

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES
DES
CAMPAGNES DE LA "CALYPSO"

FASCICULE VII



MASSON ET C^{ie}, ÉDITEURS
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS (VI^e)

—
1966

CAMPAGNE DE LA CALYPSO
DANS LE GOLFE DE GUINÉE ET AUX ILES PRINCIPE,
SÃO TOMÉ ET ANNOBON (1956)

16

CRUSTACÉS DÉCAPODES : BRACHYOURES

PAR

J. FOREST et D. GUINOT

Les Brachyours de la côte occidentale d'Afrique ont fait l'objet d'une étude monographique de TH. MONOD (1956) dans laquelle sont inventoriées 197 espèces. Ce catalogue critique, fondé sur l'examen d'un matériel important provenant principalement du plateau continental africain, du Rio de Oro à l'Angola, faisait également état des récoltes signalées auparavant dans la littérature carcinologique et on peut considérer qu'il rassemblait l'essentiel de nos connaissances sur les Brachyours de l'Atlantique africain, du Cap Blanc de Mauritanie à Port Alexander en Angola. Depuis lors, plusieurs auteurs ont étudié des collections provenant de diverses régions de ce littoral. Ce sont notamment, pour le Congo, ROSSIGNOL (1957 et 1962), et, pour l'Angola et les îles du Cap Vert, GUINOT et RIBEIRO (1962).

Nos connaissances sur cette faune sont cependant loin d'être complètes, notamment « dans le double domaine et des très petites formes et des espèces non littorales, ou au moins non néritiques » comme le soulignait TH. MONOD (1956, p. 15) qui, dans ses remarques biogéographiques écrivait encore (*loc. cit.*, p. 601) : « Si de vastes secteurs côtiers sont à peu près inconnus en ce qui concerne les Crabes, il est peu probable qu'on y trouve autre chose que ce qui est déjà connu ailleurs; par contre, l'exploration partout des fonds supérieurs à 100 m et des récoltes systématiques à l'île du Prince, S. Thomé et Annobon apporteront certainement du nouveau. »

Ces remarques relatives aux Brachyours sont valables non seulement pour les autres Crustacés Décapodes, mais aussi pour la plupart des groupes d'animaux marins : la faune de certaines régions ouest-africaines, entre autres du Sénégal, du Ghana, du

Congo, de l'Angola, est relativement bien connue au moins jusqu'à 100 m de profondeur, alors que de vastes secteurs intercalaires ont été peu explorés, de même que les fonds supérieurs à 100 m.

C'est principalement pour prospecter la faune de l'un de ces secteurs, celui des trois îles de la baie de Biafra, Principe, S. Tomé et Annobon, qu'a été organisée la croisière de la « *Calypso* » de 1956. En outre, des dragages et des chalutages ont été pratiqués sur le plateau continental depuis Port-Etienne jusqu'au Cap Lopez en vue d'apporter des données faunistiques complémentaires à la connaissance de cette région.

Au cours de cette campagne, la « *Calypso* » a recueilli environ 2 000 spécimens de Brachyours appartenant à 108 espèces, dont 5 nouvelles pour la science. Ce résultat est tout à fait satisfaisant puisqu'en deux mois nous avons ainsi recueilli plus de la moitié des espèces ouest-africaines connues; la proportion est d'ailleurs plus élevée encore si l'on ne considère que la faune des régions explorées par la « *Calypso* », à l'exclusion notamment des espèces à distribution principale nord-atlantique tempérée, dont le Sahara ou la Mauritanie représente la limite sud.

Si le matériel le plus intéressant est celui récolté près des îles de la baie de Biafra (cf. p. 30), les récoltes sur le plateau continental ont été également fructueuses car nous avons retrouvé des formes réputées rares et apporté des données nouvelles sur la distribution géographique d'un certain nombre d'espèces.

TH. MONOD avait exprimé le regret de n'avoir pu revoir les collections de Brachyours ouest-africains conservés au Musée Bocage de Lisbonne. Nous avons examiné ce matériel, mais un certain nombre d'échantillons et en particulier plusieurs, dont la détermination par OSORIO paraît douteuse, n'ont malheureusement pas été retrouvés.

La monographie de TH. MONOD comprend des clefs de détermination, des synonymies, des références complètes, la description des espèces nouvelles ou critiques, des remarques systématiques et biogéographiques et également une très abondante et excellente illustration. C'est un travail fondamental pour l'étude des Brachyours ouest-africains, et nous avons pensé qu'en nous référant à cet ouvrage nous pouvions simplifier l'étude de notre matériel. Nous avons par conséquent suivi le même ordre systématique, et, pour chaque espèce, mentionné seulement la référence à MONOD, 1956, et les références postérieures. Dans les listes de matériel examiné, les stations ont été groupées de la façon suivante : 1° Plateau continental. 2° Ile Principe. 3° S. Tomé. 4° Annobon. Pour chacune des trois îles, nous avons également mentionné les échantillons examinés au Musée Bocage de Lisbonne. Les spécimens ont été dénombrés pour chaque sexe séparément.

Dans la distribution géographique, les localités nouvelles sont signalées par l'abréviation « loc. nov. ».

Seules ont été décrites les formes reconnues comme nouvelles.

Nous avons résumé ci-après les remarques d'ordre systématique que nous avons été amenés à faire sur la collection étudiée. Quant aux conclusions biogéographiques, elles ont fait l'objet d'un chapitre particulier où sont exposées en premier lieu les données nouvelles sur la distribution des espèces recueillies sur le plateau continental. Dans la seconde partie de ce chapitre, nous avons analysé la faune des Brachyours des îles Principe, S. Tomé, Annobon et étudié les affinités de cette faune.

REMARQUES SYSTÉMATIQUES

Les espèces recueillies au cours de la Campagne sont les suivantes :

- Cyrtorhina granulosa* Monod, 1956.
Raninoides bouvieri Capart, 1951.
Dromia monodi sp. nov.
Dromidiopsis spirostris (Miers, 1881).
Dynomene filholi Bouvier, 1894.
Thelxiope barbata (Fabricius, 1793).
Ethusa mascarone (Herbst, 1785).
Ethusa rugulosa A. Milne Edwards et Bouvier, 1897.
Dorippe lanata (Linné, 1767).
Dorippe armata Miers, 1881.
Matuta michaelsoni Balss, 1921.
Osachila stimpsoni Studer, 1883.
Calappa gallus (Herbst, 1803).
Calappa peli Herklots, 1851.
Calappa rubroguttata Herklots, 1851.
Ebalia affinis Miers, 1881.
Ebalia tuberculata Miers, 1881.
Merocryptus rhombifer (Doflein, 1904), nov. comb.
Ilia spinosa Miers, 1881.
Pseudomyra mbizi Capart, 1951.
Philyra laevidorsalis Miers, 1881.
Philyra cristata Miers, 1881.
Atelecyclus rotundatus (Olivi, 1792).
Thia aff. *residua* (Herbst, 1799).
Xaiva mcleayi (Barnard, 1947).
Macropipus corrugatus (Pennant, 1777).
Macropipus rugosus (Doflein, 1904).
Thalamita africana Miers, 1881.
Cronius ruber (Lamarek, 1818).
Portunus vocans (A. Milne Edwards, 1878).
Portunus inaequalis (Miers, 1881).
Callinectes gladiator Benedict, 1893.
Callinectes marginatus (A. Milne Edwards, 1861).
Callinectes latimanus Rathbun, 1897.
Globopilumnus africanus (A. Milne Edwards, 1867).
Globopilumnus stridulans Monod, 1956.
Epixanthus helleri A. Milne Edwards, 1867.
Pseudozius bouvieri (A. Milne Edwards, 1869).
Pilumnus stebbingi Capart, 1951.
Pilumnus perrieri A. Milne Edwards et Bouvier, 1898.
Pilumnus inermis A. Milne Edwards et Bouvier, 1894.
Parapilumnus pisifer (MacLeay, 1838).
Parapilumnus boletifer Monod, 1956.
Domestia acanthophora (Desbonne et Schramm, 1867).
Xantho (Xantho) denticulatus White, 1848.
Xantho (Leptodius) inaequalis (Olivier, 1791), ssp. *inaequalis*.
Xantho (Leptodius) floridanus (Gibbes, 1850).
Actaea rufopunctata (H. Milne Edwards, 1934).
Actaea margaritaria A. Milne Edwards, 1867.
Glyptoranthus angolensis Brito Capello, 1866.
Platypodia picta (A. Milne Edwards, 1869).
Medaeus africanus Monod, 1956.
Medactus couchi (Bell in Couch, 1851).
Micropanope rouxi Capart, 1951.
Micropanope rufopunctata (A. Milne Edwards, 1869).
Micropanope parvula (A. Milne Edwards, 1869).
Micropanope melanodactyla (A. Milne Edwards, 1867).
Panopeus africanus A. Milne Edwards, 1867.
Panopeus parvulus (H. Milne Edwards, 1834).
Pilumnoplax atlantica Miers, 1881.
Pilumnoplax oxyacantha Monod, 1956.
Goneplax rhomboides (Linné, 1758).
Typhlocarcinodes integrifrons (Miers, 1881).
Acidops cessaci (A. Milne Edwards, 1878).
Palicus caroni (Roux, 1830).
Ocypode cursor (Linné, 1758).
Ocypode africana de Man, 1881.
Uca tangeri (Eyedoux, 1835).
Grapsus grapsus (Linné, 1758).
Geograpsus lividus (H. Milne Edwards, 1837).
Goniopsis cruentata (Latreille, 1803).
Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850).
Pachygrapsus gracilis (Saussure, 1858).
Euchirograpsus americanus A. Milne Edwards, 1880.
Sesarma (Chiromantes) alberti Rathbun, 1921.
Percnon planissimum (Herbst, 1804).
Plagusia depressa (Fabricius, 1775).
Cardisoma armatum Herklots, 1851.
Gecarcinus lagostoma H. Milne Edwards, 1837.
Maja squinado (Herbst, 1788).
Eurynome aspera (Pennant, 1777).
Eurynome parvirostris sp. nov.

- Herbstia rubra* A. Milne Edwards, 1869.
Pisa armata (Latreille, 1803).
Pisa carinimana Miers, 1879.
Pisa calva sp. nov.
Apiomithrax violaceus (A. Milne Edwards, 1867).
Apiomithrax bocagei (Osorio, 1887).
Acanthonyx lunulatus (Risso, 1816).
Inachus angolensis (Capart, 1951).
Inachus dorsettensis (Pennant, 1777).
Inachus aguari Brito Capello, 1876.
Inachus leptochirus Leach, 1817.
Physachaenus (?) longipes (Capart, 1951).
Achaeus monodi (Capart, 1951).
- Achaeus trifalcatus* sp. nov.
Achaeus calypso sp. nov.
Macropodia intermedia Bouvier, 1940.
Macropodia macrocheles (A. Milne Edwards et Bouvier, 1898).
Macropodia rostrata (Linné, 1761).
Macropodia straeleni Capart, 1951.
Macropodia linaresi Forest et Zariquiey, 1964.
Stenorhynchus seticornis (Herbst, 1788).
Lambrus massena Roux, 1830.
Lambrus macrocheles (Herbst, 1790).
Lambrus expansus Miers, 1879.
Heterocrypta maltzani Miers, 1881.
Parthenope bouvieri A. Milne Edwards, 1869.

Si on se reporte à l'ouvrage de TH. MONOD et aux travaux postérieurs, les principales précisions, corrections ou additions d'ordre systématique que permet l'étude de la présente collection sont les suivantes :

Dromia monodi sp. nov. — La Dromie dont de nombreux exemplaires sont signalés par TH. MONOD (pp. 65-72, fig. 52-71, 83 *b*) sous le nom de *Dromia nodosa* A. Milne Edwards et Bouvier, 1898, est en réalité, comme le montre une comparaison avec le type, tout à fait distincte de cette espèce, qui pour l'instant paraît endémique des îles du Cap Vert.

Thia sp. aff. *residua* — Nous avons recueilli à S. Tomé deux spécimens qui correspondent très exactement à ceux signalés de Sierra Leone par TH. MONOD (pp. 153-155, fig. 186 *bis-ter*) sous le nom de *Thia residua* (Herbst, 1795). Cette forme se distingue des *T. residua* typiques connues du sud de la Mer du Nord à la Méditerranée, par de minimes différences dans la forme du bord frontal et l'ornementation des chélicèdes, et par la présence d'une quatrième dent antéro-latérale sur la carapace. La comparaison d'un matériel plus important à des spécimens typiques, de même taille, de *Thia residua*, amènera sans doute à considérer la forme ouest-africaine comme spécifiquement distincte.

Macropipus rugosus (Doflein, 1904). — Les Portunidae ouest-africains signalés sous le nom de *Portunus tuberculatus* Roux, 1830, sont distincts de cette espèce. *L'Elliptodactylus rugosus* de DOFLEIN apparaît ainsi comme spécifiquement valide (cf. GUINOT, 1961, pp. 1-11, fig. 1-7, pl. 1, 2).

Domecia acanthophora (Desbonne et Schramm, 1867). — L'un de nous a montré précédemment (D. GUINOT, 1964, p. 271) que les *Domecia* atlantiques étaient spécifiquement distinctes des *Domecia hispida* (Eydxoux et Souleyet, 1842) à distribution exclusivement indo-pacifique.

Eurynome parvirostris sp. nov. — Cette espèce, dont deux exemplaires ont été capturés au large de la Nigeria, diffère d'*E. aspera* (Pennant, 1777) par la brièveté des cornes rostrales et par l'ornementation de la carapace et des pattes thoraciques.

Pisa calva sp. nov. — Les exemplaires signalés par TH. MONOD sous le nom de *Pisa carinimana* Miers, 1879, d'Annobon et de Principe, n'appartiennent pas à cette espèce. *Pisa calva* sp. nov., très commune sur ces îles et à S. Tomé et qui semble endémique, diffère de *P. carinimana* sur de nombreux points : pointes rostrales, ornementation de la carapace et des chélicères, pilosité, etc.

Achaeus trifalcatus sp. nov. — TH. MONOD (p. 547, fig. 777-781) a signalé un *Achaeus* provenant d'Annobon et paraissant « différent des autres espèces connues de l'Ouest africain ». Nous avons trouvé dans les parages des trois îles un certain nombre de spécimens appartenant à la même espèce, qui se caractérise notamment par un dactyle des troisièmes pattes thoraciques en faucille, comme celui des deux pattes suivantes.

Achaeus calypso sp. nov. — Une seconde espèce d'*Achaeus* est décrite comme nouvelle. Elle diffère de tous les autres représentants du genre par la conformation de la région rostrale : au lieu d'un rostre court, à fissure médiane plus ou moins profonde, on observe ici deux longues baguettes spinuleuses largement écartées, parallèles ou légèrement divergentes.

Macropodia intermedia Bouvier, 1940. — L'espèce décrite par CAPART (1951, p. 65, fig. 20, pl. I, fig. 4, 10, pl. II, fig. 3) sous le nom d'*Achaeopsis gilsoni*, placée, à juste titre, dans le genre *Macropodia* par TH. MONOD (p. 555, fig. 811-822), est un synonyme de *Macropodia longirostris* var. *intermedia* Bouvier, 1940.

Macropodia linaresi Forest et Zariquiey, 1964. — Cette espèce récemment décrite, connue de Méditerranée, du Portugal et de la Manche, est à ajouter à la liste des *Macropodia* ouest-africaines.

REMARQUES GÉNÉRALES SUR LA DISTRIBUTION DES ESPÈCES

Les 108 espèces recueillies par la « Calypso » se répartissent de la façon suivante entre les différents groupes (entre parenthèses figure le nombre total des espèces connues de l'Afrique occidentale) :

GYMNOPLEURA (Raninidae) : 2 (3).

DROMIACEA : 4 (5).

OXYSTOMATA : 16 (29).

CORYSTOIDEA : 2 (6).

BRACHYRHYNCHA : 55 (96).

Portunidae : 10 (22).

Xanthidae : 25 (39).

Goneplacidae : 5 (10).

Cymopoliidae : 1 (1).

Ocypodidae : 3 (3).

Grapsidae : 9 (19).

Gecarcinidae : 2 (2).

OXYRHYNCHA : 29 (45).

Majidae : 24 (36).

Parthenopidae : 5 (9).

On constate que tous les grands groupes sont représentés dans notre matériel, ce qui reflète la diversité des faciès et des niveaux explorés au cours de la croisière. Les Raninidés, les Dromiacés, les Oxystomes, les Goneplacidés proviennent principalement de dragages ou de chalutages sur les fonds vaseux du plateau continental et de l'île Principe. Les Xanthidés sont bien représentés dans la collection en raison de la prospection de la zone intercolidale et des fonds de coraux et d'algues calcaires. Enfin, si une forte proportion des Oxyrhynques ouest-africains connus ont été retrouvés, c'est que les représentants de ce groupe vivent principalement, suivant les genres, soit sur les fonds de vase, soit parmi les Madrépores et le coralligène.

La collection comprend ainsi la plupart des espèces considérées comme communes parmi celles qui vivent entre la zone supralittorale et une centaine de mètres de profondeur, certaines espèces considérées comme rares et d'autres encore non décrites.

En ce qui concerne les données nouvelles sur la distribution géographique des espèces déjà signalées sur le plateau continental ouest-africain, nous distinguerons plusieurs cas.

Pour un certain nombre d'entre elles, il n'y a pas d'extension à proprement parler : formes littorales tropicales, connues des secteurs bien explorés, Sénégal, Ghana, au nord de l'équateur, Gabon, Angola, au sud, elles n'avaient pas été capturées dans les régions intercalaires, où on pouvait cependant s'attendre à les rencontrer. Nous citerons l'exemple de *Dromidiopsis spinirostris* qui n'avait pas été signalée entre la Guinée et le Gabon, et que la « Calypso » a recueillie au large de la Côte d'Ivoire et de la Nigeria. De même *Pseudomyra mbizi*, connue du Sénégal et du Congo, est mentionnée ici du Libéria et de la Nigeria. Pour ces espèces il n'y a pas de discontinuité réelle dans leur distribution : elles sont présentes dans la zone équatoriale partout où les conditions écologiques locales leur sont favorables.

Le cas d'*Atelecyclus rotundatus* est quelque peu différent. Il était connu de la Norvège à la Mauritanie, mais aussi de plusieurs localités sud-africaines. Le fait, noté par BARNARD (1950, p. 198), que ces localités soient des baies où jettent l'ancre de nombreux navires, peut faire penser à une introduction accidentelle, encore que l'on voit mal comment a pu s'opérer le transport. La capture de l'espèce en Ségambie reporte quelque peu vers le sud la limite de sa zone septentrionale de dispersion, mais il n'en subsiste pas moins un hiatus considérable entre cette zone et les localités sud-africaines.

Micropanope rufopunctata, à distribution principale insulaire (îles Atlantides, Principe, S. Tomé, Annobon), n'était signalée sur le plateau continental africain que du Ghana, mais elle était connue aussi de Méditerranée. La nouvelle localité, Rio de Oro, laisse supposer qu'il n'y a peut-être pas discontinuité dans sa dispersion sur le plateau continental.

Pour nombre d'espèces, nos récoltes sont situées hors des limites extrêmes de distribution.

Il y a une extension vers le sud, tout d'abord pour deux espèces dont la distribution est principalement lusitano-méditerranéenne : l'une, *Medaeus couchi*, était connue de la Manche et de la Méditerranée au Sénégal, l'autre, *Macropodia linaresi*, récemment décrite, de la Manche, du Portugal et de la Méditerranée. La « Calypso » les a capturées, la première au large du Libéria, la seconde au large de la Gambie.

Pour deux autres espèces, exclusivement ouest-africaines celles-là, *Pilumnoplax atlantica* et *Typhlocarcinodes integrifrons*, la limite sud se trouve reportée, sur le plateau continental, du Ghana à la Nigéria pour l'une, de la Guinée au Ghana pour l'autre.

Quant aux espèces dont on doit déplacer la limite nord de dispersion, ce sont : *Pilumnus stebbīngi* et *Medaenus africanus* dont la limite se trouve être le Rio de Oro au lieu du Sénégal, *Raninoides bouvieri* qui n'avait pas été trouvé au nord du Ghana et qui a été capturé par la « Calypso » au large du Libéria et de la Gambie, et enfin trois espèces que l'on ne connaissait que de la région Congo-Angola, *Micropanope rouxi*, *Physachaeus (?) longipes* et *Macropodia straeleni* qui ont toutes trois été capturées par la « Calypso » au large de la Gambie et dans les localités intermédiaires.

Signalons que c'est une station qui apparaît comme extrêmement riche et privilégiée qui représente à la fois la nouvelle limite sud pour certaines espèces et la nouvelle limite nord pour d'autres. Il s'agit de la station 4, au large de la Gambie, un dragage par 65-75 m sur fond de vase, de sable et de sables construits : c'est en ce point que se trouve élargie, soit vers le nord soit vers le sud, l'aire de distribution de plusieurs espèces mentionnées plus haut, et c'est là qu'a été capturé un *Oxystome* rare, *Osachila stimpsoni*, connu de l'île Ascension et de Gorée seulement. En cette station ont été recueillies 22 espèces de Brachyours et nous avons été également amenés à noter son intérêt à propos des Pagurides (cf. p. 128).

La liste des espèces trouvées en chaque station montre que les Brachyours sont très diversement représentés sur le plateau continental suivant la profondeur et suivant la région. Si la station 4 déjà citée est la plus riche, la station 6 située à quelques degrés vers le sud-est a également fourni de nombreuses espèces de Brachyours et la région Gambie-Guinée apparaît comme celle où ce groupe est le mieux représenté, sans doute parce qu'on y rencontre à la fois des formes subtropicales ou tempérées, qui se trouvent ainsi à leur limite sud, et des formes purement tropicales. L'abondance des espèces en ces deux stations est également liée à la profondeur à laquelle ces dernières ont été pratiquées : on rencontre vers 70 m à la fois des formes littorales dont c'est la limite inférieure et des formes plus profondes mais qui, néanmoins, remontent jusqu'à ce niveau.

Une autre station mérite une mention particulière, la station 29, dragage par 32 m au large des bouches du Niger, d'où proviennent quatorze espèces de Brachyours dont une *Eurynone* et un *Achaeus* nouveaux. Cette région, peu connue jusqu'à présent, est parmi celles dont il faut souhaiter une exploration complète.

Les dragages et les chalutages effectués sur le plateau continental par la « Calypso » avaient un caractère occasionnel : il paraissait profitable d'allonger de quelques jours le voyage vers les îles de la baie de Biafra, but de la campagne, afin d'effectuer des récoltes au passage et plus particulièrement dans les régions peu prospectées. Les résultats obtenus pour les Brachyours peuvent être considérés comme satisfaisants, notamment en ce qui concerne les données nouvelles recueillies sur la distribution géographique de nombreuses espèces.

LES BRACHYOURES DE PRINCIPE, S. TOMÉ ET ANNOBON

Les Brachyoures des trois îles de la baie de Biafra les plus éloignées du continent ont été jusqu'à présent peu étudiés. OSORIO a publié, de 1887 à 1905, des listes d'espèces comportant malheureusement assez souvent des erreurs d'identification manifestes. BOUVIER (1907) a publié une note sur les espèces, principalement supralittorales et intercotidales, recueillies par CH. GRAVIER à S. Tomé. BALSS (1914) a signalé neuf espèces provenant principalement d'Annobon, puis (1921, 1922) mentionné les captures antérieures et ajouté quelques noms à la liste des espèces connues de la région. CAPART (1951) a identifié plusieurs spécimens recueillis par le « *Mercator* » surtout au large d'Annobon. Enfin, MONOD (1956) a examiné les spécimens indéterminés de l'ancienne collection du Muséum recueillis à Principe et à Annobon par le commandant PARFAIT.

Si on se réfère à cet auteur, qui donne toutes les références antérieures, le nombre d'espèces de Brachyoures qui étaient connues avec certitude de la région des trois îles s'élevait à 53. Pour chaque île prise séparément, on notait 22 espèces pour Principe, la plus mal connue, 33 pour S. Tomé, 28 pour Annobon.

Au cours de la campagne de la « *Calypso* », ces espèces ont été retrouvées; beaucoup, signalées d'une seule île, ont été capturées au large des deux autres ou d'une seule d'entre elles. Le nombre total de Brachyoures maintenant connus de la région s'élève à 80. Nous indiquons ci-dessous par groupe et par localité le nombre d'espèces avec, entre parenthèses, le nombre d'espèces précédemment signalé.

	<i>Principe</i>	<i>S. Tomé</i>	<i>Annobon</i>	<i>Ensemble</i>
GYMNOPLEURA	1 (0)	—	—	1 (0)
DROMIACEA	3 (2)	2 (1)	1 (0)	4 (2)
OXYSTOMATA	8 (3)	6 (3)	1 (1)	9 (4)
CORYSTOIDEA	—	1 (0)	—	1 (0)
BRACHYRHYNCHA :				
Portunidae	8 (1)	8 (4)	3 (0)	9 (4)
Xanthidae	19 (5)	19 (10)	18 (15)	22 (18)
Goneplacidae	2 (0)	1 (0)	1 (0)	3 (0)
Palicidae	1 (1)	1 (0)	1 (0)	1 (1)
Ocypodidae	3 (2)	3 (3)	2 (2)	3 (3)
Grapsidae	6 (1)	7 (7)	5 (4)	9 (7)
Gecarcinidae	2 (1)	2 (2)	1 (1)	2 (2)
Hapalocarcinidae	—	1 (1)	—	1 (1)
OXYRHYNCHA :				
Majidae	11 (4)	7 (2)	8 (6)	12 (9)
Parthenopidae	2 (1)	3 (0)	1 (0)	3 (1)
<i>Total</i>	66 (21)	61 (33)	44 (29)	80 (52)

Nous devons tout d'abord constater que l'île d'Annobon était celle dont la faune de Brachyoures était relativement la mieux connue. Cette faune comprend principalement des Xanthidae et des Oxyrhynques littoraux ainsi que des formes supralittorales, que les collecteurs ont pu capturer à la main. Les dragages pratiqués par la « *Calypso* »

sur une plate-forme insulaire étroite, sur des fonds peu variés, non vaseux, n'ont apporté qu'assez peu d'espèces supplémentaires. Par contre, le nombre des espèces de Principe se trouve considérablement accru, passant de 21 à 66 et dépassant le total que l'on observe maintenant pour S. Tomé, 61 espèces contre 33 précédemment. L'île Principe avait été peu explorée comme le montre une comparaison des chiffres relatifs aux Xanthidae et aux Grapsidae. Les Xanthidae comprennent de nombreuses formes vivant dans les cuvettes, sur les plateaux rocheux, parmi les Madrépores ou les algues calcaires. Ces faciès sont représentés sur les trois îles et on retrouve sur chacune de celles-ci sensiblement les mêmes espèces, au total 19 pour Principe et S. Tomé, 18 pour Annobon. Or, on avait signalé 15 espèces à Annobon, 10 à S. Tomé, mais on n'en connaissait que 5 à Principe. Pour les Grapsidae, 4 des 5 espèces que nous avons trouvées à Annobon avaient déjà été signalées, et à S. Tomé nous n'avons rien ajouté au 7 espèces connues, alors qu'à Principe on passe d'une seule espèce à 7.

La présence d'un plus grand nombre d'espèces à Principe est en relation avec la plus grande diversité de faciès et sans doute avec l'extension de fonds vaseux qui sont plus réduits à S. Tomé et à Annobon.

Ceci explique que l'on note pour les Oxystomes 8 espèces à Principe, 5 à S. Tomé et une seule à Annobon. On observe les mêmes différences dans la représentation des Dromiacés et des Oxyrhynques.

Le tableau I permettra de comparer avec plus de précision la faune des trois îles et également d'envisager les affinités d'ensemble de cette faune. Dans les trois colonnes correspondant à Principe, S. Tomé et Annobon, la présence de chaque espèce est marquée par deux croix pour les espèces qui avaient été précédemment signalées, d'une seule pour celles qui le sont pour la première fois, d'une seule avec un astérisque pour les quelques espèces déjà signalées mais non retrouvées par la « Calypso ». Les colonnes suivantes indiquent successivement la présence des espèces aux îles du Cap Vert, les limites de distribution sur le plateau continental et, enfin, les autres régions de distribution s'il y a lieu.

En commençant par les espèces dont la distribution est la plus restreinte, on peut distinguer, parmi les Brachyoures de la région Principe-S. Tomé-Annobon :

1° Les espèces endémiques. — Elles sont au nombre de trois : *Parapilumnus bole-tifer*, *Pisa calva* sp. nov. et *Achaeus trifalcatus* sp. nov.

Elles sont présentes près des trois îles et communes, surtout la seconde.

2° Les espèces qui n'ont pas encore été trouvées sur le plateau continental ouest-africain, mais qui existent aux îles du Cap Vert : *Dynomene filholi*; *Portunus vocans*, connu aussi d'Ascension et des Antilles, et apparemment exclusivement insulaire; *Domecia acanthophora*, dont la distribution s'étend aux Antilles et à la côte atlantique américaine; *Actaea rufopunctata*, signalée de Méditerranée, de l'Atlantique occidental et de l'Indo-Pacifique.

3° Les espèces beaucoup mieux représentées près des îles de la baie de Biafra que sur le plateau continental où elles sont rares ou très localisées. Ce sont : *Globopilumnus africanus*, *G. stridulans*, *Pseudozius bouvieri*, *Actaea margaritaria*, *Micropanope rufopunctata*, *Micropanope parvula*, *Xantho denticulatus*, *X. floridanus*, *Palicus caroni*, *Acidops cessaci*, *Percnon planissimum*, *Herbstia rubra*, *Lambrus expansus* et *Parthenope bouvieri*.

TABLEAU I. — DISTRIBUTION DES BRACHYPOURES
PRÉSENTS DANS LA RÉGION DES ÎLES PRINCIPE, S. TOMÉ ET ANNOBON

++ Déjà signalé et présent dans la collection étudiée.

+* Déjà signalé, mais absent de la collection.

+ Non signalé auparavant.

P : Présent aux îles du Cap Vert.

Ag : Açores; As : Ascension; Can : Canaries; Mad : Madère; Med : Méditerranée; SH : Sainte-Hélène.

ESPÈCES	PRIN- CIPE	S. TOMÉ	ANNO- BON	I. DU CAP VERT	PLATEAU CONTINENTAL	AUTRES RÉGIONS
<i>Cyrtorhina granulosa</i> ...	+				Ghana	
<i>Dromia monodi</i>		+			Mauritanie → Gabon	
<i>Dromidiopsis spinirostris</i>	?+*	?+*			Sénégal → Angola	
<i>Dynomene filholi</i>	++		+	P		
<i>Homola barbata</i>	+			P	Portugal → Afr. du S	Atlant. W, Ag, Med
<i>Ethusa mascarone</i>	+	+		P	Golfe de Gascogne → Angola	Atlant. W, Med
<i>Dorippe armata</i>	+	++			Mauritanie → Angola	
<i>Calappa galus</i>	++	++	++	P	Sénégal → Angola	Pantropical
<i>C. peli</i>	+				Sénégal → Angola	
<i>C. rubroguttata</i>	+	+			Sénégal → Angola	
<i>Ebalia affinis</i>	+	+		P	Sénégal → Angola	Banc de la Seine
<i>Ilia spinosa</i>	++			P	Mauritanie → Angola	
<i>Philyra laevidorsalis</i>	+			P	Sénégal → Angola	
<i>Ph. cristata</i>		+			Sénégal → Congo	
<i>Thia aff. residua</i>		+			Sierra Leone	F. typ.: M. du Nord, Portugal, Med
<i>Xaiva mcleayi</i>	+	+			Mauritanie → Afr. du S	
<i>Macropipus rugosus</i>	+	+			Mauritanie → Angola	
<i>Thalamita africana</i>	+	+		P	Mauritanie → Angola	
<i>Cronius ruber</i>	+	+	+	P	Sénégal → Angola	Atlant. W, Pacif. E
<i>Portunus vocans</i>		+	+	P		Antilles, As
<i>P. inaequalis</i>	++	++	+	P	Sénégal → Angola	
<i>Callinectes gladiator</i>	+	+			Mauritanie → Angola	
<i>C. marginatus</i>	+	+		P	Mauritanie → Angola	Atlant. W
<i>C. latimanus</i>	+			P	Mauritanie → Angola	
<i>Globopilumnus africanus</i>	+	+	++	P	Sénégal, Angola	
<i>G. stridulans</i>	+	+	++		Sénégal, Guinée, Gabon	
<i>Epixanthus helleri</i>	+	+	++	P	Sénégal → Angola	
<i>Pseudozium bouvieri</i>		+	++	P	Congo, Angola	I Atlantides, As, SH
<i>Pilumnus stebbini</i>	++		++		Rio de Oro → Angola	
<i>P. perrieri</i>	+		+	P	Sénégal → Gabon	
<i>P. inermis</i>	++	+			Rio de Oro → Gabon	Ag, Mad
<i>Parapilumnus pisifer</i>	+*				Mauritanie → Afr. du S	Mozambique
<i>P. boletifer</i>	+	+	++			
<i>Domestia acanthophora</i>	+	+	++	P		Atlant. W
<i>Xantho denticulatus</i>	+	++	++		Ghana	Atlant. W
<i>X. inaequalis inaequalis</i>	+	++	++		Mauritanie → Angola	
<i>X. floridanus</i>	+	+	++		Gabon	Atlant. W
<i>Actea rufopunctata</i>	+	++	++	P		Atlant. W, Indo- Pacif., Ag, Can, As, Med
<i>A. margaritaria</i>	+	++	+	P	Ghana, Gabon	
<i>Glyptoxanthus angolensis</i>		+	++		Sénégal → Angola	
<i>Platypodia picta</i>		+	++	P	Sénégal → Congo	Can
<i>Micropanope rufopunctata</i>	+	+	+	P	Rio de Oro, Ghana	Ag, Mad, Can
<i>M. parvula</i>	+	+	+	P	Mauritanie → Angola	
<i>M. melanodactyla</i>	++	++	++	P	Sénégal → Angola	Ag, Mad, As
<i>Panopeus africanus</i>	++	++			Espagne → Afr. du S	
<i>P. parvulus</i>	+	+		P	Mauritanie → Angola	Atlant. W
<i>Pilumnoplax oxyacantha</i>	+				Sénégal → Angola	
<i>Typhlocarcinodes integrifrons</i>	+				Sénégal → Ghana	

TABLEAU I (suite).

ESPÈCES	PRIN- CIPE	S. TOMÉ	ANNO- BON	I. DU CAP VERT	PLATEAU CONTINENTAL	AUTRES RÉGIONS
<i>Acidops cessaci</i>		+	+	P	Sénégal	
<i>Paliopus caroni</i>	+ +	+	+	P	Sénégal	Med, Ag, Can
<i>Ocyropode cursor</i>	+ +	++	++	P	Mauritanie → Angola	Med E
<i>O. africana</i>	+	+*	+*		Mauritanie → Angola	
<i>Uca tangeri</i>	+ +	++		P	Portugal → Angola	
<i>Grapsus grapsus</i>	+	+ +	+ +	P	Sénégal → Angola	Pantropical
<i>Geograpsus lividus</i>		++	+	P	Sénégal, Congo, Angola	Atlant. W, Pacif.
<i>Goniopsis cruentata</i>	+ +	++			Sénégal → Angola	Atlant. W
<i>Pachygrapsus transversus</i>	+	++	++	P	Mauritanie → Angola	Med, Can, SH, Atlant. W, Pacif. E
<i>P. gracilis</i>	+				Sénégal → Angola	Atlant. W
<i>Sesarma alberti</i>	+				Guinée → Congo	
<i>Cyclograpsus integer</i>		+*		P	Sénégal → Angola	Atlant. W
<i>Percnon planissimum</i>	+	++	++	P	Portugal → Afr. du S	Pantropical
<i>Plagusia depressa</i>		++	+*	P	Mauritanie → Angola	Atlant. W
<i>Cardisoma armatum</i>	+*	++		P	Sénégal → Angola	
<i>Gecarcinus lagostoma</i>	+	++	++		Cameroun	As, Atlant. W
<i>Troglocarcinus balssi</i>		+*			Sierra Leone, Ghana	
<i>Maia goetziana</i>	+*				Portugal → Congo	
<i>Eurynome aspera</i>	+*		+	P	Norvège → Sénégal, An- gola (?)	Med, Ag
<i>Herbstia rubra</i>	+ +	+	++	P	Sénégal	
<i>Pisa carinimana</i> (1)	+				Rio de Oro → Angola	Can
<i>P. calva</i>	+	+	+			
<i>Apiomithrax violaceus</i>	+	++	+	P	Mauritanie → Angola	Atlant. W
<i>A. bocagei</i>	+				Mauritanie → Angola	
<i>Acanthonyx lunulatus</i>		+	++	P	Portugal → Angola	Med
<i>Achaeus monodi</i>	+	+			Sénégal, Angola	
<i>A. trifalcatus</i>	+	+	++			
<i>Macropodia rostrata</i>	+		++	P	Mer de Mourman → Afr. du S	Med
<i>Stenorhynchus seticornis</i>	+	++	+ +	P	Rio de Oro → Angola	Can, Atlant. W, Ag,
<i>Lambrus massena</i>	+ +	+	+	P	Bretagne → Congo	Ag, Mad, Med
<i>L. expansus</i>		+		P	Mauritanie	Ag, Mad, Can
<i>Parthenope bouvieri</i>	+	+		P	Sénégal	

(1) Les spécimens précédemment signalés sous ce nom de Principe et d'Annobon sont identifiables à *Pisa calva* sp. nov.

Toutes ces espèces appartiennent aussi à la faune caboverdienne, à l'exception de *Globopilumnus stridulans* et des deux *Xantho*; ces deux derniers sont aussi connus de l'Atlantique occidentale, de même que *Percnon planissimum* dont la distribution s'étend à l'Indo-Pacifique.

En outre, une espèce apparaît peut-être comme plus commune à Principe que sur le plateau continental : *Cyrtorhina granulosa* a été trouvé en deux stations au large de cette île, alors qu'il n'est connu ailleurs que par deux exemplaires du Ghana.

4° La majorité de la faune brachyouriennne des trois îles est constituée, comme on peut s'y attendre en raison de la relative proximité de la côte continentale, par des espèces communes au large de cette côte. Mais, si de nombreuses espèces de ce groupe sont exclusivement ouest-africaines et tropicales, d'autres ont une distribution plus large. Certaines, comme *Acanthonyx lunulatus* et *Lambrus massena*, sont très communes dans la région lusitano-méditerranéenne, mais s'étendent vers le sud jusqu'au Congo ou à

l'Angola. *Eurynome aspera*, vers le nord, atteint la Norvège, mais est assez rare dans la région tropicale où Annobon représenterait sa localité certaine la plus méridionale. L'espèce strictement est-atlantique dont la distribution serait la plus étendue est *Macropodia rostrata* qui est surtout abondante dans les eaux froides et tempérées jusqu'à la mer de Murman au nord; elle se raréfie au sud du Sénégal, mais est signalée jusqu'en Afrique du Sud.

Quelques espèces sont présentes de part et d'autre de l'Atlantique. Les unes, comme *Apimithrax violaceus*, *Stenorhynchus selicornis*, *Goniopsis cruentata*, *Pachygrapsus gracilis*, *Cyclograpsus integer*, *Plagusia depressa* et *Gecarcinus lagostoma* sont exclusivement tropicales ou subtropicales; les autres, comme *Homola barbata* et *Ethusa mascarone*, qui peuvent vivre à plus grande profondeur, atteignent les régions tempérées.

Enfin, un petit nombre d'espèces sont aussi connues en dehors de l'Atlantique. *Cronius ruber*, *Geograpsus lividus*, *Pachygrapsus transversus* existent dans le Pacifique oriental, et *Grapsus grapsus* est considéré comme pantropical. Il faut rappeler ici les espèces pantropicales citées plus haut parmi les espèces absentes ou mal représentées sur le plateau continental ouest-africain, à savoir *Actaea rufopunctata* et *Percnon planissimum*.

Cette analyse de la faune brachyouriennne des îles nous amène à considérer les facteurs qui expliquent la nature de ce peuplement et en particulier les facteurs écologiques. Les trois espèces endémiques sont adaptées aux biotopes littoraux dominants : coraux et algues calcaires. On notera que deux d'entre elles au moins sont apparentées à des formes du plateau continental dont elles peuvent, dans une certaine mesure, représenter des vicariants. *Parapilumnus boletifer* et *Pisa calva*, très communs près des îles, sont proches, l'un de *Parapilumnus pisifer* et l'autre de *Pisa carinimana*, qui eux sont très abondants au large des côtes ouest-africaines. Pour les *Parapilumnus*, il n'y a pas de chevauchement des aires de distribution, et, pour les *Pisa*, le seul point de contact est l'île Principe où *P. carinimana* a été trouvée en une seule station.

L'absence ou la rareté, sur le plateau continental, des espèces mentionnées ci-dessus sous 2° et 3° s'expliquent par leurs exigences écologiques : encore que l'on ait peu de données précises sur leur habitat, il semble que ce soient surtout des formes étroitement associées aux coraux, comme *Dyromene filholi*, *Domecia acanthophora*, les *Actaea*, *Palicus caroni* et *Percnon planissimum*, ou vivant à l'intérieur d'algues calcaires ou d'éponges, comme les *Globopilumnus* et sans doute les *Micropanope*. Ces espèces ne trouvent pas au large du continent les biotopes favorables qui au contraire sont bien représentés à Principe, S. Tomé et Annobon, et, plus modestement, dans les parages des îles du Cap Vert et près des autres îles Atlantides. Cette faune à caractère insulaire, qui présente des éléments communs avec celle des Antilles, constitue probablement les vestiges d'un peuplement corallien mésogéen, comme nous l'avons observé dans d'autres groupes, par exemple chez les Pagures (*Calcinus ornatus*, cf. FOREST, 1961, p. 221) et chez les Alphéides (CROSNIER et FOREST, *infra*, p. 211).

En dehors de ces éléments qui donnent à la faune des Brachyours des trois îles un caractère original par rapport à celle du plateau continental, on constate que la plupart des espèces vivant sur ce plateau, dans la région tropicale et jusqu'à 70 m environ de profondeur, sont aussi présentes au moins à Principe ou à S. Tomé, où existent non seulement des faciès coralliens ou coralligènes à peuplement spécial, mais aussi des

fonds de roches, de vase et de sable comparables à ceux de la plate-forme continentale. Si on compare la liste des espèces du tableau I à celle des Brachyoures ouest-africains (MONOD, 1956, p. 23-33), il apparaît que les formes absentes des îles ont, le plus souvent, ou bien une distribution qui vers le sud ne dépasse pas la Mauritanie ou le Sénégal, ou bien vivent à des profondeurs supérieures à 100 m. Si, des huit espèces de *Macropipus* citées par TH. MONOD, une seule a été trouvée à Principe et à S. Tomé, c'est qu'aucune des sept autres ne semble dépasser le Sénégal au sud. De même, si aucun des sept *Inachus* ne figure dans notre matériel, et si une seule *Macropodia* sur sept a été capturée à Principe, c'est que la plupart des représentants ouest-africains de ces deux genres ont la Gambie pour limite, ou sont très rares au sud de cette région, ou vivent à des profondeurs relativement grandes.

Il est probable que des récoltes ultérieures, à Principe notamment, permettront d'ajouter quelques espèces à la faune insulaire, mais on peut considérer dès à présent que la distribution d'une bonne partie des formes du plateau continental englobe la région des îles.

Le tableau I montre que 45 espèces de Brachyoures sont communes aux îles de la baie de Biafra et aux îles du Cap Vert; nous avons noté plus haut que certaines d'entre elles n'étaient pas connues du plateau continental : ceci est en rapport avec le développement dans les deux groupes d'îles de formations coralliennes auxquelles sont associés certains Brachyoures.

Néanmoins, et nous reviendrons sur ce point en étudiant la collection recueillie par la « Calypso » en 1959 aux îles du Cap Vert, la faune des Brachyoures de cette région présente des différences notables avec celle de Principe, S. Tomé et Annobon : dans les eaux plus froides de l'archipel caboverdien, certaines espèces tropicales manquent et inversement on y observe des formes septentrionales non représentées sur le plateau continental, des formes américaines qui n'atteignent pas la côte africaine ni les îles de la baie de Biafra, et également quelques formes endémiques.

LISTE DES ESPÈCES RECUEILLIES A CHAQUE STATION

1° PLATEAU CONTINENTAL, DU RIO DE ORO AU GABON

Station 1. — 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (chalut), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : *Pilumnus stebbingi*, *Medaesus africanus*, *Micropanope rufopunctata*, *Euchirograpsus americanus*, *Pisa carinimana*, *Inachus aguiari*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station 3. — 15.5.1956, Sénégalie, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : *Dromidiopsis spirostris*, *Dorippe lanata*, *Calappa peli*, *Calappa rubroguttata*, *Merocryptus rhombifer*, *Ilia spinosa*, *Atelecyclus rotundatus*, *Macropipus corrugatus*, *Macropipus rugosus*, *Macropodia rostrata*, *Lambrus macrocheles*.

Station 4. — 16.5.1956, Sénégalie, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : *Raninoides bouvieri*, *Dromidiopsis spirostris*, *Dorippe lanata*, *Osachila stimpsoni*, *Calappa peli*, *Ebalia tuberculata*, *Ilia spinosa*, *Macropipus rugosus*, *Pilumnus stebbingi*, *Micropanope rouxi*, *Micropanope melanodactyla*, *Pisa armata*, *Pisa carinimana*, *Inachus angolensis*, *Inachus dorsettensis*, *Physachaenus (?) longipes*, *Macropodia intermedia*, *Macropodia rostrata*, *Macropodia straeleni*, *Macropodia linaresi*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus macrocheles*.

Station 5. — 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 174 m (drague), vase, sable : *Macropipus rugosus*, *Macropodia macrocheles*.

Station 6. — 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : *Dromidiopsis spinirostris*, *Calappa peli*, *Ilia spinosa*, *Macropipus rugosus*, *Portunus inaequalis*, *Pilumnus stebbingi*, *Micropanope melanodactyla*, *Maja squinado*, *Pisa armata*, *Inachus dorsettensis*, *Macropodia intermedia*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus macrocheles*.

Station 7. — 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : *Ethusa mascarone*, *Ebalia affinis*, *Philyra cristata*, *Parapilumnus pisifer*, *Pilumnoplax atlantica*, *Pisa carinimana*, *Achaeus monodi*, *Lambrus macrocheles*, *Heterocrypta maltzani*.

Station 8. — 18.5.1956, Guinée, entre les îles Tamara et Cassa, 7-8 m (drague), vase : *Pilumnoplax oxyacantha*.

Station 9. — 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : *Ebalia affinis*, *Ilia spinosa*, *Philyra laevidorsalis*, *Parapilumnus inermis*, *Pilumnoplax oxyacantha*, *Pisa carinimana*, *Macropodia rostrata*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station 10. — 19.5.1956, Sierra Leone, 7°15,5' N, 12°51' W, 64 m (drague), vase : *Dorippe lanata*.

Station 11. — 19.5.1956, Sierra Leone, 7°20' N, 12°39' W, 34-30 m (chalut), sable vase, Foraminifères : *Dorippe armata*, *Callinectes gladiator*, *Pilumnoplax oxyacantha*.

Station 12. — 19.5.1956, Libéria, 6°40' N, 11°23' W, 51 m (drague), vase : *Pilumnoplax oxyacantha*.

Station 13. — 20.5.1956, Libéria, 5°21,5' N, 9°54,5' W, 73-80 m (drague), sable, coquilles : *Ethusa rugulosa*, *Merocryptus rhombifer*, *Medaenus couchi*.

Station 15. — 20.5.1956, Libéria, 4°34,5' N, 8°31' W, 64 m (drague), sable, vase, coquilles : *Raninoides bouvieri*, *Pseudomyra mbizi*, *Medaenus couchi*, *Micropanope rouxi*, *Lambrus macrocheles*.

Station 16. — 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 4°33' N, 6°36' W, 100-109 m (drague), sable, vase, coquilles, roches : *Micropanope rouxi*.

Station 17. — 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°00' N, 5°28,5' W, 27 m (drague), coquilles : *Dorippe armata*, *Calappa rubroguttata*, *Portunus inaequalis*, *Inachus leptochirus*.

Station 18. — 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°03' N, 5°25' W, 20-25 m (drague), coquilles : *Dorippe armata*, *Maluta michaelsoni*, *Calappa rubroguttata*, *Philyra laevidorsalis*, *Portunus inaequalis*.

Station 19. — 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vase, Foraminifères : *Dromidiopsis spinirostris*, *Dorippe lanata*, *Calappa rubroguttata*, *Portunus inaequalis*, *Parapilumnus pisifer*, *Pisa carinimana*, *Achaeus monodi*.

Station 20. — 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'12" N, 4°0'20" W (senne), sable : *Callinectes gladiator*, *Callinectes latimanus*, *Uca tangeri*, *Sesarma (Chiromantes) alberti*, *Acanthonyx lunulatus*.

Station 22. — 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'00" N, 4°01'20" W (tramail), sable, roches : *Micropanope rufopunctata*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station 23. — 24.5.1956, Ghana, 4°40' N, 2°08' W, 48 m (drague), vase, Foraminifères : *Micropanope melanodactyla*.

Station 24. — 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W, à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : *Ethusa mascarone*, *Dorippe lanata*, *Dorippe armata*, *Ilia spinosa*, *Parapilumnus pisifer*, *Micropanope melanodactyla*, *Inachus angolensis*, *Physachaeus (?) longipes*, *Lambrus macrocheles*.

Station 25. — 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), graviers, coquilles, Foraminifères : *Ethusa mascarone*, *Dorippe lanata*, *Calappa peli*, *Ilia spinosa*, *Micropanope melanodactyla*, *Pisa carinimana*, *Lambrus macrocheles*.

Station 26. — 24.5.1956, Ghana, 4°37' N, 0°50' W, 100-90 m (drague), roches, coquilles : *Ilia spinosa*, *Pilumnoplax atlantica*, *Goneplax rhomboides*, *Typhlocarcinodes integrifrons*, *Lambrus massena*, *Lambrus macrocheles*.

Station 27. — 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°05' N, 5°28' E, 105-90 m (drague), roches, vase : *Pseudomyra mbizi*.

Station 29. — 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à Arca : *Dromidiopsis spinirostris*, *Ebalia tuberculata*, *Pilumnus perrieri*, *Parapilumnus pisifer*, *Pilumnoplax atlantica*, *Eurynome parvirostris*, *Pisa carinimana*, *Apiomithrax violaceus*, *Inachus leptochirus*, *Achaeus monodi*, *Achaeus calypso*, *Macropodia rostrata*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus massena*.

Station 33. — 29.5.1956, Cameroun, Plage de Kribi, sable : *Ocyropode cursor*.

Station 34. — 30.5.1956, Cameroun, Long'ji (Kribi) (senne et tramail), sable : *Callinectes gladiator*.

Station 45. — 8.6.1956, Gabon, 0°25' N, 9°00' E, 73 m (drague), sable, vase, coquilles : *Calappa peli*, *Lambrus macrocheles*.

Station 56. — 16.6.1956, Gabon, 0°38'25" S, 8°46' E, 5 m (drague), sable, Foraminifères : *Raninoides bouvieri*, *Calappa rubroguttata*, *Macropopus rugosus*, *Portunus inaequalis*.

Station 57. — 16.6.1956, Gabon, 0°40' S, 8°46'25" E, 18 m (drague), vase : *Ilia spinosa*, *Thalassidroma africana*.

Station 59. — 16.6.1956, Gabon, 0°38'20" S, 8°48'30" E, 35 m (drague), vase : *Ilia spinosa*, *Macropopus rugosus*, *Pilumnus perrieri*.

2° ILE PRINCIPE

Station 83. — 25.6.1956, 1°39'35" N, 7°26'53" E, 12 m (drague), sable, vase : *Cyrtorhina granulosa*, *Typhlocarcinodes integrifrons*.

Station 84. — 25.6.1956, 1°42'30" E, 7°28' E, 21 m (drague), algues calcaires : *Pilumnus inermis*, *Xantho (Xantho) denticulatus*.

Station 86. — 26.6.1956, 1°35' N, 7°28' E, 45 m (drague), algues calcaires : *Dynomene filholi*, *Pilumnus stebbingi*, *Actaea rufopunctata*, *Micropanope melanodactyla*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station 87. — 26.6.1956, îlot Caroço, à terre : *Gecarcinus lagostoma*.

Station 88. — 26.6.1956, îlot Caroço, 2-8 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus africanus*, *Parapilumnus boletifer*, *Domestia acanthophora*, *Micropanope rufopunctata*, *Percnon planissimum*.

Station 89. — 26.6.1956, 1°37'20" N, 7°21'45" E, 35 m (drague), vase, sable : *Cronius ruber*.

Station 90. — 26.6.1956, 1°37' N, 7°22' E, 30 m (drague), vase, coquilles : *Ethusa mascarone*, *Ebalia affinis*, *Pilumnoplax oxyacantha*, *Typhlocarcinodes integrifrons*.

Station 91. — 26.6.1956, 1°36'50" N, 7°22'10" E, 19 m (drague), sable, algues calcaires : *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus inermis*.

Station 92. — 26.6.1956, partie sud baie das Agulhas, 4-8 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus stridulans*, *Apiomithrax violaceus*, *Achaeus trifalcatus*.

Station 94. — 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : *Ethusa mascarone*, *Calappa peli*, *Ebalia affinis*, *Ilia spinosa*, *Xaiva mcleayi*, *Macropipus rugosus*, *Cronius ruber*, *Pilumnus stebbingi*, *Pilumnus perrieri*, *Micropanope melanodactyla*, *Pisa carinimana*, *Pisa calva*, *Achaeus monodi*, *Lambrus massena*.

Station 95. — 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : *Dynomene filholi*, *Globopilumnus africanus*, *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus stebbingi*, *Domecia acanthophora*, *Micropanope melanodactyla*, *Apiomithrax violaceus*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station 97. — 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : *Homola barbata*, *Ethusa mascarone*, *Xaiva mcleayi*, *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus stebbingi*, *Pilumnus perrieri*, *Pilumnus inermis*, *Micropanope melanodactyla*, *Palicus caroni*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Macropodia rostrata*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus massena*, *Parthenope bouvieri*.

Station 98. — 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus stebbingi*, *Pilumnus perrieri*, *Actaea rufopunctata*, *Actaea margaritaria*, *Micropanope melanodactyla*, *Palicus caroni*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Achaeus trifalcatus*, *Macropodia rostrata*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus massena*.

Station 99. — 1.7.1956, Praia Pta. da Mina, à pied, roches, sable : *Epixanthus helleri*, *Panopeus parvulus*, *Uca tangeri*.

Station 110. — 7.7.1956, à 12 milles au S-SW de Principe, 1°20'45" N, 7°17'37" E, île Hermano Grande, 25-40 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus stridulans*, *Micropanope parvula*, *Micropanope melanodactyla*, *Pisa calva*.

Station 111. — 7.7.1956, îlots dos Mosteiros, 3-10 m (plongées), roches, coraux : *Epixanthus helleri*, *Parapilumnus boletifer*, *Pachygrapsus transversus*, *Apiomithrax violaceus*.

Station 112. — 7.7.1956, plage Pta. da Mina, à pied, sable, roches : *Epixanthus helleri*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Actaea rufopunctata*, *Micropanope rufopunctata*, *Panopeus parvulus*, *Ocyropa cursor*, *Grapsus grapsus*, *Pachygrapsus transversus*.

Station 114. — 8.7.1956, devant la baie de S. Antonio, 50 m (drague), roches : *Pilumnus perrieri*, *Pisa calva*.

Station P 1. — 25.6.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 10-12 m (drague), algues calcaires : *Dorippe armata*, *Philyra laevidorsalis*, *Cronius ruber*, *Pilumnus inermis*, *Xantho (Leptodius) floridanus*.

Station P 3. — 26.6.1956, devant Cais de Sta. Ana, 11 m (drague), algues calcaires, sable, coquilles : *Dorippe armata*, *Philyra laevidorsalis*, *Thalamita africana*, *Pilumnus inermis*, *Micropanope melanodactyla*, *Lambrus massena*.

Station P 5. — 26.6.1956, plage de S. Antonio, sable, vase : *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Uca tangeri*.

Station P 6. — 26.6.1956, Rio Papagaio, à pied, sable, vase : *Panopeus africanus*, *Goniopsis cruentata*, *Pachygrapsus gracilis*.

Station P 7. — 26.6.1956, entre Pta. da Mina et P. Novo Destino, 6 m (drague), algues calcaires, sable, vase : *Dorippe armata*, *Calappa rubroguttata*, *Philyra laevidorsalis*, *Apiomithrax bocagei*.

Station P 9. — 27.6.1956, sud île Sta. Ana, 12 m (plongées), roches : *Globopilumnus africanus*.

Station P 11. — 28.6.1956, devant Praia Pequena, 5-6 m (drague), algues calcaires, coquilles : *Cyrtorhina granulosa*, *Cronius ruber*, *Pilumnus inermis*.

Station P 14. — 29.6.1956, dans l'axe de la baie, 15 m (drague), sable vasard, coquilles : *Callinectes latimanus*.

Station P 16. — 3.7.1956, entre île Sta. Ana et Pta. Capitão, 12 m (drague), algues calcaires : *Portunus inaequalis*.

Station P 17. — 3.7.1956, Praia Grande, 12-3 m (drague), algues calcaires : *Lambrus massena*.

Station P 21. — 4.7.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 8-10 m (drague), algues calcaires : *Cronius ruber*, *Pilumnus inermis*.

3° ILE SÃO TOMÉ

Station 47. — 10.6.1956, 0°25' N, 6°37' E, 5-6 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : *Globopilumnus africanus*.

Station 63. — 17.6.1956, 0°20' N, 6°47' E, 54-40 m (drague), algues calcaires : *Micropanope melanodactyla*.

Station 64. — 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : *Cronius ruber*, *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus inermis*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) floridanus*, *Actaea margaritaria*, *Micropanope rufopunctata*, *Micropanope melanodactyla*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Apiomithrax violaceus*.

Station 65. — 17.6.1956, au nord de las Cabras, 32 m (plongées), roches, coraux : *Pisa calva*.

Station 68. — 18.6.1956, Pta. Diogo Vaz, 0-6 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus africanus*, *Globopilumnus stridulans*, *Domecia acanthophora*, *Actaea rufopunctata*, *Platypodia picta*, *Micropanope rufopunctata*, *Herbstia rubra*, *Apiomithrax violaceus*, *Achaeus trifalcatus*.

Station 69. — 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz, 30 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus africanus*, *Globopilumnus stridulans*, *Domecia acanthophora*, *Actaea rufopunctata*, *Actaea margaritaria*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*.

Station 70. — 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : *Dromia monodi*, *Ebalia affinis*, *Portunus inaequalis*, *Globopilumnus africanus*, *Domecia acanthophora*, *Micropanope rufopunctata*, *Percnon planissimum*, *Apiomithrax violaceus*, *Achaeus monodi*.

Station 74. — 21.6.1956, baie San Miguel, 6-10 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus africanus*, *Domecia acanthophora*, *Plagusia depressa*.

Station 75. — 21.6.1956, îlot dos Cocos, 3-8 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus africanus*, *Domecia acanthophora*, *Apiomithrax violaceus*, *Acanthonyx lunulatus*.

Station 76. — 21.6.1956, Praia S. Catarina, 15-18 m (plongées), épaves : *Pisa calva*.

Station 77. — 21.6.1956, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues, algues calcaires : *Ethusa mascarone*, *Calappa gallus*, *Macropipus rugosus*, *Micropanope melanodactyla*, *Palicus caroni*, *Pisa calva*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus expansus*.

Station 78. — 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : *Calappa gallus*, *Ebalia affinis*, *Thia residua*, *Xaiva mcleayi*, *Thalamita africana*, *Cronius ruber*, *Portunus vocans*, *Pseudozius bouvieri*, *Pilumnus inermis*, *Micropanope melanodactyla*, *Palicus caroni*, *Pisa calva*, *Stenorhynchus seticornis*, *Lambrus massena*.

Station 80. — 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : *Parapilumnus boletifer*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Actaea rufopunctata*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Apiomithrax violaceus*, *Achaeus trifalcatus*.

Station T 1. — 6.6.1956, Praia Pantufo et P. Melão, à pied, roches : *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Grapsus grapsus*.

Station T 2. — 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : *Calappa gallus*, *Ebalia affinis*, *Philyra cristata*, *Thalamita africana*, *Pilumnus inermis*, *Parapilumnus boletifer*, *Pisa calva*, *Lambrus massena*.

Station T 3. — 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), algues calcaires : *Philyra cristata*, *Achaeus monodi*, *Lambrus massena*.

Station T 5. — 7.6.1956, à P'W Pta. Diogo Nunes, à pied, sable, roches : *Calappa gallus*, *Epixanthus helleri*, *Pseudozizus bouvieri*, *Parapilumnus boletifer*, *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Actaea rufopunctata*, *Micropanope rufopunctata*, *Pachygrapsus transversus*, *Apiomithrax violaceus*.

Station T 6. — 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : *Dorippe armata*, *Calappa gallus*, *Ebalia affinis*, *Philyra cristata*, *Thalamita africana*, *Xantho (Leptodius) floridanus*.

Station T 8. — 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : *Calappa gallus*, *Cronius ruber*, *Portunus inaequalis*, *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus inermis*, *Parapilumnus boletifer*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) floridanus*, *Actaea rufopunctata*, *Micropanope rufopunctata*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Apiomithrax violaceus*.

Station T 9. — 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : *Philyra cristata*, *Thalamita africana*, *Callinectes gladiator*, *Callinectes marginatus*, *Pisa calva*, *Achaeus monodi*.

Station T 10. — 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage au SW du village : *Portunus inaequalis*, *Pisa calva*.

Station T 11. — 8.6.1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires : *Globopilumnus africanus*, *Pseudozizus bouvieri*, *Domecia acanthophora*, *Micropanope rufopunctata*, *Herbstia rubra*, *Apiomithrax violaceus*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station T 12. — 9.6.1956, slip de la Capitainerie, à pied, roches, pierres : *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Panopeus parvulus*.

Station T 13. — 9.6.1956, îlot das Cabras, 4-5 m (drague), sable, algues calcaires : *Portunus inaequalis*.

Station T 14. — 9.6.1956, îlot das Cabras, à pied, roches : *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Micropanope rufopunctata*, *Percnon planissimum*, *Apiomithrax violaceus*.

Station T 15. — 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : *Epixanthus helleri*, *Globopilumnus africanus*, *Parapilumnus boletifer*, *Domecia acanthophora*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Grapsus grapsus*, *Pachygrapsus transversus*.

Station T 16. — 10.6.1956, roches, pierres, à pied, devant la capitainerie : *Epixanthus helleri*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Micropanope rufopunctata*, *Acidops cessaci*, *Pachygrapsus transversus*.

Station T 17. — 11.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : *Parapilumnus boletifer*.

Station T 18. — 11.6.1956, devant Praia Lagarto, 5-6 m (drague), algues calcaires : *Pilumnus inermis*, *Parapilumnus boletifer*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) floridanus*, *Micropanope rufopunctata*.

Station T 19. — 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : *Cronius ruber*, *Globopilumnus stridulans*, *Pilumnus inermis*, *Parapilumnus boletifer*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) floridanus*, *Actaea margaritaria*, *Glyptoxanthus angolensis*, *Micropanope rufopunctata*, *Micropanope parvula*, *Apiomithrax violaceus*, *Parthenope bouvieri*.

Station T 21. — 12.6.1956, devant Pta. S. Sebastiao, 11 m (drague), algues, algues calcaires, entre la bouée et le phare : *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Micropanope melanodactyla*, *Acidops cessaci*, *Pisa calva*.

Station T 22. — 13.6.1956, Sant'Ana, côte rocheuse, à pied : *Globopilumnus africanus*, *Epixanthus helleri*, *Platypodia picta*, *Plagusia depressa*, *Acanthonyx lunulatus*.

Station T 23. — 13.6.1956, entre Pta. Oquedelrey et S. Sebastião, 5 m (drague), sable, algues calcaires : *Dorippe armata*, *Domecia acanthophora*.

Station T 25. — 15.6.1956, Pta. Furada, 3-8 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus africanus*, *Domecia acanthophora*, *Platypodia picta*, *Achaeus trifalcatus*.

Station T 27. — 18.6.1956, S. Tomé, 5 m (drague), algues calcaires : *Cronius ruber*, *Portunus inaequalis*, *Callinectes gladiator*, *Pilumnus inermis*.

Station T 28. — 23.6.1956, S. Tomé, platier rocheux, à pied : *Callinectes marginatus*, *Epixanthus helleri*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Xantho (Leptodius) inaequalis*, *Pachygrapsus transversus*.

4° ILE ANNOBON

Station 50. — 13.6.1956, Annobon, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux : *Portunus vocans*, *Globopilumnus stridulans*, *Pseudozius bouvieri*, *Domecia acanthophora*, *Glyptoxanthus angolensis*, *Micropanope rufopunctata*, *Micropanope parvula*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Apiomithrax violaceus*, *Achaeus trifalcatus*.

Station 51. — 13.6.1956, plage de S. Antonio, à pied : *Grapsus grapsus*.

Station 52. — 13.6.1956, 1°27'5" S, 5°36'5" E, 35 m (drague), algues calcaires : *Dynomene filholi*, *Portunus vocans*, *Pseudozius bouvieri*, *Pilumnus stebbingi*, *Pilumnus perrieri*, *Actaea margaritaria*, *Micropanope melanodactyla*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Limbrus massena*.

Station 53. — 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : *Globopilumnus stridulans*, *Pseudozius bouvieri*, *Actaea rufopunctata*, *Glyptoxanthus angolensis*, *Micropanope rufopunctata*, *Achaeus trifalcatus*.

Station 102. — 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 9 m (drague), sable, algues calcaires : *Calappa gallus*, *Cronius ruber*, *Xantho (Xantho) denticulatus*, *Micropanope melanodactyla*, *Acidops cessaci*.

Station 103. — 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : *Dynomene filholi*, *Pseudozius bouvieri*, *Pilumnus stebbingi*, *Pilumnus perrieri*, *Micropanope melanodactyla*, *Palicus caroni*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Stenorhynchus seticornis*.

Station 104. — 4.7.1956, baie de Santa-Cruz, 8-12 m (plongées), roches, algues calcaires : *Globopilumnus africanus*, *Achaeus trifalcatus*.

Station 105. — 4.7.1956, 1°26'20" S, 5°36'25" E, 22-25 m (drague), algues calcaires : *Portunus inaequalis*.

Station 107. — 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : *Dynomene filholi*, *Pseudozius bouvieri*, *Micropanope melanodactyla*, *Eurynome aspera*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Apiomithrax violaceus*.

Station 108. — 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : *Globopilumnus stridulans*, *Domecia acanthophora*, *Actaea rufopunctata*, *Actaea margaritaria*, *Glyptoxanthus angolensis*, *Micropanope rufopunctata*, *Herbstia rubra*, *Pisa calva*, *Apiomithrax violaceus*, *Achaeus trifalcatus*.

Station 109. — 5.7.1956, 1°25'10" S, 5°36'10" E, 20-25 m (drague), algues calcaires : *Pseudozius bouvieri*, *Domecia acanthophora*, *Micropanope melanodactyla*, *Pisa calva*.

BRACHYURA

I. — GYMNOPLEURA

RANINIDAE

Cyrtorhina granulosa Monod, 1956.

MONOD, 1956, p. 49, fig. 19-31.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 83, 25.6.1956, 1°39'35" N, 7°26'53" E, 12 m (drague), sable, vase : 1 ♂.

Station P 11, 28.6.1956, devant Praia Pequena, 5-6 m (drague), algues calcaires, coquilles : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Ghana et île Principe (loc. nov.).

REMARQUES. — Cette curieuse et intéressante espèce a été décrite par MONOD qui lui a attribué un nom manuscrit précédemment donné par A. MILNE EDWARDS. Nos spécimens sont un mâle et une femelle qui mesurent respectivement 38×33 mm et 47×41 mm. Le mâle correspond très exactement à ceux décrits et figurés avec précision par MONOD. La femelle n'en diffère guère que par l'abdomen un peu plus large — les segments 2, 3, 4 ont sensiblement la même largeur — et par les chélicères dont les doigts sont légèrement plus grêles et portent des épines plus longues. Une photographie de cette femelle a été précédemment publiée (FOREST, 1959, pl. 2, fig. 1).

Raninoides bouvieri Capart, 1951.

MONOD, 1956, p. 54, fig. 32-34.

ROSSIGNOL, 1962, p. 113.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 2 ♂, 3 ♀ dont 1 ovigère.

Station 15, 20.5.1956, Libéria, 4°34,5' N, 8°31' W, 64 m (drague), sable, vase, coquilles : 1 ♀.

Station 56, 16.6.1956, Gabon, 0°38'25" S, 8°46' E, 5 m (drague), sable, Foraminifères : 1 ♀.

II. — DROMIACEA

DROMIIDAE

Dromia monodi sp. nov.(fig. 1 *a, b*).

Dromia nodosa, MONOD, 1956, p. 65, fig. 52-71, 83 *b*.
ROSSIGNOL, 1962, p. 113.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roche, coraux : 1 spécimen juvénile en mauvais état.

TYPE. — Environs de Dakar, 15-20 m, TH. MONOD et P. BUDKER et coll., « Vers l'horizon », station 11, 22.1.1941 (spécimen mentionné par MONOD, 1956, p. 67, sous le n° 4).

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie au Gabon, S. Tomé.

DIAGNOSE. — Carapace globuleuse, un peu moins longue que large, le rapport des dimensions étant voisin de 9/10 chez les adultes. Régions peu marquées : seule la région cardiaque est bien délimitée antérieurement et latéralement; sillon branchial peu visible. Entre les deux pointes rostrales, fortes, assez longues, émoussées, une dent médiane plus courte et plus obtuse. Dent supraoculaire large, assez saillante. Bord antéro-latéral armé de quatre fortes dents triangulaires, de taille décroissante de la première à la troisième; la quatrième un peu plus large et plus aiguë que la troisième. Une dent subhépatique presque aussi développée que la deuxième dent antéro-latérale. Un revêtement de poils courts, assez serrés, mais ne cachant pas le tégument ni le relief des dents latérales entremêlées de poils plumeux plus longs, mais nombreux.

Carpe des chélipèdes armé d'une forte dent conique au-dessus de l'articulation supérieure avec le propode et, du côté externe, d'une autre dent beaucoup plus obtuse.

REMARQUES. — *Dromia nodosa* a été décrite à l'origine (A. MILNE EDWARDS et BOUVIER, 1898, p. 75; 1900, p. 18, pl. IX, fig. 12-14) d'après cinq exemplaires du « *Talisman* » provenant des îles du Cap Vert, d'une profondeur de 75 m. De ces cinq exemplaires, il n'en subsiste plus que deux dans les collections, dont le plus grand, un mâle de 18 × 21 mm, « a servi de type » aux deux auteurs et peut être considéré comme l'holotype.

Nous avons également examiné un troisième exemplaire provenant des côtes atlantiques du Maroc (BELLOC et coll.), une femelle ovigère de 34 × 39 mm.

TH. MONOD a signalé sous le nom de *Dromia nodosa* A. Milne Edwards et Bouvier de nombreux spécimens recueillis au large de l'Afrique occidentale, de la Mauritanie au Gabon.

La comparaison entre les trois spécimens de la collection et les « *D. nodosa* » de TH. MONOD nous a montré qu'il s'agissait de deux espèces très différentes, et nous avons été amenés à décrire la seconde comme nouvelle.

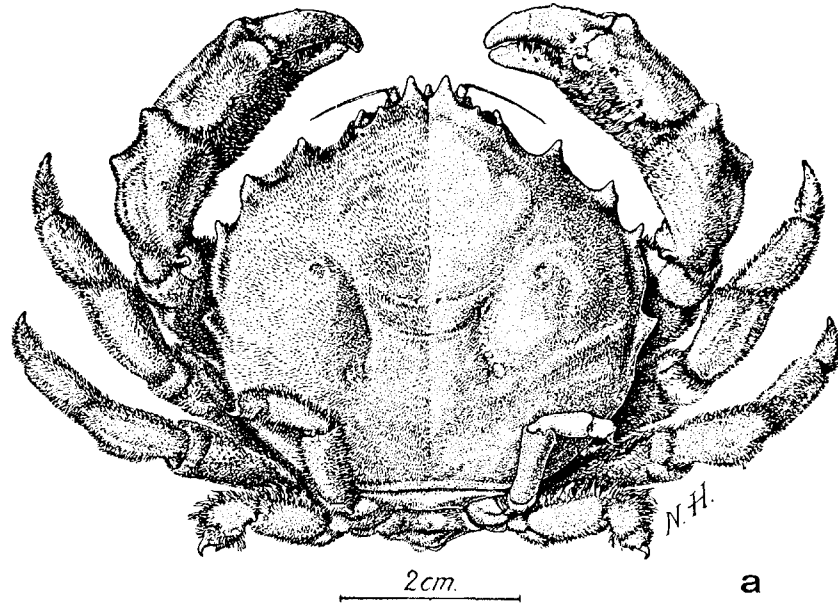
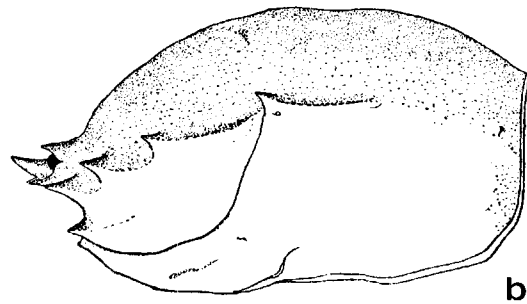


FIG. 1.

Dromia monodi sp. nov. (d'après Th. Monod, *Mém. I. F. A. N.*, n° 45, 1956, fig. 52 et 53, sous le nom de *D. nodosa* A. Milne Edwards et Bouvier) :

a, ♂ 47 × 53 mm, Lomé (Togo), vue dorsale; *b*, ♂ 20 × 21 mm, Ningo (Ghana), vue latérale.



Nous avons pris comme type de cette espèce l'un des exemplaires signalés par TH. MONOD.

Dromia nodosa présente un aspect d'ensemble fort différent de celui de *D. monodi* sp. nov. Alors que celle-ci (fig. 1 *a*) a une carapace à relief peu marqué, les seuls sillons très apparents étant ceux qui délimitent antérieurement et latéralement la région cardiaque, on observe chez *D. nodosa* (fig. 2 *a*) une lobulation poussée. Le relief est encore accentué par la présence chez le plus grand spécimen, qui n'a pas été brossé, de poils raides, très serrés, sur les protubérances, alors que les poils sont beaucoup plus courts dans les dépressions qui semblent ainsi former de véritables gouttières. Le contour de

la carapace est aussi bien différent chez *D. nodosa*, les deux pointes rostrales sont beaucoup plus larges et arrondies, et les bords antéro-latéraux sont bien plus découpés; la première dent, en particulier, forme un large lobe triangulaire déprimé à sommet très arrondi. Il existe des différences du même ordre dans les chélicépèdes dont le carpe, en particulier, présente chez *nodosa* (fig. 2 *b*) de fortes protubérances séparées par de profondes gouttières, qui ne sont qu'à peine indiquées par des dépressions chez *monodi*.

Dromia nodosa a été décrite de façon précise par les auteurs de l'espèce, mais on peut présumer que c'est l'inexactitude du dessin d'ensemble (A. MILNE EDWARDS et BOUVIER, pl. IX, fig. 14) qui est à l'origine de la confusion commise par TH. MONOD. En

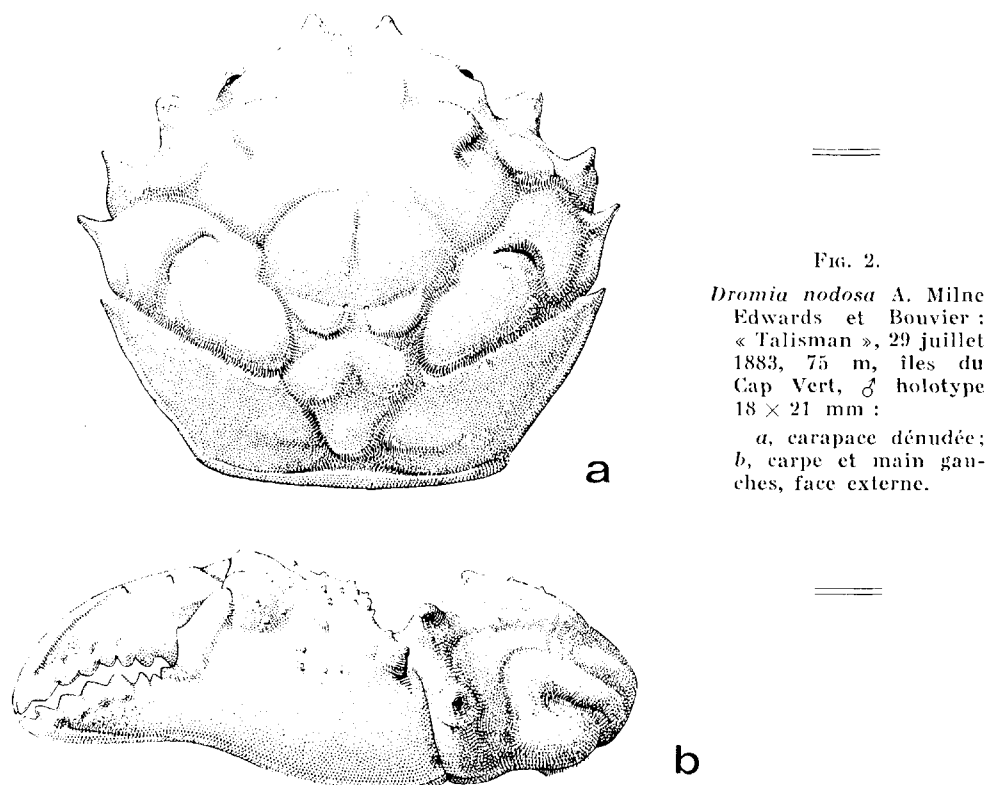


FIG. 2.

Dromia nodosa A. Milne
Edwards et Bouvier :
« Talisman », 29 juillet
1883, 75 m, îles du
Cap Vert, ♂ holotype
18 × 21 mm :

a, carapace dénudée;
b, carpe et main gau-
ches, face externe.

effet, sur ce dessin, la pilosité de la carapace est figurée comme uniforme et atténue considérablement le relief. Nous donnons ici un dessin du type, dénudé (fig. 2 *a*), qui montre à quel point *D. nodosa* peut différer de l'espèce ainsi nommée par Moxon (*loc. cit.*, fig. 52).

D. monodi sp. nov. est certainement bien plus proche de *Dromidiopsis spirostris* (Miers) et, comme TH. MONOD, on ne peut qu'émettre des doutes sur une séparation générique d'espèces d'aspect aussi voisin : on peut se demander s'il faut attacher une importance générique à l'ornementation de la région sternale chez la femelle, caractère sur lequel repose la distinction entre *Dromia* et *Dromidiopsis*.

D. monodi, proche de *Dromidiopsis spirostris*, s'en distingue, comme l'illustrent les dessins de Moxon, par la carapace proportionnellement un peu plus large, par les

dents antéro-latérales nettement plus saillantes, par la forte dent distale sur le carpe des chélicèdes qui, chez l'espèce de MIERS, n'est représentée que par un tubercule arrondi, et par les pattes ambulatoires nettement plus trapues, à dactyle plus épais. Enfin, et ce caractère est le plus apparent, chez *D. spinirostris* la face dorsale de la carapace est entièrement recouverte d'un indument constitué par des poils courts, très serrés, épousant étroitement le relief et cachant complètement le tégument, alors qu'il existe deux sortes de poils sur la carapace de *D. monodi*, les uns courts, assez denses mais laissant voir le tégument sous-jacent, les autres longs et plumeux, ce qui donne à cette espèce un aspect assez hirsute qui s'oppose à l'aspect velouté de l'autre.

Dromia monodi sp. nov. n'est représentée dans la collection de la « Calypso » que par un spécimen juvénile venant de muer, en mauvais état, dont la détermination n'est pas absolument certaine. Cependant, on peut considérer la présence de l'espèce dans la région de S. Tomé comme probable, car c'est à elle qu'il faut sans doute identifier les deux « *Dromia spinirostris* » signalées, l'une de S. Tomé, l'autre de Principe par OSORIO (1889, p. 136 et 139).

Ces exemplaires faisaient partie des récoltes de F. NEWTON, qui apparemment ont toutes été pratiquées dans la zone intercotidale ou en eau peu profonde. OSORIO précise d'ailleurs, pour le spécimen de S. Tomé, qu'il provenait de quatre ou cinq mètres de profondeur. Or, comme nous le notons plus loin, si *Dromia monodi*, espèce relativement eurybathe, puisqu'elle a été signalée jusqu'à 96 m, a souvent été rencontrée de la Mauritanie au Gabon, entre 0 et 10 m. *Dromidiopsis spinirostris* n'a jamais été capturée à si faible profondeur.

La véritable *Dromia nodosa*, elle, n'est connue pour l'instant que des îles du Cap Vert.

Dromia sp.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 2 ♀ dont 1 juvénile.

REMARQUES. — Il s'agit de deux petites Dromies femelles dont l'une, de 9,2 mm de long sur 9,1 mm de large, présente des caractères juvéniles, alors que l'autre, à peine plus grande, de 9,9 × 9,9 mm, est adulte, avec un bouchon spermatique sur l'orifice sexuel gauche. Les deux exemplaires ont, par ailleurs, un aspect très voisin, et, selon toute vraisemblance, appartiennent à une même espèce. La comparaison de la femelle immature à des *Dromia monodi* de même taille ne fait guère apparaître de différences significatives (on peut tout au plus noter que les dents du carpe des chélicèdes sont un peu plus aiguës), et c'est à cette espèce que nous l'aurions rattachée si elle avait été seule. Mais les caractères de la seconde femelle sont tels que cette identification paraît douteuse. En premier lieu, les plus petites femelles de *D. monodi* montrant des caractères adultes sont d'une taille bien supérieure à celle de la petite Dromie en question, qui a un abdomen large, frangé de longues soies, des pléopodes forts et qui, de plus, est pourvue d'un bouchon spermatique. Quant aux sillons sternaux, assez écartés

jusqu'à leur extrémité, ils se terminent en avant à la base d'une forte protubérance transverse faiblement excavée au milieu.

Il est probable que l'on se trouve ici en présence d'une espèce très proche, par l'ensemble de ses caractères, de *Dromia monodi*. Elle en diffère par sa taille plus petite, par les deux dents sur le carpe des chélipèdes, qui sont plus fortes et plus aiguës, et par la présence d'un renflement transverse en avant des sillons sternaux. Ce dernier caractère la sépare des autres *Dromia*, chez lesquelles les sillons se terminent sur des tubercules plus ou moins prononcés mais bien séparés. On ne peut cependant la rattacher aux *Dromidiopsis*, où il existe un tubercule sternal médian unique. La validité de ce dernier genre est d'ailleurs discutable (cf. *supra*, p. 45) et l'existence d'une forme dans une certaine mesure intermédiaire, comme cette *Dromia* sp., le confirmerait.

La grande ressemblance dans leur aspect général entre nos petites Dromies et les *D. monodi*, le fait qu'un seul des deux exemplaires présente un caractère particulier, lié au sexe et à l'âge, nous incite à ne pas établir pour eux une espèce nouvelle, en attendant l'examen d'un matériel plus abondant.

***Dromidiopsis spinirostris* (Miers, 1881).**

MONOD, 1956, p. 72, fig. 72-83 c.

ROSSIGNOL, 1957, p. 75; 1962, p. 113.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierre, algues calcaires, sable, Foraminifères : 3 ♂, 3 ♀ juvéniles.

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 3 ♀.

Station 6, 16.5.1956, Guinée Portugaise, 10°19' N, 16°24' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 5 ♂, 3 ♀ dont 1 ovigère.

Station 19, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 1 ♂.

Station 29, 26.5.1956, au large des bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 1 ♂ juvénile.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Guinée, Côte d'Ivoire (loc. nov.), Nigeria (loc. nov.), Gabon, Congo, Angola, S. Tomé ?, Principe ?

REMARQUES. — OSORIO a signalé cette espèce de S. Tomé et de Principe (1889, p. 136 et 139). Il est possible qu'il s'agisse en réalité dans ces deux cas de *Dromia monodi*.

Il est curieux de constater que, dans la collection de Dromiacés de l'I. F. A. N. étudiée par TH. MONOD et provenant surtout de la région qui s'étend du Sénégal au Ghana, figurent de nombreux exemplaires de *Dromia nodosa* (= *D. monodi*), alors que *Dromidiopsis spinirostris* n'est représentée que par un seul spécimen. Au contraire, la « *Calypso* » a recueilli un certain nombre d'exemplaires de cette dernière espèce en cinq stations sur le plateau continental, du Sénégal à la Nigeria, alors qu'aucune *Dromia monodi* n'a été capturée dans cette région. Cette différence entre les deux collections tient

aux conditions de récoltes. La grande majorité des *Dromia monodi* de l'I. F. A. N. ont été recueillies sous moins de 25 m d'eau, or la « Calypso » n'a pratiqué que très peu de dragages à faible profondeur. Par contre, les *Dromidiopsis* proviennent de fonds compris entre 21-27 et 65-75 m, et celles signalées par A. CAPART (1951, p. 23) de 12-15 m à 85 m. On peut en déduire que les deux espèces vivent à des niveaux préférentiels différents : 0-25 m pour la première, 25-75 m pour la seconde.

DYNOMENIDAE

Dynomene filholi Bouvier, 1894.

MONOD, 1956, p. 76, fig. 84-88, 873.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 86, 26.6.1956, 1°35' N, 7°28' E, 45 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 3 ♀.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 1 ♂.

Annobon :

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Iles du Cap Vert, Principe, Annobon (loc. nov.). De 23 à 150-275 m. Signalé aussi par 1 477 m.

HOMOLIDAE

Homola barbata (Fabricius, 1793).

Thelxiope barbata, MONOD, 1956, p. 79.

Homola barbata, GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 15, 23.

FIGUEIRA, 1960, p. 7.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. - Atlantique oriental : Méditerranée et du Portugal à la côte saharienne, Açores, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), Angola, Afrique du Sud. Atlantique occidental : du Massachusetts aux Antilles. De 50 à 400 m.

III. — OXYSTOMATA

DORIPPIDAE

Ethusa mascarone (Herbst, 1785).

MONOD, 1956, p. 85, fig. 90-98.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 15, 21.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 3 ♀, dont 2 ovigères.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 1 ♀ ovigère.

Station 25, 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), graviers, coquilles, Foraminifères : 1 ♂.

Principe :

Station 90, 26.6.1956, 1°37' N, 7°22' E, 30 m (drague), vase, coquilles : 1 ♀ ovigère.

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♂, 1 ♀.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 2 ♂.

S. Tomé :

Station 77, 21.6.1956, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues et algues calcaires : 2 ♂.

DISTRIBUTION. — Atlantique oriental : Méditerranée et du golfe de Gascogne au Congo, îles du Cap Vert, S. Tomé (loc. nov.) et Principe (loc. nov.). De 2 à 650 m.

Ethusa rugulosa A. Milne Edwards et Bouvier, 1897.

MONOD, 1956, p. 89, fig. 99-101.

ROSSIGNOL, 1962, p. 114.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 13, 20.5.1956, Libéria, 5°21,5' N, 9°54,5' W, 73-80 m (drague), sable, coquilles : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Libéria (loc. nov.), Congo, îles du Cap Vert. De 60 à 150-275 m.

Dorippe lanata (Linné, 1767).

MONOD, 1956, p. 90, fig. 103 (*sic*).
 ROSSIGNOL, 1957, p. 75; 1962, p. 114.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 25.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : 6 ♂, 5 ♀.

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 5 ♂, 7 ♀.

Station 10, 19.5.1956, Sierra Leone, 7°15,5' N, 12°51' W, 64 m (drague), vase : 1 ♀.

Station 19, 21.5.1956, Sierra Leone, 7°15,5' N, 12°51' W, 64 m (drague), vase : 1 ♀.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2° 05' W, 50 m (chalut), vase : 3 ♀.

Stations 25, 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), gravier, coquilles, Foraminifères : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Atlantique oriental : de la Méditerranée et du Portugal à l'Afrique du sud. De 10 à 100 m environ.

Dorippe armata Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 92, fig. 102 (*sic*), 104-107.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 75; 1962, p. 114.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 24.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 11, 19.5.1956, Sierra Leone, 7°20' N, 12°39' W, 34-30 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 17, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°00' N, 5°28,5' W, 27 m (drague), coquilles : 1 ♀.

Station 18, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°03' N, 5°25' W, 20-25 m (drague), coquilles : 3 ♂, 4 ♀ ovigères.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 1 ♀.

Principe :

Station P 1, 25.6.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 10-12 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 3 ♀ dont 1 ovigère.

Station P 3, 26.6.1956, devant Cais de Sta. Ana, 11 m (drague), algues calcaires, sable, coquilles : 1 ♂.

Station P 7, 26.6.1956, entre Pta. da Mina et P. Novo Destino, 6 m (drague), algues calcaires, sable, vase : 3 ♂, 2 ♀ ovigères.

S. Tomé :

Station T 6, 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 1 ♀.

Station T 23, 13.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Angola, Principe (loc. nov.), S. Tomé. De 4 à 50 m.

CALAPPIDAE**Matuta michaelsoni** Balss, 1921.

MONOD, 1956, p. 98, fig. 108-114.

ROSSIGNOL, 1957, p. 77; 1962, p. 114.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 25.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 18, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°03'N, 5°25'W, 20-25 m (drague), coquilles : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Angola. De la zone intercotidale jusqu'à 20-25 m.

Osachila stimpsoni Studer, 1883.

MONOD, 1956, p. 623, fig. 874-876.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5'N, 17°33'W, 65-75 m (drague), vase, sable : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Sénégal, île Ascension. De 65-75 à 132 m.

Calappa gallus (Herbst, 1803).

MONOD, 1956, p. 100, fig. 115 et 116.

ROSSIGNOL, 1957, p. 76; 1962, p. 114.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 26.

MATÉRIEL :

Principe :

San Antonio (embarcadère) : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 77, 21.6.1956, S. Tomé, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues, algues calcaires : 2 juvéniles.

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 1 juvénile.

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 1 ♀.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W de Pta. Diogo Nunes, sable, roche, à pied : 1 ♀ ovigère.

Station T 6, 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 1 ♀ ovigère.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Annobon :

Station 102, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 9 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

DISTRIBUTION. -- Pantropical. Présent à Principe, à S. Tomé et Annobon (loc. nov.). De la zone intercotidale jusqu'à environ 15 m. A S. Tomé, des spécimens juvéniles ont été capturés par 50 m de profondeur.

Calappa peli Herklots, 1851.

MONOD, 1956, p. 102, fig. 117-121.

ROSSIGNOL, 1957, p. 75; 1962, p. 114.

GRISOT et RIBEIRO, 1962, p. 26.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : 1 ♂, 9 ♀.

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), sable, vase, sables construits : 2 ♂, 2 ♀.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 2 ♂, 2 ♀.

Station 25, 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), gravier, coquilles, Foraminifères : 1 ♂ juvénile.

Station 45, 8.6.1956, Gabon, 0°25' N, 9°00' E, 73 m (drague), sable, vase, coquilles : 1 ♀.

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 juvénile.

DISTRIBUTION. -- Du Sénégal à l'Angola, Principe (loc. nov.), De 13 à 190-200 m.

Calappa rubroguttata Herklots, 1851.

MONOD, 1956, p. 106, fig. 122-124.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 76; 1962, p. 114.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 27.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : 1 ♀.

Station 17, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°00' N, 5°28,5' W, 27 m (drague), coquilles : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 18, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°03' N, 5°25' W, 20-25 m (drague), coquilles : 1 ♀.

Station 19, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 1 ♂, 1 ♀.

Station 56, 16.6.1956, Gabon, 0°38'25" S, 8°46' E, 5 m (drague), sable, Foraminifères : 1 juvénile.

Principe :

Station P 7, 26.6.1956, entre Pla. da Mina et P. Novo Destino, 6 m (drague), algues calcaires, sable, vase : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Angola. S. Tomé et Principe. De la zone intercotidale jusqu'à 50 m environ.

LEUCOSIIDAE

Ebalia affinis Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 117, fig. 134-144.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase coquilles : 11 ♂ dont 5 juvéniles, 10 ♀ ovigères.

Station 9, 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : 1 ♀ ovigère.

Principe :

Station 90, 26.6.1956, 1°37' N, 7°22' E, 30 m (drague), vase, coquilles : 1 ♂.

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 9 ♂, 4 ♀.

S. Tomé :

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 1 ♀.

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 2 ♂.

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station T 6, 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 1 ♂.

DISTRIBUTION. -- Banc de la Scine et du Sénégal à l'Angola, îles du Cap Vert, S. Tomé (loc. nov.) et Principe (loc. nov.). De 4 à 132 m.

REMARQUES. -- L'encoche triangulaire postérieure que présente le dernier segment de l'abdomen chez le mâle (MONOD, 1956, fig. 136 *b*, 140 *a*) apparaît comme un caractère sexuel secondaire en corrélation avec le développement des pléopodes sexuels. En effet, chez une partie de nos exemplaires, ceux dont l'extrémité du pl. 1 est encore indéterminée, ce segment est de forme régulièrement ogivale. A la station 7, le plus petit ♂ à abdomen de type adulte mesure 8 × 7,3 mm, le plus grand à abdomen de type juvénile 6,8 × 6,8 mm. A la station 94, le plus petit des mâles de type adulte a une carapace de 5,2 × 4,8 mm. La maturité sexuelle surviendrait ainsi à des tailles très variables.

Ebalia tuberculata Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 127, fig. 152-158.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♂.

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 1 ♂.

DISTRIBUTION. -- Maroc, Mauritanie, Sénégal, Ghana, Nigeria (loc. nov.), Angola, Afrique du sud, îles du Cap Vert. De 10-12 m à 135-250 m.

Merocryptus rhombifer (Dollein, 1904), nov. comb.

Atlantotollos rhombifer, MONOD, 1956, p. 134, fig. 162 et 163.
ROSSIGNOL, 1962, p. 114.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : 1 ♀.

Station 13, 20.5.1956, Libéria, 5°21,5' N, 9°54,5' W, 73-80 m (drague), sable, coquilles : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Libéria (loc. nov.), Côte d'Ivoire, Gabon, Congo, Angola. De 44 à 115 m.

REMARQUES. — TH. MONOD a écrit (*loc. cit.*, p. 136) : « Je ne suis pas certain que le genre *Atlantotlos* soit distinct de *Merocryptus*. » La distinction entre les deux genres ne repose guère que sur un plus grand développement des lobes hépatiques chez le premier et ce caractère ne semble pas justifier son maintien. Il faut noter aussi que la carapace de la femelle de *Merocryptus rhombifer* présente des reliefs qui rappellent ceux que l'on observe chez *Ebalia tuberosa* (Pennant). Il n'est pas exclu que l'on soit amené à réunir dans un même genre les *Merocryptus* et des *Ebalia*, telles *E. tuberosa* et *E. tuberculata* Miers.

Ilia spinosa Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 136, fig. 164-167.

ROSSIGNOL, 1962, p. 114.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 30, pl. 4, fig. 1.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : 1 ♂, 5 ♀ dont 4 ovigères.

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 1 ♂, 6 ♀.

Station 9, 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : 1 ♂.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 1 ♂.

Station 25, 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), gravier, coquilles, Foraminifères : 1 ♂.

Station 26, 24.5.1956, Ghana, 4°37' N, 0°50' W, 100-90 m (drague), roches, coquilles : 1 ♂.

Station 57, 16.6.1956, Gabon, 0°40' S, 8°46'25" E, 18 m (drague), vase : 1 ♀ ovigère.

Station 59, 16.6.1956, Gabon, 0°38'20" S, 8°48'30" E, 35 m (drague), vase : 1 ♀.

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♀ ovigère.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe. De 8 à 100-90 m.

Pseudomyra mbizi Capart, 1951.

MONOD, 1956, p. 140, fig. 168.
 ROSSIGNOL, 1962, p. 115.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 30.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 15, 20.5.1956, Libéria, 4°34,5' N, 8°31' W, 64 m (drague), sable, vase, coquilles : 1 ♂.

Station 27, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°05' N, 5°28' E, 105-90 m (drague), roches, vase : 3 ♂.

DISTRIBUTION. --- Sénégal, Libéria (loc. nov.), Nigeria (loc. nov.), Congo, Angola, De 12 à 200-300 m.

Philyra laevidorsalis Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 141, fig. 169-176.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 77; 1962, p. 115.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 9, 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 18, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°03' N, 5°25' W, 20-25 m (drague), coquilles : 1 ♀.

Principe :

Station P 1, 25.6.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 10-12 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Station P 3, 26.6.1956, devant Cais de Sta. Ana, 11 m (drague), algues calcaires, sable, coquilles : 1 spécimen juvénile.

Station P 7, 26.6.1956, entre Pta. da Mina et P. Novo Destino, 6 m (drague), algues calcaires, sable, vase : 5 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. --- Du Sénégal à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.). De 4 à 18-30 m.

Philyra cristata Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 144, fig. 177-183.
 ROSSIGNOL, 1962, p. 115.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

S. Tomé :

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 1 ♂, 3 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 3, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), algues calcaires : 6 ♂, 8 ♀ dont 3 ovigères.

Station T 6, 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 9, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Congo, S. Tomé (loc. nov.). De 4 à 20 m.

IV. — CORYSTOIDEA

ATELECYCLIDAE

Atelecyclus rotundatus (Olivi, 1792).

Atelecyclus septemdentatus (Montagu, 1808), MONOD, 1956, p. 148.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierre, algues calcaires, sable, Foraminifères : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — De la Norvège à la Mauritanie, Sénégal (loc. nov.), Afrique du Sud. De quelques mètres à 300 m environ. Les spécimens signalés de profondeurs plus grandes n'appartiennent pas à cette espèce (cf. FOREST, 1958, p. 473).

THIIDAE

Thia sp. aff. *residua* (Herbst, 1799)

(fig. 3).

MONOD, 1956, p. 153, fig. 186 *bis, ter.*

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 2 ♀ dont 1 ovigère.

DISTRIBUTION. — Forme typique : côtes européennes, du sud de la mer du Nord et des îles Britanniques à la Méditerranée. De la zone intercotidale jusqu'à 22 m. La forme

africaine, probablement spécifiquement distincte, signalée ici pour la première fois de S. Tomé, était connue de Sierra Leone, de 16 et 30-8 m.

REMARQUES. -- *Thia residua* (Herbst) (= *Thia polita* Leach) n'a été signalée de la côte occidentale d'Afrique que par TH. MONOD. Elle était connue du sud de la Mer du Nord à la Méditerranée.

Nos spécimens, qui mesurent $8,1 \times 8,6$ mm et $8,3 \times 8,7$ mm, correspondent à celui figuré par TH. MONOD et diffèrent quelque peu de ceux de Méditerranée,

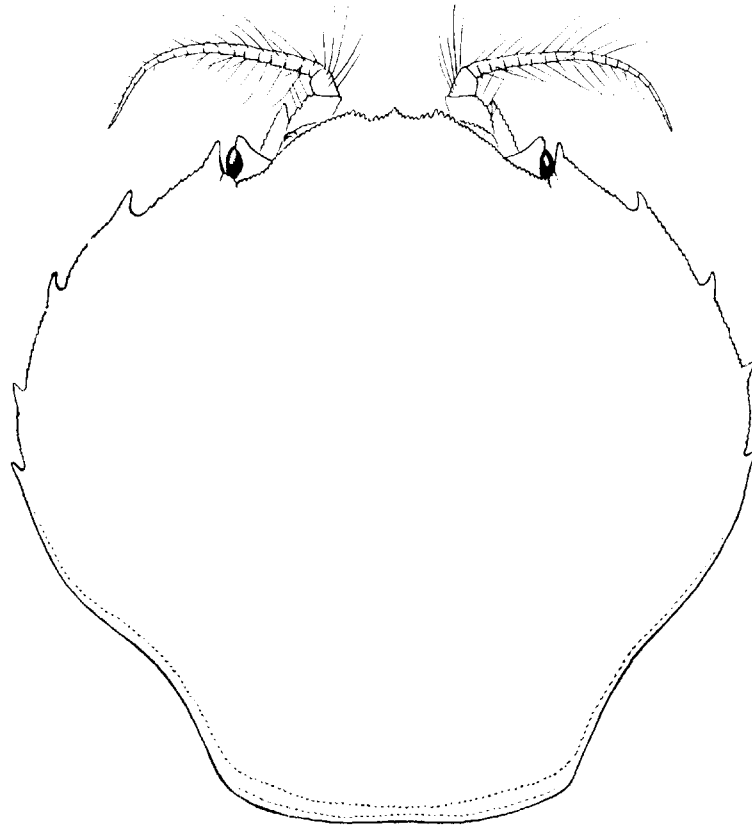


FIG. 3. — *Thia* sp., station 78, ♀ ovigère $8,1 \times 8,6$ mm, $\times 11,5$.

malheureusement plus grands, auxquels nous les avons comparés. Le bord antéro-latéral est armé de 4 petites dents spiniformes alors que, comme TH. MONOD l'indique, les auteurs n'en signalent que 3 chez *T. residua*, lesquelles d'ailleurs sont plutôt de simples encoches. Les dents post- et infraorbitaires sont aussi plus larges et plus aiguës et le front, au lieu d'être très arrondi avec un très léger renflement médian, souvent obsolète, présente, chez les spécimens africains, une pointe rostrale petite mais aiguë (fig. 3). Enfin, les chélicèdes de ceux-ci sont un peu plus allongés et portent sur le bord dorsal de leur propode une carène longitudinale lisse très peu saillante mais nette.

Par contre, les *Thia residua* typiques possèdent, tout comme les exemplaires africains, et contrairement à l'assertion de HELLER (1863, p. 104), un flagelle sur l'exopodite des mxp 3, flagelle déjà représenté par GUÉRIN (1829-1844, pl. 2, fig. 3 a).

Il est possible qu'une comparaison avec une série de *Thia residua* des eaux européennes amène à considérer les exemplaires ouest-africains comme appartenant à une espèce nouvelle, vraisemblablement de plus petite taille.

V. — BRACHYRHYNCHA

PORTUNIDAE

Xaiva mcleayi (Barnard, 1947).

MONOD, 1956, p. 169, fig. 196-201.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 31.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 6 ♂, 9 ♀.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

S. Tomé :

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Mauritanie, Sénégal, Angola, Afrique du Sud (côte sud-orientale), Principe (loc. nov.) et S. Tomé (loc. nov.). De 10 à 73 m.

Macropipus corrugatus (Pennant, 1777).

Portunus corrugatus, MONOD, 1956, p. 174, fig. 202.

Macropipus corrugatus, GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 31.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégal, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires, sable, Foraminifères : 1 juvénile.

DISTRIBUTION. — De la Manche et de la Méditerranée à l'Angola, îles du Cap Vert. Egalement signalé du Japon, d'Australie, de Nouvelle-Zélande. De la zone intercotidale jusqu'à 200 m.

Macropipus rugosus (Doflein, 1904).

Portunus tuberculatus, MONOD, 1956, p. 180, fig. 207-209 (*pro parte*).

ROSSIGNOL, 1957, p. 80; 1962, p. 115.

Macropipus rugosus, GUINOT, 1961, p. 1-13, fig. 4,7, pl. 2, fig. 3.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 32, fig. 7-9, 17, 19, 20, 22 *a-b*, pl. 2, fig. 1, pl. 3, fig. 1.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 3, 15.5.1956, Sénégalie, 13°01' N, 17°24' W, 51-55 m (drague), vase, pierres, algues calcaires : 2 ♂, 3 ♀.

Station 4, 16.5.1956, Sénégalie, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase : 2 ♂, 3 ♀.

Station 5, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°32' N, 16°53,5' W, 174 m (drague), vase, sable : 1 ♂.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 60-73 m (chalut), vase, coquilles brisées : 4 ♂, 1 ♀.

Station 56, 16.6.1956, Gabon, 0°38'25" S, 8°46' E, 5 m (drague), sable : 4 ♂, 2 ♀.

Station 59, 16.6.1956, Gabon, 0°38'20" S, 8°48'30" E, 35 m (drague), vase : 1 ♀ ovigère.

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♀ ovigère.

S. Tomé :

Station 77, 21.6.1956, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues calcaires, algues : 2 ♂.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Angola, Principe, S. Tomé. De 5 à 300 m (cf. GUINOT, 1961, p. 8).

REMARQUES. — Comme l'un de nous l'a exposé (GUINOT, 1961, pp. 1-11; GUINOT et RIBEIRO, 1962, pp. 35-45), l'espèce décrite à l'origine par DOFLEIN sous le nom d'*Elliplotodactylus rugosus* a été à tort placée dans la synonymie de *Macropipus tuberculatus* (ROUX).

Tous les spécimens ouest-africains signalés sous ce dernier nom appartiennent en fait à l'espèce de DOFLEIN.

Thalamita africana Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 186, fig. 213-217.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 46.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 57, 16.6.1956, Gabon, 0°40' S, 8°46'25" E, 18 m (drague), vase : 2 ♂, 1 ♀.

Principe :

Station P 3, 26.6.1956, devant Cais de Sta. Ana, 11 m (drague), algues calcaires, sable, coquilles : 1 ♂.

S. Tomé :

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 1 ♂.

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

Station T 6, 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 9, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : 7 ♂, 7 ♀ dont 2 ovigères.

DISTRIBUTION. — Des Canaries et de Mauritanie à la Guinée, Gabon, Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.) et S. Tomé. De 4 à 25 m.

Cronius ruber (Lamarek, 1818).

MONOD, 1956, p. 189, fig. 218-221.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 81; 1962, p. 115.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 46.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 89, 26.6.1956, 1°37'20" N, 7°21'45" E, 35 m (drague), vase, sable : 1 spécimen en mauvais état.

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 2 juvéniles.

Station P 1, 25.6.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 10-12 m (drague), algues calcaires : 1 juvénile.

Station P 11, 28.6.1956, devant Praia Pequena, 5-6 m (drague), algues calcaires, coquilles : 1 ♀.

Station P 21, 4.7.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 8-10 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 2 ♂.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 1 ♀, 1 juvénile.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 27, 18.6.1956, S. Tomé, 5 m (drague), algues calcaires : 2 ♂.

Annobon :

Station 102, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 9 m (drague), algues calcaires : 2 ♀ juvéniles.

DISTRIBUTION. — Pacifique oriental : de la basse Californie au Pérou, Galapagos — Atlantique occidental : de la Caroline du Sud au Brésil — Atlantique oriental : du Sénégal à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon (loc. nov.). De la zone intercotidale à 35 m.

Portunus vocans (A. Milne Edwards, 1878)

(fig. 4 a-c).

Neptunus vocans, Monob, 1956, p. 194, fig. 222-223.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 2 ♂, 2 ♀.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux : 1 ♂, 3 ♀.

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Antilles. Atlantique oriental : îles du Cap Vert, S. Tomé (loc. nov.), Annobon (loc. nov.), Ascension.

REMARQUES. — La capture d'une dizaine de spécimens de cette espèce à Annobon et à S. Tomé montre qu'elle n'est pas rare dans cette région. Sa distribution, telle qu'elle est actuellement connue, est strictement insulaire.

Nous figurons ici le premier pléopode (fig. 4 a-c) d'un mâle de la station 78 mesurant 14,5 mm de large.

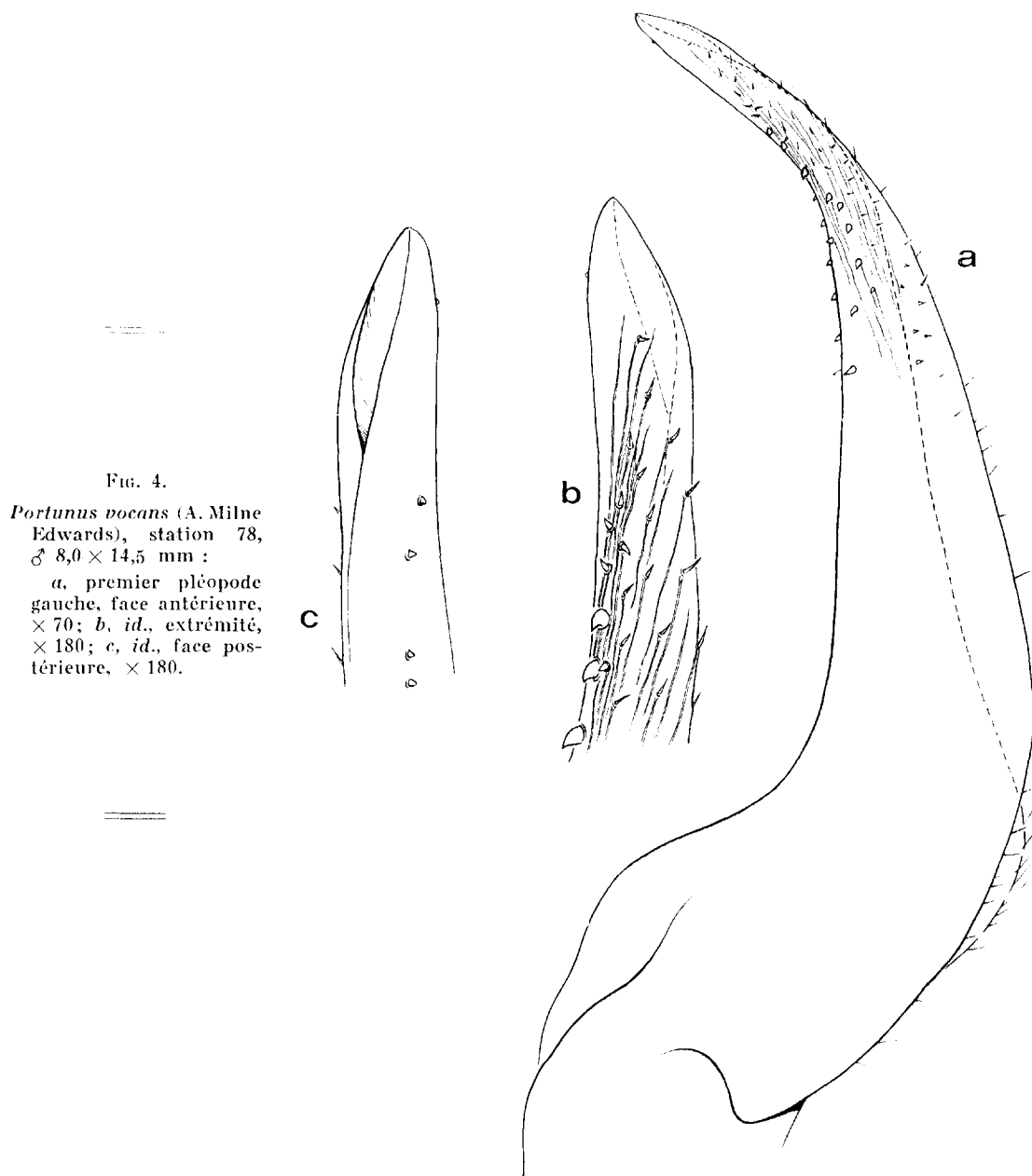


FIG. 4.

Portunus vocans (A. Milne Edwards), station 78, ♂ 8,0 × 14,5 mm :

a, premier pléopode gauche, face antérieure, × 70; b, *id.*, extrémité, × 180; c, *id.*, face postérieure, × 180.

***Portunus inaequalis* (Miers, 1881).**

Neptunus inaequalis, MONOD, 1956, p. 198, fig. 225-231.

ROSSIGNOL, 1962, p. 116.

Portunus inaequalis, GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 47.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 1 ♀.

Station 17, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°00' N, 5°28,5' W, 27 m (drague), coquilles : 1 ♀.

Station 18, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°03' N, 5°25' W, 20-25 m (drague), coquilles : 1 ♀.

Station 19, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 1 ♂, 4 ♀ dont 2 ovigères.

Station 56, 16.6.1956, Gabon, 0°38'25" S, 8°46' E, 5 m (drague), sable, Foraminifères : 3 ♂.

Principe :

Station P 16, 3.7.1956, entre ile Sta. Ana et Pla. Capitão, 12 m (drague), algues calcaires : 2 ♀ ovigères.

S. Tomé :

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂ juvénile.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pla. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 2 ♀ ovigères.

Station T 10, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage au SW du village : 7 ♂, 12 ♀.

Station T 13, 9.6.1956, ilot das Cabras, 4-5 m (drague), sable, algues calcaires, devant la plage NW : 1 ♂.

Station T 27, 18.6.1956, S. Tomé, 5 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

Annohon :

Station 105, 4.7.1956, 1°26'20" S, 5°36'25" E, 22-25 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Musée Bocage : S. Tomé (baie de Ana de Chaves) : 1 ♂ (« *Neptunus hastatus* »).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé, Annohon (loc. nov.). De la zone intercotidale jusqu'à 35 m.

Callinectes gladiator Benedict, 1893.

MONOD, 1956, p. 205, fig. 236 et 237.

ROSSIGNOL, 1957, p. 82; 1962, p. 116.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 48.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 11, 19.5.1956, Sierra Leone, 7°20' N, 12°39' W, 34-30 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 1 ♀ ovigère.

Station 20, 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'12" N, 4°0'20" W (senne), sable : 2 ♂, 3 ♀.

Station 34, 30.5.1956, Cameroun, Long'ji (Kribi) (senne et tramail), sable : 1 ♂.

S. Tomé :

Station T 9, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : 3 ♂, 2 spécimens douteux.

Station T 27, 18.6.1956, S. Tomé, 5 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

Musée Bocage : Principe, F. NEWTON coll. : 1 ♂ (« *Neptunus diacanthus* Latreille »).

DISTRIBUTION. - De la Mauritanie à l'Angola, Principe (loc. nov.), S. Tomé. De la zone intercotidale jusqu'à 30-34 m.

Callinectes marginatus (A. Milne Edwards, 1861).

MONOD, 1956, p. 208, fig. 238 et 239.

ROSSIGNOL, 1957, p. 82; 1962, p. 116.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 48.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station T 9, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : 1 ♀ ovigère.

Station T 28, 23.6.1956, S. Tomé, roches, à pied : 1 ♀.

Musée Bocage : Principe, F. NEWTON coll. : 4 ♂. São Tomé (Iogo-Iogo) : 1 ♂. Tous ces spécimens sous le nom de « *Neptunus diacanthus* Latreille ».

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : des Bahamas et de la Floride au Brésil (São Paulo). Atlantique oriental : de la Mauritanie à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.). De la zone intercotidale jusqu'à quelques mètres de profondeur. Souvent en eau saumâtre.

Callinectes latimanus Rathbun, 1897.

MONOD, 1956, p. 211, fig. 240-243.

ROSSIGNOL, 1957, p. 82; 1962, p. 116.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 50.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 20, 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'12" N, 4°0'20" W (senne), sable : 1 ♀.

Principe :

Station P 14, 29.6.1956, dans l'axe de la baie, 15 m (drague), sable vaseux, coquilles : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.). De la zone intercotidale jusqu'à 15 m. Souvent en lagune ou dans les estuaires.

XANTHIDAE

Globopilumnus africanus (A. Milne Edwards, 1867).

MONOD, 1956, p. 227, fig. 249-257.

GUINOT-DUMORTIER, 1961, p. 98, 118.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 51.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 88, 26.6.1956, îlot Caroço, 2-8 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 1 ♀, 2 juvéniles.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 1 ♀.

Station P 9, 27.6.1956, sud île Sta. Ana, 12 m (plongées), roches : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 47, 10.6.1956, 0°25' N, 6°37' E, 5-6 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 1 juvénile.

Station 68, 18 et 19 juin, Pla. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 2 ♂, 1 ♀, 16 juvéniles.

Station 69, 19.6.1956, Pla. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 5 juvéniles.

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 10 ♂, 5 juvéniles (les deux plus petits dans des éponges).

Station 74, 21.6.1956, baie San Miguel, 6-10 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 1 ♀, 4 juvéniles.

Station 75, 21.6.1956, îlot dos Cocos, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀, 5 juvéniles.

Station T 11, 8.6.1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires, fonds rocheux à l'E de la plage : 9 ♂, 4 ♀, 12 juvéniles (dans des éponges).

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 22, 13.6.1956, Sant'Ana, côte rocheuse, à pied : 1 ♂.

Station T 25, 15.6.1956, Pla. Furada, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 4 juvéniles.

Annobon :

Station 104, 4.7.1956, baie de Santa-Cruz, 8-12 m (plongées), roches, algues calcaires : 3 ♂, 2 ♀, 2 juvéniles.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. De la zone intercolidale jusqu'à 35 m.

Globopilumnus stridulans Monod, 1956.

MONOD, 1956, p. 230, fig. 258-269.
ROSSIGNOL, 1962, p. 116.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 91, 26.6.1956, 1°36'50" N, 7°22'10" E, 19 m (drague), sable, algues calcaires : 3 ♂.

Station 92, 26.6.1956, partie sud baie das Aguilhas, 4-8 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 2 ♀.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 2 ♂.

Station 97, 1.7.1956 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 1 ♀.

Station 110, 7.7.1956, à 12 milles au S-SW de Principe, 1°20'45" N, 7°17'37" E, île Hermano Grande, 25-40 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 2 ♀.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 2 ♀.

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 3 ♀, 1 juvénile.

Station 69, 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 3 ♀, 1 juvénile.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 8 ♂, 2 ♀.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 2 ♀.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux : 2 ♂.

Station 53, 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 1 ♀.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 2 ♀, 4 juvéniles.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Guinée, Gabon, Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.), Annobon. De la zone intercotidale à 73 m.

REMARQUES. — *Globopilumnus stridulans* était jusqu'à présent connu par cinq spécimens provenant du Sénégal, de Guinée, du Gabon et d'Annobon et par conséquent considéré comme rare. De nombreux exemplaires ont été recueillis à Principe, S. Tomé et Annobon, où *Globopilumnus africanus* est également assez commun. Nous avons ici confirmation que les deux espèces vivent à des niveaux préférentiels différents. Pour

G. africanus, la majorité des captures ont été faites au cours de plongées se situant entre 0 et 10 m, sur des fonds rocheux à coraux et algues calcaires. *G. stridulans* a le plus souvent été trouvé à des profondeurs plus grandes, également par des plongées, parmi les coraux, mais aussi par dragages sur des fonds d'algues calcaires.

Des remarques sur la structure des pléopodes mâles de deux *Globopilumnus* comparée à celle des représentants indo-pacifiques du genre ont été précédemment publiées par l'un de nous (GUINOT, 1959, p. 116).

Epixanthus helleri A. Milne Edwards, 1867.

MONOD, 1956, p. 236, fig. 270-272.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 51.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 99, 1.7.1956, plage Pta. da Mina, roches, sable, à marée basse : 1 ♂, 3 ♀.

Station 111, 7.7.1956, îlots dos Mosteiros, 3-10 m (plongées), roche, coraux : 1 ♀.

Station 112, 7.7.1956, plage Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♀.

S. Tomé :

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pta. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 7 ♂, 1 ♀.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roche, sable : 2 ♀.

Station T 16, 10.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, à pied devant la capitainerie : 5 ♂, 1 ♀, 1 juvénile.

Station T 22, 13.6.1956, Sant'Ana, côte rocheuse, à pied : 27 spécimens.

Station T 28, 23.6.1956, S. Tomé, roches, à pied : 3 ♂, 1 ♀, 1 juvénile.

Musée Bocage : S. Tomé (Iogo-Iogo) : 1 spécimen. -- Annobon : plusieurs spécimens.

DISTRIBUTION. -- Du Sénégal à l'Angola, îles du Cap Vert, Fernando Po, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. Zone intercotidale et jusqu'à quelques mètres de profondeur.

Pseudozius bouvieri (A. Milne Edwards, 1869).

MONOD, 1956, p. 239, fig. 275-278.

FIGUEIRA, 1960, p. 9.

ROSSIGNOL, 1962, p. 116.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'0" E, 30-8 m (drague), sable, algues calcaires, algues : 2 ♂.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pta. Diogo Nunes, 0-2 m, sable, roches, à pied : 1 ♂.

Station T 11, 8.6.1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires, fonds rocheux à l'E de la plage : 1 ♀ (dans une éponge).

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 5 ♀.

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 2 ♀.

Station 53, 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 3 ♀.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 1 ♀.

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♀.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux, : 5 ♀.

Station 109, 5.7.1956, 1°25'10" S, 5°36'10" E, 20-25 m (drague), algues calcaires : 2 ♂.

DISTRIBUTION. — Congo, Angola, Açores, Madère, Canaries, îles du Cap Vert, S. Tomé, Annobon, Ascension, Sainte-Hélène. De la zone intercotidale jusqu'à 60 m.

***Pilumnus stebbingi* Capart, 1951.**

MONOD, 1956, p. 241, fig. 279-287.

ROSSIGNOL, 1962, p. 116.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 52.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 1, 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (chalut), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : 1 ♂.

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sables construits : 3 ♂, 13 ♀ dont 6 ovigères, 2 juvéniles.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 5 ♂, 3 ♀ dont 1 ovigère.

Principe :

Station 86, 26.6.1956, 1°35' N, 7°28' E, 45 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 1 ♀.

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♀.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 15 ♂, 11 ♀ dont 1 ovigère.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 1 ♀.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 3 ♀, 1 juvénile.

Annobon :

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 6 ♀.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Rio de Oro (loc. nov.), Sénégal, Guinée, Congo, Angola, Principe, Annobon. De 23 à 75 m.

Pilumnus perrieri A. Milne Edwards et Bouvier, 1898.

MONOD, 1956, p. 244, fig. 288-290.
ROSSIGNOL, 1962, p. 117.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 1 spécimen.

Station 59, 16.6.1956, Gabon, 0°38'20" S, 8°48'30" E, 35 m (drague), vase : 1 juvénile.

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♀.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀ juvénile.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 3 ♀, 1 juvénile.

Station 114, 8.7.1956, devant la baie de S. Antonio, 50 m (drague), roches : 2 ♂.

Annobon :

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Guinée, Nigeria (loc. nov.), Guinée espagnole, Gabon, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), Annobon (loc. nov.). De 20 à 73 m.

REMARQUES. — *Pilumnus perrieri*, comme *P. stebbingsi*, n'a pas été trouvé à S. Tomé. A Principe et à Annobon, les deux espèces ont été recueillies en cinq stations communes.

Pilumnus inermis A. Milne Edwards et Bouvier, 1894.

MONOD, 1956, p. 247, fig. 291-295.
ROSSIGNOL, 1962, p. 117.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 84, 17.6.1956, 1°42'30" N, 7°28' E, 21 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 7 ♀ dont 3 ovigères, 1 juvénile.

Station 91, 26.6.1956, 1°36'50" N, 7°22'10" E, 19 m (drague), sable, algues calcaires : 2 ♂, 1 ♀.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Station P 1, 25.6.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 10-12 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 8 ♀ dont 4 ovigères, 1 juvénile.

Station P 3, 26.6.1956, devant Cais de Sta. Ana, 11 m (drague), algues calcaires, sable, coquilles : 3 ♂, 1 ♀.

Station P 11, 28.6.1956, devant Praia Pequena, 5-6 m (drague), algues calcaires, coquilles : 2 ♀.

Station P 21, 4.7.1956, entre Pta. da Mina et ile Sta. Ana, 8-10 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 3 ♀ dont 2 ovigères.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 4 ♀ dont 3 ovigères.

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 1 ♂.

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 1 ♂, 1 juvénile.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 9 ♂, 13 ♀ dont 4 ovigères, 1 juvénile.

Station T 18, 11.6.1956, devant Praia Lagarto, 5-6 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 5 ♀ dont 3 ovigères, 1 juvénile.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 14 ♂, 13 ♀ dont 2 ovigères, 8 juvéniles.

Station T 27, 18.6.1956, S. Tomé, 5 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Du Cap Bojador au Gabon, Açores, Madère, îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé. De 4-5 m à 400 m.

REMARQUES. — Les pattes thoraciques p2 à p5 de cette espèce ne sont pas à proprement parler inermes. On observe en effet une petite épine sur le bord antérieur du mérus, du côté interne, et le bord dorsal des p2, plus rarement des p3, porte une ou plusieurs spinules.

La distribution de *Pilumnus inermis*, dans la région des îles de la baie de Biafra, diffère de celle des deux espèces précédentes. Présente, comme celles-ci, à Principe, elle est commune à S. Tomé, mais manque dans nos récoltes d'Annobon.

Présentant une distribution verticale beaucoup plus large puisqu'elle a été signalée, dans le nord de son aire d'extension, jusqu'à 400 m de profondeur, elle est surtout abondante, dans la zone tropicale, dans les eaux littorales. Sur les quatorze stations de récoltes à Principe et S. Tomé, treize se situent entre 4-5 et 21 m.

***Parapilumnus pisifer* (MacLeay, 1838).**

MONOD, 1956, p. 254, fig. 298-301.

ROSSIGNOL, 1962, p. 117.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 52.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 2 ♂.

Station 9, 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : 2 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 19, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vaseux, Foraminifères : 1 ♂, 4 ♀ dont 2 ovigères.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 3 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 2 ♀ dont 1 ovigère.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Afrique du Sud et au Mozambique, Principe. De la zone intercotidale jusqu'à 50 m.

Parapilumnus boletifer Monod, 1956

(fig. 5 a, b).

MONOD, 1956, p. 260, fig. 302.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 88, 26.6.1956, îlot Carogo, 2-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station 111, 7.7.1956, îlots dos Mosteiros, 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀ ovigère.

S. Tomé :

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 1 ♀.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W de Pla. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 1 ♀ ovigère.

Station 8, 7.6.1956, devant Pla. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 1 ♀.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 1 ♂.

Station T 17, 11.6.1956, devant Pla. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Station 18, 11.6.1956, devant Praia Lagarto, 5-6 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 5 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pla. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 2 ♀.

DISTRIBUTION. — Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.) et Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à 12 m.

REMARQUES. — L'espèce n'était connue que par l'holotype et le paratype provenant d'Annobon, 12 m de profondeur. Elle semble être assez commune à S. Tomé et a aussi été recueillie à Principe, en deux stations. Nous figurons ici le pléopode 1 d'un mâle (fig. 5 a, b).

Domecia acanthophora (Desbonne et Schramm, 1867).

Domecia hispida, MONOD, 1956, p. 273 (*pro parte*) (*nec D. h.* Eydoux et Souleyet, 1842).

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 52, 53 (note).

Domecia acanthophora, GUINOT, 1964, p. 271, fig. 6, 10-12, 16, 17.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 88, 26.6.1956, îlot Carogo, 2-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 1 ♂, 3 ♀.

Station 69, 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 1 ♀.

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 4 ♂, 8 ♀ dont 2 ovigères.

Station 74, 21.6.1956, baie de San Miguel, 6-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 4 ♀ dont 2 ovigères.

Station 75, 21.6.1956, îlot dos Cocos, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 3 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 11, 8-6-1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires, fonds rocheux à l'É de la plage : 2 ♂, 2 ♀, 1 juvénile.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 1 ♀.

Station T 23, 13.6.1956, entre Pta. Oquedelrey et S. Sebastião, 5 m (drague), sable, algues calcaires : 1 juvénile.

Station T 25, 15.6.1956, Pta. Furada, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 2 ♀.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux : 1 ♂, 4 ♀.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀.

Station 109, 5.7.1956, 1°25'10" S, 5°36'10" E, 20-25 m (drague), algues calcaires, coraux : 1 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Forme *acanthophora*, Atlantique occidental : de la Caroline du Sud au Brésil, Antilles.

Forme *africana*, Atlantique oriental : îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé, Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à 35 m.

REMARQUES. L'un de nous a montré (D. GUINOT, 1964) que les *Domecia* atlantiques étaient spécifiquement distinctes des *Domecia* indo-pacifiques. Les spécimens

ouest-africains présentant de minimes différences avec les spécimens américains, ils sont considérés comme appartenant à une forme *africana*, mais il est probable que ces différences sont simplement liées aux conditions écologiques.

Domecia acanthophora, qui n'a jamais été signalée au large du continent africain, est très commune à S. Tomé et à Annobon où elle vit associée aux coraux. Elle est moins bien représentée dans le matériel de Principe, où une partie des récoltes ont été faites sur des fonds vaseux, plus étendus dans les parages de cette île, alors que les formations coralliennes y sont rares.

Xantho (Xantho) denticulatus White, 1848.

Monod, 1956, p. 280, fig. 335-339.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 84, 25.6.1956, 1°42'30" N, 7°28' E, 21 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.
Station 112, 7.7.1956, plage Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♂, 1 ♀.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.
Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♀.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 2 ♀ ovigères.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 1 ♂.

Station T 16, 10.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, à pied, devant la capitainerie : 1 ♂.

Station T 18, 11.6.1956, devant Praia Lagarto, 5-6 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀ ovigère, 1 juvénile.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 3 ♀ dont 2 ovigères.

Station T 21, 12.6.1956, devant Pta. S. Sebastião, 11 m (drague), algues, algues calcaires, entre la bouée et le phare : 2 ♂, 1 juvénile.

Station T 28, 23.6.1956, S. Tomé, roches, à pied : 1 ♂.

Annobon :

Station 102, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 9 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. - Atlantique occidental : de la Floride au Brésil, Bermudes, Antilles, Abrolhos. Atlantique oriental : Ghana, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à 21 m.

Xantho (Leptodius) inaequalis (Olivier, 1791)
ssp. **inaequalis**.

Xantho (Leptodius) inaequalis ssp. *punctata* Miers, MONOD, 1956, p. 286, fig. 340-348.
Xantho (Leptodius) inaequalis inaequalis, GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 54.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 112, 7.7.1956, plage Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♀.

Station P 5, 26.6.1956, plage de S. Antonio, sable, vase, à pied : 4 ♂, 2 ♀.

S. Tomé :

Station T 1, 6.6.1956, Praia Pantufo et P. Melão, roches, à pied : 1 ♀.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pta. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 4 spécimens.

Station T 12, 9.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, sur le slip de la capitainerie, à pied : 3 ♂.

Station T 14, 9.6.1956, îlot das Cabras, roches, à pied, sur les rochers et dans les cuvettes : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 7 ♂.

Station T 16, 10.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, à pied, devant la capitainerie : 3 ♂, 5 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 28, 23.6.1956, S. Tomé, roches, à pied : 2 ♂, 1 ♀.

Musée Bocage : S. Tomé, Praia das Conchas : 2 spécimens (« *Chlorodius leptodius* »).

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Angola, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. Zone intercotidale.

Xantho (Leptodius) floridanus (Gibbes, 1850).

MONOD, 1956, p. 291, fig. 353-356.

MATÉRIEL :

Principe :

Station P 1, 25.6.1956, entre Pta. da Mina et île Sta. Ana, 10-12 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station T 6, 7.6.1956, devant Pta. Diogo Nunes, 4 m (drague), algues calcaires, vase : 1 ♂.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station T 18, 11.6.1956, devant Praia Lagarto, 5-6 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 2 ♀.

Musée Bocage : S. Tomé (Iogo-Iogo), F. NEWTON coll. : plusieurs spécimens.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : de la Floride au Brésil, Bermudes, Abrolhos. Atlantique oriental : Gabon, Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.), Annobon. De 4 à 12 m.

REMARQUES SUR LES *Xantho*. — Les trois espèces ci-dessus sont les seules du genre dont la présence aux îles de Biafra soit certaine.

On peut présumer que les *Xantho floridanus* (= *Xantho incisus* Leach) mentionnés par OSORIO (1880, p. 190; 1898, p. 192) sont en réalité des *X. inaequalis* ssp. *inaequalis*.

Les trois espèces sont communes à S. Tomé et à Principe. *X. denticulatus* a été capturé à marée basse et par des dragages jusqu'à 21 m, surtout sur des fonds d'algues calcaires. *X. floridanus*, connu de l'Atlantique occidentale, d'Annobon et du Gabon, est plus localisé, entre 4 et 12 m, sur des fonds d'algues calcaires également. Quant à *X. inaequalis*, représenté par la sous-espèce typique connue du plateau continental, il a été exclusivement trouvé en zone rocheuse, à marée basse.

Actaea rufopunctata (H. Milne Edwards, 1834).

Actaea (Actaea) rufopunctata, Moson, 1956, p. 293.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 86, 26.1.1956, 1°35' N, 7°28' E, 45 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station 112, 7.7.1956, plage Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 1 ♂.

Station 69, 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀.

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♂.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pta. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 1 ♂.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 1 ♀, 1 juvénile.

Annobon :

Station 53, 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 1 ♀.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Pantropicale. Atlantique occidental : de la Floride au Brésil, Antilles. Atlantique oriental : Méditerranée, Açores, Canaries, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon, Ascension. De la zone intercotidale jusqu'à 200 m environ.

Actaea margaritaria A. Milne Edwards, 1867.

Actaea (Actaea) margaritaria, Moxon, 1956, p. 294, fig. 357-360.
 ROSSIGNOL, 1962, p. 117.
 GUIHOT et RIBEIRO, 1962, p. 56.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

Station 69, 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀ ovigère.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Annobon :

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Ghana, Gabon, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. De 4-5 m à 91 m.

Glyptoxanthus angolensis Brito Capello, 1866.

(fig. 6 a, b).

Actaea (Glyptoxanthus) angolensis, Moxon, 1956, p. 296, fig. 361.
 ROSSIGNOL, 1962, p. 117.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 2°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

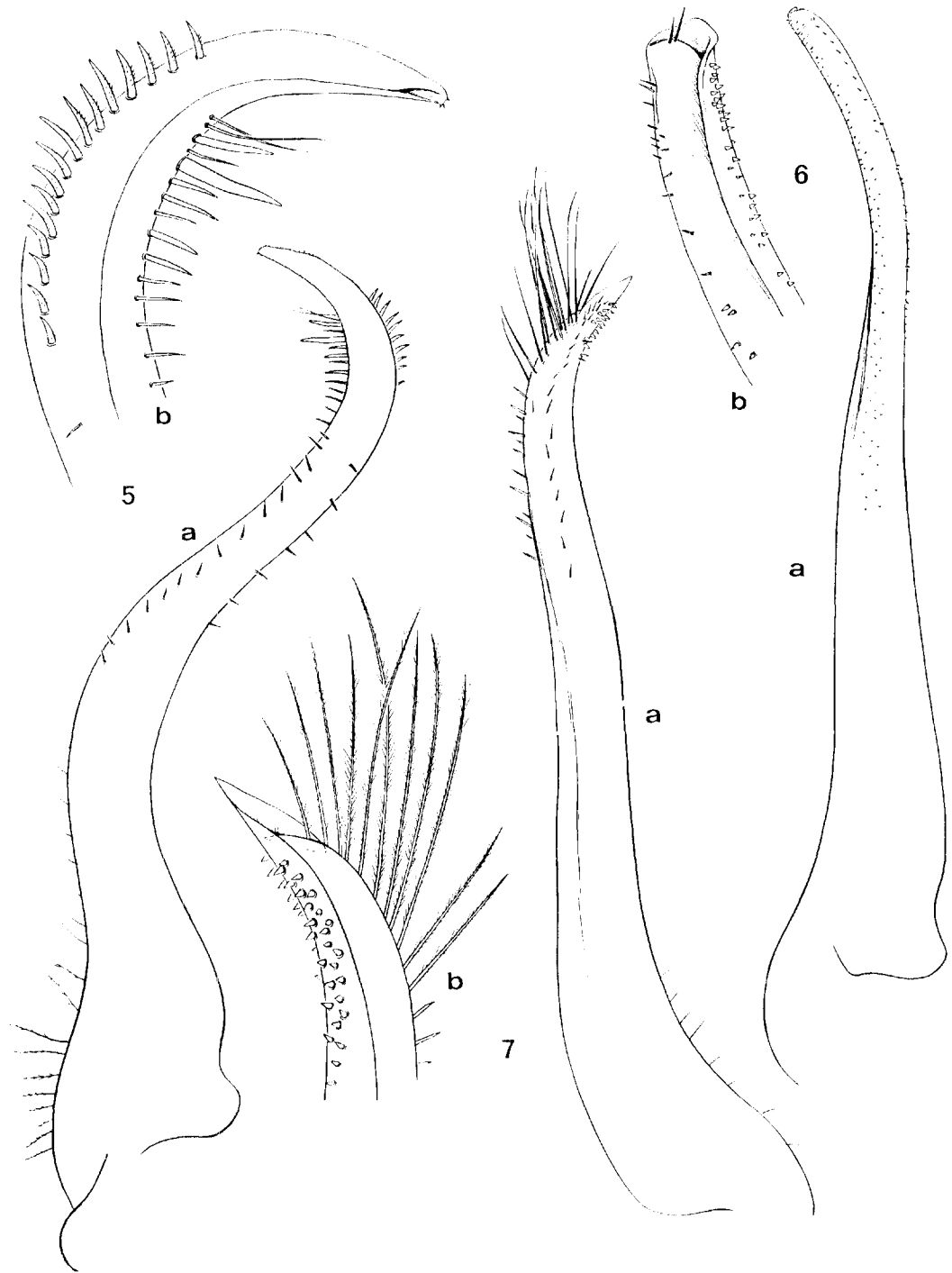


FIG. 5. — *Parapilumnus boletifer* Monod, station T 8, ♂ 5,5 × 7,5 mm :

a, premier pléopode gauche, face antérieure, × 60; b, région distale, face postérieure, × 150.

FIG. 6. — *Glyptoxanthus angolensis* Brit. Cap., station 50, ♂ 21 × 30 mm :

a, premier pléopode gauche, face antérieure, × 16; b, région distale, face postérieure, × 40.

FIG. 7. — *Platypodia spectabilis* (Herbst), la Martinique, ♂ 12 × 19 mm :

a, premier pléopode droit, face antérieure, × 32; b, région distale, face postérieure, × 60.

Station 53, 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 1 ♀.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Sierra Leone, Congo, Angola, S. Tomé (loc. nov.), Annobon. De 4-5 m à 40 m.

REMARQUES. — L'un de nous (J. FOREST) a examiné au Musée Bocage de Lisbonne le type de l'espèce, une femelle de $32 \times 46,5$ mm, provenant d'Angola, BAYAO coll. Ce spécimen est accompagné de l'étiquette originale écrite par BRITO CAPELLO et d'une seconde étiquette de la main d'OSORIO, qui porte « *Euxanthus vermiculatus* ».

C'est probablement ce spécimen qui est signalé d'Angola sous ce dernier nom spécifique par OSORIO (1887, p. 224).

Par contre, dans la même collection, un exemplaire mâle de $31,5 \times 44$ mm étiqueté « *Xantho vermiculatus* » (îles du Cap Vert : île de Sal, NEWTON coll.) et qui a été signalé par OSORIO (1906, p. 149) est en réalité identifiable à *Glyptoxanthus cavernosa* A. Milne Edwards. Les îles du Cap Vert sont donc à supprimer de la liste des localités actuellement connues pour *Glyptoxanthus angolensis*.

Nous figurons ici le premier pléopode (fig. 6 a, b), d'un spécimen mâle de 21×30 mm de la station 50. Cet appendice est de même type que chez *G. cavernosa* et *G. erosa* et se distingue de celui des *Actaea* (cf. SERÈNE, Ann. Fac. Sci. Saïgon, 1959, pp. 285-300, fig. 1-4) par la forme de la région distale qui est tronquée et non pas plus ou moins effilée, et par l'absence de longues soies. Ce caractère nous paraît confirmer la validité du genre *Glyptoxanthus* placé dans la synonymie d'*Actaea* par ODHNER (1923) et considéré comme un sous-genre par MONOD. Par contre, l'espèce indo-pacifique *Actaea cavipes* (Dana) a été sans doute placée à tort par SERÈNE dans le sous-genre *Glyptoxanthus*. En effet, son premier pléopode mâle, avec ses longues soies subdistales et sa languette distale, est fort différent de celui des *Glyptoxanthus*. Ce dernier genre ne comprendrait ainsi que les espèces mentionnées par BOUVIER (1922, pp. 62-66), auxquelles s'ajoute *G. hancocki* Garth des Galapagos, et aurait une distribution exclusivement atlantique et est-pacifique.

Platypodia picta (A. Milne Edwards, 1869).

MONOD, 1956, p. 299, fig. 363-367.

ROSSIGNOL, 1957, p. 83; 1962, p. 117.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 57.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 1 ♀.

Station T 22, 13.6.1956, Sant'Ana, côte rocheuse, à pied : 2 ♂, 4 juvéniles.

Station T 25, 15.6.1956, Pta. Furada, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Sierra Leone, Ghana, Congo, Canaries, îles du Cap Vert, S. Tomé (loc. nov.), Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à 3-8 m.

REMARQUES. — Nous figurons ici (fig. 7 *a-b*) le premier pléopode mâle d'un spécimen des Antilles de *Platypodia spectabilis* (Herbst) (= *Cancer lobatus* H. Milne Edwards). Cette espèce, assez proche de *P. picta* (A. MILNE EDWARDS et BOUVIER, 1900, p. 103; MONOD, 1956, p. 301) se distingue facilement de celle-ci par les reliefs beaucoup plus accusés de la région antérieure de la carapace.

Nous identifions à *Platypodia picta* des spécimens juvéniles dont les plus petits mesurent à peine 4 mm de large. Ces spécimens présentent encore des traces de coloration, mais ils sont beaucoup plus granuleux que les adultes et leur pilosité est bien plus développée. D'autre part, le bord supérieur du propode des chélipèdes n'est pas encore cristiforme.

Medaeus africanus Monod, 1956.

MONOD, 1956, p. 306, fig. 380.

ROSSIGNOL, 1962, p. 118.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 58, fig. 25 *a-b*.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 1, 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (chalut), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : 28 ♂, 42 ♀ dont 14 ovigères, 3 juvéniles.

DISTRIBUTION. — Rio de Oro (loc. nov.), Sénégal, entre la Gambie et la Sierra Leone, Gabon, Congo, Angola. De 45-43 m, à 200 m environ.

REMARQUES. — L'échantillon recueilli par la « Calypso » comprend 73 spécimens. L'espèce n'avait pas encore été signalée au nord de Dakar.

Medaeus couchi (Bell *in* Couch, 1851).

MONOD, 1956, p. 310, fig. 383, 877 et 878.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 13, 20.5.1956, Libéria, 5°21,5' N, 9°45,5' W, 73-80 m (drague), sable, coquilles : 1 ♂.

Station 15, 20.5.1956, Libéria, 4°34,5' N, 8°31' W, 64 m (drague), sable, vase, coquilles : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — De la Manche et de la Méditerranée au Sénégal, Libéria (loc. nov.), îles du Cap Vert. Entre 64 m et 748-1 262 m.

Micropanope rouxi Capart, 1951.

Medaeus (?) *rouxi*, MONOD, 1956, p. 312, fig. 384 et 385.
GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 58, fig. 26 a-b.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♂, 1 ♀.

Station 15, 20.5.1956, Libéria, 4°34,5' N, 8°31' W, 64 m (drague), sable, vase, coquilles : 2 ♂.

Station 16, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 4°33' N, 6°36' W, 100-109 m (drague), sable, vase, coquilles, roches : 31 ♂, 25 ♀ dont 12 ovigères.

DISTRIBUTION. — Sénégal (loc. nov.), Libéria (loc. nov.), Côte d'Ivoire (loc. nov.), Congo, Angola. De 64 m à 215-220 m.

REMARQUES. — On ne peut que constater, une fois de plus, que les genres *Medaeus*, *Xanthias*, *Micropanope* et *Paraxanthias* sont imparfaitement caractérisés et que leurs limites sont incertaines (cf. MONOD, 1956, p. 310, 312). En attendant la révision souhaitable qui permettra un reclassement des espèces, nous préférons replacer celle-ci dans le genre où elle fut décrite à l'origine, ce qui a l'avantage d'éviter l'homonymie avec *Medaeus rouxi* Balss. Signalons que c'est une cinquantaine de spécimens de cette espèce qui ont été capturés à la station 16, au large de la Côte d'Ivoire.

Micropanope rufopunctata (A. Milne Edwards, 1869).

MONOD, 1956, p. 313, fig. 386-392.
GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 59.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 1, 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (drague), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : 1 ♀.

Station 22, 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'00" N, 4°01'20" W (tramail), sable, roches : 3 juvéniles.

Principe :

Station 88, 26.6.1956 ilot Carogo, 2-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station 112, 7.7.1956, plage Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♂, 1 ♀.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 2 ♂.

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 1 ♀ ovigère.

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀.

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♂, 2 ♀.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pta. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 2 ♂, 2 ♀.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 5 ♂, 8 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 11, 8.6.1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires : fond rocheux à l'E de la plage : 2 ♀ dont 1 ovigère, 1 juvénile.

Station T 14, 9.6.1956, îlot das Cabras, roches, à pied, sur les rochers et dans les cuvettes : 1 ♀.

Station T 16, 10.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, à pied, devant la capitainerie : 1 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station T 18, 11.6.1956, devant Praia Lagarto, 5-6 m, drague, algues calcaires : 8 ♂, 5 ♀ dont 2 ovigères.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 8 ♂, 14 ♀, dont 7 ovigères, 3 juvéniles.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 3 ♂, 1 ♀.

Station 53, 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 3 ♂.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

DISTRIBUTION. - Méditerranée orientale, Rio de Oro (loc. nov.), Ghana, Açores, Madère, Canaries, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.), Annobon (loc. nov.). De la zone intercotidale jusqu'à 45 m.

Micropanope parvula (A. Milne Edwards, 1869).

MONOD, 1956, p. 317, fig. 393-400.
GUISOT et RIBEIRO, 1962, p. 59.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 110, 7.7.1956, à 12 milles au S-SW de Principe, 1°20'45" N, 7°17'37" E, île Hermano Grande, 25-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 2 ♀ ovigères.

S. Tomé :

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ juvénile.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 1 ♂, 3 juvéniles.

DISTRIBUTION. — Mauritanie, Sénégal, Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.), Annobon (loc. nov.). De 4-5 m à 355 m.

Micropanope melanodactyla (A. Milne Edwards, 1867).

MONOD, 1956, p. 320, fig. 401-405.
GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 60.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 3 ♀, 1 juvénile.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 1 ♀ ovigère.

Station 23, 24.5.1956, Ghana, 4°40' N, 2°08' W, 48 m (drague), vase, Foraminifères : 1 ♀.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 8 ♂, 4 ♀ dont 1 ovigère.

Station 25, 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), gravier, coquilles, Foraminifères : 1 ♀.

Principe :

Station 86, 26.6.1956, 1°35' N, 7°28' E, 45 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 7 ♂, 11 ♀ dont 5 ovigères.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 10 ♂, 11 ♀ dont 6 ovigères.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 10 ♂, 7 ♀ dont 2 ovigères.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 19 ♂, 14 ♀ dont 3 ovigères.

Station 110, 7.7.1956, à 12 milles au S-SW de Principe, 1°20'45" N, 7°17'37" E, île Hermanno Grande, 25-40 m (plongées), roches, coraux : 5 ♂, 3 ♀ dont 2 ovigères.

Station P 3, 26.6.1956, devant Cais de Sta. Ana, 11 m (drague), algues calcaires, sable, coquilles : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 63, 17.6.1956, 0°20' N, 6°47' E, 54-40 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 1 ♀.

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 4 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 77, 21.6.1956, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues, algues calcaires : 8 ♂, 11 ♀ dont 1 ovigère.

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 7 ♂, 3 ♀.

Station T 21, 12.6.1956, devant Pta. S. Sebastião, 11 m (drague), algues, algues calcaires, entre la bouée et le phare : 2 ♂, 1 ♀.

Annobon :

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 5 ♂, 4 ♀.

Station 102, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 9 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 6 ♂, 9 ♀ dont 3 ovigères.

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station 109, 5.7.1956, 1°25'10" S, 5°36'10" E, 20-25 m (drague), algues calcaires, coraux : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Ghana, Congo, Angola, Açores, Madère, îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé, Annobon, Ascension. De 9 à 225 m.

REMARQUES. — Les deux espèces, très communes dans la région des îles de la baie de Biafra, *Micropanope melanodactyla* et *M. rufopunctata*, présentent entre elles des différences écologiques très nettes. La première a été recueillie à des profondeurs comprises entre 9 et 65-75 m, mais surtout entre 20 et 50 m, sur des fonds meubles, le plus souvent parmi les algues calcaires. La seconde, plus littorale, a souvent été capturée dans la zone intercotidale ou jusqu'à une dizaine de mètres, principalement sur des fonds durs, roches et coraux.

Panopeus africanus A. Milne Edwards, 1867.

MONOD, 1956, p. 325, fig. 406-415.

ROSSIGNOL, 1962, p. 118.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 61.

MATÉRIEL :

Principe :

Station P 6, 26.6.1956, Rio Papagaio, sable, vase, à pied : 1 ♂.

Musée Bocage. — Principe, F. NEWTON coll. : 1 spécimen (« *Panopeus herbstii* »).

DISTRIBUTION. — Du sud de l'Espagne à l'Angola, Fernando Po, Principe, S. Tomé, Afrique du Sud (Durban). Zone intercotidale ou rarement sous quelques mètres d'eau. Souvent en lagune ou en estuaire.

Panopeus parvulus (H. Milne Edwards, 1834).

MONOD, 1956, p. 329, fig. 416-434.

ROSSIGNOL, 1962, p. 118.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 62.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 99, 1.7.1956, Praia Pta. da Mina, roches, sable, à marée basse : 1 ♂.

Station 112, 7.7.1956, Praia Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 5 ♂, 1 ♀.

S. Tomé :

Station T 12, 9.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, sur le slip de la capitainerie, à pied : 1 ♂, 2 ♀ ovigères.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : de la Floride au Brésil, Antilles. Atlantique oriental : de la Mauritanie à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé (loc. nov.). Zone intercotidale.

GONEPLACIDAE**Pilumnoplax atlantica** Miers, 1881.

MONOD, 1956, p. 341, fig. 442-449.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 2 ♂, 2 ♀.

Station 26, 24.5.1956, Ghana, 4°37' N, 0°50' W, 100-90 m (drague), roches, coquilles : 1 ♂.

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Ghana, Nigeria (loc. nov.). De 4 à 100 m environ.

Pilumnoplax oxyacantha Monod, 1956.

MONOD, 1956, p. 346, fig. 450-455.

ROSSIGNOL, 1962, p. 118.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 63.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 8, 18.5.1956, Guinée, entre île Tamara et île Cassa, 7-8 m (drague), vase : 1 ♂.

Station 9, 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : 5 ♂, 9 ♀.

Station 11, 19.5.1956, Sierra Leone, 7°20' N, 12°39' W, 34-30 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 2 ♂, 5 ♀.

Station 12, 19.5.1956, Libéria, 6°40' N, 11°23' W, 51 m (drague), vase : 1 ♀.

Principe :

Station 90, 26.6.56, 1°37' N, 7°22' E, 30 m (drague), vase, coquilles : 1 juvénile.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Angola, Principe (?). De 7-8 m à 51 m.

REMARQUES. — C'est avec doute que nous identifions à *Pilumnoplax oxyacantha* l'unique spécimen juvénile mesurant 2,4 sur 3 mm recueilli à la station 90, au large de l'île Principe, où par conséquent la présence de l'espèce est à confirmer. L'orbite est très oblique et il existe une gouttière post-fronto-orbitaire, mais ces caractères — surtout le premier — peuvent être considérés comme des caractères juvéniles et n'impliquent pas qu'on identifie cet individu à *P. atlantica*. Par contre, la troisième dent antérolatérale prédomine sous la forme d'une longue épine recourbée vers l'avant. La dent exorbitaire est triangulaire, peu aiguë, la seconde dent courte, obtuse, la quatrième obsolète. C'est la forme de ces dents qui nous a incités à rattacher cet exemplaire à *P. oxyacantha*, mais ce n'est qu'une comparaison entre des spécimens juvéniles des deux espèces qui peut donner une certitude à cet égard.

Goneplax rhomboides (Linné, 1758).

Goneplax angulata (Pennant, 1777), Moxod, 1956, p. 354, fig. 462-465.

Goneplax rhomboides, GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 63.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 26, 24.5.1956, Ghana, 4°37' N, 0°50' W, 100-90 m (drague), roches, coquilles : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — De la Manche et de la Méditerranée au Sénégal. Ghana (loc. nov.), Congo, Angola, Afrique du Sud. De 40 à 760 m.

REMARQUES. — Nous ne pensons pas qu'il y a lieu de distinguer une forme présentant une épine latérale aiguë en arrière de la dent enorbitaire (*G. angulata*) et une forme chez laquelle cette épine est absente (*G. rhomboides*), tous les intermédiaires ayant pu être observés (cf. FOREST, 1966, p. 382). La capture de la « Calypso » se situe à l'intérieur du hiatus observé dans la distribution de cette espèce qui n'avait pas encore été signalée entre le Sénégal et le Gabon.

Typhlocarcinodes integrifrons (Miers, 1881)

(fig. 8 a-c).

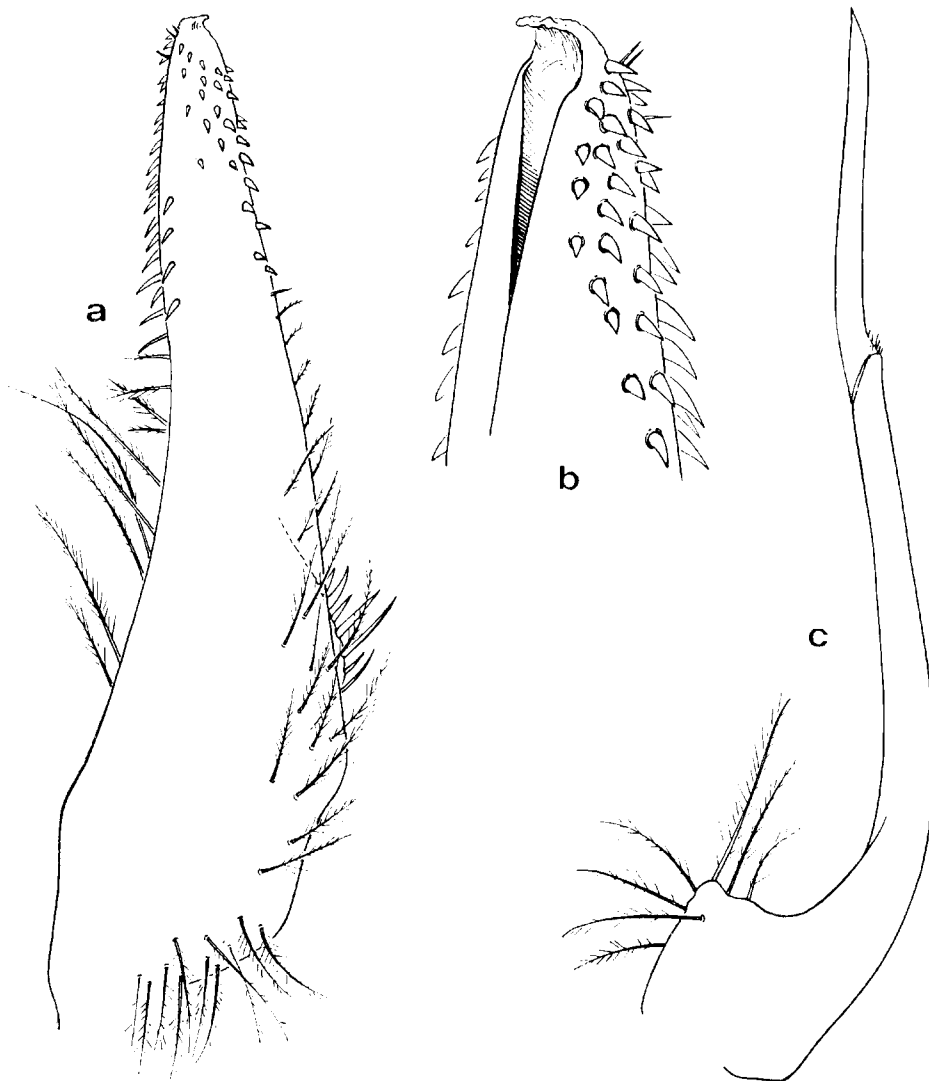


FIG. 8. — *Typhlocarcinodes integrifrons* (Miers), station 90, Principe, ♂ 4,8 × 6,5 mm :
 a, premier pléopode gauche, face antérieure, × 85; b, région distale, face postérieure,
 × 210; c, deuxième pléopode gauche, face antérieure, × 85.

MOXON, 1956, p. 356, fig. 466-468.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 26, 24.5.56, Ghana, 4°37' N, 0°50' W, 100-90 m (drague), roches, coquilles :
 1 ♀ ovigère.

Principe :

Station 83, 25.6.56, 1°39'35" N, 7°26'53" E, 12 m (drague), sable, vase : 2 ♀.

Station 90, 26.6.56, 1°37' N, 7°22' E, 30 m (drague), vase, coquilles : 2 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Guinée, Ghana (loc. nov.), Principe (loc. nov.). De 12 à 90-100 m.

REMARQUES. — Nous donnons un dessin du premier et du second pléopode mâle de cette espèce (fig. 8 a-c), qui jusqu'à présent n'avaient pas encore été figurés. *T. integrifrons* n'était connu que du Sénégal et de Guinée.

Acidops cessaci (A. Milne Edwards, 1878).

MONOD, 1956, p. 359, fig. 469 et 470.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 64, fig. 27 a, b, 28.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station T 16, 10.6.1956, roches, pierres, à pied devant la capitainerie : 1 ♀.

Station T 21, 12.6.1956, devant Pta. S. Sebastião, 11 m (drague), algues, algues calcaires, entre la bouée et le phare : 1 ♂.

Annobon :

Station 102, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 9 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 juvénile.

DISTRIBUTION. — Sénégal, îles du Cap Vert, S. Tomé (loc. nov.), Annobon (loc. nov.). De la zone intercotidale jusqu'à 10-30 m.

PALICIDAE**Palicus caroni** (Roux, 1830) (1).

Cymopolia caroni, MONOD, 1956, p. 387, fig. 546-551.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 2 ♀.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 77, 21.6.1956, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues, algues calcaires : 5 ♂, 7 ♀ dont 2 ovigères.

(1) Sur le nom générique à utiliser pour cette espèce, voir L. B. HOLTHUIS et E. GOTTLIEB, 1958, p. 104, et Code international de Nomenclature Zoologique, art. 2 (b).

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Annobon :

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Méditerranée, Sénégal, Açores, Canaries, îles du Cap Vert, Príncipe, S. Tomé (loc. nov.), Annobon (loc. nov.). De 23 m à 100 m environ.

OCYPODIDAE

Ocypode cursor (Linné, 1758).

Ocypoda cursor, MONOD, 1956, p. 391, fig. 552-554.
ROSSIGNOL, 1957, p. 86; 1962, p. 119.
GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 65.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 33, 29.5.1956, Cameroun, plage de Kribi, sable : 1 ♂.

Príncipe :

Station 112, 7.7.1956, plage Pta. da Mina, sable, roches, à marée basse : 3 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Musée Bocage :

S. Tomé (Praia Almoxarife, Diogo Nunes Iogo-Iogo, F. NEWTON coll., 1889 (« *Ocypoda ippeus* »)).

Annobon, F. NEWTON coll. : 1 ♂ juvénile.

DISTRIBUTION. — Méditerranée orientale, Du Cap Blanc à l'Angola, îles du Cap Vert, Príncipe, S. Tomé, Annobon. Plages sableuses.

REMARQUES. — Le mâle recueilli par F. NEWTON à Annobon mesure 22 mm de large. À cette taille, il n'y a pas de touffe de soies prolongeant les pédoncules oculaires. La crête stridulante comprend 62 stries.

Ocypode africana de Man, 1881.

Ocypoda africana, MONOD, 1956, p. 395, fig. 555-558.
GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 66.

MATÉRIEL :

Musée Bocage. — Príncipe, F. NEWTON coll. : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Du sud de la Mauritanie au nord de l'Angola. Príncipe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. Plages sableuses.

Uca tangeri (Eydoux, 1835).

MONOD, 1956, p. 399, fig. 559 et 560.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 86; 1962, p. 119.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 67.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 20, 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'12" N, 4°0'20" W (senne), sable : 2 ♂.

Principe :

Station 99, 1.7.1956, Praia Pla. da Mina, roches, sable, à marée basse : 1 ♂.

Station P 5, 26.6.1956, plage de S. Antonio, sable, vase, à pied : 2 ♂.

Musée Bocage. -- Principe et S. Tomé, F. NEWTON coll. : plusieurs spécimens.

DISTRIBUTION. — Du sud du Portugal à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé. Plages sableuses et sablo-vaseuses, marigots et lagunes.

GRAPSIDAE**Grapsus grapsus** (Linné, 1758).

MONOD, 1956, p. 407, fig. 561.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 87; 1962, p. 119.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 68.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 112, 7.7.1956, Praia Pla. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♀.

S. Tomé :

Station T 1, 6.6.1956, Praia Pantufo et P. Melão, roches, à pied : 1 ♂, 1 juvénile.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 2 ♀.

Annobon :

Station 51, 13.6.1956, plage S. Antonio, à marée basse : 1 juvénile.

Musée Bocage. -- S. Tomé (Binda), F. NEWTON coll. : 1 ♂ (« *Goniograpsus cruentatus* »).

Ilot das Rollas, F. NEWTON coll. : 1 spécimen (« *Grapsus pictus* »).

DISTRIBUTION. — Pantropical. Atlantique oriental : Sétubal, du Sénégal à l'Angola, Açores, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon, Ascension. Zones supralittorale et intercotidale.

Geograpsus lividus (H. Milne Edwards, 1837).

MONOD, 1956, p. 410, fig. 562 et 563.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 68.

MATÉRIEL :

Musée Bocage. — Annobon, F. NEWTON coll. : 1 ♂ (« *Goniograpsus cruentatus* »).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : de la Floride au Brésil (São Paulo), Bermudes. Atlantique orientale : Sénégal, Congo, Angola, îles du Cap Vert, S. Tomé, Annobon (loc. nov.). Pacifique : de la Californie au Chili, Galapagos, Hawaï. Zone supralittorale, parmi les pierres et les roches.

REMARQUES. — Cette espèce n'est pas représentée dans le matériel de la « Calypso », mais l'un de nous en a examiné plusieurs exemplaires au Musée Bocage. Outre celui d'Annobon, mentionné ci-dessus, un spécimen femelle était ainsi étiqueté : « *Grapsus plicatus*, S. Thiago, H. Capello coll. ». Il se confirme ainsi que *Grapsus plicatus* (H. Milne Edwards) est à supprimer de la liste des espèces présentes dans l'Atlantique africain (cf. TH. MONOD, 1956, p. 457).

Un troisième exemplaire provenant de Fernando Po était déterminé « *Goniograpsus cruentatus* ».

Goniopsis cruentata (Latreille, 1803).

MONOD, 1956, p. 412, fig. 564-567.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 89; 1962, p. 119.

MATÉRIEL :

Principe :

Station P 6, 26.6.1956, Rio Papagaio, à marée basse : 1 ♀.

Musée Bocage. — Principe (Praia Salgada), F. NEWTON coll. : 1 ♂, 1 ♀.

S. Tomé, TABORDA coll. : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : de la Floride au Brésil (São Paulo), Bermudes, Antilles. Atlantique orientale : du Sénégal à l'Angola, Fernando Po, Principe, S. Tomé. Estuaires, mangroves.

Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850).

MONOD, 1956, p. 415, fig. 568, 570, 572 et 573.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 87; 1962, p. 120.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 69.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 111, 7.7.1956, îlots dos Mosteiros, 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 1 ♀.

Station 112, 7.7.1956, plage Pla. da Mina, sable, roches, à marée basse : 1 ♂, 1 ♀.

S. Tomé :

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pta. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 3 ♂, 2 ♀, 1 juvénile.

Station T 15, 9.6.1956, îlot das Cabras, 0-2 m (plongées), roches, sable : 1 ♀ ovigère.

Station T 16, 10.6.1956, S. Tomé, roches, pierres, à pied devant la capitainerie : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station T 28, 23.6.1956, S. Tomé, roches, à pied : 1 ♂.

Musée Bocage. - S. Tomé (Iogo-Iogo), F. NEWTON coll. : plusieurs spécimens.

DISTRIBUTION. — Pacifique oriental : de la Californie au Pérou, Galapagos, île de Pâques. Atlantique occidental : de la Caroline du Sud au Brésil, Bermudes, Antilles, Abrolhos. Atlantique oriental : Méditerranée orientale, de la Mauritanie à l'Angola, Madère, Canaries, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon, Sainte-Hélène. Zone intercotidale, plages sableuses avec affleurements rocheux, pierres, mangroves.

Pachygrapsus gracilis (Saussure, 1858).

MONOD, 1956, p. 419, fig. 569, 571, 574-577.

ROSSIGNOL, 1957, p. 89; 1962, p. 120.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 71.

MATÉRIEL :

Principe :

Station P 6, 26.6.1956, Rio Papagaio, sable, vase, à pied : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : de la Floride au Brésil, Bermudes, Antilles. Atlantique oriental : du Sénégal à l'Angola, Principe (loc. nov.). Plages sablo-vaseuses, lagunes.

Euchirograpsus americanus A. Milne Edwards, 1880.

MONOD, 1956, p. 434, fig. 592 bis, 882-884.

ROSSIGNOL, 1962, p. 120.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 1, 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (chalut), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : de la Floride aux Antilles. Atlantique oriental : Portugal, Maroc, Mauritanie, Sénégal, Congo, Angola, Açores, îles du Cap Vert. Également signalé dans le Pacifique, des Galapagos. De 20 à 318 m.

Sesarma (Chiromantes) alberti Rathbun, 1921.

MONOD, 1956, p. 440, fig. 594.

ROSSIGNOL, 1957, p. 90; 1962, p. 120.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 20, 23.5.1956, lagune d'Abidjan, mangrove : 1 ♀.

Principe :

Rio Papagaio, mangrove : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — De la Guinée à l'Angola, Principe (loc. nov.). Mangrove.

Percnon planissimum (Herbst, 1804).

MONOD, 1956, p. 453, fig. 613.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 72.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 88, 26.6.1956, îlot Carçoço, 2-8 m (plongées), roches, coraux : 1 spécimen.

S. Tomé :

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 14, 9.6.1956, îlot das Cabras, à pied, sur les rochers et dans les cuvettes : 3 ♂.

Musée Bocage. — Annobon, F. NEWTON coll. : 1 spécimen (« *Acanthopus planissimus* » Osorio).

DISTRIBUTION. — Pantropical, surtout dans les régions coralliennes. Atlantique oriental : Portugal, Maroc, Sénégal, Ghana, Afrique du Sud, Açores, Canaries, îles du Cap Vert, Principe (loc. nov.), S. Tomé, Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à quelques mètres de profondeur. Cuvettes rocheuses et coraux.

Plagusia depressa (Fabricius, 1775).

MONOD, 1956, p. 455, fig. 614-617.

ROSSIGNOL, 1957, p. 95, fig. 9; 1962, p. 121.

FIGUEIRA, 1960, p. 11.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 72.

MATÉRIEL :

S. Tomé :

Station 74, 21.6.1956, baie San Miguel, 6-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀.

Station T 22, 13.6.1956, Sant'Ana, côte rocheuse, à pied : 3 ♀ juvéniles.

Musée Bocage. — S. Tomé, F. NEWTON coll. : 1 spécimen (« *Plagusia squamosa* » Osorio).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : de la Caroline du Sud au Brésil, Bermudes, Antilles, Fernando Noronha. Atlantique oriental : de la Mauritanie à l'Angola, îles du Cap Vert, S. Tomé, Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à 6-10 m.

GECARCINIDAE

Cardisoma armatum Herklots, 1851.

MOXOD, 1956, p. 458, fig. 618.
ROSSIGNOL, 1957, p. 95; 1962, p. 121.
GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 73.

MATÉRIEL :

Côte d'Ivoire (achat sur le marché d'Abidjan) : 1 ♂.

Musée Bocage. — S. Tomé (environs de la ville et Iogo-Iogo), F. NEWTON coll., 1889 : plusieurs spécimens.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Angola, îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé. Partie haute des rivages et à l'intérieur des terres.

Gecarcinus lagostoma H. Milne Edwards, 1837.

MOXOD, 1956, p. 461, fig. 619.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 87, 26.6.1956, îlot Carogo, à terre : 1 ♂.

Musée Bocage. — (Sous le nom de *G. ruricola*), S. Tomé (Ribeiro do Peixe), F. NEWTON coll., 1890 : 1 ♂, 1 ♀.

Ilot das Rollas, F. NEWTON coll., 1890 : 1 ♂, 1 ♀.

Annobon, F. NEWTON coll., 1892 : 1 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Antilles, Fernando Noronha, Trinité (Atlantique Sud). Atlantique oriental : Cameroun, Fernando Po, Principe, S. Tomé, Annobon, Ascension. Zones forestières côtières.

VI. — OXYRHYNCHA

MAJIDAE

Maja squinado (Herbst, 1788).

MONOD, 1956, p. 474, fig. 638-643.

FIGUEIRA, 1960, p. 11.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 75.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — De la mer du Nord et de la Méditerranée à la Guinée, Angola, Açores, îles du Cap Vert (cf. GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 76, note). De la zone intercotidale jusqu'à 75 m environ.

Eurynome aspera (Pennant, 1777).

MONOD, 1956, p. 480, fig. 646-648.

MATÉRIEL :

Annobon :

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — De la Norvège au Sénégal et en Méditerranée, Angola (?), Açores, îles du Cap Vert, Principe, Annobon (loc. nov.). De 10 à 550 m.

Eurynome parvirostris sp. nov.

(fig. 9 a, b).

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 29, 26.5.1956, au large des bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 1 ♀ 6,3 × 4,0 mm (holotype), 1 ♀ 6,3 × 4,2 mm (paratype).

DIAGNOSE. — Carapace piriforme ornée de tubercules boletiformes, à bords péta-loïdes; ces tubercules absents ou réduits à la limite de régions qui paraissent ainsi séparées par des gouttières.

Cornes rostrales assez grêles, courtes, représentant moins du 1/10 de la longueur totale de la carapace, tronquées à l'apex, pourvues de deux ou trois tubercules sur le bord externe, denticulées sur la moitié proximale du bord interne. En arrière, de part et d'autre d'une étroite gouttière longitudinale médiane, deux doubles rangées de tubercules, séparées de la région gastrique par une plage transverse lisse. Trois fortes protubérances disposées en triangle sur la région gastrique : les deux antérieures surmontées d'un tubercule pétaoloïde pointant obliquement vers l'avant, le troisième, médian, à sommet granuleux ou pétaoloïde. Une forte saillie cardiaque flanquée de chaque côté de

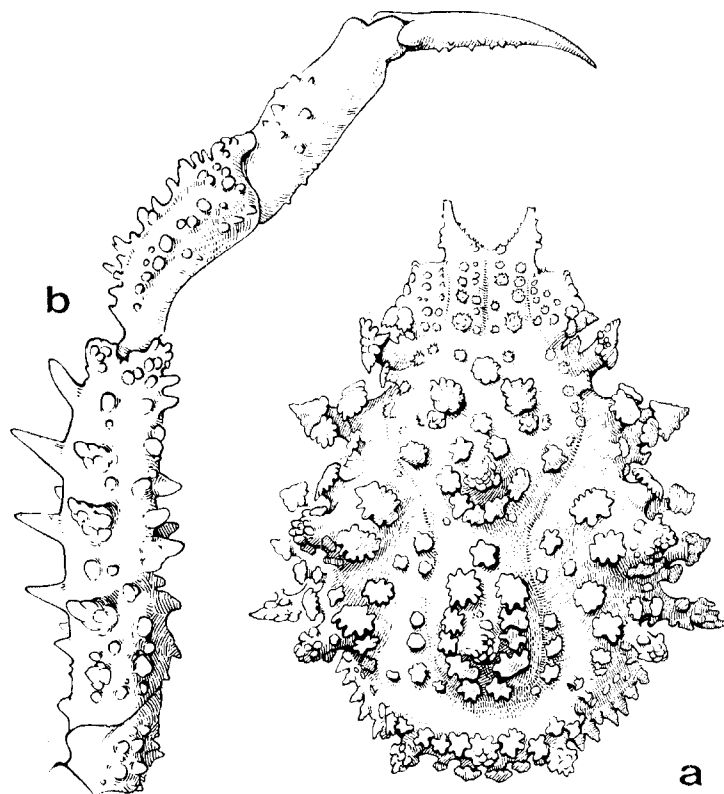


FIG. 9.

Eurynome parvirostris sp. nov., station 29, Nigeria, ♂ holotype 6,3 × 4,0 mm :
 a, carapace, vue dorsale, × 12; b, cinquième patte thoracique droite, × 27.

cinq tubercules boletiformes; en avant, et légèrement détaché, un autre tubercule, médian. Protubérances méso- et épibranchiales également à sommet granuleux, entouré de tubercules pétaoloïdes. En arrière de la gouttière gastro-intestinale, une ligne des mêmes tubercules, le médian plus élevé, avec de chaque côté une forte saillie granuleuse.

Auvent supra-oculaire et dent post-orbitaire recouverts de tubercules boletiformes. Dent intercalaire forte, à sommet tronqué.

Bord latéral présentant en arrière de l'orbite quatre tubercules principaux dont la face supérieure, déprimée et irrégulièrement lancéolée, pointe vers l'extérieur.

Cloison interantennulaire formant une forte pointe granuleuse. Article basilaire de l'antenne recouvert de tubercules boletiformes coalescents. Région ptérygostomienne, carpe et mérus des troisièmes maxillipèdes avec de fortes dents courtes et aiguës.

Chélicépèdes assez grêles; le propode armé, sauf sur la région digitale, de longues épines dorsales et de tubercules; sur les autres articles, des tubercules granuleux irréguliers, ou coniques, ou pédiculés à sommet lancéolé, ou boletiformes.

Méris des pattes ambulatoires armés dorsalement de fortes épines disposées en deux lignes latérales délimitant une face dorsale plate et inerme. Sur la face inférieure également, deux lignes latérales de tubercules ou de dents plus petites : ainsi la section de cet article est sensiblement rectangulaire.

De nombreux tubercules aigus sur les régions supéro-interne et externe du carpe, entre lesquelles existe une bande longitudinale inerme. Des tubercules aigus plus courts sur le propode et sur le dactyle.

Sur la face dorsale de la carapace, pilosité faible constituée par de longs poils en crochets, localisés sur la moitié antérieure. Face ventrale avec un revêtement de poils plumeux en massue. Ces poils sont également nombreux sur la face inférieure des pattes ambulatoires et forment un revêtement sur le propode et le dactyle de ces appendices.

REMARQUES. — Alors que l'*Eurynome* recueillie à Annobon semble bien identifiable à *E. aspera*, les deux exemplaires femelles de la station 29, au large des Bouches du Niger, présentent des caractères qui ne permettent pas de les rattacher à cette espèce. En dehors de la disposition des tubercules de la carapace, quelque peu différente de celle que nous avons observée chez *E. aspera*, les cornes rostrales sont beaucoup plus grêles et plus courtes chez *E. parvirostris*. A l'œil nu, ces cornes rostrales paraissent brisées, mais, outre qu'elles ont exactement le même aspect chez les deux spécimens, l'apex est microscopiquement tuberculé et porte quelques courtes soies; on peut donc présumer qu'elles sont entières.

Enfin, et ce caractère est également très net, l'ornementation des pattes est constituée, chez la nouvelle espèce, par des tubercules et épines qui ne marquent aucune tendance à former des crêtes, comme chez *E. aspera*. Ces pattes ambulatoires présentent ainsi une certaine ressemblance avec celles d'*E. bituberculata* récemment décrite de Nouvelle-Zélande (cf. GRIFFIN, 1964, p. 198, fig. 7), espèce par ailleurs bien différente.

Herbstia rubra A. Milne Edwards, 1869.

MONOD, 1956, p. 482, fig. 649-653.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 73.

MATÉRIEL :

Principe :

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 2 ♀ ovigères, 1 juvénile.

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 2 ♀, 1 ♂ juvénile.

Station 69, 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀ ovigère.

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 2 ♀ ovigères.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 4 ♀ dont 3 ovigères.

Station T 11, 8.6.1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires, fonds rocheux à l'E de la plage : 1 ♀ ovigère (dans une éponge).

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 2 ♂, 2 ♀, 6 juvéniles.

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 5 ♂, 6 ♀ dont 2 ovigères.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 2 ♂, 2 ♀.

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW) (plongées), roches, coraux : 4 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Sénégal, îles du Cap Vert, Principe, S. Tomé (loc. nov.), Annobon. De quelques mètres à 75 m.

REMARQUES. — On notera que l'espèce, assez commune près des îles de la baie de Biafra, est absente des récoltes faites sur le plateau continental africain. Précédemment signalée des îles du Cap Vert et de Dakar, il est probable qu'il s'agit d'une forme avant tout insulaire, peut-être absente sur le littoral continental au sud du Sénégal.

***Pisa armata* Latreille, 1803.**

Pisa gibbsi, MONOD, 1956, p. 486, fig. 654.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♂.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 1 ♀ ovigère.

DISTRIBUTION. — De la Manche à la Guinée, Angola, îles du Cap Vert.

Pisa carinimana Miers, 1879(fig. 11 *g*, 12 *a*, *b*).

MONOD, 1956, p. 488, fig. 655-668.

ROSSIGNOL, 1962, p. 122.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 74.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 1, 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (chalut), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : 4 ♂, 5 ♀.

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♂.

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 4 ♂, 3 ♀ ovigères.

Station 9, 18.5.1956, Guinée, 9°36' N, 13°57' W, 18-30 m (chalut), vase : 3 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 19, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 2 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 25, 24.5.1956, Ghana, 4°36,5' N, 1°31' W, 50 m (drague), gravier, coquilles, Foraminifères : 2 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 4 ♂, 6 ♀ dont 3 ovigères.

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♂, 3 ♀ ovigères.

DISTRIBUTION. — Du Sahara espagnol à l'Angola (Cap Lédo), Canaries, Principe. De 2-6 m à 85 m.

Pisa calva sp. nov.(fig. 10, 11 *a-f*, 13 *a*, *b*).

MATÉRIEL :

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 97, 1.7.1956, 1°43'10" N, 7°28'20" E, 73 m (drague), algues calcaires : 3 ♂, 4 ♀ dont 2 ovigères.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 1 ♂ 14 × 12 mm, holotype; 9 ♂ et 2 ♀ paratypes.

Station 110, 7.7.1956, à 12 milles au S-SW de Principe, 1°20'45" N, 7°17'37" E, île Hermano Grande, 25-40 m (plongées), roches, coraux : 3 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère.

Station 114, 8.7.1956, devant baie de S. Antonio, 50 m (drague), roches : 1 ♂.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 3 ♀.

Station 65, 17.6.1956, au nord de Las Cabras, 32 m (plongées), roches, coraux : 1 spécimen ♂ en mauvais état.

Station 69, 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 30 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station 76, 21.6.1956, Praia S. Catarina, 15-18 m (plongées), épave : 1 ♂.

Station 77, 21.6.1956, 0°25'40" N, 6°40'10" E, 50 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 78, 21.6.1956, 0°25'15" N, 6°43'05" E, 30-8 m (drague), sable, algues, algues calcaires : 14 ♂, 2 ♀ ovigères.

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♂, 1 ♀.

Station T 2, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), vase, algues calcaires : 4 ♂.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pta. Oquedelrey, 6 m (drague), algues calcaires : 1 ♂.

Station T 9, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : 2 ♂, 2 ♀ ovigères.

Station T 10, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage au SW du village : 1 ♀ ovigère.

Station T 21, 12.6.1956, devant Pta. S. Sebastião, 11 m (drague), algues, algues calcaires, entre la bouée et le phare : 1 ♀.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 3 ♂, 4 ♀ dont 2 ovigères, 2 juvéniles.

Station 52, 13.6.1956, 1°27,5' S, 5°36,5' E, 35 m (drague), algues calcaires : 6 ♂, 2 ♀.

Station 103, 4.7.1956, au nord de S. Antonio, 23 m (drague), algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 2 ♂.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station 109, 5.7.1956, 1°25'10" S, 5°36'10" E, 20-25 m (drague), algues calcaires, coraux : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Principe, S. Tomé, Annobon. De quelques mètres à 73 m.

DIAGNOSE. Carapace piriforme, le rapport de la largeur à la longueur compris entre 0,9 et 1,3. Rostre formé de deux épines assez courtes, formant un V peu ouvert, atteignant ou presque l'extrémité des pédoncules antennaires. Avvent supraoculaire complet, l'angle antérieur formant une dent aiguë, l'angle postérieur arrondi. Dent intercalaire tronquée, ou au sommet légèrement bifide. Dent post-oculaire saillante, tronquée, ses bords latéraux parallèles.

Deux protubérances dorso-branchiales peu aiguës, la seconde un peu plus saillante. Deux dents branchiales latérales assez fortes, également subégales. En avant et un peu

au-dessous de la première, 4 ou 5 tubercules sensiblement en ligne longitudinale. Trois ou quatre tubercules plérygostomiens. De 0 (chez les jeunes) à 4 tubercules subhépato-liquies. Bord externe de l'article basilaire de l'antenne présentant une forte dent distale et en arrière une forte saillie latérale anguleuse.

Chez le mâle, bord inférieur du propode des chélicères avec proximatement l'ébauche, parfois obsolète, d'une crête. Bord supérieur non cristiforme, mais avec deux lignes longitudinales irrégulières de tubercules. Un large hiatus interdigital. Doigts denticulés dans la zone de contact, sur leur tiers distal; une forte molaire sur le dactyle, au niveau du hiatus.

Coloration violette, passant au rouge dans l'alcool.

Pilosité faible; sur la carapace, en particulier, des poils en crochets et des poils en massues sur la région rostrale et sur les bords postéro-latéraux seulement.

Taille maximale observée : mâle, 14 mm; femelle, 10,5 mm.

REMARQUES. — *Pisa calva* sp. nov. présente un certain nombre de caractères communs avec *P. carinimana* Miers; carapace relativement courte, piriforme plutôt que triangulaire, protubérance cardiaque non spiniforme, avent supraoculaire complet non étiré vers l'avant en une longue épine, présence, en général, de 3 tubercules subbranchiaux au moins et de 3 tubercules ptérygostomiens, pas d'encoche correspondant à l'insertion du carpe sur le mérus des npx 3, taille relativement petite: au plus 25 mm de longueur chez *P. carinimana* et 15 mm chez *P. calva*.

Les deux espèces ne peuvent néanmoins être confondues. *P. calva* sp. nov. se distingue de *P. carinimana* par de nombreux caractères et, en particulier, par: les pointes rostrales courtes, peu divergentes; l'avent supraoculaire ne formant pas une expansion lamelliforme; les deux épines latéro-branchiales subégales; la forte saillie anguleuse latérale externe sur l'article basilaire des antennes; l'absence de fortes carènes sur le propode des chélicères et le large hiatus interdigital chez les mâles.

On peut reconnaître à première vue à laquelle des deux espèces on a affaire: en effet, *Pisa carinimana* présente un revêtement de poils en massues entremêlés de longs poils en crochets, alors que la pilosité de *P. calva* est beaucoup plus faible; la carapace ne porte que des poils, d'ailleurs peu visibles, sur la région rostrale et près des bords postéro-latéraux, et à l'œil nu paraît glabre dans son ensemble.

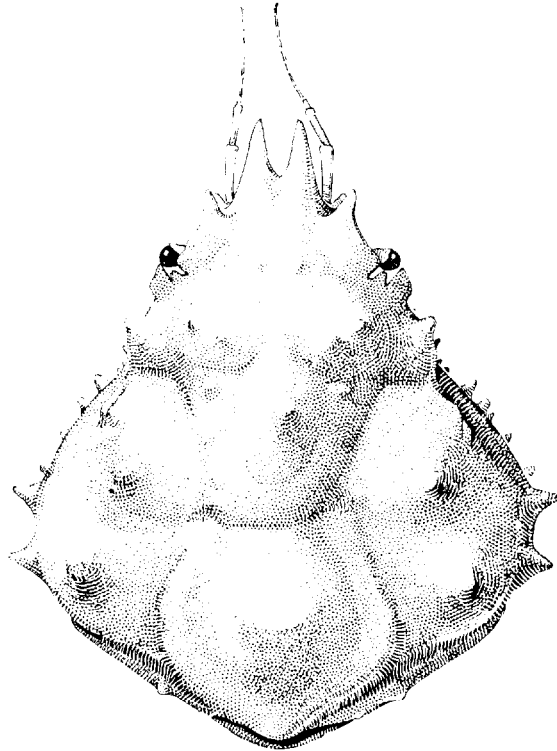


FIG. 10. — *Pisa calva* sp. nov., station 98, Principe, ♂ holotype 14 × 12 mm, carapace, × 6.

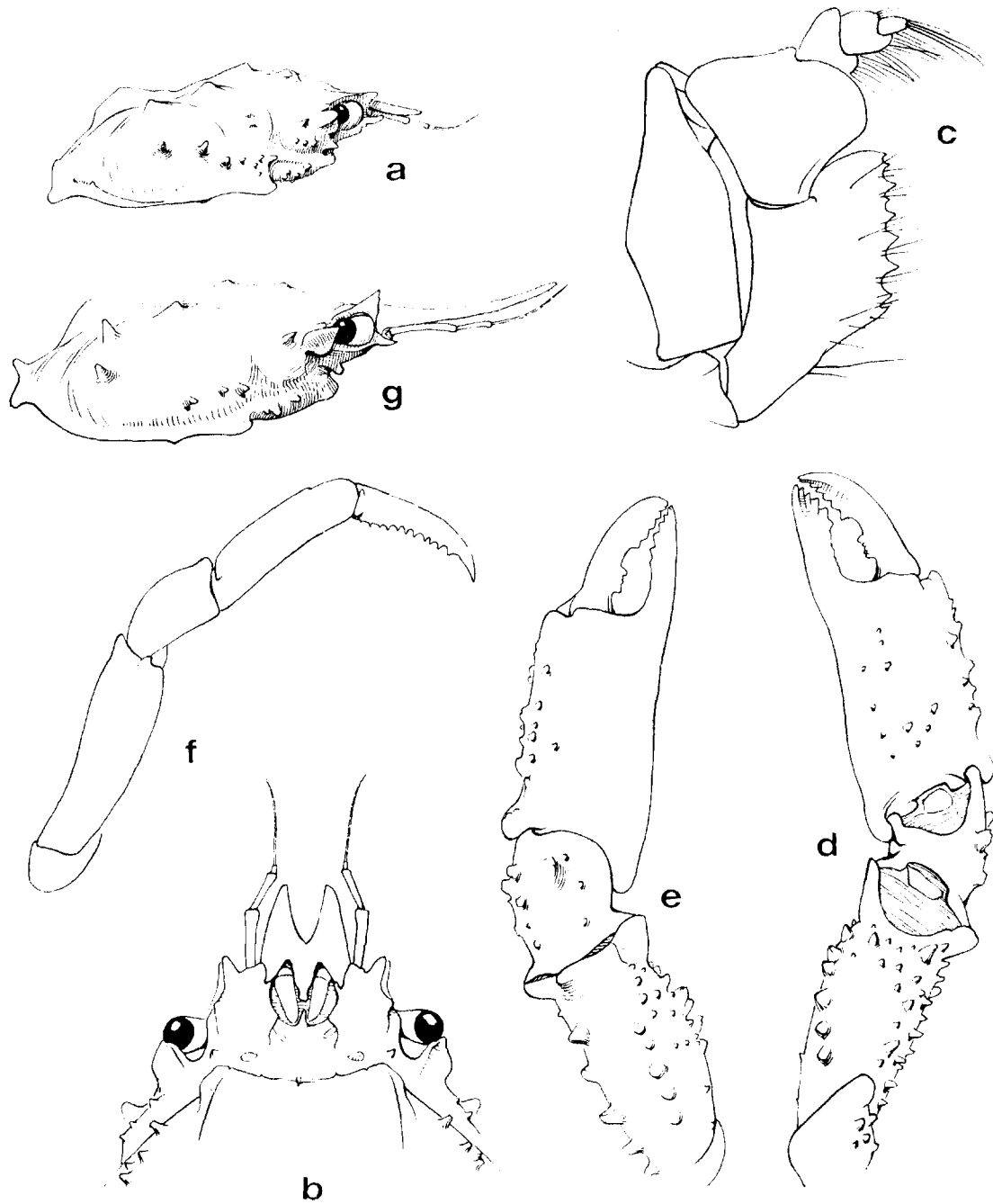


FIG. 11 a-f. — *Pisa calva* sp. nov., station 98, Principe, ♂ holotype 14 × 12 mm :
 a, carapace, vue latérale, × 4; b, région antérieure de la carapace, vue ventrale, × 7;
 c, troisième maxillipède, × 18; d, chélicède droit, face supéro-externe, × 7; e, *id.*, face
 inféro-externe, × 7; f, cinquième patte thoracique droite, × 9.

FIG. 11 g. — *Pisa carinimana* Miers, station 94, Principe, ♂ 11 × 7 mm :
 g, carapace, vue latérale, × 7.

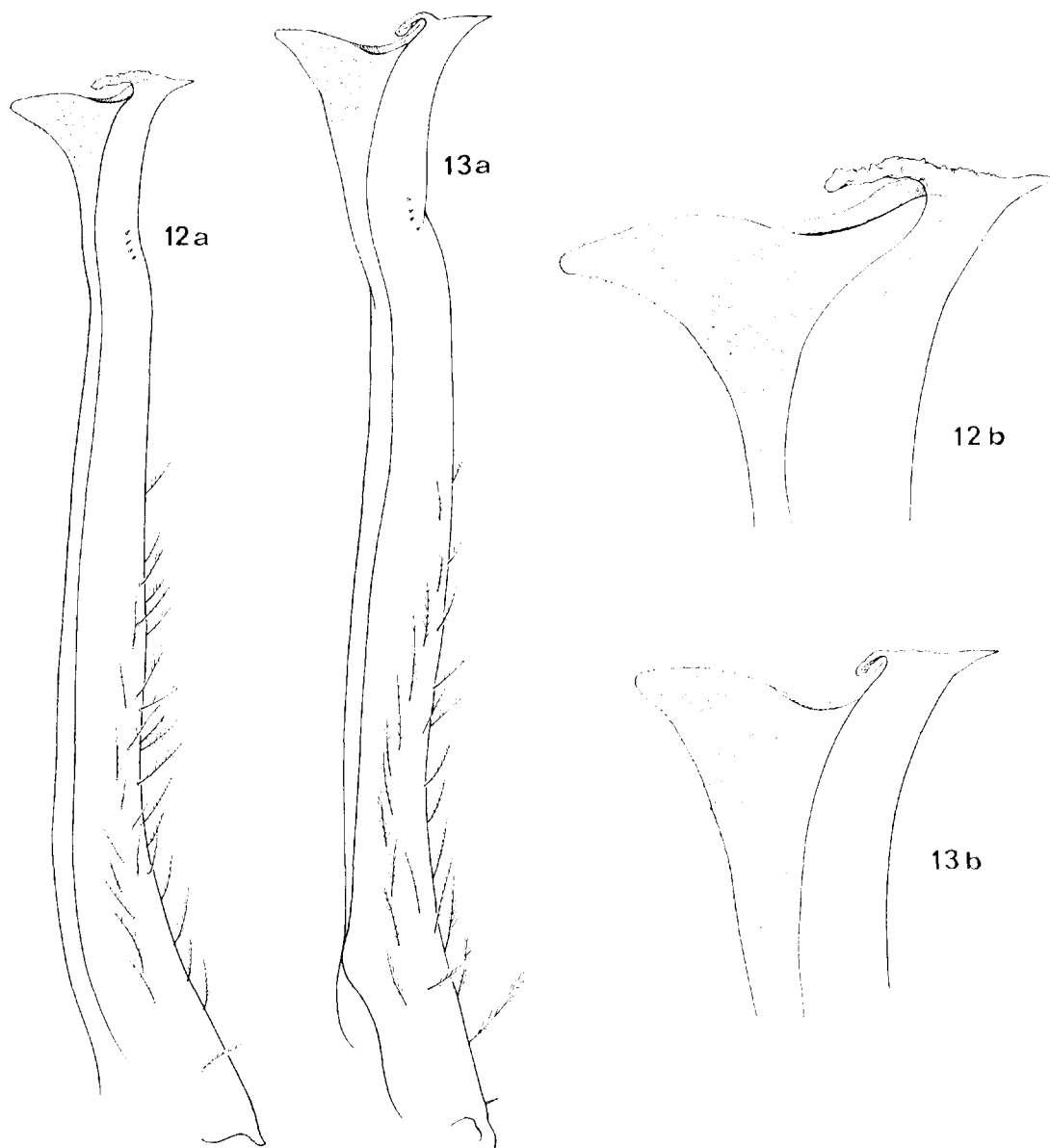


FIG. 12. — *Pisa carinimana* Miers, station 9, Guinée, ♂ 19 × 15 mm :
 a, premier pléopode gauche, face postérieure, × 45; b, région distale, × 115.

FIG. 13. — *Pisa calva* sp. nov., station 98, Príncipe, ♂ paratype 11 × 9 mm :
 a, premier pléopode gauche, face postérieure, × 65; b, région distale, × 115.

Pisa calva sp. nov. est commune dans la région des îles de la baie de Biafra. Près de 90 exemplaires ont été recueillis en 23 stations, dont 12 à S. Tomé, 5 à Príncipe et 6 à Annobon, à des profondeurs comprises entre quelques mètres et 73 m, mais surtout entre 10 et 50 m. Elle n'a pas été capturée près des côtes continentales.

La répartition de *P. carinimana* est toute différente : elle est connue avec certitude des Canaries et du Rio de Oro à l'Angola (9°40' S) et très commune du Sénégal au Ghana, sensiblement au même niveau que *P. calva* (cf. Moxon, 1956, pp. 488-495). Elle a été signalée à Principe et à Annobon (*loc. cit.*, p. 494), mais les exemplaires de cette dernière localité sont en réalité des *P. calva* et on peut douter de l'identité de celui de Principe qui n'est pas dans notre collection. Par contre, la « Calypso » a recueilli des *P. carinimana* à Principe (station 94) en même temps que des *P. calva*. Il semble donc bien que les deux espèces cohabitent à Principe, mais qu'il s'agit là pour l'instant de la seule zone de superposition de leurs aires de distribution respectives.

Apiomithrax violaceus (A. Milne Edwards, 1867).

Moxon, 1956, p. 502, fig. 682-691.

Rossignol, 1957, p. 78; 1962, p. 122.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 1 ♀.

Principe :

Station 92, 26.6.1956, partie sud baie das Agulhas, 4-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 1 juvénile.

Station 95, 27.6.1956, 1°38'35" N, 7°21'35" E, 35 m (drague + faubert), sable, algues calcaires, roches, coraux : 1 ♂, 1 juvénile.

Station 111, 7.7.1956, ilots dos Mosteiros, 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 1 ♀.

S. Tomé :

Station 64, 17.6.1956, 0°20' N, 6°46' E, 10 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pla. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 2 ♀.

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀.

Station 75, 21.6.1956, ilot dos Cocos, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 2 ♂, 1 juvénile.

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♂.

Station T 5, 7.6.1956, à l'W Pla. Diogo Nunes, sable, roches, à pied : 1 ♀.

Station T 8, 7.6.1956, devant Pla. Oquedelrey, 6 m, drague, algues calcaires : 1 ♂.

Station T 11, 8.6.1956, Morro Peixe, 2-6 m (plongées), roches, algues calcaires, fonds rocheux à l'E de la plage (dans une éponge) : 1 ♂, 1 juvénile.

Station T 14, 9.6.1956, ilot das Cabras, à pied, sur les rochers et dans les cuvettes : 1 ♀.

Station T 19, 12.6.1956, par le travers de Pta. Diogo Nunes, 4-5 m (drague), algues calcaires : 1 ♀.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 3 ♂, 1 ♀ ovigère, 2 juvéniles.

Station 107, 4.7.1956, 1°26'15" S, 5°35'40" E, 60 m (drague), algues, algues calcaires : 1 ♂, 1 ♀.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Brésil. Atlantique oriental : du Cap Blanc à l'Angola, îles du Cap Vert, Fernando Po, S. Tomé, Annobon. De la zone intercotidale jusqu'à 110-180 m.

Apiomithrax bocagei (Osorio, 1887).

MONOD, 1956, p. 508, fig. 692-702.

ROSSIGNOL, 1957, p. 78, fig. 2; 1962, p. 122.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 76.

MATÉRIEL :

Principe :

Station P 7, 26.6.1956, entre Pta. da Mina et P. Novo Destino, 6 m (drague), algues calcaires, sable, vase : 1 ♂.

DISTRIBUTION. — Du Cap Blanc à l'Angola, Principe (loc. nov.). De la zone intercotidale à 40 m.

REMARQUES. — Un seul spécimen, très caractéristique, de cette espèce figure parmi les nombreux *Apiomithrax* recueillis près des îles. Tous les autres sont des *A. violaceus*.

Nous avons examiné au Musée Bocage de Lisbonne le matériel original de cette espèce.

Dans un bocal se trouvent trois spécimens, deux mâles mesurant $29,5 \times 31,5$ mm et $25,0 \times 28,5$ mm et une femelle ovigère de 20×20 mm. Sur une première étiquette, on lit « *Micropisa spinosa* Cap. Angola, Sn. Bayao » et sur une seconde « *Micropisa Bocagei* Osorio. Angola, Sn. Bayao ». On peut supposer que l'espèce a été reconnue comme nouvelle par BRITO CAPELLO, mais que le nom de « *Micropisa spinosa* » n'a jamais été publié. Bien que les dimensions diffèrent légèrement de celles données par OSORIO, il s'agit là certainement des syntypes, et nous avons choisi le plus grand mâle comme holotype.

Un second bocal contient quatre spécimens de la même espèce, trois mâles et une femelle, mais avec la seule étiquette : « *Micropisa spinosa* Cap. Benguela, Sn. Anchieta coll. ». ».

Acanthonyx lunulatus (Risso, 1816).

MONOD, 1956, p. 517, fig. 709.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 78; 1962, p. 122.
 GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 76, fig. 29 a-b.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 20, 23.5.1956, lagune d'Abidjan, 5°16'12" N, 4°0'20" W (senne), sable : 1 ♂.

S. Tomé :

Station 75, 21.6.1956, îlot dos Cocos, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station T 22, 13.6.1956, Sant'Ana, côte rocheuse, à pied : 1 ♀ ovigère.

DISTRIBUTION. — De la Méditerranée et du Portugal à l'Angola, îles du Cap Vert, S. Tomé (loc. nov.) et Annobon. En général de la zone intercotidale jusqu'à une dizaine de mètres. Plusieurs spécimens des îles du Cap Vert ont été signalés, sous le nom d'*A. brevifrons*, mis en synonymie avec *A. lunulatus*, de 75 et 110-180 m.

Inachus angolensis (Capart, 1951).

MONOD, 1956, p. 524, fig. 711-714.
 ROSSIGNOL, 1957, p. 77; 1962, p. 122.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♂.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 1 ♀.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Ghana (loc. nov.), Gabon, Congo, Angola. De 50 à 250-300 m.

REMARQUES. — Dans un travail récent [*Vie et Milieu*, 16, 1 B, 1965 (1966), pp. 325-413, fig. 1-37, pl. 1-6], l'un de nous (J. F.) a établi que *I. mauritanicus* Lucas est bien distinct de *I. dorsettensis* (Pennant), mais doit être désigné sous le nom d'*I. communissimus* Rizza. L'hypothèse envisagée par MONOD (1956, p. 526), selon laquelle *I. angolensis* pourrait n'être qu'un vicariant d'*I. communissimus*, ne peut être confirmée. En effet, *I. angolensis* se distingue de cette espèce par de nombreux caractères et en particulier par la présence d'une forte épine interantennulaire plus saillante que les pointes du rostre, alors que cette épine manque chez *I. communissimus*.

Nous n'avons pas trouvé parmi le matériel du « *Travailleur* » l'« *Inachus leptochirus* » dont TH. MONOD (1956, p. 526) a écrit qu'il lui semblait très proche d'*I. angolensis*. Les sept exemplaires de la station en question (n° 91, 13 juillet 1883, 235 m, côte du Sahara) possèdent une longue épine gastrique qui n'existe pas chez *angolensis*.

Inachus dorsettensis (Pennant, 1777).

MONOD, 1956, p. 526, fig. 715-722.

GUINOT et RIBEIRO, 1962, p. 77.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 5 ♂, 6 ♀ dont 4 ovigères.

Station 6, 16.5.1956, Guinée portugaise, 10°19' N, 16°34' W, 73-60 m (chalut), vase, coquilles, *Cidaris* : 3 ♀ dont 1 ovigère.

DISTRIBUTION. — De la Norvège à l'Afrique du Sud (jusqu'au Natal), Canaries, îles du Cap Vert.

Inachus aguiari Brito Capello, 1876.

MONOD, 1956, p. 533, fig. 736-739.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 1, 10.5.1956, Rio de Oro, 21°05' N, 17°14' W, 45-43 m (chalut), vase, coquilles, Gorgones, Ascidies : 1 ♀ ovigère.

DISTRIBUTION. — Setubal, Melilla, Rio de Oro (loc. nov.), Guinée, Madère. De 20 à 100 m.

Inachus leptochirus Leach, 1817.

MONOD, 1956, p. 535, fig. 740-745.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 17, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°00' N, 5°28' W, 27 m (drague), coquilles : 1 ♀ ovigère.

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 2 ♂, 1 ♀.

DISTRIBUTION. — De la Manche et de la Méditerranée au Sénégal, Côte d'Ivoire (loc. nov.), Ghana, Nigeria (loc. nov.), Açores. Jusqu'à 550 m.

Physachaeus (?) longipes (Capart, 1951)

(fig. 14 a-c).

MONOD, 1956, p. 537, fig. 746.

ROSSIGNOL, 1962, p. 122.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 4, 16.5.1956, Sénégal, 12°55,5' N, 17°33' W, 65-75 m (drague), vase, sable, sables construits : 1 ♀ ovigère.

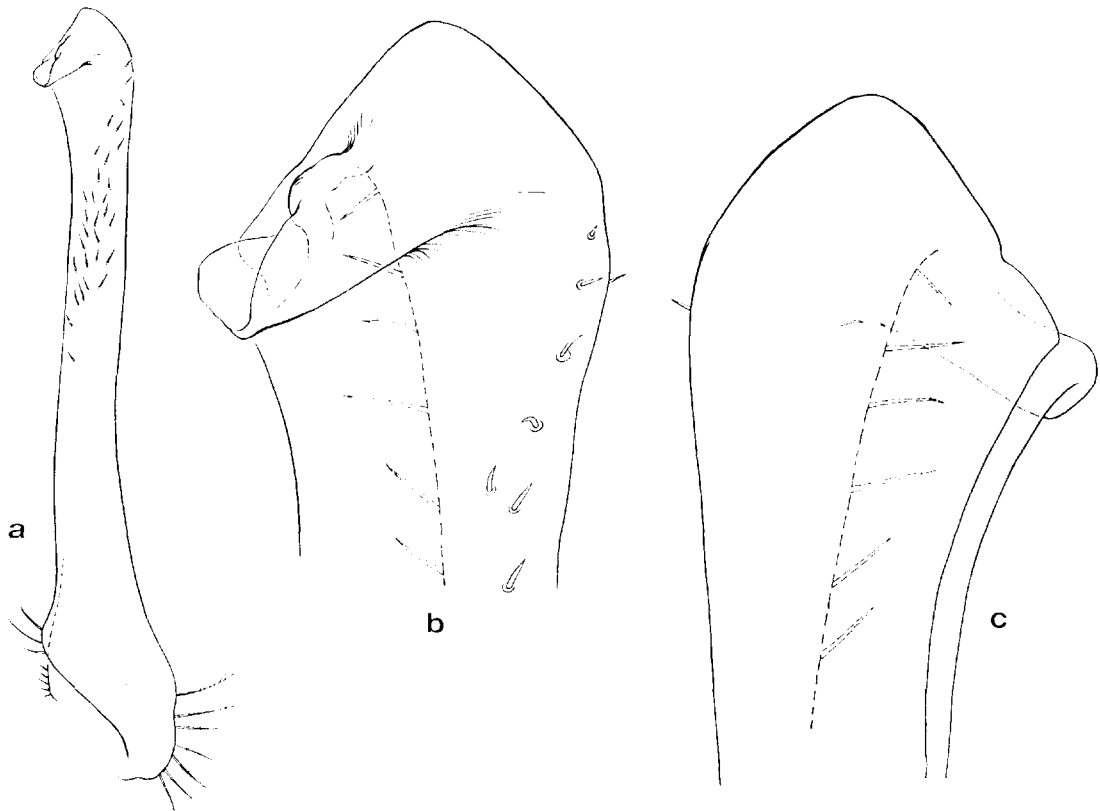


FIG. 14. — *Physachaeus (?) longipes* (Capart), station 24, Ghana, ♂ 6,1 × 5,0 mm :

a, premier pléopode gauche, face postérieure, × 34; b, *id.*, région distale, × 150; c, *id.*, face antérieure, région distale, × 150.

Station 24, 24.5.1956, Ghana, de 4°40' N, 2°08' W à 4°39' N, 2°05' W, 50 m (chalut), vase : 2 ♂.

DISTRIBUTION. — Sénégal (loc. nov.), Côte d'Ivoire (loc. nov.), Ghana (loc. nov.), Congo, Angola, De 50 à 65-75 m.

REMARQUES. — *L'Achaeus ? longipes* de CAPART (1951, p. 62, fig. 19, pl. I, fig. 1, pl. II, fig. 21, 22) a été mis avec doute dans le genre *Physachaeus* Alcock par MONOD. L'espèce

présente effectivement une grande ressemblance dans l'aspect général avec les *Ph. ctenurus* et *Ph. tonsor* décrits et figurés par ALCOCK. La différence dans la région rostrale est peu significative : en effet, il n'y a pas à proprement parler un rostre simple chez *Ph. (?) longipes*; ce qui a été décrit comme tel est le sommet arrondi de la saillie inter-antennulaire qui dépasse légèrement les deux lobes rostraux extrêmement courts. Par contre, des caractères importants paraissent écarter l'espèce des *Physachaeus*. Alors que, chez ceux-ci, d'après ALCOCK, les pédoncules oculaires sont réduits et fixes, chez *Ph. (?) longipes* ils sont longs et leur base est très renflée et extrêmement mobile à l'intérieur de la cupule orbitaire. En outre, l'article basilaire qui serait soudé distalement au rostre chez les *Physachaeus* est ici contigu à la partie externe des fossettes antennulaires mais sans aucune soudure latérale.

En attendant une comparaison directe entre l'espèce ouest-africaine et des *Physachaeus* certains, nous la maintiendrons provisoirement, et avec doute, dans ce genre, mais il est possible que l'on soit amené par la suite à créer pour elle un nouveau genre.

Des spécimens de cette espèce ont été capturés au large de la côte d'Ivoire en 1963, au cours du Guinean Trawling Survey.

Nous figurons ici (fig. 14 a-c) le premier pléopode de l'un des deux spécimens mâles recueillis par la « Calypso ». Cet appendice, dont la région distale est dilatée, est bien différent de celui des *Achaeus*.

Achaeus monodi (Capart, 1951).

MONOD, 1956, p. 548, fig. 782-810.

ROSSIGNOL, 1962, p. 122.

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 7, 17.5.1956, Guinée, 9°40' N, 14°05' W, 18 m (drague), vase, coquilles : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 19, 21.5.1956, Côte d'Ivoire, 5°02,5' N, 5°25' W, 21-27 m (chalut), sable vasard, Foraminifères : 7 ♂, 3 ♀ ovigères.

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à *Arca* : 3 ♂, 3 ♀ ovigères.

Principe :

Station 94, 27.6.1956, 1°38'25" N, 7°22'05" E, 31 m (drague + faubert), vase, algues calcaires, coquilles : 5 ♂, 1 juvénile.

S. Tomé :

Station 70, 19.6.1956, Praia S. Catarina (W S. Tomé), 3-10 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Station T 3, 6.6.1956, baie de Ana de Chaves, 5 m (drague), algues calcaires : 1 ♀ ovigère.

Station T 9, 8.6.1956, Morro Peixe, 0-4 m (senne), sable, plage devant le village : 3 ♂.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à la Sierra Leone, Côte d'Ivoire (loc. nov.), Nigeria (loc. nov.), Gabon, Congo, Angola (Rio Cuanza, 9°20' S), Príncipe, S. Tomé. De quelques mètres à 38 m. Une capture par 100 m.

REMARQUES. — Cette espèce présente des variations considérables (cf. MONOD, 1956, p. 554). La carapace est plus ou moins allongée, le rapport longueur/largeur étant compris entre 1,70 et 1,15. Les épines cardiaque et gastrique sont parfois longues et aiguës, mais le plus souvent réduites à des protubérances coniques peu saillantes. Le rostre est formé de deux lobes, chacun armé d'une spinule parfois étirée en longue épine. Sur les chélicères et surtout sur le mérius, les courtes spinules sont parfois obsolètes, parfois développées en fortes épines.

Les pattes thoraciques p2 à p4 sont plus ou moins allongées : le rapport mérius de p2/longueur de carapace varie de 1 à 1,4, le rapport mérius p2/mérius p5 de 1,7 à 2. Dans l'ensemble, les plus grands spécimens sont plus allongés et ont aussi des pattes thoraciques plus longues, mais il semble que toutes les combinaisons soient réalisées. Ces observations, venant après celles de MONOD, laissent supposer qu'il s'agit d'une seule espèce très variable.

Achaeus trifalcatus sp. nov.

(fig. 15, 16, 17 a, b).

Achaeus sp., MONOD, 1956, p. 547, fig. 777-781.

MATÉRIEL :

Príncipe :

Station 92, 26.6.1956, baie das Agulhas, partie sud, 4-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♀ ovigère.

Station 98, 1.7.1956, 1°43'00" N, 7°28'55" E, 37 m (drague), algues calcaires : 2 ♀ ovigères.

S. Tomé :

Station 68, 18 et 19.6.1956, Pta. Diogo Vaz (W S. Tomé), 0-6 m (plongées), roches, coraux, au mouillage : 1 ♀ ovigère.

Station 80, 23.6.1956, devant S. Tomé, 8 m, récolte sur une grosse ancre ramenée à bord par les plongeurs : 1 ♀ ovigère.

Station T 25, 15.6.1956, Pta. Furada, 3-8 m (plongées), roches, coraux : 1 ♂.

Annobon :

Station 50, 13.6.1956, 1°24'04" S, 5°36'45" E, 7-10 m (plongées), algues calcaires, sable, coraux, au mouillage : 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Station 53, 13.6.1956, 1°25'12" S, 5°36'05" E, 20 m (plongées), roches, algues calcaires, coraux : 1 ♀.

Station 104, 4.7.1956, baie de Santa-Cruz, 8-12 m (plongées), roches, algues calcaires : 1 ♂, 2 ♀ dont 1 de 4,8 × 4,0 mm est l'holotype.

Station 108, 4.7.1956, îlot Tortuga (face NW), 15-40 m (plongées), roches, coraux : 2 ♀ ovigères (paratypes).

DISTRIBUTION. — Principe, S. Tomé, Annobon. De quelques mètres à 37 m.

DIAGNOSE. — Carapace triangulaire, plus allongée chez le mâle par suite du rétrécissement de la région post-oculaire. Rostre court, formant deux lobes arrondis inermes, séparés par une encoche peu profonde. Région gastrique un peu plus renflée dans sa partie antérieure que dans sa région postérieure, celle-ci en cône très aplati. Région cardiaque marquée par une protubérance conique plus haute. Protubérances hépatiques modérément développées, en cônes peu aigus chez la femelle, réduites chez le mâle. Orbites et bords postérieurs de la carapace inermes.

Pédoncles oculaires présentant deux constrictions délimitant un tiers médian, formant en avant une forte saillie triangulaire à sommet arrondi, orienté vers l'extérieur. Cornées avec un tubercule apical.

Article basilaire des pédoncles antennaires inerme.

Chélicères atteignant la région distale du carpe des p2 chez les mâles, un peu plus courts et plus grêles chez les femelles. Trois tubercules peu développés, parfois obsolètes, disposés en une ligne longitudinale sur la face supérieure du mérus; quelques tubercules épineux irréguliers sur la région inférieure de cet article et des dents épineuses courtes sur le bord inférieur du propode.

Pattes thoraciques p2 nettement plus longues que les suivantes; les trois paires, p3, p4, p5, de taille légèrement décroissante, toutes trois pourvues d'un dactyle falciforme armé de fortes dents dont la distale plus forte que les autres.

REMARQUES. — Nous identifions à cette espèce le spécimen décrit et figuré par MONOD (1956, p. 547, fig. 777-781) sous le nom d'*Achaeus* sp. Ce spécimen, qui est un mâle, diffère du type, une femelle ovigère (fig. 15), par le moindre développement des protubérances hépatiques, mais il s'agit là d'une différence sexuelle que nous avons également relevée dans notre matériel.

A. trifalcatus sp. nov. est bien distinct des autres espèces ouest-africaines et se rapproche, comme MONOD l'a signalé, d'*A. affinis* Miers et d'*A. brevifalcatus* Rathbun. La comparaison avec des « *Achaeus* cf. *affinis* » (BARNARD, 1950, fig. 3 d) montre que chez ces derniers le rostre forme deux pointes plus ou moins acuminées, séparées par une fissure étroite, et non deux lobes arrondis courts et inermes, le bord supérieur de l'orbite est armé dans sa région antérieure au moins de quelques épines, des spinules sont présentes sous l'article basilaire et sur les 4^e et 5^e article des pédoncles antennaires.

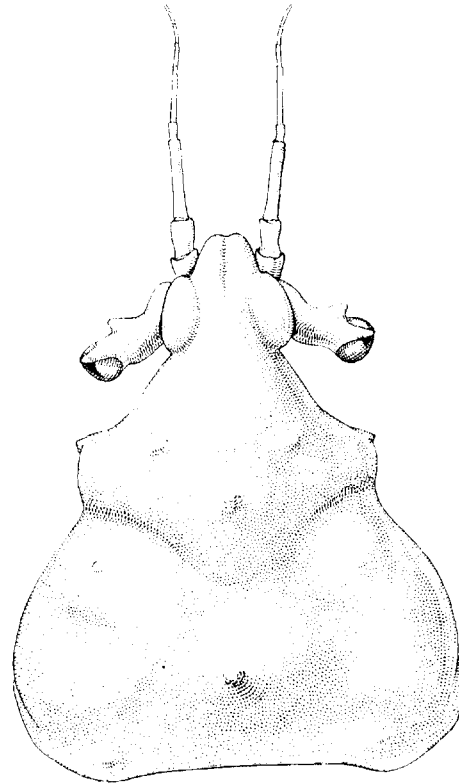


FIG. 15. *Achaeus trifalcatus* sp. nov., station 104, Annobon, ♀ holotype 4,8 × 4,0 mm, carapace, vue dorsale (pilosité non figurée), × 15.

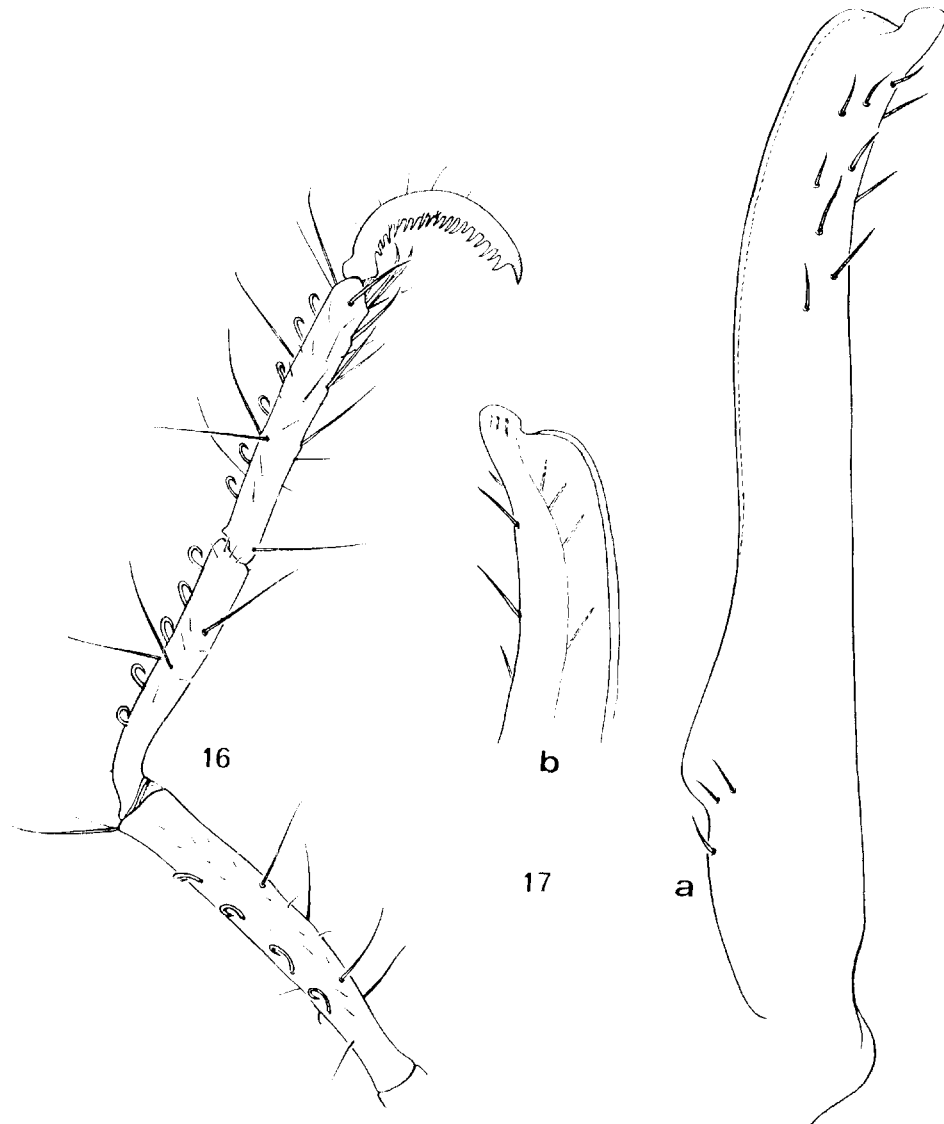


FIG. 16. *Achaeus trifalcatus* sp. nov., station 104, Annobon, ♀ holotype : cinquième patte thoracique droite, $\times 18$.

FIG. 17. — *Id.*, station 50, Annobon, ♂ 4,0 \times 2,8 mm :

a, premier pléopode gauche, face antérieure, $\times 160$; b, *id.*, région distale, face postérieure, $\times 160$.

A. brevifalcatus se distingue immédiatement d'*A. trifalcatus* par la présence de deux tubercules sur chaque région hépatique et de deux tubercules cardiaques. Enfin, la forme du dactyle des p3, qui ne diffère pas de celui des p4 et des p5, sépare la nouvelle espèce aussi bien des autres *Achaeus* ouest-africains que d'*A. affinis* et d'*A. brevifalcatus*.

Achaeus calypso sp. nov.

(fig. 18, 19 a-d).

MATÉRIEL :

Plateau continental :

Station 29, 26.5.1956, au large des Bouches du Niger, 4°03' N, 6°12' E, 32 m (chalut), vase à Arca : 1 ♂ 10,0 × 7,5 mm (holotype).

DISTRIBUTION. — Côte d'Ivoire, Nigeria. De 30 à 70 m.

DIAGNOSE. — Carapace subtriangulaire ; sa largeur maximale égale aux 7/10 environ de sa longueur. Les différentes régions bien marquées. Une longue épine gastrique. Protubérance cardiaque à sommet arrondi. Protubérances hépatiques très proéminentes à contours cristiformes irrégulièrement spinuleux. En arrière de ces protubérances, sur la région subhépatique, une saillie cylindrique à sommet spinuleux. Deux fortes baguettes rostrales à bord externe spinuleux, largement séparées, parallèles ou légèrement divergentes. Cloison interantennulaire formant en avant une saillie épineuse dirigée vers le bas et légèrement vers l'avant. Bord orbitaire supérieur fortement proéminent armé de longues épines. Bords postéro-latéraux et postérieur également armés d'épines acérées.

Pédoncules oculaires longs, dilatés vers l'avant en un large lobe lamelleux à bord spinuleux.

Article basilaire de l'antennule et de l'antenne avec de fortes épines de taille irrégulière ; sur la base de l'antenne, ces épines sont localisées dans la région antérieure et en deux lignes latérales séparées par une dépression en gouttière.

Face supéro-externe du mérus des chélicèdes fortement bombée. Le bord interne de cette face cristiforme découpé en 3 ou 4 larges lobes épineux. Des épines plus nombreuses et plus longues sur le bord externe. Carpe avec sur la face supéro-externe de fortes épines qui, sur le bord interne, sont disposées en une ligne régulière. Face supéro-externe du propode lisse,

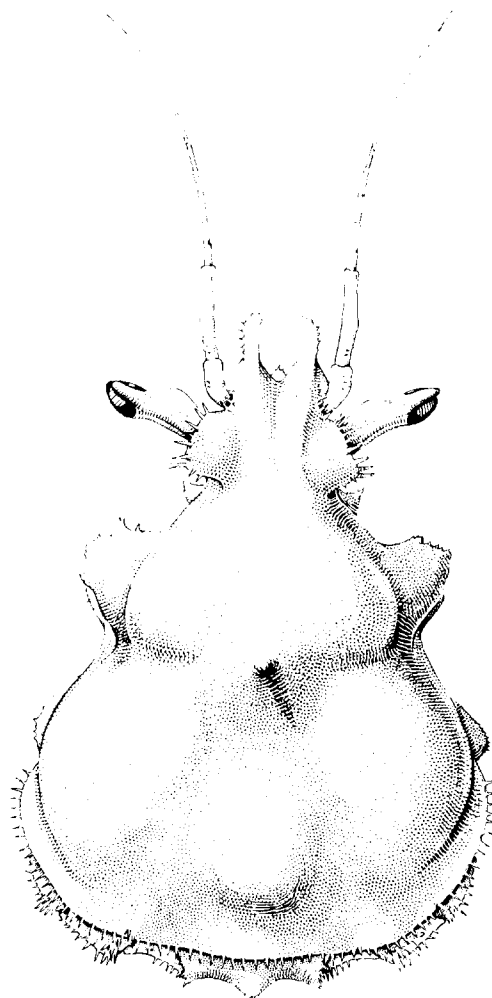


FIG. 18. — *Achaeus calypso* sp. nov., station 29, Nigeria, ♂ holotype 10,0 × 7,5 mm : carapace, vue dorsale (pilosité non figurée), × 8,5.

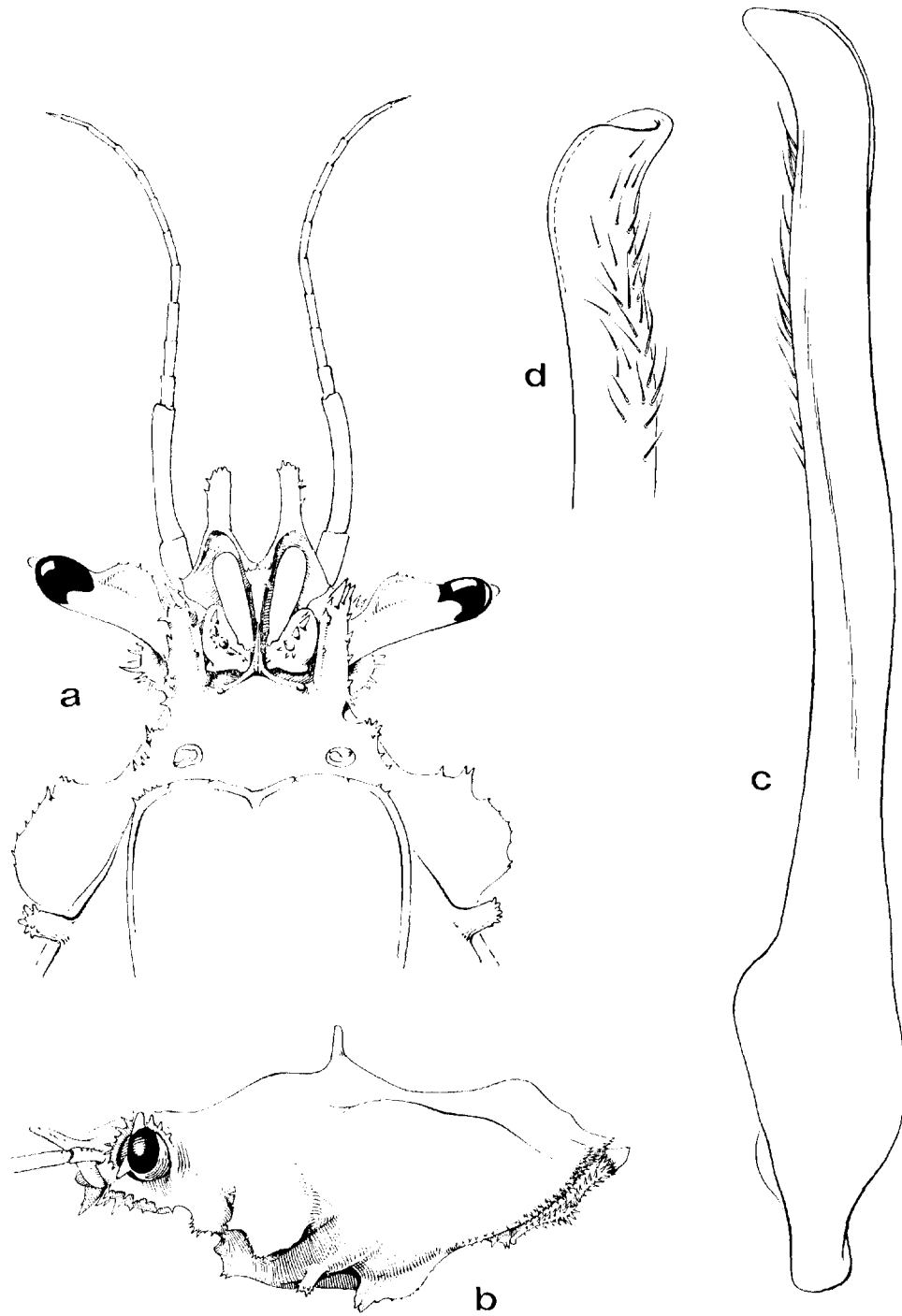


FIG. 19. — *Achaeus calypso* sp. nov., station 29, Nigeria, ♂ holotype 10,0 × 7,5 mm :
 a, région antérieure, face ventrale, × 12; b, carapace, vue latérale, × 7; c, premier
 pléopode gauche, face postérieure, × 55; d, *id.*, face antérieure, région distale, × 55.