

Le spécimen de *H. maltzani* MIERS signalé par T. ODHNER (1923, p. 20) de Port Alexandre (Angola), appartient vraisemblablement à cette espèce nouvelle.

Diagnose. — Carapace presque carrée, à peine plus large que longue, des tubercules de chaque côté de la crête branchiale. Rostre tronqué, à bords antérieurs droits, doigts de la pince atteignant $\frac{1}{6}$ à $\frac{1}{7}$ de la portion palmaire.

Types : 1 ♂, ♀, A.S. 14 : I.R.S.N.B., I.G. 16808.

Éthologie. — *Heterocrypta noordendei* a été capturé en quatre stations. L'espèce semble vivre sur le talus continental entre 100 et 225 m de profondeur, sur des fonds de sable vaseux ou de vase sableuse, à des températures comprises entre 13°61 et 16°95 C et à des salinités comprises entre 32.10 et 36.29 ‰. Elle a été récoltée avec *Ethusa rosacea*, *Calappa peli*, *Pseudomyra mbizi*, *Pilumnoplax atlantica*, *Goneplax angulata*.

Une femelle ovigère a été capturée au XII^e mois.

Distribution géographique. — Connue sur la côte occidentale de l'Afrique, entre l'Équateur et le 15° latitude Sud.

B. — BRACHYRHYNCHA BORRADAILE, 1903.

FAMILLE CORYSTIDÆ ALCOCK, 1899.

Genre NAUtileCORYSTES MILNE-EDWARDS, 1837.

Nautilocorystes ocellatus A. MILNE-EDWARDS, 1837.

(Fig. 38.)

Dicera octodentata DE HAAN, W., 1833, p. 15 (*Nomen nudum*).

Nauticolorystes ocellatus MILNE-EDWARDS, A., 1837, p. 149.

Nautilocorystes octodentatus STIMPSON, W., 1907, p. 89. — STEBBING, T., 1910, p. 311. — BARNARD, K., 1950, p. 303, fig. 57 a, c.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 105	22°53'S-14°30'E (Walvis Bay).	20.I.1949	0,1	±18	35,80	S.	3 ♂, 4 ♀ dont 1 ovig.

Description. — Carapace plus longue que large, peu convexe, presque lisse et à régions à peine marquées. Front lamelleux, largement échancré en son

milieu. Bord antéro-latéral armé de dents aiguës dirigées vers l'avant. Bord orbitaire nettement incisé. Yeux petits, à pédoncules courts. Antennes aussi longues que la carapace, bordées de poils en deux rangées formant, avec ceux de l'autre antenne, le canal respiratoire typique du genre.

Chélicèdes subégales; le bord interne du carpe, une dent aiguë et dirigée vers l'avant; les doigts de la pince dentelée et croisant à leur extrémité.

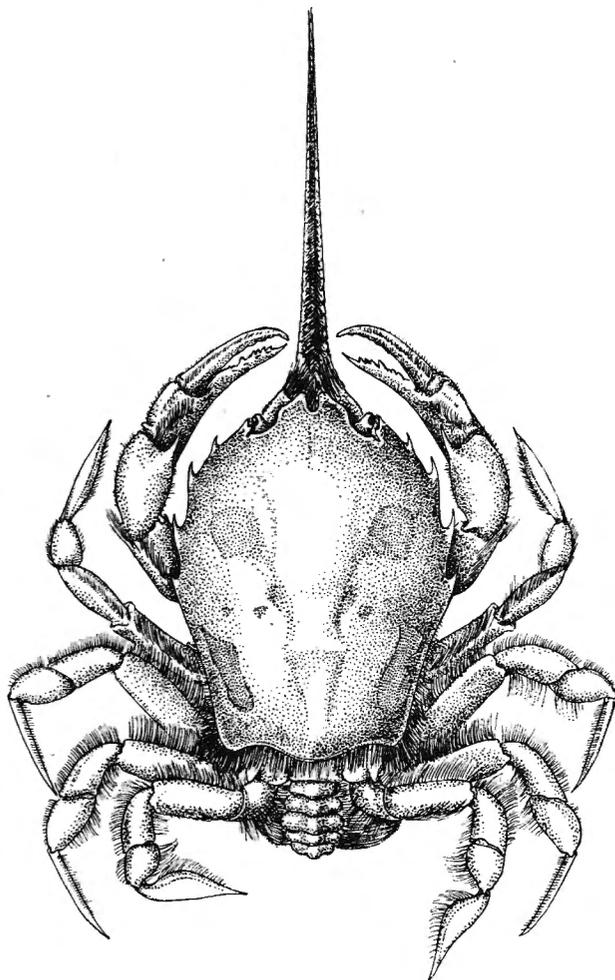


FIG. 38. — *Nautilocorystes ocellatus* A. MILNE-EDWARDS, 1837.
Femelle; A.S. 105; éch. 2/1.

Pattes comprimées latéralement, ornées de longs poils souples, surtout sur le bord supérieur, les dactyles des 2^e et 5^e paires nettement lancéolés.

Telson assez étroit dans les deux sexes. Pléopode I du mâle faiblement courbé en S.

Couleur jaune sable, avec les taches de la carapace brunâtres. Le plus grand mâle capturé mesure 20 mm de long et 16 mm de large. La plus grande femelle 25 mm × 19 mm. D'après K. BARNARD (1950), les mâles atteindraient jusqu'à 34 mm de long et les femelles 28 mm.

Éthologie. — *Nautilocorystes ocellatus* semble fréquenter les fonds sableux peu profonds, entre 0 et 50 m; il a été capturé en même temps que *Hymenosoma orbiculare* et *Ovalipes punctatus*.

Des femelles ovées ont été récoltées au 1^{er} mois.

Distribution géographique. — Connue seulement sur les côtes africaines de l'Atlantique Sud, entre Walvis Bay et la région de Cap Town (K. BARNARD, 1950).

FAMILLE **PORTUNIDÆ** DANA, 1852.

SOUS-FAMILLE **PORTUNINÆ** ALCOCK, 1899.

Genre **OVALIPES** RATHBUN, 1898.

Ovalipes punctatus (DE HAAN, 1833).

(Fig. 39.)

Ovalipes trimaculatus STEBBING, T., 1902, p. 13. — DOFLEIN, F., 1904, p. 92, pl. 32, fig. 6. — BALSS, H., 1921, p. 57.

Ovalipes punctatus RATHBUN, M., 1930, p. 24, pl. 5, 6, 7, 8 (*ubi lit. et syn.*). — BARNARD, K., 1950, p. 150, fig. 27 a, 29 a-d.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 105	22°53'S-14°30'E (Walvis Bay).	20.I.1949	Plage	—	—	S.	1 ♂

Description. — Carapace plus large que longue, peu convexe, les aires cardiaque et gastrique bien marquées, la surface couverte de petites granulations rondes et peu élevées. Front peu proéminent, découpé en quatre dents aiguës, dont les deux médianes séparées par un sinus moins profond que celui séparant les dents externes et médianes. Deux fentes orbitaires séparées par une dent aiguë. Bord antéro-latéral découpé en quatre dents tranchantes et aiguës, dirigées vers l'avant.

Chélicèdes à mérus court, granuleux à sa surface inférieure; carpe avec une dent interne acérée; palme avec carènes externes; le bord inférieur marqué d'une série de 25 à 30 striations granuleuses, formant organe stridulateur avec une crête développée à l'extrémité du mérus de la 2^e paire de pattes; les doigts plus longs que la portion palmaire, à dents aiguës et à extrémité croisant légèrement.

Pattes 2-5 robustes, principalement la 2^e paire, dont le bord inférieur de tous les articles est fortement feutré, bords supérieurs des P. 2-4 à carène granuleuse et le dactyle comprimé latéralement et falciforme; P. 5 modifiée en patte nageoire, le bord des articles comprimé latéralement et frangé de poils; le dactyle ovalaire. Abdomen composé de segments libres; pléopode I frangé de soies sur le bord externe.

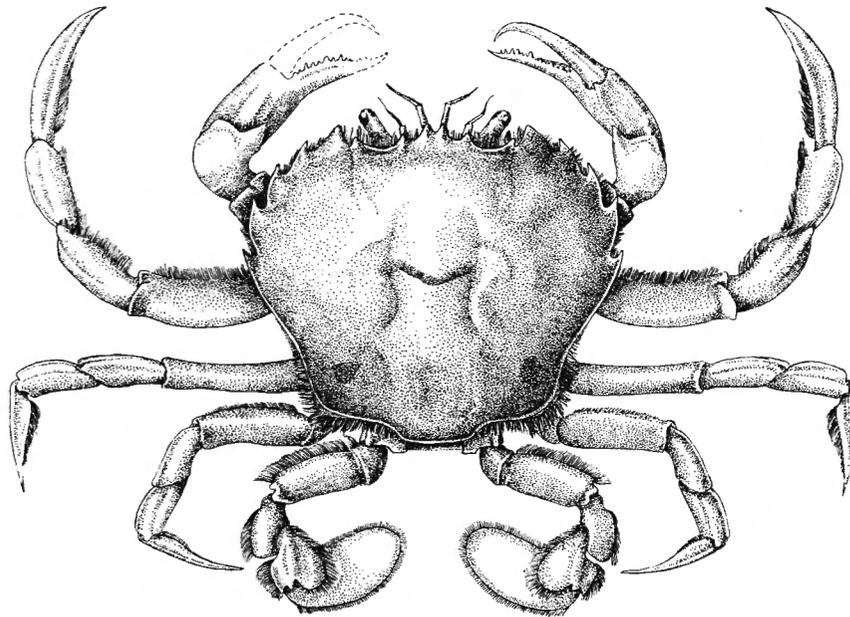


FIG. 39. — *Ovalipes punctatus* (DE HAAN, 1833).
Mâle; A.S. 105; éch. 1/1.

Coloration générale: jaune-beige ponctué de rouge. Trois taches brun-rouge sur la carapace. Un exemplaire mâle mesure 43 mm de long et 50 mm de large. M. RATHBUN (1930) et K. BARNARD (1950) signalent des mâles atteignant 85 mm × 109,5 mm et 54 mm × 70 mm.

Éthologie. — Espèce vivant sur les fonds sableux entre 0 et 50 m de profondeur; l'exemplaire a été recueilli sur la plage de Walvis Bay, en même temps que *Hymenosoma orbiculare* et *Nautilocorystes ocellatus*.

Distribution géographique. — Sur les côtes de l'Afrique du Sud, il est signalé entre Walvis Bay et Cape Town. Connue également sur les côtes du Chili, Pérou, Argentine, Chine, Japon, Australie, Nouvelle-Zélande (M. RATHBUN, 1930).

Genre PORTUMNUS LEACH, 1813.

Portumnus mcleayi BARNARD, 1947.

(Fig. 40.)

BARNARD, K., 1947, p. 363; 1950, p. 143, fig. 28 a-d.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 182	9°47'S-13°11'E (13 M. WSW. Cap Ledo).	12.IV.1949	35	23,65	35,15	S.V.R.	1 ♂ juv.

Description. — Carapace un peu plus longue que large, faiblement bombée; régions peu marquées et ornées de quelques tubercules peu élevés. Front proéminent avec un lobe médian triangulaire; orbites larges et réguliè-

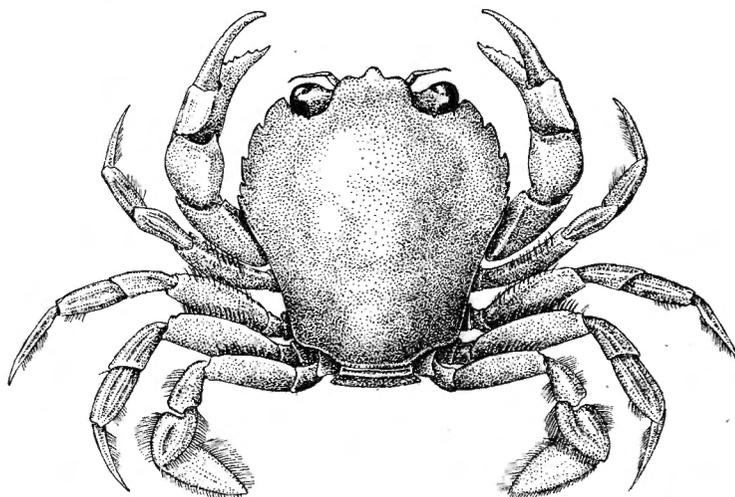


FIG. 40. — *Portumnus mcleayi* BARNARD, 1947.
Jeune mâle; A.S. 182; éch. 6/1.

rement arrondies, les deux fissures bien marquées. Bord antéro-latéral régulièrement courbé, découpé en cinq dents y compris l'orbitaire externe, les trois premières larges, les deux dernières petites et plus aiguës. Bord postéro-latéral un peu concave et bordé d'une frange de poils.

Chélicèdes subégaux, mérus orné au bord supérieur d'une série de poils plumeux, le carpe avec une dent acérée à bord interne, surface supérieure avec

crêtes peu élevées et granuleuses. Pince avec une crête nette sur le bord supérieur, une crête moins marquée sur le haut de la surface externe; doigts carénés croisant à leur extrémité.

Pattes 2-4 longues, frangées de longs poils sur le bord inférieur des articles; le carpe prolongé distalement en pointe au bord supérieur; propode caréné au bord supérieur, dactyle en lancette et caréné dorsalement. P. 5 possédant des franges de soies plumeuses aux bords supérieur et inférieur des articles, le propode large, le dactyle non caréné, deux fois plus long que large et terminé en pointe. Telson triangulaire. Pléopode I peu incurvé, à extrémité grêle (Pl. II, fig. 9).

Coloration dans l'alcool: blanc avec taches brunâtres sur la carapace. Dimensions d'un jeune mâle: 7,0 mm de long et 6,8 mm de large.

Éthologie. — Un jeune exemplaire a été capturé à 35 m de profondeur, sur fonds vaseux et rocheux. D'après K. BARNARD (1950), c'est une espèce littorale qui a cependant été pêchée jusqu'à 50 m de profondeur.

Elle a été capturée en même temps que *Calappa peli* et *Lambrus macrocheles*.

Distribution géographique. — Signalée pour la première fois sur les côtes atlantiques, elle a été capturée au large du cap Ledo (Angola). K. BARNARD (1950) cite des exemplaires capturés entre Algoa Bay et Port Shepstone (Natal).

Genre PORTUNUS FABRICIUS, 1798.

- A. — Front entier faiblement arqué et frangé de longs poils à carapace lisse. *P. arcuatus*.
 B. — Front découpé en nombreuses dents. Carapace à feutrage assez long ... *P. puber*.
 C. — Front découpé en trois dents.
- a) Les dents frontales aiguës. Carapace à relief tuberculé et accentué
P. tuberculatus.
 b) Les dents frontales aiguës. Carapace à courtes stries granuleuses. Carpe de P1 avec dent externe obtuse *P. depurator*.
 c) Les dents frontales obtuses. Carapace à longues stries granuleuses. Carpe de P1 inerme *P. corrugatus*.

Portunus arcuatus LEACH, 1813.

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 65. — MONOD, Th., 1932, p. 216. — BOUVIER, E., 1940, p. 239, pl. LX, fig. 3 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Port Etienne, Baie du Lévrier.	1.XII.1936	14-16	—	—	—	1 ♂

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Front simple, convexe ou légèrement émarginé, à bord cilié. Carapace à région bien accusée, ornée de très nombreuses stries granuleuses courtes.

Quatrième dent latéro-antérieure plus petite que les autres. Chélipèdes plus forts chez le mâle que chez la femelle; carpe armé seulement de la dent antéro-interne; pinces avec trois carènes peu saillantes.

Couleur brun jaunâtre avec taches rouges ou violettes. Dimensions du mâle: longueur: jusqu'à 25 mm, largeur: 30 mm.

Le mâle récolté mesure 11 mm de long et 17 mm de large.

Remarques. — L'exemplaire pêché par le « MERCATOR » ne montre pas de différence avec des spécimens méditerranéens. La présence de *Portunus arcuatus* à la baie du Lévrier étend vers le Sud la distribution de cette espèce.

Éthologie. — *Portunus arcuatus* vit généralement sur les fonds sableux, à des profondeurs comprises entre 10 et 50 m.

Distribution géographique. — Connu sur les côtes atlantiques, depuis la Norvège jusqu'au cap Blanc. En Méditerranée, jusque sur les côtes d'Égypte et en mer Noire (E. BOUVIER, 1940).

Portunus puber (LINNÉ, 1767).

MONOD, Th., 1932, p. 216. — BOUVIER, E., 1940, p. 239, fig. 154, pl. IX, fig. 4 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Pulpito Bay. Rio de Oro, au S. de Garnet Head.	29-31.X.1935	—	—	—	—	1 ♂, nomb. juv.
»	24°15'N-15°44'W (Baie de Caballo).	2.XI.1935	24	—	—	—	1 ♂
»	Pulpito Bay. Rio de Oro.	22.II.1936	20-30	—	—	—	1 ♂, nomb. juv.

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Carapace peu convexe, à pubescence serrée. Front découpé en trois ou quatre paires de petits lobes étroits, dont la paire médiane plus saillante. Dents latéro-antérieures très aiguës et denticulées sur leurs bords. Carpe de P. 1 avec une dent aiguë vers le milieu de son articulation avec la pince.

Coloration brune tachetée de bleu vif. Les mâles peuvent atteindre 58 mm de longueur et 75 mm de large.

Les exemplaires récoltés par le « MERCATOR » sont des jeunes. Le plus grand mâle ne mesure que 25 mm de long et 29 mm de large.

Éthologie. — Connue sur les fonds rocheux et sableux, à des profondeurs comprises entre 0 et 70 m.

Distribution géographique. — Nos spécimens proviennent tous de la côte du Rio de Oro, ce qui étend encore vers le Sud la distribution de l'espèce, connue dans les eaux côtières de l'Atlantique depuis la mer du Nord jusqu'au Maroc et également en Méditerranée.

Portunus tuberculatus ROUX, 1828.

(Fig. 41.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 63. — MONOD, Th., 1933, p. 510. — BALSS, H., 1921, p. 57. — BOUVIER, E., 1940, p. 241, fig. 156, pl. IX, fig. 7 (*ubi lit.*).

Elliptodactylus rugosus DOFLEIN, F., 1904, p. 94, pl. XX, fig. 1-3; pl. XXXII, fig. 7 et 8. — BARNARD, K., 1950, p. 817.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 8	6°16'S-12°7'E (15 M. SW. Moita Seca).	3.VIII.1948	50	15,10	—	S.V.C.R.	3 ♂ + juv.
A.S. 108	19°52'S-12°20'E (52 M. SbyW. Fort Rock Point).	25.I.1949	220	11,60	35,81	S.V.	3 ♂
A.S. 110	16°36'S-11°27'E (18 M. WSW. Baie des Tigres).	27.I.1949	110	14,13	—	S.V.	1 ♂
« MERCATOR »	10°S-13°20'E.	9.II.1938	60-70	—	—	—	1 ♂, 3 ♀

Description. — Carapace à relief très marqué par des saillies tuberculiformes, surtout sur les régions gastrique et cardiaque, le reste de la carapace granuleux. Front découpé en trois dents aiguës, subégales. Deux incisions orbitaires profondes, dent orbitaire externe proéminente. Dents du bord antéro-latéral courtes, mais aiguës, sauf la postérieure, fort longue et un peu relevée.

Chélicèdes longs, une forte dent carpienne au bord interne; une dent aiguë au bord externe; les carènes des pinces saillantes et granuleuses; une dent aiguë sur la carène supérieure; doigts découpés en dents irrégulières et croisant à leur extrémité.

Pattes 2-4 longues et grêles, les segments comprimés latéralement; le carpe caréné; le dactyle falciforme. P. 5 à dactyle large et terminée en pointe, une carène peu marquée; propode presque aussi large que le dactyle et caréné.

Couleur gris-jaune avec taches roses, prenant un aspect nacré après fixation. Un grand mâle mesure 33 mm de long et 44 mm de large (sans les épines latérales).

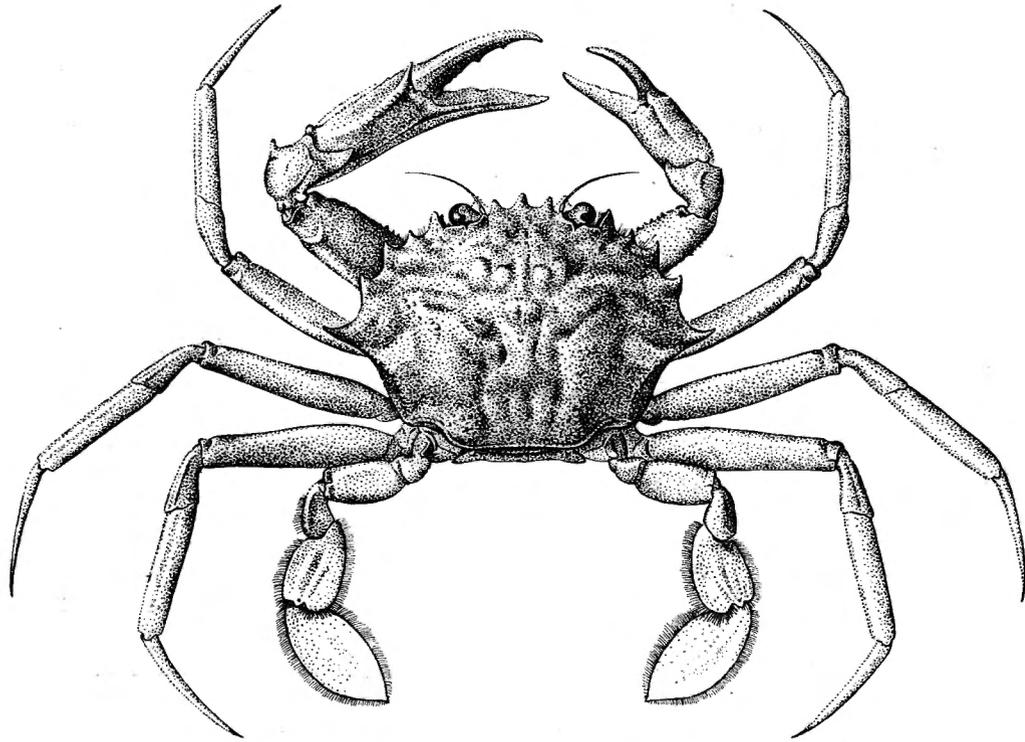


FIG. 41. — *Portunus tuberculatus* ROUX, 1828.
Mâle; A.S. 108; éch. 1/1.

Remarques. — Cette espèce, décrite par P. ROUX (1828) de la Méditerranée, a été trouvée par F. DOFLEIN au large du Congo et décrite sous le nom d'*Elliptodactylus rugosus*. H. BALSS (1921), qui établit l'identité des deux espèces, signale une différence entre la longueur de l'épine latérale, qui serait plus faible chez les spécimens de l'Atlantique Sud. D'après nos observations, ce caractère semble variable et il existe des spécimens de Méditerranée avec des épines latérales moins fortes que celles des exemplaires de l'Atlantique Sud.

Éthologie. — *Portunus tuberculatus* a été capturé quatre fois à des profondeurs comprises entre 50 et 220 m et sur des fonds de sable vaseux, à des températures comprises entre 11°60 et 15°10 C. Un exemplaire (st. 110) provient de l'estomac d'un *Batrachoides damaranus*.

P. tuberculatus a été pris en même temps que *Dromia spinirostris*, *Dorippe lanata*, *Calappa rubroguttatus*, *Limbrus machrocheles*, *Inachus dorsettensis* et *Goneplax angulata*.

Distribution géographique. — L'espèce est connue de la Méditerranée et dans l'Atlantique depuis la côte anglaise jusqu'en Afrique du Sud, par 26°36' de latitude Sud (K. BARNARD, 1950).

Portunus depurator LINNÉ, 1758.

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 63. — MONOD, Th., 1932, p. 216. — BOUVIER, E., 1940, p. 242, pl. IX, fig. 8 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	23°37'N-16°1'30"W (Villa Cisneros).	3.XI.1935	24	—	—	—	1 ♀ juv.
»	Rio de Oro.	25.XI.1936	20-30	—	—	S.	2 ♂, 1 ♀ juv.

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Carapace assez granuleuse, surtout à l'avant, régions nettes mais peu saillantes, trois dents du front fortes et aiguës comme les latéro-antérieures. Carpe de P. 1 granuleux en dehors, la dent antéro-interne puissante.

Tonalité allant du rougeâtre au brunâtre. Les dimensions du mâle peuvent atteindre 31 mm de long et 51 mm de large. Nos spécimens plus jeunes mesurent 15 mm × 18 mm pour les plus grands mâles et les plus grandes femelles.

Éthologie. — *Portunus depurator* vit normalement entre 0 et 200 m de profondeur. Nos spécimens proviennent de 20 à 30 m sur fonds sableux; ils ont été capturés en même temps que *Portunus corrugatus*.

Distribution géographique. — Connu depuis les côtes de Norvège jusqu'au Rio de Oro, vit également en Méditerranée.

Portunus corrugatus PENNANT, 1777.

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 64. — MONOD, Th., 1933, p. 508. — ? ODHNER, T., 1923, p. 21. — BOUVIER, E., 1940, p. 240, fig. 155, pl. IX, fig. 5 (*ubi lit.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Pulpito Bay. Rio de Oro.	25.XI.1936	20-30	—	—	S.	3 ♂, 1 ♀ ovig.
»	9 M. de Villa Cisneros.	27-28.XI.1936	20-24	—	—	—	1 ♂
»	1 M. de Angra de Cintra.	30.XII.1937	30-40	—	—	S.	1 ♀

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Carapace à stries granuleuses longues, assez régulières et garnies sur leur bord antérieur de poils assez courts. Front à trois lobes bas et obtus, dont le médian prédomine. Chélicèdes avec stries en squames ciliées; carènes des pinces et côté des pattes ambulatoires fort accusés. Propode de P. 5 plutôt ovalaire.

Couleur brun rougeâtre avec taches rouges ou jaunes. Dimensions : jusqu'à 35 mm de long et 41 mm de large. Le plus grand mâle capturé mesure 18 mm × 20 mm. Une femelle ovigère 14 mm × 15 mm.

Éthologie. — Les exemplaires ont été capturés entre 20 et 40 m de profondeur, sur fonds sableux.

Une femelle ovée au IX^e mois.

Distribution géographique. — Sur les côtes atlantiques, depuis le Sud de la Manche jusqu'au Sénégal; également en Méditerranée. Plusieurs auteurs estiment que l'espèce est cosmopolite. Elle aurait été signalée au Japon, Nouvelle-Zélande, Australie, mer Rouge (E. BOUVIER, 1940).

Genre BATHYNECTES STIMPSON, 1871.

Bathynectes superba (COSTA, 1853).

(Fig. 42.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 65 (*ubi lit. et syn.*). — RATHBUN, M., 1930, p. 28, pl. 9-10. — MONOD, Th., 1933, p. 510. — BOUVIER, E., 1940, p. 247, fig. 159, pl. IX, fig. 13.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 35	7°16'S-12°02'E (53 M. W. Ambrizette).	1.X.1948	380-420	8,65	35,01	V.v.S.	1 ♂, 1 ♀
A.S. 45	5°39'S-11°25'E (47 M. WhyS. Cabinda).	14.X.1948	470	7,80	33,33	V.br.S.	1 ♂
A.S. 53	6°08'S-11°24'E (52 M. WhyS. Moita Seca).	26.X.1948	350-380	—	—	V.br.S.	6 ♂, 2 ♀
A.S. 88	10°45'S-13°07'E (40 M. W. Cap Morro).	12.XI.1948	400-500	—	—	V.v.S.	1 ♀
A.S. 95	11°53'S-13°28'E (21 M. WhyN. Egito).	17.XII.1948	300	9,95	—	V.v.S.	1 ♀
A.S. 96	11°53'S-12°23'E (25 M. WhyN. Egito).	17.XII.1948	400-500	8,31	—	V.v.S.	3 ♂, 12 ♀
A.S. 97	11°53'S-13°20'E (28 M. WhyN. Egito).	18.XI.1948	480-510	8,00	35,05	V.v.	5 ♂, 4 ♀
A.S. 154	0°15'S-8°47'E (39 M. N. Port Gentil).	15.III.1949	290-390	—	—	V.S.	2 ♂, 3 ♀ ovig.
A.S. 173	5°23'S-11°32'E (37 M. WSW. Landana).	2.IV.1949	290-350	—	—	V.S.	juv., 2 ♀ dont 1 ovig.
A.S. 203	6°23'S-11°29'E (50 M. WSW. Moita Seca).	18.V.1949	400-430	8,95	34,87	V.S.	1 ♀ ovig.
A.S. 217	10°05'N-17°0'W.	8.V.1949	360-320	—	—	—	4 ♂, 5 ♀

Description. — Carapace à régions peu marquées, couverte d'une fine granulation et, presque entièrement, d'un très court feutrage. Une carène obtuse à granulations plus fortes joignant les deux grandes épines latérales; deux autres crêtes moins marquées sur les régions cardiaque et gastrique. Front découpé en quatre dents, dont les médianes plus contiguës et étroites que les externes. Dents du bord antéro-latéral réduites, mais aiguës, sauf la dernière, plus forte et relevée; chez les jeunes, cette épine est relativement beaucoup plus forte que chez les grands spécimens.

Chélicèdes légèrement différents et assez spinuleux; le mérus armé d'une dent aiguë sur la crête antérieure et d'une autre sur la crête supérieure; le carpe, avec une forte dent aiguë sur le bord interne et denticulé sur le bord antérieur, le bord externe avec une dent courte, la surface supérieure avec deux ou trois rangées longitudinales de tubercules aigus ou épineux; la pince avec six carènes granuleuses bien marquées, dont les deux supérieures armées de cinq à six dents aiguës pour la crête extérieure et d'une longue dent suivie de deux à trois petits tubercules pour la crête intérieure; doigts aussi longs que la portion palmaire, carénés et un peu courbes; l'une des pinces, la plus forte, avec des dents massives, l'autre avec des dents plutôt aiguës.

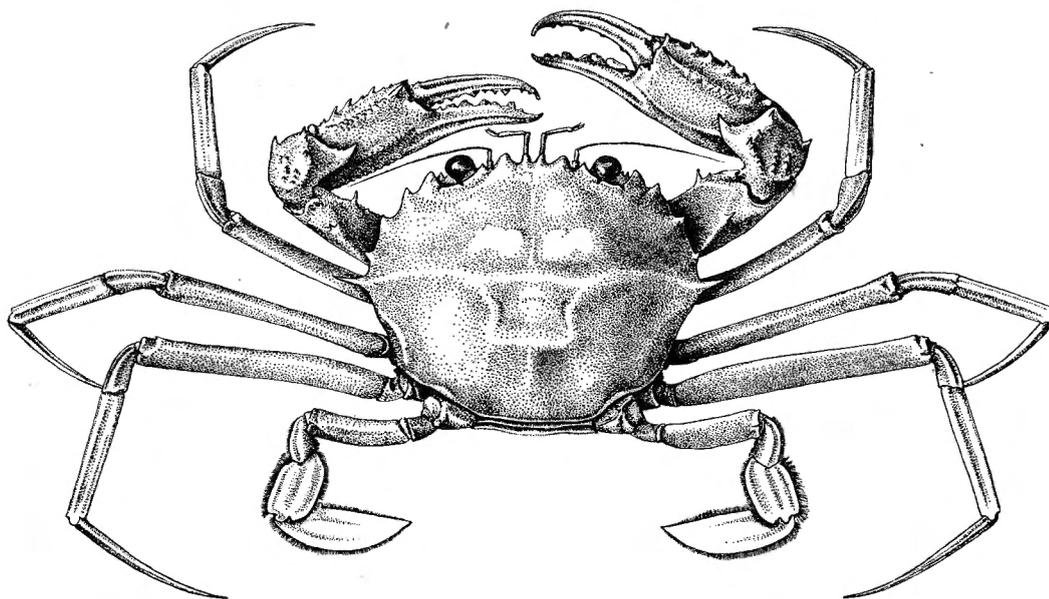


FIG. 42. — *Bathynectes superba* (COSTA, 1853).
Mâle; A.S. 53; éch. 2/3.

Pattes 2-4 fort longues, comprimées latéralement et à carènes marquées sur les trois derniers articles. Le mérus atteint presque la longueur de la carapace.

Couleur rouge orangé, les épines généralement plus rouges; les pattes marquées de zones rouges et orange alternées. Le plus grand mâle capturé mesure 62 mm de long et 88 mm de large; P. 4, 167 mm (st. 214); un autre 60 mm × 76 mm et 160 mm (st. 154). Une femelle ovigère 46 mm × 57 mm et 114 mm.

Remarques. — Malgré les petites différences entre les spécimens provenant de l'Atlantique Sud avec ceux de la Méditerranée et de l'Atlantique Nord, je n'ai pas hésité à les placer dans l'espèce *B. superba*. Signalons que nos exemplaires ont généralement l'épine latérale relativement plus faible et le carpe plus spinuleux que les spécimens du Nord. Mais ces caractères sont variables même dans notre matériel, et des auteurs comme E. BOUVIER (1940) et M. RATHBUN (1930) considèrent l'espèce susceptible de montrer de grandes variations morphologiques.

Éthologie. — *Bathynectes superba* a été capturé en 11 stations et en assez nombreux spécimens. Ils ont tous été capturés sur le talus continental, à des profondeurs comprises entre 300 et 500 m (renseigné par E. BOUVIER entre 135 et 1.410 m), sur des fonds de vase ou vase sableuse, à des températures inférieures à 10° C (7°80-9°95 C).

Il a été capturé en même temps que *Paromola cuvieri*, *Ethusa rosacea*, *Acanthocarpus africanus*, *Geryon quinquedens* et *Carcinoplax barnardi*. Plusieurs spécimens portent des *Scalpellum* sur la carapace et les appendices.

Des femelles ovigères ont été récoltées aux III^e, IV^e, V^e mois.

Distribution géographique. — L'espèce était connue dans l'Atlantique oriental, depuis les côtes de Norvège et d'Islande jusqu'aux îles du Cap-Vert. Nos récoltes étendent dans l'Atlantique Sud l'aire de *Bathynectes* jusqu'au Sud de l'Angola (12° latitude Sud).

Connu également en Méditerranée et sur les côtes Nord-américaines (E. BOUVIER, 1940, et M. RATHBUN, 1930).

SOUS-FAMILLE LUPINÆ ALCOCK, 1899.

Genre NEPTUNUS DE HAAN, 1850.

A. — Bord postérieur du mérus de p1 avec 2 épines distales *N. validus*.

B. — Bord postérieur du mérus de p1 denticulé sur toute sa longueur *N. hastatus*.

Neptunus validus (HERKLOTS, 1851).

(Fig. 43.)

MILNE-EDWARDS, A., 1861, p. 321, pl. 29, fig. 1. — BALSS, H., 1921, p. 59 (*ubi lit.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 28	5°55'S-12°01'E (25 M. WNW. Banana).	8.IX.1948	25-30	—	—	V.nr.	1 ♀ juv.
A.S. 30	6°07'S-12°12'E (5 M. W. Moita Seca).	21.IX.1948	40-25	—	—	S.V.	1 ♀
A.S. 44	5°39'S-12°E (12 M. WSW. Cabin- da).	14.X.1948	40	—	—	V.nr.	2 ♂, 3 ♀
A.S. 48	5°45'S-12°03'E (6 M. W. Pointe Ngelo).	16.X.1948	20-25	—	—	V.nr.	1 ♂, 1 ♀
A.S. 49	5°48'S-12°03'E (7 M. SW. Pointe Ngelo).	16.X.1948	35-30	—	—	V.nr.	2 ♀

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 140	0°49'S-8°41'E (11 M. S. Cap Lopez).	8.III.1949	21-23	27,21	—	V.v.nr.	6 ♂, 6 ♀ dont 2 ovig.
A.S. 155	5°56'S-12°3'E (20 M. W. Moanda).	22.III.1949	30-35	21,70	36,24	V.nr.	2 ♂
A.S. 159	5°10'S-12°E (7 M. W. Landana).	24.III.1949	30-35	—	—	V.nr.	2 ♂, 5 ♀ dont 2 ovig.
A.S. 185	7°57'S-13°05'E (8 M. SW. Ambriz).	13-14.IV.49	40-50	26,65	35,32	V.	1 ♂, 1 ♀
A.S. 207	5°57'S-12°E (25 M. WNW. Banana).	21.V.1949	35	20,35	38,81	V.nr.	4 ♀

Description. — Carapace assez convexe, à surface finement granulée, régions peu marquées; les lignes épigastriques et épibranchiales à peine marquées. Front découpé en quatre dents, dont les deux médianes un peu plus proéminentes; une dent orbitaire externe et une interne, une dent sous-orbitaire proéminente. Bord antéro-latéral avec huit dents aiguës, dont la dernière beaucoup plus longue que les autres.

Chélipèdes subégaux et fort développés; le mérus armé de trois épines acérées sur son bord antérieur et de deux au bord postérieur; le carpe pourvu d'une épine à chaque bord et d'une crête rugueuse sur sa face supérieure. La pince à carènes lisses sur la portion palmaire, armée de trois dents aiguës, une à l'articulation carpienne, une au-dessus de l'articulation du dactyle, enfin, une un peu plus réduite, à l'extrémité de la carène de la face interne; les doigts armés de dents tranchantes à une pince, obtuses à l'autre pince.

Pattes 2-4 robustes et comprimées latéralement; le propode et le dactyle frangés de soies raides; P. 5 avec franges sur le bord supérieur des trois premiers articles et sur les deux bords du propode et du dactyle; ce dernier, ovulaire, avec carène médiane nette.

Abdomen du mâle triangulaire, avec les segments 2-5 soudés.

Carapace bleu-vert, avec deux taches blanches sur les aires branchiales. Le plus grand mâle récolté mesure 94 mm de long et 148 mm de large, la plus grande femelle (ovigère) 85 mm × 136 mm.

Éthologie. — Espèce souvent abondante dans les eaux côtières, où elle a été capturée, entre 20 et 40 m de profondeur, sur des fonds vaseux ou de sable vaseux, à des températures de 20°30 à 27°21 C et à des salinités comprises entre 35,81 et 36,24 ‰. Elle a été récoltée en même temps que *Dromia spinirostris*, *Calappa peli*, *C. rubroguttatus*, *Pseudomyra mbizi*, *Podochela monodi*, *Callinectes gladiator*, *Goneplax angulata*, *Dorippe lanata* et *D. armata*, *Pisa carinimana* et *Micropanope melanodactylus*.

Les femelles ovées ont été pêchées au III^e mois.

A. MILNE-EDWARDS (1861, p. 322) signale un exemplaire de 90 mm × 180 mm.

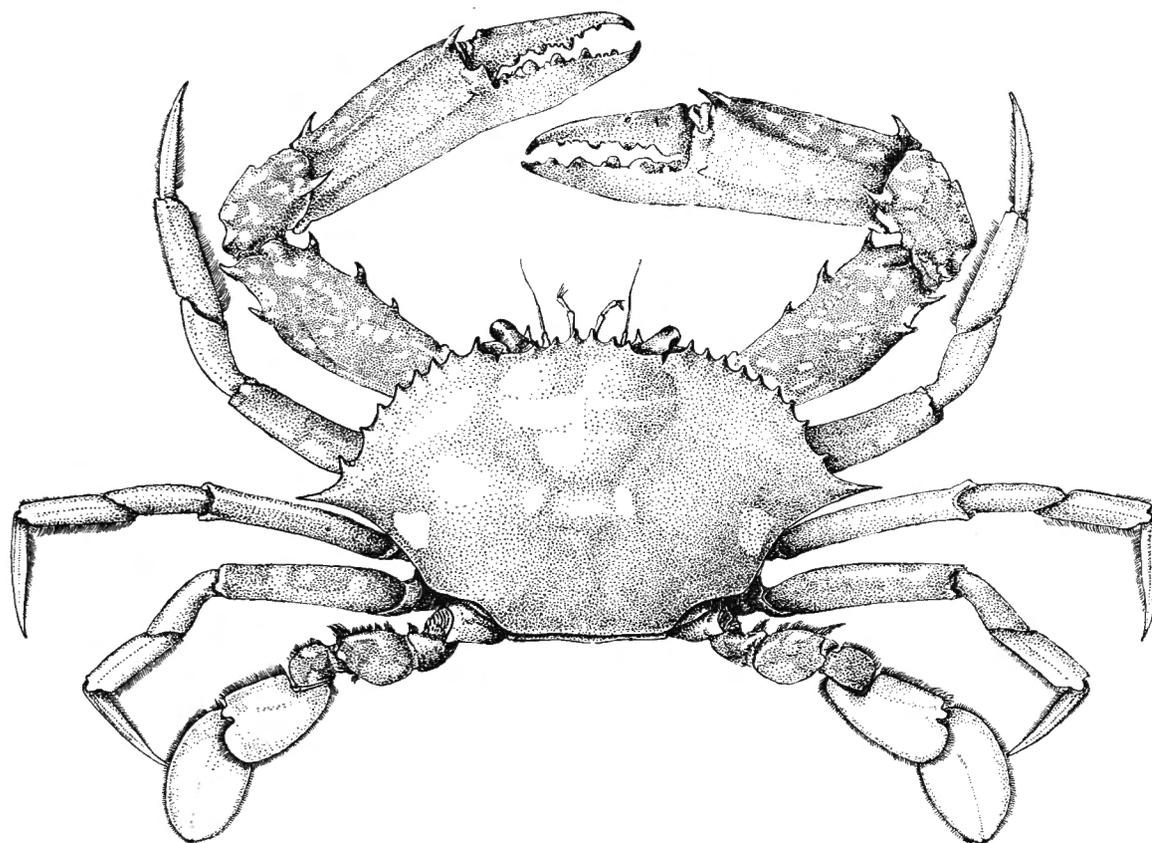


FIG. 43. — *Neptunus validus* (HERKLOTS, 1851).
Mâle; A.S. 140; éch. 1/2.

Distribution géographique. — Connu des eaux côtières africaines, depuis le Libéria jusque sur les côtes de l'Angola (J. HERKLOTS, 1851). Nos exemplaires proviennent de 10 stations, entre le cap Lopez et Ambriz (6° latitude Sud).

***Neptunus hastatus* (LINNÉ, 1767).**

(Fig. 44.)

MILNE-EDWARDS, A., 1861, p. 327. — MIERS, 1886, p. 175. — LENZ, H. et STRUNCK, R., 1914, p. 278. — BALSS, H., 1921, p. 59. — BOUVIER, E., 1940, p. 249, fig. 160, pl. XI, fig. 14 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1949	20-22	24,38	—	V.S.	1 ♂, 1 ♀ ovig.
«MERCATOR»	S. de l'île Kassa.	12.I.1938	36	—	—	—	1 juv.

Description. — Carapace plutôt bombée et couverte d'un très court feutrage, les crêtes saillantes bien marquées et granuleuses. Front découpé en quatre dents, dont les deux médianes plus réduites que les deux externes. Dent orbitaire interne et inférieure à peine marquée; l'orbitaire externe plus forte;

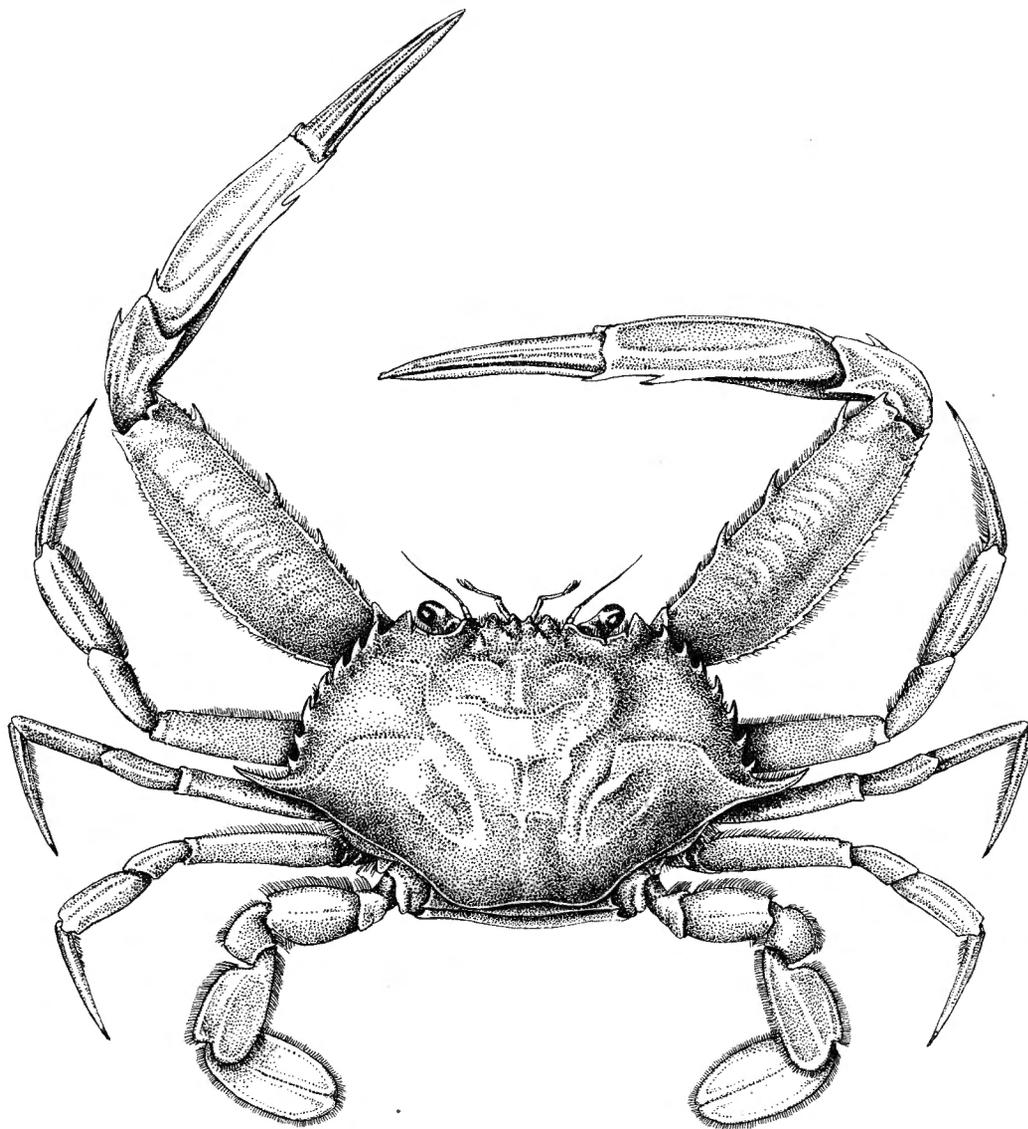


FIG. 44. — *Neptunus hastatus* (LINNÉ, 1767).
Mâle; A.S. 116; éch. 1,5/1.

bord antéro-latéral découpé en huit dents aiguës, courbes et contiguës, la dernière, beaucoup plus longue et un peu incurvée vers l'avant, se prolongeant sur la carapace par une crête branchiale incurvée vers l'avant.

Chélicèdes longs; le mérus avec quatre à cinq épines acérées sur le bord antérieur, la crête postérieure denticulée et sétifère; le corps avec trois à quatre

cannelures sur la surface supérieure, terminées en avant par trois épines acérées, dont une médiane, une interne et une externe. Doigts un peu plus courts que la portion palmaire, ornés de crêtes bien marquées, mais presque lisses. La supérieure terminée en deux épines acérées à l'extrémité distale.

Pattes 2-4 plutôt grêles, les articles frangés de poils courts sur le bord inférieur; dactyle peu courbe; P. 5 avec les deux premiers articles frangés sur leur bord supérieur, dactyle ovalaire non mucroné. Leur surface feutrée, sauf les carènes lisses.

Coloration brun jaunâtre assez uniforme. Un exemplaire mâle mesure 25 mm de long et 42 mm de large, et 26 mm × 42 mm pour une femelle ovigère.

Remarques. — Les spécimens de l'Atlantique Sud s'identifient avec ceux de la Méditerranée. Signalons cependant que A. MILNE-EDWARDS (1861) signale quatre à cinq épines sur le bord antérieur du mérus de P. 1. E. BOUVIER (1940) en signale cinq.

Éthologie. — Espèce vraisemblablement pélagique. Les spécimens ont été capturés au chalut, à 20 à 36 m de profondeur sur fonds vaseux, à une température de 24°38 C.

L'espèce a été capturée en même temps que *Calappa rubroguttatus*, *Philyra laeviodorsalis*, *Pisa carnimana*, *Micropisa violacea*, *Podochela monodi*, *Cronius ruber*, *Callinectes gladiator*, *Pilumnus africanus* et *Parapilumnus pisifer*, *Micropanope melanodactylus*.

Une femelle ovée a été pêchée au I^{er} mois.

Distribution géographique. — Connue en Méditerranée, elle a été capturée le long de la côte africaine, près des îles Canaries et Açores. Signalée par H. BALSS (1921), près d'Accra et à l'île São Thomé. Nos spécimens proviennent de la région des îles de Los et des côtes de l'Angola (devant le fleuve Cuanza).

Genre CRONIUS STIMPSON, 1860.

Cronius ruber (LAMARCK, 1818).

(Fig. 45.)

Achelous ruber MILNE-EDWARDS, A., 1861, p. 345, pl. 33, fig. 1.*Cronius ruber* MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 67. — BALSS, H., 1921, p. 59. — RATHBUN, M., 1930, p. 139, pl. 62-63 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1949	20-22	24,38	—	V.S.	5 ♀ ovig., 1 juv.
A.S. 184	9°24'S-13°06'E (8 M. WbyS. Cuanza).	13.IV.1949	20-23	24,95	35,12	S.V.R.	1 juv.
« MERCATOR »	Ile Roumé, Guinée française.	18.I.1935	—	—	—	—	3 ♀
»	13°25'N-16°50'W.	15.XI.1935	10	—	—	—	1 ♂
»	Entre les îles Tamara et Roumé.	10.XII.1936	10-12	—	—	—	2 ♀ juv.

Description. — Carapace peu bombée à relief à peine accentué et couverte d'un feutrage dense; une crête branchiale granuleuse et deux gastriques.

Bord frontal en six dents aiguës subégales. Bord antéro-latéral armé de quatre grandes dents aiguës alternées, de quatre dents plus petites, la huitième dent à peine plus grande que les précédentes.

Chélipèdes subégaux; le mérus armé de six à huit dents acérées sur le bord antérieur, feutré et granuleux sur le reste de sa surface; carpe avec une dent interne aiguë, une terminale et trois externes réduites; carènes de la pince très granuleuses, la supérieure armée des deux épines, la première externe, une épine; doigts lisses mais fortement cannelés.

Pattes à cannelures bien marquées; les bords supérieur et inférieur partiellement frangés de poils courts; P. 5 avec une épine acérée à l'extrémité distale du bord inférieur du mérus; dactyle ovalaire et mucroné; la surface feutrée et avec carène médiane lisse. Telson feutré.

Coloration rouge orange vif tacheté de blanc crème; le bout des épines et des doigts de la pince noir. Le plus grand mâle récolté mesure 41 mm de long et 63 mm de large; la plus grande femelle 43 mm × 64 mm. Sur les côtes américaines l'espèce pourrait, d'après M. RATHBUN (1930), atteindre 50,2 mm × 75 mm.

Éthologie. — Espèce côtière pêchée entre 10 et 25 m de profondeur, sur les fonds vaseux ou de sable vaseux.

Capturé en même temps que *Podochela monodi*, *Pisa carinimana*, *Phylira laevadorsalis*, *Calappa rubroguttatus*, *Callinectes gladiator*, *Neptunus hastatus*, *Pilumnus africanus*, *Parapilumnus pisifer* et *Micropanope melanodactylus*.

Les femelles ovées ont été capturées au I^{er} mois.

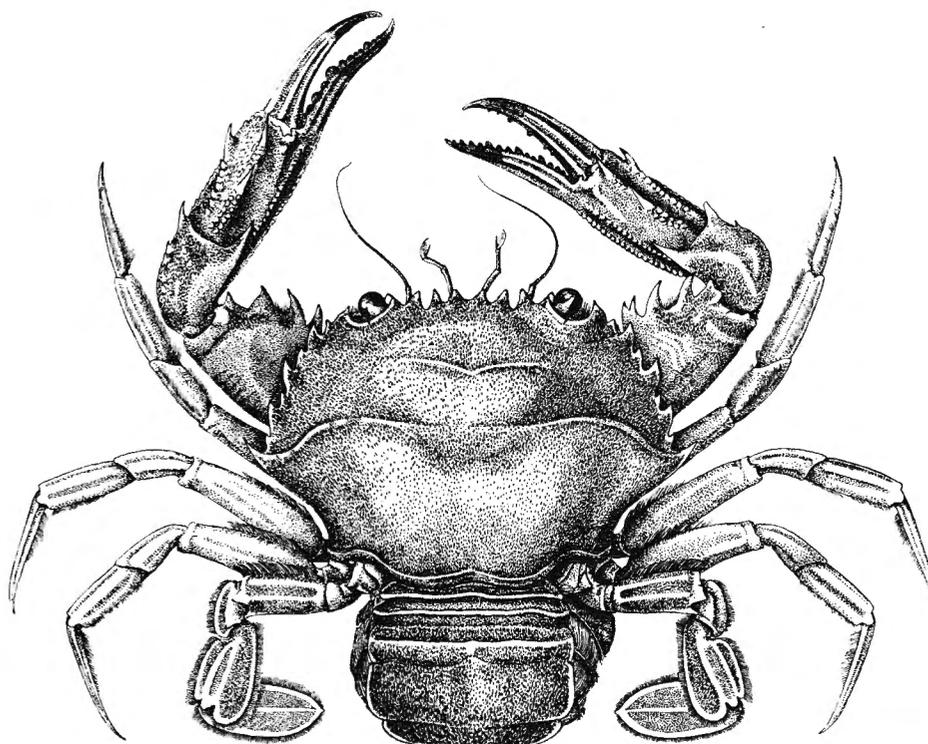


FIG. 45. — *Cronius ruber* (LAMARCK, 1818).
Femelle ovigère; A.S. 116; éch. 1/1.

Distribution géographique. — Connu sur la côte africaine, depuis le Cap-Vert jusqu'au large du fleuve Cuanza (H. BALSS, 1921). Également connu dans les eaux chaudes de la côte américaine de l'Atlantique, sur les côtes du Pérou et îles Galapagos (M. RATHBUN, 1930).

Genre CALLINECTES STIMPSON, 1860.

- A. — Carapace 2 $\frac{1}{2}$ fois plus large que longue, dents frontales et latérales aiguës, épine latérale très longue *C. gladiator*.
 B. — Carapace 2 fois plus large que longue, dents frontales obtuses, pléopode du mâle atteignant presque l'extrémité du telson *C. latimanus*.
 C. — Carapace 2 fois plus large que longue, dents frontales obtuses, pléopode du mâle atteignant à peine la moitié de la longueur du telson *C. marginatus*.

Callinectes gladiator BENEDICT, 1893.

(Fig. 46.)

RATHBUN, M., 1921, p. 397, fig. 3, pl. XIX, fig. 2 (*ubi lit. et syn.*). — BALSS, H., 1921, p. 58. — IRVINE, F., 1947, p. 298, fig. 202 (non 203!).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 21	6°01'S-12°23'30"E (Crique de Banana).	31.VIII.1948	6-8	—	—	V.br.nr.	1 ♀ juv.
A.S. 22	5°57'S-12°20'30"E (Plage de Moanda).	2.IX.1948	—	—	—	S.	3 ♂, 1 ♀
A.S. 28	5°55'S-12°01'E (25 M. WNW. Banana).	8.IX.1948	25-30	—	—	V.nr.	1 ♂
A.S. 36	5°56'S-12°08'E (12 M. W. Moanda).	4.X.1948	15-18	23,60	34,92	V.nr.	1 ♂, 1 ♀ ovig.
A.S. 48	5°45'S-12°03'E (6 M. W. Pointe Ngelo).	16.X.1948	20-25	—	—	V.nr.	2 ♂, 1 ♀ ovig.
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1948	20-22	24,38	—	V.S.	2 ex. juv
A.S. 149	0°42'S-8°49'E (Baie du cap Lopez).	12-14.III.49	12-14	26,50	34,70	V.	1 ♀ juv.
A.S. 155	5°56'S-12°3'E (20 M. W. Moanda).	22.II.1949	30-35	21,70	36,24	V.nr.	1 ♂
A.S. 174	6°S-12°10'E (13 M. N. Banana).	3.IV.1949	30-35	—	—	V.v.	2 ♂, 3 ♀ juv.
A.S. 176	6°30'S-11°45'E (40 M. SW. Moita Seca).	8-9.IV.1949	150	—	—	S.V.v.	1 ♀ juv.
A.S. 199	10°45'S-13°31'E (23 M. W. Cap Morro).	16.V.1949	100	17,45	36,02	V.	juv.
A.S. 210	1°30'S-1°20'E.	10.VI.1949	Pélagique 5-10	—	—	—	♀ juv.
« MERCATOR »	Sénégal, baie de Dakar.	13.XI.1935	—	—	—	—	? juv.
»	Banana, Moanda.	VIII.1948	—	—	—	—	1 ♀

Description. — Carapace deux fois et demie plus large (l'épine latérale y comprise) que longue, à surface légèrement granuleuse; trois voussures branchiales et deux cardiaques obtuses. Front découpé en quatre dents plutôt aiguës, dont les deux médianes plus petites que les deux externes. Orbite large, la dent orbitaire inférieure proéminente, l'externe acérée; huit dents du bord antéro-latéral subégales et aiguës, sauf la dernière, particulièrement développée et un peu relevée.

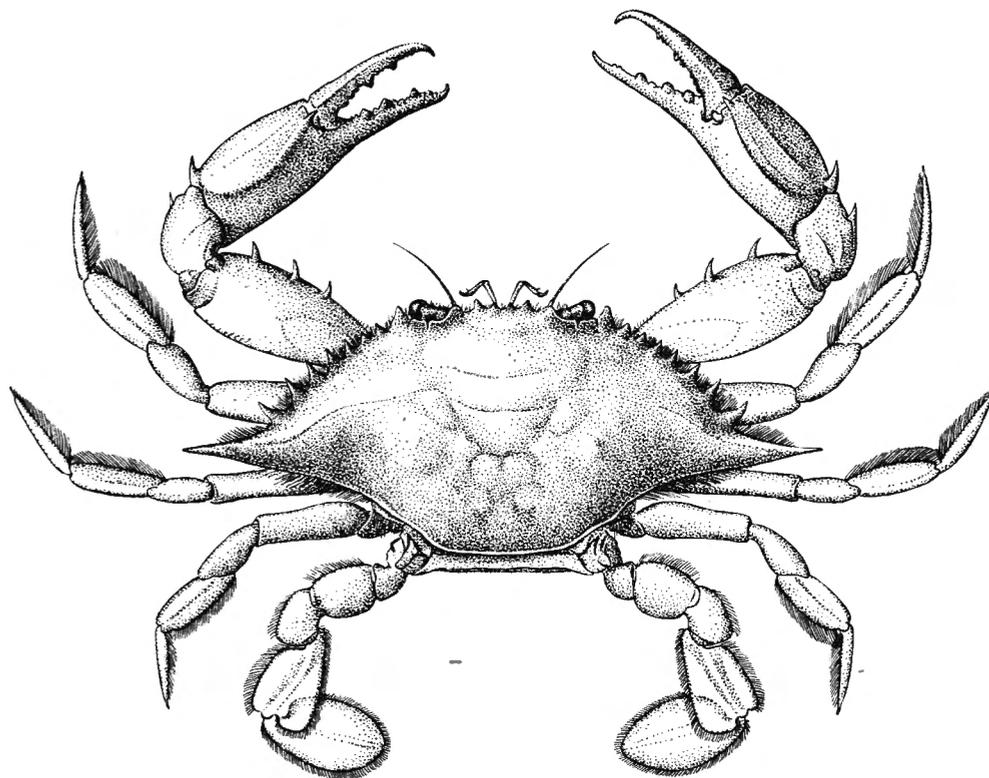


FIG. 46. — *Callinectes gladiator* BENEDICT, 1893.
Mâle; A.S. 22; éch. 1/1.

Chélicèdes subégales; mérus à bord antérieur granuleux armé de trois épines acérées; bord postérieur granuleux et sétifère; carpe à surface un peu rugueuse et armé d'une petite dent externe. Pince à carènes finement granuleuses, une dent courbe et aiguë à l'articulation avec le carpe, une autre plus réduite au-dessus de l'articulation du dactyle; doigts en contact pratiquement sur toute leur longueur.

Pattes 2-4 comprimées latéralement, le propode et le dactyle frangés de poils sur leur bord inférieur. Dactyle de P. 5 ovalaire et à carène médiane peu marquée. Pléopode du mâle atteignant à peine en longueur le milieu du pénultième segment du telson.

Coloration brun-vert foncé. Le grand mâle mesure 35 mm de long et 91 mm de large (y compris les épines latérales). La plus grande femelle 33 mm × 79 mm. Une femelle de 24 mm × 60 mm est déjà ovigère.

Remarques. — Cette espèce a été figurée par M. RATHBUN (1921) d'après un exemplaire provenant de l'embouchure du Congo. Nos spécimens possèdent généralement les épines des bords antéro-latéraux plus acérées que celles figurées par M. RATHBUN. Notons que la longueur relative et la forme de la grande épine latérale montrent des variations d'un exemplaire à l'autre.

Éthologie. — Espèce capturée depuis 0 jusqu'à 150 m de profondeur, principalement sur des fonds vaseux, à des températures comprises entre 15° et 26°50 C.

Un exemplaire a été récolté sur un bois flottant très loin des côtes (st. 210).

Callinectes gladiator a été récolté en même temps que la plupart des espèces littorales et côtières, telles que *Dorippe armata*, *D. lanata*, *Calappa peli*, *C. rubroguttatus*, *Neptunus validus*, *Cronius ruber*, etc.

Femelles ovigères au X^e mois.

Distribution géographique. — Signalée depuis la côte du Sénégal, elle a été capturée par l'expédition belge depuis le cap Lopez jusqu'au large du Rio Cuanza (Angola); elle est commune à l'embouchure du fleuve Congo.

L'exemplaire capturé à Dakar par le « MERCATOR » est trop jeune pour être déterminé avec certitude.

Callinectes latimanus RATHBUN, 1897.

(Fig. 47.)

RATHBUN, M., 1921, p. 398, fig. 4, pl. XV, fig. 2, XXI, XXII, fig. 1 (*ubi lit. et syn.*).

Callinectes bocourti BALSS, H., 1921, p. 58. — IRVINE, F., 1947, p. 297, fig. 203 (non 202!).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 99	Crique de Banana.	27-31.XI.48	0-5	—	—	V.S.	1 carapace
—	Crique de Banana.	Rec. Marée 1950	0-5	—	—	V.S.	5 ♂, 3 ♀ dont 1 juv.

Description. — Carapace deux fois plus large que longue, à surface granuleuse, lignes gastriques et branchiales bien marquées. Quatre dents frontales, dont la paire interne plus petite que l'externe. Les dents antéro-latérales contiguës, triangulaires et denticulées sur leurs bords.

Chélicèdes subégaux; bords antérieur et postérieur du mérus très granuleux, l'antérieur avec trois à quatre dents aiguës, le postérieur avec une dent terminale aiguë; carpe avec une petite dent externe et une interne. Les trois crêtes supérieures de la pince granuleuses; le dactyle de la forte pince avec une dent basale plus longue que large.

Pattes 2-4 robustes; mérus avec une carène terminée distalement par une épine. Dactyle de P. 5 ovulaire, à frange très courte.

Sillon sternal, en avant de l'extrémité de l'abdomen, perpendiculaire à l'axe du corps, la base du dernier segment abdominal atteignant presque la hauteur de la première suture sternale. Pléopode I du mâle presque aussi long que le telson.

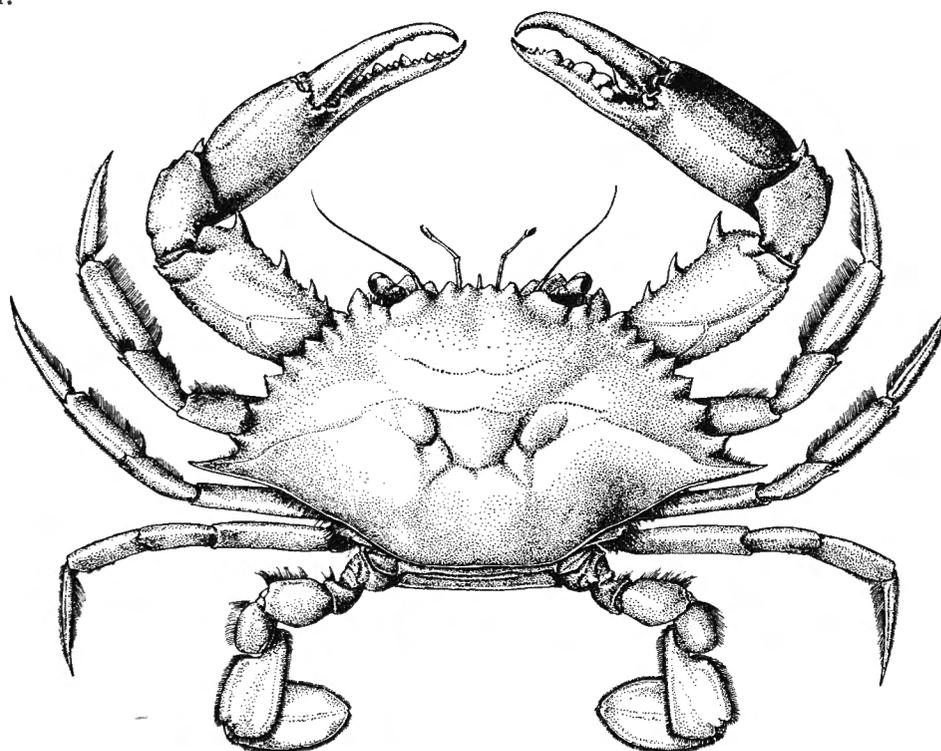


FIG. 47. — *Callinectes latimanus* RATHBUN, 1897.
Mâle; Banana; éch. 3/4.

Couleur uniforme bleuâtre (exemplaires fixés, orangé clair). Un mâle mesure 59 mm de long et 125 mm de large (y compris les épines). Une femelle 56 mm \times 125 mm. Les plus grands exemplaires connus atteignent 71 mm \times 145,5 mm.

Remarques. — M. RATHBUN (1921) a montré que les exemplaires de *Callinectes* appartenant à *C. latimanus* étaient différents de *C. bocourti*, espèce de la côte américaine avec laquelle ils avaient été mis en synonymie.

Éthologie. — Cette espèce vit sur les fonds vaseux de faible profondeur des lagunes et des estuaires. Nos exemplaires proviennent de la crique de Banana, où l'eau varie fortement de salinité au cours de la marée (de 7,43 à 14,85 ‰ en surface et de 19,29 à 32,56 ‰ à 5 m de fond). La température varie au fond de 22°50 à 27°42 C.

Nous n'avons jamais capturé cette espèce en mer.

Distribution géographique. — Connue depuis le Sénégal jusqu'à l'embouchure du Congo (M. RATHBUN, 1921).

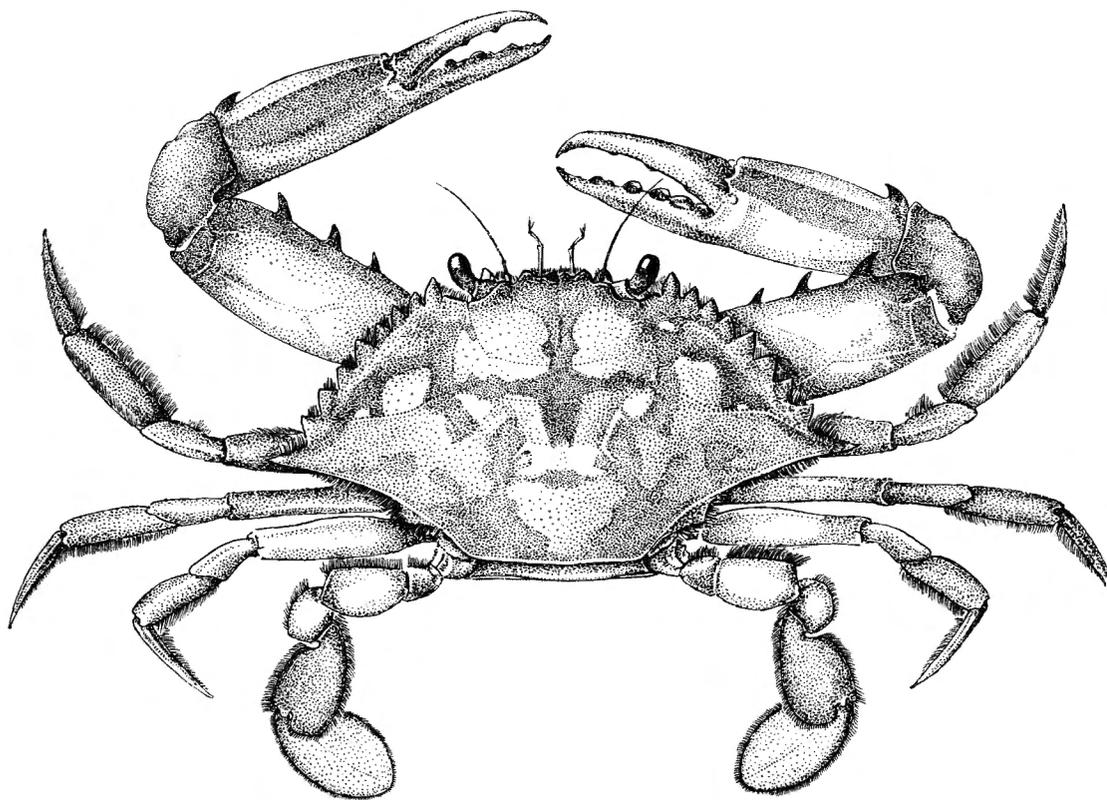
Callinectes marginatus (A. MILNE-EDWARDS, 1861).

(Fig. 48.)

RATHBUN, M., 1921, p. 395, fig. 2, pl. XIX, fig. 1; XX, fig. 1 (*ubi lit. et syn.*). — BALSS, H., 1921, p. 58. — MONOD, Th., 1933, p. 510.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 98	12°20'S-13°34'E (Baie de Lobito).	17-20.XII.48	0	—	—	V.S.	2♂, 1♀

FIG. 48. — *Callinectes marginatus* (A. MILNE-EDWARDS, 1861).

Mâle; A.S. 98; éch. 1/1.

Description. — Carapace deux fois plus large que longue (y compris les épines latérales), faiblement granuleuse, assez semblable dans son ensemble à celle de *C. latimanus*. Front découpé en quatre dents, dont les deux médianes

très proéminentes. Dents antéro-latérales contiguës, triangulaires et à bords lisses, frangées de soies bien visibles, la dernière dent plus forte et un peu courbe.

Chélicèdes robustes; mérus avec trois épines acérées sur le bord antérieur, séparées par quelques petits tubercules; le bord postérieur faiblement granuleux, la dent distale réduite et obtuse; carpe sans dent au bord interne, une dent peu élevée et obtuse au bord externe; pince avec carènes très faiblement granuleuses, la dent distale et la proximale peu développées; doigts en contact à leur extrémité, la dent basale du dactyle de la plus grande pince plus large que longue.

Pattes 2-5 très semblables à celles de *C. latimanus*, la carène et la dent carpiennes cependant moins marquées.

Sillon sternal antérieur incurvé et relevé à ses extrémités vers le cadre buccal. Telson du mâle étroit, la base du dernier segment à la hauteur de la deuxième suture sternale. Pléopode I du mâle court et n'atteignant pas la moitié de la longueur du telson.

Coloration après fixation non uniforme, des marbrures plus foncées sur la carapace et sur P. 1. Un mâle mesure 39 mm de long et 79 mm de large (y compris les épines latérales). Une femelle 40 mm × 75 mm.

Éthologie. — Espèce littorale et d'estuaire, fréquentant le même milieu que *C. latimanus*, à laquelle elle ressemble d'ailleurs par de nombreux détails.

Distribution géographique. — Signalée sur la côte africaine, depuis le Cap-Vert jusqu'à Lobito (M. RATHBUN, 1921). Signalée également sur les côtes américaines, entre la Floride et le Brésil.

Genre THALAMITA LATREILLE, 1829.

Thalamita africana MIERS, 1881.

Thalamita integra var. *africana* MIERS, 1881, p. 218.

Thalamita africana RATHBUN, M., 1921, p. 402, fig. 5, pl. XXIII. — BALSS, H., 1921, p. 59. — MONOD, Th., 1933, p. 510 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Sénégal, baie de Dakar.	13.XI.1935	—	—	—	—	nomb. juv.

Diagnose (d'après M. RATHBUN, 1921). — Carapace lisse ou très finement granuleuse, les crêtes transverses peu marquées. Front quadrilobé, l'inci-

sion médiane et les latérales peu profondes. Les trois premières dents antéro-latérales peu aiguës et courbées vers l'avant, les deux suivantes aiguës.

Chélicèdes subégales; le bord antérieur du mérus armé de trois dents distales aiguës ou obtuses et d'une série de granules; le carpe avec une forte dent aiguë au bord interne et la surface supérieure avec crêtes peu marquées; la pince avec les crêtes assez nettes, la supérieure armée de deux dents aiguës, la deuxième crête, de deux à trois dents, dont une basale à l'articulation carpienne; quelques longs poils sur le carpe et la pince.

Pattes 2-4 avec quelques poils sur les bords supérieur et inférieur. Mérus de P. 5 deux fois plus long que large et le propode armé de quelques spinules à son bord inférieur; le dactyle mucroné. Pléopode I du mâle en S avec une touffe de poils près de l'extrémité distale.

Couleur brunâtre. Les jeunes spécimens mesurent 10 mm de long et 13 mm de large, mais l'espèce, d'après M. RATHBUN (1921), peut atteindre 26,7 mm × 42,1 mm.

Éthologie. — Espèce littorale trouvée jusqu'à présent surtout dans les baies et ports à eaux calmes, où elle est capturée avec *Callinectes latimanus* et *C. marginatus*.

Distribution géographique. — Signalé depuis les îles Canaries jusqu'à Luanda (Angola), par H. BALSS (1931).

FAMILLE ATELECYCLIDÆ ORTMANN, 1893.

SOUS-FAMILLE ATELECYCLINÆ ALCOCK, 1899.

Genre ATELECYCLUS LEACH, 1815.

Ateleyclus cruentatus DESMAREST, 1825.

? MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 61. — ? MONOD, Th., 1933, p. 500. — ? BALSS, H., 1921, p. 55. — BOUVIER, E., 1940, p. 221, fig. 147, pl. VII, fig. 7.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
«MERCATOR»	1 M. de Angra de Cintra.	30.XII.1937	20-24	—	—	—	1 ♂, 1 ♀

Diagnose. — Carapace plus large que longue, assez bombée, fortement granuleuse sur toute la surface et couverte de nombreux poils en crochet. Bord de la carapace découpé en onze dents subégales denticulées sur leurs bords, la

onzième réduite. Antenne ornée de poils en massue, maxillipède avec l'ischion aussi long que le mérus, ce dernier pratiquement couvert de poils.

Chélicèdes pourvus de longs poils, la pince ornée de tubercules plutôt aigus.

Pattes 2-5 fortement sétifères. Pléopode I droit (Pl. II, fig. 7).

Coloration rose. Une femelle mesure 18 mm de long et 21 mm de large, un mâle jeune 13 mm × 18 mm.

Remarques. — Une grande confusion entre les espèces règne encore dans le genre *Atelecyclus* des côtes occidentales de l'Afrique et de la Méditerranée. *A. rotundatus* et *A. cruentatus* DESMAREST sont mis en synonymie par E. BOUVIER (1940), alors qu'ils étaient séparés par Th. MONOD (1933) et H. BALLS (1921); ce dernier fait cependant remarquer combien sont peu importantes les différences entre ces espèces.

L'étude des spécimens des collections du Muséum de Paris montre la validité des deux espèces *A. cruentatus* DESMAREST, 1825, et *A. rotundatus* OLIVI, 1792.

K. BARNARD (1950) signale, sur les côtes de l'Afrique du Sud, la présence d'*A. septemdentatus*, espèce assez typique par la forme de la carapace et ses dents latérales non identiques entre elles.

Éthologie. — Vit par faible profondeur dans les fonds de sable, ne descendrait pas à plus de 30 m.

Distribution géographique. — Connue de Méditerranée, îles Canaries et côtes africaines, peut-être jusqu'au cap Blanc.

FAMILLE CANCERIDÆ ORTMANN, 1893.

Genre PERIMELA LEACH.

Perimela denticulata (MONTAGU, 1808).

MONOD, Th., 1932, p. 215; 1933, p. 507. — BOUVIER, E., 1940, p. 225, fig. 147, pl. VIII, fig. 12-13 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Pulpito Bay. Rio de Oro.	25.XI.1936	—	—	—	—	2♂

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Petite espèce à carapace bossuée et finement granuleuse. Bord frontal découpé en trois dents, dont la médiane plus

obtuse et plus proéminente que les deux latérales. Dent orbitaire externe \pm aiguë; les quatre dents latéro-antérieures robustes et courbées vers l'avant. Pédoncule oculaire mucroné à son extrémité.

Chélicèdes courts; le mérus granuleux et sétifère aux bords antérieur et postérieur; carpe avec une dent aiguë au bord interne, des crêtes obtuses sur la face supérieure, une dent obtuse au-dessus de l'articulation du dactyle; pince à crête supérieure bordée de longues soies, les crêtes marquées; doigts à dents peu accentuées.

Pattes 2-5 comprimées latéralement et un peu sétifères.

Coloration verdâtre à rougeâtre avec taches brunes. Le plus grand exemplaire récolté par le « MERCATOR » mesure 11 mm de long et 11 mm de large. D'après E. BOUVIER, les mâles peuvent atteindre 18 mm \times 20 mm.

Éthologie. — La biologie de cette petite espèce est mal connue, les récoltes en sont rares. E. BOUVIER (1940) la signale depuis la côte jusqu'à 200 m de profondeur, surtout sur le sable parmi les rochers.

Distribution géographique. — Connue depuis la Norvège jusqu'aux îles du Cap-Vert et en Méditerranée.

FAMILLE XANTHIDÆ ALCOCK, 1898.

SOUS-FAMILLE MENIPPINÆ ORTMANN, 1898.

Genre MENIPPE DE HAAN, 1833.

Menippe nodifrons STIMPSON, 1859.

(Fig. 49.)

Menippe rumphii MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 79. — ? BARNARD, K., p. 818.

Menippe nodifrons BALSS, H., 1921, p. 63. — RATHBUN, M., 1930, p. 479, pl. 198, fig. 3, pl. 199 (*ubi lit. et syn.*). — MONOD, Th., 1921, p. 63.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Ile Roumé, Guinée française.	18.XI.1935	0-5	—	—	Parmi les rochers	2 ♀
»	Ile Kassa, Guinée française.	24.XI.1935	—	—	—	—	1 ♂

Description. — Carapace lisse et nue, à très petites dépressions, surtout dans la moitié antérieure. Région gastrique nettement délimitée et marquée de voussures peu élevées; des voussures sur les régions branchiales. Front découpé

en deux lobes principaux contigus et, de chaque côté, de deux autres petits tubercules obtus. Dents sous-orbitaires en tubercules obtus. Bord antéro-latéral découpé en quatre lobes, le dernier dentiforme prolongé par une courte carène sur la carapace.

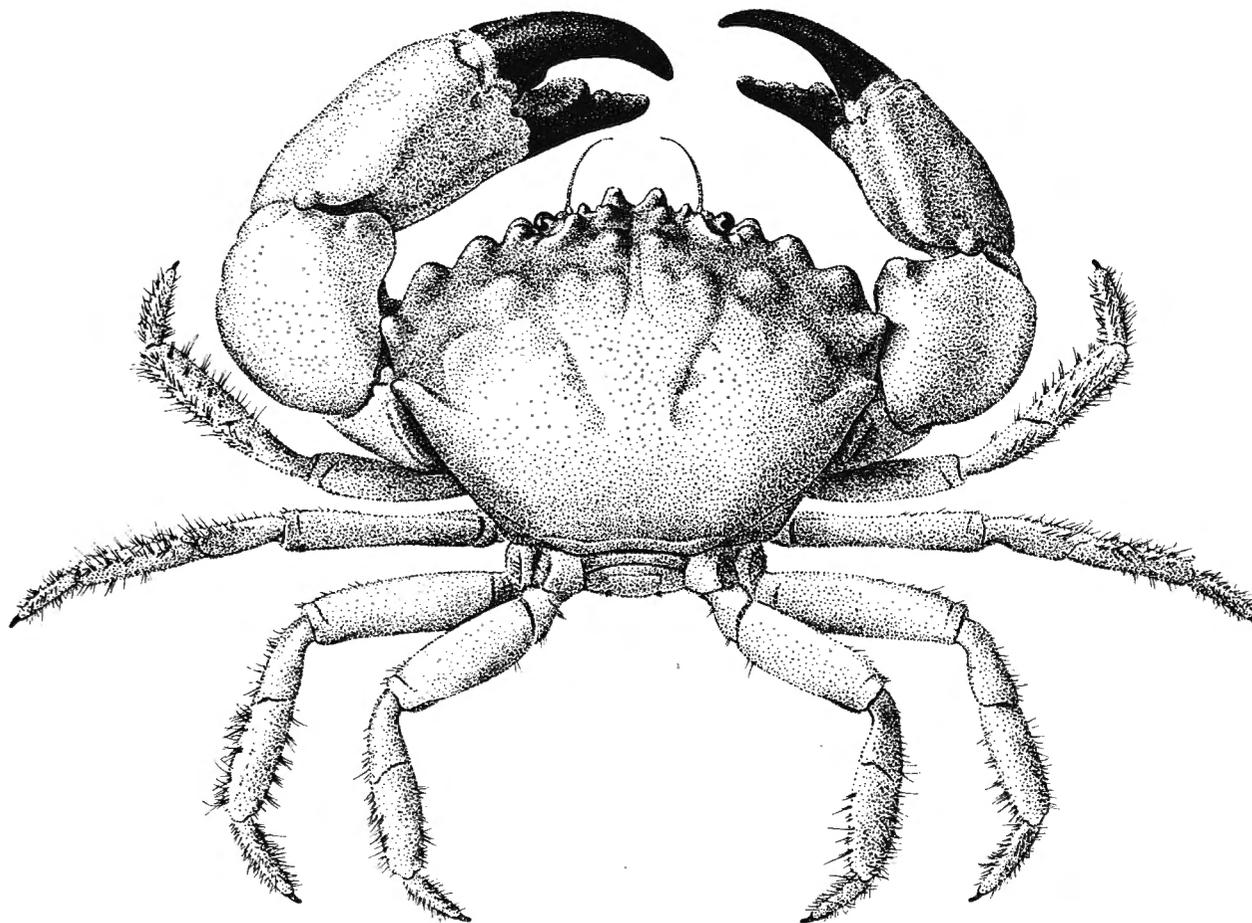


FIG. 49. — *Menippe nodifrons* STIMPSON, 1859.
Femelle; « MERCATOR »; Ile Roumé; éch. 1/1.

Chélicèdes un peu inégaux, très robustes et à surface lisse; mérus court; carpe lisse avec un tubercule large au bord interne; pince lisse, marquée sur la face externe de très petites cavités dont certaines disposées en lignes longitudinales; doigts noirs sur presque toute leur longueur.

Pattes 2 à 5 robustes, des poils sur le bord supérieur du carpe et sur les deux bords du propode et du dactyle.

Coloration rouge, les pattes marquées de bandes rouges et jaunes; les doigts de la pince noirs (M. RATHBUN, 1939). Les femelles récoltées par le « MERCATOR » mesurent 45 mm de long et 65 mm de large.

Éthologie. — Espèce littorale, semble vivre à très faible profondeur parmi les roches côtières.

Distribution géographique. — Signalé sur la côte africaine depuis les îles du Cap-Vert jusqu'à Pointe-Noire (Gabon). Connue également dans les eaux tropicales de la côte américaine, de la Floride au Brésil (Th. MONOD, 1933).

Menippe nanus MILNE-EDWARDS et BOUVIER, 1898.

Espèce de petite taille, a été signalée sur la côte depuis les îles du Cap-Vert jusqu'au Congo (M. RATHBUN, 1921, p. 436, fig. 17, pl. XXXV, fig. 1, 2); n'a pas été récoltée par l'expédition belge.

SOUS-FAMILLE **PILUMNINÆ** ALCOCK.

Genre **PILUMNUS** LEACH, 1815.

- A. — Carapace granuleuse et poilue; 5 dents antéro-latérales. Surface externe de la pince en grande partie lisse. Pléopode I en crochet *P. hirtellus*.
 B. — Carapace granuleuse et poilue; 7-8 dents entéro-latérales. Surface externe de la pince complètement spinuleuse; un organe stridulateur à l'extrémité du mérus de pl. Pléopode I droit *P. africanus*.
 C. — Carapace à courte pubescence; 3 dents antéro-latérales obtuses. Surface externe de la pince granuleuse. Pléopode I, grêle en S *P. stebbingi*.

Pilumnus hirtellus (LINNÉ, 1767).

(Fig. 50.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900; 1767. — DOFLEIN, F., 1904, p. 100. — MONOD, Th., 1932, p. 217; 1933, p. 531. — BOUVIER, E., 1940, p. 255, pl. X, fig. 1.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Pulpito Bay. Rio de Oro.	29-31.X.1935	—	—	—	—	7 ♂, 1 ♀ ovig., 4 juv.
»	Rio de Oro, au S. de Garnet Head.	1.X.1935	34	—	—	—	2 ♀ ovig.
»	24°13'N-15°44'W (Baie de Caballo, Rio de Oro).	2.XI.1935	26	—	—	—	4 ♂, 4 ♀ dont 2 ovig. 2 juv.
»	Pulpito Bay. Rio de Oro.	25.XI.1936	—	—	—	—	2 ♂, 1 ♀, 1 juv.
»	1 M. de Ancra de Cin- tra.	30.XII.1937	20-24	—	—	R.	1 ♂, 2 ♀ ovig.

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Carapace généralement granuleuse et ornée de longs poils, à régions assez bien indiquées. Bords frontaux et orbitaires légèrement dentés; dents aiguës au bord antéro-latéral.

Chélicèdes inégaux; carpe à tubercules et poils nombreux; la plus forte pince spinuleuse sur la face externe, à proximité de l'articulation carpienne, lisse et brillante sur le reste de la surface; doigts courts, peu dentés.

Pattes 2-5 avec de nombreux poils en massue sur les 3 derniers articles.

Telson nu, la base du dernier article au niveau de la première suture sternale. Pléopode I du mâle mince, long et recourbé en crochet à son extrémité.

Couleur brun clair à foncé, les pinces et pattes plus claires, marquées de bandes colorées; doigts des pinces bruns. Dimensions d'un mâle de Rio de Oro: 13 mm de long et 17 mm de large; une femelle ovigère mesure 8 mm × 11 mm. E. BOUVIER (1940) cite 18 mm × 27 mm.

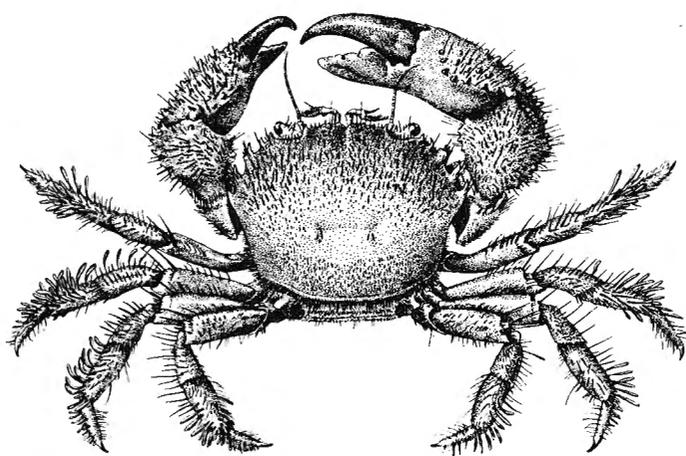


FIG. 50. — *Pilumnus hirtellus* (LINNÉ, 1767).
Mâle; « MERCATOR »; Baie de Caballo; éch. 2/1.

Remarques. — Cette espèce présente une grande variabilité dans le nombre et la longueur des épines et des poils, étudiée déjà par A. MILNE-EDWARDS et E. BOUVIER en 1894.

Les exemplaires récoltés par le « MERCATOR » sur les côtes africaines montrent une assez grande uniformité de caractères qui les rapprochent surtout de l'espèce typique des côtes atlantiques de l'Europe. Th. MONOD (1933) fait la même constatation pour les exemplaires de l'A.O.F. Il nous faut cependant détacher de *P. hirtellus* l'espèce *africanus* MILNE-EDWARDS (1867), considérée par plusieurs auteurs comme variété de *P. hirtellus*. On trouvera plus loin (p. 142) les raisons qui justifient ce changement et la validité de l'espèce décrite par A. MILNE-EDWARDS.

Éthologie. — L'espèce vit généralement dans les anfractuosités des rochers, ou parmi les algues et les éponges. Les exemplaires récoltés sur la côte de Rio de Oro ont été capturés entre 20 et 35 m de profondeur. E. BOUVIER (1940) les signale du littoral jusqu'à 400 m de profondeur.

Distribution géographique. — Connu sur les côtes occidentales de l'Afrique, depuis la mer du Nord jusqu'aux îles du Cap-Vert; également en Méditerranée.

***Pilumnus africanus* A. MILNE-EDWARDS, 1867.**

(Fig. 51.)

MILNE-EDWARDS, A., 1867, p. 280. — BOUVIER, E., 1912, p. 496. — MIERS, 1886, p. 150, pl. XIII, fig. 1.

Pilumnus hirtellus var. *africanus* BALSS, H., 1921, p. 65. — MONOD, Th., p. 532.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1949	20-22	24,38	—	V.S.	7 ♂, 8 ♀ dont 3 ovig.

Description. — Carapace un peu bombée, ornée de nombreux poils raides et d'autres, en massue. Aires assez bien marquées; front échancré au milieu, de chaque côté cinq à six épines, dont une première paire plus forte; bord orbitaire frangé de courts poils raides, deux à quatre épines aiguës sur le bord sous-orbitaire. Bord antéro-latéral avec six à sept épines acérées et noires.

Chélipèdes inégaux; le mérus pourvu dans la région distale d'une série de petits tubercules cornés qui, venant en contact avec une zone à granulations régulières disposées à l'extrémité du mérus de P. 2, constituent un organe stridulateur (Pl. I, fig. 15). Carpe à épines acérées, de même que la face externe de la pince; doigts courts et complètement noirs, la coloration s'étendant souvent en partie sur la portion palmaire; doigts peu dentés.

Pattes 2-5 portant de nombreux longs poils raides; un ongle aigu et noir à l'extrémité du dactyle. Telson avec un court feutrage sur les bords des segments, la base du dernier à peu près au niveau de la seconde suture sternale. Pléopode I presque droit et robuste; le pléopode II très long et grêle (Pl. III, fig. 7, 8).

Couleur brunâtre avec taches rouges; les épines latérales et celles des pinces noires; doigts des pinces noirs. Un grand mâle atteint 20 mm de long et 23,5 mm de large. La plus grande femelle 15 mm × 19 mm.

Remarques. — A. MILNE-EDWARDS (1867) décrit cette espèce d'après du matériel provenant de Gorée et des côtes de l'Angola. Les caractères donnés dans la description permettaient difficilement la distinction entre cette espèce et les nombreuses variétés plus ou moins spinuleuses de *Pilumnus hirtellus*, ce

qui fit considérer par de nombreux auteurs cette espèce de A. MILNE-EDWARDS comme une variété de l'espèce décrite par LINNÉ.

L'étude des pléopodes et surtout la présence d'un organe stridulateur sur la 1^{re} paire de pattes démontrent que l'espèce décrite par A. MILNE-EDWARDS est bien différente de celle du Nord et doit en être séparée définitivement.

Éthologie. — L'espèce vit dans les eaux peu profondes, de la côte à 25 m de profondeur. Les spécimens ont été capturés au large du Rio Cuanza, par 20 à 22 m de profondeur, sur un fond de vase sableuse, à une température de 24° C.

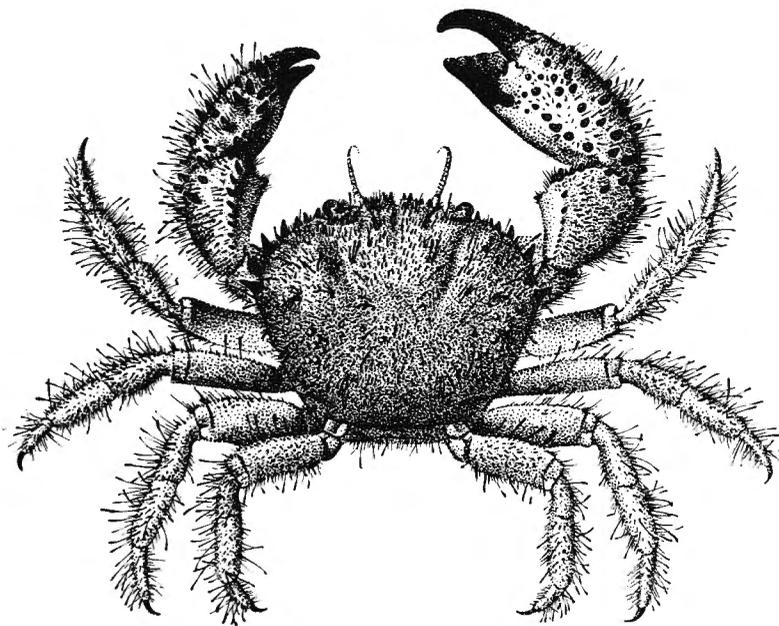


FIG. 51. — *Pilumnus africanus* A. MILNE-EDWARDS, 1867.
Mâle; A.S. 116; éch. 1,5/1.

L'espèce a été capturée avec *Calappa rubroguttatus*, *Phylira lævidorsalis*, *Podochela monodi*, *Pisa carinimana*, *Callinectes gladiator*, *Cronius ruber*, *Parapilumnus pisifer* et *Micropanope melanodactylus*.

Les femelles sont ovées au 1^{er} mois.

Distribution géographique. — Connue depuis le Cap-Vert jusqu'au Rio Cuanza (Angola).

***Pilumnus perrieri* MILNE-EDWARDS et BOUVIER, 1898.**

A. MILNE-EDWARDS et E. BOUVIER (1898, p. 183) ont décrit un *Pilumnus* typique provenant des îles du Cap-Vert et caractérisé par des épines sur les pattes. Cette espèce n'a plus été signalée depuis sa description.

***Pilumnus stebbingi* sp. nov.**

(Fig. 52.)

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 32	7°17'S-12°42'E (13 M. W. Ambrizette).	29-30.IX.48	45	20,30	—	R.Gr.C.	2♂ et 1♀ juv.
A.S. 39	6°06'S-12°02'E (14 M. N. Moita Seca).	5.X.1948	50-52	22,25	35,91	V.v.S.R.	♂ juv.
A.S. 164	3°11'S-10°14'E (30 M. NW. Mayumba).	27.III.1949	25-30	24,10	35,68	R.	♂ juv.

Description. — Petite espèce à carapace peu bombée, un peu plus large que longue, régions bien marquées, la surface couverte d'une courte mais dense pubescence et de quelques longs poils plumeux; la région hépatique et l'avant de la région branchiale un peu voussurés et ornés de quelques tubercules plutôt aigus disposés en ligne transversale. Front bilobé, convexe, mais peu proéminent, frangé de quelques courtes soies raides, l'incision médiane peu profonde. Bord orbitaire supérieur armé de spinules aiguës espacées; bord orbitaire inférieur tuberculé; dent orbitaire externe peu marquée; bord antéro-latéral pourvu de trois dents terminées par un tubercule lisse.

Chélipèdes inégaux, recouverts presque entièrement d'une pubescence courte mais peu serrée de poils plumeux; mérus avec une crête supérieure armée de quelques courtes épines; bord interne du carpe avec quelques tubercules, quelques longs poils raides et une dent plutôt aiguë dirigée vers l'avant; grande pince ornée sur le bord supérieur et la surface externe de la partie palmaire de quelques tubercules dépassant à peine de la pubescence; au milieu, les tubercules plus petits sans pubescence et près du bord inférieur la surface lisse, un peu ponctuée. Toute la surface tuberculée à la petite pince; doigts courts, un peu béants et colorés de brun sur presque toute leur longueur; bord supérieur du dactyle spinuleux.

Pattes 2-5 couvertes d'une pubescence assez serrée, avec des franges de longues soies raides sur les crêtes.

Telson pubescent, les 7 segments libres. Le pléopode I du mâle grêle, courbé à son extrémité (Pl. III, fig. 6).

Rapports et différences. — Cette nouvelle espèce se distingue de toutes les espèces décrites sur la côte d'Afrique par ses dimensions, par son bord

frontal régulier et non dentelé, par le bord orbitaire denticulé, par les crêtes hépatiques et branchiales et par la pubescence caractéristique de la carapace et des appendices. Elle rappelle un peu le *P. floridanus* STIMPSON, 1871, de la côte américaine, mais ne possède pas la rangée transverse de longs poils sur le front; de plus le bord orbitaire de cette espèce est entier et non pas spinuleux; les pattes de l'espèce africaine sont moins spinuleuses. Pléopode I du mâle assez semblable à celui de *P. hirtellus*.

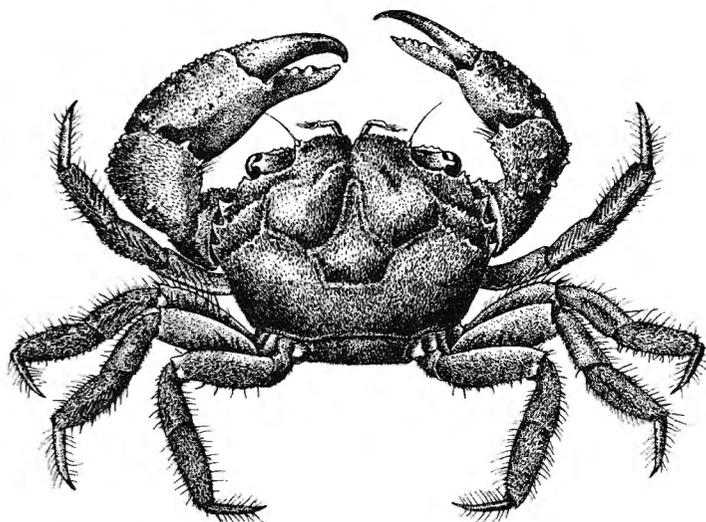


FIG. 52. — *Pilumnus stebbingi* sp. nov.
Mâle type; A.S. 32; éch. 4/1.

Diagnose. — *Pilumnus* à front convexe non armé, bilobé et peu courbe. Carapace et appendice couverts d'une courte mais assez dense pubescence, rangées de tubercules sur les aires hépatique et branchiale; bord supérieur du dactyle de P. 1 spinuleux.

Syntypes : 2 ♂, A.S. 32; I.R.S.N.B., I.G. n° 16808.

Éthologie. — Dragué sur fond rocheux et à graviers par 25 à 52 m de profondeur, en même temps que *Micropanope melanodactylus*.

Distribution géographique. — Sur la côte africaine, entre Mayumba et Ambrizette (Angola).

Genre PARAPILUMNUS DE MAAN, 1895.

Parapilumnus pisifer (Mc LEAY, 1838).

(Fig. 53.)

Pilumnus verrucosipes MIERS, 1881, p. 216, pl. XIII, fig. 5. — DOFLEIN, F., 1904, p. 100, pl. 32, fig. 3-4. — BALSS, H., 1921, p. 64. — RATHBUN, M., 1921, p. 437, fig. 18, pl. XXXV, fig. 3; XXXVI, fig. 1.

Parapilumnus pisifer BARNARD, K., 1950, p. 269, fig. 49 *i, j* (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Río Cuanza).	31.I.1949	20-22	24,38	—	V.S.	1 ♂, 1 ♀ ovig.
« MERCATOR »	Sénégal, devant Rufisque.	14.XI.1935	24	—	—	—	10 ♂, 30 ♀ ovig.
»	Port Etienne, Mauritanie.	5-8.XI.1935	—	—	—	—	1 ♂, 1 ♀ ovig.

Description. — Petite espèce à carapace granuleuse, couverte d'un feutrage court et de quelques longs poils à l'avant, une série de ces poils disposés en frange en arrière du bord frontal, celui-ci à bord oblique et faiblement incisé au milieu. Bord orbitaire supérieur découpé en trois lobes irréguliers. Bord antéro-latéral découpé en trois dents plus ou moins aiguës. Deux à trois tubercules irréguliers sur l'aire hépatique.

Chélicèdes inégaux, le mérus avec deux ou trois tubercules sur le bord supérieur; le carpe et la pince ornés de gros tubercules granuleux, huit à dix sur le carpe, cinq à six sur le bord supérieur de la pince, le reste de la surface extérieure presque entièrement lisse sur la grande pince, avec de petits tubercules sur l'autre; de nombreux poils courts entre les tubercules.

Pattes 2-5 sétifères, avec des tubercules granuleux sur le bord supérieur des carpes et propodes; le mérus comprimé latéralement. Pléopode I du mâle long, grêle et un peu courbé en S.

Coloration rose-brun; les doigts des pinces presque noirs. Le plus grand mâle mesure 8 mm de long et 10,5 mm de large; la plus grande femelle 7 mm × 9 mm; la plus petite femelle ovigère 4 mm × 5 mm. D'après K. BARNARD (1950), l'espèce peut atteindre 12 mm × 18 mm.

Remarques. — Cette espèce, très caractéristique par le relief de ses chélicèdes, a été décrite sous différents noms. K. BARNARD (1950) semble avoir résolu le problème de la synonymie et l'espèce serait la même depuis Gorée jusqu'à Durban.

Dans notre matériel il n'y a pas de différence entre les spécimens de Mauritanie (Sénégal) et ceux de l'Angola.

Éthologie. — Cette petite espèce vit dans les eaux côtières peu profondes, depuis la côte jusqu'à 25 à 30 m de profondeur, sur des fonds irréguliers et vaseux, où elle se cache dans des anfractuosités. Elle a été capturée avec les

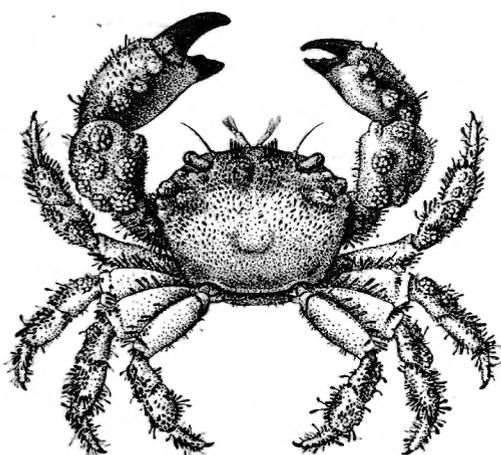


FIG. 53. — *Parapilumnus pisifer* (MCLEAY, 1838).
Mâle; A.S. 116; éch. 3/1.

mêmes espèces que *Pilumnus africanus*. Les femelles sont ovigères dans l'Atlantique Sud (st. 116) au I^{er} mois; dans l'Atlantique Nord au XI^e mois.

Distribution géographique. — Dans l'Atlantique, depuis le cap Blanc jusqu'au Cap de Bonne-Espérance et dans l'océan Indien jusqu'au Mozambique (K. BARNARD, 1950).

SOUS-FAMILLE **PANOPEINÆ** ORTMANN, 1896.Genre **PANOPEUS** MILNE-EDWARDS, 1867.**Panopeus africanus** A. MILNE-EDWARDS, 1867.

(Fig. 54.)

MILNE-EDWARDS, A., 1867, p. 276. — RATHBUN, M., 1921, p. 438, fig. 19, pl. XXXVII. — MONOD, Th., 1933, p. 526, fig. 13 E.

Eupanopeus africanus DE MAN, 1900, p. 95, pl. I, fig. 4 a-f. — BALSS, H., 1921, p. 62.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 99	6°01'S-12°24'15"E (Crique de Banana).	27-31.XI.1948	1-3	—	—	V.	1 ♂ 1 ♀
« MERCATOR »	Ile Roumé, Guinée française.	18.XI.1935	—	—	—	—	1 ♂
»	La côte au N. de Co- nakry (Guinée fran- çaise).	20.XI.1935	—	—	—	—	1 ♀ ovig.

Description. — Carapace peu bombée, à régions assez bien marquées; surface plutôt rugueuse et ornée de quelques poils peu nombreux, surtout sur la région branchiale; plusieurs crêtes peu élevées et composées d'une rangée de granules, principalement sur les régions gastrique et branchiale. Front bilobé et incisé en son milieu. Orbite granuleuse avec deux incisions bien marquées, une dent sous-orbitaire proéminente et obtuse. Bord antéro-latéral pourvu de cinq dents, dont les deux premières arrondies à leur extrémité et soudées partiellement; les trois suivantes de plus en plus aiguës et triangulaires, la cinquième aiguë et se prolongeant sur la carapace en une crête rugueuse.

Chélicèdes robustes et inégaux; mérus court avec la crête supérieure armée d'une dent granuleuse; carpe avec une dent obtuse au bord interne; pince massive, presque lisse, les doigts courts et cannelés, une grosse dent à la base du dactyle de la grosse pince.

Pattes 2-5 avec quelques longs poils sur le mérus et le carpe et un feutrage assez dense sur le propode et le dactyle.

Telson du mâle feutré, les segments 3, 4, 5 soudés. Pléopode I du mâle long et terminé par des appendices accessoires complexes (Pl. III, fig. 3).

Coloration gris foncé à brun; extrémité des pinces noir et blanc. Le plus grand mâle mesure 33 mm de long et 49 mm de large (y compris l'épine latérale). M. RATHBUN (1921) signale un spécimen de 34 mm × 51,5 mm.

Remarques. — M. RATHBUN (1921) signale la variabilité de la forme des dents antéro-latérales, surtout pour les deux premières dents, qui sont parfois nettement séparées et presque aiguës, d'autres fois presque confondues et obtuses. Le front, également, parfois presque droit, parfois aussi à bords incurvés.

Éthologie. — *Panopeus africanus* vit dans les eaux peu profondes des estuaires, où il se cache sous les pierres, dans les crevasses des rochers et aussi dans des terriers creusés dans les rives au bord de la mangrove (M. RATHBUN, 1921).

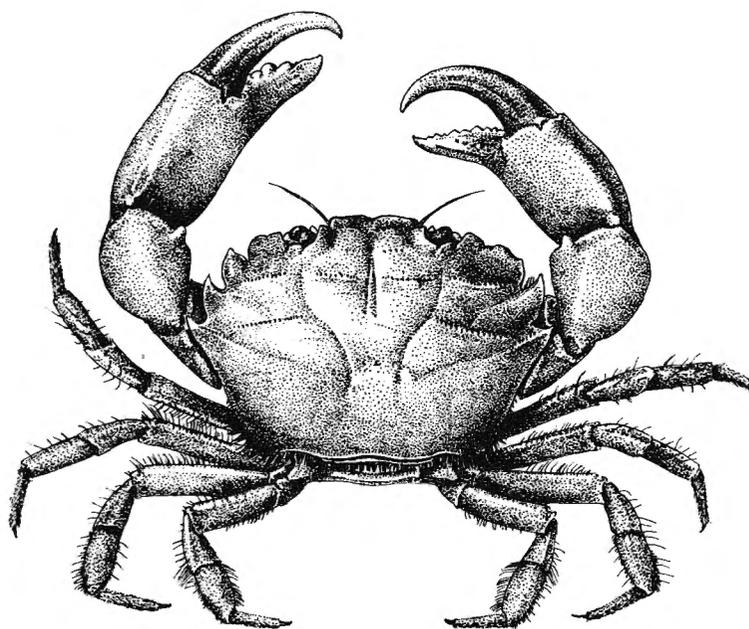


FIG. 54. — *Panopeus africanus* A. MILNE-EDWARDS, 1867.
Mâle; A.S. 99; éch. 1/1.

On le rencontre avec *Uca tangeri* et différents *Grapsoidea* vivant dans les eaux saumâtres des grands estuaires. Une femelle ovée a été récoltée près de Conakry au XI^e mois.

Distribution géographique. — Sur la côte africaine, depuis le cap Blanc jusqu'à Luanda (M. RATHBUN, 1921).

Genre PILUMNOPEUS.

Pilumnopeus africanus (DE MAN, 1902).

(Fig. 55.)

Heteropanope africana DE MAN, J., 1902, p. 254, fig. 1-2. — BALSS, H., 1921, p. 64. — MONOD, Th., 1927, p. 608.*Pilumnopeus africanus* MONOD, Th., 1933, p. 527, fig. 13 F.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 21	6°01'S-12°23'30"E (Crique de Banana).	31.VIII.1948	6-8	—	—	V.br.nr.	1 ♂, 3 ♀ ovig.

Description. — Petite espèce à carapace très faiblement granuleuse, à crêtes granuleuses saillantes; d'aspect fort semblable à celle de *Panopeus africanus*. Front granuleux, bilobé avec incision médiane peu profonde; incisions orbitaires peu marquées. Bord antéro-latéral découpé en quatre dents, dont la première peu élevée et arrondie, les trois suivantes triangulaires et aiguës.

Chélipèdes inégaux; mérus avec une dent obtuse à l'extrémité distale du bord supérieur; carpe orné d'une dent obtuse au bord interne; la grande pince lisse; de faibles dents au dactyle, pas de grosse dent à la base du doigt mobile; la portion palmaire de l'autre pince, avec de petits tubercules disposés en lignes et séparés par de courts et larges poils.

Pattes 2-5 lisses, avec des poils nombreux sur le carpe, le propode et le dactyle.

Telson du mâle composé de sept segments libres et légèrement feutrés. Pléopode I du mâle grêle et courbé à son extrémité (Pl. III, fig. 1).

Coloration brun-rouge, les pinces plus claires, les doigts noirs à leur extrémité. Le plus grand exemplaire mâle mesure 9 mm de long et 12 mm de large; une femelle ovigère 7 mm × 9 mm. J. DE MAN (1902) signale un exemplaire mâle de 9,25 mm × 15,5 mm.

Remarques. — Cette espèce, placée par H. BALSS (1921) dans la sous-famille de *Pilumninae* ALCOCK, trouve, à mon avis, une place plus indiquée dans celle de *Panopeinae* ORTMAN. On peut à la rigueur la séparer du genre *Panopeus*, dont elle est très proche, et, comme le fait remarquer Th. MONOD (1933, p. 527) : « pour distinguer, à taille égale, un *Panopeus africanus* d'un *Heteropanope africana*, un examen très attentif est nécessaire ».

La différence entre ces deux espèces réside principalement dans le telson. Les différences entre les pléopodes I du mâle justifient-elles la classification de ces deux espèces en deux genres différents ? On se le demande.

Éthologie. — *Pilumnopus africanus* habite le même milieu que *Panopeus africanus*; on le trouve dans les estuaires des fleuves au bord de la mangrove. Dans la crique de Banana on la capture en même temps que *Uca tangeri*, *Goniopsis cruentata*, etc.

Les femelles ovées ont été récoltées au VIII^e mois.

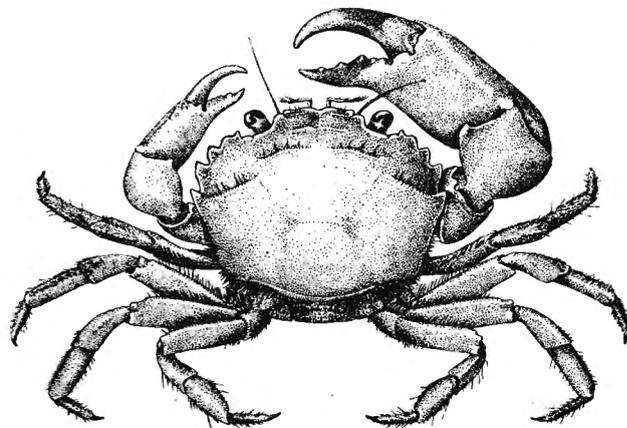


FIG. 55. — *Pilumnopus africanus* (DE MAN, 1902).
Mâle; A.S. 21; éch. 3/1.

Distribution géographique. — Connu sur les côtes du golfe de Guinée (Th. MONOD, 1933), jusqu'à l'embouchure du Congo.

Genre MICROPANOPE STIMPSON, 1871.

Micropanope melanodactylus (A. MILNE-EDWARDS, 1867).

(Fig. 56.)

Xanthodes melanodactylus MIERS, 1881, p. 212.

Micropanope melanodactylus MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 85, pl. XVI, fig. 3. — MONOD, Th., 1933, p. 518, fig. 13 C, 14 A, 15, 19 D, 21 C (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 26	3°57'30"S-10°36'30"E (25 M. WbyS. Pointe de Banda).	6.XI.1948	85	16,48	—	V.S.br.	2 ♂, 2 ♀, 1 juv.
A.S. 31	7°16'S-12°47'E (6 M. W. Ambrizette).	29.IX.1948	22-25	21,84	36,60	S.R.?	1 ♂, 3 ♀ ovig.
A.S. 32	7°17'S-12°42'30"E (13 M. W. Ambrizette).	29-30.IX.48	45	20,30	—	R.Gr.C.	1 ♂ 1 ♀ ovig.
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1948	20-22	24,38	—	V.S.	3 ♀ ovig.
A.S. 164	3°11'S-10°14'E (30 M. NW. Mayumba).	27.III.1949	25-30	24,10	35,68	R.	1 ♂,
« MERCATOR »	Sénégal, devant Rufisque.	14.XI.1935	24	—	—	—	♂, ♀ ovig.

Description. — Forte petite espèce à carapace granuleuse; une crête de tubercules sur l'aire branchiale, en prolongement de la cinquième dent antéro-latérale, une autre juste en arrière du front. Front presque droit et seulement faiblement incisé. Bord orbitaire supérieur granuleux, de même que les pédoncules oculaires. Bord antéro-latéral découpé en quatre dents triangulaires, dont les deux médianes plus fortes que les extrêmes.

Chélicèdes inégaux; mérus avec une crête granuleuse au bord supérieur; surface supérieure du carpe rugueuse et une dent obtuse au bord interne. La grande pince granuleuse sur le bord supérieur et la plus grande partie de la face

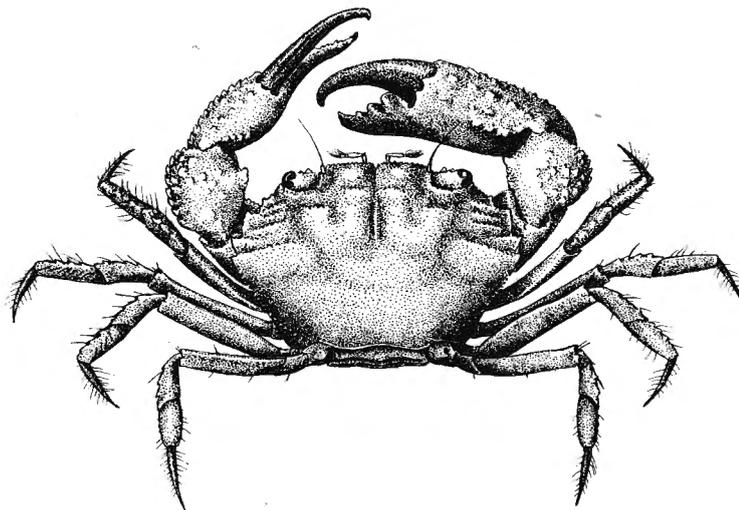


FIG. 56. — *Micropanope melanodactylus* (A. MILNE-EDWARDS, 1867).
Mâle; A.S. 32; éch. 4/1.

externe; l'autre granuleuse sur toute la face externe. Le doigt mobile de la grande pince pourvu à la base d'une dent robuste et dirigée vers l'arrière; l'autre pince avec des dents peu visibles sur les bords, en contact sur toute leur longueur.

Pattes 2-5, carpe et propode un peu denticulés sur le bord supérieur, quelques poils peu nombreux; sur le dactyle, poils plus nombreux (Pl. III, fig. 15). Pléopode I du mâle un peu courbé à son extrémité et orné d'une série de poils courbes très caractéristiques (Pl. III, fig. 16).

Coloration dans l'alcool, gris tacheté de rose; les doigts des chélicèdes parfois bruns, parfois noirs. Le plus grand mâle récolté dans l'Atlantique Sud mesurait 6,5 mm de long et 9,5 mm de large; une femelle ovigère 6 mm × 8,5 mm.

Remarques. — Plusieurs espèces de *Micropanope* ont été décrites de la côte Nord-africaine. Mais cette espèce-ci semble être la plus commune dans l'Atlantique Sud, où elle a été trouvée en plusieurs stations.

Les caractères de l'espèce sont nets et ne laissent pas de doute quant à l'identité des spécimens du Sud avec ceux récoltés dans le Nord.

Éthologie. — *Micropanope melanodactylus* a été capturé dans l'Atlantique Sud entre 20 et 25 m de profondeur, sur des fonds divers, généralement rocheux ou de sable vaseux, à des températures comprises entre 16°48 et 24°38 C.

Dans l'Atlantique Nord le « TRAVAILLEUR » et le « TALISMAN » en ont capturé de 20 à 620 m de profondeur.

Cette espèce a été pêchée avec de nombreuses autres : *Dromia spinostris*, *Calappa peli* et *C. rubroguttatus*, *Pseudomyra mbizi*, *Pisa carinimana*, *Podochela monodi*, *Pilumnus africanus* et *Parapilumnus pisifer*.

Les femelles sont ovées aux IX^e et I^{er} mois dans le Sud, au XI^e mois dans le Nord.

Distribution géographique. — Connu dans l'Atlantique oriental, depuis les côtes du Portugal jusqu'au large du Rio Cuanza (Angola) (Th. MONOD, 1933).

Micropanope rouxi sp. nov.

(Fig. 57.)

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 15	5°50'S-11°32'E (51 ½ M. WNW. Ba- nana).	22-23.VIII.48	215-220	13,61	—	V.br.	1 ♂
A.S. 89	9°40'S-13°02'E (11 M. W. Cap Ledo).	14.XII.1948	80	16,25	—	S.V.R.	1 ♀ ovig.

Description. — Carapace régulièrement convexe et dans son ensemble très faiblement granuleuse; aires à peine marquées; une série de tubercules plus marqués et contigus sur l'aire hépatique; deux petites voussures en arrière du bord frontal. Front bilobé, faiblement convexe, l'incision médiane peu marquée, le bord antérieur à peine granuleux. Bord orbitaire supérieur à denticules obtus contigus et à deux incisions nettes. Bord orbitaire inférieur également granuleux; pas de dent orbitaire externe. Bord antéro-latéral débutant par une région spinuleuse, suivie de quatre dents denticulées, la première très peu marquée, les deux suivantes assez fortes, la quatrième plus faible, se prolongeant sur le bord postéro-latéral.

Chélicèdes un peu inégaux, granuleux sur presque toute la surface; carpe avec deux dents internes; le bord externe spinuleux et orné de quelques longs poils plumeux.

Pince avec une crête granuleuse au milieu de la face externe, surmontant une série longitudinale de granules et de soies et quelques longs poils raides; la face

interne un peu granuleuse, avec quelques poils plumeux. Doigts irrégulièrement dentés, une crête peu marquée au bord supérieur et ornée d'assez longs poils rigides.

Pattes 2-5 grêles; mérus un peu granuleux sur le bord supérieur, orné de quelques poils, les trois articles suivants à peine ou pas granuleux et ornés de nombreux poils plumeux.

Telson du mâle avec segments 3-5 soudés. Pléopode I du mâle robuste, spinuleux sur le bord externe, terminé par une touffe d'assez longs poils courbes (Pl. III, fig. 17).

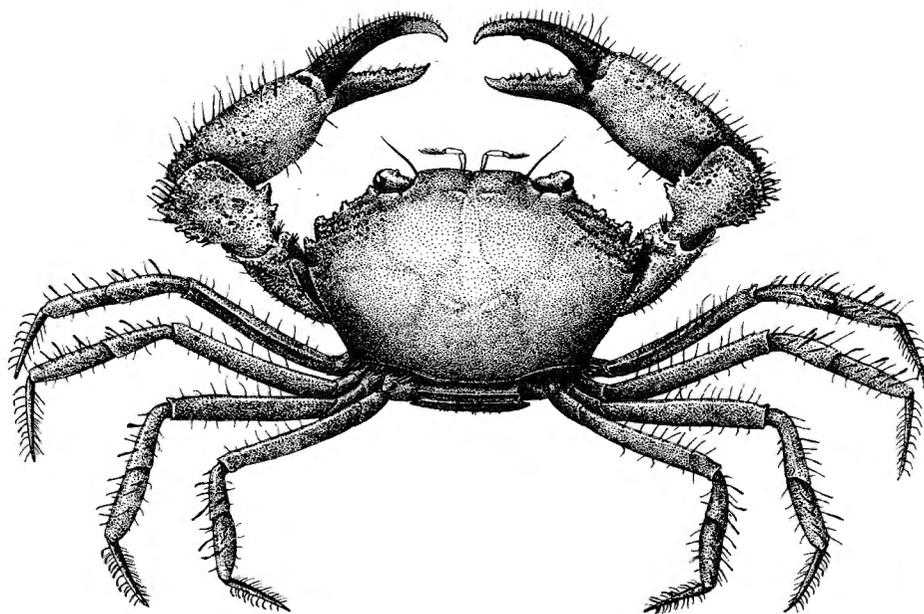


FIG. 57. — *Micropanope rouxi* sp. nov.
Mâle type; A.S. 89; éch. 4/1.

Les exemplaires fixés sont blancs, encrassés de vase; les doigts des pinces brun foncé, sauf l'extrémité, blanche. L'exemplaire mâle mesure 7 mm de long et 11 mm de large; la femelle ovigère, beaucoup plus petite, 4,5 mm × 6 mm.

Rapports et différences. — Cette espèce semble assez proche du *Micropanope urinator* MILNE-EDWARDS, 1881; la carapace est cependant plus lisse chez *M. rouxi*, les régions moins marquées, de même que les cannelures des doigts de P. 1; la crête des tubercules sur la face externe ne semble pas exister chez cette espèce américaine.

Diagnose. — Carapace presque lisse, bord antéro-latéral découpé en quatre dents spinuleuses, dont les deux extrêmes réduites; pince rugueuse, une crête de tubercules sur la face externe. Pattes 2-5 longues, grêles, à peine granuleuses.

Type: 1 ♂, A.S. 15; I.R.S.N.B., I.G. n° 16808.

Éthologie. — Deux exemplaires seulement ont été capturés : le mâle à 215-220 m de profondeur, sur fond de vase. Il a été capturé avec *Heterocrypta noordendei*, *Goneplax angulata*; la femelle ovigère à 80 m, avec *Pseudomyra mbizi*, *Stenorhynchus seticornis*, *Pisa carinimana*, *Lambrus macrocheles*.

La femelle ovée a été capturée au XI^e mois.

Distribution géographique. — Connue de deux stations, l'une au large du Congo, l'autre au large du cap Ledo (Angola).

SOUS-FAMILLE XANTHINÆ.

Genre XANTHO LEACH, 1815.

Xantho faba (DANA, 1852).

(Fig. 58.)

Actæodes faba DANA, J., 1852, p. 195, pl. 11, fig. 1.

Leptodius convexus MILNE-EDWARDS, A., 1869, p. 410.

Leptodius punctatus DE MAN, J., 1900, p. 31, fig. 1 a-b. — MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 97. — MONOD, Th., 1933, p. 511 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 102	13°13'S-12°43'30"E (Baie des Eléphants).	12-13.I.1949	0-1	—	—	S.R.	2 ♂

Description. — Carapace peu convexe; les sillons très accentués entre les aires marquées de petites ponctuations et de dépressions peu profondes, surtout dans la partie antérieure; le tiers postérieur à surface presque lisse. Front peu convexe et échancré en son milieu. Le bord antéro-latéral découpé en quatre dents parfois à peine marquées et obtuses, parfois triangulaires et nettes.

Chélicèdes inégaux, la pince droite généralement la plus forte; carpe inerme à surface supérieure corrodée, de même que le bord inférieur de la pince, la corrosion diminuant sur la face externe de la pince, pratiquement lisse près du bord inférieur. Doigts irrégulièrement dentés, en contact seulement à leur extrémité.

Pattes 2-5 courtes, un peu granuleuses et sétifères; le dactyle feutré.

Pléopode I du mâle un peu courbé en S, terminé par une lame caractéristique (Pl. III, fig. 14).

Coloration brun rougeâtre avec des taches plus claires; les doigts noirs. Un mâle mesure 18,5 mm de long et 29 mm de large.

Remarques. — La détermination des *Xanthidæ* est parfois complexe et l'on sait combien la systématique en est compliquée. Th. MONOD (1933, p. 150) constate : « Il n'existe vraisemblablement pas de famille de crabes dans laquelle les distinctions génériques sont aussi imparfaites et aussi confuses; T. OEHNER, qui a eu le mérite de réagir récemment contre une multiplication souvent arbitraire des genres, cite le cas d'une espèce décrite trois fois et placée chaque fois dans un genre différent ».

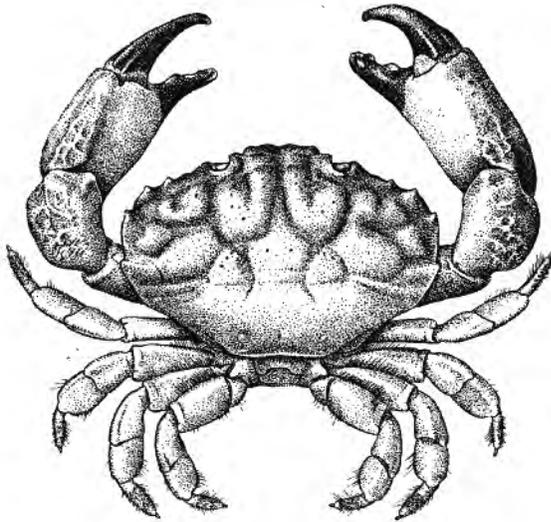


FIG. 58. — *Xantho faba* (DANA, 1852).
Mâle; Dakar; éch. 1,5/1.

Le genre *Xantho* est peut-être, parmi la famille, un des plus complexes et la synonymie des espèces est fortement chargée. *Xantho faba* a été décrit au moins sous trois noms d'espèces différents. Nous avons eu l'occasion de comparer les exemplaires de l'Atlantique Sud avec des spécimens provenant de Dakar; les différences sont minimales; les dents latérales de la carapace sont un peu plus faibles et les rugosités moins marquées sur les pinces; par contre, les pléopodes I des mâles sont identiques.

Éthologie. — Espèce vivant par très faible profondeur, cachée dans les anfractuosités des rochers et sous les pierres.

Distribution géographique. — Depuis la Mauritanie (Th. MONOD, 1933) jusqu'au Sud de l'Angola.

Xantho sexdentatus (MIERS, 1881).MONOD, Th., 1933, p. 514, fig. 12 A, B; fig. 18 A, C; fig. 21 B, D (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Port Étienne, Mauritanie.	5.XI.1935	0-5	—	—	—	1 ♂

Remarques. — Th. MONOD (1933, p. 51) a montré combien cette espèce était voisine de *X. convexus*, principalement les exemplaires récoltés dans les environs du cap Blanc. Le spécimen pêché par le « MERCATOR » est une jeune femelle de 9 mm de long et 12 mm de large; en me référant aux remarques de Th. MONOD au sujet de cette espèce, je crois pouvoir la considérer comme un *Xantho sexdentatus*.

Les nombreux « cas douteux » concernant les *Xantho* montrent combien il sera nécessaire de posséder un matériel abondant et recueilli le long de la côte africaine, pour se faire une idée un peu précise des espèces de ce genre si difficile.

Genre ACTÆA DE HAAN, 1833.

Actæa angolensis DE BRITO CAPELLO, 1866.

(Fig. 59.)

DE BRITO CAPELLO, 1867, p. 4, pl. I, fig. 3 a-b. — MONOD, Th., 1933, p. 525 (*ubi syn.*).*Xantho vermiculatus* OZORIO, 1887, p. 224.*Glyptoxanthus angolensis* BOUVIER, E., 1922, p. 64.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 116	9°20' S-13°04' E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1949	20-22	24,38	—	V.S.	2 ♀

Description (femelle). — Carapace à surface couverte d'une vermiculation granuleuse, en dessins symétriques caractéristiques, bordée de nombreux poils en massue disposés en un plan. Front découpé en deux lobes étroits et peu proéminents.

Antennes très grêles.

Chélicèdes subégaux, à vermiculation semblable à celle de la carapace, les doigts cannelés, leur bord en contact sur toute la longueur.

Pattes 2-5 avec une vermiculation et crête de longues soies sur les bords supérieur et inférieur. Seul le mérus de la 5^e paire est vermiculé. Les dactyles spinuleux à feutrage plutôt court. Telson à vermiculation disposée en bandes transverses. Plaque sternale également ornée de vermiculation.

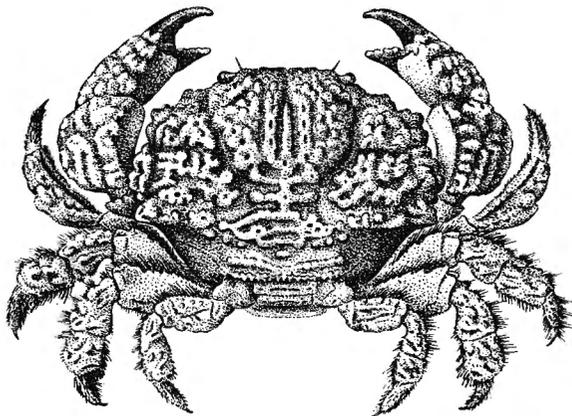


FIG. 59. — *Actæa angolensis* DE BRITO CAPELLO, 1866.
Femelle; A.S. 116; éch. 1,5/1.

Couleur rouge orangé avec des taches plus claires. La plus grande femelle récoltée mesure 19 mm de long et 28 mm de large. Un exemplaire du Muséum de Paris, provenant du Congo français, mesure 35 mm × 49 mm.

Remarques. — Cette espèce fut décrite et bien représentée par F. DE BRITO CAPELLO en 1866, d'après des spécimens provenant des côtes de l'Angola.

A. MILNE-EDWARDS (1868) a considéré ces exemplaires comme identiques au *Glyptoxanthus vermiculatus* (LAMARCK, 1818) des Antilles. Elle est très voisine également de *Xanthus labyrinthicus* (STIMPSON, 1860) et de *Glyptoxanthus erosus* (STIMPSON, 1850).

J'ai pu examiner un spécimen d'*Actæa angolensis* du Muséum de Paris et provenant de Mayumba, Congo français; il présente exactement le même aspect de carapace que les spécimens récoltés par l'expédition belge et se distingue également de *G. vermiculatus* des côtes américaines.

Le relief de la carapace diffère, la crête médiane cardiaque est régulière et lisse, les tubercules latéraux sont creux chez *A. angolensis*, rugueux et irréguliers, et les tubercules latéraux entiers dans *G. vermiculatus*. L'espèce américaine est blanche, l'africaine rouge orange.

Il est actuellement difficile de décider si nous avons affaire à deux espèces différentes ou à deux races géographiques. Il nous faudrait ici aussi posséder

un matériel plus important pour prendre une décision quelque peu fondée; en attendant, je préfère, comme d'ailleurs Th. MONOD (1933), séparer cette espèce de *vermiculatus*, dont on peut la distinguer. L'étude du pléopode I des mâles serait peut-être décisive.

Éthologie. — Cette espèce a été récoltée en une seule station (A.S. 116) au large du Rio Cuanza, à 20-22 m de profondeur. Elle a été capturée en même temps que *Calappa rubroguttatus*, *Phylira laevidorsalis*, *Pisa carinimana*, *Micro-pisa violacea*, *Podochela monodi*, *Pilumnus africanus*, etc.

Distribution géographique. — L'espèce est connue jusqu'à présent de Mayumba, Congo français, et des côtes de l'Angola.

Actæa margaritaria A. MILNE-EDWARDS, 1867.

MILNE-EDWARDS, A., 1868, p. 62, pl. XVII, fig. 9-12. — MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 100. — BALSS, H., 1921, p. 61. — ODHNER, T., 1925, p. 47, pl. III, fig. 8. — MONOD, Th., 1933, p. 525 (*ubi lit.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	2 M. de l'île Annobon.	29.I.1938	15-20	—	—	—	1 ♂ juv.

Diagnose (d'après A. MILNE-EDWARDS, 1868). — Carapace assez fortement bombée; les lobules arrondis, séparés par des sillons assez larges, lisses et brillants, couverts de petites granulations en forme de perles. Front formé de deux lobes assez avancés et séparés par une dépression médiane.

Chélicèdes courts, inégaux, carpe très granuleux, de même que la pince, les doigts noirs et à extrémité blanche, la coloration noire des doigts s'étendant sur la presque totalité de la face externe de la pince.

Pattes 2-5 couvertes de nodosités et de poils.

Coloration rouge intense, une tache jaune en arrière des yeux. Dimensions : 11 mm de large et 7 mm de long.

Remarques. — Le spécimen capturé par le « MERCATOR » est très jeune; il ne mesure que 4,5 mm de long et 6,5 mm de large; je pense pouvoir le déterminer comme *A. margaritaria*, d'après les caractéristiques données par A. MILNE-EDWARDS (1898).

Éthologie. — Capturé à faible profondeur, en même temps que des jeunes *Dromia spinirostris* et *Pisa carinimana*.

Distribution géographique. — Connu jusqu'à présent des îles du Cap-Vert, São Thomé et Annobon (Th. MONOD, 1933).

Genre PILUMNOIDES MILNE-EDWARDS et LUCAS, 1843.

Pilumnoides perlatus (POEPPIG, 1836).

(Fig. 60.)

RATHBUN, M., 1930, p. 535, pl. 216; 217, fig. 3; 218, fig. 3 (*ubi lit. et syn.*). — BARNARD, K., 1930, p. 257, fig. 47 E-F.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 105	22°53'S-14°30'E (Walvis Bay).	20.I.1949	Plage	—	—	S.	2 ♂

Description. — Carapace épaisse, bombée, à aires bien marquées; les deux tiers antérieurs avec de nombreux tubercules et quelques soies; le tiers postérieur presque lisse, marqué seulement de courtes lignes transverses de petits tubercules; la limite entre les deux zones formée d'une crête granuleuse en prolongement du bord antéro-latéral. Front proéminent, infléchi, composé de deux lobes obliques, à bord finement granuleux, séparés par une incision peu profonde, mais prolongée en arrière par un sillon atteignant la région gastrique. Bord orbitaire supérieur rugueux avec deux incisions à peine marquées. Bord antéro-latéral découpé en dents rugueuses, parmi lesquelles cinq dents plus fortes et trois à quatre dents accessoires.

Chélipèdes subégaux; mérus court; carpe sans épines, à surface supérieure couverte de nombreux tubercules; bord supérieur de la pince marqué de trois ou quatre tubercules sur la face externe, les tubercules disposés en lignes, les deux rangées inférieures terminées en avant par des crêtes lisses; doigts courts en contact sur toute leur longueur.

Pattes 2-5 robustes, le propode partiellement feutré, le dactyle complètement; un ongle terminal courbe et aigu.

Telson lisse, le dernier article triangulaire. Pléopode I du mâle droit et terminé par une partie couverte de denticules aigus (Pl. III, fig. 2).

Coloration orange bistre; le chélipède rose orange; les doigts mobiles brun clair; les pattes tachetées clair. Un mâle mesure 14,5 mm de long et 18 mm de large. K. BARNARD (1950) signale une femelle de 26 mm × 36 mm.

Éthologie. — *Pilumnoides perlatus* a été récolté sous des pierres de la plage, à proximité du port de Walvis Bay. Cette espèce, qui vit sur la côte pacifique de l'Amérique du Sud, a été cependant trouvée en d'autres régions très éloignées, telles que les côtes de l'Irlande, à Plymouth, à Cape Town et maintenant à Walvis Bay.

M. RATHBUN (1930) et K. BARNARD (1950) supposent que cette espèce a été transportée par des bateaux. Elle semble cependant se reproduire normalement dans ses nouveaux biotopes.

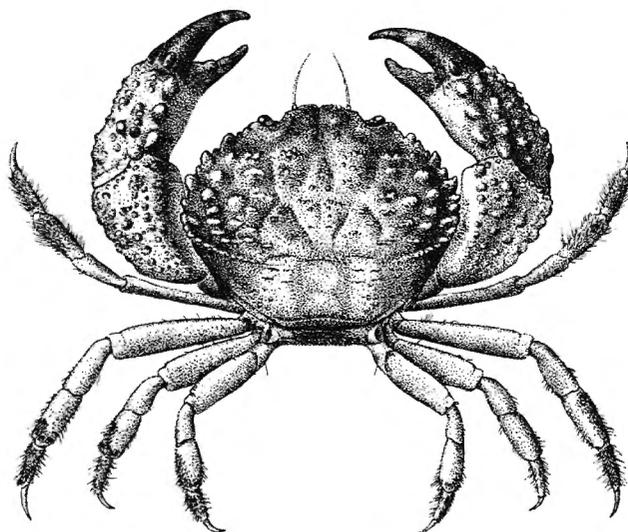


FIG. 60. — *Pilumnoides perlatus* (POEPPIG, 1836).
Mâle; A.S. 105; éch. 2/1.

Distribution géographique. — De Panama au Chili, connu à Queenstown en Irlande et Plymouth en Angleterre. Récolté sur la coque de différents bateaux ayant séjourné dans les ports d'Afrique du Sud, à Walvis Bay.

Genre PARAXANTHIAS ODHNER, 1925.

? *Paraxanthias eriphioides* (A. MILNE-EDWARDS, 1867).

(Fig. 61.)

MILNE-EDWARDS, A., 1867, p. 58, pl. 16, fig. 10-14. — MODOD, Th., 1933, p. 517, fig. 24, 25.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 23	4°58'S-11°20'30"E (31 M. WSW. Pointe- Noire).	3.IX.1948	115	15,00	—	V.br.R.	1 ♂, 3 ♂ juv.
A.S. 122	8°30'S-13°E (20 M. W. Pointa do Dandé).	6-7.II.1949	150	—	—	S.V.R.	2 ♂, 1 ♂ juv.
A.S. 195	12°12'S-13°27'E (10 M. NW. Lobito).	11.V.1949	100	16,95	35,52	S.V.R.	1 ♂

Description. — Carapace peu convexe, bien marquée de tubercules plus ou moins aigus, disposés en séries transverses; les tubercules devenant contigus sur la partie postérieure et disposés en deux lignes parallèles au bord postérieur. Quelques longs poils en lignes sur la région gastrique. Front peu proéminent, échancré en son milieu et bordé de spinules aiguës; une dent orbitaire interne assez forte; orbites à bord supérieur granuleux, l'intérieur denticulé. Bord antéro-latéral découpé en cinq dents dont les deux premières peu distinctes; bord postéro-latéral droit et granuleux.

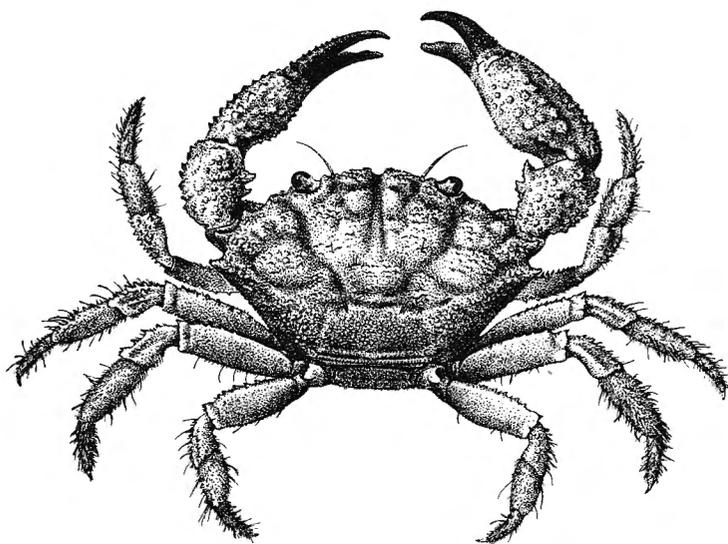


FIG. 61. — ? *Paraxanthias eriphioides* (A. MILNE-EDWARDS, 1867).
Mâle; A.S. 23; éch. 2/1.

Chélipèdes subégaux; mérus court à crête dentelée sur le bord supérieur; carpe à nombreux tubercules plutôt aigus, deux épines carpiennes au bord interne, l'antérieure aiguë et courbée vers l'avant. Des tubercules nombreux régulièrement répartis sur la face externe de la pince, moins nombreux et plus petits sur la face interne. Les doigts cannelés, faiblement baïllants dans la grande pince.

Pattes 2-5 spinuleuses sur les bords supérieurs du mérus, carpe et propode; les bords latéraux perlés et avec des poils nombreux et courts de plus en plus denses vers l'extrémité des pattes; le dactyle pratiquement feutré.

Pléopode I du mâle courbé en S, terminé par une lame et une série de poils plutôt longs.

Couleur rose-brun; doigts des pinces brun foncé. Un grand mâle mesure 13,5 mm de long et 20,5 mm de large; une grande femelle, 12,5 mm × 21 mm.

Remarques. — C'est avec grande hésitation que j'ai déterminé ces spécimens de l'Atlantique Sud comme *Paraxanthias eriphioides* (MILNE-EDWARDS, 1867), car si la description correspond à peu près, la figure 10 de A. MILNE-

EDWARDS est fort différente de celle que nous pouvons donner de nos spécimens. Th. MONOD (1933, fig. 24-25) donne une figure très différente de celle de A. MILNE-EDWARDS et plus proche de nos spécimens. Les épines des pattes 2-5 de la figure de Th. MONOD sont cependant beaucoup plus fortes que celles de nos spécimens. Il est regrettable que les pléopodes I du mâle n'aient pas été figurés jusqu'à présent, car il est fort difficile de distinguer ces espèces de *Xanthidæ*.

Nos spécimens appartiennent au genre *Paraxanthias* ODHNER, 1925, car la séparation entre le bord orbitaire supérieur et l'angle fronto-externe est nette (Th. MONOD, 1932). *Paraxanthias eriphioides* rappelle également par son aspect extérieur *Xanthias tuberculidens* RATHBUN, 1911. Elle s'en distingue cependant par le pléopode I du mâle.

Éthologie. — Cette espèce a été récoltée dans les anfractuosités et les trous des lithophages de roches draguées sur les fonds de 100 à 150 m de profondeur, où elle vit avec des *Porcellanidæ*.

Distribution géographique. — Connue aux îles du Cap-Vert et Açores (Th. MONOD, 1933) et sur les côtes d'Afrique, au large du Gabon et de l'Angola.

? *Paraxanthias* sp.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 15	5°50'S-11°32'E (51 ½ M. WNW. Banana).	V.br.	215-220	13,61	—	22-23.VIII.48	1 ♀

Description (femelle). — Carapace peu bombée et couverte de petits tubercules; aires bien marquées; bord frontal droit à peine incisé au milieu et bordé de deux rangées de granulations contiguës. Bords orbitaires supérieur et inférieur granuleux, les deux incisions peu marquées; pas de dent orbitaire externe. Bord antéro-latéral découpé en quatre dents granuleuses, les deux antérieures triangulaires, les deux dernières plus aiguës et incurvées vers l'avant.

Chélicèdes subgêaux granuleux et ornés de quelques poils peu nombreux; carpe avec une épine acérée et dirigée vers l'avant au bord interne, quelques tubercules plus élevés sur le bord externe. Pince avec des tubercules disposés en lignes sur la face externe; doigts à cannelures nettes, dentés de très petites dents, de coloration un peu plus foncée dans la partie médiane.

Pattes 2-5 grêles, granuleuses, bords supérieurs du mérus et du carpe spinuleux, des poils plumeux sur les bords des articles, surtout nombreux sur le propode et le dactyle.

Remarques. — Il est, à mon avis, néfaste de décrire une nouvelle espèce de *Xanthidæ* d'après une femelle; les problèmes sont déjà suffisamment complexes dans cette famille, sans ajouter des espèces non parfaitement définies; cette espèce est voisine de *Micropanope* ? *couchi* (BELL) représentée par Th. MONOD (1933, fig. 17); elle s'en distingue cependant par la forme et l'ornementation des chélicères. Le bord orbitaire supérieur, séparé de l'angle fronto-externe, tend à la faire classer dans le genre *Paraxanthias* ODHNER (1925).

Éthologie. — Cette espèce a été capturée en un seul exemplaire femelle sur fond de vase, à 215-220 m de profondeur, au large du Congo belge.

Elle a été récoltée en même temps que *Micropanope rouxi*, *Heterocrypta noor-dendei* et *Goneplax angulata*.

Genre PSEUDOZIUS DANIA, 1852.

Pseudozius bouvieri (A. MILNE-EDWARDS, 1869).

(Fig. 62.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 82, pl. XV, fig. 11-14 (*ubi lit. et syn.*). — MONOD, Th., 1933, p. 529.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 116	9°20'S-13°04'E (8 M. W. Rio Cuanza).	31.I.1949	20-22	24,38	—	V.S.	4 ♀, 3 ♂

Description. — Carapace régulièrement bombée, à surface ponctuée plus densément à l'avant qu'à l'arrière; région cardiaque seule à peine indiquée. Front à peine proéminent, peu échancré au milieu; bord orbitaire supérieur un peu renforcé et granuleux vers le bord extérieur; pas de dent orbitaire externe. Bord antéro-latéral régulièrement arrondi et crêté, son bord inférieur portant les stries de l'organe stridulateur, qui s'étend depuis le milieu et un peu au-dessous du bord orbitaire inférieur jusque sur le bord inférieur de la première dent latérale (on compte environ 40 stries un peu obliques), l'autre partie de l'organe constituée par une lame tranchante située au bord interne du carpe des chélicères.

Chélicères subégaux; les bords du mérus lisses; le carpe lisse, sauf le bord externe ponctué; pince lisse, doigts en contact sur toute leur longueur, dents irrégulières.

Pattes 2-5 lisses, quelques poils épais seulement sur le bord inférieur des articles, dactyle assez long, cannelé et à ongle courbé.

Telsons du mâle et de la femelle presque identiques, 7 segments libres. Pléopode I du mâle, long, grêle, non dilaté à l'extrémité et denticulé sur les bords.

Couleur générale rose orangé, les doigts bruns. Le plus grand mâle mesure 10,5 mm de long et 17 mm de large; la plus grande femelle, 11,5 mm × 18 mm.

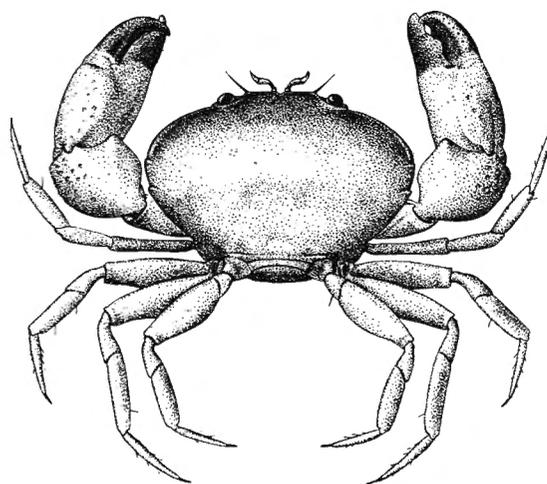


FIG. 62. — *Pseudozius bouvieri* (A. MILNE-EDWARDS, 1869).
Mâle; A.S. 116; éch. 2/1.

Éthologie. — Espèce capturée une seule fois au large du Rio Cuanza, à 20-22 m de profondeur et sur fond de vase sableuse. Elle a été capturée avec *Calappa rubroguttatus*, *Phyllira lævidorsalis*, *Pisa carinimana*, *Micropisa violacea*, *Podochela monodi*, *Chronius ruber*, *Callinectes gladiator*, *Pilumnus africanus*, *Parapilumnus pisifer*, *Micropanope melanodactylus*.

Distribution géographique. — Connu actuellement des Açores, îles du Cap-Vert, Ascension et Sainte-Hélène et sur la côte de l'Angola, au large du fleuve Cuanza.

FAMILLE GONEPLACIDÆ DANA, 1852.

SOUS-FAMILLE PSEUDORHOMBILINÆ ALCOCK, 1900.

Genre PILUMNOPLAX MIERS, 1881.

Pilumnoplax atlantica MIERS, 1881.

(Fig. 63.)

Pilumnoplax sulcatifrons var. *atlantica* MIERS, E., 1881, p. 259.*Pilumnoplax atlantica* BALSS, H., 1922, p. 76. — MONOD, Th., 1933, p. 533, fig. 19 A, 21 E.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 12	5°36'S-12°0'E (23 M. WNW. Banana).	17-19.VIII.48	34	16,00	—	V.nr.	1 ♂ . 1 ♀
A.S. 20	5°52'S-12°0'E (25 M. WNW. Banana).	25-26.VIII.48	30	—	—	V.nr.	1 ♂
A.S. 43	5°29'S-11°48'E (23 M. W. Cabinda).	13.X.1948	73	17,63	37,12	V.br.S.	♂ juv.
A.S. 44	5°39'S-12°E (12 M. WSW. Cabinda).	14.X.1948	40	—	—	V.v.nr.	1 ♂
A.S. 153	0°33'S-8°50'E (11 M. N. Port Gentil).	15.III.1949	50-70	22,70	36,58	V.	juv.
A.S. 17	6°S-12°10'E (13 M. W. Banana).	3.IV.1939	35-30	—	—	V.v.	1 ♂
A.S. 207	5°57'S-12°E (25 M. WNW. Banana).	21.V.1949	35	20,30	35,81	V.nr.	1 ♂

Description. — Carapace bombée d'avant en arrière, presque lisse, quelques très petits tubercules sur la région branchiale et sur une voussure de la région hépatique. Front droit à peine échancré en son milieu; bord orbitaire supérieur granuleux, deux fissures à peine visibles, la dent orbitaire externe plutôt obtuse; bord antéro-latéral découpé en trois dents, la seconde la plus grande, aiguë et un peu relevée, la troisième contiguë à la seconde, mais très courte; bord postéro-latéral granuleux.

Chélicèdes subégaux ou presque; mérus avec une dent obtuse à l'extrémité distale du bord supérieur; carpe pourvu d'une dent au bord interne et d'une longue et dense pilosité au bord contigu à la pince et se poursuivant sur la partie postérieure de celle-ci; le reste de la pince lisse; les doigts en contact sur toute leur longueur à l'une des pinces et à l'extrémité seulement, à l'autre pince.

Pattes plutôt grêles; quelques longs poils sur les bords supérieurs; dactyle plutôt court. Telson du mâle longuement triangulaire, tous les segments libres. Pléopode I du mâle long, grêle et finement spinuleux à l'extrémité (Th. MONOD, 1933, fig. 21 E).

Couleur beige claire avec taches brunâtres. Le plus grand mâle mesure 20 mm de long et 28 mm de large; la plus grande femelle, 14 mm × 20 mm.

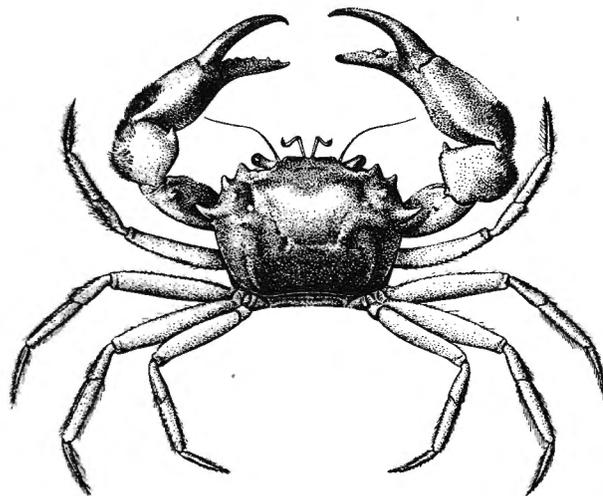


FIG. 63. — *Pilumnoplax atlantica* MIERS, 1881.
Mâle; A.S. 174; éch. 1/1.

Remarques. — Th. MONOD (1933, p. 533) signale que *P. atlantica* est très voisin de *P. elata* de la côte américaine.

Les différences entre les deux espèces sont nettes. Chez l'espèce africaine, les segments de l'abdomen du mâle sont libres; chez *P. elata*, les segments 3, 4, 5 sont soudés. Les aires de la carapace marquées plus fortement chez *P. elata* et la pilosité caractéristique de *P. atlantica* semble ne pas exister sur le carpe et la pince de l'espèce américaine.

Éthologie. — *Pilumnoplax atlantica* a été récolté en six stations, à des profondeurs comprises entre 30 et 73 m, sur des fonds de vase et à des températures comprises entre 16° et 22°70 C. Il a été capturé en même temps que *Dorippe armata*, *D. lanata*, *Calappa peli*, *Pseudomyra mbizi*, *Podochela monodi*, *Neptunus validus* et *Callinectes gladiator*.

L'espèce vit surtout sur les fonds vaseux, peu profonds, au large des fleuves Congo et Ogooué. Aucune femelle ovigère n'a été récoltée.

Distribution géographique. — Connue depuis le Cap-Vert (E. MIERS, 1881) jusqu'à l'embouchure du Congo. Elle a été signalée en plusieurs points de la côte dans le golfe de Guinée (Th. MONOD, 1932).

SOUS-FAMILLE GONEPLACINÆ MIERS, 1866.

Genre GONEPLAX LEACH, 1813.

Goneplax angulata (PENNANT, 1777).

(Fig. 64.)

DOFLEIN, F., 1904, p. 117. — ODHNER, T., 1923, p. 26. — BOUVIER, E., 1940, p. 278, fig. 76, pl. XI, fig. 2 (*ubi lit. et syn.*). — BARNARD, K., 1950, p. 283, fig. 53 a.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 15	5°50'S-11°32'E (51 ½ M. WNW. Banana).	22-23.VIII.48	215-220	13,61	—	V.br.	1 ♂
A.S. 26	3°57'30"S-10°36'30"E (25 M. WbyS. Pointe de Banda).	6.IX.1949	85	16,48	—	V.S.br.	1 ♂ juv.
A.S. 29	6°18'S-11°34'E (45 M. WSW. Moita Seca).	17-21.IX.1948	140-150	15,40	—	V.br.S.	1 ♂
A.S. 63	6°31'S-11°45'E (48 M. W. Margate Head).	10.XI.1948	170	—	—	S.V.	1 ♂
A.S. 110	16°36'S-11°27'E (18 M. WSW. Baie des Tigres).	27.I.1949	110	14,13	—	S.V.	4 ♂
A.S. 133	6°20'S-11°35'30"E (40 ½ M. WbyS. Moita Seca).	22.II.1949	200-150	—	—	S.V.	1 ♂

Description. — Carapace presque rectangulaire, convexe d'avant en arrière; surface lisse, sauf quelques punctuations, surtout sur les bords; régions gastrique et cardiaque marquées, de même que le sillon transverse. Front droit; dent orbitaire externe courbe et acérée; bord latéral convexe, avec, au tiers antérieur, une épine aiguë dirigée vers l'avant. Pédoncules oculaires longs et atteignant la dent orbitaire externe.

Chélicèdes inégaux, surtout par une pince plus puissante; mérus armé sur la crête distale d'une épine acérée; carpe ponctué, une épine courbe aux bords latéraux; pince lisse faiblement ponctuée, deux fois plus longue que les doigts, ceux-ci irrégulièrement dentés, en contact sur toute leur longueur à la petite pince, mais largement béants et armés de tubercules obtus à l'autre pince.

Pattes 2-5 grêles, une épine à l'extrémité distale du bord supérieur du mérus; les deux derniers articles sétifères sur les deux bords; dactyles minces et cannelés.

Pléopode I du mâle, robuste (Pl. III, fig. 9-10); pléopode II grêle et aussi long que le premier (Pl. III, fig. 4):

Couleur générale rose, la moitié antérieure de la carapace violacée et plus foncée; pince brun-rouge clair, les doigts violacés, partiellement noirs. Le plus grand mâle mesure 24 mm de long et 38 mm de large; l'envergure des pinces atteint 260 mm.

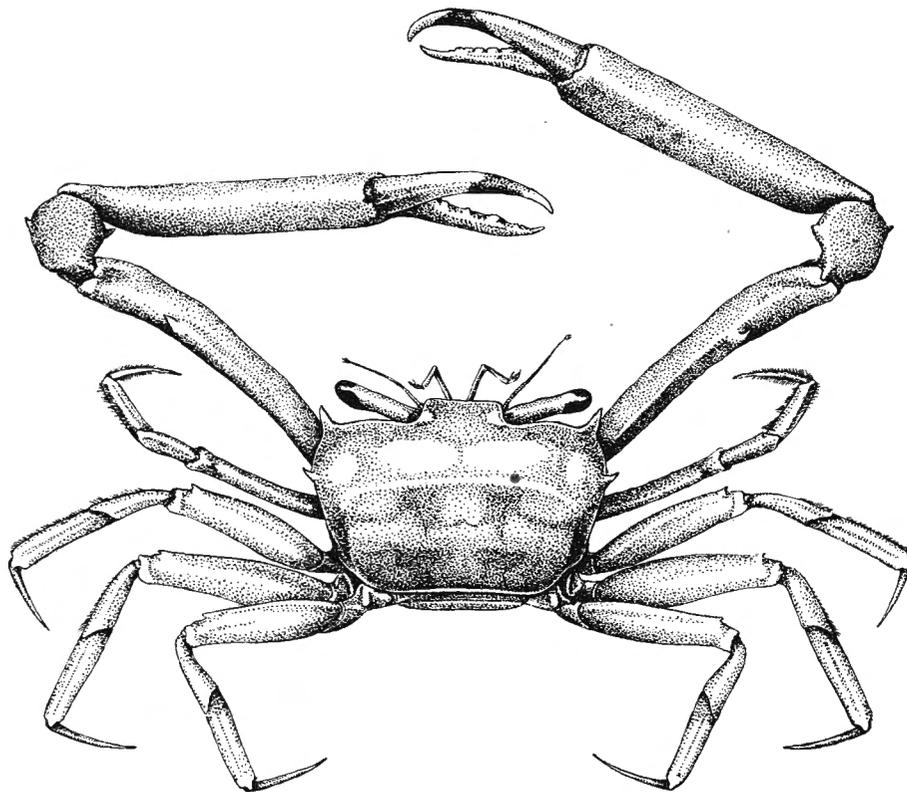


FIG. 64. — *Goneplax angulata* (PENNANT, 1777).
Mâle; A.S. 29; éch. 1/1.

Remarques. — Tous les spécimens capturés dans l'Atlantique Sud correspondent à l'espèce *G. angulata* typique, ayant le bord latéral convexe et pourvu d'une épine acérée. K. BARNARD (1950, p. 285) fait la même constatation.

Th. MONOD (1932, p. 26), par contre, trouve sur les côtes de Mauritanie tous des spécimens dépourvus de la dent latérale et correspondant donc aux spécimens méditerranéens de la forme *rhomboides*; il en est de même des exemplaires pêchés aux îles Canaries décrits par A. MILNE-EDWARDS et E. BOUVIER (1900, p. 206).

Il serait intéressant de pouvoir déterminer si cette variété n'est pas plutôt une espèce différente de la première. Les pléopodes sont nettement différents (Pl. III, fig. 11). En tous cas il est curieux de constater qu'il n'y a pratiquement aucune différence entre les spécimens de *G. angulata* récoltés sur les côtes de l'Angleterre et ceux provenant des côtes du Congo et de l'Afrique du Sud.

Éthologie. — Les exemplaires ont été récoltés sur le talus continental, entre 110 et 220 m de profondeur, sur des fonds de sable vaseux ou de vase sableuse, par des températures comprises entre 13°60 et 15°40 C (sauf un exemplaire jeune à 85 m). K. BARNARD (1950) signale les captures à des profondeurs moindres : 60-70 m, mais, par contre, d'après E. BOUVIER (1940), l'espèce peut descendre jusqu'à 600 m de profondeur. Aucune femelle n'a été capturée.

L'espèce a été pêchée en même temps qu'*Acanthocarpus africanus*, *Calappa peli* et *Inachus dorsettensis*.

Distribution géographique. — L'espèce typique est connue depuis les côtes de l'Angleterre jusqu'aux côtes de l'Afrique du Sud et jusqu'à East-London (K. BARNARD, 1950).

Jusqu'à présent l'espèce ne semble pas avoir été récoltée dans la région comprise entre le cap Vert et le cap Lopez.

Genre CARCINOPLAX MILNE-EDWARDS, 1852.

Carcinoplax barnardi sp. nov.

(Fig. 65.)

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 35	7°16'S-12°02'E (53 M. W. Ambrizette).	26.X.1948	380-420	0,65	35,01	V.v.S.	1 ♂, 1 ♀
A.S. 53	6°08'S-11°24'E (52 M. WbyS. Moita Seca).	1.X.1948	350-380	—	—	V.br.S.	1 ♂
A.S. 87	10°45'S-13°10'E (35 M. W. Cap Morro).	12.XII.1948	350	8,95	—	V.v.	1 ♂
A.S. 147	0°S-8°58'E (45 M. NbyE. Port Gentil).	11.III.1949	250-300	—	—	S.V.v.	1 ♀ ovig.
A.S. 154	0°15'S-8°47'E (39 M. N. Port Gentil).	15.III.1949	290-390	—	—	V.S.	1 ♂
A.S. 217	10°05'N 17°0'W.	8.VI.1949	360-320	—	—	—	1 ♀

Description. — Carapace plus ou moins hexagonale bombée d'avant en arrière, la flexure au niveau des dents latérales; surface lisse avec quelques ponctuations latérales; régions peu marquées, faibles dépressions branchiales latéro-gastriques et latéro-cardiaques. Front droit. Orbite large; dent orbitaire externe courte mais aiguë. Bord antéro-latéral denticulé; dent latérale puissante et aiguë, un peu dirigée vers l'avant. Pédoncules oculaires courts, n'atteignant pas l'extrémité distale de l'orbite.

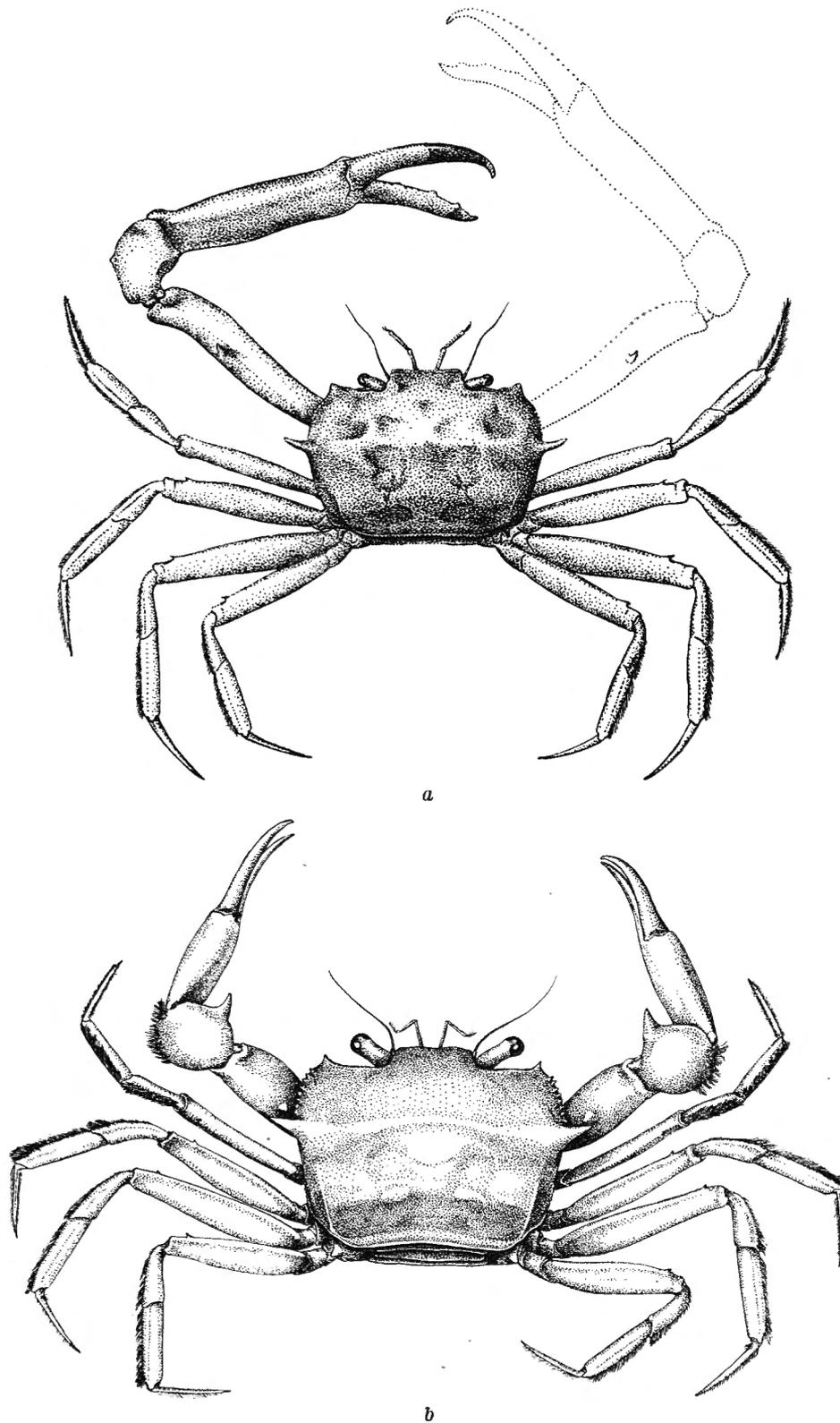


FIG. 65. — *Carcinoplax barnardi* sp. nov.
a) Mâle type; A.S. 53; éch. 1/1.
b) Femelle type; A.S. 35; éch. 1,5/1.

Chélipèdes subégaux; une pince un peu plus forte que l'autre, surtout chez les exemplaires âgés; mérus fort long chez les vieux mâles avec une dent au tiers distal du bord supérieur; carpe à surface lisse, une dent à chaque bord; pince longuement triangulaire, deux fois plus longue que les doigts; surface finement granuleuse; doigt en contact à leur extrémité seulement, l'extrémité des deux doigts marquée de noir. Pince de la femelle et des jeunes mâles à mérus plus court; dent carpienne interne aiguë, l'externe réduite, une zone pileuse sur le bord antérieur du carpe; pince comprimée latéralement; les doigts aussi longs que la portion palmaire, doigts en contact à la petite pince, béants à l'autre.

Pattes 2-5 comprimées latéralement; une dent aiguë à l'extrémité distale du bord supérieur du mérus, carpe et propode avec une frange au bord supérieur; dactyle mince, courbe et frangé.

Telson du mâle plutôt large, avec tous les segments libres. Pléopodes I et II du mâle semblables à ceux de *Goneplax*, le pléopode I robuste et droit, échancré non loin de l'extrémité (Pl. III, fig. 12); le pléopode II grêle, terminé par deux dents, quelques denticules seulement sur le renflement médian (Pl. III, fig. 5).

Coloration rose bistre, des taches noires à l'extrémité des doigts des pinces. Un grand mâle mesure 24 mm de long et 35 mm de large, P. I atteint 90 mm de long; la plus grande femelle capturée 19 mm × 27 mm et 38 mm; un mâle jeune 13 mm × 18 mm et 26 mm.

Rapports et différences. — Cette nouvelle espèce se classe facilement dans le genre *Carcinoplax* MILNE-EDWARDS par la forme de la carapace, le pédoncule oculaire court et les autres caractéristiques de ce genre, qui est cependant très proche du genre *Goneplax*. Les pléopodes du mâle ne se laissent que difficilement distinguer; il en est d'ailleurs de même pour le genre *Ommatocarcinus* WHITE, 1852.

Deux autres espèces de *Carcinoplax* sont connues sur les côtes de l'Afrique du Sud (K. BARNARD, 1950, p. 287) :

Le *C. longimanus* (DE HAAN, 1833), dont la carapace est plus ovoïde et dont la dent latérale n'existe plus chez les grands mâles. Chez cette espèce la pince porte à l'extrémité de la face interne une protubérance obtuse qui n'existe pas chez *C. barnardi*.

Le *C. vestita* (DE HAAN) a, par contre, la carapace couverte d'une courte et dense pilosité.

Cette espèce de *Carcinoplax* est la première à être signalée sur la côte occidentale de l'Afrique; les autres vivent depuis la côte orientale de l'Afrique jusqu'au Japon.

Je dédie cette espèce au Docteur K. BARNARD, Directeur du South African Museum, qui a largement contribué à l'étude des Brachyures des côtes de l'Afrique du Sud.

Diagnose. — *Carcinoplax* à carapace hexagonale, lisse; dent latérale aiguë; bord antéro-latéral denticulé; pas de tubercule à l'extrémité distale interne de P. 1, chez les grands mâles. Pilosité carpienne à P. 1 chez la femelle.

Syntypes : 1 ♂ adulte, A.S. 53; 1 ♂ juv., 2 ♀, A.S. 35; I.R.S.N.B., I.G. n° 16808.

Éthologie. — *Carcinoplax barnardi* a été capturé à six stations, à des profondeurs comprises entre 250 et 420 m, sur des fonds vaseux ou de vase sableuse, à des températures inférieures à 10° C.

Il a été pêché en même temps qu'*Ethusa rosacea*, *Acanthocarpus africanus*, *Bathynectes superba*, *Geryon affinis*, *Inachus dorsettensis*.

Une femelle ovée a été capturée au III^e mois.

Distribution géographique. — *Carcinoplax barnardi* a été capturé sur le talus continental, depuis le large des bancs de Bijouga (10°05' N-17° W) jusqu'au large du cap Morro (Angola).

Genre GERYON KROYER, 1835.

Geryon quinquedens SMITH, 1879.

(Fig. 66.)

RATHBUN, H., 1937, p. 271, pl. 85, 86. — BARNARD, K., 1950, p. 291, fig. 54 *f, i*. — MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1894, p. 41, fig. A, C, pl. I, fig. 1.

? *Geryon affinis* DOFLEIN, F., 1904, p. 106, pl. III, IV, XXXIII, XXXIV, XXXVII, fig. 1-6; XLI, fig. 3-7; XLIII, fig. 2-8.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 35	7°16'S-12°02'E (53 M.W. Ambrizette).	1.X.1948	380-420	8,65	35,01	V.v.S.	1 ♀
A.S. 53	6°08'S-11°24'E (52 M. WbyS. Moita Seca).	26.X.1948	250-380	—	—	V.br.S.	4 ♂ . 6 ♀
A.S. 88	10°45'S-13°07'E (40 M.W. Cap Morro).	12.XII.1948	400-500	—	—	V.v.S.	1 ♂
A.S. 96	11°53'S-12°23'E (25 M. WbyN. Egito).	17.XII.1948	400-500	8,31	—	V.v.S.	4 ♂
A.S. 97	11°53'S-13°20'E (28 M. WbyN. Egito).	18.XII.1948	480-510	8,00	35,05	V.v.	7 ♂

Description. — Grande espèce à carapace bombée, granuleuse et ponctuée, à régions à peine marquées; une crête transversale rugueuse mais peu élevée à la hauteur de la dernière dent latérale et n'atteignant pas la région gastrique. Front peu proéminent, découpé en quatre dents, dont les deux médianes contiguës; aiguës chez les jeunes, émoussées chez les grands spécimens. Bord antéro-

latéral découpé en 3 à 5 dents ou lobes plus ou moins aigus (y compris la dent orbitaire externe); bord latéro-postérieur presque droit.

Chélicèdes très robustes et un peu inégaux; mérus pourvu d'une dent à l'extrémité de la crête supérieure; carpe à surface granuleuse, une dent puissante au bord interne; pince rugueuse; doigts en contact sur toute leur longueur,

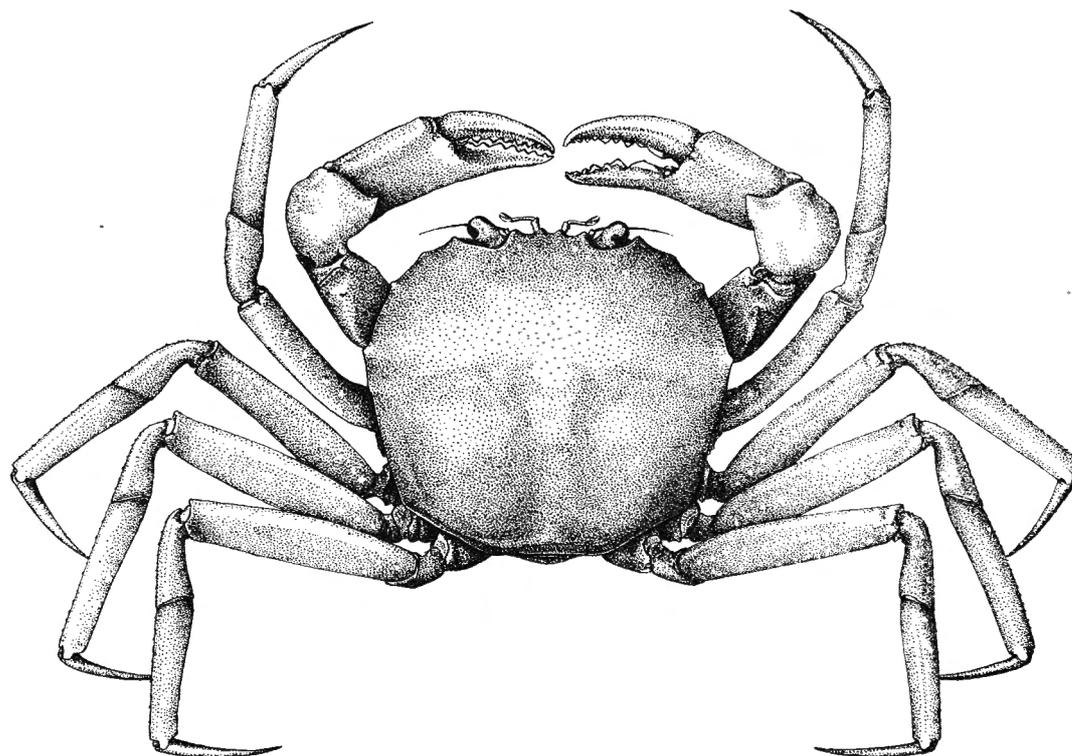


FIG. 66. — *Geryon quinquedens* SMITH, 1879.
Mâle; A.S. 97; long. 118 mm, larg. 132 mm.

sauf à la base de la plus forte pince, un léger hiatus entre les molaires de la base; quelques touffes de poils courts disposés en ligne à la base des dents des deux doigts.

Pattes 2-5 longues et puissantes; mérus presque lisse, mais ponctué latéralement; une crête de petits denticules sur le bord supérieur du carpe et la moitié proximale du propode; dactyle en lancette aplati dorso-ventralement, bord supérieur pratiquement lisse. Pléopode du mâle falciforme et très finement denticulé à son extrémité.

Couleur générale bistre; zone rouge brique à rose sur l'arrière de la carapace et sur les pattes; dents latérales plus foncées. Les grands spécimens généralement à coloration plus intense. Les plus grands mâles mesurent 120 mm de long et 139 mm de large; la plus grande femelle, 85 mm × 98 mm. D'après M. RATHBUN (1937) et K. BARNARD (1950), l'espèce peut atteindre 130 mm × 152 mm.

Remarques. — Les *Geryon* pêchés sur les côtes d'Afrique au cours de l'expédition n'éclaircissent pas la question d'identité possible entre les espèces *G. quinquedens* et *G. affinis* MILNE-EDWARDS et BOUVIER, 1894, bien que chaque nouvelle récolte semble amenuiser les différences signalées entre ces deux espèces.

Le nombre de dents ou tubercules du bord antéro-latéral varie d'un exemplaire à l'autre et parfois même d'un côté à l'autre de la carapace. Les dactyles des pattes 2-5 lisses chez *G. quinquedens*, carénés chez *G. affinis*, montrent des formes intermédiaires; l'extrémité du mérus des pattes 2-5 semble également variable; parfois en crête terminée en une dent presque aiguë (F. DOFLEIN, 1904), parfois non renforcée (nos exemplaires).

Bref, il nous faudra encore attendre de nombreuses récoltes, en différentes régions, pour décider de cette question en connaissance de cause.

Nos spécimens se rapprochent plutôt de *G. quinquedens*, tel qu'il est décrit et figuré par M. RATHBUN (1937) et A. MILNE-EDWARDS et E. BOUVIER (1894).

Éthologie. — Sur les côtes de l'Atlantique Sud, *Geryon quinquedens* vit à des profondeurs comprises entre 350 et 510 m, sur des fonds vaseux ou de vase sableuse, et à des températures inférieures à 10° C. L'espèce semble être commune à ces profondeurs, car elle a été capturée lors de chaque pêche profonde. Elle peut vivre à de plus grandes profondeurs; elle a été pêchée jusqu'à 1.500 m (K. BARNARD, 1950). Elle a été capturée avec *Ethusa rosacea*, *Acanthocarpus africanus*, *Bathynectes superba*, *Carcinoplax barnardi* et *Paromola cuvieri*.

Distribution géographique. — Sur les côtes d'Afrique, depuis les Açores jusqu'en Afrique du Sud et même, peut-être, sur la côte orientale (F. DOFLEIN, 1904). Également sur toutes les côtes atlantiques de l'Amérique du Nord et du Sud.

SOUS-FAMILLE PINNOTHERINÆ ALCOCK, 1900.

Genre PINNOTHERES LATREILLE, 1805.

***Pinnotheres pisum* (PENNANT, 1777).**

BOUVIER, E., 1940, p. 301, fig. 87, pl. XI, fig. 9-11 (*ubi lit. et syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Port Étienne, Mauritanie.	5.XI.1935	0-5	—	—	—	1 ♀

Diagnose (d'après E. BOUVIER, 1940). — Bord frontal sans échancrure, le doigt du mxp. 3 ne dépassant pas le prolongement dactyliforme du propode.

Chélipède sans saillie dentiforme sur le carpe. Dactyle des pattes à peine plus long que la moitié du propode.

Couleur gris-jaune avec tache symétrique jaune orange sur l'avant de la carapace. Telson de la femelle marqué de bandes de même couleur. La femelle capturée mesure 10 mm de long et 12 mm de large. L'hôte non indiqué.

Éthologie. — Cette petite espèce vit en commensale de plusieurs lamel-libranches.

Distribution géographique. — Connue depuis les côtes de Norvège jusque dans la baie du Lévrier, également en Méditerranée.

Pinnotheres pinnotheres (LINNÉ, 1757), commensal des *Pinna*, a été signalé par H. BALSS (1922, p. 79) sur les côtes du Cameroun et du Gabon.

FAMILLE OCYPODIDÆ ORTMANN, 1894.

SOUS-FAMILLE OCYPODINÆ DANA, 1851.

Genre OCYPODA FABRICIUS, 1798.

- A. — Pédoncule oculaire non terminé par un pinceau de poils soudés *O. africana*.
 B. — Pédoncule oculaire terminé par un pinceau de poils raides *O. cursor*.

Ocypoda africana DE MAN, 1881.

(Fig. 67.)

RATHBUN, M., 1900, p. 275 (*ubi lit. et syn.*); 1921, p. 462, pl. LIII. — DOFLEIN, F., 1904, p. 127. — BALSS, H., 1922, p. 80. — MONOD, Th., 1933, p. 537. — IRVINE, 1947, p. 286, fig. 192.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C.	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 100	6°01'S-12°24'E (Plage de Banana).	27.XII.1948	0	—	—	V.S.	2♂, 3♀
A.S. 113	13°25'S-12°32'30"E (Baie de Santa Maria).	29-30.I.1949	0	—	—	S.R.	juv.
A.S. 187	6°01'S-12°24'E (Banana).	20-30.IV.1949	0	—	—	S.	1♂, 1♀, + juv.

Description. — Carapace rectangulaire, régulièrement bombée et finement granuleuse. Front étroit; bord orbitaire supérieur faiblement granuleux; dent orbitaire externe ne dépassant pas le bord latéral. Pédoncules oculaires régulièrement arrondis à l'extrémité.

Chélicèdes inégaux; mérus avec deux crêtes denticulées au bord inférieur; carpe granuleux, une dent aiguë au bord interne; pince comprimée latéralement et assez haute, une crête denticulée aux bords supérieur et inférieur. Organe

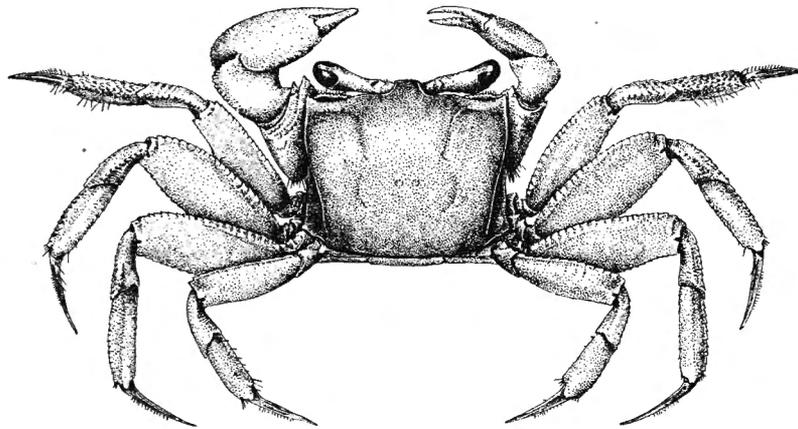


FIG. 67. — *Ocypoda africana* DE MAN, 1881.
Mâle; A.S. 100; éch. 1/1.

stridulateur composé d'une crête à la partie distale interne de la grande pince, avec environ 35 cannelures, et d'une crête lisse à 2 cannelures sur l'ischion. Un organe tympanal à la base du mérus, à proximité de la crête.

Pattes 2-5 à mérus large et plat, une crête rugueuse au bord supérieur, les autres articles à crêtes rugueuses et ornées de quelques poils. Dactyle très aigu et courbe.

Telson avec l'avant-dernier segment nettement plus large que le précédent.

Couleur laiteuse, teintée de violet. Un grand mâle mesure 22 mm de long et 27 mm de large; une femelle, 25 mm × 31 mm.

Éthologie. — *Ocypoda africana* vit en petites colonies sur les plages sableuses, où il creuse des terriers peu profonds (30 à 50 cm); il se déplace très rapidement à la limite des eaux; on le rencontre avec *Ocypoda cursor*, espèce un peu plus grande (voir aussi M. RATHBUN, 1921, pp. 462-464).

Distribution géographique. — Connue sur les plages sableuses depuis le cap Vert et un peu au Nord jusqu'au Sud de l'Angola.

Ocypoda cursor (LINNÉ, 1758).

(Fig. 68.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 107. — ODHNER, T., 1923, p. 23. — BOUVIER, E., 1940, p. 285, fig. 178, 178^{bis}. — BARNARD, K., 1950, p. 88.*O. ippeus* RATHBUN, M., 1921, pl. LIII. — MONOD, Th., 1933, p. 537.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 100	6°01'S-12°24'E (Plage de Banana).	27.XII.1948	—	—	—	S.	2♂, 3♀, ex. juv.
A.S. 102	13°13'S-12°43'30"E (Baie des Eléphants).	12-13.I.1949	—	—	—	S.	1♀
A.S. 113	13°25'S-12°32'30"E (Baie de Santa Maria).	29-30.I.1949	—	—	—	S.	1♀
—	Plage de Lobito.	11.X.1946	—	—	—	S.	2♂

Description. — Carapace rectangulaire fortement bombée et granuleuse. Front très étroit; bord orbitaire supérieur denticulé, de même que le bord inférieur; dent orbitaire externe denticulée et son bord extérieur non dans le prolongement du bord latéral convexe. Pédoncules oculaires terminés en un mucron pourvu à son extrémité d'un pinceau de longues soies raides.

Chélicèdes inégaux; mérus rugueux, les deux crêtes inférieures spinuleuses; carpe granuleux, une dent aiguë au bord interne; pince granuleuse, une crête denticulée au bord inférieur. L'organe stridulateur composé d'une crête transversale à 80-85 cannelures sur la partie distale de la grande pince, et une crête à deux cannelures sur l'ischion. Un organe tympanal à la base du mérus près de la crête de l'ischion.

Pattes 2-5; mérus squameux et denticulé à la crête inférieure; les autres articles robustes et denticulés; le dactyle de P. 3 très robuste et frangé de soies nombreuses.

Telson avec le sixième segment à peine plus large que le cinquième.

Couleur laiteuse, un peu rose et violette. Un grand mâle mesure 34 mm de long et 44 mm de large; une grande femelle, 39 mm × 47 mm.

Éthologie. — *Ocypoda cursor* vit dans les mêmes endroits qu'*Ocypoda africana*; sa course est très rapide et il peut, comme l'autre espèce, s'enfoncer très rapidement dans le sable sec et meuble (voir aussi E. BOUVIER, 1940, p. 287). Vraisemblablement plus résistante au froid, cette espèce a une plus grande distribution que la précédente.

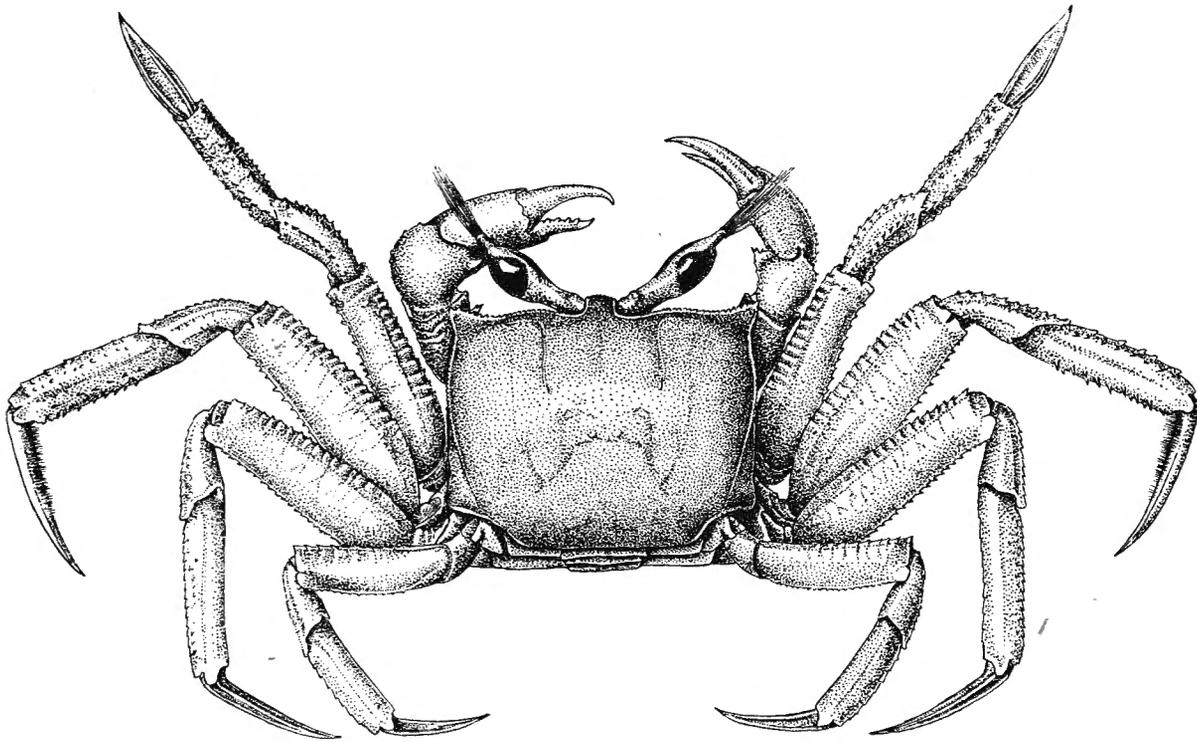


FIG. 68. — *Ocypoda cursor* (LINNÉ, 1758).
Mâle; A.S. 100; éch. 1/1.

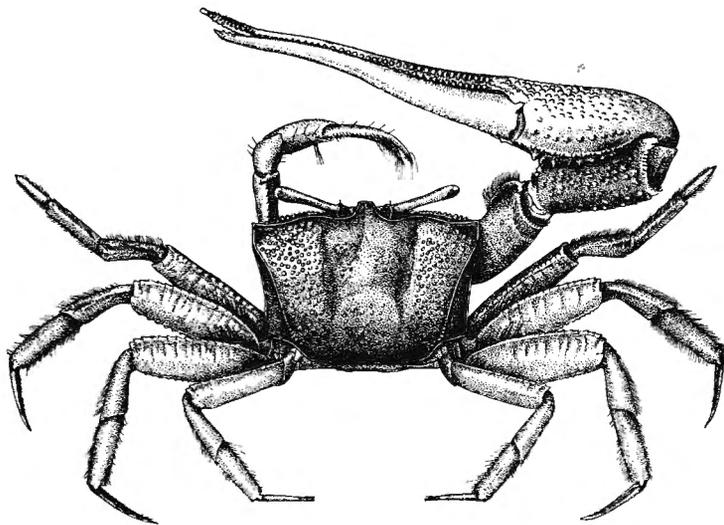


FIG. 69. — *Uca tangeri* (EYDOUX, 1935).
Mâle; A.S. 99; éch. 1/1.

Distribution géographique. — Connue en Méditerranée sur les côtes de l'Afrique, de la Syrie et de la Grèce; dans l'Atlantique, depuis Gibraltar jusqu'au Sud de l'Angola (E. BOUVIER, 1940).

Genre UCA LEACH, 1815.

Uca tangeri (EYDOUX, 1935).

(Fig. 69.)

DOFLEIN, F., 1904, p. 127. — RATHBUN, M., 1918, p. 387, pl. CXXXV, CXXXVI (*ubi syn.*); 1921, p. 465, pl. XLV, fig. 3-4; LIV. — BALSS, H., 1922, p. 80. — MONOD, Th., 1933, p. 539. — BOUVIER, E., 1940, p. 282, fig. 177, 177^{bis}. — IRVINE, 1947, p. 288, fig. 193.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 21	6°01'S-12°24'15"E (Crique de Banana).	31.VIII.1948	—	—	—	V.	nomb. sp. ♂ et ♀
A.S. 98	12°20'S-13°34'E (Baie de Lobito).	17-20.XII.48	—	—	—	V.	1♂, 1♀
A.S. 99	6°01'S-12°24'15"E (Crique de Banana).	27-31.XII.48	—	—	—	V.	nomb. ♂ et ♀
—	Lobito, fond de la baie.	11.X.1946	—	—	—	V.	2♂ et ♀

Description. — Carapace trapézoïdale, très bombée et irrégulièrement granuleuse; régions séparées par des sillons assez profonds. Front étroit; cavité orbitaire à peine marquée; le bord supérieur en crête sinueuse à peine rugueuse; le bord inférieur découpé en lobes étroits; une dent courbe supportant le pédoncule oculaire au repos, à faible distance de la base de ce dernier; dent orbitaire externe peu proéminente.

Chélicèdes très différents chez le mâle, où l'une des pinces atteint des dimensions énormes par rapport à l'autre; le mérus granuleux; sur sa face dorsale une crête poilue à l'extrémité de la crête antérieure; carpe granuleux, une dent au bord interne; pince très comprimée latéralement, les doigts deux fois plus longs que la portion palmaire, une crête granuleuse à la face interne, des tubercules sur une crête supérieure et en partie sur la face extérieure; doigts largement béants, denticules sur leur bord

La petite pince grêle et presque lisse, ornée de quelques soies raides; les doigts en contact seulement par leur extrémité, terminée par un renforcement corné et un pinceau de soies. Les chélicèdes de la femelle égaux et semblables à la petite pince du mâle.

Pattes 2-5 peu rugueuses, sauf sur les crêtes du mérus; des franges de poils aux carpes, propode, dactyle. Telson du mâle à bords presque parallèles, le septième segment beaucoup plus étroit.

Couleur généralement brun-rouge avec des reflets bleu-vert; la grande pince violacée à bleue; les petites pinces ocre à roses; les pattes plus claires. Un mâle mesure 25 mm de long et 35 mm de largeur en arrière de la dent orbitaire externe. La pince mesure 75 mm de long et 24 mm de large.

Éthologie. — *Uca tangéri* est l'habitant typique des rives vaseuses des estuaires, où il vit surtout au bord des eaux saumâtres. Il creuse des terriers dans la laisse des marées ou à la limite inférieure de celle-ci. Après chaque marée haute, le terrier comblé partiellement est rapidement dégagé et l'*Uca* va se nourrir à proximité de son habitat en suçant les diatomées et micro-organismes contenus dans des portions de vase ou de sable. Il porte à la bouche, au moyen de la petite pince, la vase récoltée en surface sur le sol; de petites boulettes rondes sont ensuite déposées. Vivant généralement en colonies très abondantes, on peut en voir des centaines et même des milliers en même temps sur les bords de la crique de Banana et à Lobito, au bord des fossés d'eaux saumâtres (voir aussi M. RATHBUN, 1921, p. 465, et Th. MONOD, 1927, p. 612).

Distribution géographique. — Depuis les côtes du Portugal jusqu'au Sud de l'Angola, côtes d'Algérie (Th. MONOD, 1935).

FAMILLE GRAPSIDÆ DANA, 1851.

SOUS-FAMILLE GRAPSINÆ DANA, 1851.

Genre GRAPSUS LAMARCK, 1801.

Grapsus grapsus (LINNÉ, 1758).

(Fig. 70.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1900, p. 110. — RATHBUN, M., 1913, p. 227, fig. 135, pl. LIII, LIV (*ubi syn.*); 1921, p. 441, pl. XXXVIII. — BALSS, H., 1922, p. 82. — MONOD, Th., 1932, p. 535. — BOUVIER, E., 1940, p. 291, pl. XI, fig. 4. — IRVINE, F., 1947, p. 290, fig. 95.

Grapsus maculatus (CATESBY, 1743) BARNARD, K., 1950, p. 113, fig. 22 d, 23 b.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Baie de Farta.	—	—	—	—	—	2 ♂

Diagnose. — Carapace presque circulaire, peu voussurée, crêtes branchiales parallèles au bord postéro-latéral, front très infléchi, peu granuleux et tuberculeux sur le bord; dent oculaire externe aiguë munie d'une dent latérale constituant le début du bord antéro-latéral, en carène aiguë et lisse.

Chélicèdes subégales; bord antérieur du mérus armé de quatre dents très aiguës; l'inférieur possède trois à quatre dents distales; carpe à surface rugueuse,

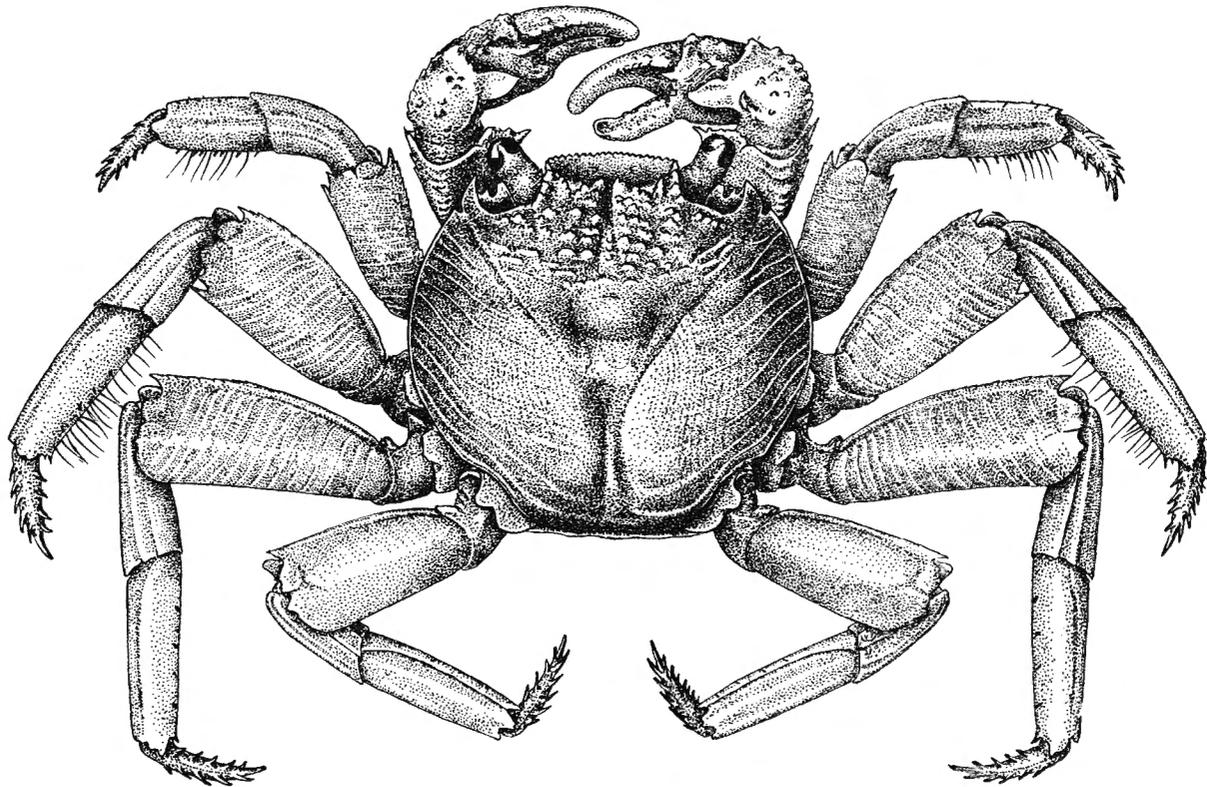


FIG. 70. — *Grapsus grapsus* (LINNÉ, 1758).
Mâle; « MERCATOR », Farta Bay; éch. 3/4.

une dent interne en lamelle et terminée par une pointe aiguë; pince avec deux carènes longitudinales granuleuses se prolongeant sur le doigt fixe; une dent au-dessus de l'articulation du dactyle; les doigts en contact seulement à l'extrémité, en cuillère, à bords tranchants.

Pattes 2-5; mérus très comprimé latéralement, la crête supérieure terminée en une dent aiguë, l'inférieure en deux dents, sauf à P. 4; carpe et propode un peu carénés, dactyle épineux.

Couleur vert foncé avec des taches jaunes, les pinces généralement rouges; fixé, rouge vif avec taches jaunes. Dimensions d'un grand mâle: 63 mm de long et 70 mm de large.

Éthologie. — *Grapsus grapsus*, crabe très rapide et agile, vit sur les roches à proximité de l'eau. Il est très difficile à capturer, car à la moindre

alerte il disparaît dans une crevasse ou dans l'eau. Il vit avec une autre espèce voisine : *Geograpsus lividus* (MILNE-EDWARDS, 1837), espèce également cosmopolite des rivages rocheux tropicaux (M. RATHBUN, 1921, p. 441).

Distribution géographique. — Connue sur toutes les côtes tropicales. Sur la côte orientale de l'Atlantique on le rencontre depuis les côtes du Portugal, les îles Canaries, jusqu'en Afrique du Sud. Nous l'avons observé dans presque toutes les baies rocheuses de l'Angola.

Genre GONIOPSIS DE HAAN, 1833.

Goniopsis cruentata (LATREILLE, 1803).

(Fig. 71.)

RATHBUN, M., 1918, p. 237, fig. 136, pl. LVII (*ubi syn.*); 1921, p. 443, pl. XXXIX. — IRVINE, F., 1947, p. 292, fig. 197.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 21	6°01'S-12°23'30"E (Crique de Banana).	31.VIII.1948	—	—	—	V.br.nr.	1 ♀
A.S. 100	6°01'S-12°24'E (Plage de Banana).	27.XII.1948	—	—	—	S.	1 ♂
«MERCATOR»	Conakry, côte Nord.	20.XI.1935	—	—	—	—	1 ♂, 1 ♀

Description. — Carapace rectangulaire; crêtes bien marquées et obliques sur les régions branchiales. Front large et vertical avec de nombreux petits tubercules; bord orbitaire supérieur lisse; bord antéro-latéral droit.

Chélicèdes un peu inégaux; bord antérieur du mérus en lame, découpé en 8 à 10 dents acérées; carpe avec deux dents au bord interne et tubercules sur la face supérieure; pince comprimée latéralement, des tubercules sur le bord supérieur, la surface externe lisse, l'interne un peu granuleuse; doigts dentelés et en contact sur la moitié distale.

Pattes 2-5 comprimées latéralement, quelques longues soies raides sur le carpe et le propode; dactyle spinuleux.

Couleurs vives, carapace brun-rouge; pattes rouges, de même que les chélicèdes, sauf les pinces, qui sont jaune clair. Un mâle mesure 35 mm de long et 41 mm de large.

Éthologie. — Crabe très rapide et agile, fréquentant surtout les mangroves, où il se cache dans les crevasses et sous les pierres; on le voit parfois grimper sur les branches.

Un exemplaire a été capturé la nuit sur la plage de Banana en même temps qu'*Ocypoda cursor* (voir aussi M. RATHBUN, 1921, p. 443).

Distribution géographique. — Connue sur la côte africaine, depuis Dakar jusqu'à Lobito (Angola), également aux Bermudes, et des Bahamas jusqu'au Brésil (M. RATHBUN, 1921).

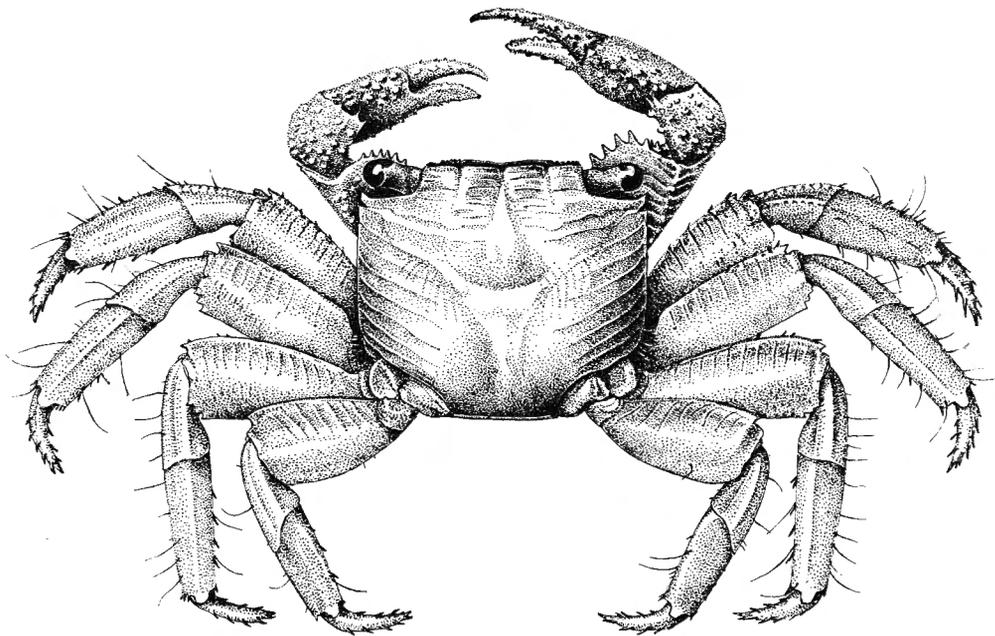


FIG. 71. — *Goniopsis cruentata* (LATREILLE, 1803).
Mâle; A.S. 100; éch. 1/1.

Genre EUCHIROGRAPSUS MILNE-EDWARDS, 1853.

Euchirograpsus americanus A. MILNE-EDWARDS, 1880.

(Fig. 72.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1894, p. 46, pl. IV, fig. 10-14; 1900, p. 109. — RATHBUN, M., 1918, p. 282, fig. 144, pl. LXIV. — MONOD, Th., 1933, p. 535. — MONOD, Th. et DOLLFUS, R., 1927, p. 216, 2 figures.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 23	4°55'S-11°35'E (16 M. WSW. Pointe- Noire).	3.IX.1948	115	15,00	—	V.br.R.	5 ♂, 3 ♀,
A.S. 122	8°30'S-13°E (20 M. W. Pointa do Dandé).	6-7.II.1949	150	—	—	S.V.R.	et juv. 1 ♂, 1 ♀

Description. — Carapace carrée, un peu bombée, couverte de très nombreux petits plumeux; régions faiblement marquées. Bord frontal droit et denticulé, échancré au milieu; bord orbitaire supérieur avec une échancrure et faiblement denticulé; dent orbitaire externe aiguë, suivie de deux dents aiguës plus réduites et d'un très petit denticule.

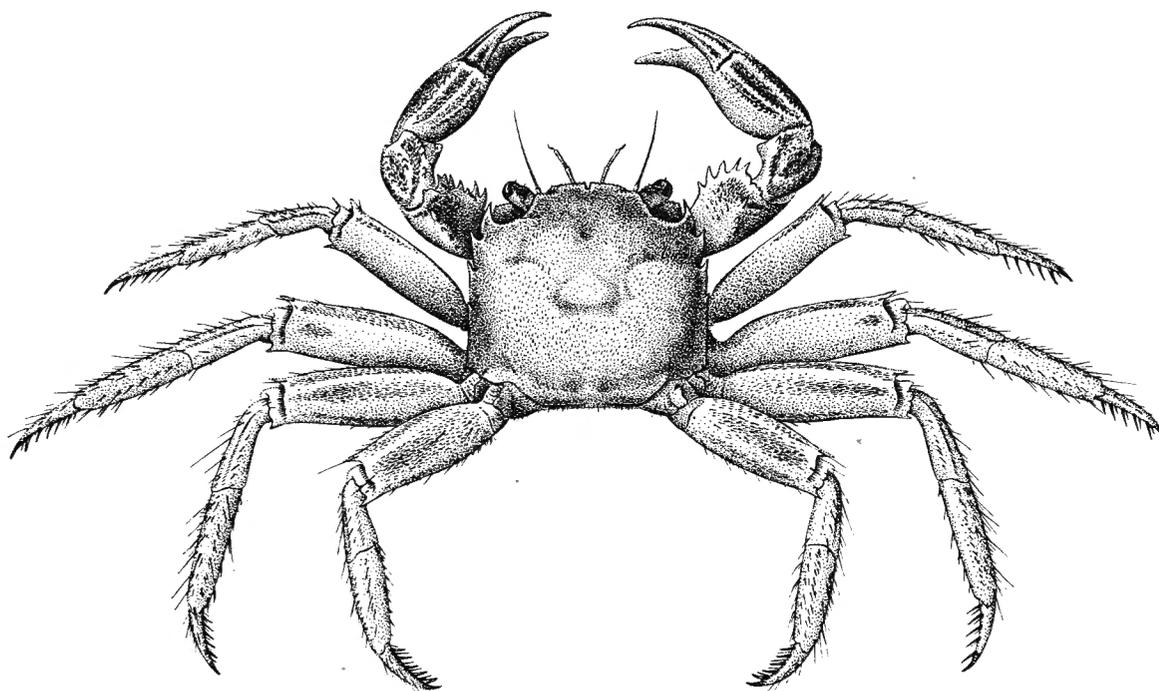


FIG. 72. — *Euchirograpsus americanus* A. MILNE-EDWARDS, 1880.
Mâle; A.S. 23; éch. 1,5/1.

Chélicèdes subégales; mérus à dents aiguës sur le bord antérieur; carpe à crêtes granuleuses, une dent mal définie au bord interne; pince couverte de courts poils, marquée de quatre crêtes granuleuses séparées par des aires.

Pattes 2-5 comprimées latéralement, ornées de longs poils; mérus avec une crête granuleuse terminée distalement par une dent aiguë; dactyle spinuleux.

Couleur gris-jaune, les poils courts, noirs, les pattes marquées de bandes orangées. Le plus grand mâle mesure 19 mm de long et 20 mm de large; une femelle ovigère, 22 mm × 23 mm.

Éthologie. — *Grapsidæ* d'eau profonde; les spécimens ont été capturés entre 115 et 150 m de profondeur, sur fonds de sable, vase et roches, à une température inférieure à 15° C. M. RATHBUN (1918) signale l'espèce entre 42 et 278 brasses. Les femelles sont ovigères au IX^e mois.

Distribution géographique. — Connu sur les côtes africaines, depuis le Maroc (Th. MONOD et R. DOLLFUS, 1927) jusqu'à l'embouchure du Congo. Connu également sur les côtes américaines, de la Caroline du Sud à la mer des Caraïbes (M. RATHBUN, 1918).

Genre PACHYGRAPSUS RANDALL, 1840.

- A. — Front sinueux. Bord supérieur du dactyle mobile lisse à P1. Pléopode I long et terminé en marteau *P. transversus*.
 B. — Front droit. Bord supérieur du dactyle mobile à tubercules aigus à P1. Pléopode I court, trapu, terminé en brosse de soies raides *P. gracilis*.

Pachygrapsus transversus (GIBBES, 1850).

(Fig. 73.)

MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., p. 109. — RATHBUN, M., 1918 p. 244, pl. LXI, fig. 2-3 (*ubi lit. et syn.*); 1921, p. 444, pl. XL, fig. 2-3. — BALSS, H., p. 81. — MONOD, Th., 1933, p. 535. — IRVINE, 1947, p. 292, fig. 196.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 100	6°01'S-12°24'E (Plage de Banana).	27.XII.1948	0,5	26,00	—	V.S.	1 ♂, 1 ♀ ovig.
A.S. 113	13°25'S-12°32'30"E (Baie de Santa Maria).	29-30.I.1949	—	—	—	—	♂ juv.
—	Lobito.	11.X.1946	—	—	—	—	♀
« MERCATOR »	Port Etienne, Mauritanie.	5.XI.1935	—	—	—	—	♀
»	Baie de Farta.	1.II.1938	—	—	—	—	♂

Description. — Carapace peu bombée, des stries continues ou interrompues sur toute la surface. Front sinueux, à bords granuleux, un peu plus large que la moitié de la largeur de la carapace; bord orbitaire inférieur découpé en fines dents aiguës, dent orbitaire externe aiguë, une dent latérale juste en arrière de la précédente.

Chélicèdes subégaux; bord antérieur du mérus lisse et terminé par une dent aiguë; carpe avec une dent interne; pince lisse, sur la face externe une crête de granules contigus se prolongeant sur le doigt fixe. Le doigt mobile pratiquement lisse sur son bord supérieur.

Pattes 2-5 comprimées latéralement; bord supérieur du mérus en une crête terminée par une dent aiguë; quelques longs poils sur le carpe et le propode; dactyle spinuleux. Pléopode du mâle assez long, terminé par une formation en marteau (Pl. III, fig. 20).

Couleur brune, tachetée de vert. Un mâle mesure 15 mm de long et 18 mm à la plus grande largeur.

Éthologie. — *Pachygrapsus transversus* vit sur les plages de sable parmi les pierres ou les racines d'arbres; de jour, il ne s'éloigne pas du trou où il se cache; il est plus actif la nuit. On le trouve aussi sur les rives des estuaires. Les femelles sont ovées aux XII^e et I^{er} mois.

Distribution géographique. — *Pachygrapsus transversus*, espèce cosmopolite des plages tropicales; est connue sur les côtes d'Afrique, depuis les îles Canaries et le cap Blanc jusqu'au Sud de l'Angola.

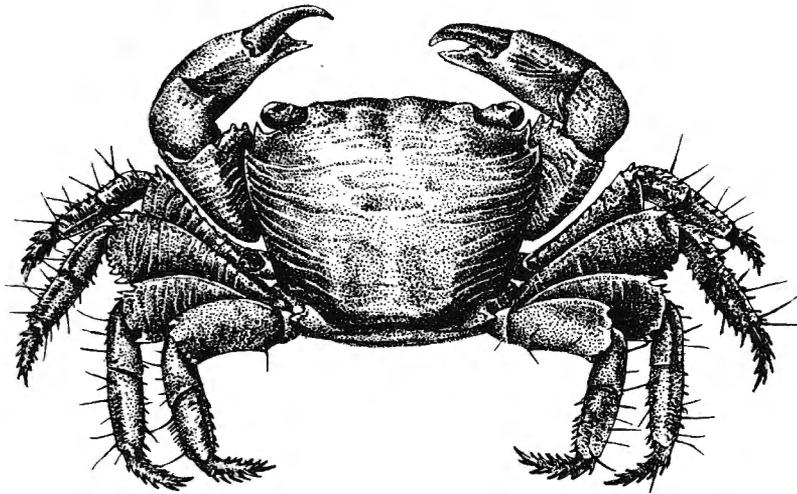


FIG. 73. — *Pachygrapsus transversus* (GIBBES, 1850).
Femelle; A.S. 100; éch. 2/1.

***Pachygrapsus gracilis* (SAUSSURE, 1858).**

(Fig. 74.)

DOFLEIN, F., 1904, p. 129. — RATHBUN, M., 1918, p. 249, pl. 60, fig. 3; L, fig. 1; 1921, p. 445; pl. XL, fig. 1. — BALSS, H., 1922, p. 81 (*ubi syn.*).

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 99	6°01'S-12°24'15"E (Crique de Banana).	27-31.XII.48	Rive	—	—	V.	2♂, 1♀ ovig.
A.S. 187	6°01'S-12°24'E (Banana).	20-30.IV.1949	Plage et rive	—	—	S.V.	1♂, 1♀ ovig.
A.S. 208	6°01'S-12°24'E (Crique et plage de Banana).	26-28.V.1949	Crique	—	—	V.	1♂, 1♀ ovig.

Description. — Carapace peu bombée; de longues stries continues sur presque toute la surface, sauf en arrière des orbites et sur la région cardiaque. Front régulièrement courbe, mais peu convexe, lamelleux, égal à peu près aux deux tiers de la largeur de la carapace; bord orbitaire inférieur presque lisse; dent orbitaire extrême aiguë, suivie d'une dent plus petite; bord latéral un peu concave.

Chélicèdes subégales; bord antérieur du mérus denticulé; carpe avec une dent interne aiguë; pince lisse; sur la face externe une ligne de ponctuations se prolongeant peu sur le doigt fixe; le doigt mobile orné de tubercules sur le bord supérieur.

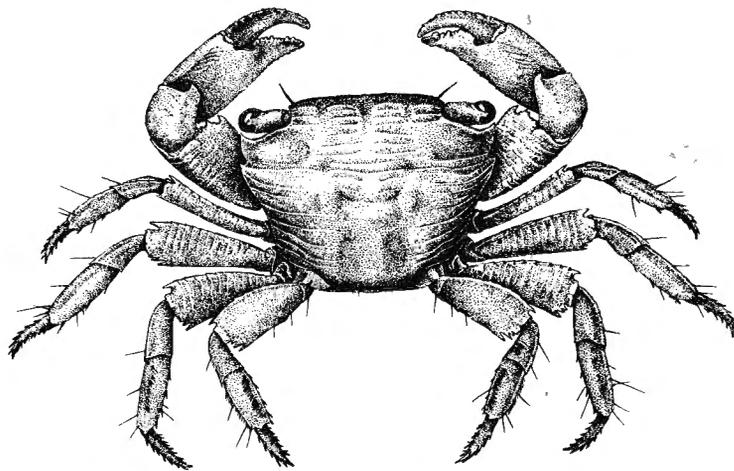


FIG. 74. — *Pachygrapsus gracilis* (SAUSSURE, 1858).
Mâle; A.S. 99; éch. 2/1.

Pattes 2-5 comprimées latéralement et peu sétifères; dactyle spinuleux terminé par une griffe plus forte. Pléopode I du mâle court et trapu, terminé par un pinceau de soies raides (Pl. III, fig. 19).

Couleur brun tacheté vert, le front généralement un peu plus clair. Un mâle mesure 14 mm de long et 16 mm de large; une femelle ovigère, 10 mm × 11 mm.

Remarques. — Cette espèce est très voisine de *Pachygrapsus transversus*; les caractères les plus nets sont la différence entre les pléopodes I des mâles et la forme du front. *P. gracilis* semble cependant être plus petite que la précédente et ne semble pas vivre dans le même milieu, préférant nettement la proximité des eaux saumâtres.

Éthologie. — *Pachygrapsus gracilis* vit sur les rives de la mangrove et dans les anfractuosités des roches et pierres des rives des estuaires; il grimpe parfois sur les palétuviers, où il se déplace avec une grande agilité.

Distribution géographique. — Connue sur la côte d'Afrique, depuis la Guinée portugaise (H. BALSS, 1922) jusqu'à l'embouchure du Congo; connue également sur les côtes tropicales d'Amérique, depuis la Floride jusqu'au Brésil.

SOUS-FAMILLE **SESARMINÆ** DANA, 1852.Genre **SESARMA** SAY, 1817.

- A. — Carapace avec au moins une dent latérale après la dent orbitaire externe.
Sous-genre **CHIROMANTES** (GISTEL, 1848).
- B. — Carapace sans dent en arrière de la dent orbitaire externe.
Sous-genre **HOLOMETOPUS** MILNE-EDWARDS, 1853.

Sous-genre **CHIROMANTES** (GISTEL, 1848).

- A. — Organe stridulateur sur le bord supérieur du dactyle mobile de la pince avec \pm 30 cannelures. Bord inférieur seulement des propodes de P2 et P3, feutré
Ch. alberti.
- B. — Organe stridulateur sur le bord supérieur du dactyle mobile de la pince avec \pm 15 cannelures. Propodes P2-3 couverts d'un épais feutrage *Ch. africanum*.
- C. — Pas d'organe stridulateur sur dactyle P1, mais des tubercules aigus
Ch. kamermani.

Sesarma (Chiromantes) alberti RATHBUN, 1921.

(Fig. 75.)

RATHBUN, M., 1921, p. 448, pl. XLII, fig. 1; XLVIII, fig. 3. — BALSS, H., 1923, p. 84.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
—	Banana.	—	—	—	—	—	2 ♂

Description. — Carapace carrée, couverte de poils courts, peu bombée; régions bien marquées et nombreux tubercules rugueux. Angle frontal découpé en quatre lobes subégaux; bord orbitaire supérieur lisse; dent orbitaire externe aiguë et dirigée vers l'avant, suivie d'une dent aiguë et d'un tubercule peu visible.

Chélipèdes peu différents; mérus avec une crête terminée par une dent distale; carpe à surface granuleuse; pince avec une dent carénée sur la face interne, quelques tubercules et une crête continue de petits tubercules sur le bord supérieur; doigts courbes, un peu plus longs que la portion palmaire, béants dans la partie médiane.

Pattes 2-5 comprimées latéralement; propodes P. 2 et P. 3 caractéristiques par leur long feutrage sur le bord inférieur; dactyles courts et courbes. Pléopode I du mâle robuste et frangé de poils, terminé en pinceau de soies raides.

Couleur brun-rouge. Un mâle mesure 25 mm de long et 26 mm de large. Peut atteindre, d'après M. RATHBUN (1921), 30,4 mm × 33 mm.

Remarques. — *Sesarma alberti*, décrit par M. RATHBUN (1921) est très voisin de *S. africanum* MILNE-EDWARDS. Les seuls caractères nets pour les distinguer sont le nombre de stries sur le bord supérieur du doigt mobile : 30 chez *S. alberti* et 15 chez *S. africanum*. Les propodes P. 2, P. 3 sont seulement feutrés sur le bord inférieur et non pas feutrés complètement comme chez *S. africanum*.

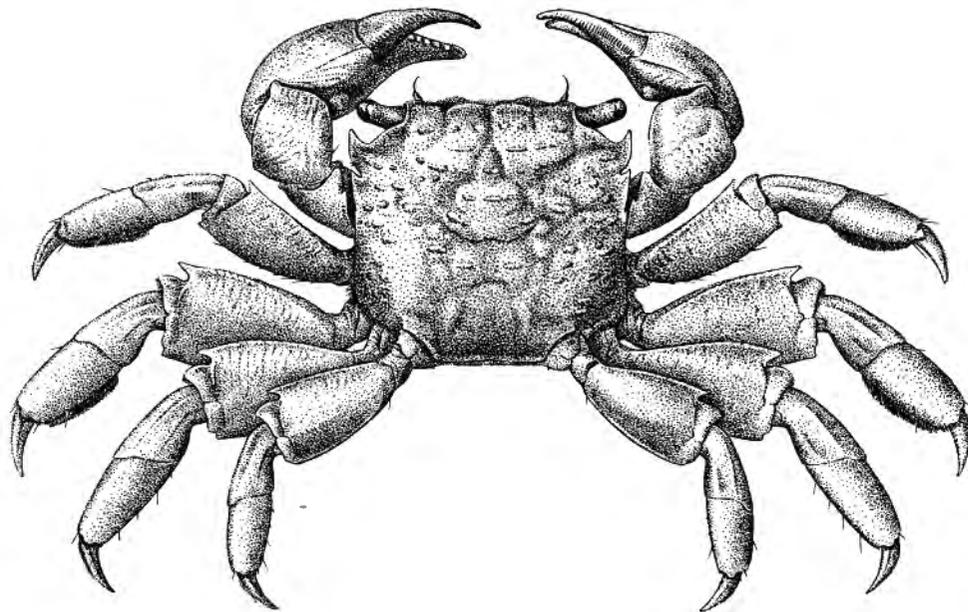


FIG. 75. — *Sesarma alberti* RATHBUN, 1921.
Mâle; Banana; éch. 1,5/1.

Éthologie. — *Sesarma alberti* vit sur les rives de l'estuaire du Congo et sur les bords de la mangrove. On le trouve, d'après M. RATHBUN (1921), jusqu'à Malela, c'est-à-dire dans toute la région du bas fleuve où l'eau est quelque peu saumâtre. On le rencontre avec *S. africanum*.

Distribution géographique. — Jusqu'à présent cette espèce n'est connue que de l'estuaire du Congo et à Monrovia (Libéria) (M. RATHBUN, 1921).

Sesarma kamermani DE MAN, 1883 (H. BALSS, 1935, p. 103, fig. A, B), très proche de *S. africanum*, a également été récoltée à Banana. Elle se distingue seulement de cette espèce par l'absence de crêtes stridultrices sur le dessus du dactyle mobile de P. 1; le bord en est orné de petits tubercules assez aigus.

Sous-genre HOLOMETOPUS MILNE-EDWARDS, 1853.

- A. — Crête frontale droite. Régions peu marquées. Dactyle P3 presque aussi long que le propode, atteint 3 à 4 mm de long *S. angolense*.
 B. — Crête frontale nettement sinueuse. Régions bien marquées. Dactyle P3 égal au $\frac{1}{3}$ de la longueur du propode, atteint 1 à 2 mm de long *S. elegans*.
 C. — Crête frontale incisée. Régions bien marquées. Propode de P3, 1 $\frac{1}{2}$ fois plus long que le dactyle *S. büttikoferi*.

Sesarma (Holometopus) angolense DE BRITO CAPELLO, 1864.

(Fig. 76.)

RATHBUN, M., 1921, p. 451, pl. XLII, XLV, fig. 1 (*ubi lit.*). — BALSS, H., 1922, p. 84.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A S. 99	6°01'S-12°24'15"E (Crique de Banana).	27-31.XII.49	Rive	—	—	V.	1 ♂, 1 ♀ ovig.

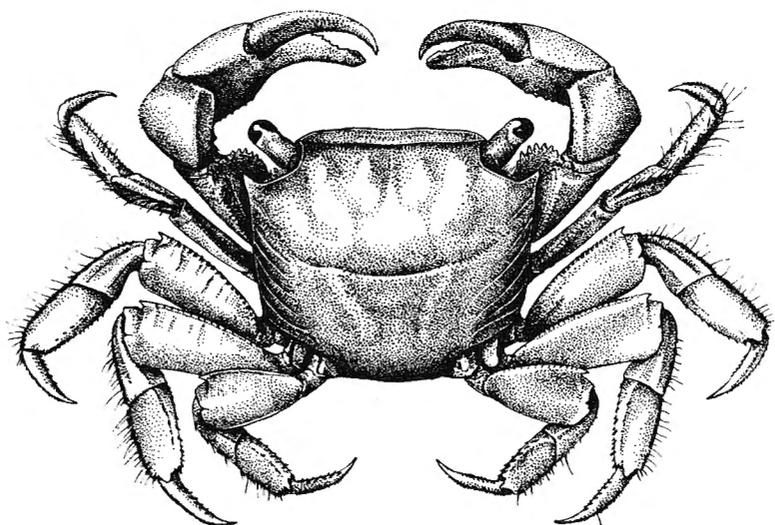


FIG. 76. — *Sesarma angolense* DE BRITO CAPELLO, 1864.
Mâle; A.S. 100; éch. 1/1.

Description. — Carapace peu bombée, très finement granuleuse, à régions à peine marquées; région latérale avec 5 à 6 crêtes obliques presque lisses. Crête frontale entière et presque droite. Bord frontal un peu convexe. Bord latéral droit et lisse.

Chélipèdes subégaux; mérus denticulé aux trois crêtes; carpe avec une crête granuleuse au bord interne; pince comprimée latéralement, assez haute, presque lisse sur la surface externe, rugueuse sur la face interne; doigts à courtes dents, en contact sur presque toute leur longueur, l'extrémité cornée.

Pattes 2-5; carpe et mérus avec bord supérieur frangé de poils courts parsemés de longs poils; dactyle de P. 4 à peine plus court que le propode.

Coloration brun-vert. Un mâle mesure 33 mm de long et 41 mm de large; une femelle ovée, 24 mm × 28 mm.

Éthologie. — Espèce habitant essentiellement les rives des estuaires des fleuves. D'après M. RATHBUN (1921), cette espèce vit sur les rives du fleuve Congo, en aval des eaux saumâtres (voir p. 451). Nous avons cependant capturé deux spécimens, un mâle et une femelle ovigère, près de Banana, sur les bords de la crique. *S. angolense* doit cependant y être plus rare que les espèces voisines *S. elegans* et *büttikoferi*.

Distribution géographique. — H. BALSS (1922) signale l'espèce sur les côtes africaines, depuis le Libéria jusqu'en Angola.

Sesarma (Holometopus) elegans HERKLOTS, 1851.

(Fig. 77.)

RATHBUN, M., 1921, p. 454, pl. XLIV, XLV, fig. 2 (*ubi lit.*). — BALSS, H., 1922, p. 84.

Origine et matériel:

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
« MERCATOR »	Banana.	5.II.1938	—	—	—	V.	1 ♀ ovig.

Diagnose (d'après M. RATHBUN, 1921). — Carapace peu bombée à régions bien marquées. Crête frontale nettement lobée et bord frontal sinueux. Dent orbitaire externe aiguë, mais peu développée.

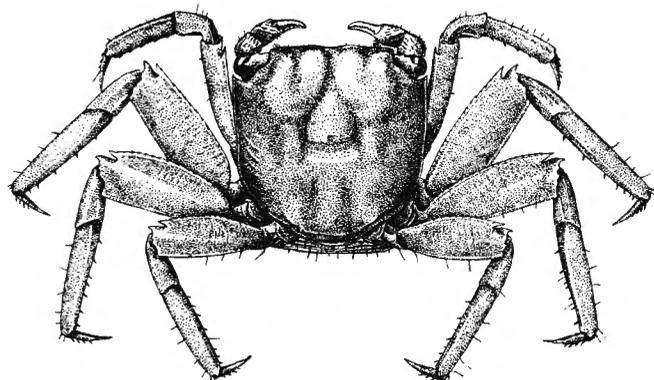
Chélipèdes subégaux; carpe granuleux; pince assez semblable à celle de *S. angolense*.

Pattes 2-5 peu sétifères; mérus à crête rugueuse; le propode remarquablement long, trois fois plus long que le dactyle, celui-ci avec quelques spinules foncées.

Éthologie. — Espèce vivant surtout dans la mangrove, où elle grimpe avec agilité sur les racines et les branches des palétuviers (voir aussi M. RATHBUN, 1921, p. 453).

Distribution géographique. — Connue dans les estuaires dans la région tropicale de la côte d'Afrique, depuis la Guinée jusqu'au Congo (M. RATHBUN, 1921).

Une autre petite espèce, *Sesarma (Holometopus) büttikoferi* DE MAN, 1883, a également été capturée dans l'estuaire du Congo. On la distingue des autres d'après les caractères du tableau page 191.



F.G. 77. — *Sesarma elegans* HERKLOTS, 1851.
Femelle; « MERCATOR », Banana; éch. 2/1.

Genre SARMATIUM DANA, 1851.

Sarmatium curvatum (A. MILNE-EDWARDS, 1837).

RATHBUN, M., 1921, p. 434, pl. XVI, XLII, fig. 3; XLVI, XLVII, fig. 1 (*ubi lit. et syn.*). —
BALSS, H., 1922, p. 35.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profon- deur m	Tempé- rature fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
—	Banana.	—	—	—	—	—	1 ♂
« MERCATOR »	Conakry.	20.XI.1935	—	—	—	—	1 ♀

Description géographique. — Carapace régulièrement bombée d'avant en arrière; régions bien marquées, surface finement granuleuse, quatre lignes de ponctuations obliques sur la région latérale. Front concave; bord antérieur fortement déprimé au centre, plus faiblement sur les côtés. Dent orbitaire externe nettement détachée et dirigée vers l'avant. Deux dents lamellaires peu marquées sur le bord antéro-latéral, la seconde prolongée par une crête oblique vers l'arrière.

Chélipèdes subégaux et puissants; carpe pourvu d'une dent réduite un peu au-dessous de la crête latérale interne, celle-ci pourvue d'une petite frange de poils; pince épaisse et haute, un groupe de tubercules sur la face interne, une crête rugueuse sur le bord supérieur et à peu de distance de celle-ci, une ligne étroite de petits tubercules dont la moitié distale cornée et en dents rectangulaires; doigts en contact seulement à leur extrémité en cuillère; dents irrégulières; la surface supérieure du doigt mobile est marquée d'une double série de striations, l'une interne, de 15 à 20 crêtes irrégulièrement disposées, l'autre formant l'organe stridulateur, de 60-70 stries régulièrement disposées.

Pattes 2-5 feutrées sur les trois derniers articles, pourvus également de quelques poils plus longs.

Couleur bleu marin violacé (M. RATHBUN, 1921). Un mâle provenant de Banana mesure 30 mm de long et 36 mm de large; une petite femelle, 16 mm × 19 mm.

Éthologie. — *Sarmatium curvatum* vit également sur les bords des mangroves des estuaires de la zone tropicale, où il creuse des terriers profonds (voir M. RATHBUN, 1921, p. 454).

Distribution géographique. — D'après H. BALSS (1922, p. 85), l'espèce est connue sur la côte d'Afrique, depuis le Sénégal jusqu'à Lobito (Angola). Également à la Martinique.

SOUS-FAMILLE PLAGUSINÆ DANA, 1852.

Genre PLAGUSIA LATREILLE, 1806.

- A. — Carapace lisse et feutrée. Bord supérieur du mérus des P2-5 avec une série de dents. *P. chabrus*.
 B. — Carapace squameuse et tuberculée. Bord supérieur du mérus P2-5 avec une crête terminée par une dent unique *P. depressa*.

Plagusia chabrus (LINNÉ, 1758).

(Fig. 28.)

Plagusia tomentosa MILNE-EDWARDS, A., 1837, vol. 2, p. 92.

Plagusia capensis DE HAAN, W., 1835, p. 58. — BALSS, H., 1922, p. 85.

Plagusia chabrus STEBBING, T., 1910, p. 322. — RATHBUN, H., 1918, p. 336, p. 104. — BARNARD, K., 1950, p. 136, fig. 26 a-f.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
«MERCATOR»	4 M. de la baie de Luderitz.	18.I.1937	36-40	—	—	—	1 ♂
»	1 M. de l'île Dassen.	15.I.1937	38-40	—	—	—	2 ♂ juv.

Description. — Carapace plutôt hexagonale, faiblement bombée et couverte complètement de poils courts. Régions bien marquées; quelques tubercules lisses et allongés en oblique et en arrière de la région gastrique, un petit tubercule en arrière de la dent orbitaire interne. Front déprimé, avec deux courtes épines; bord antérieur bordé d'une série de tubercules. Dent orbitaire interne, forte, de même que l'externe; bord orbitaire inférieur denticulé; une dent plus acérée à l'extrémité proximale. Bord antéro-latéral découpé et trois dents aiguës.

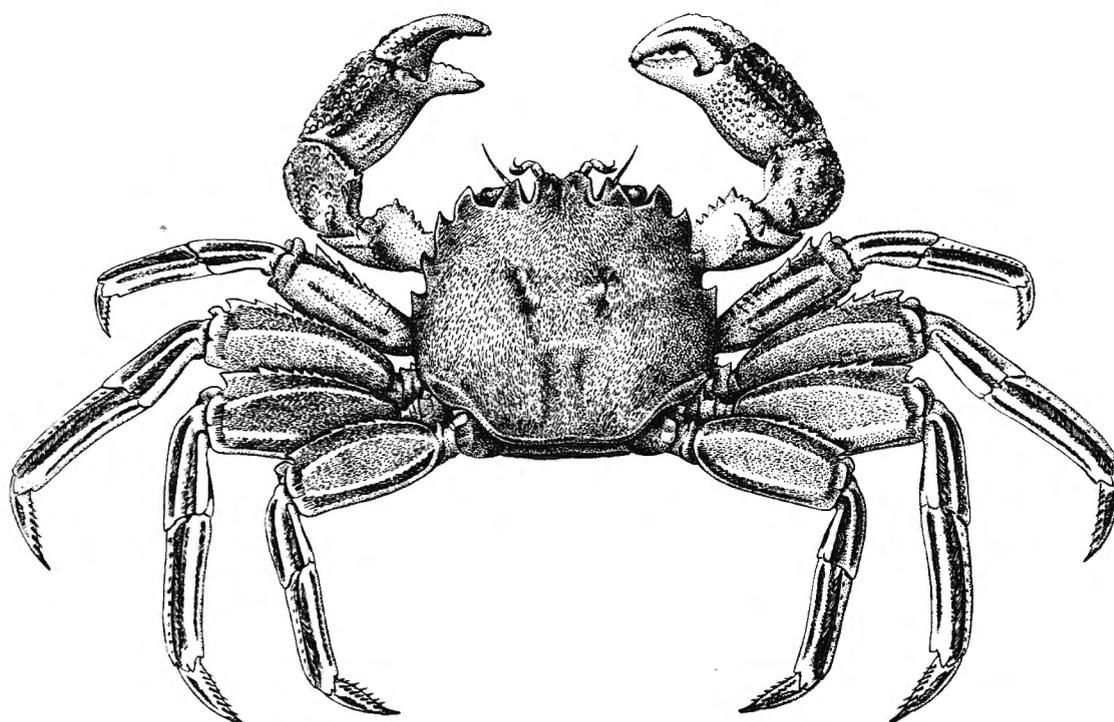


FIG. 78. — *Plagusia chabrus* (LINNÉ, 1758).
Mâle; « MERCATOR », Luderitz; éch. 3/4.

Chélipèdes subégaux; mérus denticulé sur le bord antérieur; face supérieure du carpe avec des tubercules disposés en lignes; pince à nombreuses rangées de tubercules tant sur la face interne que sur l'externe, séparées entre elles par des dépressions peu larges, lisses et feutrées; les trois rangées externes formées d'une double série de tubercules séparés par une bande presque lisse; doigts en contact sur toute leur longueur, l'extrémité cornée.

Pattes 2-5 robustes; bord supérieur du mérus avec une crête découpée en 4 à 8 dents peu régulières mais acérées; propodes et dactyles à cannelures lisses et frangées de poils assez longs sur le bord postérieur; dactyle spinuleux. Pléopode I du mâle massif.

Couleur brun-rouge; les régions nues des pattes et les bords de la carapace rouge plus clair (K. BARNARD, 1950). Un exemplaire mâle mesure 48 mm de long et 55 mm de large.

Remarques. — Rien ne dit que le *Plagusia tomentosa* MILNE-EDWARDS, 1837, et le *P. capensis* DE HAAN, 1835, sont identiques au *Cancer chabrus* LINNÉ, 1864, qui provient de « Mari indico »; en effet le *Plagusia* de la côte Sud-africaine est très voisin de l'espèce *P. dentipes* DE HAAN, 1833, de l'océan Indien. M. RATHBUN (1918) figure page 104, sous le nom de *P. chabrus*, une espèce fort différente de celle que nous connaissons et qui se rapproche plus de *P. dentipes* que de *P. chabrus*. Les tubercules du front, les postoculaires et les stries branchiales ne ressemblent pas à la faible voussure postoculaire du *P. chabrus*, qui ne possède pas de stries branchiales, mais bien postgastriques; il existe des différences nettes entre les dents frontales, le relief des pinces et les dents de la carène du mérus des pattes.

Éthologie. — *Plagusia chabrus* fréquente les fonds rocheux peu profonds. K. BARNARD (1950) signale des captures entre 0 et 35 brasses.

Distribution géographique. — Sur la côte africaine, l'espèce est connue depuis la baie de Luderitz jusqu'à Cape Town. Connue également sur la côte Est jusqu'à Port Shepstone, Natal (K. BARNARD, 1950).

Plagusia depressa (FABRICIUS, 1775).

Cette espèce est signalée par différents auteurs sur la côte tropicale de l'Afrique. Est connue depuis la baie de Cansado, Mauritanie (Th. MONOD, 1933, p. 536), jusqu'à Port Alexandre (T. ODHNER, 1923).

Elle vit également parmi les roches en eaux peu profondes Elle se distingue facilement de l'espèce précédente par les tubercules de la carapace et la crête non dentelée sur le mérus des pattes 2-5.

FAMILLE GECARCINIDÆ DANA, 1862.

Genre CARDISOMA LATREILLE, 1825.

Cardisoma armatum HERKLOTS, 1851.

(Fig. 79.)

RATHBUN, M., 1921, p. 456, fig. 21, pl. XVII, XLVIII, fig. 1, 2; XLIX, LI (*ubi lit. et syn.*). — MONOD, Th., 1932, p. 536. — IRVINE, 1947, p. 288, fig. 194.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
A.S. 187	6°01'S-12°24'E (Banana).	20-30.IV.1949	—	—	—	—	2♀, 1♂
—	Banana.	—	—	—	—	—	1♀

Description. — Carapace très convexe, zone à peine indiquée, surface presque lisse. Front déprimé, à bord presque droit; orbite large et peu profonde; bords supérieur et inférieur à peine granuleux; dent orbitaire externe petite mais aiguë. Bord antéro-latéral en ligne finement granuleuse, qui s'estompe à la moitié postérieure de la carapace; cette ligne disparaît complètement chez les vieux spécimens.

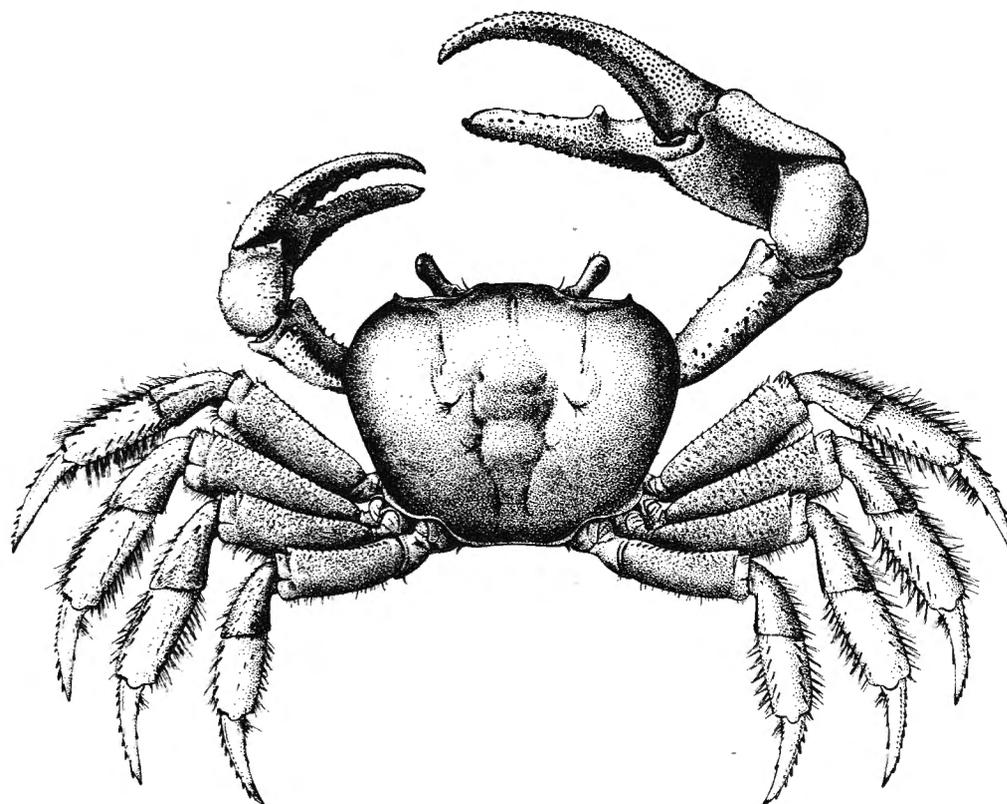


FIG. 79. — *Cardisoma armatum* HERKLOTS, 1851.
Mâle; A.S. 187; éch. 1/2.

Chélicèdes très différents, l'inégalité augmente avec l'âge; les vieux mâles possèdent une pince énorme et une autre normale; mérus à crêtes denticulées sur le bord supérieur et denticules aigus sur les deux autres bords; carpe à surface lisse, une petite dent aiguë à l'angle interne surplombant une autre également aiguë. Petite pince à surface externe rugueuse, les doigts lisses sur la face interne, carénés et granuleux sur la face externe, les extrémités largement en contact par un bord corné. Grande pince à tubercules plutôt épineux sur les bords supérieur et inférieur et un peu sur la face interne; doigts courbes, largement à très largement béants au milieu, en contact seulement à leur extrémité cornée; au milieu de chaque doigt un gros tubercule; le reste du bord armé de quelques dents plus ou moins élevées.

Pattes 2-5 robustes; bord supérieur du mérus en crête granuleuse terminée distalement par une épine aiguë; bord inférieur frangé de longs poils plutôt

raides, les autres articles pourvus également de franges de longs poils; le dactyle spinuleux. Pléopode I du mâle massif, terminé par un pinceau de soies et un canal mince un peu incurvé.

Coloration brun orange avec zones franchement violettes; les grands spécimens sont généralement plus clairs. Les mâles peuvent atteindre 95 mm de long et 121 mm de large (M. RATHBUN, 1921). Un autre spécimen de Banana mesure 78 mm × 98 mm. La grande pince atteint 125 mm de long, la petite 62 mm.

Remarques. — M. RATHBUN (1921, p. 457) a établi la différence entre *C. armatum* et *C. guanhumi* STIMPSON, 1907, de la côte tropicale américaine.

Éthologie. — *Cardisoma armatum* est un crabe terrestre vivant à proximité de la mer ou de l'eau saumâtre à Banana. Il creuse de profonds terriers dans les sables de la presqu'île. Son activité est surtout nocturne. Il se nourrit de tous les détritiques qu'il rencontre autour de son habitat (voir aussi M. RATHBUN, 1921, p. 459).

Distribution géographique. — Connue sur la côte occidentale d'Afrique, depuis le Sénégal jusqu'en Angola (Th. MONOD, 1933).

Genre GECARCINUS LEACH, 1814.

Gecarcinus lagostoma A. MILNE-EDWARDS, 1835.

(Fig. 80.)

RATHBUN, M., 1918, p. 361, pl. 125-126 (*ubi lit. et syn.*). — BALSS, H., 1922, p. 86.

Gecarcinus ruricola OSORIO, B., 1898, p. 185.

Origine et matériel.

Station	Position	Date	Profondeur m	Température fond °C	S. ‰	Nature	Matériel
«MERCATOR»	Partie S. de l'île São Thomé.	28.I.1938	—	—	—	—	3 ♀ ovig.

Description. — Carapace convexe; surface partiellement lisse, des stries granuleuses sur les côtés; sillon cervical profond et terminé en avant dans une petite dépression située un peu en arrière de l'angle orbitaire externe; une suture médiane débutant au front et s'étendant sur le tiers antérieur de la carapace; région cardiaque un peu marquée. Front étroit, à bord en carène un peu granuleuse; bord orbitaire supérieur un peu granuleux, l'inférieur fortement échancré et tuberculé; pas de dent orbitaire externe, l'angle orbitaire se prolongeant en arrière en une crête rugueuse.

Chélicèdes subégales; mérus à crête supérieure rugueuse, les deux crêtes inférieures denticulées; le carpe avec trois à quatre spinules à l'angle interne; les pinces lisses; les doigts irrégulièrement et peu dentés, en contact seulement par leur extrémité cornée.

Pattes 2-5 fortement spinuleuses aux trois articles distaux.

Couleur rouge orangé teinté de violet. La plus grande femelle mesure 50 mm de long et 59 mm de large. D'après M. RATHBUN (1918), les mâles peuvent atteindre 69,5 mm × 94,5 mm.

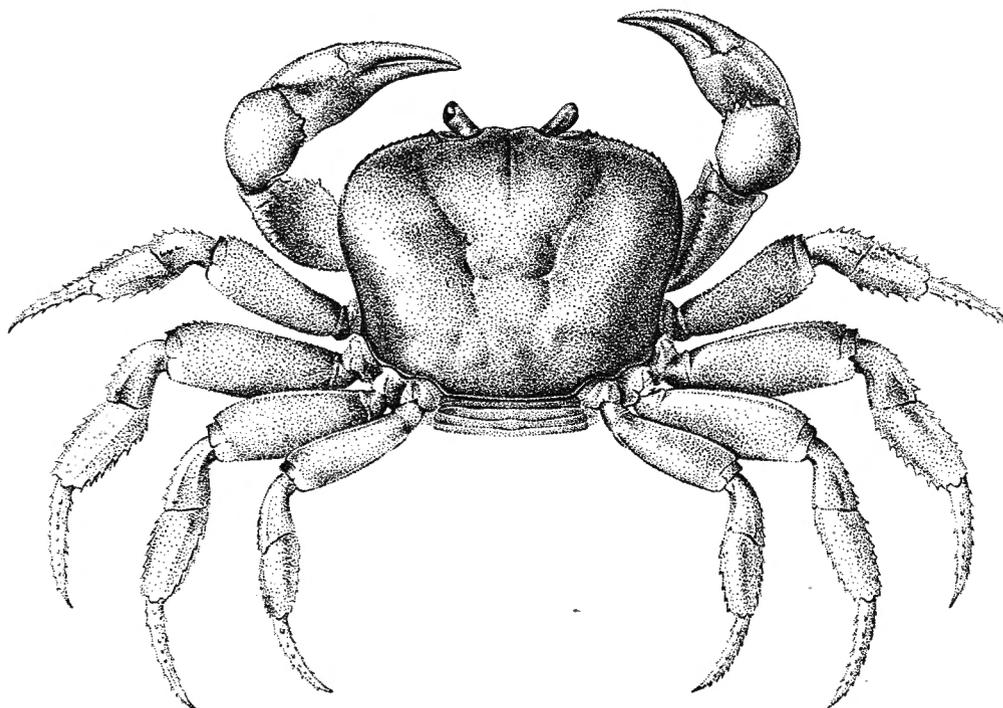


FIG. 80. — *Gecarcinus lagostoma* A. MILNE-EDWARDS, 1835.
Femelle; « MERCATOR », São Thomé; éch. 3/4.

Éthologie. — *Gecarcinus lagostoma* est une espèce terrestre comme la précédente; il pourrait même grimper aux arbres; ses mœurs semblent être très semblables à celles de *Cardisoma armatum*. Femelles ovigères au 1^{er} mois.

Distribution géographique. — D'après H. BALSS (1922), serait connue depuis la côte du Cameroun jusqu'à celle de l'Angola; a surtout été capturée dans les îles du golfe de Guinée, Annobon, São Thomé. Signalée également aux îles Maurice, Madagascar.

BIBLIOGRAPHIE

- BALSS, H., 1921, *Crustacea VII : Decapoda Anomura (Paguridea) and Brachyura (Dromiacea bis Brachygnatha)* in (W. MICHAELSEN, Beiträge zur Kenntniss der Meeres fauna Westafrikas, III, Lief. 2, 1921, pp. 37-67, fig. 1-7.)
- 1922, *Crustacea VII : Decapoda Brachyura (Oxyrhyncha bis Brachygnata) und geographische Übersicht über Crustacea Decapoda* in (W. MICHAELSEN, Beiträge zur Kenntniss der Meeres fauna, III, Lief. 3, pp. 69-110, 1 fig.)
- BARNARD, K., 1950, *Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps)*. (Ann. South African Mus., vol. XXXVIII, pp. 1-324, fig. 1-154.)
- BOUVIER, E., 1906, *Sur une petite collection de Crustacés (Décapodes et Stomapodes) recueillis par M. Charles GRAVIER à l'île San Thome (Afrique occidentale)*. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris, n° 7, pp. 491-499.)
- 1922, *Observations complémentaires sur les Crustacés décapodes (abstraction faite des Carides) provenant des campagnes de S.A.R. le Prince de Monaco*. (Résult. Camp. Monaco, fasc. 62, 1922, 106 p., 6 pl.)
- 1940, *Décapodes marcheurs*. (Faune de France, vol. 37, pp. 1-399, fig. 1-222, pl. I-XIV, Paris.)
- BOUXIN, H., DESBROSSES, P. et LEGENDRE, R., 1937, *Présence de Paromola cuvieri dans le golfe de Gascogne*. (C. R. Soc. Biogéogr. Paris, XIV, p. 60.)
- BRUNN, A., 1950, *General Report*. (Atlantide Report n° 1. Scientific results of the Danish Expedition to the Coast of Tropical West African [1945-1946], pp. 1-47, fig. 1-19.)
- DANA, J., 1852, *Crustacea*. (United States Exploring Expedition During 1838-1842, vol. XIII, part I, pp. 1-685.)
- DE HAAN, W., 1950, *Crustacea in* (Fauna Japonica de Siebold, édition de Leyden, réédit. Tokio, 1934.)
- DE MAN, J., 1900, *Note sur une petite collection de Crustacés Décapodes provenant de la Côte d'Angola (Afrique occidentale)*. (Soc. Zool. France, XIII, pp. 31-65, pl. I-II.)
- 1902, *Description d'une espèce nouvelle du genre Heteropanope STIMPSON, provenant de la Côte d'Ivoire, Heteropanope Africana n. sp.* (Bull. Mus. Hist. nat. Paris, vol. 8, pp. 254-260, fig. 1-2.)
- DE MIRANDA, A., 1940, *Datas para la Fauna carcinologica de Espana : Decapodos marinos de Vigo*. (Inst. Espanol de Oceanografia. Notas Y Resemenes, sér. n° 103, pp. 1-31.)
- DESMAREST, A. G., 1825, *Considérations générales sur la classe des Crustacés*, pp. 1-446, pl. 1-56. (Paris.)
- DOPLEIN, F., 1904, *Brachyura in* (Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer. « VALVIDIA », 1898-1899, Band VI, vol. text et Atlas : Iena.)
- HERBST, J., 1790-1799, *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse* (3 vol. + Atlas).

- HERKLOTS, J., 1851, *Additamenta ad faunam carcinologicam africae occidentalis*, fasc. 14-15. (Leyden.)
- IRVINE, F., 1947, *The Fishes and Fisheries of the Gold Coast*, pp. 1-352, fig. 1-217. (London.)
- LEACH, W. E., 1815, *Malacostraca Podophthalmata Britanniae*, pp. 1-51, pl. I-XLIV. (London.)
- LENZ, H. et STRUNCK, R., 1914, *Die Decapoden der Deutschen Sudpolar-Expedition, 1901-1903. I. Brachyuren und Macruren mit Ausschluss der Sergestiden in (Deutsche Sudpolar-Expedition, XV, Zool. VII, 1914, pp. 257-345, pl. XII-XXII.)*
- MIERS, E. J., 1879, *Description of new or little-known species of Maioid crustacea (Oxyrhyncha) in the collection of the British Museum*. (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. IV, vol. IV, n° 19, pp. 1-28, pl. IV-V.)
- 1881, *On a collection of Crustacea made by Baron Hermann-Maltzan at Gorée Island, Sénégal*. (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. V, vol. 8, n° 46, pp. 259-281, pl. XIII-XIV; n° 47, pp. 364-377, pl. XV-XVI.)
- 1886, *Report on the Brachyura collected by H.M.S. Challenger during the Years 1873-1876*. (Rep. Voy. Challenger. Zool., vol. XVII, pp. 1-1; pp. 1-362, pl. XXIX.)
- MILNE-EDWARDS, A., 1834-1837, *Histoire naturelle des Crustacés*, 4 vol. (Paris.)
- 1861, *Etudes zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Portuniens*. (Arch. Mus. Hist. Nat., t. X, pp. 309-430, pl. XXVIII-XXXVIII.)
- 1867, *Descriptions de quelques espèces nouvelles de Crustacés Brachyures*. (Ann. Soc. Entomol. Fr., sér. 4, t. VII, pp. 263-288.)
- 1868, *Observations sur la faune carcinologique des îles du Cap-Vert*. (Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, t. IV, pp. 49-68, pl. XVI-XVIII.)
- MILNE-EDWARDS, A. et BOUVIER, E., 1894, *Crustacés décapodes provenant des campagnes du Yach l' « HIRONDELLE » (1886-1888). Première partie*. (Résult. Camp. Monaco, fasc. 7, pp. 1-112, pl. XI.)
- 1899, *Crustacés Décapodes provenant des campagnes de l' « HIRONDELLE » (Supplément) et de la « PRINCESSE ALICE » (1891-1897)*. (Résult. Camp. Monaco, fasc. 13, pp. 1-106, 4 pl.)
- 1900, *Malacostracés. I. Brachyures et Anomoures*. (Expédition scientifique « TRAVAILLEUR » et « TALISMAN », 1900, 396 p., 32 pl., Paris.)
- MONOD, Th., 1928, *Les Calappa de la côte occidentale d'Afrique*. (Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, VIII, pp. 109-127, fig.)
- 1932, *Brachyura maroccana*. (Bull. Soc. Nat. Maroc, vol. XII. Première partie, pp. 142-155, fig. 1-9. Deuxième partie, pp. 199-220, fig. 1-7.)
- 1933, *Sur quelques Crustacés de l'Afrique occidentale*. (Bull. Com. Afr. occid. France, vol. XV, pp. 456-548, fig. 1-26.)
- MONOD, Th. et DOLLFUS, R. Ph., 1927, *Sur quelques localités marocaines d'un Brachyure, Euchirograpsus americanus* MILNE-EDWARDS, A. (Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, VII, n° 7-8, pp. 216-219, 2 fig.)
- NOBRE, A., 1936, *Crustaceos Decapodes e Stromatopodes marinhos de Portugal*. (Fauna Marinha de Portugal, vol. IV, pp. 1-213, fig. 1-6. Porto.)
- ODHNER, T., 1923, *Marine Crustacea podophthalmata aus Angola und Südafrika*. (Göteborg. Vetensk. n. Handl., Bd. 27, n° 5, pp. 1-35, pl. I-II.)
- 1923, *Monographierte gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae*. (Göteborg. Vetensk. n. Handl., Bd. 29, n° 1, pp. 1-22, fig. 1-2, pl. I-V.)
- PESTA, O., 1918, *Die Decapodenfauna der Adria*, x + 500 pages, 1 carte, 150 figures. (Leipzig und Wien.)

- RATHBUN, M., 1900, *The Decapod Crustacea of West Africa*. (Proc. U.S. Mus., vol. XXII, pp. 253-266.)
- 1911, *Marine Brachyura. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905*. (Trans. Lin. Soc. London, 2^e sér., Zool., vol. XV, part. 2, pp. 191-261, fig. 1-2, pl. XV-XX.)
- 1918, *The Grapsoid Crabs of America*. (U.S. Mus. Bull. 97, pp. 1-461, fig. 1-172, pl. 1-161.)
- 1921, *The Brachyuran Crabs collected by the American Museum Congo Expedition (1909-1915)*. (Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLVIII, Art. 8, pp. 379-468, fig. 1-22, pl. XV-LXV.)
- 1930, *The Cancroid Crabs of America*. (U. S. Mus. Bull. 152, pp. 1-609, fig. 1-82, pl. 1-230.)
- 1937, *The Oxystomata and allied Crabs of America*. (U. S. Mus. Bull. 166, pp. 1-278, fig. 1-47, pl. 1-86.)
- ROUX, P., 1828, *Crustacés de la Méditerranée et de son littoral*, pl. 1-45. (Paris.)
- STEBBING, T., 1910, *General catalogue of South African Crustacea* (Part. V). *Crustacea*. (Ann. South Afr. Mus., t. VI, pp. 281-593, pl. XV-XXII.)
- STIMPSON, W., 1907, *Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition 1853-1856*. (Smithson. Misc. Coll., XLIX, n° 1717, pp. 1-240, pl. I-XXV.)
- TESCH, J. J., 1918, *The Decapoda Brachyura of the « SIBOGA » Expedition, I. Hymenosomidæ, Retroplumidæ, Ocypodidæ, Grapsidæ and Gecarcinidæ*. (Siboga Mon., XXXIXC, livr. 82, pp. 1-148, pl. I-V.)
- 1918, *The Decapoda Brachyura of the « SIBOGA » Expedition. II. Goneplacidæ and Pinnotheridæ*. (Siboga Mon., XXXIX . C¹, livr. 84, pp. 147-295, pl. VII-XVIII.)
- ZARIQUEY, R., 1941, *Crustaceos del Mediterraneo, Los Lambrus del Mediterraneo*. (Eos, t. XVII, pp. 350-366, fig. 1-57, 1 pl.)
-

INDEX ALPHABÉTIQUE

(Les synonymes sont précédés d'un astérisque.)

	Pages		Pages
<i>Acanthocarpus</i>	35	<i>Callapa</i>	39
ACANTHONYCHINÆ	84	CALAPPIDÆ	35
<i>Acanthonyx</i>	84	CALAPPINÆ	35
<i>Achæopsis</i>	65	<i>Callinectes</i>	130
<i>Achæus</i>	62	CANCERIDÆ	137
<i>Actæa</i>	157	* <i>capensis</i> (<i>Plagusia</i>)	194
* <i>affinis</i> (<i>Geryon</i>)	173	<i>Carcinoplax</i>	170
<i>africana</i> (<i>Thalamita</i>)	135	<i>Cardisoma</i>	196
* <i>africana</i> (<i>Heteropanope</i>)	150	<i>Carinimana</i> (<i>Pisa</i>)	87
<i>africana</i> (<i>Ocypoda</i>)	176	<i>chabrus</i> (<i>Plagusia</i>)	194
<i>africanus</i> (<i>Acanthocarpus</i>)	35	<i>chiromantes</i> (<i>Sesarma</i>)	189
* <i>africanus</i> (<i>Eupanopeus</i>)	148	* <i>convexus</i> (<i>Leptodius</i>)	155
<i>africanus</i> (<i>Panopeus</i>)	148	<i>corrugatus</i> (<i>Portunus</i>)	120
<i>africanus</i> (<i>Pilomnopeus</i>)	150	CORYSTIDÆ	110
<i>africanus</i> (<i>Pilumnus</i>)	142	<i>cristata</i> (<i>Philyra</i>)	48
<i>africanum</i> (<i>Sesarma</i>)	190	<i>Cronius</i>	128
<i>alberti</i> (<i>Chiromantes</i>)	189	<i>cruentata</i> (<i>Goniopsis</i>)	183
<i>alberti</i> (<i>Sesarma</i>)	189	<i>cruentatus</i> (<i>Atelecyclus</i>)	136
<i>americanus</i> (<i>Euchyrograpsus</i>)	184	<i>cursor</i> (<i>Ocypoda</i>)	178
<i>angolense</i> (<i>Sesarma</i>)	191	<i>curvatum</i> (<i>Sarmatium</i>)	193
<i>angolensis</i> (<i>Actæa</i>)	157	<i>cuvieri</i> (<i>Paromola</i>)	25
* <i>angolensis</i> (<i>Glyptoxanthus</i>)	157	<i>denticulata</i> (<i>Perimela</i>)	137
<i>angolensis</i> (<i>Inachus</i>)	72	<i>depressa</i> (<i>Plagusia</i>)	196
<i>angulata</i> (<i>Goneplax</i>)	168	<i>depurator</i> (<i>Portunus</i>)	119
<i>arcuatus</i> (<i>Portunus</i>)	115	<i>dorhynchus</i> (<i>Inachus</i>)	69
<i>armata</i> (<i>Dorippe</i>)	33	<i>Dorippe</i>	30
<i>armatum</i> (<i>Cardisoma</i>)	196	DORIPPIDÆ	28
<i>aspera</i> (<i>Eurynome</i>)	86	DORIPPINÆ	28
ATELECYCLIDÆ	136	<i>dorsettensis</i> (<i>Inachus</i>)	70
ATELECYCLINÆ	136	<i>Dromia</i>	21
* <i>atlantica</i> (<i>Dromia</i>)	23	DROMIACEA	21
<i>atlantica</i> (<i>Ebalia</i>)	54	DROMIIDÆ	21
<i>atlantica</i> (<i>Pilumnoplax</i>)	166	<i>Ebalia</i>	54
<i>Atlantotilos</i>	57	EBALINÆ	54
<i>barnardi</i> (<i>Carcinoplax</i>)	170	<i>elegans</i> (<i>Sesarma</i>)	192
<i>Bathynectes</i>	121	* <i>Elliptodactylus rugosus</i>	117
<i>bicarinatus</i> (<i>Lambrus</i>)	105	<i>eriphioides</i> (<i>Paraxanthias</i>)	161
* <i>bocourti</i> (<i>Callinectes</i>)	132	<i>Ethusa</i>	28
<i>bouvieri</i> (<i>Parthenope</i>)	106	<i>Euchyrograpsus</i>	184
<i>bouvieri</i> (<i>Pseudozius</i>)	164	<i>Eurynome</i>	86
<i>bouvieri</i> (<i>Raninoides</i>)	59	<i>expansus</i> (<i>Lambrus</i>)	105
BRACHYGNATA	61	* <i>faba</i> (<i>Actæodes</i>)	155
BRACHYRHYNCHA	110	<i>faba</i> (<i>Xantho</i>)	155
<i>brevifrons</i> (<i>Acanthonyx</i>)	85		

	Pages		Pages
GEARCINIDÆ	196	<i>melanodactylus</i> (<i>Micropanope</i>)	151
<i>Gecarcinus</i>	198	<i>melanodactylus</i> (<i>Xanthodes</i>)	151
<i>Geryon</i>	173	MENIPPINÆ	138
<i>gibbsi</i> (<i>Pisa</i>)	90	<i>Menippe</i>	138
<i>gilsoni</i> (<i>Achæopsis</i>)	65	<i>michaelseni</i> (<i>Matuta</i>)	45
<i>gladiator</i> (<i>Callinectes</i>)	130	<i>miersi</i> (<i>Lambrus</i>)	105
<i>goltziana</i> (<i>Maja</i>)	100	<i>Micropanope</i>	151
<i>Goneplax</i>	168	<i>Micropisa</i>	93
GONEPLACIDÆ	166	<i>monodi</i> (<i>Podochela</i>)	95
GONEPLACINÆ	168	<i>nanus</i> (<i>Menippe</i>)	140
<i>Goniopsis</i>	183	<i>Nautilocorystes</i>	110
<i>gracilis</i> (<i>Pachygrapsus</i>)	187	<i>Neptunus</i>	123
GRAPSIDÆ	181	<i>nodifrons</i> (<i>Menippe</i>)	138
GRAPSINÆ	181	<i>noordendei</i> (<i>Heterocrypta</i>)	108
<i>Grapsus</i>	181	<i>octodentata</i> (<i>Dicera</i>)	110
<i>grapsus</i> (<i>Grapsus</i>)	181	<i>octodentatus</i> (<i>Nautilocorystes</i>)	110
<i>hastatus</i> (<i>Neptunus</i>)	125	<i>ocellatus</i> (<i>Nautilocorystes</i>)	110
<i>Heterocrypta</i>	108	<i>Ocypoda</i>	176
* <i>hirtellus</i> var. <i>africanus</i> (<i>Pilumnus</i>)	142	OCYPODIDÆ	176
<i>hirtellus</i> (<i>Pilumnus</i>)	140	OCYPODINÆ	176
<i>Holometopus</i> (<i>Sesarma</i>)	191	<i>orbiculare</i> (<i>Hymenosoma</i>)	61
HOMOLIDÆ	25	<i>Ovalipes</i>	112
<i>Hymenosoma</i>	61	<i>ovata</i> (<i>Micropisa</i>)	95
HYMENOSOMIDÆ	61	OXYRHYNCHA	61
INACHINÆ	62	OXYSTOMATA	28
<i>Inachus</i>	68	<i>Pachygrapsus</i>	186
* <i>ippeus</i> (<i>Ocypoda</i>)	178	PANOPEINÆ	148
* <i>integra</i> (<i>Thalamita</i>)	135	<i>Panopeus</i>	148
<i>lævidorsalis</i> (<i>Phylira</i>)	47	<i>Parapilumnus</i>	146
<i>lagostoma</i> (<i>Gecarcinus</i>)	198	<i>Paraxanthias</i>	161
<i>Lambrus</i>	102	<i>Paromola</i>	25
<i>lanata</i> (<i>Dorippe</i>)	30	<i>Parthenope</i>	106
<i>latimanus</i> (<i>Callinectes</i>)	132	PARTHENOPIDÆ	102
<i>Leucosia</i>	52	PARTHENOPINÆ	102
*LEUCOSIIDÆ	47	<i>peli</i> (<i>Calappa</i>)	39
LEUCOSINÆ	52	<i>Perimela</i>	137
<i>longimana</i> (<i>Eurynome</i>)	87	<i>perlatus</i> (<i>Pilumnoides</i>)	160
<i>longimanus</i> (<i>Carcinoplax</i>)	172	<i>perrieri</i> (<i>Pilumnus</i>)	143
<i>longipes</i> (<i>Achæus</i> ?)	62	<i>Philyra</i>	47
<i>longirostris</i> var. <i>intermedia</i> (<i>Macropodia</i>)	76	PHILYRINÆ	47
<i>lunulatus</i> (<i>Acanthonyx</i>)	84	PILUMNINÆ	140
LUPINÆ	123	<i>Pilumnoides</i>	160
<i>macrocheles</i> (<i>Lambrus</i>)	102	<i>Pilumnopeus</i>	150
<i>macrocheles</i> (<i>Macropodia</i>)	77	<i>Pilumnoplax</i>	166
<i>Macropodia</i>	74	<i>Pilumnus</i>	140
* <i>maculatus</i> (<i>Grapsus</i>)	181	<i>Pinnotheres</i>	175
<i>Maja</i>	98	<i>pinnotheres</i> (<i>Pinnotheres</i>)	176
MAJIDÆ	62	PINNOTHERINÆ	175
<i>maltzani</i> (<i>Heterocrypta</i>)	109	<i>Pisa</i>	87
<i>margaritaria</i> (<i>Actæa</i>)	159	<i>Pisifer</i> (<i>Parapilumnus</i>)	146
<i>marginatus</i> (<i>Callinectes</i>)	134	PISINÆ	86
<i>mascarone</i> (<i>Elthusa</i>)	29	<i>pisum</i> (<i>Pinnotheres</i>)	175
<i>massena</i> (<i>Lambrus</i>)	105	PLAGUSINÆ	194
<i>Matuta</i>	45	<i>Plagusia</i>	194
<i>mbizi</i> (<i>Pseudomyra</i>)	49	<i>Podochela</i>	95
<i>mcleagi</i> (<i>Portumnus</i>)	114	<i>Portumnus</i>	114
		PORTUNIDÆ	112

	Pages		Pages
PORTUNINÆ	112	<i>spinirostris</i> (<i>Dromia</i>)	23
<i>Portunus</i>	115	<i>spinosa</i> (<i>Leucosia</i>)	52
* <i>punctatus</i> (<i>Leptodius</i>)	155	<i>spinulosus</i> (<i>Achæopsis</i>)	67
<i>Punctatus</i> (<i>Ovalipes</i>)	162	<i>squinado</i> (<i>Maja</i>)	98
<i>puber</i> (<i>Portunus</i>)	116	<i>stebbingi</i> (<i>Pilumnus</i>)	144
<i>Pseudomyra</i>	48	<i>Stenorhynchus</i>	81
PSEUDORHOMBILINÆ	166	<i>straeleni</i> (<i>Macropodia</i>)	79
<i>Pseudozius</i>	164	* <i>sulcatifrons</i> (<i>Pilumnoptax</i>)	166
		<i>superba</i> (<i>Bathynectes</i>)	121
<i>quinquedens</i> (<i>Geryon</i>)	173		
		<i>tangeri</i> (<i>Uca</i>)	180
RANINIDÆ	59	<i>tetraodon</i> (<i>Pisa</i>)	92
<i>Raninoides</i>	59	<i>Thalamita</i>	135
<i>rhombifer</i> (<i>Atlantollos</i>)	57	<i>thompsoni</i> (<i>Achæopsis</i>)	67
<i>rosacea</i> (<i>Ethusa</i>)	28	<i>thoracicus</i> (<i>Inachus</i>)	68
<i>rostrata</i> (<i>Macropodia</i>)	74	* <i>tomentosa</i> (<i>Plagusia</i>)	194
<i>rotundatus</i> (<i>Acteocyclus</i>)	137	<i>transversus</i> (<i>Pachygrapsus</i>)	186
<i>rouxi</i> (<i>Micropanope</i>)	153	* <i>trimaculatus</i> (<i>Ovalipes</i>)	112
<i>ruber</i> (<i>Cronius</i>)	128	<i>tuberculata</i> (<i>Ebalia</i>)	56
<i>rubroguttatus</i> (<i>Calappa</i>)	43	<i>tuberculatus</i> (<i>Portunus</i>)	117
<i>rugosus</i> (<i>Elliptodactylus</i>)	117	<i>tuberosa</i> (<i>Ebalia</i>)	56
* <i>rumphii</i> (<i>Menippe</i>)	138	<i>tumefacta</i> (<i>Ebalia</i>)	55
* <i>uricola</i> (<i>Gecarcinus</i>)	198		
		<i>Uca</i>	180
* <i>sagittaria</i> (<i>Leptopodia</i>)	81	<i>validus</i> (<i>Neptunus</i>)	123
* <i>sagittarius</i> (<i>Stenorhynchus</i>)	81	* <i>vermiculatus</i> (<i>Xantho</i>)	157
<i>Sarmatium</i>	193	<i>verrucosipes</i> (<i>Parapilumnus</i>)	146
* <i>septedentatus</i> (<i>Atelecyclus</i>)	137	<i>violacea</i> (<i>Micropisa</i>)	93
<i>serratifrons</i> (<i>Raminoides</i>)	59	<i>vulgaris</i> (<i>Dromia</i>)	21
<i>Sesarma</i>	189		
SESARMINÆ	189	XANTHIDÆ	138
<i>seticornis</i> (<i>Cancer</i>)	81	XANTHINÆ	155
<i>seticornis</i> (<i>Stenorhynchus</i>)	81	<i>Xantho</i>	155
<i>sexdentatus</i> (<i>Xantho</i>)	157		