marquée (fig. 188) 1. **marionis**
- Doigt fixe du grand chélipède ♂ avec 2 fortes dents triangulaires sur sa moitié distale (fig. 189) 2. **marionis** f. **excisa**
5. Bord inférieur des orbites denticulé et portant, en outre, une ligne accessoire de granules (fig. 186) 3. **urvillei**
- Bord inférieur des orbites sans ligne accessoire de granules 4. **dussumieri**
6. Pas de crête sur la moitié inférieure de la face interne du propode du grand chélipède ♂ 6. **inversa**
- Une crête sur la moitié inférieure de la face interne du propode du grand chélipède ♂ (fig. 207) 7
7. Grande pince ♂ sans dépression pileuse sur sa face externe, près de la base du doigt fixe, et avec une crête anguleuse portant des tubercules sur la moitié inférieure de sa face interne (fig. 206-207) 7. **annulipes**
- Grande pince ♂ avec une petite dépression pileuse sur sa face externe, près de la base du doigt fixe, et une crête non anguleuse, régulièrement convexe, lisse ou faiblement granulée sur la moitié inférieure de la face interne (fig. 208-209) 8
8. Doigts de la grande pince ♂ plus longs ou, chez les petits spécimens, au moins de même longueur que la région palmaire. Mérus des pattes ambulatoires allongé ($L/l > 2,5$) et à bord antérieur peu convexe 8. **gaimardi**
- Doigts de la grande pince ♂ plus courts ou, chez les petits spécimens, au plus de même longueur que la région palmaire. Mérus des pattes ambulatoires large ($L/l < 2,5$) et à bord antérieur très convexe 9. **chlorophthalmus**

1. *Uca marionis* (Desmarest). Fig. 185, 188, 194.

Gelasimus marionis Desmarest, 1823, Consid. Gén. Crust., p. 124, pl. 13, fig. 1 (non consulté). -- HOFFMANN, 1874, Rech. Faune Madagascar, 5^e partie, Crust., p. 15, pl. 3, fig. 16-8 (dessins : crabe entier, front, pince ♂). -- DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, 2, pp. 67-8. -- LENZ, 1910, Crust. Madagascar Ostafrika Ceylon, p. 559.

Uca marionis, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 90-3 (*pro parte*), fig. 18 a, c, 19 d (dessins : rég. frontale, pince ♂, pléopode ♂).

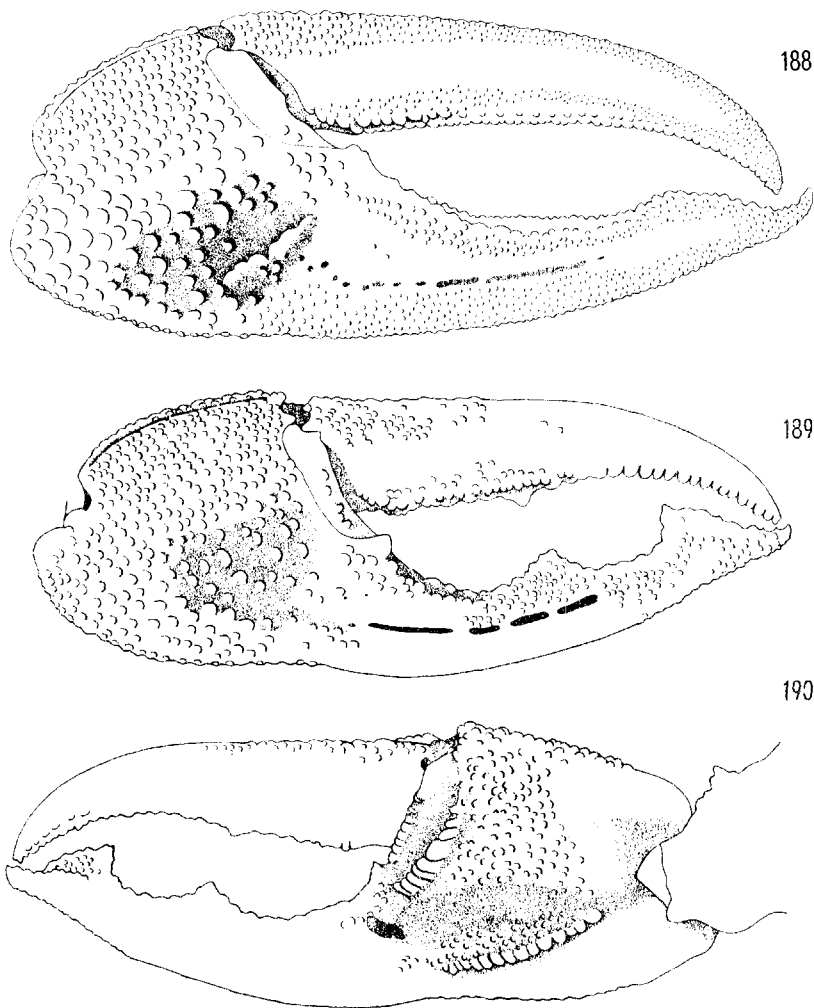


Fig. 188-190. — Grande pince ♂, $\times 2,5$.

188. *Uca marionis* (Desmarest), face externe, ♂ 11,4 \times 17,5 mm.
189, 190. *Uca marionis* forme excisa Nobili, faces externe et interne, ♂ 12,1 — 18,3 mm.

Carapace glabre, à bords latéraux entiers, sinueux et modérément convergents vers l'arrière. Face dorsale séparée de chacune des faces latérales par une ligne en relief à peine visible (chez certains exemplaires, cette ligne n'est visible que sur une petite longueur en arrière de la dent orbitaire externe et disparaît complètement au delà). Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1,50-1,60.

Front étroit.

Bord supérieur des orbites lisse; bord inférieur denticulé, les denticules ayant une forme plus ou moins carrée.

Grand chélicède ♂ : mûrus avec une forte dent triangulaire sur son bord antérieur. Carpe portant une très petite dent sur son bord interne et des granules sur ses faces supérieure et externe. Propode à face externe ornée de granules particulièrement développés sur sa moitié inférieure; face interne avec 2 crêtes granuleuses proéminentes; doigt fixe sans dents bien marquées mais avec un sillon sur sa face externe (fig. 188).

Pléopode ♂ : fig. 194.

Coloration : carapace et pattes thoraciques 2-5 gris-bleu. Grand chélicède ♂ jaune-orange.

Longueur : 11,5 (18,5). — *Largeur* : 17,6 (26,5).

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Nosy Faly. Côte ouest : Tuléar.

ÉCOLOGIE : sur les fonds vaso-sableux situés habituellement en bordure des mangroves.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Australie, Insulinde.

2. *Uca marionis* forme *excisa* Nobili. Fig. 189-190.

Uca marionis excisa Nobili, 1906, *Ann. Sc. nat.*, (9), 4, p. 315.

Gelasimus nitidus Dana, 1852, U. S. Expl. Exp. Crust., pp. 316-7, pl. 19, fig. 5 *a-d* (dessins : crabe entier, pince ♂, abdomen ♂).

Gelasimus vocans, HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, Crust., p. 16. — DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, 2, p. 67. — LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, 12, p. 423.

Uca marionis nitidus, SAKAI, 1939, *Crabs of Japan*, 4, p. 622, text-fig. 95 *b*, pl. 71, fig. 3 (photo : pince ♂; aquarelle : crabe entier).

Uca marionis, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, 38, pp. 90-3 (*pro parte*), fig. 18 *b* (dessins : pince ♂).

Cette forme, qui n'est pas séparée de la forme typique par certains auteurs, se distingue par :

- la présence de 2 fortes dents triangulaires sur la moitié distale du doigt fixe du grand chélicède ♂ (fig. 189),
- le relief plus accentué des crêtes granuleuses de la face interne du propode du grand chélicède ♂.

Longueur : 15,2. — *Largeur* : 24,5.

Coloration : identique à celle de la forme typique.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Nosy Faly. Côte ouest : Tuléar.

ÉCOLOGIE : identique à celle de la forme typique.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Inde, îles Samoa, Japon.

Remarques : cette forme paraît beaucoup plus commune, à Madagascar, que la forme typique.

Une autre forme de *U. marionis*, *U. marionis* f. *cultrimana* (Adams et White), a également été décrite. Elle se caractérise par le doigt fixe du grand chélicède ♂ plus droit que chez *excisa* et ayant la dent qu'il porte vers son milieu peu marquée. Certains exemplaires de Nosy Be peuvent lui être rattachés.

Comme toutes les formes de passage existent entre la forme typique et les deux autres formes, il ne semble pas que ces dernières soient bien valables. En fait, nous avons maintenu séparées les deux formes essentiellement pour des questions de commodité bibliographique.

3. *Uca urvillei* (H. Milne Edwards). Fig. 186, 191-193, 195-196.

Gelasinus urvillei H. Milne Edwards, 1852, *Ann. Sc. nat.*, (3), **18**, p. 148, pl. 3, fig. 10 (non consulté). — DE MAN, 1891, *Notes Leyden Mus.*, **13**, pp. 34-5.

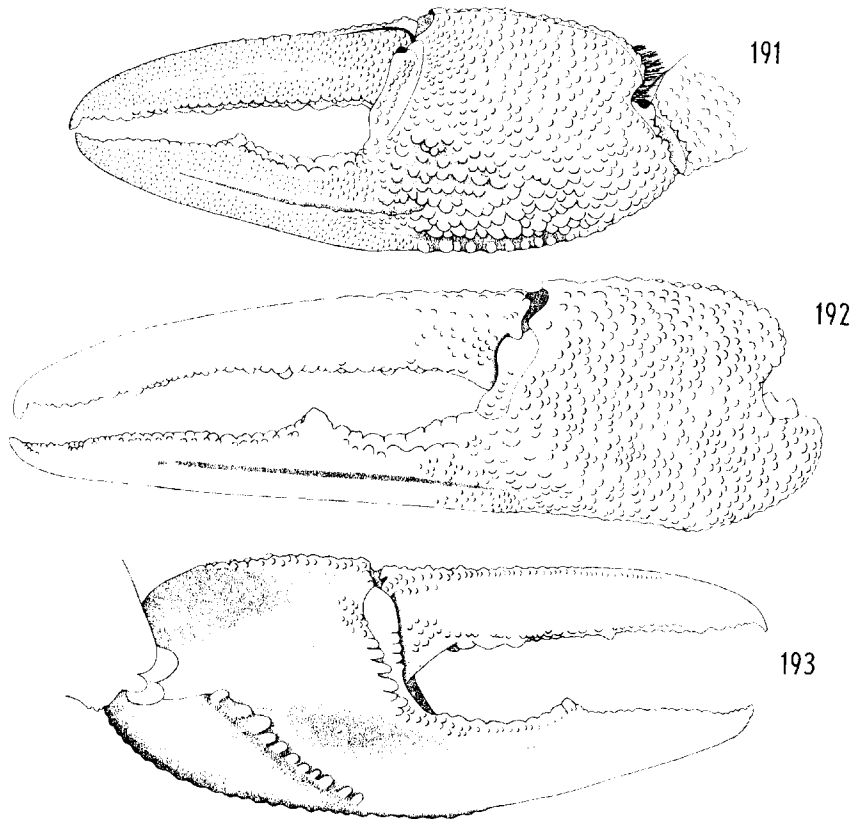


Fig. 191-193. — *Uca urvillei* (H. Milne Edwards). Grande pince ♂.

191. Face externe, $\times 3$, ♂ 12,0 \times 20,8 mm. — 192. Face externe, $\times 3$, ♀ 15,8 \times 26,9 mm.
— 193. Face interne, $\times 3,5$, ♂ 12,0 \times 20,8 mm.

Gelasinus dussumieri, HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, Crust., pp. 17-8, (*pro parte, fide* DE MAN), pl. 3, fig. 19-21 (dessins : rég. fronto-orbitaire, pince ♂). — DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, **2**, pp. 68-9.

Uca urvillei, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 93-4, fig. 18 *d-f*, 19 *a-b* (dessins : rég. fronto-orbitaire, pince ♂, pléopode ♀). — FOURMANNON, 1953, *Naturaliste malgache*, **5**, 1, p. 90.

Carapace à bords latéraux très sinueux et fortement convergents vers l'arrière. Face dorsale séparée de chacune des faces latérales par une ligne en relief bien visible, partant de la dent orbitaire externe correspondante et s'étendant sur les deux tiers environ de la longueur de la carapace. Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1,70 - 1,80.

Front étroit.

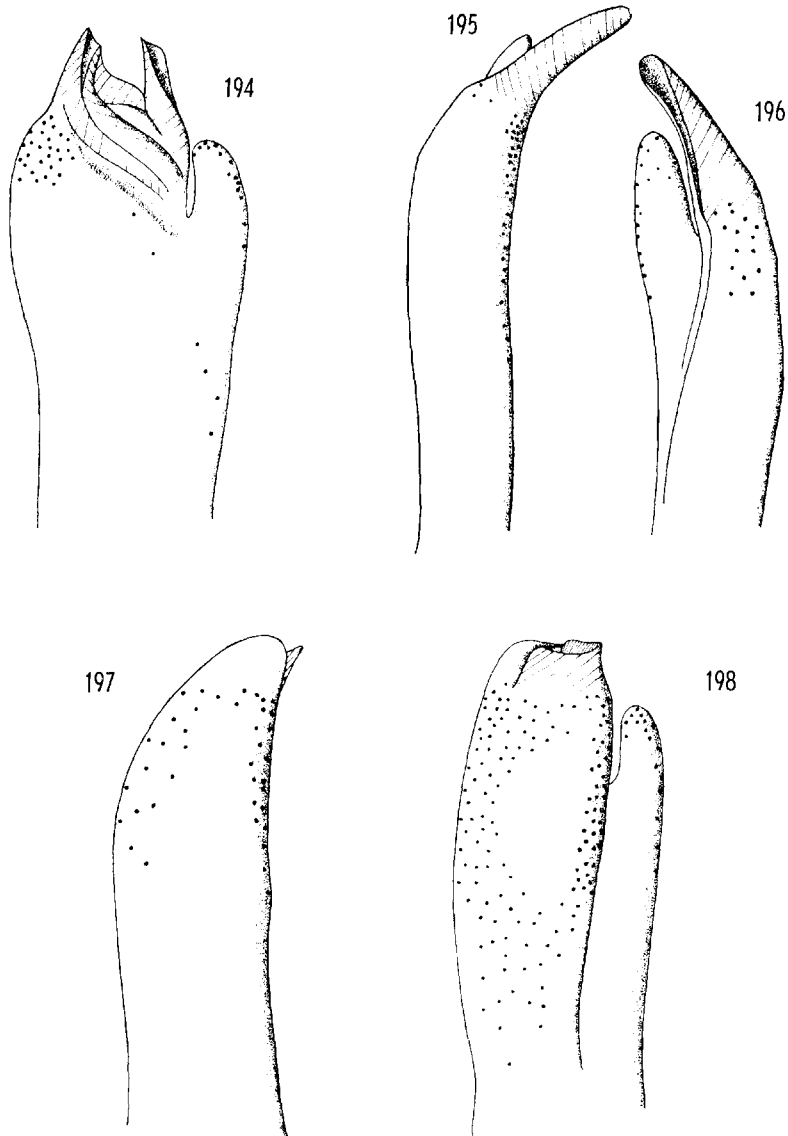


Fig. 194. — *Uca marionis* (Desmarest). Pléopode ♂, face abdominale, $\times 40$.
 Fig. 195, 196. — *Uca urvillei* (H. Milne Edwards). Pléopode ♂, faces abdominale et sternale, $\times 32$.
 Fig. 197, 198. — *Uca tetragonon* (Herbst). Pléopode ♂, faces abdominale et sternale, $\times 50$.
 Tous ces pléopodes sont représentés dénudés.

Bord supérieur des orbites granuleux. Bord inférieur denticulé (les denticules ayant une extrémité arrondie) et portant en outre, vers l'intérieur, une ligne accessoire de granules.

Grand chélicède ♂ : bord antérieur du mérus sans dents ni épines mais avec plusieurs denticules aigus. Carpe avec une petite dent (parfois absente chez les grands exemplaires) sur son bord interne et des granules sur ses faces supérieure et externe. Propode à face externe ornée de granules: face interne avec 2 crêtes granuleuses proéminentes: doigt fixe avec une petite dent (absente chez les grands exemplaires) au milieu de son bord supérieur et un sillon sur sa face externe. Doigt mobile denticulé.

Pléopode ♂ : fig. 195-196.

Longueur : 16,7. - *Largeur* : 29,6.

Coloration : carapace bleue. Pattes thoraciques 2-5 bleu-gris à leur base, gris-violet à leur extrémité. Pince du grand chélicède ♂ rouge-orange.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Nosy Faly, Majunga. Côte ouest : Tuléar.

ÉCOLOGIE : vit au cœur des mangroves, dans les zones à *Rhizophora*.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Inde, îles Nicobar, archipel de Mergui.

4. *Uca dussumieri* (H. Milne Edwards).

Gelasimus dussumieri H. Milne Edwards, 1852, *Ann. Sc. nat.*, (3), **18**, p. 148, pl. 4, fig. 12 (non consulté). - HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, *Crust.*, pp. 17-8 (*pro parte, fide* DE MAN), pl. 3, fig. 22 (dessin : pince ♂ anormale). - DE MAN, 1891, *Notes Leyden Mus.*, **13**, pp. 26-7.

Nous n'avons pas examiné d'exemplaire de cette espèce qui, d'après DE MAN, est très proche d'*Uca urvillei* et s'en distingue par :

- l'absence d'une ligne accessoire de granules en arrière des denticules du bord inférieur des orbites,
- les bords latéraux de la carapace un peu moins fortement convergents vers l'arrière.

Le pléopode ♂ serait également différent.

LOCALITÉ : côte nord-ouest : Nosy Faly.

DISTRIBUTION : archipel de Mergui, Insulinde.

Remarque : cette espèce paraît rare à Madagascar puisqu'un seul exemplaire y a été récolté jusqu'à maintenant (cf. DE MAN, 1891, *l. c.*, p. 26).

5. *Uca tetragonon* (Herbst). Fig. 187, 197-200.

Cancer tetragonon Herbst, 1790, *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse*, **1**, p. 257, pl. 20, fig. 110 (non consulté).

Gelasimus tetragonon, HOFFMANN, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, *Crust.*, pp. 16-7.

Gelasimus tetragonum, GRAVIER, 1920, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, **26**, p. 472.

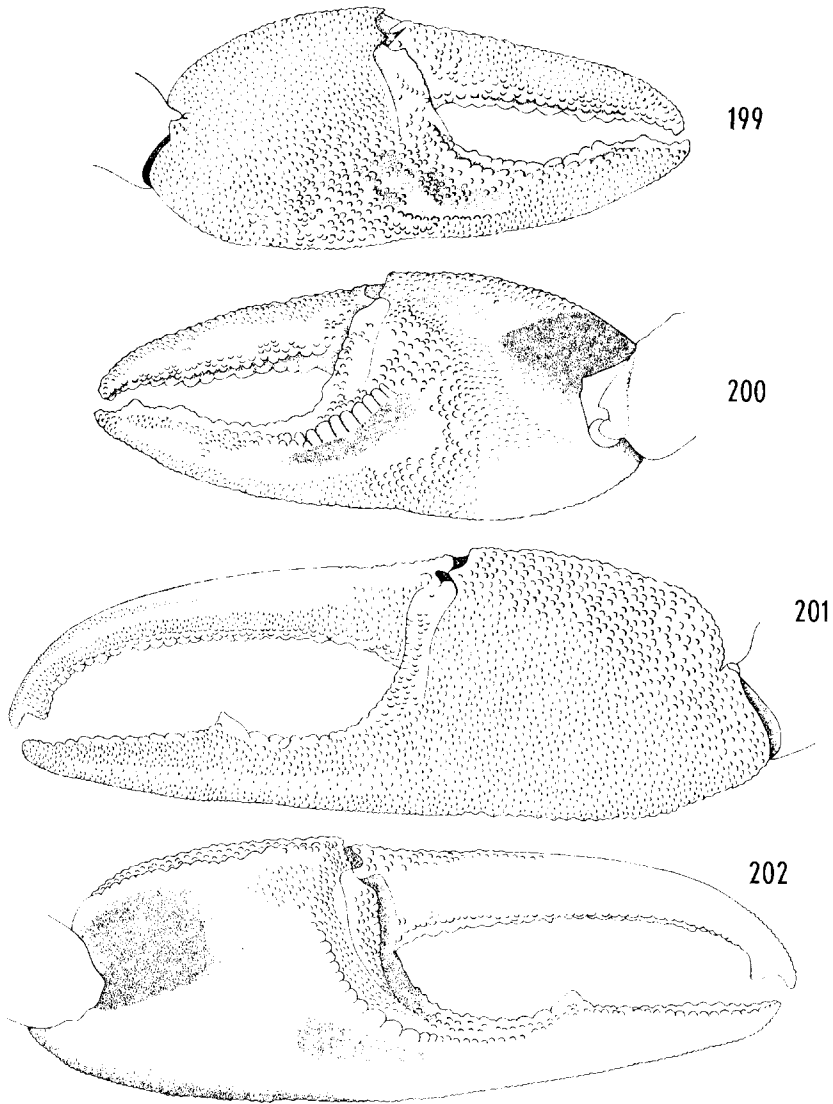


Fig. 199-202. — Grande pince ♂, faces externe et interne.
 199, 200. *Uca tetragonon* (Herbst), $\times 2,5$, ♂ 17,4 \times 25,6 mm.
 201, 202. *Uca inversa* (Hoffmann), $\times 3,5$, ♂ 10,7 \times 17,7 mm.

Uca tetragonon, EDMONDSON, 1962, *Occ. Pap. Bishop. Mus.*, **23**, 1, p. 18, fig. 8 a (photo : crabe entier).

Espèce proche d'*Uca marionis* mais s'en distinguant facilement par :

- la carapace plus convexe et proportionnellement moins large (rapport largeur/longueur voisin de 1,40 - 1,50),
- le bord supérieur des orbites plus sinueux, le front plus large,
- le grand chélipède ♂ dont la dent du bord antérieur du mérus est plus petite, les faces supérieure et externe du carpe pratiquement lisses et la pince de forme bien différente (fig. 199-200),
- le pléopode ♂ (fig. 197-198).

Longueur : 18,4. --- Largeur : 27,9.

Coloration : carapace vert sombre avec des taches très irrégulières rouge sombre. Pattes thoraciques 2-5 violettes et vert foncé. Grand chélipède ♂ brun-orange avec une large tache rouge-orange vif vers la base du doigt fixe.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Insulinde, îles Hawaï.

6. *Uca inversa* (Hoffmann). Fig. 201-203, 210-211.

Gelasimus inversus Hoffmann, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, *Crust.*, p. 19, pl. 4, fig. 23-6 (dessins : crabe entier, front, pince ♂). --- DE MAN, 1891, *Notes Leyden Mus.*, **13**, pp. 44-7, pl. 4, fig. 12 (dessins : chélipède ♂).

Uca inversa, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 94-5, fig. 18 l, m (dessins : pince ♂). --- FOURMANOIR, 1954, *Naturaliste malgache*, **6**, 1/2, p. 3.

Carapace à bords latéraux sinueux et fortement convergents vers l'arrière. Face dorsale séparée de chacune des faces latérales par une ligne en relief, partant de la dent orbitaire externe correspondante et s'étendant sur à peine la moitié de la longueur de la carapace. Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1,65.

Front relativement large.

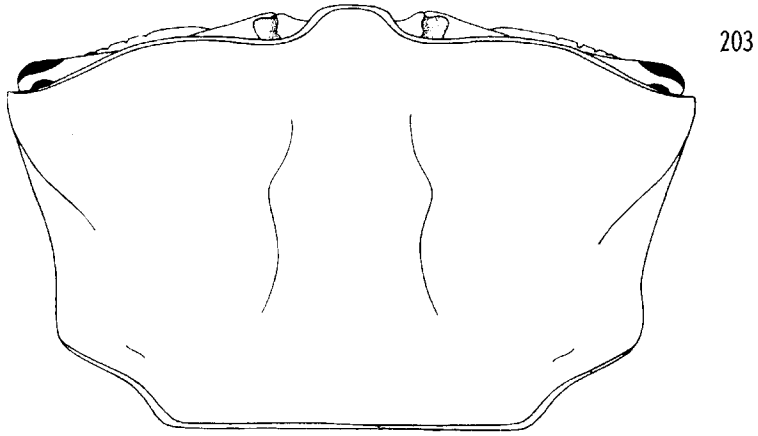
Bord supérieur des orbites lisse; bord inférieur légèrement concave vers son milieu et crénelé, du côté externe, sur la moitié ou les deux tiers de sa longueur.

Grand chélipède ♂ : bord antérieur du mérus avec une expansion lamelliforme faiblement denticulée. Carpe avec des denticules sur son bord interne et quelques granules sur sa face supérieure. Propode granuleux sur la moitié supérieure de sa face externe; face interne ornée, près de son bord distal, d'une rangée de gros granules se prolongeant sur le doigt fixe; bords supérieur et inférieur du propode avec chacun une ligne de granules; doigt fixe portant une dent triangulaire en son milieu. Doigt mobile avec une dent subdistale et, parfois, une petite dent vers son milieu et une autre vers sa base.

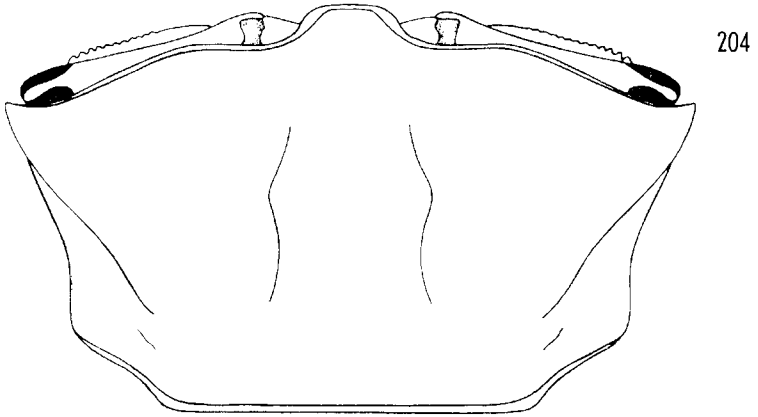
Pléopode ♂ : fig. 210-211.

Longueur : 10,7. --- Largeur : 17,7.

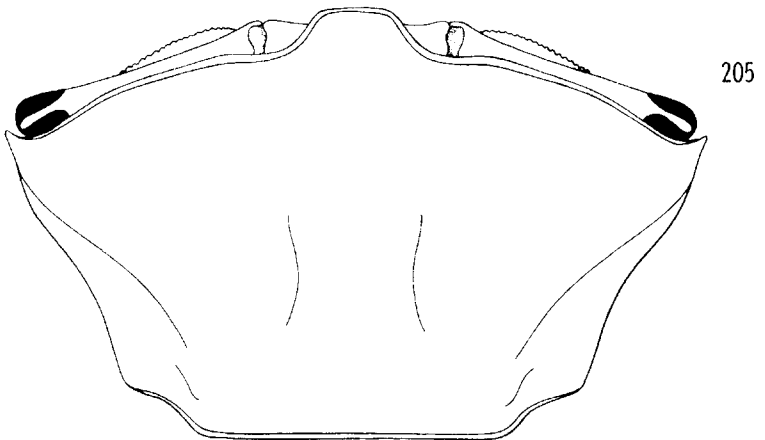
Coloration : carapace et pattes thoraciques 2-5 vert-bleu avec des taches irrégulières jaunâtres. Grand chélipède ♂ jaune-orange clair.



203



204



205

Fig. 203. — *Uca inversa* (Hoffmann), $\times 6$.
Fig. 204. — *Uca annulipes* (H. Milne Edwards), $\times 7$.
Fig. 205. — *Uca gaimardi* (H. Milne Edwards), $\times 6,5$.

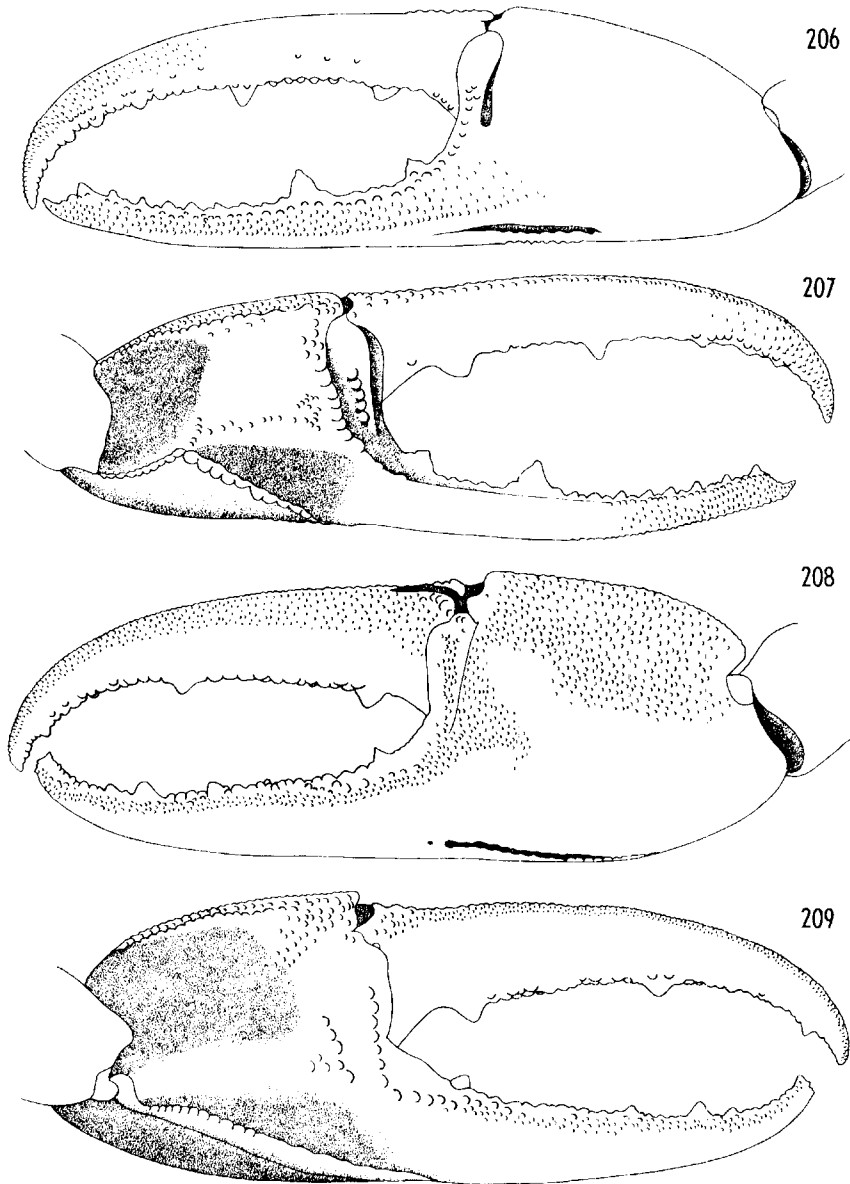


Fig. 206-209. Grande pince ♂, faces externe et interne.

206, 207. *Uca annulipes* (H. Milne Edwards), $\times 6$, ♂ 7,9 \times 13,9 mm.
 208, 209. *Uca gaimardi* (H. Milne Edwards), $\times 5,5$, ♂ 9,6 \times 16 mm.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar, île Europa.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge.

7. *Uca annulipes* (H. Milne Edwards). Fig. 204, 206-207, 212-213.

Gelasimus annulipes H. Milne Edwards, 1852, *Ann. Sc. nat.*, (3), **18**, p. 149, pl. 4, fig. 15 (non consulté). -- DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, **2**, p. 69. -- LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **12**, p. 423. -- LENZ, 1910, *Crust. Madagaskar Ostafrika Ceylon*, p. 558.

Uca annulipes, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 97-8, fig. 18 *g-i*, 19 *e* (dessins : rég. antérieure carapace, pince ♂, 1^{er} et 2^e segments abdominaux). -- FOURMANOIR, 1953, *Naturaliste malgache*, **5**, 1, pp. 89-90; 1954, *idem*, **6**, 1/2, p. 3. -- FOREST et GUINOT, 1961, Exp. française Récifs Nouvelle-Calédonie, Vol. préliminaire, pp. 140-51, fig. 150-1, 155, 158 *a-b* (dessins : pince ♂, p4 gauche, pléopode ♂).

Carapace à bords latéraux sinueux et fortement convergents vers l'arrière. Face dorsale séparée de chacune des faces latérales par une ligne en relief bien marquée, partant de la dent orbitaire externe correspondante et s'étendant sur un peu plus des deux tiers de la longueur de la carapace. Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1,70.

Front relativement large.

Bord supérieur des orbites lisse; bord inférieur denticulé sur ses deux tiers externes environ (les denticules ayant une extrémité arrondie).

Grand chélipède ♂ : bord antérieur du mérus avec quelques granules peu saillants. Carpe lisse à l'exception de son bord interne qui est légèrement granuleux. Propode à face externe paraissant lisse à l'œil nu (avec une loupe on distingue des granules minuscules) et ornée, près de son bord inférieur et sur la moitié de sa longueur environ, d'un sillon se prolongeant sur le doigt fixe; face interne avec, sur sa moitié inférieure, une crête oblique très en relief et présentant un sommet anguleux; en deçà de ce sommet la crête est lisse, au delà elle est formée de tubercules souvent assez aigus; la face interne porte en outre, près de son bord distal, 2 lignes parallèles de granules très rapprochées, la proximale se prolongeant sur le doigt fixe; doigt fixe avec une dent subdistale plus ou moins développée suivant les spécimens et 2 ou 3 autres petites dents. Doigt mobile avec habituellement 2 petites dents, l'une près de sa base, l'autre vers son milieu.

Pléopode ♂ muni d'un lobe subdistal, allongé, digitiforme (fig. 212-213).

Longueur : 8,1 (11). *Largeur* : 13,7 (20).

Coloration : carapace bleu-noir avec des taches claires irrégulières. Pattes thoraciques 2-5 rougeâtres. Grand chélipède ♂ peu coloré, habituellement rose.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Majunga. Côte ouest : Tuléar.

ÉCOLOGIE : dans les mangroves et sur les plages vaseuses.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Inde, Insulinde, îles Samoa, Japon.

8. *Uca gaimardi* (H. Milne Edwards). Fig. 205, 208-209, 214-215.

Gelasimus gaimardi H. Milne Edwards, 1852, *Ann. Sc. nat.*, (3), **18**, p. 150, pl. 4, fig. 17 (non consulté).

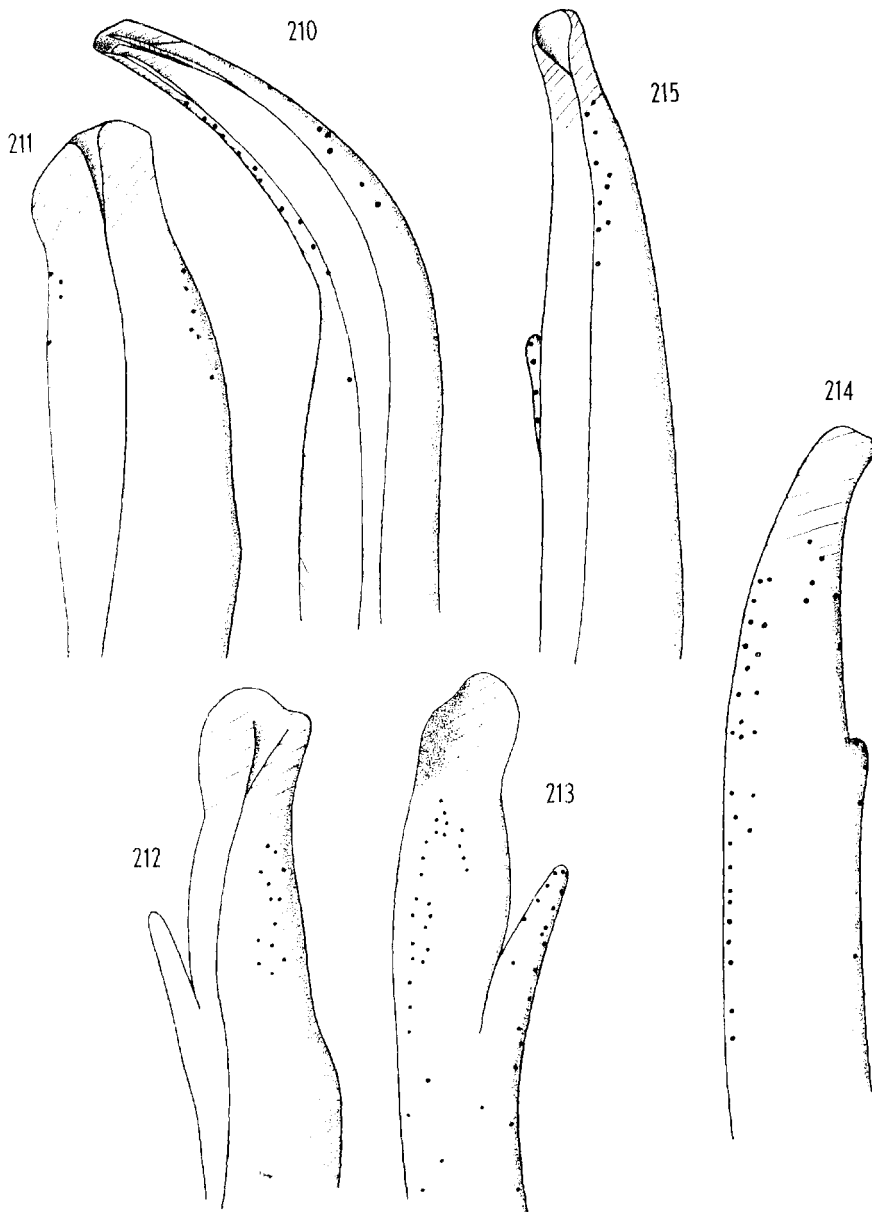


Fig. 210-215. — Pléopode ♂ dénudé, faces abdominale et interne, $\times 65$.
 210, 211. *Uca inversa* (Hoffmann). — 212, 213. *Uca annulipes* (H. Milne Edwards).
 214, 215. *Uca guimardi* (H. Milne Edwards).

Uca chlorophthalmus, BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 95-6, fig. 18 j, k, 19 c (dessins : rég. antérieure carapace, pince ♂, pléopode ♂). — FOURMANOIR, 1953, *Naturaliste malgache*, **5**, 1, p. 90.

Uca gaimardi, FOREST et GUINOT, 1961, Exp. française Récifs Nouvelle-Calédonie, Vol. préliminaire, pp. 140-151, fig. 140-5, 153, 156 a-b (dessins : pince ♂, p4, pléopode ♂).

? *Gelasimus chlorophthalmus*, HOFFMANN, 1874, Rech. Faune Madagascar, 5^e partie, Crust., p. 18.

Carapace à bords latéraux sinueux et très fortement convergents vers l'arrière. Face dorsale séparée de chacune des faces latérales par une ligne en relief bien marquée, partant de la dent orbitaire externe correspondante et s'étendant sur près des trois quarts de la longueur de la carapace. Rapport largeur/longueur de la carapace voisin de 1,60-1,70.

Front relativement large.

Bord supérieur des orbites paraissant lisse à l'œil nu (à l'aide d'une loupe on distingue des granules minuscules); bord inférieur denticulé sur toute sa longueur (l'extrémité des denticules étant le plus souvent arrondie mais parfois carrée).

Grand chélicède ♂ : bord antérieur du mérus avec une dent subdistale mousse. Carpe lisse à l'exception de son bord interne qui est granuleux. Propode à face externe lisse et ornée, le long de son bord inférieur, d'un sillon ne se prolongeant pas sur le doigt fixe et, près de la base de ce doigt, d'une petite dépression pileuse; face interne avec sur sa moitié inférieure une crête régulièrement convexe, sans sommet anguleux, lisse ou légèrement granuleuse; la face interne porte en outre, près de son bord distal, deux lignes parallèles de granules, la distale se prolongeant sur le doigt fixe; doigt fixe avec une petite dent subdistale. Doigt mobile sans dents bien distinctes.

Pléopode ♂ muni d'un lobe subdistal de longueur variable mais jamais très long (parfois ce lobe est réduit à l'état de simple protubérance), fig. 214-215.

Longueur : 11 (15). — *Largeur* : 17,6 (26).

Coloration : carapace noire avec des taches irrégulières bleu-vert. Pattes rouges. Grand chélicède ♂ rouge-vermillon.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Maintirano. Côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, îles Tuamotu, îles Ryu-Kyu.

Remarque : il est impossible de savoir si la référence de HOFFMANN est relative à cette espèce ou à *Uca chlorophthalmus*, les deux espèces ayant été constamment confondues. Il faut d'ailleurs remarquer que HOFFMANN signale, chez ses spécimens, « l'absence de crête sur la portion palmaire intérieure de la main », ce qui ne correspond ni à *Uca gaimardi* ni à *Uca chlorophthalmus*.

9. *Uca chlorophthalmus* (H. Milne Edwards).

Gelasimus chlorophthalmus H. Milne Edwards, 1837, Hist. nat. Crust., **2**, p. 54.

Uca chlorophthalmus, FOREST et GUINOT, 1961, Exp. française Récifs Nouvelle-Calédonie, Vol. préliminaire, pp. 140-151, fig. 146-9, 154, 157 a-b (dessins : pince ♂, p4, pléopode ♂).

Cette espèce est extrêmement proche d'*Uca gaimardi* et a été le plus souvent confondue avec elle. FOREST et GUINOT (1961, *l. c.*) ont montré que les 2 espèces étaient distinctes, les caractères principaux permettant de les distinguer étant ceux donnés dans la clé de détermination des espèces du genre *Uca* que nous publions (p. 107).

Plusieurs petits exemplaires, en provenance de Nosy Be, paraissent appartenir à *Uca chlorophthalmus*. Ils ont tous les doigts du grand chélicède ♂ nettement plus courts que la région palmaire et le mérus des pattes thoraciques 2-5 à bord antérieur très convexe. Nous n'avons malheureusement pas recollé d'exemplaires de grande taille pour confirmer notre identification.

Cette espèce n'est actuellement signalée, avec certitude, que de l'île Maurice et de la Nouvelle-Calédonie.

Sous-famille *Scopimerinae* Kemp 1919

Corps épais. Carapace souvent très convexe, à bords latéraux dentés ou entiers. Antennules disposées, dans leur logement, longitudinalement par rapport à l'axe de la carapace. Troisièmes maxillipèdes couvrant entièrement la cavité buccale. Des espaces membraneux ou « tympan » sur le mérus des pattes thoraciques de presque toutes les espèces. Une cavité entourée de soies rarement présente entre les coxas des 3^e et 4^e pattes thoraciques.

Genre *Dotilla* Stimpson

Dotilla Stimpson, 1858, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 98. — KEMP, 1919, *Rec. Indian Mus.*, **16**, pp. 324-33. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 98-9.

Corps épais et globuleux. Carapace aussi large ou plus large que longue, à faces dorsale et latérales creusées de sillons sinueux. Front étroit et recourbé. Pédoncules oculaires assez longs. Cavité buccale très grande et entièrement recouverte par les 3^e maxillipèdes dont le mérus est décoré de sillons sinueux. Chélicèdes égaux avec des doigts à extrémité pointue. Mérus des pattes thoraciques et sternum présentant, chez la plupart des espèces, des espaces ovales et transparents (tympan). Abdomen à 7 segments chez les 2 sexes; bord distal du 4^e segment garni de poils.

1. *Dotilla fenestrata* Hilgendorf, Fig. 216.

Dotilla fenestrata Hilgendorf, 1869, Von der Decken's Reisen Ostafrika, **3**, pp. 85-6, pl. 3, fig. 5, 5 *b-c*, (dessins : crabe entier, pince, rég. sternale). — KEMP, 1919, *Rec. Indian Mus.*, **16**, pp. 327-8. — BALSS, 1931, Faune Colonies françaises, **5**, 8, p. 521. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **33**, pp. 99-101, fig. 20 *a, b* (dessins : carapace, pléopode ♂).

Cette espèce étant très caractéristique et, semble-t-il, la seule du genre à Madagascar, nous ne la décrivons pas, nous contentant de donner un dessin de la carapace.

Longueur (mesurée antérieurement depuis l'extrémité du front) : 6,1.
Largeur : 8.

Écologie : cette espèce vit dans les zones de sable fin et légèrement vaseux de la zone intertidale, situées à un niveau assez élevé. Elle creuse des terriers d'où elle expulse de fines boulettes de sable. A marée basse il est fréquent d'observer des rassemblements de *D. fenestrata* descendant vers l'eau.

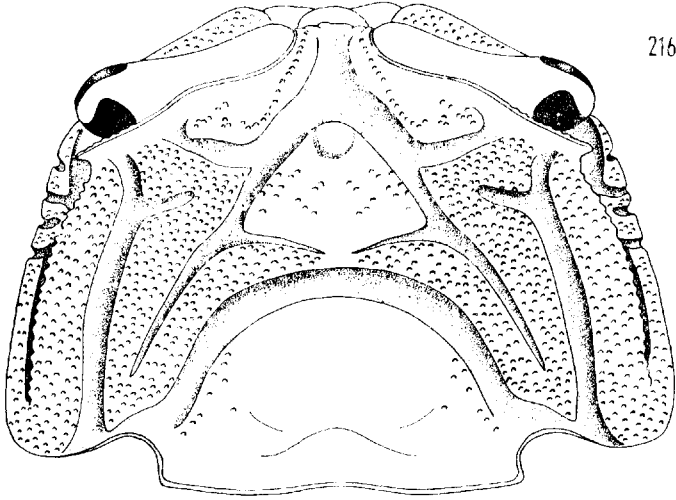


Fig. 216. - *Dolilla fenestrata* Hilgendorf, $\times 13$.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar. Côte est : Diégo-Suarez. Comores : Mayotte.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Zanzibar.

Sous-famille *Macrophthalminae* Dana 1851

Corps modérément épais. Carapace presque toujours beaucoup plus large que longue, à bords latéraux le plus souvent dentés mais parfois lobés ou entiers. Antennules disposées, dans leur logement, presque toujours transversalement par rapport à l'axe de la carapace. Troisièmes maxillipèdes laissant un espace entre eux ou couvrant toute la cavité buccale. Pas de cavité entourée de soies entre les coxas des 3^{es} et 4^{es} pattes thoraciques.

CLÉ DES GENRES MALGACHES DE LA SOUS-FAMILLE MACROPHALMINAE

- Troisièmes maxillipèdes laissant entre eux un espace en forme de losange et ayant un mérus plus court que l'ischion . . . **Macrophthalmus** (p. 122)
 - - Troisièmes maxillipèdes ne laissant pas entre eux un espace en forme de losange et ayant un mérus aussi long ou plus long que l'ischion.
 **Tylodiplax** (p. 136)

Genre **Macrophthalmus** Latreille

Macrophthalmus Latreille, 1829, in CUVIER Règne Animal, **4**, p. 44 (10 consulté). --- TESCH, 1915, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **1**, pp. 149-203, pl. 5-9.
--- BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, p. 101.

Carapace le plus souvent rectangulaire, plus large que longue, à régions bien définies et à sillons cervicaux et branchiaux presque toujours bien marqués; bords latéraux portant chacun, suivant les espèces, de 1 à 4 dents ou lobes (y compris la dent orbitaire externe). Front étroit et recourbé. Pédoncules oculaires très allongés et pouvant s'étendre, chez quelques espèces, au delà des dents orbitaires externes. Troisièmes maxillipèdes laissant, entre eux, un espace assez réduit en forme de losange; mérus d'une longueur environ égale à la moitié de celle de l'ischion. Chélicèdes égaux ou subégaux, très développés et à pince allongée chez le mâle, peu développés chez la femelle. Pattes thoraciques 2 et 5 assez courtes, pattes thoraciques 3 et 4 beaucoup plus longues. Abdomen à 7 segments chez les 2 sexes.

Toutes les espèces malgaches du genre, à l'exception de *M. latreillei*, vivent dans la zone intertidale, sur les plages vaso-sableuses où elles creusent des terriers.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DU GENRE **MACROPTHALMUS**

1. Pédoncules oculaires très allongés et s'étendant bien au delà des dents orbitaires externes 1. **milloti**
- Pédoncules oculaires ne s'étendant pas au delà des dents orbitaires externes (1). 2
2. Rapport largeur/longueur de la carapace au moins égal à 2. 3
- Rapport largeur/longueur de la carapace nettement inférieur à 2 (au plus égal à 1,60). 4
3. Une dent bien distincte sur la face interne du propode des chélicèdes ♀. 2. **grandidieri**
- Pas de dent sur la face interne du propode des chélicèdes ♀. 3. **consobrinus**
4. Bords latéraux de la carapace portant chacun 3 dents en arrière de la dent orbitaire externe (dernière dent minuscule) 4. **latreillei**
- Bords latéraux de la carapace portant chacun 2 dents en arrière de la dent orbitaire externe (dernière dent à peine marquée). 5
5. Rapport largeur/longueur de la carapace compris entre 1,20 et 1,45. Deux lignes parallèles et longitudinales de granules sur chaque région branchiale 5. **depressus**
- Rapport largeur/longueur de la carapace compris entre 1,45 et 1,60. Pas de lignes parallèles de granules sur les régions branchiales 6. **boscii**

(1) Chez *M. grandidieri*, toutefois, il arrive que les pédoncules oculaires s'étendent très légèrement au-delà des dents orbitaires externes.

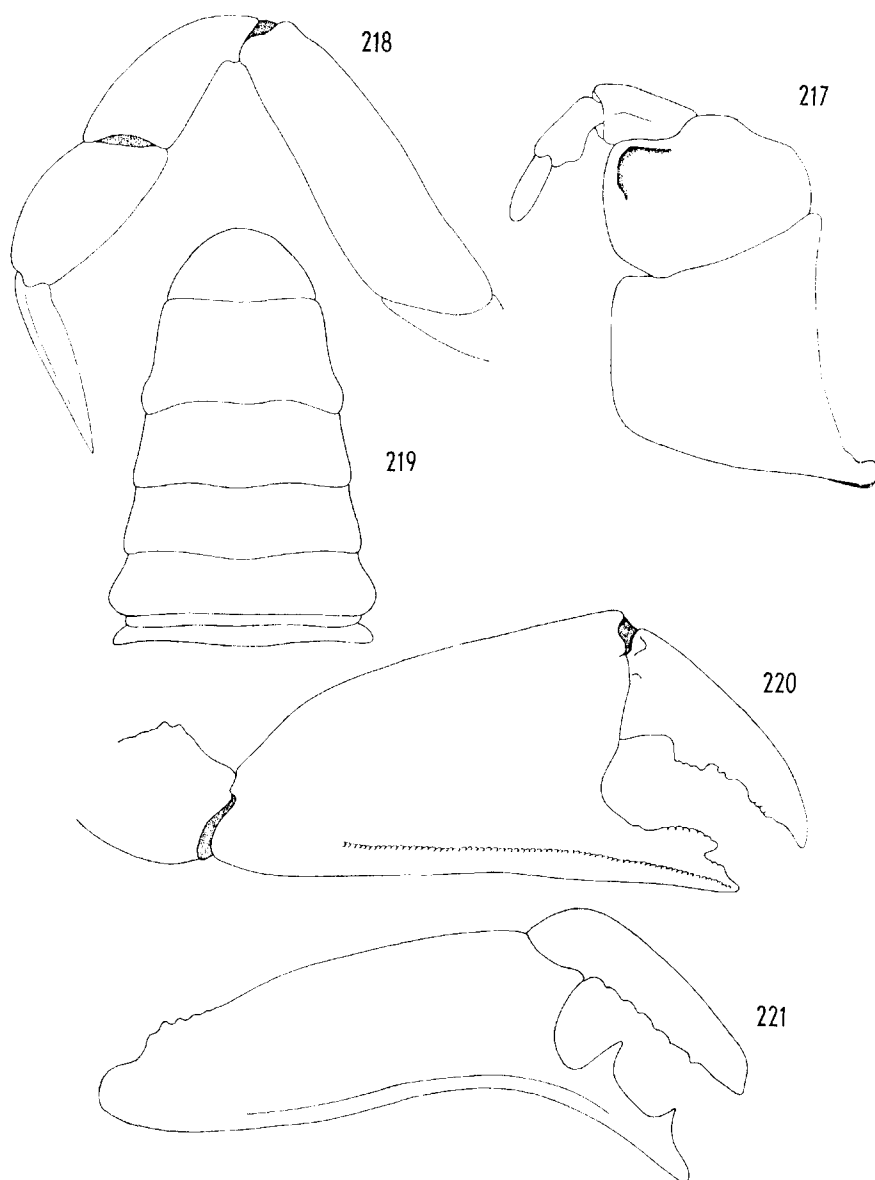


Fig. 217-220. — *Macrophthalmus milloti* sp. nov.

217. Mxp3 (exopodite et soies non figurés), $\times 8$. — 218. 5^e patte thoracique gauche, $\times 10$.

219. Abdomen ♂, $\times 5$. — 220. Pince droite ♂, $\times 6$.

Fig. 221. — *Macrophthalmus transversus* (Latreille). Pince droite ♂, $\times 6$ (d'après TEsou).

1. **Macrophthalmus milloti** sp. nov. Fig. 217-220, 222-223, 228; pl. N1, fig. 1.

Macrophthalmus telescopicus, BALSS, 1934, Faune Colonies françaises, 5, 8, p. 522.

Carapace beaucoup plus large que longue (rapport largeur/longueur égal à 1,82), glabre sauf au voisinage des bords latéraux, lisse à l'exception des régions branchiales où se trouvent quelques granules isolés ou groupés en petit nombre (3 à 6) pour former de courtes stries obliques; en outre les bords orbitaires supérieurs, les bords latéraux de la carapace au-dessous des dents 2, ainsi que les bords postéro-latéraux, sont bordés d'une rangée de granules juxtaposés. Bords latéraux portant chacun 3 dents de taille décroissante de la dent 1 à la dent 3; dent 1 dirigée très légèrement vers l'avant, longue et fine, à bords antérieur et postérieur lisses et à bord supérieur parcouru par l'extrémité de la rangée de granules qui borde le bord orbitaire supérieur (fig. 223); dents 2 et 3 beaucoup plus petites que la dent 1, massives, de forme assez irrégulière et ornées de quelques granules.

Pédoncules oculaires nettement plus longs que les bords orbitaires supérieurs (la longueur de ces derniers, y compris la dent 1, est égale aux cinq sixièmes de celle des pédoncules oculaires).

Troisièmes maxillipèdes : fig. 217.

Chélipèdes ♂ : mérus avec de longues soies serrées et enchevêtrées sur sa face antérieure et des granules sur ses bords antérieur, postérieur et inférieur. Carpe avec quelques soies sur sa face interne, des granules sur ses bords interne et externe de même que sur sa face externe. Propode avec des granules fins et serrés sur sa face externe et ses bords supérieur et inférieur; face externe portant, en outre, une ligne de granules sensiblement parallèle au bord inférieur et se prolongeant sur le doigt fixe; face interne avec de gros granules épars sur sa moitié proximale. Doigts avec de nombreuses soies qui s'étendent également sur la face interne du propode près de la base du doigt fixe. Une grosse dent triangulaire sur le doigt fixe (fig. 220). Pince deux fois plus longue que haute.

Palles thoraciques 2-5 portant chacune une épine subdistale sur le bord antérieur du mérus.

Abdomen ♂ : fig. 219.

Pléopode ♂ : fig. 228.

Longueur : 11. -- *Largeur* : 20.

LOCALITÉ : côte nord-ouest : Anorotsanga.

Remarques : cette espèce est dédiée au Professeur MILLOT, fondateur et ancien directeur de l'I. R. S. M.

M. milloti, dont nous n'avons examiné qu'un seul exemplaire, appartient au groupe des *Macrophthalmus* à pédoncules oculaires très allongés qui comprend, outre notre espèce, *M. transversus* (Latreille), *M. latipes* Borradaile et *M. telescopicus* (Owen).

M. transversus est proche de *M. milloti* par la longueur des pédoncules oculaires mais s'en distingue immédiatement par :

- le rapport largeur/longueur de la carapace (voisin de 2,3 au lieu de 1,8),
- la présence de 4 gros tubercules spiniformes sur chaque région branchiale,
- la forme des dents latérales de la carapace (fig. 224),
- la forme de la pince du chélipède ♂ (fig. 221).

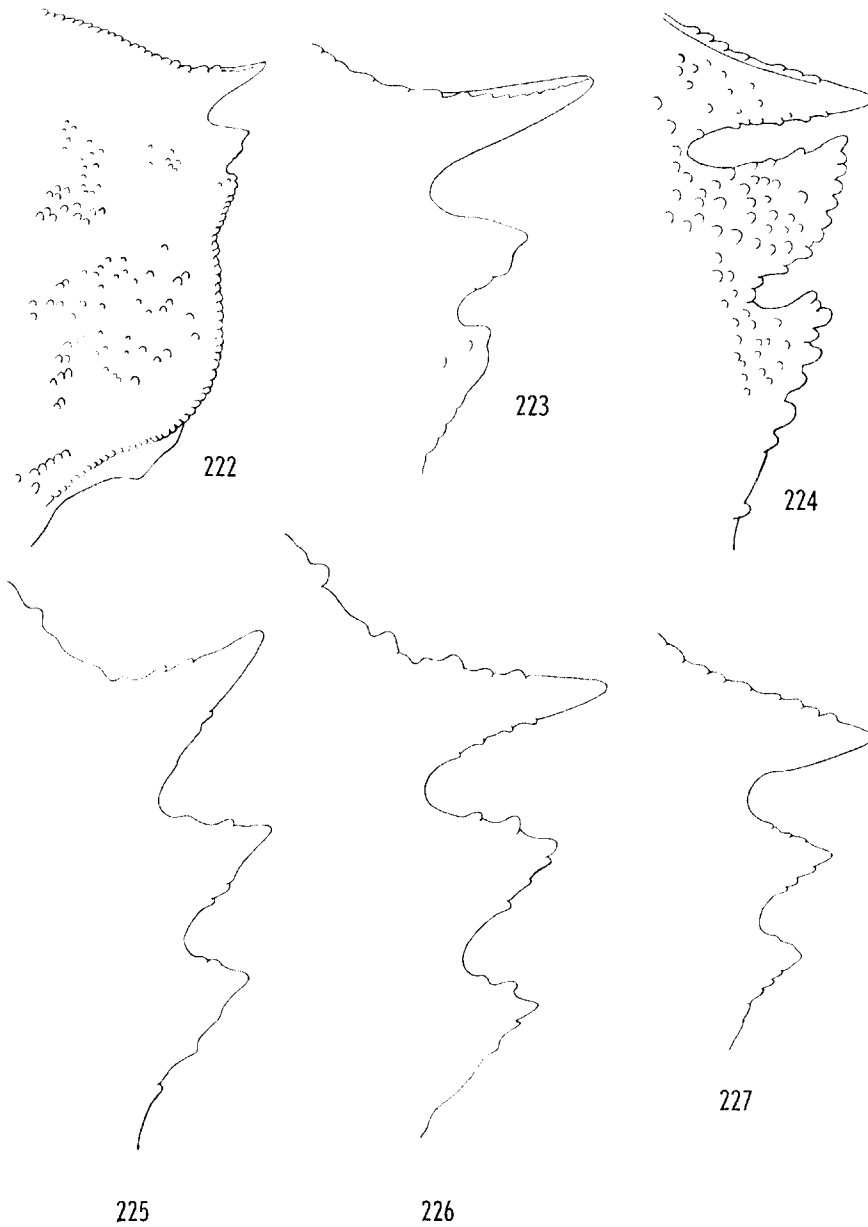


Fig. 222-226. — Dents latérales de la carapace.

222, 223. *Macrophthalmus milleti* sp. nov., ♀ 10 et ♂ 25.

224. *Macrophthalmus transversus* (Latreille), holotype, Mer de l'Asie, < 10.

225. *Macrophthalmus podophthalmus* Souleyet, holotype, îles Sandwich, < 12.

226. *Macrophthalmus verreauxi* H. Milne Edwards, holotype, Nouvelle Hollande, < 12.

227. *Macrophthalmus verreauxi* H. Milne Edwards, Mer Rouge Perim et Obock, < 18.

M. latipes diffère de *M. milloti* par :

les pédoncules oculaires beaucoup plus longs (égaux au double environ de la longueur des bords orbitaires supérieurs),
la dent 1 des bords latéraux de la carapace plus large et plus courte,
le mérus et le dactyle des 5^e pattes thoraciques beaucoup plus courts et larges.

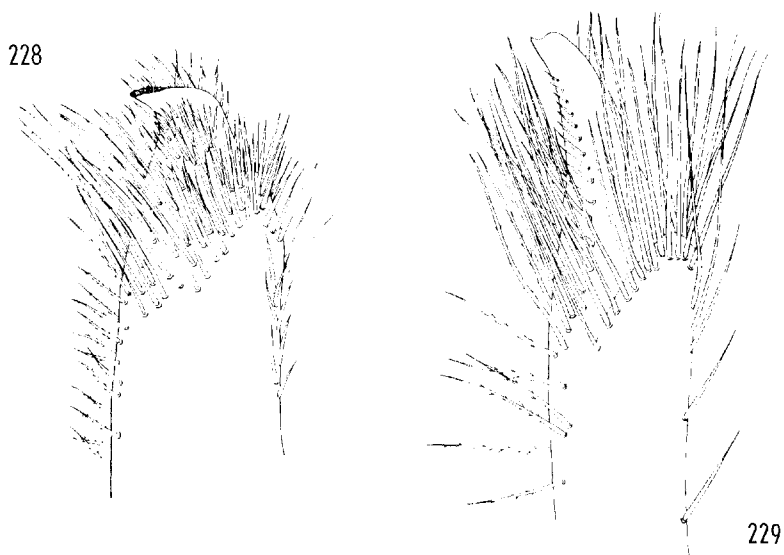


Fig. 228-229. — Pléopode ♂, face abdominale. — 50.

228. *Macrophthalmus milloti*, sp. nov. — 229. *Macrophthalmus telescopicus* (Latreille), provenance inconnue.

M. telescopicus, enfin, se distingue de *M. milloti* par :

les pédoncules oculaires beaucoup plus longs (égaux au double environ de la longueur des bords orbitaires supérieurs),
la forme des dents latérales de la carapace (fig. 226),
la forme du pléopode ♂ (fig. 229) (1).

TESCH (1915, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 4, p. 161) s'est déclaré convaincu que *M. podophthalmus* Souleyet, *M. verreauxi* H. Milne Edwards et *M. telescopicus* étaient identiques. Nous avons pu examiner, au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, les exemplaires de *M. podophthalmus* et *M. verreauxi* qui sont très vraisemblablement les types de ces espèces. La seule différence que nous avons pu noter est relative, comme l'a déjà signalé Tesch, à l'orientation de la dent 1 des bords latéraux de la carapace (fig. 225-227). Cette différence est si minime qu'il paraît logique d'admettre l'identité des 3 espèces.

(1) Nous n'avons pas eu la possibilité d'observer les pléopodes ♂ de *M. transversus* et *M. latipes*, les exemplaires de ces espèces que nous avons eus entre les mains étant conservés à sec et n'ayant pu être régénérés.

2. **Macrophthalmus grandidieri** A. Milne Edwards. Fig. 230-231, 235-236.

Macrophthalmus grandidieri A. Milne Edwards, 1867, *Ann. Soc. ent. France*, (4), **7**, pp. 285-6; 1867, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris*, **4**, pp. 84-5, pl. 20, fig. 8-11 (dessins : crabe entier, pince ♂, abdomen ♂, vue frontale de la carapace). — LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **12**, pp. 423-4. — TESCH, 1915, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **1**, pp. 166-8, pl. 6, fig. 3, 3 a-b (dessins : crabe entier, pince ♂). — BALSS, 1931, *Faune Colonies françaises*, **5**, 8, p. 522. — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 102-3, fig. 20 c-e (dessins : carapace, pléopode ♂). — FOURMANOIR, 1954, *Naturaliste malgache*, **6**, 1/2, p. 3, fig. 2 (dessin : crabe entier).

Macrophthalmus brevis, DE MAN, 1880, *Notes Leyden Mus.*, **2**, p. 70.

Macrophthalmus hilgendorfi Tesch, 1915, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **1**, pp. 172-3, pl. 7, fig. 6, 6 a-b (dessins : crabe entier, pince ♂). — BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, p. 103, fig. 20 j (dessins : dents antéro-latérales de la carapace); 1955, *idem*, **43**, p. 22.

Carapace granuleuse (à l'exception de la région frontale et d'une étroite bande longitudinale médiane), couverte de soies au voisinage des bords latéraux au-dessous de la dent 2 et beaucoup plus large que longue (rapport largeur/longueur compris entre 2 et 2.15). Bords latéraux portant chacun 3 dents; dent 1 effilée, dirigée latéralement et située en retrait par rapport à la dent 2 qui est bien développée; dent 3 petite et peu aiguë. Par suite de variations dans son orientation la dent 1 peut, soit être bien détachée de la dent 2, soit se croiser avec elle. Sur les régions branchiales, quelques granules épars et assez gros se détachent par rapport à la granulation générale qui est fine. Parallèlement au bord postérieur et un peu au-dessus de lui, s'étend une ligne de très petits granules.

Pédoncules oculaires longs et assez grêles; suivant la taille des spécimens leur extrémité se situe en deçà ou au delà de l'extrémité de la dent 1 mais ne dépasse jamais l'extrémité de la dent 2.

Chélipèdes ♂ : face antérieure du mérus et face interne du carpe, du propode et des doigts couvertes de soies. Bord inférieur du mérus granuleux, bords antérieur et postérieur lisses. Carpe avec, sur son bord interne, un denticule distal inégalement développé suivant les exemplaires (parfois il est réduit à l'état de granule, parfois il prend la forme d'une petite épine mousse); la face interne du carpe porte en outre, près de son articulation avec le propode, une épine. Propode à bords supérieur et inférieur granuleux (certains granules prennent même la forme de denticules); face interne portant une épine près de sa base et couverte de soies plumeuses sur la plus grande partie de sa surface; face externe ornée de très petits granules et, près de son bord inférieur, d'une crête devenant peu visible sur le doigt fixe; ce dernier porte vers son milieu une grosse molaire. Une molaire plus petite existe également près de la base du doigt mobile.

Pattes thoraciques 2-5 : mérus de toutes les pattes sans épine. P3 et p4 très allongées (rapport longueur/largeur du mérus de p4 égal à 3,7) et portant, seules, quelques soies plumeuses près de leur base.

Pléopode ♂ : fig. 235-236.

Coloration : carapace gris-bleu ou brun clair, pattes brun clair.

Longueur : 11,8 (16). — *Largeur* : 25,3 (33).

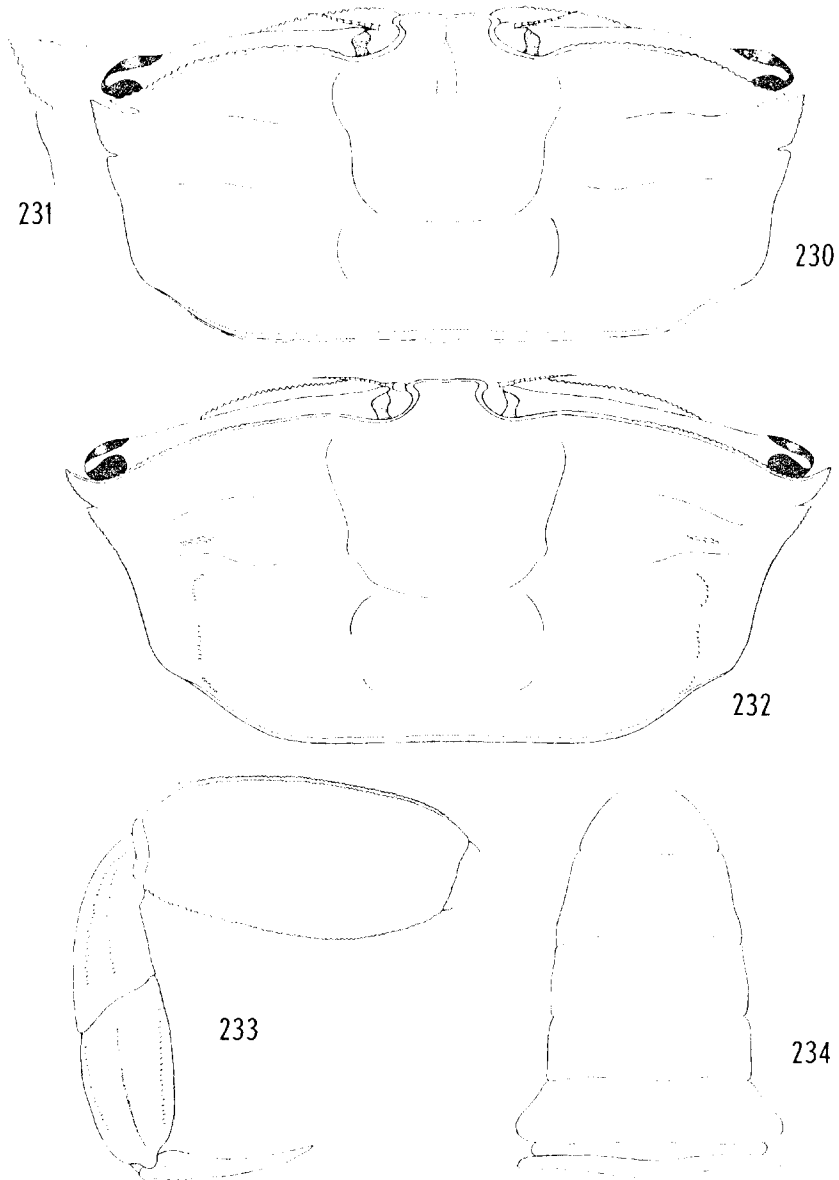


Fig. 230-231. — *Macrophthalmus grandidieri* A. Milne Edwards.
230. Carapace, $\times 5$. — 231. Dents latérales d'un autre exemplaire, $\times 7$.

Fig. 232-234. — *Macrophthalmus consobrius* Nobili.
232. Carapace, $\times 5$. — 233. 3^e patte thoracique gauche (granulation générale non figurée), $\times 5$.
234. Abdomen ♂, $\times 8$.

ÉCOLOGIE : zone intertidale, sur les plages vaso-sableuses. *Macrophthalmus grandidieri* se creuse des terriers à un niveau légèrement inférieur à celui des hautes mers de morte-eau.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Analalava. Côte est : Diégo-Suarez.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Zanzibar.

Remarques : ayant observé chez nos exemplaires tous les termes de passage entre les dents latérales 1 et 2 de la carapace bien séparées ou au contraire se croisant, nous pensons, en accord avec BALSS (1934, *l. c.*), que *M. grandidieri* et *M. hilgendorfi* sont identiques.

Au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, nous avons d'ailleurs comparé nos exemplaires aux syntypes de *M. grandidieri*. Si l'un des syntypes a ses deux premières dents latérales qui se croisent, il n'en est pas de même des autres qui ont des dents non croisées.

Remarquons également que les figures de TESCH (1915, *l. c.*) relatives à *M. grandidieri* et *M. hilgendorfi* sont assez peu conformes aux nombreux exemplaires (plus de 50) que nous avons examinés. Elles montrent en effet des carapaces proportionnellement moins allongées que celles que nous avons observées. Quant à la pince de *M. grandidieri* figurée, elle est proportionnellement beaucoup plus haute que toutes celles que nous avons examinées et la molaire carrée, qui se trouve près de la base du doigt mobile, n'y est pas représentée.

TWEEDIE (1937, *Bull. Raffles Mus.*, 13, pp. 167-9, fig. 9) a décrit *Macrophthalmus malaccensis*. Cette espèce paraît très proche de *M. grandidieri*. En se basant sur la description de TWEEDIE elle semble s'en différencier par :

- un rapport largeur/longueur de la carapace un peu plus grand (2,25 au lieu de 2,15),
- la moitié supérieure de la face externe du propode des chélipèdes couverte de gros granules (au lieu de granules minuscules),
- le mérus des pattes thoraciques proportionnellement un peu moins large,
- le doigt mobile des chélipèdes ♂ sans molaire (l'exemplaire ♂ de TWEEDIE n'était pas encore adulte et il est possible qu'une molaire existe chez les grands exemplaires de *M. malaccensis*. Notons toutefois que les exemplaires de *M. grandidieri*, de même taille que le type de TWEEDIE, ont déjà une molaire bien développée).

3. *Macrophthalmus consobrinus* Nobili. Fig. 232-234, 237-238.

Macrophthalmus consobrinus Nobili, 1906, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, **12**, p. 265; 1907, *Mem. Acc. Torino*, (2), **57**, p. 408.

Carapace beaucoup plus large que longue (rapport largeur/longueur variant de 2,05 à 2,15), lisse à l'exception des régions hépatiques et branchiales finement granuleuses, dépourvue de soies sauf au voisinage des bords latéraux au-dessous de la dent 2. Bords latéraux très convergents vers l'arrière et portant, antérieurement, chacun 2 dents; dent 1 aiguë, longue, recourbée antéro-latéralement et à bord externe régulièrement arrondi; dent 2 beaucoup plus courte, triangulaire et située en retrait par rapport à la dent 1. Sur les régions branchiales se distinguent, outre la granulation générale, quelques amas de granules plus gros.

Pédoncules oculaires longs et assez grêles, se terminant un peu en deçà de l'extrémité de la dent 1.

Chélicères ♂ sans dents ni épines. Face interne du propode couverte, sur la plus grande partie de sa surface, d'épaisses soies plumbeuses (le mérus et le carpe en sont dépourvus); face externe granuleuse sur sa moitié supérieure et ayant, près de son bord inférieur, une crête très marquée sur toute sa longueur et se prolongeant sur le doigt fixe. Doigt fixe avec une grosse dent crénelée, basse et allongée. Doigt mobile avec, près de sa base, une molaire peu élevée.

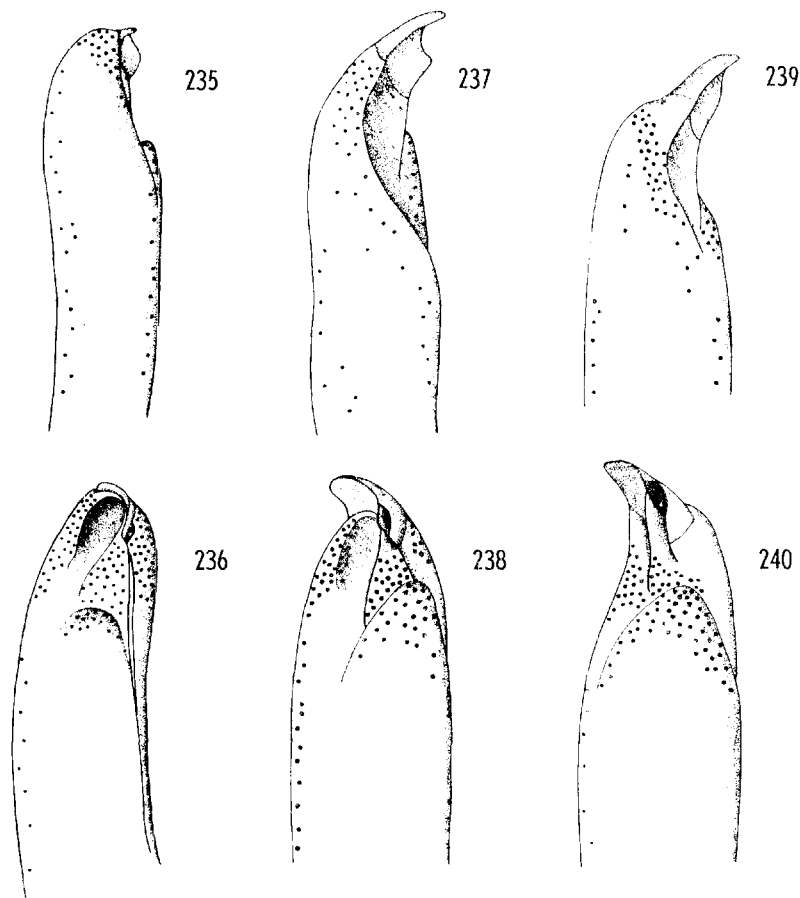


Fig. 235-240. Pléopode ♂ dénudé, faces abdominale et sternale. 235, 236. *Macrophthalmus grandidieri* A. Milne Edwards, $\times 40$. -- 237, 238. *Macrophthalmus consobrinus* Nobili, $\times 40$. -- 239, 240. *Macrophthalmus latreillei* (Desmarest), $\times 20$.

Pattes thoraciques 2-5 longues et assez fortes (rapport longueur/largeur du mérus de p4 égal à 2,6). Pas de zones pileuses, seules quelques soies plumbeuses s'observent près de la base du mérus de p3 et p4. Une épine subdistale sur le bord antérieur du mérus de p2-p4. Un caractère remarquable de l'espèce est la présence, sur le bord antérieur du mérus de p3 et p4, d'une bande granuleuse bien en relief formée par la juxtaposition de 3 lignes de granules.

Abdomen ♂ : fig. 234.

Pléopode ♂ : fig. 237-238.

Coloration : carapace gris-bleu, pattes brun clair.

Longueur : 11,1 (16,5). - *Largeur* : 23,7 (31).

ÉCOLOGIE : zone intertidale, sur les plages vaso-sableuses.

LOCALITÉ : côte ouest : Tuléar.

DISTRIBUTION : îles Tuamotou.

Remarques : au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, nous avons pu comparer nos exemplaires au type de NOBILI.

M. convexus Stimpson est proche de *M. consobrinus* et s'en distingue par :

- les bords latéraux de la carapace moins convergents,
- la côte de la face externe du propode des chélicèdes moins marquée,
- la carapace proportionnellement un peu moins large (rapport largeur/longueur légèrement inférieur à 2).

La forme et le nombre des dents latérales paraissent variables chez *M. convexus*. Les exemplaires, que nous avons examinés, présentaient 2 dents latérales, la première pas très longue et de forme assez carrée, la deuxième courte et peu aiguë. EDMONDSON (1962, *Occ. Pap. Bishop Mus.*, **23**, 1, fig. 9 a) publie, au contraire, un dessin sur lequel se distinguent 3 dents : les deux premières longues et acérées, la troisième rudimentaire.

Macrophthalmus convexus a été signalé sur la côte est de l'Afrique et à Madagascar par BARNARD, et à l'île Maurice par MIERS. Les exemplaires de Madagascar examinés par BARNARD appartiennent en fait à *M. depressus* Rüppell (cf. p. 131). Si les déterminations de BARNARD et MIERS relatives à la côte est de l'Afrique et à l'île Maurice sont exactes, *M. convexus* doit toutefois exister également à Madagascar.

4. *Macrophthalmus latreillei* (Desmarest). Fig. 239-242.

Gonoplax latreillei Desmarest, 1822, *Hist. Crust. Fossiles*, pp. 99-100, pl. 9, fig. 1-4 (dessins : carapace, pince, vue ventrale d'un exemplaire fossile).

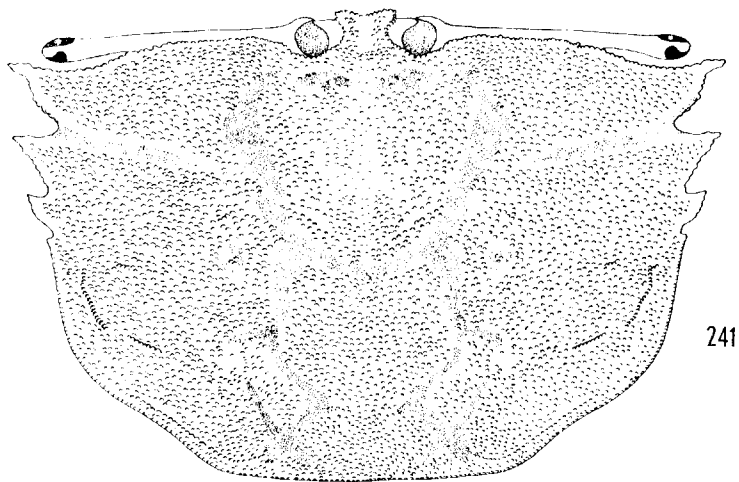
Macrophthalmus latreillei, TESCH, 1915, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **4**, pp. 181-4. - BARNARD, 1955, *Ann. S. Afr. Mus.*, **43**, p. 22.

Macrophthalmus polleni Hoffmann, 1874, *Rech. Faune Madagascar*, 5^e partie, *Crust.*, pp. 19-20, pl. 4, fig. 27-30 (dessins : crabe entier, pince ♂, vue frontale de la carapace). - LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **12**, pp. 424-5, fig. 24-7 (dessins : carapace, pince ♂, abdomens ♂ et ♀).

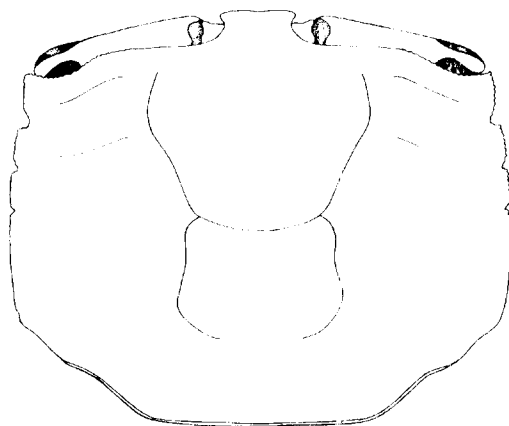
Carapace granuleuse, couverte de soies assez nombreuses (surtout chez les jeunes) et plus large que longue (rapport largeur/longueur voisin de 1,20 chez les jeunes, pouvant atteindre 1,50 chez les adultes - fig. 241-242). Bords latéraux découpés chacun en 4 dents de forme assez variable suivant la taille des exemplaires : chez les jeunes, les dents sont plus ou moins en forme d'angle droit et le maximum de largeur de la carapace se situe en arrière de la dent 4, chez les exemplaires de grande taille, les dents sont beaucoup plus aiguës et le maximum de largeur de la carapace est au niveau des dents 1. Dans tous les cas la dent 4 est très petite et peu visible.

Pédoncules oculaires n'atteignant pas l'extrémité des dents 1.

Chélicèdes ♂ sans dents, ni épines, ni côtes et ne paraissant atteindre leur plein développement que tardivement (des exemplaires ♂ de 40 mm de largeur n'ont encore que de très petits chélicèdes). Chez les adultes la pince est 3 fois plus longue que haute, le propode est granuleux à l'exception de la plus grande partie de la face externe et le doigt mobile porte vers son milieu une grosse molaire carrée. Une forte pilosité recouvre la face interne des doigts et s'étend sur la partie distale de la face interne du propode.



241



242

Fig. 241-242. *Macrophthalmus latreillei* (Desmarest).

241. Carapace d'un exemplaire adulte, $\times 1,7$. - 242. Carapace d'un exemplaire jeune, $\times 10$.

Palles thoraciques 2-5 avec une épine subdistale sur le bord antérieur de leur mérus (*M. latreillei* paraît être la seule espèce malgache du genre possédant une telle épine sur le mérus de p5). Face inférieure du carpe et du propode de p4 couverte de soies plumbeuses.

Pléopode ♂ : fig. 239-240.

Coloration : brun-jaune avec quelques marbrures brun foncé.

Longueur : 38. -- *Largeur* : 58.

ÉCOLOGIE : sur les fonds de vase. Les adultes que nous avons récoltés se trouvaient entre 5 et 15 mètres de profondeur, les jeunes vers 50 mètres.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : baie d'Ambaro, Sakatia. -- Comores : Mayotte.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Siam, Philippines, Nouvelle-Calédonie, Japon.

5. **Macrophthalmus depressus** Rüppell. Fig. 243.

Macrophthalmus depressus Rüppell, 1830, 24 Kurzschwänz. Krabben Rothen Meeres, pp. 19-20, pl. 4, fig. 6 (dessins : crabe entier, abdomen ♀). -- TESCH, 1915, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **1**, pp. 196-8, pl. 9, fig. 13 (dessins : crabe entier). -- BALSS, 1934, Faune Colonies françaises, **5**, 8, p. 522. -- BARNARD, 1955, *Ann. S. Afr. Mus.*, **43**, p. 22.

Macrophthalmus convexus, BARNARD, 1954, *Mém. I. R. S. M.*, (A), **9**, p. 98.

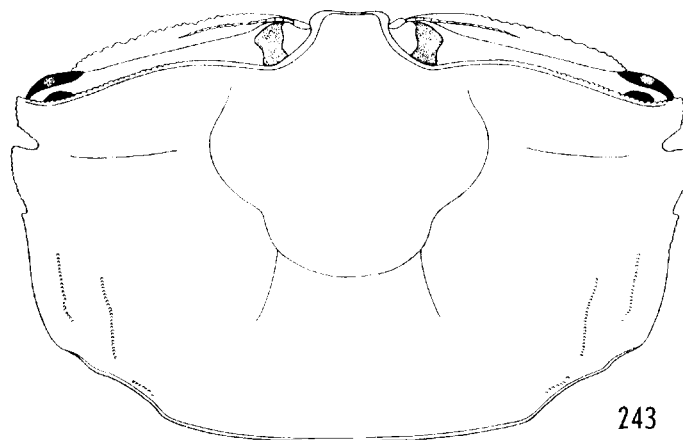


Fig. 243. -- *Macrophthalmus depressus* Rüppell, p. 8.

Carapace pubescente le long de ses bords latéraux et couverte de petits granules sauf sur sa région médiane. Rapport largeur/longueur variant de 1,46 à 1,57; maximum de largeur au niveau des dents 2. Bords latéraux portant chacun 3 dents, dent 1 plutôt rectangulaire, dent 2 la plus grande et à bord externe arrondi, dent 3 très petite. Régions branchiales portant chacune 2 rangées longitudinales et subparallèles de granules, plus une petite rangée transversale située au-dessus de l'emplacement de p5.

Pédoncules oculaires ne dépassant pas l'extrémité des dents orbitaires externes.

Chélicèdes ♂ sans épines, ni dents, ni côtes. Face antérieure du mérus, face interne du carpe, du propode et des doigts couvertes de soies plumeuses. Propode lisse à l'exception de son bord supérieur qui est orné d'une rangée de granules. Doigt mobile avec une grosse dent près de sa base.

Pattes thoraciques 2-4 avec une épine subdistale sur le bord antérieur de leur mérus. Une pilosité dense sur le mérus et le propode de p4 ainsi que sur le mérus et la face supérieure du carpe et du propode de p2 et p3.

Pléopode ♂ identique à celui de *M. latreillei*.

Coloration : carapace gris-bleu, pattes brun clair plus ou moins maculées de gris-bleu.

Longueur : 9,1. — *Largeur* : 13,8 (30,5).

Écologie : dans la zone intertidale, sur les plages vaso-sableuses.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be, Majunga.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Golfe Persique, Ceylan.

Remarque : nous avons pu examiner les exemplaires, en provenance de Madagascar, déterminés *M. convexus* par BARNARD (1954, *l. c.*). Ils appartiennent, à notre avis, à *M. depressus*.

6. *Macrophthalmus boscii* Audouin, Fig. 244-248.

Macrophthalmus boscii Audouin, 1825, Expl. Planches Crust. Égypte, pl. 2, fig. 1 (non consulté). LENZ et RICHTERS, 1881, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, **12**, p. 425. BARNARD, 1950, *Ann. S. Afr. Mus.*, **38**, pp. 103-4, fig. 20 f-i (dessins : carapace, pléopode ♂). FOURMANGIR, 1954, *Naturaliste malgache*, **6**, 1/2, p. 3, fig. 3 (dessin : crabe entier).

Euplax boscii, TESCH, 1918, *Siboga Exp.*, 39 c, pp. 60-1.

Carapace pileuse surtout au voisinage des bords latéraux et dans ses sillons, légèrement granuleuse et seulement un peu plus large que longue (rapport largeur/longueur voisin de 1,25) (1). Bords latéraux subparallèles et portant chacun 3 dents (la dent 3 méritant, d'ailleurs, plus le nom de tubercule que de dent) : dents 1 et 2 à bord externe arrondi. Maximum de largeur de la carapace situé, chez la plupart de nos exemplaires, au niveau des dents 2, chez quelques exemplaires au niveau des dents 1 (fig. 244-245).

Front proportionnellement plus large que chez les autres espèces malgaches du genre, à bord antérieur légèrement bilobé chez les grands exemplaires, convexe chez ceux de petite taille.

Pédoncules oculaires assez massifs et courts (environ égaux au tiers de la largeur de la carapace).

Troisièmes maxillipèdes : mérus presque aussi long que large (alors que chez les autres espèces du genre il est beaucoup plus large que long — fig. 246).

Chélicèdes ♂ sans épines ni dents. Face antérieure du mérus, face interne du carpe, du propode et des doigts couvertes de grosses soies. Pince massive (rapport longueur/hauteur égal à 2 chez un exemplaire de 9 mm de largeur) et ornée, sur la partie inférieure de sa face externe, d'une côte longitudinale se prolongeant sur le doigt fixe. Doigt mobile avec une grosse molaire carrée près de sa base.

Pattes thoraciques 2-5 sans pilosité abondante. Une petite épine subdistale sur le bord antérieur du mérus de p3 et p4.

(1) TESCH (1918, *l. c.*) signale un très grand exemplaire (21 mm de largeur) dont le rapport largeur/longueur de la carapace est égal à 1,41.

Pléopode ♂ : fig. 248.

Coloration : bleu-gris ou brune.

Longueur : 7,3 (14,5). — Largeur : 9,1 (21).

ÉCOLOGIE : zone intertidale : sous les pierres reposant sur des endroits vaseux-sableux.

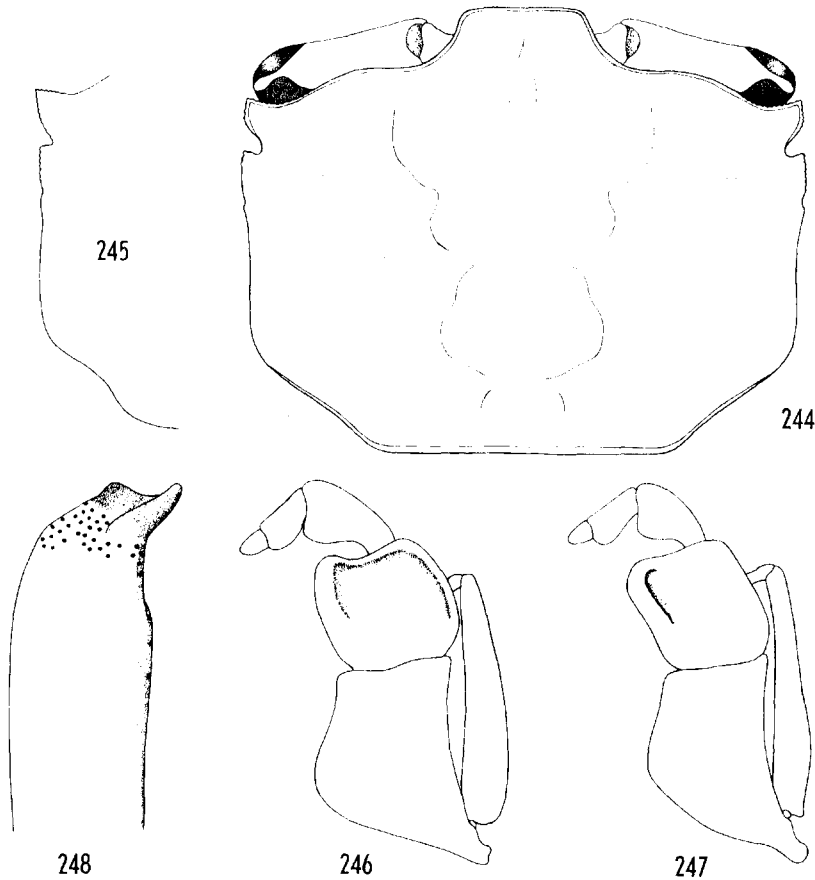


Fig. 244-248. — *Macrophthalmus boscii* Audouin.

244. Carapace, $\times 10$. — 245. Bord latéral de la carapace d'un autre exemplaire, $\times 10$.

246. Mxp3 (soies non figurées), $\times 25$. — 247. Mxp3 d'un spécimen aberrant, $\times 25$.

248. Pléopode ♂ dénudé, face abdominale, $\times 80$.

LOCALITÉS : côte nord-ouest : Nosy Be. Côte ouest : Tuléar, île Europa. Côte sud : Fort-Dauphin. Côte est : Diégo-Suarez.

DISTRIBUTION : côte est de l'Afrique, Mer Rouge, Insulinde, Japon.

Remarques : à cause de la forme du mérus des 3^{es} maxillipèdes, cette espèce a souvent été classée dans un genre distinct du genre *Macrophthalmus*, le genre *Euplax*.