



**FAUNE MARINE PROFONDE  
DES ANTILLES FRANÇAISES  
RÉCOLTES DU NAVIRE POLKA  
FAITES EN 1993**

**Joseph  
POUPIN**



**CRISTOM**  
Éditions

Joseph **POUPIN**

**FAUNE MARINE PROFONDE  
DES ANTILLES FRANÇAISES**

**RÉCOLTES DU NAVIRE *POLKA*  
FAITES EN 1993**

---

**ORSTOM Éditions**

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

Collection **ÉTUDES et THÈSES**

PARIS 1994

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les «copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective» et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, «toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite» (alinéa 1<sup>er</sup> de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

## SOMMAIRE

|  |    |
|--|----|
| ABSTRACT/RÉSUMÉ .....  | 5  |
| INTRODUCTION .....   | 7  |
| HISTORIQUE DES CAMPAGNES PROFONDES DANS LA ZONE .....          | 8  |
| MATÉRIELS ET MÉTHODES .....                                    | 11 |
| Technique de pêche .....                                       | 11 |
| Etude systématique .....                                       | 12 |
| LISTE DES ESPÈCES .....  | 13 |
| Eponges .....  | 13 |
| Coraux .....   | 14 |
| Hydrozoaires .....   | 14 |
| Scléractiniaires .....   | 14 |
| Gastéropodes .....   | 15 |
| Pycnogonides .....   | 16 |
| Stomatopodes .....   | 16 |
| Amphipodes .....   | 16 |
| Isopodes .....   | 17 |
| Décapodes .....  | 17 |
| Dendrobranchiata .....   | 17 |
| Pleocyemata .....  | 19 |
| Caridea .....  | 19 |
| Astacidea .....  | 27 |
| Palinura .....   | 29 |
| Anomura .....  | 30 |
| Brachyura .....  | 39 |
| Crinoïdes .....  | 50 |
| Poissons .....   | 50 |
| DISCUSSION .....   | 51 |
| Comparaison avec les résultats déjà obtenus aux Antilles ..... | 51 |
| Considérations systématiques .....                             | 52 |
| Remarques sur la biogéographie des Crustacés décapodes .....   | 52 |
| Potentialités de pêche .....                                   | 54 |
| REMERCIEMENTS .....  | 57 |
| BIBLIOGRAPHIE .....  | 59 |
| ANNEXE 1 - Liste des espèces .....                             | 71 |
| ANNEXE 2 - Stations de pêche .....                             | 75 |
| ADDENDUM .....   | 76 |
| INDEX .....  | 77 |
| PLANCHES (hors-texte) 1-5                                      |    |

## ABSTRACT

A collection of 107 deep-sea organisms has been made around Guadeloupe in the West Indies, by means of trapping operations carried out between 100-1000 m. This collection has been studied by several qualified taxonomists. Crustacea represent almost 75% of the species. Most of them are Decapoda (75 species), equally distributed between the Macrura, Anomura, and Brachyura. The remaining Crustacea (only 5 species) belong to the Stomatopoda, Amphipoda, and Isopoda. A detailed list of these species is presented, with remarks on systematics and fishing potentialities. To facilitate identification during the fishing surveys currently being conducted in the french West Indies, 37 species are illustrated in colour. Two species are new to science (*Paguristes* sp. nov., and *Cymonomus* sp. nov.); 5 other species, as not yet definitively identified, may represent new taxa. Yields are usually low, and commercial prospects are limited. The best results were obtained between 450-550 m for a large nephropid, *Eunephrops cadenasi* Chace, 1939. Pandalid shrimps, belonging to the genera *Heterocarpus* and *Plesionika* are sometimes abundant, and could also be of some interest.

Only 27 non crustacean species were collected. These are sponges, corals, molluscs, one pycnogonid, crinoids and fishes. A list of these species is also presented, accompanied only by the fishing stations.

## RÉSUMÉ

Une collection de 107 organismes a été faite autour de la Guadeloupe, lors de pêches au casier entre 100 et 1000 mètres de profondeur environ. Cette collection a été étudiée par plusieurs taxonomistes confirmés. Les crustacés représentent, à eux seuls, près de 75% des espèces. Pour l'essentiel (75 espèces), il s'agit de crustacés décapodes distribués en nombre égal entre les types macroure, anomoure et brachyoure. Les quelques crustacés non décapodes (seulement 5 espèces) appartiennent aux Ordres des Stomatopodes, Amphipodes, et Isopodes. Une liste détaillée de ces espèces est fournie, accompagnée de remarques sur l'intérêt systématique, ou sur les potentialités de pêche. Pour faciliter le travail de détermination sur le terrain, lors des campagnes de pêche exploratoire qui sont réalisées aux Antilles françaises, 37 espèces sont illustrées en couleur. Deux espèces sont, pour l'instant, reconnues nouvelles pour la Science (*Paguristes* sp. nov. et *Cymonomus* sp. nov.) ; 5 autres, qui ne sont pas encore déterminées avec précision, pourraient également être nouvelles. Les rendements sont généralement faibles, et les perspectives de développement de la pêche profonde assez limitées. Les meilleurs résultats quantitatifs sont obtenus pour un Nephropidae de grande taille, entre 450-550 m, *Eunephrops cadenasi* Chace, 1939. Les crevettes Pandalidae des genres *Heterocarpus* et *Plesionika*, plus petites mais quelques fois abondantes, pourraient également être intéressantes.

Seules 27 espèces n'appartiennent pas à la classe des crustacés. Il s'agit d'éponges, de coraux, de mollusques, d'un pycnogonide, de crinoïdes, et de poissons. La liste de ces espèces est fournie, accompagnée seulement des numéros de stations où elles étaient présentes.

## INTRODUCTION

Devant la diminution perceptible des ressources marines traditionnelles, l'intérêt des pêcheurs antillais s'est progressivement tourné vers des zones de pêche nouvelles, avec la mise en œuvre de pêches au casier, à des profondeurs comprises entre 100 et 1000 m environ.

Les premiers essais auraient été effectués vers 1980, par des pêcheurs martiniquais, avec la pose de casiers dans l'est de la Martinique, sur le banc d'Amérique, entre 480-850 m. La principale capture a été la crevette *Heterocarpus laevigatus*, avec des rendements moyens de l'ordre de 2-2,5 kg/casier, et quelques bonnes pêches jusqu'à 30 kg/casier (G. PAULMIER, com. pers.). En 1984, à l'initiative de C. LANGLAIS du Service des Affaires Maritimes de Pointe-à-Pitre, une prospection portant sur les crabes profonds de la famille des Geryonidae, qui font l'objet de quelques pêches commerciales sur les côtes américaines et aux Bermudes, était organisée autour de la Guadeloupe. Malgré des résultats peu encourageants, de nouvelles prospections seront organisées en 1986-87, et surtout à partir de 1989, avec la participation de l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), puis de l'Institut Régional de la Pêche et de la Marine de la Guadeloupe (IRPM). Le navire de la marine nationale, *La Favorite*, initialement utilisé pour cette prospection, sera rapidement remplacé par le *Polka*, bâtiment de 12 m de long, mieux adapté pour ce type de pêche. Plusieurs campagnes seront effectuées de 1989 à 1993, autour de la Guadeloupe et de la Martinique. Les quantités débarquées sont toujours restées faibles, les résultats quantitatifs les plus encourageants concernant une langoustine de grande taille, de la famille des Nephropidae (*Eunephrops cadenasi* Chace, 1939), et, dans une moindre mesure, les crevettes de la famille des Pandalidae (genres *Plesionika* et *Heterocarpus*).

A l'intérêt commercial concernant les possibilités de pêche sur ces stocks profonds, s'est très vite ajouté un intérêt faunistique, les casiers permettant de capturer des spécimens, en très bon état, d'espèces généralement mal connues. Une partie des problèmes de systématique a été résolue récemment avec la publication, par l'IFREMER, d'un catalogue remarquablement illustré par de nombreuses photographies en couleur (PAULMIER, 1993). Pour compléter ce travail, une mission de collecte faunistique supplémentaire a été organisée conjointement par l'Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM), l'IRPM de la Guadeloupe, et le Service Mixte de Contrôle Biologique des Armées (SMCB), qui possède une bonne expérience pour ce type de prospection, grâce aux campagnes similaires qu'il organise régulièrement en Polynésie française. L'embarquement a eu lieu du 23 avril au 8 mai 1993, dans le cadre d'une campagne de pêche de l'IRPM en cours depuis janvier 1993. Les échantillons prélevés durant cette mission, ainsi que ceux récoltés antérieurement sur la zone (G. LEBLOND, IRPM) ont été acheminés au laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, et confiés pour la détermination des espèces à plusieurs systématiciens confirmés (*cf. infra*, étude systématique). Au cours de ce travail, notre attention s'est essentiellement portée sur les crustacés décapodes, qui sont les captures les plus fréquentes. Nous en donnons une liste faunistique détaillée, avec pour chaque espèce : les références bibliographiques les plus importantes, l'origine du matériel type, le matériel examiné, la

zone de distribution, et éventuellement quelques remarques sur l'intérêt systématique ou sur les potentialités de pêche. Pour faciliter le travail de détermination sur le terrain, et pour compléter le guide de PAULMIER (1993), 37 espèces sont illustrées par des photographies en couleur. Pour les autres groupes zoologiques, en général moins fréquents (coraux, mollusques, crustacés non décapodes, poissons...), nous donnons simplement une liste des espèces, avec les stations de pêche.

## HISTORIQUE DES CAMPAGNES PROFONDES DANS LA ZONE

La région des Caraïbes, au sens large, peut se définir comme la zone s'étendant des îles Bermudes et des côtes orientales de Floride et de la Georgie, au nord (30-32°N), jusqu'au Surinam et à la Guyane française, au sud (4-6°N) (figure 1). Cette zone inclut le golfe du Mexique, les Bahamas, Cuba, la Jamaïque, Haïti, la République Dominicaine, Puerto-Rico, les Antilles\*, la mer des Caraïbes, et les côtes atlantiques du Venezuela et du Guyana. Les éléments de la faune profonde de cette région forment un ensemble homogène qui justifie cette définition.

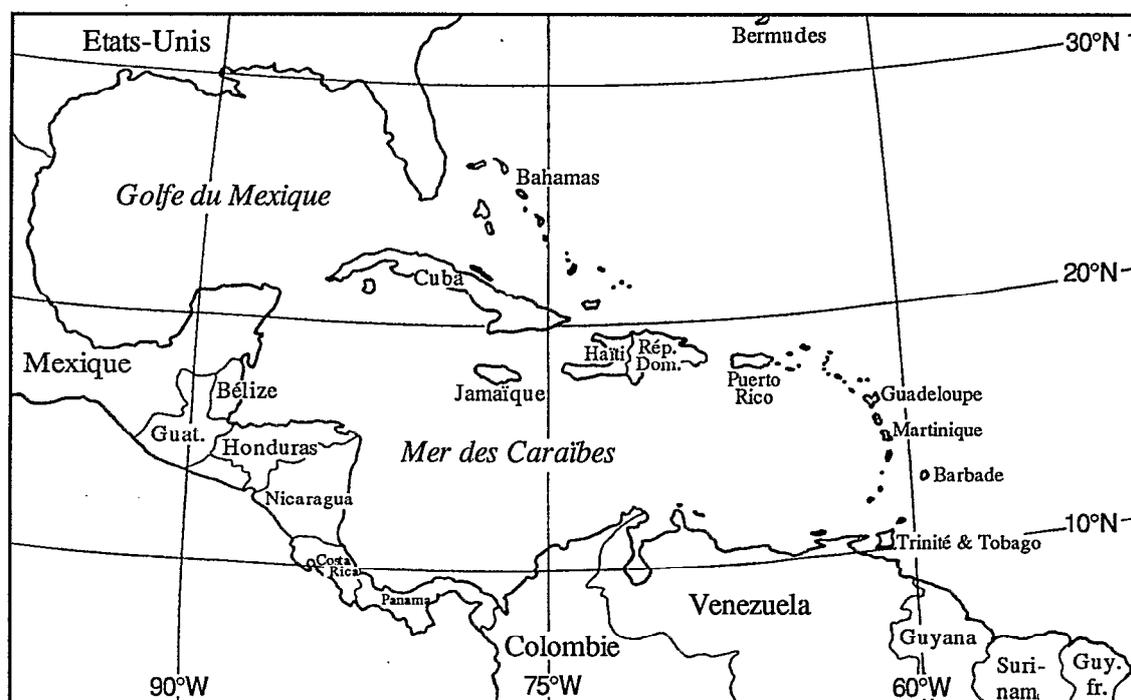
Les recherches que nous avons effectuées pour tenter de dresser un historique des campagnes océanographiques dans la région des Caraïbes, telle que nous la définissons, montrent clairement qu'un énorme travail de prospection y a été effectué, et qu'il serait vain de vouloir en dresser un inventaire exhaustif. Nous limitons donc notre historique aux principales expéditions, qui sont à l'origine de nos connaissances sur la faune carcinologique profonde. Les périodes d'activité des bâtiments que nous mentionnons ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif. Elles ont été obtenues, soit par référence à une liste de stations, parfois établie avant la fin de la période d'activité du bâtiment, soit à partir des dates mentionnées sous la rubrique "Matériel examiné", dans les travaux de systématique que nous avons consultés. BAYER (1969), dans sa "Review of research and exploration in the Caribbean Sea and adjacent waters", a effectué une synthèse plus complète, pour la période comprise entre les premières expéditions européennes du XV<sup>ème</sup> siècle et 1968.

Les premières campagnes d'exploration profonde dans la région des Caraïbes furent effectuées dans le détroit de Floride, sous la direction du comte L.F. de POURTALÈS, à bord des vapeurs américains *Corwin* (1867) et *Bibb* (1868). En 1871, le *Hassler* effectuera quelques stations profondes au large de la Barbade, à l'occasion de son périple autour de l'Amérique du Sud, sous la direction de L. AGASSIZ. D'autres opérations de dragage seront effectuées, en 1872, sous la direction de W. STIMPSON, devant la péninsule du Yucatan au Mexique (navire *Bibb*), et autour de la Floride (navire *Bache*). Quelques crustacés profonds, récoltés par les vapeurs *Bibb*, *Bache*, et *Hassler*, seront étudiés dans le travail d'A. MILNE EDWARDS (1880).

---

\* Dans ce travail, nous réserverons le terme des Antilles aux îles de l'arc antillais, comprises entre les îles Vierges (Sainte-Croix, Saint-Thomas), au nord, jusqu'à la Grenade au sud. Ces îles sont également appelées petites Antilles, par opposition aux grandes Antilles (Cuba, la Jamaïque, Haïti, la République Dominicaine, Puerto-Rico).

Ces premières expéditions, assez limitées, seront suivies par les campagnes du vapeur américain *Blake*, qui marqueront le véritable point de départ de l'étude de la faune profonde des Caraïbes. Sous la direction de A. AGASSIZ, le *Blake* effectuera plus de 300 stations de dragages profonds dans la région : en 1877-1878, sur les côtes de Floride, autour de Cuba, au large de la péninsule du Yucatan, et devant l'embouchure du Mississippi ; en 1878-1879, au sud de la Floride, autour de Cuba, la Jamaïque, Haïti, Puerto-Rico, les Antilles (Saint-Thomas, Sainte-Croix, Montserrat, Saint-Kitts, Nevis, Guadeloupe, Dominique, Martinique, Sainte-Lucie, Saint-Vincent, Grenadines, Barbade, et Grenade), et au large de la Trinité et Tobago ; en 1880, autour de Cuba, la Jamaïque, et au large du Honduras. Une liste des stations du *Blake* sera publiée par PIERCE et PATTERSON (1879) pour les campagnes de 1877 à 1879, et par AGASSIZ (1881) pour la campagne de 1880. Les crustacés du *Blake* seront surtout étudiés par A. MILNE EDWARDS (1880, 1881, 1883), A. MILNE EDWARDS et BOUVIER (1893, 1897, 1902a-b, 1909, 1923), FAXON (1896), et BOUVIER (1925).



*Figure 1*

Région des Caraïbes depuis 30-32°N (Georgie aux Etats-Unis), jusqu'à 4-6°N (Guyane française).

Le vapeur *Albatross* apportera également une contribution importante à la connaissance de la zone. Ce bâtiment de 61 m, en acier, fût construit aux Etats-Unis en 1882. Il était certainement le mieux équipé, en son temps, pour la recherche océanographique. BAYER (1969) mentionne qu'il disposait d'un laboratoire de photographie, et qu'il fût le premier navire américain équipé d'un éclairage électrique. L'*Albatross* restera en service pendant 39 années et travaillera plusieurs fois dans les Caraïbes : en 1884, dans la mer des Caraïbes et au large de Cuba ; en 1885, à Cuba, au large du

Yucatan, et dans le golfe du Mexique ; en 1886, au large des Bahamas, de la Floride et de Cuba ; en 1919, entre Cuba et la péninsule du Yucatan et dans le golfe du Mexique. TOWNSEND (1901) a donné une liste des stations occupées par ce bâtiment entre 1883 et 1900, ainsi qu'une bibliographie sur les travaux publiés à la suite de ces campagnes. Les crustacés profonds des Caraïbes seront étudiés par exemple dans les travaux de RATHBUN (1925, 1930, 1937) pour les crabes, et dans celui de BENEDICT (1902) pour les Galatheidae. A peu près à la même époque, de 1895 à 1916, le vapeur *Fish Hawk*, de la U.S. Commission of Fish and Fisheries, effectuera plusieurs campagnes d'assistance à la pêche au large de la Floride et dans le golfe du Mexique, ainsi qu'une campagne de prospection au large de Puerto-Rico (1898-1899). RATHBUN (*op. cit.*), mentionne fréquemment du matériel récolté par le *Fish Hawk*, et BENEDICT (1901a), étudiera les anomoures profonds de Puerto-Rico.

De 1925 à 1927, le yacht privé *Pawnee I* effectuera trois campagnes entre les Bahamas et la péninsule du Yucatan, prospectant jusqu'à 900 m. Les crustacés de ces voyages seront étudiés dans le travail de BOONE (1927) concernant surtout les décapodes, et dans une moindre mesure les cirripèdes, copépodes, stomatopodes, et isopodes, et dans le travail de CHACE (1947), sur les crevettes de la famille Oplophoridae. En 1938 et 1939, le navire *Atlantis* effectuera deux campagnes autour de Cuba, avec des stations à plus de 4700 m. CHACE (1940a) publiera une liste des stations occupées par ce navire, et étudiera la plupart des crustacés profonds de ces deux campagnes : décapodes et stomatopodes (1939), brachyours (1940b), et Galatheidea (1942).

A partir de 1950, et pendant près de 20 ans, le navire océanographique *Oregon* effectuera des campagnes pour l'U.S. Fish and Wildlife Service. Une liste du matériel biologique (crustacés, mollusques et poissons) récolté par ce navire a été publiée par SPRINGER et BULLIS (1956), et par BULLIS et THOMPSON (1965). Selon BAYER (1969 : 54), l'*Oregon* aurait effectué plus de 7000 stations dans la région des Caraïbes : 1860 au large des côtes orientales de Floride, 3914 dans le golfe du Mexique, et 1461 dans la mer des Caraïbes ; à propos de ce navire, il mentionne "the amount of biological material collected by R/V *Oregon* must, by now, far exceed that taken by any other exploratory vessel". Cette activité transparaît dans de nombreux travaux que nous avons consultés, où le matériel de l'*Oregon* est souvent mentionné. L'U.S. Fish and Wildlife Service utilisera également, dans la zone Caraïbes, les navires *Silver Bay*, *Combat*, et *Pelican*. (*cf.* la liste des stations occupées par ces bâtiments jusqu'en 1960, *in* BULLIS et THOMPSON, 1965).

Entre 1964 et 1969, une étude à grande échelle sur la faune profonde du golfe du Mexique, sera effectuée à bord du navire *Alaminos*. W.E. PEQUEGNAT et L.H. PEQUEGNAT (1970a) mentionnent 16 campagnes de ce bâtiment, avec plus de 300 stations, la plupart entre 180 et 2700 m. Les décapodes seront surtout étudiés par ROBERTS et W.E. PEQUEGNAT (1970) pour les Penaeidae, L.H. PEQUEGNAT (1970) pour les crevettes Caridea, W.E. PEQUEGNAT et L.H. PEQUEGNAT (1970b), pour les Galatheidae, W.E. PEQUEGNAT (1970) pour les brachyours, et plus récemment par LEMAITRE (1989) pour le genre *Parapagurus*.

L'Institut of Marine Science de l'Université de Miami organisera, à partir de 1962, à bord du *Gerda*, une étude sur la faune profonde du détroit de Floride. Des crustacés de ces campagnes seront étudiés par HOLTHUIS (1971, 1974), pour les Nephropidae et les Glyphocrangonidae, par LEMAITRE (1989) pour les pagures (*Parapagurus*), et par SOTO (1985, 1991) dans ses travaux d'écologie sur la distribution bathymétrique des brachyours. Cet auteur mentionne 1348 stations pour le *Gerda* dans

le détroit de Floride. L'Institut of Marine Science utilisera également pour ses recherches, le navire *John Elliot Pillsbury*. HOLTHUIS (*op. cit.*) mentionne par exemple du matériel récolté par ce bâtiment de 1966 à 1971, en mer des Caraïbes (large du Yucatan, Honduras, Panama, Colombie, Venezuela), de Puerto-Rico à la Trinité, et en Guyane française.

Plus récemment, les travaux de LEMAITRE font état des récoltes effectuées dans le détroit de Floride et aux Bahamas, par le *Colombus Iselin*, de 1972 à 1981 (LEMAITRE, 1989), et par le *Bellow*, de 1978 à 1982 (LEMAITRE, 1984). Enfin, des décapodes profonds, récoltés par le navire *Oregon II*, sont signalés, dès 1969, dans certains travaux de systématique (*cf.* MANNING et HOLTHUIS, 1989, pour les crabes Geryonidae, et PÉREZ FARFANTE, 1980, pour le genre *Penaeopsis*).

Pour conclure cette revue, incomplète, des campagnes américaines à l'origine de nos connaissances sur les crustacés profonds de la zone des Caraïbes, il convient de mentionner les activités de plusieurs navires étrangers. Un peu avant le *Blake*, en 1873, le navire anglais *Challenger* effectuera une petite prospection profonde au nord des Antilles (une dizaine de stations *in* THOMSON, 1880), à l'occasion de son expédition historique de 1872-1876. L'Union Soviétique, en collaboration avec la république de Cuba, organisera également des recherches océanographiques en mer des Caraïbes et dans le golfe du Mexique. BAYER (1969) mentionne les activités des bâtiments *Akademik A. Kovalevskii*, et *Mikhail Lomonosov* (1964-1965). Le Mexique initiera aussi quelques campagnes profondes dans la zone, comme celle du navire *Justo Sierra* au large du Yucatan (1985-1990), mentionnée par BRIONES-FOURZÁN et LOZANO-ALVAREZ (1991) lors de leur étude sur l'écologie de l'isopode géant *Bathynomus giganteus*. Enfin, à la limite sud de la zone des Caraïbes telle que nous l'avons définie, les recherches sur les stocks de crevettes Penaeidae sont à l'origine de plusieurs campagnes assez récentes. HASEGAWA et FUNATO (1983) mentionnent les activités des navires japonais *Kaiyo-Maru*, en 1973, et *Nisshin-Maru n° 201*, de 1979 à 1983. Les campagnes de ce dernier bâtiment seront à l'origine d'un guide illustré sur les crustacés profonds (TAKEDA, 1983).

## MATÉRIELS ET MÉTHODES

### TECHNIQUE DE PÊCHE

Le *Polka* est un bâtiment du type des caseyeurs utilisés sur les côtes bretonnes. L'équipage est composé d'un patron de pêche (P. GERVAIN), et de trois matelots guadeloupéens. Sur sa plage avant, le navire est équipé d'un vire casier hydraulique d'une puissance de 1,5 tonnes. Le matériel de navigation comprend un sondeur de pêche et un système de positionnement par satellite (GPS) d'une précision de quelques mètres, indispensable pour retrouver rapidement les casiers. Le GPS est couplé à une table traçante qui visualise la route du bateau et les points de mouillage. La faible longueur du *Polka* (12 m) en fait un instrument idéal pour les manœuvres de pose et de relevage des casiers. Par contre, ses capacités d'accueil et de stockage sont réduites : 4 couchettes, et seulement deux congélateurs, ce qui limite généralement les sorties à une journée. Les casiers sont cylindriques (dimensions approximatives : longueur 1,20 m ; hauteur 0,50 m), et sont montés en filières de 15 à 40 unités sur un bout en polypropylène (Ø 12-18 mm). Le mouillage a généralement lieu l'après-midi, et le

relevage le lendemain, mais certaines filières ont parfois été mises en place plusieurs nuit consécutives.

### ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Les échantillons prélevés pour cette étude ont été fixés à l'alcool (75°) à bord du bateau. Le matériel a été trié par famille au laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, et confié aux spécialistes suivants pour la détermination des espèces :

#### ÉPONGES

C. LÉVI : Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

#### CORAUX

H. ZIBROWIUS : Station marine d'Endoume, Marseille.

#### MOLLUSQUES

G. HARASEWYCH : National Museum of Natural History, Washington (Buccinidae).

R. VON COSEL : Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (Muricidae).

V. HEROS : Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (autres espèces).

#### PYCNOGONIDES

J.H. STOCK : Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Amsterdam.

#### STOMATOPODES

R.B. MANNING : National Museum of Natural History, Washington.

#### ISOPODES

N.L. BRUCE : Zoologisk Museum, Copenhague.

#### AMPHIPODES

H. STODDART et J. LOWRY : Australian Museum, Sydney.

#### PENAEIDAE, CARIDEA

A. CROSNIER : ORSTOM, laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

#### NEPHROPIDAE, GALATHEIDAE, LITHODIDAE

E. MACPHERSON : Instituto de Ciencias del Mar, Barcelone.

#### GLYPHOCRANGONIDAE, CHIROSTYLIDAE, PALINURIDAE

J. POUPIN : Service Mixte de Contrôle Biologique des Armées, Montlhéry, France.

## PAGURES

- J. FOREST : Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris  
 R. LEMAITRE : National Museum of Natural History, Washington (Parapaguridae).

## BRACHYOURS

- M. TAVARES : Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.  
 D. GUINOT : Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (Homolidae).

## CRINOÏDES

- N. AMÉZIANE-COMINARDI : Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

## POISSONS

- B. SÉRET : Laboratoire d'Ichtyologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Les mensurations qui sont indiquées pour les crustacés décapodes correspondent toujours à la longueur de la carapace (lc). Ces mesures ont quelques fois été effectuées par le scientifique responsable de la détermination, avec une définition de lc variable d'un groupe à l'autre (inclusion de la longueur du rostre ou non). Pour cette raison, nous précisons dans notre liste la définition exacte de lc, chaque fois que cela est nécessaire. Les espèces sont présentées en suivant la classification systématique de BOWMAN et ABELE (1982). La liste des références bibliographiques retenues pour chaque espèce n'est pas exhaustive. Elle ne concerne que les travaux les plus importants, à partir desquels le lecteur intéressé pourra facilement retrouver une liste de références plus complète.

La quasi totalité des crustacés a été déposée au Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, dans une collection "Guadeloupe" non enregistrée et mise à la Zoothèque. Les coraux, mollusques, et crinoïdes, ont été confiés au laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie du Muséum national d'Histoire naturelle.

Les abréviations utilisées sont les suivantes : MCZ, Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts ; MNHN, Muséum national d'Histoire naturelle de Paris ; USNM, National Museum of Natural History, Washington ; RMNH, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden.

## LISTE DES ESPÈCES

## ÉPONGES

REMARQUES. — Ces éponges sont très vraisemblablement utilisées comme camouflage par les crabes Homolidae (*Homola vigil* et *Hypsophrys noar*) qui sont capturés en même temps dans les casiers (cf. *infra*, remarques sous *H. vigil*).

## Famille des AULOCYSTIDAE

*Neoaulocystis grayi* (Bowerbank, 1869)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A210, 250 m.

## Famille des DEMOSPONGIAE

*Corallistes typus* Schmidt, 1870MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C211, 450 m.

## Famille des FARREIDAE

*Farrea* sp.MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. Y11, 500 m.*Incertae sedis**Dactylocalyx pumiceus* Stutchbury, 1841MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A28, 220 m.

## CORAUX

HYDROZOAIRE*Lepidopora decipiens* Boschma, 1964MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, côte ouest de Basse-Terre, 600m.*Stenohelia profunda* Moseley, 1881MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W113, 485 m.SCLÉRACTINIAIRES*Caryophyllia ambrosia caribbeana* Cairns, 1979MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. U16, 525 m.*Caryophyllia berteriana* Duchassaing, 1850MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st AP3, 240 m. — B115, 170 m.*Coenosmilia fecunda* (Pourtalès, 1871)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W14, 520 m.*Javania cailleti* (Duchassaing & Michelotti, 1864)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. AP2, 240 m.

*Madrepora oculata* Linnaeus, 1758

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, côte ouest de Basse-Terre, 600 m.

*Solenosmilia variabilis* Duncan, 1873

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, côte ouest de Basse-Terre, 600 m.

**GASTÉROPODES**

## Famille des CASSIDAE

*Phalium granulatum* (Born, 1778)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C115, 400 m, 1 sp.

## Famille des CORALLIOPHILIDAE

*Coralliophila* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A36, 240 m, 1 sp.

## Famille des MURICIDAE

*Siratus beau* (Fischer & Bernardi, 1857)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A38, 200 m, 1 sp. — C34, 405 m, 1 sp. — C115, 400 m, 2 sp.

*Siratus cailleti* (Petit, 1856)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. AP2, 240 m, 2 sp.

## Famille des BUCCINIDAE

*Manaria fusiformis* (Clench & Aguayo, 1941)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C32, 350 m, 2 sp. — C115, 400 m, 2 sp. — W36, 550 m, 2 sp.

*Manaria* ? sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C32, 350 m, 1 sp.

*Phos* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C32, 350 m, 1 sp.

## Famille des TURRIDAE

*Glyphostoma* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. D38, 500 m, 1 sp.

**PYCNOGONIDES**

Famille des PHOXICHILIDIIDAE

*Pallenopsis (Pallenopsis) forcifera* Wilson, 1881MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 500 m, 1 sp.**STOMATOPODES**

Famille des SQUILLIDAE

*Squilla intermedia* Bigelow, 1893MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 sp. — CP3, 400 m, 1 sp.

REMARQUES. — MANNING (1969b) a publié une étude complète sur les stomatopodes de l'Atlantique Ouest. De nombreux spécimens examinés au cours de son étude proviennent des Caraïbes. Il mentionne en particulier les récoltes profondes des navires *Fish Hawk* (1880-1916), *Albatross* (1884-1888), *Pelican* (1938-1940), *Combat* (1957), *Silver Bay* (1957-1963), et *Oregon* (1950-1964), et donne une liste partielle des stations effectuées par ces différents bâtiments (appendice : 341).

*Squilla intermedia* est connue de l'Atlantique oriental : Bahamas, Floride, Honduras, Cuba, République Dominicaine, Puerto-Rico, et Antilles (Guadeloupe, Barbade). La profondeur de 170 m (spécimen de la station B115) est nettement inférieure à la limite mentionnée par MANNING : "depths between 291 and 615 m, rarely under 300 m".

**AMPHIPODES**

Famille des LYSSIANASSIDAE

*Stephonyx biscayensis* (Chevreux, 1908)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, nombreuses stations à partir de 800 m.

REMARQUES. — Cette petite espèce est prélevée sur les appâts restant dans les casiers. Les spécimens sont très nombreux vers 800-900 m. PAULMIER (1993 : 29, pl. 34-fig. 1) mentionne et illustre cette espèce sous *Stephonyx* sp.

*Eurythennes gryllus* Lichtenstein, 1822MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC10, 1000 m, 1 seul spécimen.

REMARQUES. — Ce spécimen, d'une taille comparable à l'espèce précédente, n'en avait pas été distingué initialement. *Eurythennes gryllus* est une espèce cosmopolite, signalée à grande profondeur dans presque tous les océans. En Polynésie française, elle fréquente des fonds compris entre 690-1080 m, et peut atteindre 6 cm de longueur totale (POUPIN *et al.*, 1990). Elle est signalée sur des fonds de 4000 m par DESBRUYÈRES *et al.* (1985).

## ISOPODES

Famille des CIROLANIDAE

*Bathynomus giganteus* A. Milne Edwards, 1879

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E31, 607 m, 1 sp. — E32, 600 m, 3 sp. — W36, 550 m, 1 sp.

REMARQUES. — Après sa description succincte par A. MILNE EDWARDS (1879) à partir des captures du *Blake*, *Bathynomus giganteus* a fait l'objet d'une étude anatomique complète dans le travail de A. MILNE EDWARDS et BOUVIER (1902b). Cet isopode géant peut atteindre 1,4 kg. Il est tellement abondant dans les casiers posés autour de la Guadeloupe, entre 500 et 1000 m, qu'il a été envisagé de l'exploiter à des fins commerciales (*cf. infra*, Potentialités de pêche).

*Bathynomus giganteus* est commun dans toute la zone des Caraïbes, et jusqu'à l'embouchure de l'Amazone. Il est pêché depuis environ 200 m jusqu'à plus de 2000 m. Des chercheurs mexicains (BRIONES-FOURZÁN et LOZANO-ALVAREZ, 1991) ont récemment publié une étude sur la biologie et l'écologie de cette espèce.

*Booralana tricarinata* Camp & Heard, 1988

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. AP1, 180 m, 1 sp. — AP2, 240 m, 1 sp.

REMARQUES. — Pêchée en même temps mais beaucoup moins fréquemment que l'espèce précédente, *Booralana tricarinata* est d'une taille beaucoup plus petite. Elle se distingue des juvéniles de *B. giganteus*, qui sont nombreux sur la zone de pêche, par un corps plus allongé, et par une profondeur de pêche en général moins importante (autour de 200 m).

## DÉCAPODES

Pour les décapodes Penaeidae et Caridea, la longueur de la carapace est mesurée du fond de l'orbite jusqu'au bord postérodorsal de la carapace.

DENDROBRANCHIATA

Famille des PENAEIDAE

*Parapenaeus americanus*, Rathbun, 1901

*Parapenaeus americanus* Rathbun, 1901 : 102, pl. 2.

*Parapenaeus americanus* - BURUKOVSKY & ROMENSKY, 1972 : 1, fig. 1-15. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 38. — PÉREZ FARFANTE, 1977 : 597. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1.

MATÉRIEL TYPE. — *Fish Hawk*, st. 6070, 21.01.1899, Puerto-Rico (devant Mayaguez), 402-411 m.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. CP3, 400 m, 1 sp. 16 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : côte est des Etats-Unis (40°N) jusqu'en Uruguay (33°S, embouchure du Rio de la Plata). Profondeur 130-446 m.

REMARQUES. — Espèce considérée comme rare dans certains travaux, mais dont PÉREZ FARFANTE (1977) mentionne des collections très abondantes en provenance des Caraïbes.

*Parapenaeus politus* (Smith, 1881)

*Penaeus politus* Smith, 1881 : 444.

*Parapenaeus longirostris* - ROBERTS & W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 48. — TAKEDA, 1983 : 38, photo. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1 (non Lucas, 1846).

*Parapenaeus politus* - PÉREZ FARFANTE, 1982 : 187, fig. 1-6. — WILLIAMS, 1984 : 37, fig. 19. — PAULMIER, 1993 : 10, fig. 3, pl. 2-fig. 2.

MATÉRIEL TYPE. — *Fish Hawk*, st. 878, 13.09.1880, Etats-Unis, Massachusetts (large de Martha's Vineyard), 39°55'00"N, 70°54'15"W, 260 m, 1 ♂ 14,4 mm (USNM).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 250 m, 2 sp. 18,5 et 19,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental, du nord-est des Etats-Unis (40°N, sud de Martha's Vineyard), jusqu'à la Guyane française (7°N). Profondeur 3-752 m, surtout entre 100-275 m.

REMARQUES. — *Parapenaeus politus* a été décrite succinctement par SMITH en 1881 à partir d'un spécimen juvénile unique de l'Atlantique Ouest. Par la suite, cette espèce sera généralement mise en synonymie avec son homologue de l'Atlantique oriental, *P. longirostris* (Lucas, 1846). PÉREZ FARFANTE (1982) sépare de nouveau les deux espèces, après une étude approfondie sur un échantillonnage important. *Parapenaeus longirostris* et *P. politus* sont cependant des espèces très proches, difficiles à distinguer.

*Penaeopsis serrata* Bate, 1881

*Penaeopsis serrata* Bate, 1881 : 183.

*Parapenaeus megalops* Smith, 1886 (1885) : 172.

*Penaeopsis serratus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1909 : 221, pl. 4-fig. 1-4. — BOONE, 1927 : 80 (*pro parte*).

*Penaeopsis serratus antillensis* A. Milne Edwards & Bouvier, 1909 : 226, pl. 3-fig. 10, pl. 4-fig. 5.

*Penaeopsis megalops* - ROBERTS & W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 49. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 305, fig. 104. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 38. — TAKEDA, 1983 : 37, photo.

*Penaeopsis serrata* - HOLTHUIS, 1980 : 37. — PÉREZ FARFANTE, 1980 : 748, fig. 28-38. — PAULMIER, 1993 : 9, fig. 3, pl. 1-fig 1-3. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 275, 1878-79, Antilles, au large de la Barbade, 399 m, syntypes 1 ♂, 1 ♀ (MCZ 7200), 1 ♀ (MNHN).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. X11, 500 m, 1 sp. 25 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale, de la côte nord-est des Etats-Unis (40°N, large de Barnegat, New Jersey) jusqu'au large de Rio Grande do Sul au Brésil (32°S). Atlantique orientale, depuis Cabo San Vincente au Portugal (37°N) jusqu'à la Mauritanie (17°N) (*cf.* carte de distribution, fig. 37 *in* PÉREZ FARFANTE, 1980 : 758). Profondeur 120-750 m, avec un maximum entre 300-450 m dans l'Atlantique occidentale.

REMARQUES. — Une étude détaillée de cette espèce est disponible dans le travail de PÉREZ FARFANTE (1980). *Penaeopsis serrata* est la seule espèce du genre dans l'Atlantique. Elle est abondante dans le golfe du Mexique, mais la faible taille des spécimens ne permet pas d'envisager d'utilisation commerciale (ROBERTS & W.E. PEQUEGNAT, 1970 : captures à la drague de l'*Alaminos*). Aux Antilles françaises,

PAULMIER (1993) mentionne au contraire que l'espèce est rare, ce qui peut s'expliquer par l'utilisation des casiers, sans doute moins efficaces que le chalut pour la capture de cette espèce.

*Plesiopenaeus edwardsianus* (Johnson, 1867)

*Penaeus edwardsianus* Johnson, 1867 : 897, 901.

*Plesiopenaeus edwardsianus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1909 : 200. — ROBERTS & W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 45. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 292, fig. 98-99a-b. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 38. — CROSNIER, 1985 : 863. — TAKEDA, 1983 : 42, photo. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1.

MATÉRIEL TYPE. — Portugal : Madère, 1 ♀ (BM).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC14, 750 m, 1 sp. 48,5 mm (en mauvais état).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental, du Canada (sud de Terre Neuve) à la Guyane française. Atlantique oriental, du Portugal à l'Afrique du Sud. Indo-Ouest-Pacifique, de la côte est de l'Afrique à la mer d'Andaman et Sumatra. Profondeur 275-1850 m, surtout 400-900 m dans l'Atlantique oriental.

REMARQUES. — *Plesiopenaeus edwardsianus* pourrait être confondue avec *P. armatus* (Bate, 1881) également signalé des Antilles par A. MILNE EDWARDS et BOUVIER (1909). Elle s'en distingue par un exopodite très long sur Pmx3, environ deux fois plus long que l'endopodite, alors qu'il est plus court que ce dernier chez *P. armatus*. L'espèce de BATE est généralement plus profonde (752-5413 m, plus fréquente à partir de 2000 m).

Famille des SERGESTIDAE

*Sergestes* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E32, 600 m, 1 sp. 7 mm.

REMARQUES. — Petit spécimen mal conservé, n'ayant pas pu être correctement déterminé.

PLEOCYEMATA

CARIDEA

Famille des OPLOPHORIDAE

*Acanthephyra curtirostris* Wood-Mason, 1891

*Acanthephyra curtirostris* Wood-Mason, in Wood-Mason & Alcock, 1891 : 195.

*Acanthephyra curtirostris* - CHACE, 1947 : 17 ; 1986 : 17, fig. 2i, 4i, 5i, 6g, 8h. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 39, fig. 8a. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 49.

MATÉRIEL TYPE. — *Investigator*, deux localités dans l'océan Indien : golfe du Bengale, au large de Andhra Pradesh, 16°55'41"N, 83°21'18"E, 1536 m, et îles Laquedives (banc Elicalpeni), 11°12'47"N, 74°25'30"E, 1829 m.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, ouest Basse-Terre, 1000 m, 1 sp. 15,5 mm.

DISTRIBUTION. — Très large répartition. Atlantique occidental : Bermudes, Bahamas, golfe du Mexique, Antilles, Guyane française. Atlantique oriental du Portugal (Madère) au Congo. Indo-Ouest-Pacifique. Pacifique oriental, de 51°N jusqu'au Pérou. Profondeur 190-4970 m.

*Acanthephyra eximia* Smith, 1884

*Acanthephyra eximea* Smith, 1884 : 376 ; 1886 : 667 [63], pl. 14, fig. 1.

*Acanthephyra eximia* - CHACE, 1947 : 20 ; 1986 : 18, fig. 2j, 4j, 5j, 6h, 9a. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 34, fig. 7c-d. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 49. — TAKEDA, 1983 : 56, photo. — POUPIN *et al.*, 1990 : 15.

MATÉRIEL TYPE. — *Albatross*, st. 2111, 9.11.1883, est des Etats-Unis (Caroline du Nord, large de Cap Hatteras), 35°09'50"N, 74°57'40"W, 1715 m, 1 ♂ 21 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC9, 1000 m, 1 sp. 29 mm.

DISTRIBUTION. — Espèce commune au large de la plupart des côtes tempérées et tropicales. Atlantique occidental de la Caroline du Nord au Brésil. Centre Atlantique, entre les Açores et les Bermudes. Atlantique oriental, de l'Espagne à l'Angola. Méditerranée. Indo-Pacifique, de l'Afrique du Sud au Japon. Pacifique central (Hawaii et Polynésie française), et Pacifique oriental (Erben seamount à 650 miles au large de la Californie). Profondeur de 200 à plus de 4700 m.

*Oplophorus gracilirostris* A. Milne Edwards, 1881

*Oplophorus gracilirostris* A. Milne Edwards, 1881 : 6.

*Oplophorus gracilirostris* - CHACE, 1947 : 44, fig. 4-7 ; 1986 : 59, fig. 32a-e. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 49. — TAKEDA, 1983 : 54, photo. — PAULMIER, 1993 : 12, pl. 3-fig. 4.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, La Dominique, 216 m.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. U211, 575 m, 1 sp. 20 mm. — A28, 220 m, 1 sp. 15 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : golfe du Mexique, Bahamas, Antilles (Martinique, Guadeloupe). Indo-Pacifique, du sud-est de l'Afrique aux Hawaii. Profondeur 100-2400 m (mésopélagique).

Famille des HIPPOLYTIDAE

*Ligur ensiferus* (Risso, 1816)

*Palaemon ensiferus* Risso, 1816 : 106.

*Ligur ensiferus* - CROSNIER & FOREST, 1973 : 175, fig. 54. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1. — POUPIN *et al.*, 1990 : 15. — PAULMIER, 1993 : 13, pl. 5-fig. 1-2.

MATÉRIEL TYPE. — Méditerranée, Nice.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C28, 430 m, 3 sp. 11-12 mm. — C115, 400 m, 1 sp. 26 mm. — CP1, 310 m, 1 sp. 26 mm. — EP1, 560 m, 1 sp. 25 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : détroit de Floride (banc Cay Sal), Antilles (Guadeloupe, Martinique). Atlantique orientale : îles du Cap Vert, Sénégal. Méditerranée. Océan Indien (Maldives). Polynésie française (Australes, Tuamotu, Gambier). Profondeur 290-860 m.

REMARQUES. — Cette espèce n'a été que récemment signalée de l'Atlantique occidental (détroit de Floride, *in* LEMAITRE, 1984).

Famille des PANDALIDAE

*Heterocarpus cutressi* Monterossa, 1988  
(planche 1a)

*Heterocarpus cutressi* Monterossa, 1988 : 633, fig. 1-3.

*Heterocarpus cutressi* - PAULMIER, 1993 : 13, pl. 5-fig. 3-4, pl. 6-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — Sud-ouest de Puerto-Rico, 22.12.1983, 17°51,7'N, 67°15,4'W, casier, 777 m, holotype ♂ 37,4 mm (USNM 234162).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. EP1, 560 m, 4 sp. 37-40,5 mm. — W36, 550 m, 3 sp. 37,5-39 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Puerto-Rico, Antilles (Sainte-Croix, Saint-Thomas, Guadeloupe, Martinique). Profondeur 500-777 m.

REMARQUES. — Cette espèce, décrite récemment de la région, est proche par sa taille et sa coloration d'*Heterocarpus laevigatus*. Elle s'en distingue facilement par la présence d'épines sur le bord dorsal du rostre, et par l'absence de discontinuité entre l'épine antennaire et la carène postantennaire.

*Heterocarpus ensifer* A. Milne Edwards, 1881

*Heterocarpus ensifer* A. Milne Edwards, 1881 : 8.

*Heterocarpus ensifer* - A. MILNE EDWARDS, 1883, pl. 27. — BOONE, 1927 : 119. — L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 84 ; 1975 : 40. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 189, fig. 61a. — HOLTHUIS, 1980 : 134. — TAKEDA, 1983 : 65, photo. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1. — CHACE, 1985 : 26, fig. 16 (à propos de *H. parvispina*). — CROSNIER, 1988 : 67, pl. 2a-f. — PAULMIER, 1993 : 14, pl. 7-fig. 1-3, pl. 8-fig. 1-3.

? *Heterocarpus* aff. *ensifer* - POUPIN *et al.*, 1990 : 50, fig. 5-7, 11, pl. 1d.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 275, 1878-79, Antilles, La Barbade, 399 m, syntypes (MNHN Na 1991-1994).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A37, 200 m, nombreux sp. 17-30 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental, de la Caroline du Nord à l'équateur. Atlantique oriental, sud de l'Espagne au Congo. Sud-ouest de l'océan Indien (Madagascar). Profondeur 146-885 m. Avec un doute, Kiribati, Hawaï et Marquises.

REMARQUES. — CROSNIER (1988) a publié une révision de cette espèce. Deux formes particulières ont été élevées au rang d'espèce : *Heterocarpus parvispina* distribué de Taiwan aux Philippines, à l'Australie orientale, à la Nouvelle-Calédonie et à la Polynésie française (excepté les Marquises), et *H. amacula* récolté en Nouvelle-Calédonie, aux Chesterfield, et en Polynésie française (excepté les Marquises). En Polynésie, une étude précise de la distribution bathymétrique permet de les séparer, *H. amacula* étant localisée en moyenne 150 m plus profondément qu'*H. parvispina* (POUPIN *et al.*, 1990). L'identité réelle des spécimens récoltés du Kiribati, des Hawaï, et des Marquises pose un problème plus difficile. CROSNIER (1988), après CROSNIER & FOREST (1973) et CHACE (1985), les a provisoirement rattachés aux *H. ensifer* de l'Atlantique, tout en pensant qu'ils pourraient en être séparés ultérieurement.

***Heterocarpus laevigatus* Bate, 1888**  
(planche 1b)

*Heterocarpus laevigatus* Bate, 1888 : 636, pl. 112, fig. 3.

*Heterocarpus laevigatus* - CROSNIER & FOREST, 1973 : 195, fig. 61c. — CROSNIER, 1988 : 74. — HOLTHUIS, 1980 : 135. — CHACE, 1985 : 33, fig. 13i. — KING, 1986 : 16. — POUPIN *et al.*, 1990 : 37, fig. 5-7, 9, pl. 1e. — PAULMIER, 1993 : 15, pl. 9-fig. 1-3, pl. 10-fig. 1-4, pl. 11-fig. 1-2.

MATÉRIEL TYPE. — *Challenger*, st. 194, 29.09.1874, 4°34'00"S, 129°57'30"E, Indonésie, île Banda, 366 m, lectotype ♂ 19,2 mm (BM 88.22).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC10, 1000 m, 1 sp. 37 mm. — GC12, 800 m, nombreux sp. 28-43 mm. — GC14, 750 m, 1 sp. 42 mm. — W36, 550 m, 1 sp. 54 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Antilles (Guadeloupe et Martinique). Atlantique orientale, de Madère au Cap Vert. Indo-Pacifique : de l'Afrique du Sud à la mer d'Arabie, Papouasie Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie, Vanuatu, Fidji, Tonga, Guam, Mariannes, Japon, Hawaii, et Polynésie française. Profondeur 302-1156 m, plus fréquemment 500-800 m.

REMARQUES. — Bien que de répartition géographique très large dans tout le milieu tropical, *Heterocarpus laevigatus* n'a été signalé de l'Atlantique orientale que récemment, dans le travail de PAULMIER (1993). Il est probable que sa découverte dans cette région soit liée à l'utilisation de la technique du casier, plutôt que de la drague ou du chalut. CHACE (1985) mentionne cependant que l'espèce est beaucoup moins commune dans l'Atlantique que dans l'Indo-Pacifique. Compte tenu de sa grande taille, *H. laevigatus* est l'une des crevettes de la famille des Pandalidae les plus attractives pour des opérations de pêche commerciale (*cf. infra*, Potentialités de pêche).

***Heterocarpus oryx* A. Milne Edwards, 1881**

*Heterocarpus oryx* A. Milne Edwards, 1881 : 10.

*Heterocarpus oryx* - A. MILNE EDWARDS, 1883, pl. 27. — L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 85 ; 1975 : 40. — PAULMIER, 1993 : 16, pl. 11-fig. 3, pl. 12-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 29, 1877-78, Cuba (nord-ouest de La Havane), 24°36'N, 84°05'W, 1746 m, 1 sp. 14 mm (MNHN Na 2402).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC8, 1000 m, 2 sp. 35 et 38,5 mm. — GC10, 1000 m, 3 sp. 27-33,5 mm. — GC16, 700 m, 5 sp. 25,5-34 mm. — sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 1000 m, 1 sp. 25 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : nord-ouest de Cuba, golfe du Mexique, Antilles (Guadeloupe, Martinique), Brésil (Cap São Roque). Profondeur 649-1774 m.

REMARQUES. — Proche de *Heterocarpus laevigatus*, *H. oryx* s'en distingue par les dents portées par le bord dorsal du rostre, et par trois épines dorsales sur les segments abdominaux 3 à 5.

***Plesionika acanthonotus* (Smith, 1882)**  
(planche 1c)

*Pandalus acanthonotus* Smith S.I., 1882 : 61, pl. 13, fig. 10-11.

*Pandalus Parfaiti* A. Milne Edwards, 1883, pl. 21.

*Pandalus geniculatus* A. Milne Edwards, 1883, pl. 25.

*Plesionika acanthonotus* - HOLTHUIS, 1951 : 62, fig. 13b-t ; 1980 : 143. — L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 91 ; 1975 : 41. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 203, fig. 64d, 65a. — TAKEDA, 1983 : 61, photo. — PAULMIER, 1993 : 17, pl. 13-fig. 1-2.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 321, 1881, côte est des Etats-Unis au large de la Caroline du Sud, 32°43'25"N, 77°20'30"W, 426 m.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E32, 600 m, 1 ♂ 17,4 mm. — X11, 500 m, 1 ♀ ov. 18,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental, des Etats-Unis (Caroline du Sud) au Brésil. Atlantique oriental, de l'Espagne (baie de Biscaye) à l'Angola. Profondeur 190-1350 m, 300-600 autour de la Martinique et de la Guadeloupe.

REMARQUES. — Nous conservons provisoirement cette espèce, dont seulement quelques spécimens ont été capturés, sous *Plesionika acanthonotus*. Cependant, selon A. CROSNIER, nos spécimens sont différents de *P. acanthonotus* Smith par : un rostre plus long avec la partie distale de son bord supérieur inerme et les dents mobiles basales formant une petite crête ; un telson un peu plus long et portant quatre paires d'épines dorsolatérales au lieu de trois. Par ces mêmes caractères, ils se rapprochent de *Plesionika geniculatus* figurée par A. MILNE EDWARDS (1883), et mise par la suite en synonymie avec *P. acanthonotus* (HOLTHUIS, 1951). Si la validité de *P. geniculatus* est confirmée dans le travail en cours de CROSNIER, nos spécimens devront vraisemblablement lui être attribués.

#### *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851)

*Pandalus* (*Pontophilus*) *Edwardsii* Brandt, 1851 : 122.

*Pandalus* (*Parapandalus*) *longirostris* Borradaile, 1900 : 413, pl. 37-fig. 10.

*Plesionika longirostris* - KING, 1986 : 13, tab. 1.

*Plesionika edwardsii* - L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 93 ; 1975 : 41. — HOLTHUIS, 1980 : 144. — TAKEDA, 1983 : 62, photo. — CHACE, 1985 : 62, fig. 26. — POUPIN *et al.*, 1990 : 68, fig. 5-7, 15, pl. 1g. — CHAN & YU, 1991a : 545, 548, 559, fig. 2, 3b.

*Plesionika edwardsi* - CROSNIER & FOREST, 1973 : 202, fig. 63b, 64b. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1. — PAULMIER, 1993 : 17, pl. 13-fig. 3-4, pl. 14-fig. 1-4.

MATÉRIEL TYPE. — Localité type inconnue (Méditerranée?).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st A37, 200 m, nombreux spécimens 12,5-24,5 mm. — A38, 200 m, 10 sp. 16,5-23 mm. — A39, 245 m, 8 sp. 14,5-25,5 mm. — AP3, 240 m, 1 sp. 15 mm. — CP3, 400 m, 1 sp. 26 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Etats-Unis (Virginie), détroit de Floride (banc Cay Sal), golfe du Mexique, Guadeloupe et Martinique, Surinam et Guyane française. Atlantique oriental, de l'Espagne à l'Angola. Méditerranée. Indo-pacifique, de Madagascar à la Polynésie française. Profondeur 50-689 m, surtout entre 250-350 m.

REMARQUES. — *Plesionika edwardsii* a fait l'objet de nombreuses pêcheries expérimentales : dans l'Atlantique oriental, dans l'océan Indien (Madagascar, Réunion, Seychelles), et dans différentes îles du Pacifique (Mariannes, Vanuatu, Fidji, Tonga, Polynésie française). Aux Antilles, en raison de sa taille et de sa faible profondeur de pêche, elle pourrait présenter un petit intérêt commercial (*cf. infra*, Potentialités de pêche).

Récemment, CHAN et YU (1991a) ont décrit de l'Indo-Ouest-Pacifique une espèce très proche, *P. crosnieri*, pour laquelle ils mentionnent : "The new species is extremely similar to *P. edwardsii*. Except for the plentiful fresh material available in

Taiwan we would probably have not been able to recognize the difference between the two species".

*Plesionika ensis* (A. Milne Edwards, 1881)

*Acanthephyra ensis* A. Milne Edwards, 1881 : 14.

*Pandalus ensis* - A. MILNE EDWARDS, 1883, pl. 18.

*Plesionika ensis* - PEQUEGNAT, 1970a : 94. — CROSNIER & FOREST, 1973 : 209, fig. 63c, 64f. — HOLTHUIS, 1980 : 145. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1. — CHACE, 1985 : 111, fig. 50. — KING, 1986 : 14. — POUPIN *et al.*, 1990 : 64, fig. 5-7, 14, pl. 1h. — PAULMIER, 1993 : 18, pl. 15-fig. 1-4, pl. 16-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 283, 1878-79, La Barbade, 433 m, 1 sp. 15 mm (MCZ).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. DP1, 460 m, 7 sp. 15-18 mm. — Y11, 500 m, 2 sp. 14,5 et 19 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : est de la Floride (29°49'N), détroit de Floride (banc Cay Sal), golfe du Mexique, Antilles (Guadeloupe, Martinique, Barbade), jusqu'au Brésil (9°5'N). Atlantique oriental, du Maroc à l'Angola. Indo-Ouest-Pacifique : mer d'Arabie, mer d'Andaman, Mariannes, Vanuatu, Fidji, Tonga, Samoa Ouest, Polynésie française, Hawaii. Profondeur 101-1251 m.

REMARQUES. — En 1985, CHACE a décrit *Plesionika reflexa* à partir des récoltes de l'*Albatross* (1907-1910) en mer de Chine, aux Philippines et en Indonésie. Cette espèce est très proche de *P. ensis* et s'en distingue par le dactyle du troisième péréiopode, plus long, et par l'aspect de l'épine postéromésiale du troisième segment abdominal, nettement recourbée vers le haut, à l'origine du nom spécifique de l'espèce. Dans son travail, CHACE mentionne les affinités entre les deux espèces et indique "It seems desirable at this time to recognize the Philippine form as a distinct species in order to alert other students to the population characteristics encountered". Il précise que n'ayant pas pu examiner de matériel de l'océan Indien, l'identité réelle des spécimens mentionnés de cette région sous *P. ensis* reste à confirmer. C'est également le cas des spécimens mentionnés des Mariannes, Vanuatu, Fidji, Tonga et Samoa Ouest, dans le travail d'écologie de KING. En Polynésie française, les spécimens attribués à *P. ensis* par POUPIN *et al.*, ont un dactyle court, et l'épine postéromésiale du troisième segment abdominal est généralement typique de *P. ensis* ; pour quelques spécimens, cependant, cette épine est très légèrement recourbée vers le haut.

*Plesionika laevis* (A. Milne Edwards, 1883)  
(planche 1d)

*Heterocarpus laevis* A. Milne Edwards, 1883, pl. 28.

*Heterocarpus laevis* - FAXON, 1896 : 161. — BULLIS & THOMPSON, 1965 : 8. — KENSLEY & TOBIAS, 1985 : 237, fig. 1-3.

*Plesionika laevis* - CROSNIER, 1986a : 368, fig. 1c-d, 2i-k. — PAULMIER, 1993 : 18, pl. 16-fig. 4, pl. 17-fig. 1-3, pl. 18-fig. 1-4.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 193, 1878-79, Martinique, 309 m, 1 ♀ 11 mm (MNHN Na 7713).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. D38, 500 m, 1 sp. 30,5 mm. — DP1, 460 m, 4 sp. 32-40,5 mm. — E32, 600 m, 14 sp. 21-32 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : sud de Cuba (îles Caïmans), Antilles (Sainte-Croix, Guadeloupe, Martinique) ; *Oregon* st. 2637, 17°37'N, 63°36'W (nord-ouest des

Antilles, dans les parages de Saint-Kitts et Nevis, *in* BULLIS & THOMPSON, 1965). Profondeur 270-600 m, surtout aux alentours de 500 m.

REMARQUES. — Cette espèce avait été figurée par A. MILNE EDWARDS (1883) dans son "Recueil de figures", mais non décrite. Mis à part un signalement ancien de FAXON (1896), au sud de Cuba, *Plesionika laevis* n'a été retrouvée que récemment aux îles Vierges et décrite correctement par KENSLEY et TOBIAS (1985). Curieusement *P. laevis*, qui est très commune aux Antilles (PAULMIER, 1993), n'est pas signalée du golfe du Mexique dans les nombreuses récoltes de l'*Alaminos* (PEQUEGNAT, 1970a). Il est probable que l'espèce soit surtout vulnérable aux casiers et très peu aux dragues et chaluts. Elle n'est pas signalée de l'Indo-Ouest-Pacifique ; en particulier CHACE (1985) ne la mentionne pas dans les récoltes de l'*Albatross* aux Philippines. CROSNIER (1986a, b), a décrit de Polynésie française une espèce très proche, *Plesionika fenneri* ; il mentionne que les deux espèces peuvent être considérées comme vicariantes. Une seconde espèce polynésienne (*P. aff. laevis* *in* POUPIN *et al.*, 1990) dont la détermination n'est pas encore certaine, est très proche à la fois de *P. laevis* et de *P. fenneri*. Elle se distingue de cette dernière par une localisation plus profonde, comprise surtout de 800 à 1080 m (au lieu de 450-800 m), par une coloration plus rouge, et par la présence, sur la partie dorsale du troisième segment abdominal, de deux fins sillons longitudinaux, absents chez *P. fenneri*. Par ce dernier caractère, elle se rapproche de *P. laevis* pêchée aux Antilles.

De par son abondance dans les eaux antillaises, *P. laevis* fait partie des espèces pour lesquelles une exploitation commerciale à petite échelle aurait pu être envisagée (*cf. infra*, Potentialités de pêche).

### *Plesionika longicauda* (Rathbun, 1901)

*Pandalus longicauda* Rathbun, 1901 : 117, fig. 24.

*Plesionika longicauda* - CHAN & CROSNIER, 1991 : 425, fig. 4a, 5a-b, d, f, 38, 39. — PAULMIER, 1993 : 20, pl. 21-fig. 1-3.

*Parapandalus longicauda* - L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 86. — COEHLO & RAMOS, 1972 : 156. — TAKEDA, 1983 : 64, photo.

*Parapandalus narval* - CROSNIER & FOREST, 1973 : 221, fig. 69a. Non Fabricius, 1787.

MATÉRIEL TYPE. — *Albatross*, st. 2403, 15.03.1885, golfe du Mexique, 28°42'30"N, 85°29'W, 161 m, 2 sp. (USNM 23568).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A38, 200 m, 1 sp. 9 mm. — AP1, 180 m, 2 sp. 13 et 13,5 mm. — AP4, 240 m, 9 sp. 11,5-14 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Bahamas, Puerto-Rico, golfe du Mexique, Caraïbes, Guadeloupe, Martinique, Surinam et Guyane française, Brésil (banc Espirito Santo). Atlantique oriental, du sud du Sénégal à l'Angola. Profondeur 55-500 m.

### *Plesionika macropoda* Chace, 1939 (planche 1e)

*Plesionika macropoda* Chace, 1939 : 37.

*Plesionika macropoda* - MONTERROSA, 1988 : 637, fig. 4-5.

*Plesionika polyacanthomerus* - PAULMIER, 1993 : 19, pl. 19-fig. 1-3, pl. 20-fig. 1-3. Non L.H. Pequegnat, 1970.

*Plesionika williamsi* - LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1. Non Forest, 1963 ; matériel non examiné mais très vraisemblablement attribuable à *P. macropoda*.

MATÉRIEL TYPE. — *Atlantis*, st. 2961-D, 23.02.1938, Cuba (baie de Cochinos), 22°07'N, 81°08'W, 357-430 m, holotype ♂ 12,5 mm (MCZ 10241).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C211, 450 m, 1 sp. 17 mm. — CP1, 310 m, 3 sp. 16-23 mm. — CP3, 400 m, 4 sp. 20-25 mm. — D38, 500 m, 3 sp. 24-25 mm. — EP1, 560 m, 2 sp. 20 et 24,3 mm. — Y11, 500 m, 1 sp. 29,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : détroit de Floride (banc Cay Sal), Cuba, Puerto-Rico, Antilles (Saint-Thomas, Sainte-Croix, Guadeloupe, Martinique), golfe du Mexique. Profondeur 200-650 m.

REMARQUES. — *Plesionika macropoda* est très proche de *P. williamsi* décrite par FOREST (1963) de l'Atlantique orientale (golfe de Guinée). Selon A. CROSNIER, Les deux espèces peuvent se distinguer par la forme du troisième segment abdominal : cet article, en vue dorsale, se termine en pointe plus ou moins épineuse chez *williamsi*, et est toujours arrondi chez *macropoda*. Le rostre de *williamsi* est plus court que chez *macropoda*. Certains spécimens, à rostre nettement plus court que les *macropoda* typiques, ont cependant été observés dans le matériel des Antilles. Dans le Pacifique, l'espèce récemment décrite par BURUKOVSKY (1992) sous le nom de *Plesionika crosnieri* (nom à changer car déjà employé par CHAN et YU, 1991a) est très proche de *P. macropoda* et de *P. williamsi* : elle s'en différencie par des péréiopodes beaucoup plus longs. *Plesionika polyacanthomerus*, confondue par PAULMIER (1993) avec *P. macropoda*, se distingue de celle-ci par la présence d'une large ride courbe sur la surface latérale de la carapace, et par des épines plus nombreuses sur le mérus des péréiopodes (à l'origine du nom spécifique).

PAULMIER mentionne que cette espèce a, parfois, été capturée à la Guadeloupe et à la Martinique en quantités commercialement intéressantes.

#### Famille des EUGONATONOTIDAE

##### *Eugonatonotus crassus* (A. Milne Edwards, 1881)

*Gonatonotus crassus* A. Milne Edwards, 1881 : 10.

*Gonatonotus crassus* var. *longirostris* - A. MILNE EDWARDS, 1883, pl. 34.

*Gonatonotus crassus* - de MAN, 1920 : 47. — BOONE, 1927 : 106, fig. 22-23.

*Eugonatonotus crassus* - L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 63. — LEMAITRE, 1984 : 426, tab. 1. — PAULMIER, 1993 : 12, pl. 4-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 249, 1878-79, Grenade, 479 m, 1 sp. 16 mm (MNHN Pa 1804).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C28, 430 m, 1 sp. 28 mm. — C32, 350 m, 1 sp. 36,5 mm. — C115, 400 m, 1 sp. 33 mm. — CP3, 400 m, 2 sp. 24 et 29 mm. — Y11, 500 m, 1 sp. 32,5 mm. — Z11, 500 m, 3 sp. 32-39 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Etats-Unis (Georgie), Bahamas, détroit de Floride (banc Cay Sal), golfe du Mexique, Honduras, Antilles (Guadeloupe, Martinique, Grenade), Guyane française. Les spécimens du Pacifique, autrefois attribués à cette espèce, en ont récemment été séparés par CHAN et YU (1991b) sous *Eugonatonotus chacei*. Profondeur 183-914 m.

## Famille des GLYPHOCRANGONIDAE

*Glyphocrangon longleyi* Schmitt, 1931  
(planche 2h)

*Glyphocrangon longleyi* Schmitt, 1931 : 393.

*Glyphocrangon longleyi* - HOLTHUIS, 1971 : 309, fig. 6-7. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 40.

? *Glyphocrangon* cf. *neglecta* - PAULMIER, 1993 : 20, pl. 22-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — *Anton Dohrn*, 31.07.1930, Floride, sud de Dry Tortugas, 329-402 m, 1 ♀ 52 mm (USNM 65948).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 1 sp. 28,5 mm. — E31, 607 m, 1 sp. 22 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : côte est de la Floride, Bahamas, golfe du Mexique, mer des Caraïbes (Yucatan, Colombie), Antilles (Sainte-Lucie, Guadeloupe, Martinique ?). Profondeur 300-837 m, surtout entre 300-638 m.

REMARQUES. — *Glyphocrangon longleyi* forme avec *G. spinicauda* A. Milne Edwards, 1881, et *G. haematonotus* Holthuis, 1971, un groupe de trois espèces très proches, souvent confondues. Les caractères les opposant sont détaillés dans HOLTHUIS (1971). Le spécimen de la st. W36 était parasité sur la carapace par un organisme vermiforme (cf. pl. 2h, sans doute un rhizocéphale), apparemment commun pour l'espèce (HOLTHUIS, 1971 : 313).

## ASTACIDEA

## Famille des NEPHROPIDAE

*Longueur du rostre incluse dans la longueur de la carapace (lc). Pour ces espèces, généralement de grande taille et pouvant présenter un intérêt commercial, nous indiquons quelquefois la longueur totale (lt : de la pointe du rostre à l'extrémité du telson).*

*Eunephrops cadenasi* Chace, 1939  
(planche 2a-b)

*Eunephrops cadenasi* Chace, 1939 : 40.

*Eunephrops cadenasi* - HOLTHUIS, 1974 : 849, fig. 30-32 ; 1991 : 55, fig. 100-101. — PAULMIER, 1993 : 21, pl. 24-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — *Atlantis* st. 2987-C, 13.03.1938, Nicholas channel, sud du banc Cay Sal, 23°21'N, 79°58'W, 549-576 m, holotype ♀ lc 112 mm, lt 224 mm (MCZ 10235).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. U38, 510 m, 2 ♂ lc 104 et 116 mm, 1 ♀ ov. lc 108 mm. — E31, 607 m, 2 ♂ lc 76 et 106 mm, 1 ♀ lc 85 mm. — U37, 490 m, 2 ♂ lc 44 et 51 mm. — D38, 500 m, 1 ♀ lc 40 mm. — D37, 510 m, 1 ♂ lc 39 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Bahamas, nord de Cuba, mer des Caraïbes (sud de la Jamaïque et au large de la Colombie), Antilles (Guadeloupe, Dominique, et Martinique). Profondeur 434 à 607 (ce travail) m.

REMARQUES. — En raison de sa grande taille et de rendements parfois assez élevés, cette espèce est certainement la plus intéressante d'un point de vue commercial (cf. *infra*, Potentialités de pêche).

*Eunephrops manningi* Holthuis, 1974  
(planche 2c-d)

*Eunephrops manningi* Holthuis, 1974 : 854, fig. 33-35 ; 1991 : 55, fig. 102-103.

MATÉRIEL TYPE. — *Silver Bay*, st. 2483, 9.11.1960, détroit de Floride, 26°25,5'N, 79°01'W, 550 m, holotype ♂ lc 70 mm (USNM 139626).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C32, 350 m, 2 ♂ lc 44 et 55 mm, 1 ♀ ov. lc 63 mm, 2 ♀ lc 63 et 77 mm. — C33, 420 m, 3 ♂ lc 58-94 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : détroit de Floride, Antilles (nord-ouest d'Anguilla, Guadeloupe). Profondeur 350-550 m.

REMARQUES. — *Eunephrops manningi* est une espèce de grande taille (lc 40-94 mm). Le plus gros spécimen connu a été observé au cours de cette étude (lc 94 mm, lt 190 mm), ce qui est certainement lié à l'utilisation des casiers, plus sélectifs que le chalut. HOLTHUIS (1991) mentionne des tailles maximales nettement inférieures (lc 70 mm, lt 150 mm).

La taille d'*E. manningi* est attractive pour des opérations commerciales, mais les rendements obtenus près de la Guadeloupe sont nettement inférieurs à ceux de l'espèce précédente.

*Nephropides caribaeus* Manning, 1969  
(planche 2e-f)

*Nephropides caribaeus* Manning, 1969a : 304, fig. 1, pl. 1.

*Nephropides caribaeus* - HOLTHUIS, 1974 : 806, 809, fig. 22-23 ; 1991 : 31, fig. 48-49. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 42.

MATÉRIEL TYPE. — *Oregon* st. 3576, 23.05.1962, Nicaragua, 12°25'N, 82°15'W, 546-582 m, holotype ♂ lc 78 mm, lt 175 mm (USNM 113741).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC14, 750 m, 1 ♀ lc 75,6 mm. — W36, 550 m, 1 ♂ lc 82 mm et 1 ♀ lc 87 mm. — E31, 607 m, 1 ♀ lc 82 mm. — GC15, 745 m, 3 ♂ lc 85-95 mm et 3 ♀ lc 76-84 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : ouest de la mer des Caraïbes (large des côtes de l'Amérique centrale, et extrême nord de l'Amérique du Sud), Guadeloupe. Profondeur de 455 à 750 (ce travail) m.

REMARQUES. — Le genre *Nephropides* a été créé par MANNING pour recevoir *N. caribaeus* lors de sa description. Depuis sa découverte par le navire *Oregon*, l'espèce a seulement été signalée par l'*Alaminos* au large du Nicaragua (HOLTHUIS, 1974). Nos captures étendent sa distribution vers l'est en direction de l'arc antillais. *N. caribaeus* est une espèce de grande taille (lc 50-95 mm ; lt 156-200 mm). Comme pour l'espèce précédente, le plus gros spécimen a été observé au cours de ce travail, et il dépasse largement la taille maximale mentionnée par le passé (lc 60 mm in HOLTHUIS, 1991). Les captures de *N. caribaeus* sont nettement moins fréquentes que celles d'*E. cadenasi*, et les potentialités de pêche sont limitées.

*Nephropsis aculeata* Smith, 1881  
(planche 2g)

*Nephropsis aculeatus* Smith, 1881 : 431.

*Nephropsis aculeata* - MANNING, 1969a : 307-308. — HOLTHUIS, 1974 : 776, fig. 15-16a-b ; 1991 : 36, fig. 63-64. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 42. — TAKEDA, 1983 : 82, photo. — LEMAITRE, 1984 : 427, tab. 1.

*Nephropsis agassizi* - BOONE, 1927 : 99. Non A. Milne Edwards, 1880.

non *Nephropsis aculeata* - FAXON, 1896 : 156. — BOUVIER, 1925 : 409, pl. 1-fig. 1, pl. 4-fig. 1, pl. 6-fig. 7 (= *N. rosea* Bate, 1888).

MATÉRIEL TYPE. — *Fish Hawk*, st. 873, septembre 1880, au large de Martha's Vineyard, Massachusetts, 40°02'N, 70°57'W, 183 m, lectotype ♂ lc 16,4 mm (USNM 39953).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W113, 485 m, 1 ♂ lc 36 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental, du Massachusetts aux Bermudes, jusqu'au Surinam et à la Guyane française. Profondeur 137-824 m, surtout entre 200-600 m.

REMARQUES. — *Nephropsis aculeata* est très proche de *N. agassizii* A. Milne Edwards, 1880, et *N. rosea* Bate, 1888. Ces trois espèces ont plusieurs fois été mises en synonymie (cf. HOLTHUIS, 1974 : 784). Des rendements intéressants (jusqu'à 40 kg/h avec un chalut de 65 pieds) ont été obtenus au cours de campagnes de pêche exploratoires dans le golfe du Mexique (HOLTHUIS, 1991). L'espèce, de taille moyenne (lc 15-70 mm ; lt jusqu'à 145 mm) a été vendue sur les côtes de Floride à partir de 1962, avec un bon accueil des consommateurs (ROE, in HOLTHUIS, 1974). Un seul spécimen a été capturé au cours de cette étude. Il est possible que *N. aculeata* soit surtout vulnérable au chalut.

## PALINURA

### Famille des PALINURIDAE

#### *Justitia longimanus* (H. Milne Edwards, 1837)

*Palinurus longimanus* H. Milne Edwards, 1837 : 294.

*Palinurus longimanus mauritanus* Miers, 1882 : 540, pl. 36-fig. 1.

*Palinurus longimanus* - BOUVIER, 1925 : 442, pl. 8-fig. 1.

*Justitia longimana* - MONOD & POSTEL, 1968 : 178, fig. 1-9, pl. 1. — POUPIN *et al.*, 1990 : 16.

*Justitia longimana longimana* - COEHLO & RAMOS, 1972 : 159.

*Justitia longimanus* - CHAN *et al.*, 1991 : 251, pl. 1c-d. — HOLTHUIS, 1991 : 109, fig. 205-206. — HUMAN, 1993 : 157, photo. — PAULMIER, 1993 : 21, pl. 23-fig. 1-3.

*Justitia mauritiana* - HOLTHUIS, 1991 : 110, fig. 207-208.

MATÉRIEL TYPE. — Antilles (sans précision), 1 ♂ 33 mm (MNHN Pa 421).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, coll. G. PAULMIER, 3.10.1990, Guadeloupe (sans n° de station), casier, 155 m, 1 sp. 26 mm. (Spécimen reçu pendant la rédaction de ce travail ; dét. J. POUPIN).

DISTRIBUTION. — Atlantique oriental : Bermudes, Floride, Cuba, Jamaïque, Antilles (Sainte-Croix, Guadeloupe, Dominique, Martinique), Brésil (banc Espirito Santo). Indo-Pacifique : Madagascar, La Réunion, île Maurice, Taiwan, Japon, Hawaii, Polynésie française. Profondeur 23-454 m, surtout 50-150 m.

REMARQUES. — Le mâle de *Justitia longimanus* est caractérisé par le développement important du premier péréiopode, avec une terminaison chélifforme. Chez les femelles, ce caractère est moins prononcé (premier péréiopode nettement plus court et non

chéliforme). Des photographies en couleur des spécimens atlantiques ont été récemment publiées par HUMAN (1993) et PAULMIER (1993). La couleur de *Justitia longimanus* est remarquable sur les faces latérales de la carapace : réseau de lignes rouges délimitant 5 à 6 régions. Les spécimens de l'Indo-Pacifique ont parfois été attribués à une espèce différente (*J. mauritiana* Miers, 1882).

*Justitia japonica* Kubo, 1955, distribuée de l'Indo-Pacifique (Madagascar au Japon), est actuellement la seule autre espèce du genre. Deux nouvelles espèces, ont récemment été reconnues : de Taiwan, du Japon, et de Nouvelle-Calédonie, pour l'une ; de Polynésie française, pour l'autre (J. POUPIN, en préparation).

## ANOMURA

*La taille des pagures se rapporte à la longueur de l'écusson céphalothoracique.*

### Famille des DIOGENIDAE

#### *Allodardanus bredini* Haig & Provenzano, 1965 (planche 1f)

*Allodardanus bredini* Haig & Provenzano, 1965 : 203, fig. 2, pl. 5.

MATÉRIEL TYPE. — Expédition Bredin-Smithsonian, st. 71-58, 17.04.1958, Antilles (île Nevis), 230 m, holotype ♀ 11,9 mm (USNM 111172).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A36, 240 m, 1 sp. 10,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Bahamas (îles Inagua), détroit de Floride (banc Cay Sal), Antilles (Nevis et Guadeloupe). Profondeur 230-265 m.

REMARQUES. — *Allodardanus bredini* n'a pas, à notre connaissance, été signalé depuis sa description par HAIG et PROVENZANO. Ce pagure est remarquable par la coloration rose sur les mérus des pattes ; sur le chélipède, cette coloration s'étend sur le carpe et sur la face mésiale de la pince.

#### *Bathynarius anomalus* (A. Milne Edwards & Bouvier, 1893) (planche 1g)

*Clibanarius anomalus* A. Milne Edwards & Bouvier, 1893 : 157, pl. 11-fig. 13-23.

*Clibanarius anomalus* - GORDAN, 1956 : 307.

*Bathynarius anomalus* - FOREST, 1989 : 763, fig. 1, 4b, 5b, d, g, j, k, 7b, 8b ; 1992 : 483-486, 489, 498-499, fig. 3, 6, 11, 15.

MATÉRIEL TYPE. — Expédition du *Hassler*, La Barbade, 183 m, holotype ♀ 8 mm (MCZ).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A36, 240 m, 1 sp. 4,5 mm. — C115, 400 m, 7,7 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale de 11° à 27°30'N et 61° à 86°30'W environ. Profondeur 150-472 m.

REMARQUES. — Plus de 70 spécimens récoltés par les navires *Blake*, *Silver Bay*, *Gerda*, *Oregon* et *Pillsbury* ont été récemment étudiés par FOREST (1988). *Bathynarius anomalus* est proche de *B. albicinctus* (Alcock, 1905) de l'Indo-Pacifique.

FOREST (1992 : 499) précise les caractères séparant ces deux espèces en mentionnant, en particulier, la coloration : "coloration d'ensemble rose saumon clair, fugace" chez *anomatus*, et "appendices thoraciques d'un rouge intense ponctué de blanc, et cerclés de blanc" chez *albicinctus*.

*Dardanus insignis* (de Saussure, 1858)  
(planche 1h)

*Pagurus insignis* de Saussure, 1858 : 453 [37], pl. 3, fig. 20, 20a.

*Pagurus insignis* - BOUVIER, 1918 : 6.

*Pagurias insignis* - BENEDICT, 1901a : 141.

*Dardanus insignis* - GORDAN, 1956 : 314. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 42. — TAKEDA, 1983 : 103, photo. — LEMAITRE, 1984 : 427, tab. 1. — WILLIAMS, 1984 : 197, fig. 137.

MATÉRIEL TYPE. — Guadeloupe, coll. DE SAUSSURE.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A36, 240 m, 2 sp. 18 et 22 mm. — A38, 200 m, 3 sp. 23-25,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Etats-Unis (Caroline du Nord au Texas), détroit de Floride (banc Cay Sal), Cuba, Puerto-Rico, Guadeloupe, Surinam et Guyane française. Profondeur 22-281 m.

REMARQUES. — Pagure de grande taille avec de fortes pinces. Des bandes rouges remarquables colorent les pédoncules oculaires et les pattes.

*Paguristes sayi* A. Milne Edwards & Bouvier, 1893

*Paguristes sayi* A. Milne Edwards & Bouvier, 1893 : 55.

*Paguristes sayi* - GORDAN, 1956 : 324.

Non *Paguristes sayi* in BENEDICT 1901a : 144, pl. 4-fig. 2 (= *Paguristes* sp. nov., cf. *infra*, observations de J. FOREST).

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 281, 1878-1879, La Barbade, 527 m, holotype ♂ 17 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 500 m, 1 sp. 8,6 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Antilles (Barbade et Guadeloupe). Profondeur 150-527 m.

REMARQUES. — Dans les nombreux travaux mentionnant les espèces du genre *Paguristes* (Atlantique orientale, FOREST, 1954 ; Atlantique occidentale, HOLTHUIS, 1959, PROVENZANO, 1961, FOREST et DE SAINT LAURENT, 1967, MCLAUGHLIN et PROVENZANO, 1974a, b, COELHO et dos SANTOS, 1980, BOSCHI *et al.*, 1992), nous n'avons pas retrouvé de matériel nouveau pour *Paguristes sayi*. Le spécimen du *Polka* serait donc le premier à être mentionné depuis les captures du *Blake* en 1878-1879.

*Paguristes* sp. nov.  
(planche 3a)

*Paguristes sayi* - BENEDICT, 1901a : 144, pl. 4-fig. 2. Non A. Milne Edwards & Bouvier, 1893.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 1 sp. 8,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Bahamas (618 m), et Guadeloupe (550 m).

REMARQUES. — Selon J. FOREST, notre spécimen, ainsi que celui récolté par l'*Albatross* aux Bahamas, et attribué par BENEDICT à *Paguristes sayi* A. Milne Edwards et Bouvier, 1893, doivent être rattachés à une espèce nouvelle qui reste à décrire.

*Paguristes* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E11, 595 m, 1 sp. 5,3 mm.

REMARQUES. — Spécimen n'ayant pas pu être déterminé.

Famille des PYLOCHELIDAE

*Mixtopagurus paradoxus* A. Milne Edwards, 1880

(planche 3b)

*Mixtopagurus paradoxus* A. Milne Edwards, 1880 : 39.

*Mixtopagurus paradoxus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1893 : 24, pl. 2-fig. 1-19. — BENEDICT, 1901b : 778. — GORDAN, 1956 : 318. — FOREST, 1987 : 220, fig. 4e, 6e-f, 7f, 74a-h, 75a-g, 76a-e, 77a-j, pl. 2b, 3g-h, 8c-d.

*Mixtopagurus gilli* Benedict, 1901b : 777, fig. 7.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 291, 1878-1879, La Barbade, 366 m, holotype ♂ 9,0 mm (MCZ 4076).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E11, 595 m, 2 sp. 11 et 13,8 mm. — Y11, 500 m, 1 sp. 11,8 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Etats-Unis (Caroline du Nord, 35°N), Antilles (Guadeloupe, Sainte-Lucie, Barbade), Guyane française (10°N). Profondeur 196-595 (ce travail) m, surtout entre 196-391 m.

REMARQUES. — L'espèce affectionne les coquilles de mollusques Xenophoridae (FOREST, 1987). Deux des trois spécimens examinés ici avaient choisi ce type de coquille.

Famille des LITHODIDAE

*La taille des Lithodidae se rapporte à la longueur de la carapace, en incluant la longueur du rostre.*

*Paralomis cubensis* Chace, 1939

(planche 3c)

*Paralomis cubensis* Chace, 1939 : 49.

*Paralomis cubensis* - PAULMIER, 1993 : 25, pl. 29-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — *Atlantis*, st. 3003, 22.03.1938, Cuba (dans l'est de la Havane), 23°12'30"N, 82°12'W, 439-549 m, holotype ♀ 61,2 mm (MCZ 10234).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 2 ♀ 39,5 et 41 mm. — W210, 550 m, 2 ♂ 44,5 et 67,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Cuba, Antilles (Guadeloupe, Martinique). Profondeur 439-600 m.

REMARQUES. — Le matériel de PAULMIER serait le premier mentionné depuis la description de CHACE.

## Famille des PAGURIDAE

*Phimochirus* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E11, 595 m, 1 sp. 8 mm. — W36, 550 m, 1 sp. 8 mm.

REMARQUES. — Spécimens n'ayant pas pu être déterminés au niveau de l'espèce.

*Xylopagurus rectus* A. Milne Edwards, 1880  
(planche 3d)

*Xylopagurus rectus* A. Milne Edwards, 1880 : 37.

*Xylopagurus rectus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1893 : 108, pl. 8-fig. 1-13. — BENEDICT, 1901a : 143. — WALTON, 1950 : 192 (à propos de *X. cancellarius* sp. nov.). — GORDAN, 1956 : 342. — BULLIS & THOMPSON, 1965 : 10. — LEMAITRE & CAMPOS, 1993 : 554, 563 (à propos de *X. tayrona* sp. nov.).

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 192, 1878-79, La Dominique, 252 m, holotype ♂ 17,7 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A37, 200 m, 2 sp. 6 et 7,5 mm. — A117, 250 m, 8 sp. 7,5-9,5 mm. — B115, 170 m, 1 sp. 5 mm.

DISTRIBUTION. — *Fish Hawk*, st. 6063 (BENEDICT 1901a ; sans doute Puerto-Rico) ; *Oregon*, st. 1986, 9°39'N, 59°47'W, et st. 2649, 18°12'N, 67°18'W (in BULLIS & THOMPSON, 1965 ; respectivement au large du Venezuela et de Puerto-Rico) ; Antilles (Guadeloupe, Dominique, Saint-Vincent). Profondeur 170 (ce travail) - 275 m.

REMARQUES. — Pagure rouge, longiligne, logé dans un débris de bois mort. En 1950, WALTON a décrit une deuxième espèce pour le genre : *Xylopagurus cancellarius*, de l'Est-Pacifique (côtes colombiennes). Une troisième espèce, *X. tayrona*, a été décrite récemment par LEMAITRE et CAMPOS (1993), de l'ouest et du sud de la mer des Caraïbes. Deux autres nouvelles espèces devraient être prochainement décrites (LEMAITRE, en préparation). Selon R. LEMAITRE, les *Xylopagurus rectus* du *Polka*, sont les plus gros spécimens connus (cf. *supra*, remarques sur la sélectivité des casiers).

## Famille des PARAPAGURIDAE

*Parapagurus pilosimanus* Smith, 1879  
(planche 3e)

*Parapagurus pilosimanus* Smith, 1879 : 51.

*Parapagurus pilosimanus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1893 : 28. — GORDAN, 1956 : 338. — LEMAITRE, 1986 : 529, fig. 1c-d, 3a-e, 4c-d, 5e-f, 6i-j, 7c, g, 8h, 9f-h ; 1989 : 13, fig. 3, 4, 5a, 6, 39a-b ; 1990 : 220.

*Parapagurus pilosimanus pilosimanus* de Saint Laurent, 1972 : 102, pl. 1-fig. 1 (*pro parte*).

MATÉRIEL TYPE. — Au large de la Nouvelle-Ecosse, 42°41'N, 63°06'W, 450 m, holotype ♂ 13,1 mm (USNM 21413).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 1 sp. 8,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : de la Nouvelle-Ecosse à la Guyane française. Atlantique nord : sud-ouest de l'Islande, îles Féroé, ouest de l'Irlande. Atlantique sud : Tristan-da-Cunha. Atlantique orientale : du golfe de Gascogne au golfe de Guinée (cf. in LEMAITRE, 1989, carte fig. 6). Profondeur 102-3864 m, surtout de 400 à 1400 m.

REMARQUES. — *Parapagurus pilosimanus* est symbionte d'une actinie du genre *Epizoanthus*. Plusieurs auteurs l'ont mentionné en dehors de l'Atlantique. Dans sa révision du genre, LEMAITRE (1989) indique cependant qu'il n'a pas pu examiner le matériel récolté hors de l'Atlantique et identifié à cette espèce, et que les descriptions publiées sont insuffisantes pour identifier les spécimens concernés.

***Sympagurus pilimanus* (A. Milne Edwards, 1880)**  
(planche 3f)

*Eupagurus pilimanus* A. Milne Edwards, 1880 : 43 (*pro parte*).

*Sympagurus pilimanus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1893 : 63, pl. 5-fig. 8-20. — GORDAN, 1956 : 342. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 43. — LEMAITRE, 1989 : 46, fig. 20-23.

*Parapagurus pilimanus* - DE SAINT LAURENT, 1972 : 105.

Non *Parapagurus pilimanus* TAKEDA, 1983 : 104, photo (= *Sympagurus pictus* Smith, 1883).

MATÉRIEL TYPE. — Blake, st. 167, 29.01.1879, Guadeloupe, 16°09,40'N, 61°29,25'W, 315 m, lectotype ♂ 9,4 mm (MCZ 4013).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Polka, st. A38, 240 m, 1 sp. 9,5 mm. — C32, 350 m, 1 sp. 12,5 mm. — C34, 405 m, 1 sp. 11 mm. — C115, 400 m, 1 sp. 9,7 mm. — E11, 595 m, 1 sp. 10,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Bermudes, Bahamas, détroit de Floride, mer des Caraïbes, Antilles (*cf. in* LEMAITRE, 1989, carte fig. 23). Profondeur 36-2034 m, surtout de 200-600 m.

Famille des CHIROSTYLIDAE

*La taille se rapporte à longueur de la carapace, sans les épines rostrales.*

***Eumunida picta* Smith, 1883**  
(planche 3g)

*Eumunida picta* Smith, 1883 : 44, pl. 2-fig. 2, pl. 3-fig. 6-10, pl. 4-fig. 1-3a.

*Eumunida picta* - CHACE, 1942 : 3. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 162. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 43. — WENNER, 1982 : 371, tab. 1, fig. 4. — DE SAINT LAURENT & MACPHERSON, 1990 : 649, fig. 2a, 4a, 5a, 6a, 8a, e, 9a, 10a. — WENNER & BARANS, 1990 : 726. — PAULMIER, 1993 : 22, pl. 25-fig. 1-2.

MATÉRIEL TYPE. — Albatross, st. 1043, 10.10.1881, côte est des États-Unis, 38°39'N, 73°11'W, 238 m, lectotype ♂ 15,5 mm (USNM 7304).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Polka, st. W14, 520 m, 2 ♀ ov. 32 et 34 mm. — C28, 420 m, 1 ♀ 39 mm. — IFREMER, st. MART24, Martinique, avril 1992, navire *Polka*, 460 m, 1 ♀ 39 mm (MNHN Ga 3496).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Massachusetts (environ 40°N), Floride, Cuba, golfe du Mexique, Antilles (Guadeloupe, Martinique), mer des Caraïbes (large de la Colombie, environ 10°N). Profondeur 200 à un peu plus de 600 m.

REMARQUES. — DE SAINT LAURENT et MACPHERSON (1990) ont décrit, sous *Eumunida bella*, les spécimens de l'Atlantique oriental autrefois attribués à *E. picta*. Les deux espèces sont très proches l'une de l'autre et difficiles à séparer. En particulier nous observons occasionnellement, sur les spécimens des Antilles, des caractères normalement attribués à *E. bella* : présence d'une petite spinule inframarginale sur la carapace ; interruption au niveau de la strie longitudinale latérale, prolongeant la crête pilifère

antérieure du deuxième tergite abdominal. La disposition des stries de la région gastrique permet, par contre, de bien séparer les deux espèces : courts arcs de cercles dans la région antérieure, s'élargissant postérieurement en segments plus allongés, chez *E. picta* ; arcs plus ou moins squamiformes sur l'ensemble de la région gastrique chez *E. bella*.

SMITH (1883) mentionne que les pattes sont colorées en rouge intense à l'exception de leurs extrémités qui sont blanches (doigts pour les chélicères, dactyle et quasi totalité du propode pour les pattes ambulatoires), et que la limite entre les parties blanches et rouges est très bien marquée. Nous retrouvons cette coloration sur les spécimens de la st. W14 (*cf.* pl. 3g), mais les parties blanches sont moins étendues : moitié des doigts pour les chélicères, et seulement jusqu'à la moitié distale du propode pour les pattes ambulatoires. Pour les spécimens des autres stations, les pattes sont uniformément rouge orangé, sans cette extrémité blanche caractéristique.

Au cours d'une série de plongées en submersible au large de Charleston, en Caroline du Sud, WENNER et BARANTS (1990) ont observé la présence fréquente d'*Eumunida picta* sur des fonds de 503 à 555 m.

#### Famille des GALATHEIDAE

*La taille se rapporte à la longueur de la carapace, sans le rostre.*

#### *Munida forceps* A. Milne Edwards, 1880 (planche 3d)

*Munida forceps* A. Milne Edwards, 1880 : 49.

*Munida forceps* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 28, pl. 2-fig. 8. — CHACE, 1942 : 39, fig. 15. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 131, fig. 5.2. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 43. — LAIRD *et al.*, 1976 : 462. — WENNER, 1982 : 361, 373, tab. 3. — TAKEDA, 1983 : 88, photo. — MELO-FILHO & MELO, 1992b : 768, fig. 18-24.

*Munida miles* - HENDERSON, 1888 : 126. Non A. Milne Edwards, 1880, *pro parte*.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 36, 1877-78, golfe du Mexique, 154 m, 23°13'N, 89°16'W, 1 ♂ 16,7 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C33, 420 m, 3 ♂ 11,8-25 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Virginie (36-37°N), Floride, golfe du Mexique, Antilles, Surinam, Guyane française et Brésil (9°S). Profondeur 73-476 m.

#### *Munida iris* A. Milne Edwards, 1880

*Munida iris* A. Milne Edwards, 1880 : 49.

*Munida iris* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 21, pl. 2-fig. 2-7. — BENEDICT, 1902 : 310. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 131. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 43. — TAKEDA, 1983 : 89, photo. — LEMAITRE, 1984 : 428, tab. 1.

*Munida iris iris* - WENNER, 1982 : 362, 373, tab. 3. — WILLIAMS, 1984 : 233, fig. 168.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 274, 1878-79, la Barbade, 382 m, 1 ♀ ov. 25,4 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. Z11, 500 m, 1 ♂ 26,7 mm, 1 ♀ ov. 22,0 mm. — W113, 485 m, 2 ♂ 23,0 et 26,4 mm, 6 ♀ ov. 20,0-28,0 mm, 1 ♀ 26,0 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale, depuis le Massachusetts (Martha's Vineyard), jusqu'à l'embouchure de l'Amazone. Profondeur 43-613 m. *Munida iris* est également

présente dans l'Atlantique oriental, au large du cap Vert (503 m). ZARIQUEY ALVAREZ (1952) considère que les spécimens de l'Atlantique oriental appartiennent à une sous-espèce distincte, *M. iris rutlanti*.

REMARQUES. — *Munida iris* est très abondante dans l'Atlantique occidental. BENEDICT (1902) mentionne, à propos des captures de l'*Albatross*, "a very abundant species", et WENNER (1982 : 360) indique que, sur la côte est des États-Unis, l'espèce représente plus de 90% de la totalité des prises de Galatheidæ (sur un total de 6928 spécimens).

### *Munida longipes* A. Milne Edwards, 1880

*Munida longipes* A. Milne Edwards, 1880 : 50.

*Munida longipes* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 44, pl. 3-fig. 9-13. — CHACE, 1942 : 47. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 132, fig. 5.3. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 44. — TAKEDA, 1983 : 90, photo. — WENNER, 1982 : 363, 373, fig. 1-2, tab. 1, 3. — WILLIAMS, 1984 : 235, fig. 170. — LEMAITRE, 1984 : 428, tab. 1. — MELO-FILHO & MELO, 1992a : 514.

? *Munida* cf. *longipes* - PAULMIER, 1993 : 22, pl. 25-fig. 3.

*Munida paynei* Boone, 1927 : 53, fig. 9.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 274, 1878-79, au large de la Barbade, 382 m, lectotype ♀ ov. 15,5 mm (MNHN Ga 543).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. D37, 510 m, 1 ♀ 11,4 mm. — DP2, 500 m, 1 ♀ ov. 15,0 mm

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Caroline du Nord, Bahamas, Cuba, golfe du Mexique, mer des Caraïbes (Belize), Antilles (Saint-Kitts, Guadeloupe, Martinique, Sainte-Lucie, Grenadines, Grenade, Barbade), au large du Surinam et de la Guyane française. Profondeur 40-885 m.

### *Munida miles* A. Milne Edwards, 1880 (planche 4a)

*Munida miles* A. Milne Edwards, 1880 : 51 (*pro parte*).

*Munida miles* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 35, pl. 3-fig. 1-4 (*pro parte*). — BOONE, 1927 : 50. — CHACE, 1942 : 36 (*pro parte*). — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 135. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 44. — WENNER, 1982 : 373, tab. 3. — MELO-FILHO & MELO, 1992a : 515 ; 1992b : 761, 763, 766, 768, 770, 772.

*Munida decora* - BENEDICT, 1902 : 257.

Non *Munida miles* - HENDERSON, 1888 : 126.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 274, 1878-79, La Barbade, 382 m, lectotype ♂ 17,9 mm (MCZ 4728).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. D38, 500 m, 1 ♂ 17,7 mm, 1 ♀ ov. 17,0 mm, 1 ♀ 17,2 mm. — D37, 510 m, 1 ♂ 19,0 mm. — U37, 490 m, 1 ♀ 18,0 mm. — EP1, 560 m, 1 ♂ 13,2 mm. — W113, 485 m, 1 ♀ 17,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Cuba, golfe du Mexique, mer des Caraïbes (Honduras), Antilles. Profondeur 185-886 m.

REMARQUES. — Depuis le travail d'HENDERSON (1888), qui a attribué des spécimens du *Challenger* à *Munida miles*, cette espèce a parfois été signalée du Brésil. MELO-FILHO et MELO (1992b) ont récemment indiqué que le matériel d'HENDERSON comprend en réalité trois espèces : *M. constricta* A. Milne Edwards, 1880, *M. forceps* A. Milne Edwards, 1880, et *M. valida* Smith, 1883.

***Munida sanctipauli* Henderson, 1885**

*Munida sancti-pauli* Henderson, 1885 : 411.

*Munida sancti-pauli* - HENDERSON, 1888 : 142, pl. 3-fig. 6, 6a-b. — CHACE, 1942 : 38. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 127 (clef). — WENNER, 1982 : 373, tab. 3.

*Munida sanctipauli* - SAINT LAURENT & MACPHERSON, 1988 : 109, fig. 2b, d, 3b, c, e, k-o. — MELO-FILHO & MELO, 1992b : 761, fig. 1-7.

*Munida miles* - CHACE, 1942 : 37 (non A. Milne Edwards, 1880, *pro parte*).

*Munida stimpsoni* A. Milne Edwards, 1880 : 47 (Non A. Milne Edwards, 1880, *pro parte*). — A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 48 (*pro parte*).

MATÉRIEL TYPE. — *Challenger*, sans numéro de station, août 1873, très au large du Brésil (St Paul's Rocks), lectotype ♂ 6,9 mm (BMNH 1888:33). Profondeur donnée par HENDERSON (18-110 m) douteuse étant donnée les profondeurs moyennes des récoltes ultérieures (*cf.* DE SAINT LAURENT et MACPHERSON, 1988 : 110).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 1 ♀ ov. 16,0 mm. — EP1, 560 m, 1 ♀ ov. 15,5 mm. — W113, 485 m, 1 ♀ 18,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Floride, Guadeloupe, et île Saint Paul (large du Brésil). Atlantique oriental : Açores, Canaries, côtes du Maroc. Profondeurs courantes, 400-900 m.

REMARQUES. — *Munida benguela* de Saint Laurent et Macpherson, 1988, est une espèce très proche de *Munida sanctipauli*. Elle a été décrite à partir des récoltes des expéditions espagnoles BENGUELA au large de la Namibie, et sa description est accompagnée d'une bonne étude comparative entre les deux espèces. MELO-FILHO et MELO (1992b) mentionnent quatre autres espèces voisines (*Munida constricta* A. Milne Edwards, 1880, *M. miles* Henderson, 1888, *M. valida* Smith, 1883, et *M. microphthalma* A. Milne Edwards, 1880), en précisant les caractères qui permettent de les séparer.

Depuis les récoltes du *Challenger* à St Paul's Rocks, et celles de l'*Albatross* sur les côtes de Floride (st. 2664 et 2669 *in* DE SAINT LAURENT et MACPHERSON, 1988 : 110), *M. sanctipauli* n'avait plus été signalée de l'Atlantique occidental, toutes les captures ultérieures ayant été faites du côté oriental.

***Munida schroederi* Chace, 1939**  
(planche 4b)

*Munida schroederi* Chace 1939 : 44.

*Munida schroederi* - CHACE, 1942 : 50, fig. 20-21. — BULLIS & THOMPSON, 1965 : 9. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 136. — WENNER, 1982 : 373, tab. 3. — LEMAITRE, 1984 : 428, tab. 1.

MATÉRIEL TYPE. — *Atlantis*, st. 2951, 3.02.1938, Bahamas, 8 miles au nord est de l'île Great Isaac, 26°08'N, 79°02'W, 283 m, holotype ♂ 12 mm (MCZ 10216).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. CP3, 400 m, 1 ♀ 16,8 mm, 1 ♀ 15,0 mm. — C115, 400 m, 2 ♂ 14,0 et 16,6 mm, 1 ♀ ov. 17,0 mm. — C32, 350 m, 3 ♂ 13,2-13,4 mm, 2 ♀ ov. 12,3 et 14,6 mm. — C33, 420 m, 1 ♀ ov. 17,0 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Bahamas, détroit de Floride (banc Cay Sal), Cuba, et Guadeloupe. Des spécimens du *Blake* (st. 164, 274 m), non étudiés par A. MILNE EDWARDS et BOUVIER (1897), avaient déjà été signalés de la Guadeloupe avant ce travail (CHACE, 1942). Profondeur 274-494 m.

*Munida* aff. *stimpsoni* A. Milne-Edwards, 1880

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C34, 405 m, 1 ♀ 14,0 mm.

REMARQUES. — Cette espèce n'a pas pu être déterminée avec certitude ; son étude est en cours.

*Munidopsis abbreviata* (A. Milne Edwards, 1880)

*Galathodes abbreviatus* A. Milne Edwards, 1880 : 55.

*Munidopsis abbreviata* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 91, pl. 5-fig. 1. — BENEDICT 1902 : 315. — CHACE, 1942 : 77. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 140 ; 1971 : 4. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 44. — WENNER, 1982 : 373, tab. 3.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 161, 162, et 195, 1878-79, Martinique et Guadeloupe, 919-1342 m, plusieurs spécimens.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC10, 1000 m, 1 ♂ 23,7 mm, 1 ♀ 26,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : nord-est de Cuba, nord-ouest du golfe du Mexique, Guadeloupe et Martinique. Profondeur 919-1342 m.

*Munidopsis bradleyi* W.E. Pequegnat & L.H. Pequegnat, 1971  
(planche 4c)

*Munidopsis bradleyi* W.E. Pequegnat & L.H. Pequegnat, 1971 : 6, 7, fig. 1-2.

*Munidopsis bradleyi* - L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 44. — WENNER, 1982 : 373, tab. 3.

MATÉRIEL TYPE. — *Oregon*, st. 4854, 1964, 11°10,8'N, 74°28,5'W, mer des Caraïbes (au large de la Colombie), 549 m, holotype ♀ ov. 33 mm (USNM 138227).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W113, 485 m, 1 ♀ ov. 29,0 mm. — W36, 550 m, 2 ♂ 28,7 et 35,0 mm, 1 ♀ ov. 33,0 mm, 1 ♀ 33,1 mm. — E32, 600 m, 1 ♂ 30,0 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : nord de Haïti (20°N), Antilles (Saint-Barthélémy, Nevis, Guadeloupe), mer des Caraïbes (au large de la Colombie, 11°N). Profondeur 485 (ce travail) - 914 m.

REMARQUES. — Cette espèce de grande taille est assez courante dans les récoltes du *Polka*. A notre connaissance il s'agit des premières captures depuis la description de l'espèce à partir du matériel récolté par les navires *Oregon* (mer des Caraïbes et Antilles), et *Silver Bay* (nord de Haïti). L.H. PEQUEGNAT (1975) mentionne les paratypes des collections de la Texas A & M University, et WENNER (1982) cite l'espèce dans un tableau de distribution, sans matériel nouveau.

*Munidopsis brevimanus* (A. Milne Edwards, 1880)

*Elasmonotus brevimanus* A. Milne Edwards, 1880 : 60.

*Munidopsis brevimana* - CHACE, 1942 : 96, fig. 33.

*Munidopsis brevimanus* - W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 145 ; 1971 : 6. — LEMAITRE, 1984 : 428.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 291, 1878-79, La Barbade, 367 m, holotype ♀ ov. (MCZ).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C115, 400 m, 1 ♀ ov. 5,2 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Bahamas (banc Cay Sal), nord de Cuba, Guadeloupe, Barbade. Profondeur 367-549 m.

REMARQUES. — Depuis les captures du *Blake*, *Munidopsis brevimanus* n'a été signalée que lors de la campagne de l'*Atlantis* autour de Cuba (1938-1939), et plus récemment par le *Bellows* dans le détroit de Floride (1978-1982).

***Munidopsis polita* (Smith, 1883)**

*Anoplomotus politus* Smith, 1883 : 50, pl. 2-fig. 1, pl. 3-fig. 1-5.

*Munidopsis polita* - BENEDICT, 1902 : 324. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b : 155 ; 1971 : 6, 21. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 44. — WENNER, 1982 : 369, 373, tab. 3.

MATÉRIEL TYPE. — "The United States fish commission 1880-82", st. 871, 873-74, et 940-41, Massachusetts, Martha's Vineyard, 145-245 m, 16 ♂ et 7 ♀.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W113, 485 m, 1 ♀ ov. 10 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : côte est des Etats-Unis (Massachusetts), nord-ouest du golfe du Mexique, mer des Caraïbes (est du Nicaragua) ; les récoltes du *Polka* étendent la distribution de l'espèce vers l'est, jusqu'à la Guadeloupe. Profondeur 145-800 m.

***Munidopsis squamosa* (A. Milne Edwards, 1880)**

*Orophorhynchus squamosus* A. Milne Edwards, 1880 : 58.

*Elasmonotus squamosus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1897 : 99, pl. 8-fig. 4-6.

*Munidopsis squamosa* - BENEDICT, 1902 : 327. — CHACE, 1942 : 73. — W.E. PEQUEGNAT & L.H. PEQUEGNAT, 1970b, 138 ; 1971 : 4. — WENNER, 1982 : 373, tab. 3.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 210, 1878-79, Martinique, 354 m, 1 ♂ 4 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, côte ouest de Basse-Terre, 500 m, 1 ♀ ov. 14,3 mm.

DISTRIBUTION. — Martinique, Guadeloupe, Sainte-Lucie. Profondeur, 212-500 (ce travail) m.

REMARQUE. — A notre connaissance, c'est la première fois que cette petite espèce est signalée depuis sa capture par le *Blake*, près de la Martinique et Sainte-Lucie (les références mentionnées ci-dessus ne concernent que des listes ou des clefs). La profondeur de 500 m étend d'environ 150 m la répartition verticale de l'espèce.

BRACHYURA

*La taille correspond à la longueur de la carapace, du bord frontal au bord postérieur.*

Famille des CYMONOMIDAE

***Cyonomus* sp. nov.**

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. E32, 600 m, 1 sp. 6,5 mm.

REMARQUES. — Ce spécimen unique de quelques millimètres appartient à une espèce nouvelle dont la description devrait intervenir rapidement (M. TAVARES, en

préparation). Sa faible taille aurait pu lui permettre de s'échapper par les mailles du casier, mais il est resté englué dans les sécrétions des myxines (peut-être *Myxine gluttinosa* Linnaeus, 1758), nombreuses sur la zone de pêche.

#### Famille des HOMOLIDAE

##### *Homola vigil* A. Milne Edwards, 1880

*Homola vigil* A. Milne Edwards, 1880 : 33.

*Homola vigil* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1902a : 27, pl. 3-fig. 16-18, pl. 4-fig. 5-9, pl. 5-fig. 1-10. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 46. — POWERS, 1977 : 22. — SOTO, 1985 : 483, tab. 1 ; 1991 : 627, tab. 2.

*Thelxiope vigil* - RATHBUN, 1937 : 66, pl. 16-fig. 1-3. — CHACE, 1940b : 9.

*Homola barbata* - PAULMIER, 1993 : 23, pl. 27-fig. 1 (non Fabricius, 1793).

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 193, 1878-79, Martinique, 309 m, holotype ♂ 21 mm (MNHN B-6964).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. Z11, 500 m, 1 ♂ 29 mm. — X11, 500 m, 1 ♀ 17 mm. — Y11, 500 m, 3 ♂ 17,5-25 mm, 2 ♀ 16,5 et 17 mm, 3 ♀ ov. 17-22 mm. — W36, 550 m, 1 ♀ 21 mm, 2 ♀ ov. 24 et 25 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Floride, Cuba, Antilles (Guadeloupe et Martinique). Profondeur 125-804 m.

REMARQUES. — La capture d'*Homola vigil* est généralement associée à celle d'une éponge siliceuse. Les Homolidae portent ce type d'organisme sur leur cinquième paire de pattes (P5 avec dactyles préhenseurs), l'éponge étant positionnée dorsalement et servant vraisemblablement de camouflage. Nous n'avons jamais pu observer l'éponge en place sur les P5 ; elle doit être relâchée pendant la remontée des casiers (une dizaine de minutes).

Les éponges appartiennent à plusieurs taxons (*cf. supra*), le crabe ayant sans doute un comportement opportuniste, en fonction de l'espèce disponible sur le fond.

##### *Hypsophrys noar* Williams, 1974 (planche 4d)

*Hypsophrys noar* Williams 1974 : 485, fig. 1-12.

*Hypsophrys noar* - POWERS, 1977 : 22.

MATÉRIEL TYPE. — *Silver Bay*, st. 1196, 8.06.1956, au sud-ouest de Dry Tortugas en Floride, 24°11'N, 83°21,5'W, 732 m, holotype ♂ 39,7 mm (USNM 150816).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 2 ♂ 31 et 51 mm, 2 ♀ 47,5 et 51,5 mm, 1 ♀ ov. 55 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : sud de la Floride, et Guadeloupe. Profondeur 550 (ce travail) à 732 m.

REMARQUES. — Le très bel échantillon du *Polka* constitue la première récolte de l'espèce depuis sa description (à partir d'un spécimen unique).

## Famille des CALAPPIDAE

*Osachila antillensis* Rathbun, 1916

*Osachila antillensis* Rathbun, 1916 : 647-48, 650, pl. 36, fig. 2.

*Osachila antillensis* - RATHBUN, 1937 : 251, pl. 77-fig. 2. — COEHLO & RAMOS, 1972 : 182. — POWERS, 1977 : 34. — COEHLO & RAMOS-PORTO, 1980 : 136.

*Osachila tuberosa* - PAULMIER, 1993 : 24, pl. 27-fig. 2-3. Non Stimpson, 1871.

MATÉRIEL TYPE. — *Albatross*, st. 2331, 17.01.1885, Cuba, (large de la Havane), 23°10'31"N, 82°19'55", 208 m, holotype ♀ 19,2 mm (USNM 9503).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A117, 250 m, 1 ♂ 18 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Cuba (large de la Havane), Antilles (Sainte-Croix, Montserrat, Guadeloupe, Dominique, Martinique, Saint-Vincent, Barbade, Grenade), Brésil (Alagoas). Profondeur 80-300 m.

REMARQUES. — Espèce pouvant être confondue avec *Osachila tuberosa* Stimpson, 1871, et *O. semilevis* Rathbun, 1916.

## Famille des LEUCOSIIDAE

*Myropsis quinquespinosa* Stimpson, 1871.

*Myropsis quinquespinosa* Stimpson, 1871 : 157.

*Myropsis quinquespinosa* - SMITH, 1883 : 19. — RATHBUN, 1937 : 164, pl. 46-fig. 1-3. — CHACE, 1940b : 24. — W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 179. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 46. — POWERS, 1977 : 38. — TAKEDA, 1983 : 117, photo. — LEMAITRE, 1984 : 428, tab. 1. — WILLIAMS, 1984 : 287, fig. 222. — SOTO, 1985 : 484, tab. 1 ; 1991 : 627, tab. 2. — PAULMIER, 1993 : 24, pl. 28-fig. 1.

*Myropsis constricta* A. Milne Edwards, 1880 : 21. — A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1902a : 110, pl. 21-fig. 4-6, pl. 22-fig. 1-5.

*Myropsis goliath* A. Milne Edwards, 1880 : 21. — A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1902b : 111, pl. 21-fig. 1-3.

MATÉRIEL TYPE. — Floride (Florida Keys, Tennessee reef), 1868-69, 38 à 150 m, types disparus (cf. in RATHBUN 1937 : 164).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A37, 200 m, 1 ♂ 60 mm. — A38, 200 m, 1 ♂ 38 mm, 1 ♀ 51,5 mm. — B115, 170 m, 1 ♂ 55,5 mm, 1 ♀ 51 mm. — C32, 350 m, 1 ♀ 53 mm. — C34, 405 m, 1 ♂ 42 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale, crabe très commun : est des Etats-Unis (Massachusetts, Martha's Vineyard), golfe du Mexique, mer des Caraïbes, Cuba, Jamaïque, Puerto-Rico, Antilles (Guadeloupe, Martinique, Barbade, Grenade), Venezuela, Surinam et Guyane française. Profondeur 84-521 m (jusqu'à 1048 m in RATHBUN, 1934).

## FAMILLE DES MAJIDAE

Pour les espèces qui possèdent deux épines rostrales, la longueur de la carapace est mesurée depuis la base du hiatus séparant ces deux épines.

*Mithrax cornutus* de Saussure, 1857

*Mithrax cornutus* de Saussure, 1857 : 501.

*Mithrax cornutus* - RATHBUN, 1925 : 386, pl. 137-fig. 3-4, pl. 256. — POWERS, 1977 : 56. — WAGNER, 1990 : 6, fig. 1-4. — PAULMIER, 1993 : 24, pl. 28-fig. 2.

MATÉRIEL TYPE. — coll. DE SAUSSURE, Antilles, types au Muséum de Genève.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A36, 240 m, 4 ♀ 31,5-47 mm. — A116, 240 m, 2 ♂ 47,5 et 56 mm. — B115, 170 m, 1 ♂ 61mm, 2 ♀ 29,5 et 45 mm. — C211, 450 m, 1 ♂ 80 mm, 1 ♀ ov. 63 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Bermudes, Bahamas, détroit de Floride, golfe du Mexique, mer des Caraïbes (Panama, Colombie), Cuba, Jamaïque, Haïti, Puerto-Rico, Antilles (Montserrat, Guadeloupe, Dominique, Martinique, Grenadines, Barbade), Brésil (large de Bahia). Profondeur : depuis des eaux peu profondes jusqu'à 1077 m (*in* POWERS, 1977) ; 20-458 m *in* WAGNER (1990) dans sa révision du genre. A la Guadeloupe, l'espèce est fréquente entre 170-250 m.

REMARQUES. — Selon WAGNER (1990), certains spécimens s'écartent notablement de la forme typique, en particulier en ce qui concerne la longueur du rostre.

### *Podochaeta* sp.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 sp. en mauvais état.

REMARQUES. — Ce spécimen appartient vraisemblablement à une espèce nouvelle, mais son mauvais état de conservation ne permet pas de le décrire correctement.

### *Pyromaia arachna* Rathbun, 1924.

*Pyromaia arachna* Rathbun, 1924 : 1.

*Pyromaia arachna* - RATHBUN, 1925 : 131, pl. 42-43. — W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 182. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 47. — POWERS, 1977 : 48. — SOTO, 1985 : 483, tab. 1 ; 1991 : 628, tab. 2.

MATÉRIEL TYPE. — *Albatross*, st. 2400, 14.03.1885, golfe du Mexique, 28°41'N, 86°07'W, 309 m, holotype ♂ (USNM 18144).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 ♂ 20 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Caroline du Sud, Floride, golfe du Mexique, Guadeloupe. Profondeur 170 (ce travail) à 384 m.

REMARQUES. — L'exemplaire de la Guadeloupe constitue la capture la plus sud de cette espèce peu fréquente.

### *Rochinia hystrix* (Stimpson, 1871) (planche 4e)

*Amathia hystrix* Stimpson, 1871 : 124.

*Rochinia hystrix* - RATHBUN, 1925 : 214, pl. 70-71. — CHACE, 1940b : 62. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 47. — POWERS, 1977 : 66. — LEMAITRE, 1984 : 428, tab. 1. — SOTO, 1985 : 484, tab. 1 ; 1991 : 625, tab. 2.

MATÉRIEL TYPE. — Floride, au large de Sand Key, 11.05.1869, 24°16'00"N, 81°42'00"W, 251 m. Le matériel type n'existe plus (*cf. in* RATHBUN, 1925 : 214).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W113, 485 m, 1 ♂ 31 mm, 2 ♀ 10 et 14 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Floride (détroit de Floride, Dry Tortugas, Florida Keys), golfe du Mexique (nord-ouest de la Floride et du Mississippi), Cuba, Puerto-Rico, Antilles (Saint-Kitts, Guadeloupe, Martinique, Sainte-Lucie, Saint-Vincent, Barbade). Profondeur 150-708 m.

REMARQUES. — Cette espèce est caractérisée par les longues épines de sa carapace et par ses pattes démesurées. Son abondance peut être très variable. CHACE (1940b) mentionne, par exemple, la capture de 25 spécimens sur une seule station, au cours de la première campagne de l'*Atlantis* autour de Cuba (1938) ; sur la même station, un an après, aucun spécimen ne sera capturé.

***Rochinia tanneri* (Smith, 1883)**  
(planche 4f)

*Amathia tanneri* Smith, 1883 : 4.

*Rochinia tanneri* - RATHBUN, 1925 : 216, pl. 227-fig. 1. — POWERS, 1977 : 66. — WILLIAMS, 1984 : 323, fig. 257, 260b. — SOTO, 1985 : 483, tab. 1 ; 1991 : 628, tab. 2.

*Rochinia umbonata* - PAULMIER, 1993 : 26, pl. 30-fig. 1. Non Stimpson, 1871.

MATÉRIEL TYPE. — *Fish Hawk*, st. 1043, 10.10.1883, est des Etats-Unis (large de Delaware Bay), 38°39'N, 73°11'W, 238 m, holotype ♂ 18 mm (USNM 18915).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W36, 550 m, 1 ♀ 25,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Massachusetts (Martha's Vineyard), détroit de Floride, Guadeloupe. Profondeur 128-708 m.

REMARQUES. — Les formes juvéniles de *Rochinia tanneri* peuvent être confondues avec *R. crassa* (A. Milne Edwards, 1879) (WILLIAMS, 1984 : 323). Nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner à nouveau le spécimen mentionné par PAULMIER sous *R. umbonata*, mais selon la photographie qu'il en donne (pl. 30-fig. 1), il s'agit plus vraisemblablement de *R. tanneri*.

***Rochinia umbonata* (Stimpson, 1871)**  
(planche 4g)

*Scyra umbonata* Stimpson, 1871 : 115.

*Rochinia umbonata* - RATHBUN, 1925 : 222, fig. 85, pl. 72, 73-fig. 1. — CHACE, 1940b : 63. — W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 183. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 47. — POWERS, 1977 : 67. — TAKEDA, 1983 : 135, photo. — WILLIAMS, 1984 : 323, fig. 258, 260c. — SOTO, 1991 : 628, tab. 2.

Non *Rochinia umbonata* - PAULMIER, 1993 : 26, pl. 30-fig. 1 (= *R. tanneri* ; cf. remarques sous *R. tanneri*).

MATÉRIEL TYPE. — Floride, au large de Sand key, 11.05.1868, 262 m. Type disparu (cf. in RATHBUN, 1925 : 222).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C28, 430 m, 1 ♀ ov. 25,5 mm. — W118, 485 m, 1 ♂ 27 mm, 1 ♀ 26,5 mm, 2 ♀ ov. 26,5 et 29 mm. — Z11, 500 m, 1 ♂ 19 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : est des Etats-Unis (Caroline du Nord, sud de Cap Lookout), Floride, golfe du Mexique, mer des Caraïbes (nord-est du Nicaragua), Antilles (Guadeloupe, Martinique, Saint-Vincent), large du Surinam et de la Guyane française. Profondeur 155-900 m.

REMARQUES. — Comme cela est fréquemment observé chez les Majidae, le développement des tubercules de la carapace et la longueur des pattes peuvent varier dans des proportions importantes en fonction de la taille (WILLIAMS, 1984).

*Stenocionops spinosissima* (de Saussure, 1857)  
(planche 4h)

*Pericera spinosissima* de Saussure, 1857 : 501.

*Stenocionops spinosissima* - RATHBUN, 1925 : 455, pl. 165-fig. 2, pl. 264-fig. 2-3, pl. 265. — CHACE, 1940b : 67. — W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 182. — COEHLO & RAMOS, 1972 : 217. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 47. — POWERS, 1977 : 59. — TAKEDA, 1983 : 140, photo. — SOTO, 1985 : 485, tab. 1 ; 1991 : 628, tab. 2. — PAULMIER, 1993 : 26, pl. 30-fig. 2.

MATÉRIEL TYPE. — coll. DE SAUSSURE, Guadeloupe, holotype ♂ au musée de Genève.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A116, 250 m, 1 ♂ 45,3 mm, 1 ♀ lc 53,5 mm. — A37, 200 m, 1 ♂ 67,5 mm. — AP1, 180 m, 1 ♀ 58,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : est des Etats-Unis (Caroline du Nord), Floride (sud et sud-ouest), golfe du Mexique, côte nord de Cuba, Haïti, Antilles (Guadeloupe, Dominique, Martinique), Surinam, Guyane française, et Brésil (Rio de Janeiro et Fernando de Noronha). Profondeur 25-480 m. Selon PAULMIER, l'espèce est fréquente entre 215 et 325 m autour de la Guadeloupe et de la Martinique.

*Stenorhynchus seticornis* (Herbst, 1788)

*Cancer seticornis* Herbst, 1788 : 229, pl. 16-fig. 91.

*Stenorhynchus seticornis* - RATHBUN, 1925 : 13, fig. 3, pl. 2-3 (*pro parte*).

*Stenorhynchus seticornis* - WILLIAMS, 1984 : 304 (*pro parte*). — GOEKE, 1989 : 625, fig. 1a-b, d-g, 2, 3.

MATÉRIEL TYPE. — Curaçao, Antilles néerlandaises, néotype ♂ (USNM 42956).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 ♂ 14 mm (dét. J. POUPIN ; pour cette espèce et la suivante, qui possèdent un rostre très long, la longueur de la carapace a été mesurée depuis la base des pédoncules oculaires).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Etats-Unis (Caroline du Nord, cap Fear), golfe du Mexique, Antilles (françaises et néerlandaises), jusqu'au Brésil (embouchure de l'Amazone et Cabo Frio). Profondeur 1-366 m (jusqu'à 1465 m dans certains travaux ; cf. cependant les remarques sur l'identification du matériel).

REMARQUES. — *Stenorhynchus seticornis* peut facilement être confondue avec *S. yangi*, récemment décrite par GOEKE (1989). Nous limitons nos références bibliographiques à une partie de celles qui sont indiquées dans le travail de cet auteur. *S. seticornis* a été souvent signalé dans des travaux de systématique ou d'écologie (CHACE, 1940b ; COEHLO et RAMOS, 1972 ; L.H. PEQUEGNAT, 1975 ; POWERS, 1977 ; COEHLO et RAMOS-PORTO, 1980 ; TAKEDA, 1983 ; SOTO, 1985, 1991 ; HUMAN, 1993). Depuis la description de *S. yangi*, à partir de spécimens autrefois attribués à *S. seticornis*, il est devenu nécessaire de réexaminer le matériel de ces auteurs pour être sûr de son appartenance.

Notre petit spécimen (sans chélipèdes) est identifiable à *S. seticornis* par les soies portées sur la partie distale du rostre et par la présence d'une épine sur le septum interantennulaire. Chez *S. yangi*, le rostre est complètement lisse (entre les épines), et le septum interantennulaire se termine par un angle arrondi, non spinuleux. Les bandes

colorées de la carapace de notre spécimen, constituées, par endroits, de petites ponctuations, sont moins homogènes que chez *S. yangi*. Au moment de notre observation, la coloration de notre matériel était cependant altérée par la fixation à l'alcool. Sur du matériel frais, il sera intéressant de vérifier si la couleur permet de bien séparer les deux espèces.

Les spécimens de l'Atlantique oriental, souvent identifiés à *S. seticornis*, doivent être attribués à *S. lanceolatus* (Brullé, 1873) depuis les travaux de YANG (1967) et MANNING et HOLTHUIS (1981). Nous avons effectué une observation succincte de quelques spécimens du Sénégal. Les deux espèces sont très proches, difficiles à séparer. Il serait intéressant d'effectuer une étude comparative à partir d'un matériel plus abondant, et en disposant d'indications sur la coloration. Les caractères spécifiques (YANG, 1967 ; repris par MANNING et HOLTHUIS, 1981) sont en effet limités et difficiles à utiliser.

***Stenorhynchus yangi* Goeke, 1989**  
(planche 5a)

*Stenorhynchus yangi* Goeke, 1989 : 631, fig. 1c.

*Stenorhynchus seticornis* - RATHBUN, 1925 : 13, fig. 3, pl. 2-3 (*pro parte*).

*Stenorhynchus seticornis* - WILLIAMS, 1984 : 304 (*pro parte*).

*Stenorhynchus* sp. (A) - YANG, 1967 : 459 ; 1976 : 168, fig. 12-13.

MATÉRIEL TYPE. — Large de la Caroline du sud (Cap Fear), 33°49'N, 76°43'W, 81 m, 1 ♂ (USNM 211812).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 ♀ 17 mm, 1 ♀ ov. 20,5 mm. — C211, 450 m, 1 ♂ 22 mm (dét. J. POUPIN).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : est des Etats-Unis (Martha's Vineyard), golfe du Mexique, Antilles (Guadeloupe), jusqu'au Surinam. Profondeur 31 à 450 (ce travail) m. (Distribution limitée aux spécimens ayant été identifiés avec certitude à *S. yangi* ; voir les remarques sous *S. seticornis*).

REMARQUES. — La présence de *Stenorhynchus yangi* à la même station (B115) que l'espèce précédente (*S. seticornis*) est un peu surprenante. Ces spécimens ont été prélevés avant notre embarquement (coll. G. LEBLOND) et conservés au congélateur. Pour certains d'entre eux le numéro de station était absent, et il est possible qu'un regroupement arbitraire ait été fait lors du premier tri (pour des espèces à priori identiques).

Famille des ATELECYCLIDAE

***Trichopeltarion nobile* A. Milne Edwards, 1880**  
(planche 5b)

*Trichopeltarion nobile* A. Milne Edwards, 1880 : 20, pl. 2-fig. 1-5.

*Trachycarcinus spinulifer* Rathbun, 1930 : 166, fig. 26-27, pl. 70-71.

*Trichopeltarion nobile* - RATHBUN, 1930 : 168, pl. 73. — W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 184, fig. 6.4-6.5.  
— POWERS, 1977 : 71.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 219, 1878-79, Sainte-Lucie, 276 m, holotype ♂ 66 mm (MCZ 3054).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 500 m, 5 ♂ 66,5-76 mm, 1 ♀ 63 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : golfe du Mexique (nord-ouest de la Floride, large du Mississippi, baie de Campêche), Antilles (Sainte-Lucie, Guadeloupe). Profondeur 274-752 m.

REMARQUES. — W.E. PEQUEGNAT (1970) a mis en synonymie *Trachycarcinus spinulifer* Rathbun, 1930, avec *Trichopeltarion nobile*, après avoir observé un large échantillon du golfe du Mexique. Il attire l'attention sur le développement plus ou moins important des pinces en fonction de la taille. Depuis la capture d'un spécimen unique par le *Blake* aux Antilles, l'espèce n'avait été signalée que deux fois, dans le golfe du Mexique (*Albatross* en 1885, et *Alaminos* en 1968-69).

#### Famille des GERYONIDAE

##### *Chaceon eldorado* Manning & Holthuis, 1989

*Chaceon eldorado* Manning & Holthuis, 1989 : 61, fig. 7-8.

*Chaceon eldorado* - DAWSON & WEBER, 1991 : 6.

*Geryon quinquedens* - TAKEDA, 1983 : 164, photo. Non Smith, 1879.

*Chaceon (Geryon) quinquedens* - PAULMIER, 1993 : 29, pl. 33-fig. 3. Non Smith, 1879.

MATÉRIEL TYPE. — *Oregon* st. 4413, 3.10.1964, Venezuela, 11°53'N, 69°25'W, 641 m, 3.10.1963, holotype ♂ 89,5 mm (USNM 205982).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC11, 900 m, 2 ♂ 82,5 et 121 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : Antilles (Martinique et Guadeloupe), côte nord de l'Amérique du Sud (de la Colombie à la Guyane française). Profondeur 247-1468 m.

REMARQUES. — Cette espèce a longtemps été confondue avec *Chaceon quinquedens* (Smith, 1879). Elle s'en distingue par des pattes plus courtes, sans épine distale marquée sur le mérus, l'absence d'épine distale dorsale sur les propodes des chélicèdes, et une carapace plus granuleuse. DAWSON et WEBER (1991) ont récemment publié une étude bibliographique très complète sur les Geryonidae. Dans les Caraïbes, les autres crabes de la famille sont : *Chaceon quinquedens* depuis le Nouveau Brunswick (45°N) jusqu'au golfe du Mexique (200 à plus de 1500 m) ; *Chaceon inghami* aux Bermudes (787-3477 m) ; et *Chaceon fenneri* de la Caroline du Sud, Floride, jusqu'au golfe du Mexique (247-1468 m). En raison de sa grande taille et de ses qualités gustatives, *C. eldorado* pourrait être intéressant d'un point de vue commercial, mais les rendements obtenus près de la Guadeloupe ont toujours été limités (cf. *infra*, Potentialités de pêche).

#### Famille des PORTUNIDAE

##### *Portunus spinicarpus* (Stimpson, 1871)

*Achelous spinicarpus* Stimpson, 1871 : 148.

*Portunus spinicarpus* - RATHBUN, 1930 : 92 (*pro parte*), pl. 45. — CHACE, 1940b : 32. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 48. — POWERS, 1977 : 85. — TAKEDA, 1983 : 148, photo. — LEMAITRE, 1984 : 428, tab. 1. — WILLIAMS, 1984 : 392, fig. 308. — SOTO, 1985 : 484, tab. 1 ; 1991 : 627, tab. 2. — PAULMIER, 1993 : 27, pl. 31-fig. 3-4.

MATÉRIEL TYPE. — Détroit de Floride : Dry Tortugas, 24°23'N, 82°57'W à 24°24'N, 82°56'W (*in* WILLIAMS, 1984 : 393).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A38, 200 m, 1 ♀ 24 mm. — AP4, 240 m, 1 ♀ 20,5 mm. — C32, 350 m, 1 ♂ 34,5 mm, 2 ♀ 33 et 33 mm. — C33, 420 m, 4 ♀ 30,5-36 mm. — C34, 405 m, 1 ♀ 33 mm.

DISTRIBUTION. — Très commun depuis la Caroline du Nord (Cap Hatteras), jusqu'au Brésil (Santa Catarina). Profondeur, 9-600 m.

REMARQUES. — *Portunus spinicarpus* est remarquable par la très longue épine portée sur le carpe des chélicères. Selon PAULMIER, l'espèce est fréquente aux Antilles française, entre 220-250 m.

#### Famille des GONEPLACIDAE

#### *Bathyplox typhla* A. Milne Edwards, 1880 (planche 5c)

*Bathyplox typhlus* A. Milne Edwards, 1880 : 16.

*Bathyplox typhlus* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1923 : 333, pl. 2-fig. 9, pl. 5-fig. 7.

*Bathyplox typhla* - RATHBUN, 1918 : 19, fig. 4, pl. 2. — CHACE, 1940b : 43. — GUINOT, 1969b : 696, fig. 91, 96, 100a-b, 101. — W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 192, fig. 6.9-6.10. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 45. — POWERS, 1977 : 112. — TAKEDA, 1983 : 163, photo. — SOTO, 1985 : 483, tab. 1 ; 1991 : 626, 627, tab. 2.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 130, 1878-79, Antilles (Sainte-Croix, large de Frederickstedt), 825 m ; st. 221, Sainte-Lucie, 774 m.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. W14, 520 m, 1 ♂ 25,5 mm. — sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 500 m, 1 ♂ 23,6 mm, 1 ♀ 27 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Caroline du Nord, détroit de Floride, golfe du Mexique, Cuba, Antilles (Sainte-Croix, Guadeloupe, Sainte-Lucie), Surinam, Guyane française, et Brésil (large de Récife, 8°S ; voir aussi les remarques). Profondeur 183-900 m.

REMARQUES. — De nombreux spécimens ont été récoltés par l'*Alaminos* dans le golfe du Mexique (W.E. PEQUEGNAT, 1970), et par le *Gerda*, dans le détroit de Floride (SOTO, 1991). Du matériel, encore non publié (M. TAVARES com. pers.) a été capturé jusqu'à 24°S (Rio de Janeiro).

#### *Euphrosynoplax clausa* Guinot, 1969 (planche 5d)

*Euphrosynoplax clausa* Guinot, 1969b : 720, fig. 127, 139, pl. 5 (non 4)-fig. 3.

*Euphrosynoplax clausa* - W.E. PEQUEGNAT, 1970 : 194. — L.H. PEQUEGNAT, 1975 : 45. — POWERS, 1977 : 113.

Non *Euphrosynoplax clausa* - PAULMIER, 1993 : 28, pl. 32-fig. 3 (= *Pseudorhombila octodentata* Rathbun, 1906).

MATÉRIEL TYPE. — coll. SCHMITT, 7.08.1931, Floride (Tortugas), 91 m, holotype ♂ 24 mm (USNM 65938).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 ♂ 30,5 mm. — C32, 350 m, 1 ♀ 26,5 mm. — C33, 420 m, 1 ♂ 25,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Floride (Dry Tortugas), golfe du Mexique (large de l'Alabama et du Mississippi, baie de Campêche, large de la péninsule du Yucatan), Guadeloupe. Profondeur 91-420 (ce travail) m.

REMARQUES. — Depuis la description de l'espèce, à partir de 5 spécimens de Floride, les seules captures signalées, avant cette étude, sont celles de l'*Alaminos* dans le golfe du Mexique (W.E. PEQUEGNAT, 1970). La limite inférieure de répartition bathymétrique de l'espèce est augmentée d'une centaine de mètres. W.E. PEQUEGNAT (1970) attire l'attention sur les similitudes entre *E. clausa* et *Thalassoplax angusta* Guinot, 1969, les deux espèces pouvant être capturée dans une même drague.

***Frevillea barbata* A. Milne Edwards, 1880**  
(planche 5e)

*Frevillea barbata* A. Milne Edwards, 1880 : 15.

*Frevillea barbata* - A. MILNE EDWARDS & BOUVIER, 1923 : 336, pl. 2-fig 10-11, pl. 7-fig. 1-2. — GUINOT, 1969a : 513, fig. 2, pl. 2-fig. 2. — POWERS, 1977 : 114. — SOTO, 1985 : 484, tab. 1 ; 1991 : 627, tab. 2.

*Goneplax barbata* - RATHBUN, 1918, pl. 4-fig 1, 3, pl. 5.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, 1878-79, st. 36, 23°13'N, 89°16'W (golfe du Mexique, au nord de la presqu'île du Yucatan), 154 m, 1 ♂ 17 mm.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, coll. IFREMER (G. PAULMIER), Guadeloupe, drague 95 m, 1 ♀ 13,5 mm (matériel réceptionné pendant la rédaction de ce travail ; J. POUPIN et D. GUINOT dét.).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : golfe du Mexique (large de la Floride, nord du Yucatan), Cuba (large de la Havane), Antilles (Guadeloupe, Grenade). Profondeur 55-201 m (intervalle de profondeur 183-300 m, *in* SOTO 1991).

REMARQUES. — Nous attribuons avec hésitation ce spécimen femelle à *Frevillea barbata* parce que nous n'avons pas pu le comparer avec le matériel type du Muséum de Paris, qui était en prêt lors de cette étude. Notre détermination se base essentiellement sur la photographie publiée par GUINOT (1969a). En tout état de cause, il pourrait éventuellement s'agir de *F. hirsuta* (Borradaile, 1916), espèce très voisine, et signalée par WILLIAMS (1984 : 433) de la Caroline du Nord à Rio de Janeiro, entre 73-155 m.

***Neopilumnoplax* aff. *americanus* Rathbun, 1898**

*Neopilumnoplax* sp. - PAULMIER, 1993 : 28, pl. 32-fig. 2, pl. 33-fig. 1-2.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. B115, 170 m, 1 ♂ 29,5 mm. — C32, 350 m, 1 ♂ 30,5 mm. — sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 500 m, 1 ♂ 28,5 mm. — IFREMER, La Martinique, st. MART.11, 15.04.92, 280 m, 1 ♀ 27,3 mm.

DISTRIBUTION. — Guadeloupe et Martinique (170-500 m).

REMARQUES. — Cette espèce, appartenant peut-être à un taxon nouveau, est en cours d'étude (GUINOT et TAVARES, en préparation). Par sa taille beaucoup plus importante, elle se distingue immédiatement de l'espèce de RATHBUN.

***Pseudorhombila octodentata* Rathbun, 1906**  
(planche 5f)

*Pseudorhombila octodentata* Rathbun, 1906 : 91.

*Pseudorhombila octodentata* - RATHBUN, 1918 : 43, fig. 17-18, pl. 14, fig. 3. — GUINOT, 1969b : 704, fig. 113-115, pl. 3-fig. 2. — SOTO, 1985 : 484, tab. 1 ; 1991 : 627, tab. 2.

*Euphrosynoplax clausa* - PAULMIER, 1993 : 28, pl. 32-fig. 3. Non Guinot, 1969.

MATÉRIEL TYPE. — coll. VERRILL, Dominique, holotype ♂ 33,8 mm (UNSM 32690).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. A36, 240 m, 2 ♂ 22 et 32 mm. — A37, 200 m, 1 ♀ 23,5 mm. — A116, 250, 1 ♂ 28 mm. — AP4, 240 m, 1 ♀ 29,5 mm. — B115, 170 m, 1 ♂ 36 mm. — sans n° de station, ouest de Basse-Terre, 250 m, 1 ♂ 38,5 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : détroit de Floride, Antilles (Guadeloupe, Dominique, Martinique). Profondeur 200-400 m.

REMARQUES. — Espèce fréquemment prise au casier autour de la Guadeloupe.

*Trizocarcinus tacitus* Chace, 1940b  
(planche 5g)

*Goneplax tridentata* Boone, 1927 : 10, fig. 2-4.

*Trizocarcinus tacitus* Chace, 1940b : 41, fig. 15-16.

*Trizocarcinus tacitus* - SPRINGER & BULLIS, 1956 : 20. — SOTO, 1985 : 484, tab. 1 ; 1991 : 627, tab. 2.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 274, 1878-79, la Barbade, 382 m, holotype ♂ 23,8 mm (MCZ 5646).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. C34, 405 m, 1 ♀ 21 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental : détroit de Floride, golfe du Mexique, mer des Caraïbes (large de Bélize), Antilles (Guadeloupe, Barbade). Profondeur 183-885 m.

REMARQUES. — Espèce rarement signalée depuis sa description par CHACE à partir d'un spécimen du *Blake*. SOTO (1985, 1991) la mentionne récemment du détroit de Floride.

Famille des GRAPSIDAE

*Euchirograpsus antillensis* Türkay, 1975  
(planche 5h).

*Euchirograpsus antillensis* Türkay, 1975 : 112, fig. 4-5, 16a, 19, 25.

*Euchirograpsus americanus* - RATHBUN 1918: 282 (non A. Milne Edwards, 1880 ; *pro parte*, ♂ USNM 17672).

*Euchirograpsus antillensis* - POWERS, 1977 : 1937 : 137. — SOTO, 1985 : 485, tab. 1 ; 1991 : 628, tab. 2.

MATÉRIEL TYPE. — *Atlantis*, st. 3302, Cuba (la Havane), 23°04'30"N, 82°34'W, 421 m, holotype ♂ (MCZ 10986).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, coll. IFREMER (G. PAULMIER), 19.04.1992, Guadeloupe, casier 148 m, 1 ♀ ov. 26 mm (matériel réceptionné pendant la rédaction de ce travail ; J. POUPIN et D. GUINOT dét.).

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale : Bahamas, détroit de Floride, Cuba, golfe du Mexique (large du Yucatan), Antilles (Guadeloupe). Profondeur 183-430 m.

REMARQUES. — Avant le travail de TÜRKAY (1975), cette espèce était confondue avec *Euchirograpsus americanus*. Elle s'en distingue par la forme du pléopode chez le mâle, et par l'absence d'épines distales sur le bord inférieur du mérus de P2. Notre spécimen étant une femelle, notre détermination n'est fondée que sur ce dernier critère. Le spécimen du *Polka* étend la distribution de l'espèce : depuis Cuba jusqu'à la Guadeloupe.

**CRINOÏDES**

Famille des ISOCRINIDAE

*Cenocrinus asterius* (Linné, 1766)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. AP1, 180 m, 2 sp. — AP2, 240 m, 1 sp.REMARQUES. — Le spécimen de *Cenocrinus asterius* de la station AP2, présente une morphologie particulière, intermédiaire entre les genres *Cenocrinus* et *Diplocrinus*.*Diplocrinus maclearanus* (Wyville-Thompson, 1877)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. CP1, 310 m, 1 sp.**POISSONS**

Famille des MYXINIDAE

*?Myxine gluttinosa* Linnaeus, 1758.REMARQUES. — Nous mentionnons cette myxine, bien qu'aucun matériel n'ait été rapporté à Paris en raison de l'encombrement des spécimens. Cette espèce est très abondante sur toute la zone prospectée, à partir de 500 m. Lorsqu'elle est capturée, elle émet de très grandes quantités d'une substance blanche, visqueuse et très collante, qui enrobe toutes les autres captures à l'intérieur du casier, et dont il est difficile de se défaire. Deux poissons Myxinidae sont signalés de la zone des Caraïbes par BULLIS et THOMPSON (1965) : *M. gluttinosa*, et *Paramyxine springeri* Bigelow & Schroeder, 1952.

Famille des HALOSAURIDAE

*Halosaurus ovenii* Johnson, 1863MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC16, 700 m.

Famille des CHLOROPHTHALMIDAE

*Bathypterois longipes* Günther, 1878MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, st. GC13, 680 m.

Famille des PERISTEDIIDAE

*Peristedion ? longispatha* (Goode & Bean, 1880)MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, sans n° de station : poisson cuirassé déterminé d'après photo (spécimen conservé par l'IRPM de la Guadeloupe).

## DISCUSSION

Au total, 107 espèces ont été étudiées dans ce travail : 4 éponges, 8 coraux, 8 mollusques, 1 pycnogonide, 80 crustacés, 2 crinoïdes, et 4 poissons. Les crustacés sont les mieux représentés, avec un peu moins de 75% des espèces. Il s'agit essentiellement de crustacés décapodes, distribués en nombre à peu près égal entre les types macroures (*Dendrobranchiata*, *Caridea*, *Astacidea*, et *Palinura* ; 26 espèces), anomoures (25 espèces), et brachyoures (24 espèces). Les crustacés non décapodes ne sont représentés que par 5 espèces : 1 stomatopode, 2 amphipodes, et 2 isopodes.

Il est remarquable que, sur notre petit échantillon de 75 décapodes, plus de 30% des espèces aient été décrites d'après les captures du *Blake*. Ceci témoigne de la contribution importante de ce bâtiment à la connaissance de cette région, et plus particulièrement à celle des Antilles, où il a effectué de nombreux dragages. Le matériel type des autres espèces provient surtout des campagnes de l'*Albatross* et de l'*Atlantis* (pour chacun, 7% des espèces), et dans une moindre mesure du *Fish Hawk* et de l'*Oregon*.

Même dans le cas des crustacés, qui dominent largement, notre collection ne représente qu'une toute petite partie de la faune profonde des Caraïbes. POWERS (1977) a effectué une synthèse bibliographique sur les crabes du golfe du Mexique. Dans son travail, il mentionne environ 150 crabes de profondeur (à partir de 100 m et plus), contre seulement 24 espèces pour cette étude. Si, dans une approximation grossière, l'on considère que le travail de POWERS mentionne tous les crabes profonds de la zone Caraïbes, notre échantillon ne représente que 16% des espèces de la région, dans ce cas particulier.

### COMPARAISON AVEC LES RÉSULTATS DÉJÀ OBTENUS AUX ANTILLES

Un objectif de cette étude était d'effectuer un complément au guide faunistique publié récemment par PAULMIER (1993). A ce titre il est intéressant de comparer notre inventaire, à celui présenté par cet auteur. Une liste des crustacés examinés à l'occasion des deux travaux, est donnée en annexe 1.

Près de 60% des espèces (46) sont nouvelles par rapport au travail de PAULMIER. Il s'agit pour la moitié d'anomoures : pagures, et Galatheidae des genres *Munida* et *Munidopsis*. Deux Nephropidae de grande taille sont également signalés pour la première fois des Antilles françaises : *Eunephrops manningi* et *Nephropides caribaeus*. Certains taxons (7 espèces) n'ont pu être déterminés complètement. Pour au moins deux d'entre eux, ils s'agit d'espèces reconnues nouvelles qui devraient être décrites à la suite de ce travail (*Paguristes* sp. nov., *Cymonomus* sp. nov.).

A l'inverse, PAULMIER mentionne 12 espèces que nous n'avons pas retrouvées dans notre matériel. En nous limitant à celles qui sont complètement déterminées, il s'agit de : *Benthescymus bartletti*, *Sergia grandis*, *Dromidia antillensis*, *Platylambrus serratus*, *Bathynectes superba*, *Portunus ordwayi*, et *Actaea palmeri*.

Les espèces communes aux deux travaux (31) sont surtout des crevettes *Caridea* (42%), et des brachyoures (32%). Des corrections, ou des précisions, ont été apportées au travail de PAULMIER pour 8 de ces espèces. C'est le cas en particulier de deux espèces qui peuvent présenter un intérêt pour la pêche : la crevette *Pandalidae Plesionika macropoda*, et le crabe *Geryonidae Chaceon eldorado*, attribués auparavant à *Plesionika polyacanthomerus* et *Chaceon (Geryon) quinquedens*.

## CONSIDÉRATIONS SYSTÉMATIQUES

Au niveau systématique, même si tous les problèmes n'ont pas été résolus (5 espèces incomplètement déterminées), il apparaît clairement que très peu de taxons sont nouveaux pour la science. Ce résultat contraste avec la proportion importante de décapodes nouveaux décrits ces dernières années de Polynésie française, à partir de la prospection similaire effectuée par le SMCB (POUPIN, sous presse). Il n'est pas très surprenant si l'on considère l'énorme travail de prospection qui a déjà été effectué en profondeur, dans la zone des Caraïbes (cf. *supra*, l'historique des campagnes dans cette zone).

Les captures du *Polka* sont cependant intéressantes dans la mesure où elles concernent des taxons rares, dont certains n'étaient pas encore représentés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris. Les espèces suivantes n'avaient pas été signalées depuis leur découverte : *Eunephrops manningi* (décrit du détroit de Floride, navire *Silver Bay*, 1960) ; *Allodardanus bredini* (découvert en 1958, près de l'île Nevis) ; *Paguristes sayi* (décrit de la Barbade, vapeur *Blake*, 1878-79) ; *Munidopsis bradleyi* (décrit de la mer des Caraïbes, navire *Oregon*, 1964) ; *Munidopsis squamosa* (décrit de la Martinique, vapeur *Blake*, 1878-79) ; et *Hypsophrys noar* (décrit du détroit de Floride, navire *Silver Bay*, 1956). Pour cette dernière espèce, notre échantillon de 5 spécimens, en très bon état, est remarquable, *H. noar* n'étant jusqu'à présent connu que par son holotype. A ces espèces, il faut ajouter *Paralomis cubensis*, qui, depuis les récoltes de l'*Atlantis* autour de Cuba (1938), n'avait été signalé que des récentes captures du *Polka* (PAULMIER, 1993). Quelques autres espèces n'avaient été signalées qu'une ou deux fois depuis leur description : *Nephropides caribaesus*, *Xylopagurus rectus*, *Munida sanctipauli*, *Munidopsis brevimanus*, *Munidopsis polita*, et *Euphrosynoplax clausa*.

Un problème intéressant soulevé par les récoltes du *Polka*, concerne l'identification correcte des spécimens pour l'instant attribués à *Plesionika acanthonotus*. Nos spécimens se différencient de la forme *acanthonotus* typique par plusieurs caractères (cf. *supra*), et sont proches de *P. geniculatus*, décrite des côtes du Portugal par A. MILNE EDWARDS (1883), et mise par la suite en synonymie avec *P. acanthonotus* (in HOLTHUIS, 1951). Selon A. CROSNIER, les différences entre les deux formes seraient suffisamment évidentes pour envisager la réhabilitation de *P. geniculatus*.

Un réexamen attentif du matériel que nous avons, dans un premier temps, attribué à *Stenorhynchus seticornis*, nous a permis de reconnaître l'espèce décrite récemment par GOEKE (1989), *Stenorhynchus yangi*. La présence ou non de soies entre les épines du rostre est un bon caractère pour séparer ces deux espèces très proches. Nous n'avons pu comparer les colorations qu'après qu'elles aient été altérées par la fixation à l'alcool. Sur du matériel frais, l'aspect plus ou moins homogène des bandes colorées de la carapace pourrait, à l'avenir, être utile pour séparer les deux espèces.

## REMARQUES SUR LA BIOGÉOGRAPHIE DES DÉCAPODES

La plupart des décapodes de cette collection (50 espèces) ne sont connus que de l'Atlantique occidentale. Le tableau 1 donne une liste de ces espèces occidentales, en les séparant en quatre groupes : celles qui ne sont connues que des Caraïbes, celles qui débordent la zone des Caraïbes vers le Nord, jusqu'à 35-42°N, celles qui débordent vers le Sud (6-14°S), et celles qui ont une très large répartition sur les côtes américaines.

La distribution géographique se limite aux Caraïbes pour 60% des espèces, ce qui révèle une assez bonne homogénéité de cette région, telle que nous l'avons définie. La distribution de *Munida miles*, qui s'étendait par le passé jusqu'au Brésil, est désormais limitée à la zone des Caraïbes, depuis le travail de MELO-FILHO et MELO (1992b).

**Tableau 1**

Répartition sur les côtes américaines des décapodes du *Polka* dont la distribution se limite à l'Atlantique occidental (50 espèces).

| Zone des Caraïbes<br>(30/32°N - 4/6°N) | Caraïbes avec extension vers<br>le Nord (35-42°N) | Caraïbes avec extension vers<br>le Sud (6-14°S) | Large répartition du Nord (35-<br>40°N) au Sud (8-33°S) |
|--|---|---|---|
| <i>Allodardanus bredini</i>            | <i>Dardanus insignis</i>                          | <i>Heterocarpus oryx</i>                        | <i>Bathyplox typhla</i>                                 |
| <i>Bathynarius anomalus</i>            | <i>Eumunida picta</i>                             | <i>Mithrax cornutus</i>                         | <i>Munida forceps</i>                                   |
| <i>Chaceon eldorado</i>                | <i>Munida longipes</i>                            |   | <i>Parapenaeus americanus</i>                           |
| <i>Euchirograpsus antillensis</i>      | <i>Mixtopagurus paradoxus</i>                     |   | <i>Portunus spinicarpus</i>                             |
| <i>Eugonatonotus crassus</i>           | <i>Munidopsis polita</i>                          |   | <i>Stenocionops spinosissima</i>                        |
| <i>Eunephrops cadenasi</i>             | <i>Myropsis quinquespinosa</i>                    |   | <i>Stenorhynchus seticornis</i>                         |
| <i>Eunephrops manningi</i>             | <i>Nephropsis aculeata</i>                        |   |   |
| <i>Euphosynoplax clausa</i>            | <i>Parapenaeus politus</i>                        |   |   |
| <i>Frevillea barbata</i>               | <i>Pyromaia arachna</i>                           |   |   |
| <i>Glyphocrangon longleyi</i>          | <i>Rochinia umbonata</i>                          |   |   |
| <i>Heterocarpus cutressi</i>           | <i>Rochinia tanneri</i>                           |   |   |
| <i>Homola vigil</i>                    | <i>Stenorhynchus yangi</i>                        |   |   |
| <i>Hypsophrys noar</i>                 |   |   |   |
| <i>Munida miles</i>                    |   |   |   |
| <i>Munida schroederi</i>               |   |   |   |
| <i>Munidopsis abbreviata</i>           |   |   |   |
| <i>Munidopsis bradleyi</i>             |   |   |   |
| <i>Munidopsis brevipennis</i>          |   |   |   |
| <i>Munidopsis squamosa</i>             |   |   |   |
| <i>Nephropides caribaeus</i>           |   |   |   |
| <i>Paguristes sayi</i>                 |   |   |   |
| <i>Paralomis cubensis</i>              |   |   |   |
| <i>Plesionika laevis</i>               |   |   |   |
| <i>Plesionika macropoda</i>            |   |   |   |
| <i>Pseudorhombila octodentata</i>      |   |   |   |
| <i>Rochinia hystrix</i>                |   |   |   |
| <i>Sympagurus pilimanus</i>            |   |   |   |
| <i>Trichopeltarion nobile</i>          |   |   |   |
| <i>Trizocarcinus tacitus</i>           |   |   |   |
| <i>Xylopagurus rectus</i>              |   |   |   |

Pour les espèces dont les limites de répartition dépassent la zone des Caraïbes, celles qui s'étendent sur la côte nord-est des Etats-Unis sont nettement plus nombreuses (12 espèces) que celles qui s'étendent jusqu'au Brésil (2 espèces). Seulement 6 espèces ont une très large répartition sur les côtes américaines, le cas extrême étant représenté par *Parapenaeus americanus*, connue de 40°N aux Etats-Unis, jusqu'à 33°S en Uruguay.

Pour certaines de ces espèces, qui ne sont présentes que du côté occidental de l'Atlantique, il existe quelquefois une espèce jumelle du côté oriental ("geminata species" des anglo-saxons). Ce sont les espèces suivantes, avec leur équivalent oriental mentionné entre parenthèses : *Parapenaeus politus* (*P. longirostris*) ; *Plesionika*

*macropoda* (*P. williamsi*) ; *Eumunida picta* (*E. bella*) ; *Stenorhynchus seticornis* (*S. lanceolatus*). Ces espèces jumelles sont très proches l'une de l'autre, et ne peuvent parfois être distinguées qu'à partir d'une étude comparative sur de nombreux spécimens [cf. par exemple PÉREZ FARFANTE (1982) pour la séparation de *Parapenaeus politus*, et de *P. longirostris*].

Six espèces ont une distribution amphiatlantique : *Penaeopsis serrata*, *Plesionika acanthonotus*, *Plesionika longicauda*, *Parapagurus pilosimanus*, *Munida iris*, et *Munida sanctipauli*. Pour *Munida iris*, une distinction est généralement faite sous la forme de sous-espèces entre la forme occidentale (*M. iris iris*), et la forme orientale (*M. iris rutlanti*).

Dix espèces ont une distribution mondiale. Il s'agit des crevettes *Plesiopenaeus edwardsianus*, *Acanthephyra curtirostris*, *Acanthephyra eximia*, *Oplophorus gracilirostris*, *Ligur ensiferus*, *Heterocarpus ensifer* (avec un doute pour le Pacifique, cf. supra), *Heterocarpus laevigatus*, *Plesionika edwardsii*, et *Plesionika ensis*, et de la langouste *Justitia longimanus*. Pour cette dernière espèce, les spécimens de l'Indo-Pacifique ont parfois été attribués à une espèce différente (*J. mauritiana*). Cependant, même si une aussi large distribution est tout à fait inhabituelle chez les Palinuridae, une récente étude sur le genre *Justitia* (POUPIN, en cours) n'a pas permis de mettre en évidence des différences appréciables entre les spécimens atlantiques et ceux de l'Indo-Pacifique, malgré l'examen d'un abondant matériel de *J. longimanus*. Deux crevettes carides, qui appartiennent à ce groupe à très large répartition géographique, n'ont été signalées que récemment de la zone des Caraïbes. Il s'agit de *Ligur ensiferus*, signalé du détroit de Floride, en 1984, par LEMAITRE, et d'*Heterocarpus laevigatus*, seulement signalé des Caraïbes depuis le travail de PAULMIER (1993).

Certaines espèces sont beaucoup plus vulnérables au casier qu'au chalut. Par exemple, *Plesionika laevis*, très abondante dans les casiers posés autour de la Guadeloupe, n'a jamais été capturée au chalut lors des campagnes de l'*Alaminos*, dans le golfe du Mexique (L.H. PEQUEGNAT, 1970). Il est vraisemblable que l'emploi du casier, comme technique de prospection, modifierait de façon appréciable les zones de distribution telles que nous les définissons ci-dessus, en particulier pour les crevettes Pandalidae. Il est par exemple raisonnable de penser que des espèces, comme *Heterocarpus laevigatus* ou même *H. cutressi*, pourraient être capturées au large du Brésil, si la technique du casier était plus souvent mise en œuvre.

#### POTENTIALITÉS DE PÊCHE

Il n'est pas dans notre intention d'effectuer ici une estimation précise des potentialités de pêche sur les crustacés profonds de la Guadeloupe. Ce sujet devrait être traité en détail dans un rapport scientifique en cours de préparation par l'IRPM. Nous nous contentons d'évoquer les grandes lignes de ce problème, en signalant les espèces les plus intéressantes dans cette optique (cf. tableau 2).

*Eunephrops cadenasi*, en raison de sa grande taille (lc 40-140 mm ; lt jusqu'à 300 mm), et de rendements parfois intéressants (4 à 5 "langoustines" par casier/nuit) est certainement l'espèce pour laquelle l'établissement d'une petite pêcherie serait le plus justifié. Lors de la campagne expérimentale de l'IRPM, l'écoulement du produit s'est fait très facilement à un prix de 100 Fr/kg, la demande étant très forte. Les bonnes zones de pêche sont cependant assez limitées (essentiellement la côte ouest de la Guadeloupe), et il est à craindre que cette ressource ne soit fragile, ce qui devrait

entraîner une diminution rapide des rendements si la pêche devenait trop intensive. Cette activité de pêche pourrait éventuellement convenir à un seul bateau, exploitant le stock de façon annexe par rapport à d'autres activités de pêche plus classiques pour la région (casiers à poissons ; traîne). Les deux autres Nephropidae, intéressants pour leur grande taille, *Eunephrops manningi* et *Nephropides caribaeus*, sont nettement moins fréquents sur la zone prospectée, mais pourraient néanmoins être commercialisés en même temps, et aussi facilement qu'*E. cadenasi*.

**Tableau 2**

Crustacés profonds de la Guadeloupe  
pouvant éventuellement faire l'objet de pêches commerciales  
(les espèces sont classées par ordre de profondeur croissante).

| Espèce                         | Profondeur optimale à la Guadeloupe* | Distribution verticale |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <i>Plesionika edwardsii</i>    | 200-350 m                            | 50-689 m               |
| <i>Heterocarpus ensifer</i>    | 200-600 m                            | 146-885 m.             |
| <i>Plesionika macropoda</i>    | 300-500 m                            | 200-650 m              |
| <i>Eunephrops manningi</i>     | 350-450 m                            | 350-550 m              |
| <i>Eunephrops cadenasi</i>     | 450-550 m                            | 434-607 m              |
| <i>Plesionika laevis</i>       | 500 m                                | 270-600 m              |
| <i>Nephropides caribaeus</i>   | 550-650 m                            | 455-750 m              |
| <i>Bathynomus giganteus</i>    | 550-1000 m                           | 200-2000 m.            |
| <i>Heterocarpus laevigatus</i> | 750-1000 m                           | 302-1156 m             |
| <i>Chaceon eldorado</i>        | 900 m                                | 247-1468 m             |

\* : estimé à partir du matériel examiné pour cette étude et des données de PAULMIER (1993).

En raison de sa grande taille (1c jusqu'à 59 mm pour 83 g/pièce, in POUPIN *et al.*, 1990 : 80), *Heterocarpus laevigatus* est une des crevettes Pandalidae les plus attractives pour la pêche. Elle est malheureusement assez profonde, et les rendements intéressants ne sont obtenus qu'à partir de 700-750 m. Dans le Pacifique, où elle a fait l'objet de nombreuses campagnes de pêche expérimentale, les meilleurs résultats ont été obtenus autour des îles Hawaii. TAGAMI et BARROWS (1988 : 4) y signalent un débarquement record de 159 tonnes en 1984. *Plesionika edwardsii* est une espèce un peu plus petite, mais plus facile d'accès, car beaucoup moins profonde. PAULMIER (1993) mentionne à son sujet "Espèce commune entre 200 et 350 mètres aux Antilles, où elle est prisée". En Corse, où quelques campagnes de pêche expérimentale ont été effectuées, les meilleurs rendements pour *P. edwardsii* ont été obtenus en utilisant la technique des pêcheurs espagnols de la province de Murcie : casier léger décollé du fond par un petit flotteur, et s'orientant librement dans le courant (IFREMER, Y. GUENNEGAN com. pers.). Les autres crevettes Pandalidae présentant un intérêt pour la pêche sont, par ordre d'abondance : *Plesionika laevis*, *Heterocarpus ensifer* et *Plesionika macropoda*.

Le crabe de profondeur, *Chaceon eldorado*, peut atteindre jusqu'à plus de 2 kg/pièce et sa chair est très bonne. Il est localisé en profondeur, aux alentours de 900 m. Malgré l'utilisation de casiers de très grande taille, posés parfois plusieurs nuits

consécutives, les rendements ont malheureusement toujours été très faibles (1 à 3 crabes par casier dans le meilleur des cas), ce qui limite sérieusement les potentialités de pêche sur ce stock. A notre connaissance, cette espèce n'a pas fait l'objet de pêche commerciale dans la région des Caraïbes. Sur les côtes des États-Unis, par contre, deux espèces voisines, *C. fenneri* et *C. quinquedens*, ont été exploitées de façon épisodique, avec un bon accueil de la part des consommateurs. Pour *C. fenneri*, WENNER *et al.* (1987) signalent, au large de la Caroline du Sud et de la Georgie, des rendements moyens de 11,4 crabes (9,37 kg)/ casier.

L'isopode géant, *Bathynomus giganteus*, n'est pas d'un abord très agréable, avec son aspect de gros cloporte. Cependant, il est tellement abondant entre 500 et 1000 m, qu'il a été envisagé de l'exploiter à des fins commerciales. Des essais de consommation sur le *Polka* ont montré qu'il est possible de consommer la chair située dans la partie dorsale des somites abdominaux. Les viscères doivent être enlevés avant la congélation ; cette opération se pratique très rapidement en coupant la tête et la queue de l'animal. La présentation du produit ainsi obtenu n'est pas très bonne, et la commercialisation nécessiterait d'extraire la chair, dont le goût rappelle celui du crabe.

Pour conclure, il faut insister sur les coûts d'exploitation très élevés lors de la mise en œuvre des pêches profondes aux casiers. Ceci est dû principalement aux pertes en matériel qui sont assez fréquentes. Pour cette raison, les nombreuses campagnes de pêche expérimentale effectuées en profondeur, en particulier dans le Pacifique (*cf.* par exemple le travail de KING, 1986, et celui déjà cité de TAGAMI et BARROW, 1988) n'ont jamais été suivies par l'établissement de pêcheries économiquement viables, même dans le cas le plus favorable des *Heterocarpus laevigatus* autour de Hawaii.

#### REMARQUE

Des résultats complémentaires, sur la biologie des espèces, et le rendement des pêches, ont été publiés dans travail suivant, alors que cette étude était sous presse : PAULMIER, G. & P. GERVAIN, 1994. — Pêches expérimentales des crustacés profonds dans les eaux de la Martinique (Pandalidae, Nephropidae). Prospections, rendements et biologie des espèces. Rapport Interne de la Direction des Ressources Vivantes de l'Institut Français pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), RI DRV 94-04 : 1-44, fig. 1-39.

## REMERCIEMENTS

L'aboutissement de ce travail, est le fruit de collaborations nombreuses et variées. Sans la compétence et la bonne volonté des personnes que nous mentionnons ci-dessous, les précieuses récoltes du *Polka* n'auraient sans doute jamais été étudiées.

A. CROSNIER, directeur de recherche à l'ORSTOM, a initié et coordonné cette étude. Il s'est occupé d'établir les contacts avec les responsables de l'IRPM de la Guadeloupe et avec les scientifiques ayant déterminé le matériel biologique. Il a également effectué toute les démarches administratives nécessaires aux financements de la mission. Ses conseils nous ont été précieux pour la correction et la mise en forme de ce document.

H. POUPON, responsable du service des relations extérieures de l'ORSTOM a mis à notre disposition les crédits nécessaires à la mission, et ceux indispensables à la publication de ce document.

Le Général P. VÉRICEL, directeur des Centres d'Expérimentations Nucléaires, et le médecin en chef J.Y. TRÉGUIER, chef du SMCB, ont bien voulu répondre favorablement à la demande de l'ORSTOM et de l'IRPM. Ils nous ont autorisé à effectuer cette mission et à rédiger ce travail, parallèlement aux recherches similaires réalisées par le SMCB en Polynésie française.

Madame DRUAULT-AUBIN, directrice de l'IRPM de la Guadeloupe, nous a autorisé à embarquer sur le *Polka*, au cours de la campagne de pêche organisée par son service, et à toujours répondu favorablement à nos demandes.

Le Professeur Y. COINEAU, directeur du Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, a mis à notre disposition l'équipement photographique de son laboratoire.

C. LANGLAIS, du Service des Affaires Maritimes de Pointe-à-Pitre, a pris en charge les formalités d'accueil en début de mission.

A. LAFFORGUE, directeur du centre ORSTOM de Pointe à Pitre, s'est chargé des démarches administratives pour obtenir les grandes quantités d'alcool pur, nécessaires à la conservation des échantillons.

G. LEBLOND, biologiste à la Guadeloupe, a pris soin de conserver plusieurs échantillons récoltés par le *Polka*, avant le début de cette mission. En cours de mission, il a pris en charge tous les problèmes de logement et de liaison.

En mer, la compétence et les grandes qualités professionnelles de P. GERVAIN, commandant à bord du *Polka*, ont été déterminantes pour le succès des pêches.

Enfin, la détermination des espèces (appartenant à des groupes zoologiques très variés) n'a été possible que grâce à la compétence des systématiciens ayant accepté de consacrer un peu de leur temps au matériel du *Polka* (*cf. supra* Etude Systématique).

A tous, nous adressons nos sincères remerciements.

## BIBLIOGRAPHIE

- AGASSIZ, A., 1881. — List of the dredging stations occupied during the year 1880 by the U.S. coast survey steamer *Blake*, commander J.R. Bartlett, U.S.N., Commanding. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, Cambridge, Mass., **8** (4) : 95-98.
- BATE, C.S., 1881. — On the Penaeidea. *The Annals and Magazine of Natural History*, **5** (8) : 169-196, pl. 11-12.
- BATE, C.S., 1888. — Report on the Crustacea Macrura collected by the H.M.S. *Challenger* during the years 1873-76. *Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger*, Zoology, **24** (i-ix) : 1-942, fig. 1-76 ; 1 vol. planches : 1-150.
- BAYER, F.M., 1969. — A review of research and exploration in the caribbean sea and adjacent waters. *FAO Fisheries Report*, **71** (1), annexe 3 : 41-91, fig. 1-21.
- BENEDICT, J.E., 1901a. — The anomuran collections made by the *Fish Hawk* Expedition to Porto Rico. *Bulletin of the U.S. Fish Commission for 1900*, **20** (2) : 129-148, pl. 3-6.
- BENEDICT, J.E., 1901b. — Four new symmetrical hermit crabs (Pagurids) from the West India region. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, **23** (1236) : 771-778, fig. 1-7.
- BENEDICT, J.E., 1902. — Description of a new genus and forty-six new species of crustaceans of the family Galatheidæ, with a list of the known marine species. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, **26** : 243-334, fig. 1-46.
- BOONE, L., 1927. — Crustacea from tropical East American seas. *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection*, **1** (2) : 1-147, fig. 1-33.
- BORRADAILE, L.A., 1900. — On the stomatopoda and macrura brought by Dr. Willey from the south seas. In : A. WILLEY. Zoological results based on material from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere, collected during the years 1895, 1896 and 1897, **4** : 395-428, pl. 36-39.
- BOSHI, E.E., FISCHBACH, C.E. & M.I. IORIO, 1992. — Catalogo ilustrado de los crustaceos estomatopodos y decapodos marinos de Argentina. *Frente Maritimo* (section A), **10** : 7-94, fig. 1-98.
- BOUVIER, E.L., 1918. — Sur une petite collection de crustacés de Cuba offerte au Muséum par M. de Boury. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, **24** : 6-15, fig. 1-5.
- BOUVIER, E.L., 1925. — Les Macroures marcheurs. Report on the results of dredging by the U.S. coast survey steamer *Blake*, XLVIII. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, **47** : 397-472, fig. 1-28, pl. 1-2.
- BOWMAN, T.E. & L.G. ABELE, 1982. — Classification of the recent crustacea. In : L.G. ABELE (ed.). *The Biology of Crustacea*, **1** : 1-27.
- BRANDT, F., 1851. — Krebse. In : A.T. VON MIDDENDORFF, *Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens*, **2** (1) : 79-148, pl. 5-6.
- BRIONES-FOURZÁN, P. & E. LOZANO-ALVAREZ, 1991. — Aspects of the biology of the giant isopod *Bathynomus giganteus* A. Milne Edwards, 1879 (Flabellifera: Cirolanidae), off the Yucatan peninsula. *Journal of Crustacean Biology*, **11** (3) : 375-385, fig. 1-10.

- BULLIS, H.R. & J.R. THOMPSON, 1965. — Collections by the exploratory fishing vessels *Oregon*, *Silver Bay*, *Combat*, and *Pelican* made during 1956 to 1960 in the southwestern North Atlantic. *U.S. Fish and Wildlife Service Special Scientific Report, Fisheries*, **510** : 1-130.
- BURUKOVSKY, R.N., 1992. — New species of the genus *Plesionika* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) from underwater hight in the Pacific Ocean. *Zoologiceskij Zurnal*, **71** (7): 145-147, fig. 1.
- BURUKOVSKY, R.N. & L.L. ROMENSKY, 1972. — On the find of a rare shrimp *Parapenaeus americanus* Rathbun, 1901. (in Russian). *Translated by Israel Program Sci. Transl.* TT72-50101, 1-3, fig. 1-15.
- CHACE, F.A., 1939. — Reports on the scientific results of the first *Atlantis* Expedition to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. Preliminary descriptions of one new genus and seventeen new species of decapod and stomatopod crustacea. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, **13** (1) : 31-54.
- CHACE, F.A., 1940a. — The *Atlantis* Expeditions to the West Indies in 1938 and 1939, under the joint auspices of the Universtiy of Havana and Harvard University. List of the Stations. *The Woods Hole Oceanographic Institution Contributions*, **274** : 1-8.
- CHACE, F.A., 1940b. — Reports on the scientific results of the *Atlantis* expeditions to the West Indies, under the joint auspices of Universtiy of Havana and Harvard University. The Brachyuran crabs. *Torreia*, **4** : 1-65, fig. 1-22.
- CHACE, F.A., 1942. — Reports on the scientifics results of the *Atlantis* expeditions to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The Anomuran Crustacea. I, Galatheidea. *Torreia*, **11** : 1-106, fig. 1-33.
- CHACE, F.A., 1947. — The deep-sea prawns of the family Oplophoridae in the Bingham Oceanographic collection. *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection, Peabody Museum of Natural History Yale University*, **11** (1) : 1-51, fig. 1-15.
- CHACE, F.A., 1985. — The Caridean Shrimps (Crustacea : Decapoda) of the *Albatross Philippines Expedition, 1907-1910*. Part 3: Families Thalassocarididae and Pandalidae. *Smithsonian Contributions to Zoology*, **411** : 1-143, fig. 1-62.
- CHACE, F.A., 1986. — The Caridean Shrimps (Crustacea : Decapoda) of the *Albatross Philippines Expedition, 1907-1910*. Part 4: Families Oplophoridae and Nematocarcinidae. *Smithsonian Contributions to Zoology*, **432** : 1-82, fig. 1-42.
- CHAN, T.Y. & A. CROSNIER, 1991. — Crustacea Decapoda : Studies of the *Plesionika narval* (Fabricius, 1787) group (Pandalidae) with description of six new species. In : A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSOM, Volume 9. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, (A)*, **152** : 413-461, fig. 1-39.
- CHAN, T.Y. & H.P. YU, 1991a. — Two similar species: *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851) and *Plesionika crosnieri* new species (Crustacea: Decapoda: Pandalidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **104** (3) : 545-555, fig. 1-3.
- CHAN, T.Y. & H.P. YU, 1991b. — *Eugonatonotus chacei* sp. nov., second species of the genus (Crustacea, Decapoda, Eugonatonotidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 4ème série, section A*, **13** (1-2) : 143-152, fig. 1-2, pl. 1.

- CHAN, T.Y., D.A. LEE & H.P. YU, 1991. — Two additional lobsters species (Crustacea: Macrura Reptantia) in Taiwan. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica*, **30** (3): 249-255, pl. 1-2.
- COELHO, P.A. & M. de A. RAMOS, 1972. — A constituição e a distribuição da fauna de decápodos do litoral leste da América do Sul entre as latitudes de 5°N e 39°S. *Trabalhos do Instituto Oceanográfico, Universidade Federal, Pernambuco, Recife*, **13** : 133-236, fig. 1-4.
- COELHO, P.A. & M. RAMOS-PORTO, 1980. — Crustáceos decápodos da costa do maranhão, Brazil. *Boletim do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo*, **29** (2) : 135-138.
- COELHO, P.A. & M.F.B.A. dos SANTOS, 1980. — Zoogeografia marinha do Brasil. I. Considerações gerais sobre o método e aplicação a um grupo de crustáceos (Paguros: Crustácea decápoda, super-famílias Paguroidea e Coenobitoidea). *Boletim do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo*, **29** (2) : 139-144, fig. 1-4.
- CROSNIER, A., 1985. — Crevettes pénéides d'eau profonde récoltées dans l'océan Indien lors des campagnes BENTHEDI, SAFARI I et II, MD 32/REUNION. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 4ème série, section A, **7** (4) : 839-877, fig. 1-14.
- CROSNIER, A., 1986a. — Crevettes de la famille des Pandalidae récoltées durant ces dernières années en Polynésie française. Description de *Plesionika chacei* et *P. carsini* spp. nov. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 4ème série, section A, **8** (2) : 361-377, fig. 1-4.
- CROSNIER, A., 1986b. — *Plesionika fenneri*, nouveau nom pour *Plesionika chacei* Crosnier, 1986. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 4ème série, section A, **8** (3) : 691.
- CROSNIER, A., 1988. — Sur les *Heterocarpus* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) du sud-ouest de l'océan Indien. Remarques sur d'autres espèces ouest-pacifiques du genre et description de quatre taxa nouveaux. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 4ème série, section A, **10** (1) : 57-103, fig. 1-7, pl. 1-4.
- CROSNIER, A. & J. FOREST, 1973. — Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (ORSTOM). *Faune tropicale*, **19** : 1-409, fig. 1-121.
- DAWSON, E.W. & W. WEBBER, 1991. — The deep-sea red crab *Chaceon* ("Geryon"). *National Museum of New Zealand, Miscellaneous series*, **24** : 1-83.
- DESBRUYERES, D., P. GEISTDOERFER, C.L. INGRAM, A. KHRIPOUNOFF & J.P. LAGARDÈRE, 1985. — Répartition des populations de l'épibenthos carnivore. In : *Peuplements profonds du golfe de Gascogne, Actes et Colloques d'IFREMER* : 232-252.
- FAXON, W., 1896. — Reports on the results of dredging under the supervision of A. Agassiz, in the gulf of Mexico (1877-78), in the Caribbean sea (1878-79), and along the Atlantic coast of the United States (1880), by the U.S. coast survey steamer *Blake*. XXXVII Supplementary notes on the crustacea. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, **30** (3) : 153-166, pl. 1-2.
- FOREST, J., 1954. — Les *Paguristes* des côtes occidentales et méridionales d'Afrique. *Annals of the South African Museum*, **41** (4) : 159-213, fig. 1-70, pl. 4.

- FOREST, J., 1963. — Sur une crevette recueillie au cours de la campagne de chalutage dans le golfe de Guinée. *Plesionika williamsi* sp. nov. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 2ème série, **35** (6) : 620-629, fig. 1-4.
- FOREST, J., 1987. — Les Pylochelidae ou "Pagures symétriques" (Crustacea Coenobitoidea). Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 3. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, (A), **137** : 1-254, fig. 1-82, pl. 1 9.
- FOREST, J., 1989. — Sur le genre *Bathynarius* gen. nov. (Decapoda, Diogenidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème série, section A, **10**, 1988 (1989), (4) : 759-784, fig. 1-9.
- FOREST, J., 1992. — Présence du genre *Bathynarius* (Crustacea, Decapoda, Diogenidae) en Indonésie et dans le Pacifique central, avec la description de deux espèces nouvelles. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème série, section A, **14** (2) : 483-500, fig. 1-15.
- FOREST, J. & M. de SAINT LAURENT, 1967. — Campagne de la *Calypso* au large des côtes atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962). 6 Crustacés Décapodes : Pagurides. *Annales de l'Institut Océanographique*, Monaco, **45** (2) : 47-169, fig. 1-150, pl. 1.
- GOEKE, G.D., 1989. — *Stenorhynchus yangi*, a new western atlantic species of arrow crab (Crustacea, Brachyura, Majidae) and a redescription of *S. seticornis* (Herbst, 1788). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **102** (3) : 620-636, fig. 1-3.
- GORDAN, J., 1956. — A bibliography of Pagurid crabs exclusive of Alcock, 1905. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **108** (3) : 257-352.
- GUINOT, D., 1969a. — Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les crustacés Décapodes Brachyours. VII. Les Goneplacidae (suite). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 2ème série, **41** (2) : 507-528, fig. 40-82, pl. 2.
- GUINOT, D., 1969b. — Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les crustacés Décapodes Brachyours, VII. Les Goneplacidae (suite et fin). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 2ème série, **41** (3) : 688-724, fig. 83-146, pl. 3-5.
- HAIG, J. & A.J. PROVENZANO, 1965. — A new genus and two new species of diogenid hermit crabs (Decapoda, Anomura). *Crustaceana*, **9** (2) : 199-207, fig. 1-2, pl. 4-5.
- HASEGAWA, M. & K. FUNATO, 1983. — Outline of the survey. In : TAKEDA & OKUTANI, Crustaceans and Mollusks trawled off Surinam and French Guiana. *Japan Marine Fishery Resource Research Center*, Tokyo, Japan : 8-12, fig. 1-2.
- HENDERSON, J.R., 1885. — Diagnose of the new species of Galatheidea collected during the *Challenger* Expedition. *Annals and Magazine of Natural History* **16** (5) : 407-421.
- HENDERSON, J.R., 1888. — Report of the Anomura collected by H.M.S. *Challenger* during the years 1873-76. *Report on the scientific results of the voyage of the H.M.S. Challenger during the years 1873-76*, Zoology, **27** (69) : 1-221, pl. 1-21.
- HERBST, J.F.W., 1782-1790. — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten, vol. 1 : 1-274, fig. A, pl. 1-21.

- HOLTHUIS, L.B., 1951. — The caridean crustacea of Tropical West Africa (Scientific results of the Danish expedition to the coast of tropical West Africa, 1945-1946). *Atlantide Report*, 2 : 7-187, fig. 1-34.
- HOLTHUIS, L.B., 1959. — The crustacea decapoda of Surinam (Dutch Guiana). *Zoologische Verhandelingen*, 44 : 1-296, fig. 1-68, pl. 1-16.
- HOLTHUIS, L.B., 1971. — Biological results of the University of Miami deep-sea expeditions. 75. The Atlantic shrimps of the deep-sea genus *Glyphocrangon* A. Milne Edwards, 1881. *Bulletin of Marine Science*, 21 (1) : 267-373, fig. 1-15.
- HOLTHUIS, L.B., 1974. — Biological results of the University of Miami deep-sea expedition. 106. The lobsters of the superfamily Nephropidea of the Atlantic Ocean (Crustacea: Decapoda). *Bulletin of Marine Science*, 24 (4) : 723-884, fig. 1-35.
- HOLTHUIS, L.B., 1980. — FAO species catalogue. Vol. 1 - Shrimps and Prawns of the World. An annotated catalogue of species of interest to fisheries. *FAO Fisheries Synopsis*, 125 (1) : 1-261.
- HOLTHUIS, L.B., 1991. — FAO species catalogue, vol. 13. Marine Lobsters of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to Fisheries known to date. *FAO Fisheries Synopsis*, 125 (13) : 1-292, fig. 1-459.
- HUMAN, P., 1993. — In N. DELOACH (ed.): Reef creature identification - Florida, Caribbean, Bahamas. *New World Publications Inc., Jacksonville, Florida*: 1-320, illustré en couleur.
- JOHNSON, J.Y., 1867. — Description of a new genus and a new species of macrurous decapod crustaceans belonging to the Penaeidae, discovered at Madeira. *Proceedings of the Zoological Society of London*, (novembre 1867) : 895-901.
- KENSLEY, B. & W. TOBIAS, 1985. — Redescription of *Heterocarpus laevis* A. Milne Edwards (Crustacea, Decapoda, Pandalidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 98 (1) : 237-242, fig. 1-3.
- KING, M.G., 1986. — The fishery resources of Pacific island countries. Part 1. Deep-water shrimps. *FAO Fisheries Technical Paper*, 272 (1) : 1-45, fig. 1-25.
- LAIRD, C.E., E.G. LEWIS & P.A. HAEFNER, 1976. — Occurrence of two galatheid crustaceans, *Munida forceps* and *Munidopsis bermudezi*, in the Chesapeake bight of the western north Atlantic ocean. *Fishery Bulletin* 74 : 462-463.
- LEMAITRE, R., 1984. — Decapod crustaceans from Cay Sal bank, Bahamas, with notes on their zoogeographic affinities. *Journal of Crustacean Biology*, 4 (3) : 425-447, fig 1-9.
- LEMAITRE, R., 1986. — Western Atlantic species of the *Parapagurus pilosimanus* complex (Anomura: Paguroidea: Parapaguridae): Description of a new species and morphological variations. *Journal of Crustacean Biology*, 6 (3) : 525-542, fig. 1-9.
- LEMAITRE, R., 1989. — Revision of the genus *Parapagurus* (Anomura: Paguroidea: Parapaguridae), including redescription of the western Atlantic species. *Zoologische Verhandelingen*, 253 : 1-106, fig. 1-40.
- LEMAITRE, R., 1990. — A review of eastern Atlantic species of the family Parapaguridae (Decapoda, Anomura, Paguroidea). *Journal of Natural History*, 24 : 219-240, fig. 1-12.
- LEMAITRE, R. & N.H. CAMPOS, 1993. — Two new hermit crabs (Crustacea: Decapoda: Paguridae) from the caribbean sea. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 106 (3) : 554-565, fig. 1-5.

- MAN, de, J.G., 1920. — The decapoda of the *Siboga* Expedition. Volume 23, part 4. *Siboga Expedition, Monographie*, **23** (39a3) : 1-318, pl. 1-25.
- MANNING, R.B., 1969a. — A new genus and species of lobster (Decapoda, Nephropidae) from the Caribbean sea. *Crustaceana*, **17** : 303-309, fig. 1, pl. 1.
- MANNING, R.B., 1969b. — Stomatopod Crustacea of the Western Atlantic. *Studies in tropical oceanography, University of Miami Press*, **8** : 1-380, fig. 1-91.
- MANNING, R.B. & L.B. HOLTHUIS, 1981. — West African Brachyuran Crabs (Crustacea: Decapoda). *Smithsonian Contributions to Zoology*, **306** : i-xii, 1-379, fig. 1-88.
- MANNING, R.B. & L.B. HOLTHUIS, 1989. — Two genera and nine species of geryonid crabs (Crustacea, Decapoda, Geryonidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **102** (1) : 50-57, fig. 1-19, tab. 1.
- MCLAUGHLIN, P.A. & A.J. PROVENZANO, 1974a. — Hermit crabs of the genus *Paguristes* (Crustacea: Decapoda: Diogenidae) from the Western Atlantic. Part I, The *Paguristes tortugae* complex, with notes on variation. *Bulletin of Marine Science*, **24** (1) : 165-234, fig. 1-27.
- MCLAUGHLIN, P.A. & A.J. PROVENZANO, 1974b. — Biological results of the university of Miami deep-sea expeditions. 107. Hermit crabs of the genus *Paguristes* (Crustacea: Decapoda: Diogenidae) from the Western Atlantic. Part II, Description of six new species. *Bulletin of Marine Science*, **24** (4) : 885-938, fig. 1-18.
- MELO-FILHO, G.A.S., de, & G.A.S. de MELO, 1992a. — Designation of lectotypes for the species of *Munida* (Crustacea: Anomura: Galatheidae) collected by the U.S. coast survey steamer *Blake* (1877-1879) and the description of a new species. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **105** (3) : 512-520, fig. 1-7.
- MELO-FILHO, G.A.S., de, & G.A.S. de MELO, 1992b. — Reexamination of the material of *Munida* Leach (Crustacea: Anomura: Galatheidae) collected by the H.M.S. *Challenger* (1872-1876) along the brazilian coast. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **105** (4) : 760-774, fig. 1-31.
- MIERS, E.J., 1882. — On some Crustaceans collected at the Mauritius. *Proceedings of the Zoological Society of London*: 339-342, 538-543, pl. 20, 36.
- MILNE EDWARDS, A., 1879. — Sur un isopode gigantesque des grandes profondeurs de la mer. *Comptes Rendus Hebdomadaires de l'Académie des Sciences*, **88** : 21-23.
- MILNE EDWARDS, A., 1880. — Reports on the results of dredging under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf of Mexico, 1877, '78, '79, by the United States coast survey steamer *Blake*, Lieut.-Commander C.D. Sigsbee, U.S.N., and Commander J.R. Bartlett, U.S.N., Commanding. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology Harvard College, Cambridge*, **8** (1) : 1-68, pl. 1-2.
- MILNE EDWARDS, A., 1881. — Description de quelques crustacés macroures provenant des grandes profondeurs de la mer des Antilles. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie*, **11** (4) : 1-16.
- MILNE EDWARDS, A., 1883. — Recueil de figures de crustacés nouveaux ou peu connus. Première livraison, 1-3, pl. 1-44.
- MILNE EDWARDS, H., 1837. — Histoire naturelle des Crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux, **2** : 1-532 ; atlas: 1-32, pl. 1-41.

- MILNE EDWARDS, A. & E.L. BOUVIER, 1893. — Reports on the results of dredging under the supervision of A. Agassiz, in the gulf of Mexico (1877-78), in the Caribbean sea (1878-79), and along the Atlantic coast of the United States (1880), by the U.S. coast survey steamer *Blake*. XXXIII Description des crustacés de la famille des Paguriens recueillis pendant l'expédition. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 14 (3) : 1-172, pl. 1-12.
- MILNE EDWARDS, A. & E.L., BOUVIER, 1897. — *Ibidem*. XXXV. Description des crustacés de la famille des Galathéidés recueillis pendant l'expédition. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 19 (2) : 1-141, pl. 1-12.
- MILNE EDWARDS, A. & E.L. BOUVIER, 1902a. — *Ibidem*. XXXIX. Les Dromiacé et Oxystomes. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 27 (1) : 1-127, fig. 1-9, pl. 1-25.
- MILNE EDWARDS, A. & E.L. BOUVIER, 1902b. — *Ibidem*. XL. Les Bathynomes. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 27 (2) : 129-175, pl. 1-8.
- MILNE EDWARDS, A. & E.L. BOUVIER, 1909. — *Ibidem*. XLIV. Les Pénéides et les Sténopides. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 27 (3) : 179-274, fig. 1-91, pl. 1-9.
- MILNE EDWARDS, A. & E.L. BOUVIER, 1923. — *Ibidem*. XLVII. Les Porcellanides et les Brachyures. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 47 (4) : 283-395, pl. 1-12.
- MONOD, T. & E. POSTEL, 1968. — Notes sur une langouste brévicorne peu connue, *Justitia longimana* (H. Milne Edwards). *Crustaceana*, 14: 178-184, fig. 1-9, pl. 1.
- MONTEROSSA, O.E., 1988. — *Heterocarpus cutressi*, new species, and *Plesionika macropoda* Chace, 1939: two caridean shrimps of the family Pandalidae (Crustacea: Decapoda) from Puerto-Rico and the U.S. Virgin islands. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 101 (3) : 633-639, fig. 1-5.
- PAULMIER, G., 1993. — Crustacés profonds capturés aux casiers aux Antilles françaises. *Catalogue de l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)*, février 1993 : 1-34, pl. 1-33.
- PEQUEGNAT, L.H., 1970. — Deep-sea caridean shrimps with description of six new species. In: PEQUEGNAT, W.E. and F.A. CHACE (eds.), Texas A & M University Oceanographic Studies. Contributions on the biology of the gulf of Mexico. *Gulf Publishing Co., Houston*, 1 : 59-123, fig. 4.1-4.17.
- PEQUEGNAT, L.H., 1975. — List of catalogued invertebrate species in the Texas A & M University systematic collection of marine organisms. *Report of the Department of Oceanography, Texas A & M University, TAMU-SG-76-601* : 1-109.
- PEQUEGNAT, W.E., 1970. — Deep-water brachyuran crabs. In: PEQUEGNAT, W.E. and F.A. CHACE (eds.), Texas A & M University Oceanographic Studies. Contributions on the biology of the gulf of Mexico. *Gulf Publishing Co., Houston*, 1 : 171-204, fig. 6.1-6.11.
- PEQUEGNAT, W.E. & L.H. PEQUEGNAT, 1970a. — Station list for benthic and midwater samples taken by R/V *Alaminos* 1964 to 1969. In: PEQUEGNAT, W.E. and F.A. CHACE (eds.), Texas A & M University Oceanographic Studies. Contributions on the biology of the gulf of Mexico. *Gulf Publishing Co., Houston*, 1 : 1-16, fig. 1.1-1.2.

- PEQUEGNAT, W.E. & L.H. PEQUEGNAT, 1970b. — Deep-sea anomurans of superfamily Galatheoidea with descriptions of two new species. In: PEQUEGNAT, W.E. and F.A. CHACE (eds.), Texas A & M University Oceanographic Studies. Contributions on the biology of the gulf of Mexico. *Gulf Publishing Co., Houston*, 1 : 125-170, fig. 5.1-5.15.
- PEQUEGNAT W.E. & L.H. PEQUEGNAT, 1971. — New species and new records of *Munidopsis* (Decapoda: Galatheidae) from the gulf of Mexico and Caribbean sea. Texas A&M University Oceanographic Studies. *Gulf Publishing Co., Houston*, supplement to volume 1 : 1-24, fig. 1-13.
- PÉREZ FARFANTE, I., 1977. — Range extensions of the shrimps *Solenocera necopina* Burkenroad and *Parapenaeus americanus* Rathbun (Crustacea, Decapoda, Penaeoidea). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 90 (3) : 597-599.
- PÉREZ FARFANTE, I., 1980. — Revision of the penaeid shrimp genus *Penaeopsis* (Crustacea: Decapoda). *Fishery Bulletin*, 77 (4) : 721-763, fig. 1-38.
- PÉREZ FARFANTE, I., 1982. — The geminate shrimp species *Parapenaeus longirostris* and *Parapenaeus politus* (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea). *Quadreni del Laboratorio di Tecnologia della Pesca*, 3 (2-5) : 187-205, fig. 1-6.
- PIERCE, B. & C.P. PATTERSON, 1879. — List of dredging stations occupied by the United States coast survey steamers *Corwin*, *Bibb*, *Hassler* and *Blake*, from 1867 to 1879. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 6 (1) : 1-15.
- POUPIN, J. (sous presse). — Recent contributions to the deep sea decapod crustacea of French Polynesia. *Proceedings of the International Senckenberg Symposium Crustacea Decapoda*, Frankfurt a. M., October 18-22, 1993.
- POUPIN, J., T. TAMARII, & A. VANDENBOOMGAERDE, 1990. — Pêches profondes aux casiers sur les pentes océaniques des îles de Polynésie française. (N/O Marara - 1986/1989). *Notes et Documents d'Océanographie du Centre ORSTOM de Tahiti*, 42 : 1-97, fig. 1-21, pl. 1-3.
- POWERS, L.W., 1977. — A catalogue and bibliography to the crabs (Brachyura) of the gulf of Mexico). *Contribution in Marine Science*, supplement to volume 20 : 1-190.
- PROVENZANO, A.J., 1961. — Pagurid crabs (Decapoda Anomura) from St. John Virgin islands, with the descriptions of three new species. *Crustaceana*, 3 (2) : 151-166, fig. 1-3.
- RATHBUN, M.J., 1901. — The Brachyura and Macrura of Porto Rico. *U.S. Fish Commission Bulletin for 1900*, 2 : 1-127, 129-137, fig. 1-26, pl. 1-2.
- RATHBUN, M.J., 1906. — Description of a new crab from Dominica, West Indies. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 19 : 91-92.
- RATHBUN, M.J., 1916. — Description of three species of crabs (*Osachila*) from the eastern coast of North America. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, 50 (2138) : 647-652, pl. 36.
- RATHBUN, M.J., 1918. — The grapsoid crabs of America. *Bulletin of the U.S. National Museum*, 97 : i-xxii, 1-461, fig. 1-172, pl. 1-161.
- RATHBUN, M.J., 1924. — New species and subspecies of spider crabs. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, 64 (14) : 1-5.
- RATHBUN, M.J., 1925. — The spider crabs of America. *Bulletin of the United States National Museum*, 129 : i-xx, 1-613, fig. 1-153, pl. 1-283.

- RATHBUN, M.J., 1930. — The cancrivora crabs of America of the Families Euryalidae, Portunidae, Ateacyclidae, Cancridae and Xanthidae. *Bulletin of the U.S. National Museum*, **152** : i-xvi, 1-609, fig. 1-85, pl. 1-230.
- RATHBUN, M.J., 1937. — The oxystomatous and allied crabs of America. *Bulletin of the U.S. National Museum*, **166** : 1-272, fig. 1-47, pl. 1-86.
- RISSO, A., 1816. — Histoire naturelle des Crustacés des environs de Nice : 1-175, pl. 1-3.
- ROBERTS, T.W. & W.E. PEQUEGNAT, 1970. — Deep-water decapod shrimps of the family Penaeidae. In: PEQUEGNAT, W.E. and F.A. CHACE (eds.), Texas A & M University Oceanographic Studies. Contributions on the biology of the gulf of Mexico. *Gulf Publishing Co., Houston*, **1** : 21-57, fig. 3.1-3.4.
- SAINT LAURENT, M. de, 1972. — Sur la famille des Parapaguridae Smith, 1882. Description de *Typhlopagurus foresti* gen. nov., sp. nov., et de quinze espèces ou sous-espèces nouvelles de *Parapagurus* Smith (Crustacea, Decapoda). *Bijdragen Tot de Dierkunde*, **42** (2) : 97-123, fig. 1-29, pl. 1.
- SAINT LAURENT, M. de & E. MACPHERSON, 1988. — *Munida benguela*, espèce nouvelle d'Afrique du Sud. Comparaison avec *Munida sanctipauli* Henderson, 1885 (Crustacea Decapoda Galatheidae). *Bulletin du Museum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème série, **10** (1) : 105-115, fig. 1-3.
- SAINT LAURENT, M. de & E. MACPHERSON, 1990. — Les espèces atlantiques du genre *Eumunida* Smith, 1883 (Crustacea Decapoda Chirostylidae). *Journal of Natural History*, **24** : 647-666, fig. 1-11.
- SAUSSURE, H. de, 1857. — Diagnoses de quelques crustacés nouveaux de l'Amérique tropicale. *Revue et Magazine de Zoologie pure et appliquée*, série 2, **9** : 501-505.
- SAUSSURE, H. de, 1858. — Mémoire sur divers crustacés nouveaux du Mexique et des Antilles. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève*, **14** (2) : 417-496 [1-82], pl. 1-6.
- SCHMITT, W.L., 1931. — Some carcinological results of the deeper water trawlings of the *Anton Dohrn*, including description of two new species of Crustacea. *Yearbook. Carnegie Institution of Washington*, **30** : 389-394.
- SMITH, S.I., 1879. — The stalked-eyed crustaceans of the Atlantic coast of North America north of Cape Cod. *Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Science*, **5** (1) : 27-136.
- SMITH, S.I., 1881. — Preliminary notice of the crustacea dredged, in 64 to 325 fathoms, off the south coast of New England, by the United States fish commission in 1880. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, **3** : 413-452.
- SMITH, S.I., 1882. — Reports on the results of dredgings, under the supervision of A. Agassiz, on the east coast of the United States, during the summer of 1880, by the U.S. coast survey steamer *Blake*, commander J.R. Bartlett, U.S.N., commanding. XVII. - Report on the Crustacea, part I. Decapoda. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, **10** (1) : 1-108, pl. 1-16.
- SMITH, S.I., 1883. — Preliminary report on the Brachyura and Anomura dredged in deep water off the South Coast of New England by the United States Fish Commission in 1880, 1881, and 1882. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, **6** (1-4) : 1-57, pl. 1-6.

- SMITH, S.I., 1884. — Report on the Decapod Crustacea of the *Albatross* dredgings off the east coast of the United States in 1883. *Annual Report of the Commissioner of fish and fisheries for 1882*: 345-424, pl. 1-10.
- SMITH, S.I., 1886. — On some genera and species of Penaeidae, mostly from recent dredgings of the United States Fish Commission. *Proceedings of the U. S. national Museum*. Washington, 8, 1885 (1886) : 170-190.
- SOTO, L.A., 1985. — Distributional patterns of deep-water brachyuran crabs in the Straits of Florida. *Journal of Crustacean Biology*, 5 (3) : 480-499, fig. 1-9.
- SOTO, L.A., 1991. — Faunal zonation of the deep-water brachyuran crabs in the Straits of Florida. *Bulletin of Marine Science*, 49 (1-2) : 623-637, fig. 1-3.
- SPRINGER S. & H.R. BULLIS, 1956. — Collections by the *Oregon* in the gulf of Mexico. *U. S. Fish and Wildlife Service Special Scientific Report, Fisheries*, 196 : 1-134.
- STIMPSON, W., 1871. — Preliminary report on the crustacea dredged in the gulf stream in the straits of Florida, by L.F. de Pourtalès assist. U.S. coast survey, part I - Brachyura. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, Cambridge, Mass, 2 (2) : 109-160.
- TAGAMI, D.T. & S. BARROWS, 1988. — Deep-sea shrimp trapping for *Heterocarpus laevigatus* in the Hawaiian archipelago by a commercial fishing vessel. *National Oceanic and Atmospheric Administration, Technical Memorandum NMFS-SWFC*, 103 : 1-14, fig. 1-5.
- TAKEDA, M., 1983. — Crustaceans. In : TAKEDA & OKUTANI, Crustaceans and Mollusks trawled off Surinam and French Guiana. *Japan Marine Fishery Resource Research Center*, Tokyo, Japan : 19-185 (illustrations en couleur).
- THOMSON, C.W., 1880. — General Introduction to the zoological series of reports. *Report on the scientific results of the voyage of H.M.S. Challenger during the years 1873-76*, Zoology, 1 : 1-59, fig. 1-24.
- TOWNSEND, C.H., 1901. — Dredging and other records of the United States Commission steamer *Albatross* (1883-1900), with bibliography relative to the work of the vessel. *US Fish Commission report for 1900* : 387-562.
- TÜRKAY, M., 1975. — Zur Kenntnis der Gattung *Euchirograpsus* mit Bemerkungen zu *Brachygrapsus* und *Litocheira* (Crustacea: Decapoda). *Senckenbergiana Biologica*, 56 (1/3) : 103-132, fig. 1-32.
- WAGNER H.P., 1990. — The genera *Mithrax* Latreille, 1818 and *Mithraculus* White, 1847 (Crustacea: Brachyura: Majidae) in the western atlantic ocean. *Zoologische Verhandelingen*, Leiden, 264 : 1-65, fig. 1-55.
- WALTON, B.C., 1950. — Some new and rare Pacific pagurids. *Journal of the Washington Academy of Sciences* (Zoology), 40 (6) : 188-191, fig. 1-2.
- WENNER, E.L., 1982. — Notes on the distribution and biology of Galatheididae and Chirostylidae (Decapoda: Anomura) from the middle Atlantic Bight. *Journal of Crustacean Biology*, 2 (3) : 360-377, fig. 1-4.
- WENNER E.L. & C.A. BARRANS, 1990. — *In situ* estimates of density of golden crab, *Chaceon fenneri*, from habitats on the continental slope, southeastern U.S. *Bulletin of Marine Science*, 46 (3) : 723-734, fig. 1-4.

- WENNER E.L., G.F. ULRICH, & J.B. WISE, 1987. — Exploration for golden crab, *Geryon fenneri*, in the South Atlantic Bight : distribution, population, structure, and gear assessment. *Fishery Bulletin*, **85** (3) : 547-560, fig. 1-4.
- WILLIAMS, A.B., 1974. — A new species of *Hypsophrys* (Decapoda: Homolidae) from the straits of Florida, with notes on related crabs. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **87** (42) : 485-492, fig. 1-12.
- WILLIAMS, A.B., 1984. — Shrimps, lobsters, and crabs of the Atlantic coast of the eastern United States, Maine to Florida. *Smithsonian Institution Press*, v-xviii, 1-550, fig. 1-380.
- WOOD-MASON, J. & A. ALCOCK, 1881. — Natural History notes from H.M. Indian marine survey steamer *Investigator*, Commander R.F. Hoskyn, R.N., commanding, 21: Note on the results of the last season's deep-sea dredging. *Annals and Magazine of Natural History*, series 6, 7 : 1-19, 186-202, 258-276, fig. 1-5.
- YANG, W.T., 1967. — A Study of zoeal, megalopal, and early crab stages of some Oxyrhynchous crabs (Crustacea: Decapoda). *Ph.D. Dissertation*, University of Miami, Coral Gables, Florida : i-xiii, 1-459.
- YANG, W.T., 1976. — Studies on the western atlantic arrow crab genus *Stenorhynchus* (Decapoda, Brachyura, Majidae). 1. Larval characters of two species and comparison with other larvae of Inachinae. *Crustaceana*, **31** (2) : 157-177, fig. 1-13.
- ZARIQUIEY ALVAREZ, R., 1952. — Estudio de las especies europeas del gen. *Munida* Leach 1818. *Eos, Revista Española de Entomología*, **28** (2-3) : 143-231.

## ANNEXE 1

## Liste des crustacés étudiés dans ce travail et dans celui de PAULMIER (1993)

Pour comparer les deux travaux, nous avons adopté les conventions suivantes : ☞, espèces non signalées dans PAULMIER ; ✎, espèces absentes de cette étude, mais mentionnées dans PAULMIER ; †, corrections ou précisions apportées au travail de PAULMIER.

STOMATOPODES

## Squillidae

- ☞ *Squilla intermedia* Bigelow, 1893

AMPHIPODES

## Lyssianassidae

- † *Stephonyx biscayensis* (Chevreux, 1908) (*Stephonyx* sp. in PAULMIER)
- ☞ *Eurythennes gryllus* Lichtenstein, 1822

ISOPODES

## Cirolanidae

- Bathynomus giganteus* A. Milne Edwards, 1879
- ☞ *Booralana tricarinata* Camp & Heard, 1988

DÉCAPODES

## DENDROBRANCHIATA

## Aristeidae

- ✎ *Benthesicymus bartletti* Smith, 1882

## Penaeidae

- ☞ *Parapenaeus americanus* Rathbun, 1901
- Parapenaeus politus* (Smith, 1881)
- Penaeopsis serrata* Bate, 1881
- ✎ *Penaeus* sp.
- ☞ *Plesiopenaeus edwardsianus* (Johnson, 1867)

## Sergestidae

- ☞ *Sergestes* sp.
- ✎ *Sergia grandis* Sund, 1920

## PLEOCYEMATA

## CARIDEA

## Oplophoridae

- ☞ *Acanthephyra curtirostris* Wood Mason, 1891
- ☞ *Acanthephyra eximia* Smith, 1884
- Oplophorus gracilirostris* A. Milne Edwards, 1881

## Hippolytidae

- Ligur ensiferus* (Risso, 1816)

## Pandalidae

- Heterocarpus cutressi* Monterossa, 1988
- Heterocarpus ensifer* A. Milne Edwards, 1881
- Heterocarpus laevigatus* Bate, 1888
- Heterocarpus oryx* A. Milne Edwards, 1881
- Plesionika acanthonotus* (Smith, 1882)
- Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851)
- Plesionika ensis* (A. Milne Edwards, 1881)
- Plesionika laevis* (A. Milne Edwards, 1883)
- Plesionika longicauda* (Rathbun, 1901)
- ▶ *Plesionika macropoda* Chace, 1939 (= *P. polyacanthomerus* in PAULMIER)

## Eugonatonotidae

- Eugonatonotus crassus* (A. Milne Edwards, 1881)

## Glyphocrangonidae

- ✓ *Glyphocrangon cf. neglecta*
- ☞ *Glyphocrangon longleyi* Schmitt, 1931

## ASTACIDEA

## Nephropidae

- Eunephrops cadenasi* Chace, 1939
- ☞ *Eunephrops manningi* Holthuis, 1974
- ☞ *Nephropides caribaeus* Manning, 1969
- ☞ *Nephropsis aculeata* Smith, 1881

## PALINURA

## Palinuridae

- Justitia longimanus* (H. Milne Edwards, 1837)

## ANOMURA

## Diogenidae

- ☞ *Allodardanus bredini* Haig & Provenzano, 1965
- ☞ *Bathynarius anomalus* (A. Milne Edwards & Bouvier, 1893)
- ☞ *Dardanus insignis* (de Saussure, 1858)
- ☞ *Paguristes sayi* A. Milne Edwards & Bouvier, 1893
- ☞ *Paguristes* sp. nov.
- ☞ *Paguristes* sp.

## Pylochelidae

- ☞ *Mixtopagurus paradoxus* A. Milne Edwards, 1880

## Lithodidae

- Paralomis cubensis* Chace, 1939

## Paguridae

- ☞ *Phimochirus* sp.
- ☞ *Xylopagurus rectus* A. Milne Edwards, 1880

## Parapaguridae

- ☞ *Parapagurus pilosimanus* Smith, 1879
- ☞ *Sympagurus pilimanus* (A. Milne Edwards, 1880)

## Chirostylidae

- Eumunida picta* Smith, 1883
- ✓ *Gastroptychus* sp.

## Galatheidae

- ☞ *Munida forceps* A. Milne Edwards, 1880
- ☞ *Munida iris* A. Milne Edwards, 1880
- ☞ *Munida longipes* A. Milne Edwards, 1880
- ✓ *Munida* cf. *longipes*.
- ☞ *Munida miles* A. Milne Edwards, 1880
- ☞ *Munida sanctipauli* Henderson, 1885
- ☞ *Munida schroederi* Chace, 1939
- ☞ *Munida* aff. *stimpsoni* A. Milne-Edwards, 1880
- ☞ *Munidopsis abbreviata* (A. Milne Edwards, 1880)
- ☞ *Munidopsis bradleyi* Pequegnat & Pequegnat, 1971
- ☞ *Munidopsis brevipanus* (A. Milne Edwards, 1880)
- ☞ *Munidopsis polita* (Smith, 1883)
- ☞ *Munidopsis squamosa* (A. Milne Edwards, 1880)

## BRACHYURA

## Dromiidae

- ✓ *Dromidia antillensis* Stimpson, 1858

## Cymonomidae

- ☞ *Cymonomus* sp. nov.

## Homolidae

- ◆ *Homola vigil* A. Milne Edwards, 1880 (= *H. barbata* in PAULMIER)
- ☞ *Hypsophrys noar* Williams, 1974

## Calappidae

- ◆ *Osachila antillensis* Rathbun, 1916 (= *O. tuberosa* in PAULMIER)

## Leucosiidae

- Myropsis quinquespinosa* Stimpson, 1871

## Majidae

- Mithrax cornutus* de Saussure, 1857
- ✓ *Mithrax* sp.
- ☞ *Podochaela* sp.
- ☞ *Pyromaia arachna* Rathbun, 1924
- ◆ *Rochinia hystrix* (Stimpson, 1871) (= *R. umbonata* in PAULMIER)
- ☞ *Rochinia tanneri* (Smith, 1883)
- ☞ *Rochinia umbonata* (Stimpson, 1871) (non *R. umbonata* in PAULMIER)
- Stenocionops spinosissima* (de Saussure, 1857)
- ☞ *Stenorhynchus seticornis* (Herbst, 1788)
- ☞ *Stenorhynchus yangi* Goeke, 1989

## Parthenopidae

- ✓ *Platylambrus serratus* (H. Milne Edwards, 1834)

## Atelecyclidae

- ☞ *Trichopeltarion nobile* A. Milne Edwards, 1880

## Geryonidae

- ◆ *Chaceon eldorado* Manning & Holthuis, 1989. (= *C. (Geryon) quinquedens* in PAULMIER)

## Portunidae

- ✓ *Bathynectes superba* (Costa, 1853)
- ✓ *Portunus ordwayi* (Stimpson, 1860)

*Portunus spinicarpus* (Stimpson, 1871)

Goneplacidae

☞ *Bathyplax typhla* A. Milne Edwards, 1880

☞ *Euphrosynoplax clausa* Guinot, 1969 (non *E. clausa* in PAULMIER)

☞ *Frevillea barbata* A. Milne Edwards, 1880

◆ *Neopilumnoplax* aff. *americanus* Rathbun, 1898 (= *Neopilumnoplax* sp. in PAULMIER)

◆ *Pseudorhombila octodentata* Rathbun, 1906 (= *Euphrosynoplax clausa* in PAULMIER)

☞ *Trizocarcinus tacitus* Chace, 1940

Xanthidae

✓ *Actaea palmeri* Rathbun, 1894

Grapsidae

☞ *Euchirograpsus antillensis* Türkay, 1975

## ANNEXE 2

**Stations de pêche du *Polka* mentionnées dans ce travail  
(Guadeloupe : janvier à mai 1993)**

Les latitudes et longitudes correspondent au point relevé en fin de mouillage.  
Les stations sont triées par ordre alphabétique sur le numéro de station.

| N° Station | Zone          | Date    | Latitude  | Longitude | Profondeur |
|------------|---------------|---------|-----------|-----------|------------|
| A28        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°07,16N | 61°43,49W | 220m       |
| A36        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°21,74N | 61°48,92W | 240m       |
| A37        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,65N | 61°48,72W | 200m       |
| A38        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,60N | 61°48,72W | 200m       |
| A39        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,57N | 61°48,79W | 245m       |
| A116       | Basse-Terre   | 03/1993 | 15°58,59N | 61°43,49W | 250m       |
| A117       | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°02,46N | 61°46,86W | 250m       |
| A210       | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°11,80N | 61°48,72W | 250m       |
| A211       | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°11,80N | 61°48,73W | 200m       |
| AP1        | Les Saintes   | 05/1993 | 15°50,41N | 61°40,07W | 180m       |
| AP2        | Marie Galante | 05/1993 | 15°51,24N | 61°19,99W | 240m       |
| AP3        | Marie Galante | 05/1993 | 15°54,13N | 61°23,15W | 240m       |
| AP4        | Basse-Terre   | 05/1993 | 15°57,90N | 61°43,16W | 240m       |
| B115       | Basse-Terre   | 03/1993 | 15°57,82N | 61°43,02W | 170m       |
| C28        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°07,15N | 61°48,27W | 430m       |
| C32        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°21,34N | 61°49,14W | 350m       |
| C33        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,58N | 61°48,93W | 420m       |
| C34        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,49N | 61°48,99W | 405m       |
| C115       | Basse-Terre   | 03/1993 | 15°58,56N | 61°43,79W | 400m       |
| C211       | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°11,81N | 61°49,10W | 450m       |
| CP1        | Les Saintes   | 05/1993 | 15°50,57N | 61°40,56W | 310m       |
| CP2        | Marie Galante | 05/1993 | 15°48,88N | 61°20,86W | 420m       |
| CP3        | Marie Galante | 05/1993 | 16°00,11N | 61°21,16W | 400m       |
| CP4        | Basse-Terre   | 05/1993 | 15°57,89N | 61°43,55W | 420m       |
| D36        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°20,95N | 61°49,41W | 525m       |
| D37        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,50N | 61°49,17W | 510m       |
| D38        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,51N | 61°49,13W | 500m       |
| DP1        | Les Saintes   | 05/1993 | 15°50,82N | 61°40,75W | 460m       |
| DP2        | Marie Galante | 05/1993 | 15°47,56N | 61°20,81W | 500m       |
| DP3        | Marie Galante | 05/1993 | 16°00,35N | 61°20,87W | 490m       |
| E11        | Basse-Terre   | 04/1993 | 15°58,76N | 61°45,21W | 595m       |
| E24        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°11,45N | 61°49,59W | 620m       |
| E31        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°20,71N | 61°50,13W | 607m       |
| E32        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,56N | 61°49,48W | 600m       |
| EP1        | Les Saintes   | 05/1993 | 15°50,93N | 61°41,39W | 560m       |
| EP3        | Marie Galante | 05/1993 | 16°01,14N | 61°20,51W | 580m       |
| GC4        | Basse-Terre   | 03/1993 | 15°58,33N | 61°46,10W | 850m       |
| GC8        | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°09,29N | 61°51,43W | 1000m      |

|      |               |         |            |            |       |
|------|---------------|---------|------------|------------|-------|
| GC9  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°10,15'N | 61°51,26'W | 1000m |
| GC10 | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°19,15'N | 61°51,91'W | 1000m |
| GC11 | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°22,04'N | 61°50,59'W | 900m  |
| GC12 | Les Saintes   | 05/1993 | 15°49,45'N | 61°40,32'W | 800m  |
| GC13 | Marie Galante | 05/1993 | 15°45,58'N | 61°20,88'W | 680m  |
| GC14 | Marie Galante | 05/1993 | 16°02,33'N | 61°19,22'W | 750m  |
| GC15 | Basse-Terre   | 03/1993 | 16°58,61'N | 61°45,85'W | 745m  |
| GC16 | Basse-Terre   | 03/1993 | 15°58,68'N | 61°45,71'W | 700m  |
| U16  | Basse-Terre   | 02/1993 | 16°04,28'N | 61°47,74'W | 525m  |
| U37  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°18,21'N | 61°50,37'W | 490m  |
| U38  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°24,18'N | 61°48,57'W | 510m  |
| U39  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°23,42'N | 61°48,91'W | 540m  |
| U211 | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°12,18'N | 61°49,75'W | 575m  |
| W11  | Basse-Terre   | 01/1993 | 16°01,17'N | 61°46,16'W | 500m  |
| W14  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°03,82'N | 61°47,67'W | 520m  |
| W36  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°15,48'N | 61°50,31'W | 550m  |
| W113 | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°01,37'N | 61°46,38'W | 485m  |
| W210 | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°06,52'N | 61°48,28'W | 550m  |
| X11  | Basse-Terre   | 03/1993 | 16°00,14'N | 61°45,88'W | 500m  |
| Y11  | Basse-Terre   | 03/1993 | 16°00,01'N | 61°45,82'W | 500m  |
| Z11  | Basse-Terre   | 03/1993 | 16°00,56'N | 61°45,95'W | 500m  |
| Z21  | Basse-Terre   | 04/1993 | 16°10,51'N | 61°49,09'W | 535m  |

## ADDENDUM

Ce manuscrit était déjà bien avancé lorsque nous avons reçu le matériel supplémentaire suivant :

### PLEOCYEMATA

#### CARIDEA

#### Famille des PANDALIDAE

#### *Plesionika longipes* (A. Milne Edwards, 1881)

*Pandalus longipes* A. Milne Edwards, 1881 : 15 ; 1883, pl. 19.

*Pandalus longipes* - FAXON, 1896 : 161.

*Plesionika longipes* - BOONE, 1927 : 114, fig. 24-26. — BULLIS & THOMPSON, 1965 : 8. — L.H. PEQUEGNAT, 1970 : 90, 96.

MATÉRIEL TYPE. — *Blake*, st. 291, 1878-79, la Barbade, 366 m, ♀ 32 mm (MCZ).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — *Polka*, 8.10.1990, Guadeloupe, sans n° de station, ouest de Basse-Terre, casier 490 m, 2 sp. 29 et 34 mm.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidentale, depuis la Caroline du nord jusqu'au Brésil. Profondeur 329-457 m.

REMARQUES. — Cette espèce se rapproche de *Plesionika macropoda* par la longueur de ses périopodes. Elle s'en distingue facilement par la présence de dents dorsales sur la partie distale du rostre. A la base du rostre, ces dents forment une petite crête dorsale caractéristique.

## INDEX DES NOMS LATINS

- Acanthephyra*  
*curtirostris* 19; 54; 71  
*eximia* 20; 54; 71  
*Achelous spinicarpus* 46  
*Actaea palmeri* 51; 74  
*Allodardanus bredini* 30; 52; 53; 72  
*Amathia*  
*hystrix* 42  
*tanneri* 43  
*Anoplionotus politus* 39  
*Bathynarius*  
*albicinctus* 30  
*anomalus* 30; 53; 72  
*Bathynectes superba* 51; 73  
*Bathynomus giganteus* 17; 55; 56; 71  
*Bathyplox typhla* 47; 53; 74  
*Bathypterois longipes* 50  
*Benthesicymus bartletti* 51; 71  
*Booralana tricarinata* 17; 71  
*Cancer seticornis* 44  
*Caryophyllia*  
*ambrosia* 14  
*berteriana* 14  
*Cenocrinus asterius* 50  
*Chaceon*  
*eldorado* 46; 51; 53; 55; 73  
*fenneri* 46; 56  
*inghami* 46  
*quinquedens* 46; 56; 73  
*Clibanarius anomalus* 30  
*Coenosmilia fecunda* 14  
*Coralliophila* sp. 15  
*Corallistes typus* 14  
*Cymonomus* sp. nov. 39; 51  
*Dactylocalyx pumiceus* 14  
*Dardanus insignis* 31; 53; 72  
*Diplocrinus maclearanus* 50  
*Dromidia antillensis* 51; 73  
*Elasmonotus*  
*brevimanus* 38  
*squamosus* 39  
*Epizoanthus*. 34  
*Euchirograpsus*  
*americanus* 49  
*antillensis* 49; 53; 74  
*Eugonatonotus*  
*chacei* 26  
*crassus* 26; 53; 72  
*Eumunida*  
*bella* 34; 54  
*picta* 34; 53; 54; 72  
*Eunephrops*  
*cadenasi* 27; 53; 54; 55; 72  
*manningi* 28; 51; 52; 53; 55; 72  
*Eupagurus pilimanus* 34  
*Euphrosynoplax clausa* 47; 48; 52; 53; 74  
*Eurythennes gryllus* 16; 71  
*Farrea* sp. 14  
*Frevillea*  
*barbata* 48; 53; 74  
*hirsuta* 48  
*Galathodes abbreviatus* 38  
*Gastroptychus* sp. 72  
*Geryon quinquedens* 46  
*Glyphocrangon*  
*haematonotus* 27  
*longleyi* 27; 53; 72  
*neglecta* 27; 72  
*spinicauda* 27  
*Glyphostoma* sp. 15  
*Gonatonotus crassus* 26  
*Goneplax*  
*barbata* 48  
*tridentata* 49  
*Halosaurus ovenii* 50  
*Heterocarpus*  
*amacula* 21  
*cutressi* 21; 53; 54; 72  
*ensifer* 21; 54; 55; 72  
*laevigatus* 21; 54; 55; 72  
*oryx* 22; 53; 72  
*parvispina* 21  
*Homola*  
*barbata* 40; 73  
*vigil* 13; 40; 73  
*Homola vigil* 53  
*Hypsophrys noar* 13; 40; 52; 53; 73  
*Javania cailleti* 14  
*Justitia*  
*japonica* 30  
*longimanus* 29; 54; 72  
*mauritiana* 29; 54  
*Lepidopora decipiens* 14  
*Ligur ensiferus* 20; 54; 71  
*Madrepora oculata* 15  
*Manaria*  
*fusififormis* 15  
*sp.* 15  
*Mithrax*  
*cornutus* 41; 53; 73  
*sp.* 73  
*Mixtopagurus*  
*gilli* 32  
*paradoxus* 32; 53; 72

- Munida*  
*benguela* 37  
*constricta* 36; 37  
*decora* 36  
*forceps* 35; 36; 53; 73  
*iris* 35; 54; 73  
*iris rutilanti* 36; 54  
*longipes* 36; 53; 73  
*microphthalma* 37  
*miles* 35; 36; 37; 53; 73  
*paynei* 36  
*sanctipauli* 37; 52; 54; 73  
*schroederi* 37; 53; 73  
*stimpsoni* 37; 38; 73  
*valida* 36; 37
- Munidopsis*  
*abbreviata* 38; 53; 73  
*bradleyi* 38; 52; 53; 73  
*brevimanus* 38; 52; 53; 73  
*polita* 39; 52; 53; 73  
*squamosa* 39; 52; 53; 73
- Myropsis*  
*constricta* 41  
*goliath* 41  
*quinespinosa* 41; 53; 73
- Myxine gluttinosa* 40; 50
- Neoaulocystis grayi* 14
- Neopilumnoplax*  
*americanus* 48; 74  
*sp.* 48; 74
- Nephropides caribaeus* 28; 51; 52; 53; 55; 72
- Nephropsis*  
*aculeata* 28; 53; 72  
*agassizii* 29  
*rosea* 29
- Oplophorus gracilirostris* 20; 54; 71
- Orophorhynchus squamosus* 39
- Osachila*  
*antillensis* 41; 73  
*semilevis* 41  
*tuberosa* 41; 73
- Paguristes*  
*sayi* 31; 52; 53; 72  
*sp.* 32; 72  
*sp. nov.* 31; 51; 72
- Pagurus insignis* 31
- Palaemon ensiferus* 20
- Palinurus longimanus* 29
- Pallenopsis forficifera* 16
- Pandalus*  
*acanthonotus* 22  
*Edwardsii* 23  
*geniculatus* 22  
*longipes* 76  
*longirostris* 23  
*Parfaiti* 22
- Paralomis cubensis* 32; 52; 53; 72
- Paramyxine springeri* 50
- Parapagurus*  
*pilimanus* 34  
*pilosimanus* 33; 54; 72
- Parapenaeus*  
*americanus* 17; 53; 71  
*longirostris* 18; 53  
*megalops* 18  
*politus* 18; 53
- Penaeopsis*  
*megalops* 18  
*serrata* 18; 54
- Penaeus*  
*edwardsianus* 19  
*sp.* 71
- Pericera spinosissima* 44
- Peristedion longispatha* 50
- Phalium granulatum* 15
- Phimochirus sp.* 33; 72
- Phos sp.* 15
- Platylambrus serratus* 51; 73
- Plesionika*  
*acanthonotus* 22; 52; 54; 72  
*edwardsii* 54; 55; 72  
*ensis* 54; 72  
*geniculatus* 23; 52  
*laevis* 53; 54; 55; 72  
*longicauda* 54; 72  
*longipes* 76  
*macropoda* 51; 53; 55; 72; 76  
*polyacanthomerus* 72  
*williamsi* 54
- Plesiopenaeus*  
*armatus* 19  
*edwardsianus* 19; 54; 71
- Podochaela sp.* 42; 73
- Portunus*  
*ordwayi* 51; 73  
*spinicarpus* 46; 53; 74
- Pseudorhombila octodentata* 47; 48; 53; 74
- Pyromaia arachna* 42; 53; 73
- Rochinia*  
*hystrix* 42; 53; 73  
*tanneri* 43; 53; 73  
*umbonata* 43; 53; 73
- Scyra umbonata* 43
- Sergestes sp.* 19; 71
- Sergia grandis* 51; 71
- Siratus*  
*beaui* 15  
*cailleti* 15
- Solenosmilia variabilis* 15
- Squilla intermedia* 16; 71
- Stenocionops spinosissima* 44; 53; 73
- Stenohelia profunda* 14

*Stenorhynchus**lanceolatus* 45*seticornis* 44; 52; 53; 54; 73*yangi* 44; 45; 52; 53; 73*Stephonyx biscayensis* 16; 71*Sympagurus**pictus* 34*pilimanus* 34; 53; 72*Thalassoplax angusta* 48*Thelxiope vigil* 40*Trachycarcinus spinulifer* 45; 46*Trichopeltarion nobile* 45; 53; 73*Trizocarcinus tacitus* 49; 53; 74*Xylopagurus**cancellarius* 33*rectus* 33; 52; 53; 72*tayrona* 33

## PLANCHE 1

### a - *Heterocarpus cutressi* Monterossa, 1988

(Polka, st. W36, 550 m, lc 38 mm)

*Heterocarpus cutressi* est proche par sa taille et sa coloration d'*H. laevigatus*. Elle s'en distingue facilement par la présence d'épines sur le bord dorsal du rostre. Autour de la Guadeloupe, elle est surtout pêchée aux alentours de 500 m.

### b - *Heterocarpus laevigatus* Bate, 1888

(Polka, st. GC10, 1000 m, lc 37 mm)

Espèce de grande taille qui semble être surtout vulnérable au casier. Quelques bonnes pêches ont été faites aux Antilles françaises, à partir de 700 m et plus (G. PAULMIER, com. pers.).

### c - *Plesionika acanthonotus* (Smith, 1882)

(Polka, st. E32, 600 m, lc 17,4 mm)

Les spécimens du *Polka*, se distinguent de la forme typique par une série de caractères, qui les rapprochent de *Plesionika geniculatus* A. Milne Edwards, 1883, mise en synonymie avec *P. acanthonotus* (in HOLTHUIS, 1951).

### d - *Plesionika laevis* (A. Milne Edwards, 1883)

(Polka, st. DP1, 460 m, lc ≈ 35 mm)

*Plesionika laevis*, avec *P. edwardsii*, *P. macropoda*, *Heterocarpus ensifer*, et *H. laevigatus* est l'une des crevettes Pandalidae les plus fréquentes aux Antilles françaises. Elle est surtout abondante vers 500 m.

### e - *Plesionika macropoda* Chace, 1939

(Polka, st. CP1, 310 m, lc ≈ 20 mm)

Espèce très proche de *Plesionika williamsi* décrite de l'Atlantique oriental par FOREST (1963). PAULMIER (1993) la mentionne sous *P. polyacanthomerus* et signale que l'espèce est parfois capturée en quantités commercialement intéressantes autour de la Martinique et de la Guadeloupe.

### f - *Allodardanus bredini* Haig & Provenzano, 1965

(Polka, st. A36, 240 m, lc 10,5 mm)

C'est la première fois que cette espèce est signalée depuis sa description. Ce pagure est remarquable par la coloration rose de ses pattes (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

### g - *Bathynarius anomalus* (A. Milne Edwards & Bouvier, 1893)

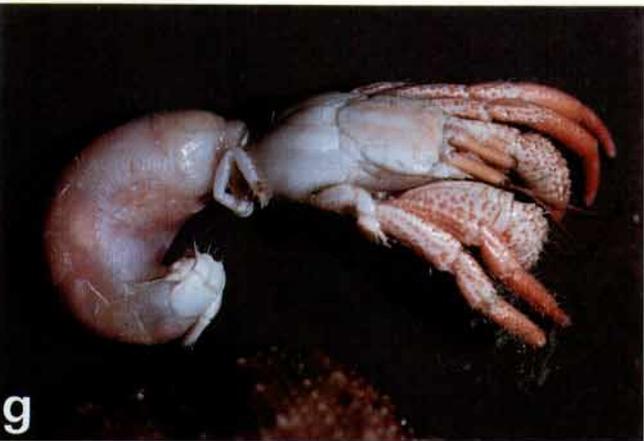
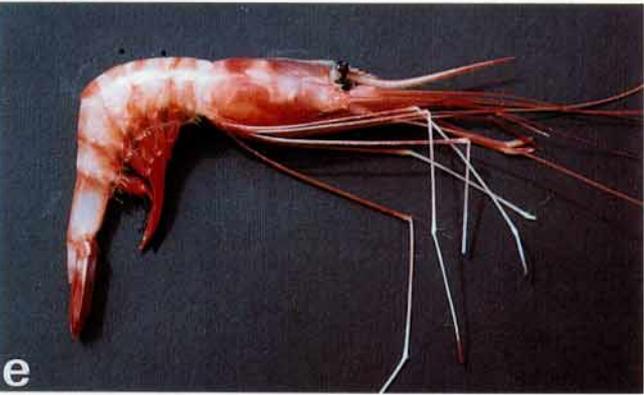
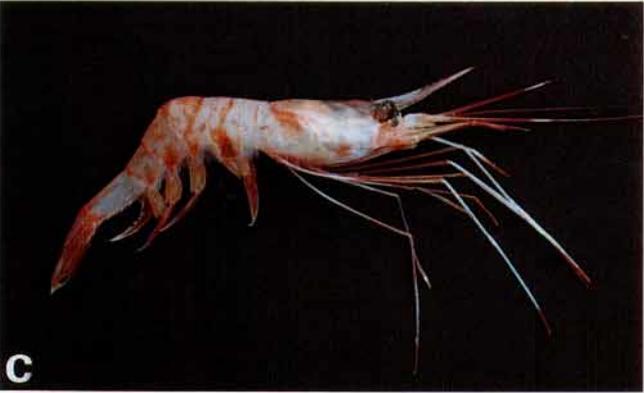
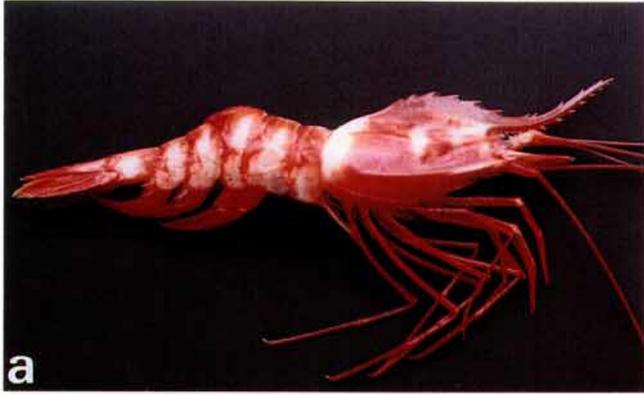
(Polka, st. C115, 400 m, lc 7,7 mm)

*Bathynarius anomalus* est très proche de *B. albicinctus* (Alcock, 1905), connu de l'Indo-Pacifique. Il s'en différencie surtout par la coloration homogène de ses pattes. Chez *B. albicinctus*, les pattes sont rouge orange, avec des anneaux blancs caractéristiques (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

### h - *Dardanus insignis* (de Saussure, 1858)

(Polka, st. A38, 200 m, lc ≈ 24 mm)

Pagure de grande taille, commun dans la zone des Caraïbes, entre 20-280 m ; remarquable par sa coloration. (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).



## PLANCHE 2

### a, b - *Eunephrops cadenasi* Chace, 1939

(Polka, st. U38, 510 m, ♂ lc 104 mm)

En raison de sa grande taille (lc 40-140 mm) et de rendements quelquefois intéressants (jusqu'à 4 à 5 "langoustines" par casier/nuit), *Eunephrops cadenasi* est l'espèce la plus prometteuse pour un développement de la pêche profonde au casier autour de la Guadeloupe. Elle est surtout pêchée entre 450-550 m.

### c, d - *Eunephrops manningi* Holthuis, 1974

(Polka, st. C32, 350 m, ♂ lc 65 mm)

*Eunephrops manningi* est comparable en taille à *E. cadenasi* (lc 40-94 mm). Elle est pêchée un peu moins profondément (350-450 m) et de façon beaucoup plus sporadique.

### e, f - *Nephropides caribaeus* Manning, 1969

(e - Polka, st. W36, 550 m, ♂ lc 82 mm ; f - Polka, st. E31, 607 m, ♀ lc 82 mm)

Espèce de grande taille, comme les deux précédentes (lc 50-95 mm). *Nephropides caribaeus* est généralement pêchée plus profondément qu'*E. cadenasi* (550-650 m) et en moins grande quantité.

### g - *Nephropsis aculeata* Smith, 1881

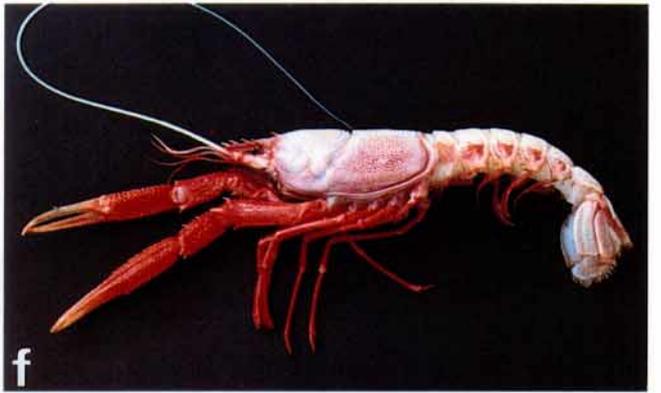
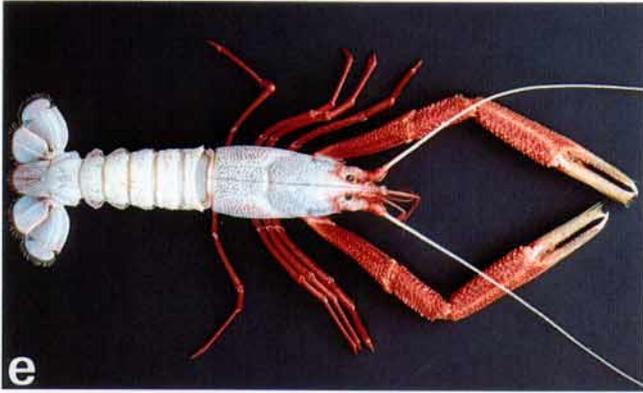
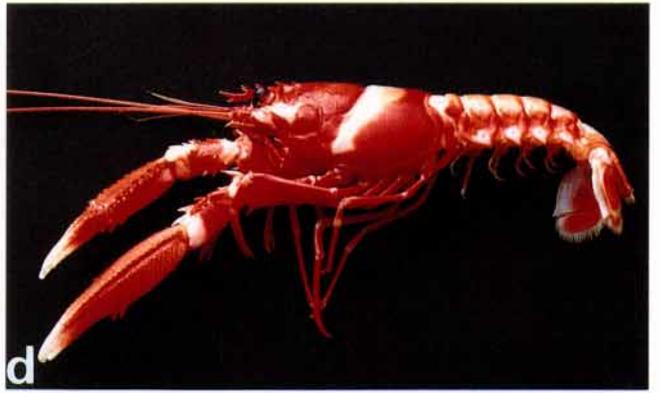
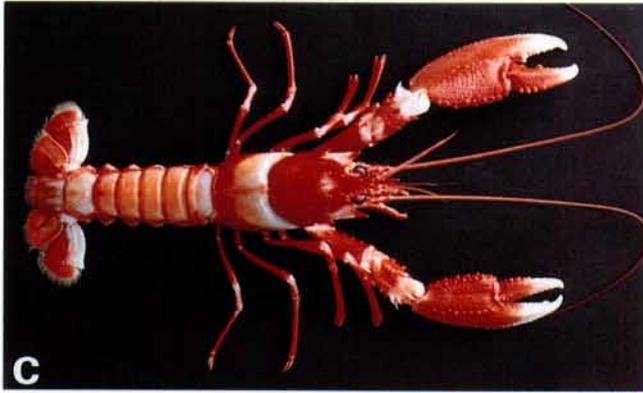
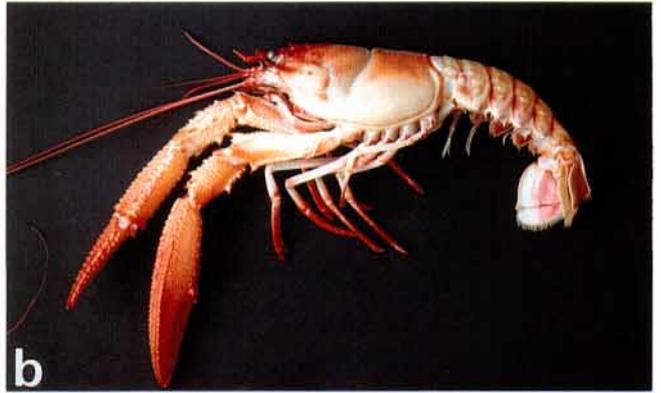
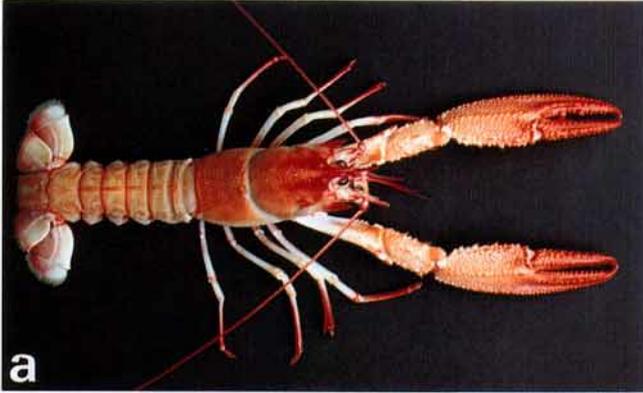
(Polka, st. W113, 485 m, ♂ lc 36 mm)

Espèce nettement plus petite que les trois précédentes (lc 15-70 mm), rare autour de la Guadeloupe. Elle aurait parfois été commercialisée sur les côtes de Floride, avec un bon accueil des consommateurs (ROE, in HOLTHUIS, 1974).

### h - *Glyphocrangon longleyi* Schmitt, 1931

(Polka, st. W36, 550 m, ♀ lc 28,5 mm)

Espèce parfois confondue avec *Glyphocrangon spinicauda* et *G. haematonotus*. Les caractères qui séparent ces trois espèces sont détaillés dans le travail d'HOLTHUIS (1971). Le spécimen figuré ici est parasité, sur sa carapace, par un organisme vermiforme (sans doute un rhizocéphale).



### PLANCHE 3

#### a - *Paguristes* sp. nov.

(*Polka*, st. W36, 550 m, lc 8,5 mm)

Selon J. FOREST, ce spécimen appartient à une espèce nouvelle, proche de *Paguristes sayi* A. Milne Edwards & Bouvier, 1880 (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

#### b - *Mixtopagurus paradoxus* A. Milne Edwards, 1880

(*Polka*, st. Y11, 500 m, lc 11,8 mm)

*Mixtopagurus paradoxus* est généralement associé à une coquille de *Xenophora* (FOREST, 1987), ce qui a été observé pour deux des trois spécimens examinés dans ce travail (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

#### c - *Paralomis cubensis* Chace, 1939

(*Polka*, st. W36, 550 m, lc  $\approx$  40 mm)

Espèce décrite par CHACE (1939) à partir des récoltes de l'*Atlantis* autour de Cuba, en 1938. A notre connaissance, elle n'a de nouveau été signalée que dans le récent travail de PAULMIER (1993). Elle est assez commune autour de la Guadeloupe, entre 500-600 m.

#### d - *Xylopagurus rectus* A. Milne Edwards, 1880

(*Polka*, st. A117, 250 m, lc  $\approx$  9 mm)

Pagure logé dans des débris de bois mort. Sa remarquable coloration rouge est mise en évidence pour la première fois. Selon R. LEMAITRE, les spécimens du *Polka* sont les plus gros connus à ce jour (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

#### e - *Parapagurus pilosimanus* Smith, 1879

(*Polka*, st. W36, 550 m, lc 8,5 mm)

Espèce symbionte d'une actinie du genre *Epizoanthus*, distribuée des deux côtés de l'Atlantique. Extérieurement, ce genre se distingue du genre suivant (*Sympagurus*), par des pédoncules oculaires plus courts (< à la 1/2 de lc), à cornées réduites (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

#### f - *Sympagurus pilimanus* (A. Milne Edwards, 1880)

(*Polka*, st. C115, 400 m, lc 9,7 mm)

Espèce caractérisée par la coloration rouge de la partie distale des pédoncules oculaires. *Sympagurus pilimanus* est logé dans une coquille de gastéropode, sans organisme symbiotique. Sa distribution se limite à la zone des Caraïbes (N. B. : couleurs légèrement altérées par la fixation à l'alcool).

#### g - *Eumunida picta* Smith, 1883

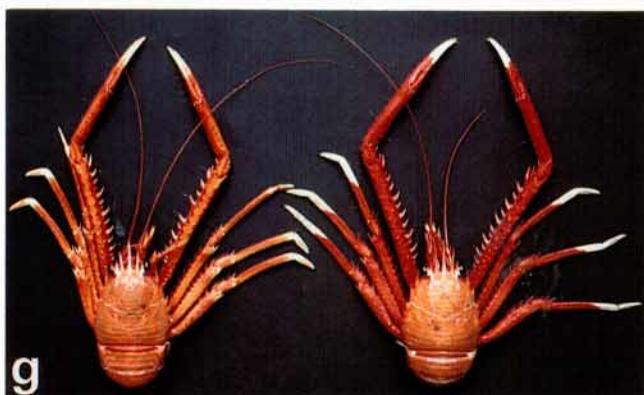
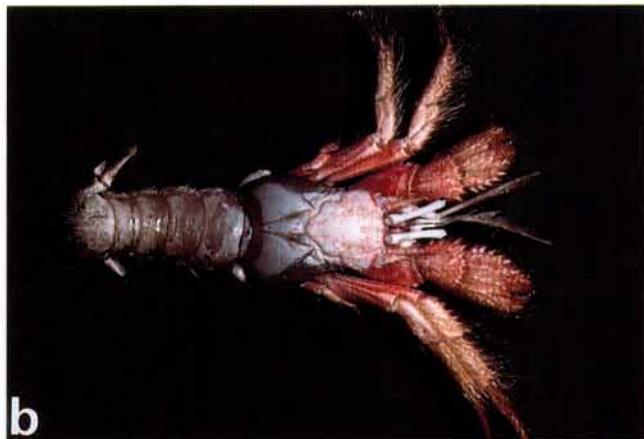
(*Polka*, st. W14, 520 m, lc 32-34 mm)

Commune au nord des Caraïbes, jusqu'à 40°N. Les spécimens de l'Atlantique oriental, autrefois attribués à *Eumunida picta*, en ont été récemment séparés sous *E. bella* sp. nov. (de SAINT LAURENT et MACPHERSON, 1990).

#### h - *Munida forceps* A. Milne Edwards, 1880

(*Polka*, st. C33, 420 m, lc 25 mm)

Espèce largement distribuée sur les côtes américaines, de 37°N, jusqu'à 9°S, entre 80 et 476 m.



## PLANCHE 4

### a - *Munida miles* A. Milne Edwards, 1880

(*Polka*, st. U37, 490 m, ♀ lc 18 mm)

Espèce commune dans les Caraïbes, entre 180-890 m. *Munida miles* a autrefois été signalée du Brésil. MELO-FILHO et MELO (1992b), indiquent que les spécimens brésiliens attribués à *M. miles* (HENDERSON, 1888) appartiennent en réalité à trois taxons différents (*M. constricta*, *M. forceps*, et *M. valida*).

### b - *Munida schroederi* Chace, 1939

(*Polka*, st. C33, 420 m, ♀ ov. 17 mm)

Décrite des Bahamas à partir des récoltes de l'*Atlantis*, *Munida schroederi* n'est connue que de la zone des Caraïbes, entre 270-500 m. Elle est relativement fréquente autour de la Guadeloupe, entre 350-450 m.

### c - *Munidopsis bradleyi* W.E. Pequegnat & L.H. Pequegnat, 1971

(*Polka*, st. W36, 550 m, 1 ♂ 35 mm)

Espèce d'assez grande taille, fréquente autour de la Guadeloupe entre 500-600 m. *Munidopsis bradleyi* n'avait pas été signalée depuis sa description.

### d - *Hypsophrys noar* Williams, 1974

(*Polka*, st. W36, 550 m, 1 ♂ 51 mm)

La collection du *Polka*, (5 spécimens, très bien conservés) est la première depuis la description de l'espèce. *Hypsophrys noar* a été décrite à partir d'un spécimen unique du sud de la Floride (Dry Tortugas).

### e - *Rochinia hystrix* (Stimpson, 1871)

(*Polka*, st. C115, 400 m, lc environ 20 mm)

Espèce connue seulement des Caraïbes, entre 150-708 m, caractérisée par ses très longues pattes.

### f - *Rochinia tanneri* (Smith, 1883)

(*Polka*, st. W36, 550 m, ♀ lc 25,5 mm)

*Rochinia hystrix* est présente sur les côtes nord-américaines jusqu'à environ 40°N. Le spécimen illustré par PAULMIER (pl. 30-fig. 1), sous *R. umbonata*, appartient plus vraisemblablement à cette espèce.

### g - *Rochinia umbonata* (Stimpson, 1871)

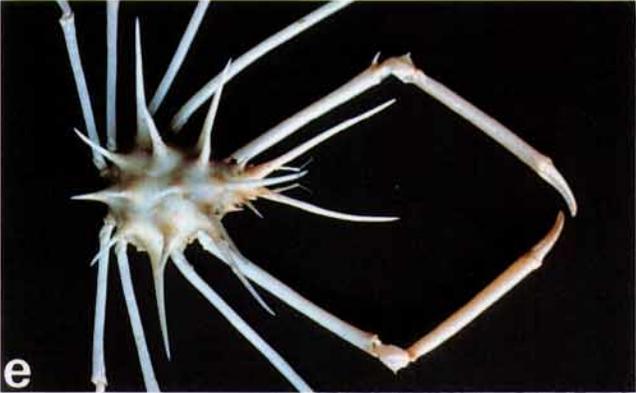
(*Polka*, st. W113, 485 m, lc environ 27 mm)

Présente sur les côtes nord-américaines, jusqu'à 35°N. WILLIAMS (1984) signale que la longueur des pattes et le développement des tubercules de la carapace peuvent varier dans des proportions importantes, en fonction de la taille.

### h - *Stenocionops spinosissima* (de Saussure, 1857)

(*Polka*, st. A37, 200 m, ♂ lc 67,5 mm)

Espèce décrite à partir de spécimens récoltés à la Guadeloupe. *Stenocionops spinosissima* est largement répandue sur les côtes américaines, depuis la Caroline du Nord (35°N), jusqu'au Brésil (23°S), entre 25 et 480 m. Aux Antilles françaises, PAULMIER (1993) signale qu'elle est fréquente entre 215-325 m.



## PLANCHE 5

### a - *Stenorhynchus yangi* Goeke, 1986

(Polka, st. C211, 450 m, ♂ lc 22 mm, depuis les pédoncules oculaires)

Espèce récemment décrite à partir de matériel autrefois attribué à *Stenorhynchus seticornis*. Les deux espèces sont très proches, mais peuvent être facilement distinguées l'une de l'autre par la présence (*S. seticornis*), ou l'absence (*S. yangi*) de soies entre les épines rostrales.

### b - *Trichopeltarion nobile* A. Milne Edwards, 1880

(Polka, sans numéro de station ouest de Basse-Terre, 500 m, ♂ lc environ 70 mm)

*Trichopeltarion nobile* n'est connue que de la zone des Caraïbes. W.E. PEQUEGNAT (1970) attire l'attention sur le développement plus ou moins important des pinces, en fonction de la taille.

### c - *Bathylax typhla* A. Milne Edwards, 1880

(Polka, st. W14, 520 m, ♂ lc 25,5 mm)

Espèce largement distribuée sur les côtes américaines, depuis la Caroline du Nord (35°N) jusqu'au Brésil (Recife, 8°S), entre 183-900 m. A la Guadeloupe, *Bathylax typhla* est surtout pêchée vers 500 m.

### d - *Euphrosynoplax clausa* Guinot, 1969

(Polka, st. C33, 420 m, ♂ lc 25,5 mm)

Espèce seulement connue de la zone des Caraïbes, entre 91-420 m. *Euphrosynoplax clausa* peut facilement être confondue avec *Thalassoplax angusta* Guinot, 1969 (W.E. PEQUEGNAT, 1970).

### e - *Frevillea barbata* A. Milne Edwards, 1880

(Polka, sans numéro de station, ouest de Basse-Terre, 95 m, 1 ♀ lc 13,5 mm)

Décrite des récoltes du *Blake* dans le golfe du Mexique, *Frevillea barbata* n'est connue que de la zone des Caraïbes, entre 55-201 m. Elle peut être confondue avec *F. hirsuta* (Borradaile, 1916).

### f - *Pseudorhombila octodentata* Rathbun, 1906

(Polka, st. A37, 200 m, ♀ lc 23,5 mm)

Commune autour de la Guadeloupe, vers 250 m. *Pseudorhombila octodentata* n'est connue que de la région des Caraïbes, entre 200-400 m. PAULMIER (1993, pl. 32-fig. 3) illustre un spécimen de cette espèce en l'attribuant par erreur à *Euphrosynoplax clausa*.

### g - *Trizocarcinus tacitus* Chace, 1940

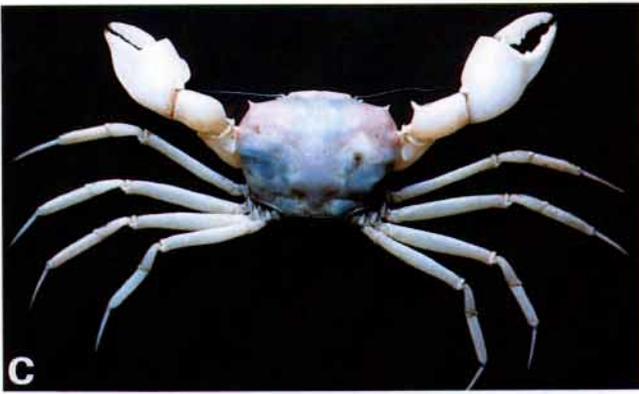
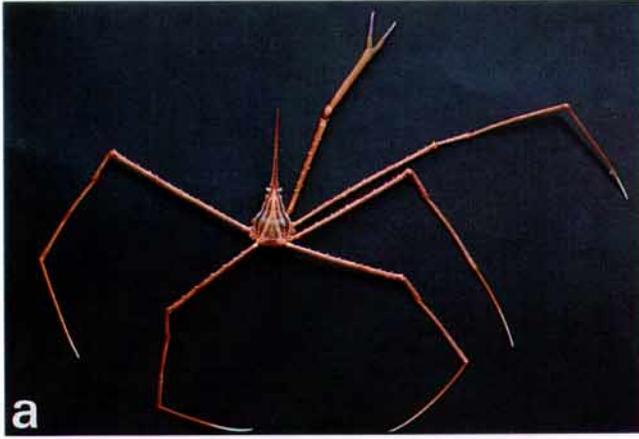
(Polka, st. C34, 405 m, ♀ lc 21 mm)

Récoltée par le *Blake* (1878-79) autour de la Barbade, cette espèce a été décrite ultérieurement par CHACE (1940b). *Trizocarcinus tacitus* n'est connu que de la région des Caraïbes, entre 183-885 m.

### h - *Euchirograpsus antillensis* Türkay, 1975

(Polka, sans numéro de station, ouest de Basse-Terre, 148 m, ♀ ov. lc 26 mm)

Autrefois confondue avec *Euchirograpsus americanus* A. Milne Edwards, 1880. Nous distinguons notre spécimen de l'espèce d'A. MILNE EDWARDS, par l'absence d'épines distales sur les bords ventraux des mérus de la deuxième paire de pattes (P2).



ORSTOM Éditeur  
Dépôt légal : juillet 1994  
ORSTOM BONDY

ORSTOM Éditions  
213, rue La Fayette  
F-75480 Paris Cedex 10  
Diffusion  
72, route d'Aulnay  
F-93143 Bondy Cedex  
ISSN : 0767-2888  
ISBN : 2-7099-1212-0

*Photo de couverture :*  
Eunephrops manningi Holthuis, 1974  
(Guadeloupe, Basse Terre,  
Casiers à -350 m).

*Cliché : Joseph Poupin*