

JOSEPH POUPIN



QUELQUES CRUSTACÉS DÉCAPODES COMMUNS DE POLYNÉSIE FRANÇAISE

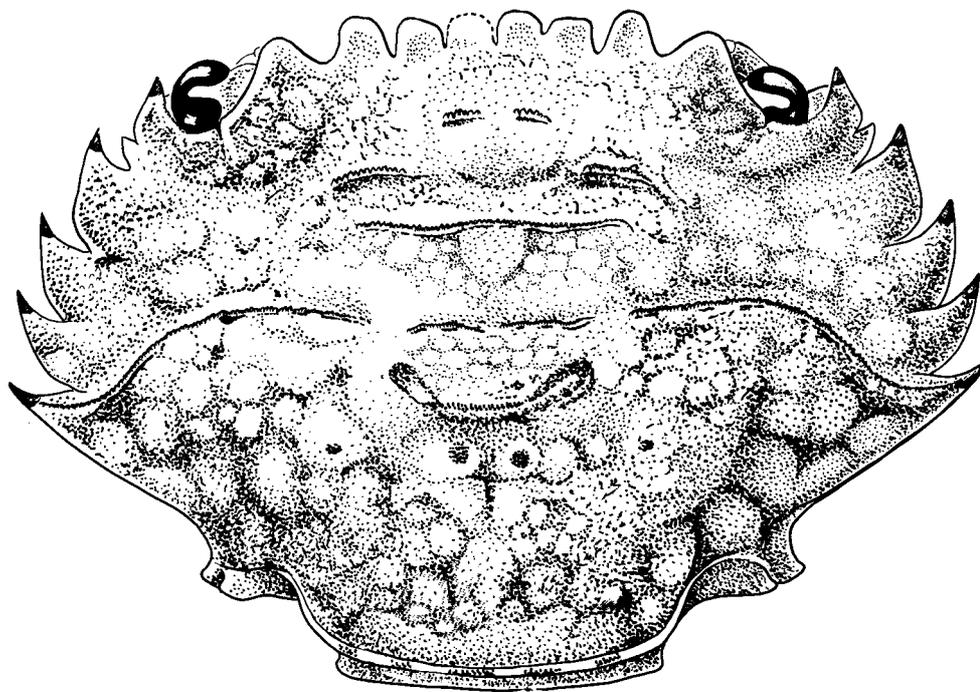
RAPPORT SCIENTIFIQUE DU SERVICE MIXTE
DE SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE ET BIOLOGIQUE
DE L'HOMME ET DE L'ENVIRONNEMENT

NOVEMBRE 1994



Quelques Crustacés Décapodes Communs de Polynésie Française

Joseph Poupin



SMSRB

BP 208, 91311 Montlhéry Cedex.

*Rapport Scientifique et Technique du
Service Mixte de Surveillance Radiologique et Biologique
de l'homme et de l'environnement - Novembre 1994*

SOMMAIRE

RÉSUMÉ	3
ABSTRACT	3
INTRODUCTION	3
MÉTHODE	4
CARIDEA	5
FAMILLE DES ATYIDAE	5
<i>Atyoida pilipes</i> (Newport, 1847)	5
FAMILLE DES ALPHEIDAE	6
<i>Alpheus pacificus</i> Dana, 1852	6
THALASSINIDEA	7
FAMILLE DES CALLIANIDEIDAE	7
<i>Callianidea typa</i> H. Milne Edwards, 1837	7
PALINURIDEA	8
FAMILLE DES PALINURIDAE	8
<i>Panulirus penicillatus</i> (Olivier, 1791)	8
ANOMOURA	9
FAMILLE DES COENOBITIDAE	9
REMARQUES SUR LES CÉNOBITES DE POLYNÉSIE FRANÇAISE	9
<i>Birgus latro</i> (Linné, 1767)	10
<i>Coenobita brevipanus</i> Dana, 1852	11
<i>Coenobita perlatus</i> H. Milne Edwards, 1837	12
<i>Coenobita rugosus</i> H. Milne Edwards, 1837	13
<i>Coenobita spinosus</i> H. Milne Edwards, 1837	14
FAMILLE DES DIOGENIDAE	15
<i>Calcinus elegans</i> (H. Milne Edwards, 1836)	15
<i>Calcinus laevimanus</i> (Randall, 1840)	16
<i>Calcinus latens</i> (Randall, 1840)	17
<i>Calcinus nitidus</i> Heller, 1865	18
<i>Calcinus seurati</i> Forest, 1951	19
<i>Clibanarius corallinus</i> (H. Milne Edwards, 1848)	20
<i>Clibanarius humilis</i> (Dana, 1851)	21
<i>Dardanus gemmatus</i> (H. Milne Edwards, 1848)	22
<i>Dardanus megistos</i> (Herbst, 1804)	23
<i>Dardanus pedunculatus</i> (Herbst, 1804)	24
FAMILLE DES PORCELLANIDAE	25
<i>Petrolisthes rufescens</i> (Heller, 1861)	25
BRACHYURA	26
FAMILLE DES CALAPPIDAE	26
SOUS-FAMILLE DES CALAPPINAE	26
<i>Calappa hepatica</i> (Linnaeus, 1758)	26
SOUS-FAMILLE DES MATUTINAE	27
<i>Matuta picta</i> Hess, 1865	27
FAMILLE DES PORTUNIDAE	28
<i>Charybdis (Charybdis) hawaiiensis</i> Edmonson, 1954	28
<i>Charybdis (Goniosupradens) erythrodactyla</i> (Lamarck, 1818)	29
<i>Charybdis (Gonioinfradens) paucidentata</i> A. Milne Edwards, 1861	30
<i>Portunus sanguinolentus</i> (Herbst, 1783)	31
<i>Thalamita coerulipes</i> Jacquinot, 1852	32
FAMILLE DES XANTHIDAE	33
SOUS-FAMILLE DES CYMOINAE	33
<i>Cymo melanodactylus</i> Dana, 1852	33

SOUS-FAMILLE DES ACTAEINAE.....	34
? <i>Gaillardiellus superciliaris</i> (Odhner, 1925).....	34
SOUS-FAMILLE DES ZOSIMINAE.....	35
<i>Atergatis floridus</i> (Linné, 1767).....	35
<i>Lophozozymus cristatus</i> A. Milne Edwards, 1873.....	36
<i>Zosimus aeneus</i> (Linné, 1758).....	37
SOUS-FAMILLE DES XANTHINAE.....	38
<i>Leptodius davaoensis</i> Ward, 1941.....	38
<i>Leptodius gracilis</i> (Dana, 1852).....	39
<i>Leptodius sanguineus</i> (H. Milne Edwards, 1834).....	40
SOUS-FAMILLE DES ETISINAE.....	41
<i>Etisus dentatus</i> (Herbst, 1785).....	41
<i>Etisus laevimanus</i> Randall, 1840.....	42
<i>Etisus splendidus</i> Rathbun, 1906.....	43
SOUS-FAMILLE DES CHLORODINAE.....	44
<i>Phymodius monticulosus</i> (Dana, 1852).....	44
FAMILLE DES CARPILIIDAE.....	45
<i>Carpilius convexus</i> (Forskål, 1775).....	45
<i>Carpilius maculatus</i> (Linné, 1758).....	46
FAMILLE DES MENIPPIDAE.....	47
SOUS-FAMILLE OZIINAE.....	47
<i>Lydia annulipes</i> (H. Milne Edwards, 1834).....	47
<i>Ozius rugulosus</i> Stimpson, 1858.....	48
<i>Ozius tuberculatus</i> H. Milne Edwards, 1834.....	49
SOUS-FAMILLE DES ERIPHIINAE.....	50
<i>Eriphia sebana</i> (Shaw & Nodder, 1803).....	50
XANTHOIDEA INCERTAE SEDIS.....	51
<i>Daira perlata</i> (Herbst, 1790).....	51
<i>Pseudozius caystrus</i> (Adams & White, 1848).....	52
FAMILLE DES GECARCINIDAE.....	53
<i>Cardisoma carnifex</i> (Herbst, 1794).....	53
<i>Cardisoma rotundum</i> Quoy & Gaimard, 1834.....	54
<i>Epigrapsus politus</i> Heller, 1862.....	55
FAMILLE DES GRAPSIDAE.....	56
<i>Cyclograpsus integer</i> H. Milne Edwards, 1837.....	56
<i>Geograpsus crinipes</i> (Dana, 1851).....	57
<i>Geograpsus stormi</i> De Man, 1895.....	58
<i>Grapsus longitarsis</i> Dana, 1851.....	59
<i>Grapsus tenuicrustatus</i> (Herbst, 1783).....	60
<i>Metopograpsus thukuhar</i> (Owen, 1839).....	61
<i>Pachygrapsus fakaravensis</i> Rathbun, 1907.....	62
<i>Pachygrapsus plicatus</i> (H. Milne Edwards, 1837).....	63
<i>Percnon planissimum</i> (Herbst, 1804).....	64
<i>Plagusia speciosa</i> Dana, 1851.....	65
<i>Plagusia tuberculata</i> Lamarck, 1818.....	66
<i>Varuna litterata</i> (Fabricius, 1798).....	67
FAMILLE DES OCYPODIDAE.....	68
<i>Ocypode ceratophthalma</i> (Pallas, 1772).....	68
<i>Ocypode cordimana</i> Desmarest, 1825.....	69
<i>Ocypode pallidula</i> Jacquinet, 1852.....	70
<i>Uca (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes</i> (Adams & White, 1848).....	71
<i>Uca (Thalassuca) tetragonon</i> (Herbst, 1790).....	72
CONCLUSIONS.....	73
REMERCIEMENTS.....	74
BIBLIOGRAPHIE.....	75
INDEX DES NOMS LATINS.....	81
PLANCHES 1-8.	

Résumé

Une collection comprenant 67 espèces de décapodes a été récoltée en Polynésie française, de 1986 à 1994. Il s'agit pour la plupart d'espèces terrestres ou littorales, très communes de la région. Les familles les mieux représentées sont celles des Coenobitidae, Diogenidae, Portunidae, Xanthidae, Gecarcinidae, Grapsidae, et Ocypodidae. Quatre espèces n'avaient par été signalées de la région avant cette étude : *Callianidea typa* H. Milne Edwards, *Matuta picta* Hess, *Charybdis hawaiiensis* Edmonson, et *Charybdis paucidentata* A. Milne Edwards. Les références bibliographiques sont limitées à celles signalant du matériel de Polynésie. La plupart des espèces sont illustrées par une photographie en couleur.

Abstract

A collection of 67 decapods has been made in French Polynesia, between 1986 and 1994. Most of them are terrestrial or littoral species, very common in the area. The best represented families are the Coenobitidae, Diogenidae, Portunidae, Xanthidae, Gecarcinidae, Grapsidae, and Ocypodidae. Four species are recorded from this area for the first time : *Callianidea typa* H. Milne Edwards, *Matuta picta* Hess, *Charybdis hawaiiensis* Edmonson, and *Charybdis paucidentata* A. Milne Edwards. The bibliographic references are restricted to papers mentioning material from French Polynesia. Most of the species are illustrated in colour.

Introduction

Les crustacés appartenant à l'ordre des Décapodes ont en commun de posséder cinq paires de pattes. Ils sont distribués en trois grands types morphologiques : crevettes et langoustes (Dendrobranchiata, Caridea, Palinuridea...), bernard-l'hermite (Anomoura), et crabes (Brachyura). En Polynésie, ils colonisent surtout le milieu marin, du littoral jusqu'à des profondeurs supérieures à 1000 m. Quelques espèces sont terrestres, et d'autres vivent dans les rivières.

Les plus importants travaux consacrés aux Décapodes de Polynésie sont ceux de DANA (1851, 1852a-b, 1855), HELLER (1865), NOBILI (1906, 1907), RATHBUN (1907), BOONE (1934, 1935), HOLTHUIS (1953), FOREST (1951, 1953a-b, 1954, 1956a-b), FOREST & GUINOT (1961), MONTEFORTE (1984), et plus récemment MARQUET (1988, 1991, 1993) pour la faune d'eau douce. Le nombre total d'espèces présentes en Polynésie est difficile à évaluer, du fait de la richesse de cette faune. A titre indicatif, GUINOT (1985), donne une liste de 271 crabes de Polynésie. Une mise à jour de ce travail (POUPIN, en cours), porte ce premier bilan à plus de 350 espèces.

Même pour les plus communes, la reconnaissance des espèces n'est pas toujours aisée. Des guides bien illustrés ont été publiés pour d'autres groupes faunistiques comme les coraux (ROBIN *et al.*, 1980), les mollusques (SALVAT & RIVES, 1975), et les poissons (BAGNIS *et al.*, 1990). Aucun document similaire n'est disponible pour les crustacés, en dépit du rôle important qu'ils jouent dans l'écosystème corallien. Pour cette raison, il nous a paru utile de produire ce petit document, en insistant sur les illustrations. Il s'agit bien sur d'une approche très limitée, qui ne prend en compte qu'une toute petite partie des décapodes polynésiens. Mis à part les pagures du genre *Dardanus*, et les crabes Portunidae, dont la capture nécessite souvent l'emploi de casiers, les espèces qui sont étudiées ici ont en commun de pouvoir être très facilement récoltées sur le terrain.

La collection étudiée dans ce travail a été constituée de 1986 à 1991, au cours des campagnes du Service Mixte de Contrôle Biologique, lorsque l'auteur était chef de mission sur le navire *Marara*. A cette petite collection, nous avons ajouté les décapodes récoltés en février 1994, lors d'une mission scientifique pluridisciplinaire sur l'atoll de Taiaro, ainsi que quelques spécimens récoltés à Tahiti et à Mururoa, à l'occasion de ce déplacement en Polynésie.

Les déterminations ont été effectuées au Muséum national d'Histoire naturelle, dans le laboratoire de Zoologie des Arthropodes. Pour éviter autant que possible les erreurs qui peuvent se produire dans un travail traitant de l'ensemble des Décapodes, nous avons comparé nos spécimens à du matériel de Polynésie française, des collections de Paris. Il s'agit par exemple des récoltes de G. SEURAT, étudiées par NOBILI (1906, 1907), ou de celles de G. RANSON, étudiées par FOREST & GUINOT (1961).

A quelques exceptions près, une photographie en couleur est disponible pour chaque espèce. Pour faciliter la mise en page, et la consultation du document, une seule espèce est présentée par page, avec à chaque fois : une ou plusieurs figures extraites des travaux que nous avons consultés ; la liste du matériel examiné ; la référence du travail de description original, suivie des travaux qui mentionnent du matériel polynésien ; quelques observations sur l'écologie et les caractères morphologiques ; la distribution géographique ; et des remarques diverses. Ce type de présentation nous a parfois conduit à reproduire des figures de médiocre qualité, dont l'intérêt est essentiellement historique.

Méthode

Les espèces sont présentées en adoptant l'ordre systématique de BOWMAN & ABELE (1982). Pour la super famille des Xanthoidea, nous avons suivi le travail de SERÈNE (1984)

Mis à part le travail de description original, qui concerne des lieux très divers, les autres références bibliographiques se limitent aux travaux dans lesquels du matériel polynésien est étudié. Le plus souvent, ce matériel n'a pas été vérifié, et les synonymies sont tirées de travaux de systématiques récents, signalés par la mention (syn.). Certaines synonymies n'ont pu être déduites qu'indirectement, ce qui est généralement indiqué dans les remarques. Pour chaque référence nous avons indiqué le lieu de récolte en Polynésie, en nous limitant aux noms des îles. Quelques fois les auteurs ont indiqués des noms de Motus, qui sont de petits îlots sur la couronne récifale des atolls, ou des noms de localité dans une île. Par exemple NOBILI (1907) mentionne "Ohura", un Motu de l'atoll de Hao, ou encore "Rikitea", le village principal de l'île de Mangareva, aux Gambier. Dans ces cas, pour simplifier la présentation, nous n'avons retenu que le nom des îles principales : Hao et Mangareva. La seule exception concerne le Motu "Taraourouroa" situé sur la couronne récifale qui entoure les îles Gambier ; dans ce cas particulier nous avons conservé le nom du Motu. Dans les travaux de DANA, les noms des atolls sont parfois des noms anciens dont l'usage n'a plus cours. Nous avons utilisé l'excellent travail de MOTTELER (1986) sur les noms des îles du Pacifique, pour retrouver la dénomination actuelle. Lorsque aucun nom d'île n'est indiqué, nous mentionnons selon les cas, soit le nom de l'archipel (Australes, Gambier, Marquises, Société, et Tuamotu), soit simplement "Polynésie française".

La taille mentionnée dans la rubrique "Matériel Examiné" est exprimée en millimètres. Sa définition est variable d'un groupe à l'autre. Pour les crevettes et langoustes, il s'agit de la longueur céphalothoracique prise du fond de l'orbite, jusqu'au bord postérieur de la carapace. Pour les bernard-l'hermite, il s'agit de la longueur de l'écusson céphalothoracique, de la pointe de l'épine rostrale, lorsque cette formation est présente, jusqu'au bord postérodorsal de l'écusson. Pour les crabes, il s'agit de la longueur de la carapace, du bord frontal au bord postérieur, suivie après le signe "x", de la plus grande largeur de la carapace, sans tenir compte des épines latérales lorsqu'elles sont présentes.

La collection a été déposée à la zoothèque du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, en attendant d'être enregistrée dans les collections du laboratoire de Zoologie des Arthropodes.

Caridea
FAMILLE DES ATYIDAE
Atyoida pilipes (Newport, 1847) - pl. Ia

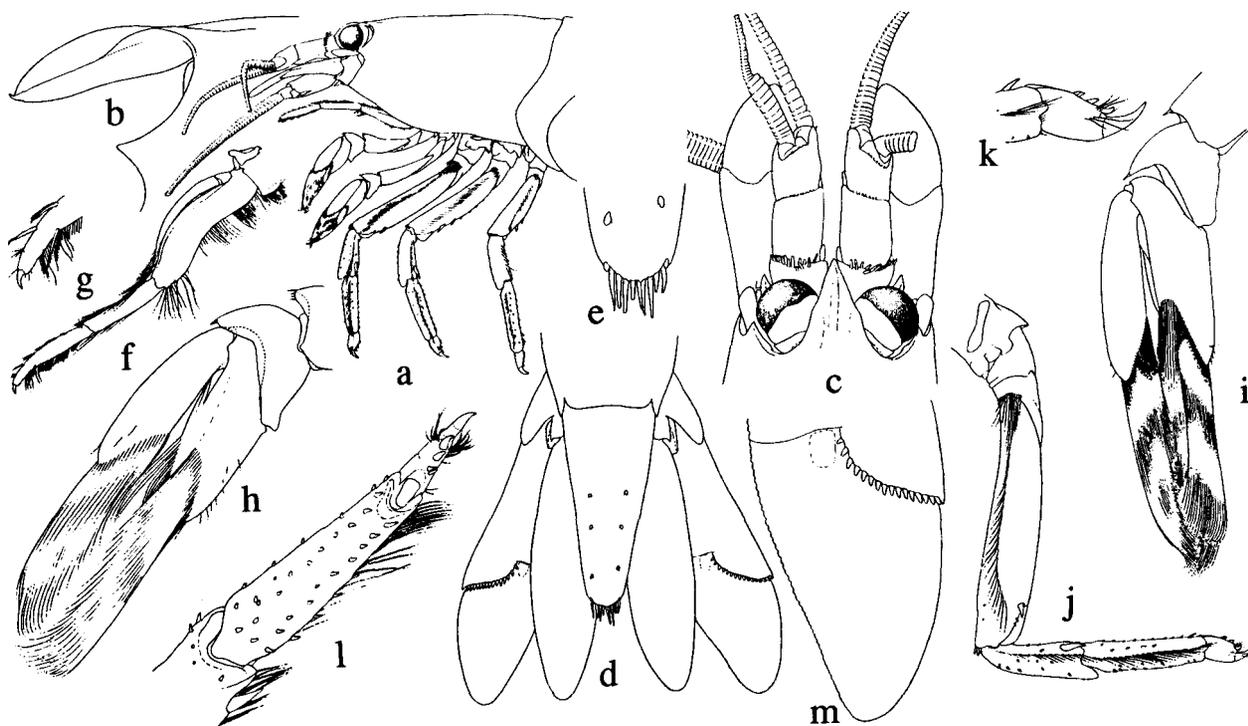


Fig. 1 (d'après CHACE, 1983)

a - Céphalothorax ; b - rostre ; c - Partie antérieure de la carapace ; d - Telson et uropodes ; e - Partie postérieure du telson ; f - Troisième maxillipède gauche ; g - Dactyle du même appendice ; h - Pince gauche et carpe de P1 ; i - Pince gauche et carpe de P2 ; j - P3 gauche ; k - Dactyle du même appendice ; l - Même appendice, propode et dactyle ; m - Partie distale de l'uropode droit externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti (Taravao), coll. Poupin février 1994, 2 ♀ ov. 6,5 et 6,5 (det. C. Marquet).

RÉFÉRENCES. — *Atya pilipes* Newport, 1847 : 160 (Apia, Upolu, Samoa ; cf. remarques de CHACE, 1983 : 11). — *Atyoida tahitensis* Stimpson, 1860 : 28 [97] (Tahiti). — *Atya brevirostris* - SEURAT, 1934 : 50 (Tahiti). — RICARD, 1986 : 88 (Polynésie) fide CHACE (1983 : 10). — *Vanderbiltia rosamondae* Boone, 1935 : 160, pl. 41-42 (Tahiti). — *Atyoida pilipes* - CHACE, 1983 : 10, fig. 3-8 (Marquises, Tahiti) (syn.). — MARQUET, 1988 : 87, fig. 48, tab. 23 ; 1991 : 129, tab. 1 & 2 ; 1993 : tab. 1 & 3 (Hiva Oa, Mangareva, Moorea, Nuku Hiva, Rurutu, Tahiti, Tubuai, Ua Huka, Ua Pou). — MOSSERON, 1994 : 4, fig. 3a (Nuku Hiva).

ÉCOLOGIE. — Espèce d'eau douce. Les spécimens récoltés à Tahiti se tenaient dans un film d'eau ruisselant sur les bords d'une citerne métallique.

CARACTÈRES. — *Atyoida pilipes* est une espèce de petite taille dont la longueur totale est de l'ordre de 30-40 mm, au plus. La couleur des deux femelles ovigères récoltées à Taravao était sombre, avec une large tache rouge sur le céphalothorax.

DISTRIBUTION. — Philippines, Indonésie, et Polynésie française.

REMARQUES. — *Atyopsis spinipes* (Newport, 1847) est une espèce assez proche d'*Atyoida pilipes*. Elle a été signalée des Gambier par NOBILI (1906), et SEURAT (1934), sous *Atya spinipes*. Nous n'avons pas retrouvé ce matériel dans les collections de Paris, et il pourrait en fait correspondre à *Atyoida pilipes*. CHACE (1983 : 40) mentionne les références de NOBILI et SEURAT avec un point d'exclamation et indique "Verification is also needed of the Magareva record in NOBILI (1907) and SEURAT (1934) in order to eliminate the possibility of confusion between *Atyopsis spinipes* and *Atyoida pilipes*, which seems to be established on the Gambier island". A l'appui des doutes de CHACE, nous remarquons que MARQUET (1988, 1991, 1993), après avoir longuement prospecté en pêche électrique dans les rivières des Gambier, ne mentionne qu'*Atyoida pilipes*, et n'a jamais récolté *Atyopsis spinipes*.

FAMILLE DES ALPHEIDAE

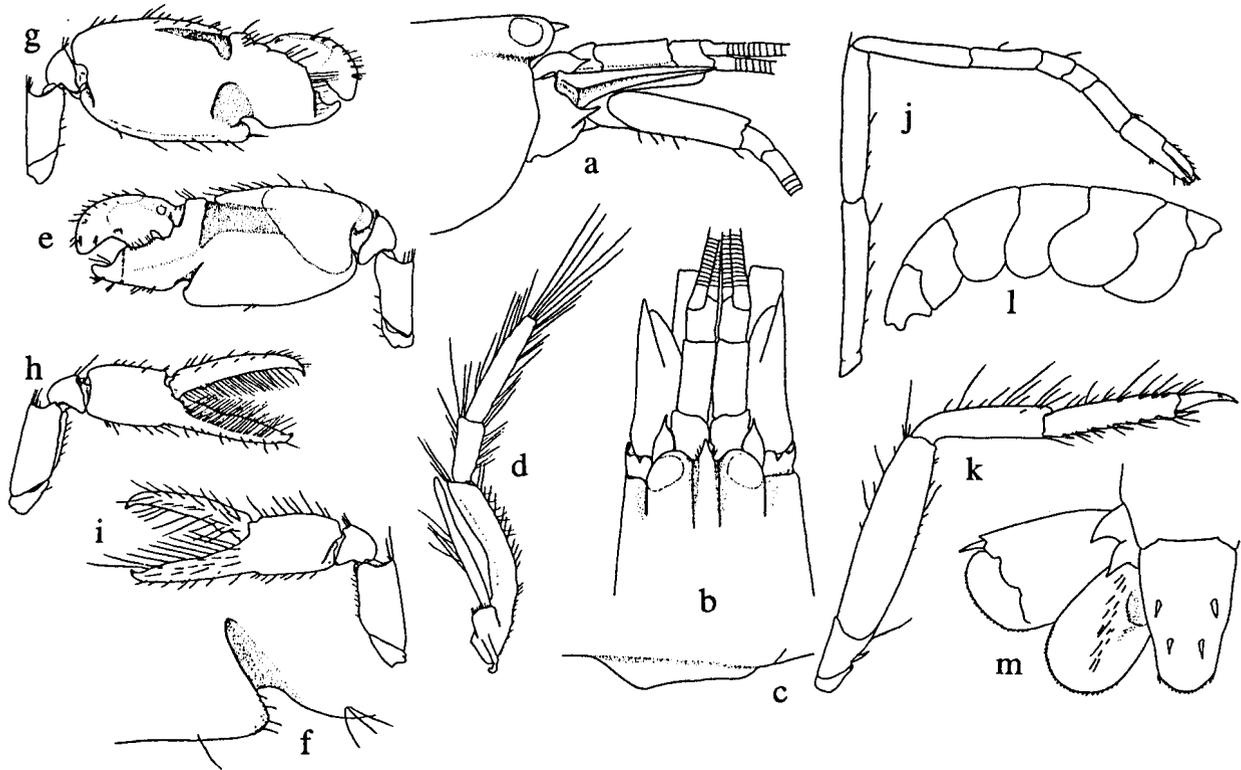
Alpheus pacificus Dana, 1852

Fig. 2 (d'après KIM & ABELE, 1988)

a - Région antérieure, vue latérale ; b - id. vue dorsale ; c - Carène sous le premier segment antennulaire droit ; d - Pmx3 droite ; e - Gros P1, vue externe ; f - id. encoche ventrale ; g - id. face interne ; h - Petit P1, vue externe ; i - id. face interne ; j - P2 droit ; k - P3 droit ; l - Abdomen ; m - Telson et uropodes.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva "Rikitea", coll. Seurat 1905, det. Nobili (MP Na3240), 1 ♀ ov. 7,5. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Cullieret, det. H. Coutière, 1 sp. 5,5 (MP Na3239). — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 2 sp. ≈ 6 ; 1 ♀ ov. 7,5.

RÉFÉRENCES. — *Alpheus pacificus* Dana, 1852 : 544 ; 1855, pl. 34, fig. 5a-g (Hawaï). — NOBILI, 1907 : 356 (Mangareva).

ÉCOLOGIE. — Se récolte sous les cailloux dans le haut du littoral, sur un substrat sableux.

DISTRIBUTION. — Espèce connue de l'Indo-Ouest Pacifique, et du Pacifique oriental.

REMARQUES. — Notre détermination est fondée sur la clef de CHACE (1988), et sur la confrontation avec deux spécimens récoltés de Polynésie par le passé. Elle a été confirmée par F.A. CHACE. La systématique des Alpheidae, et particulièrement celle du genre *Alpheus* est extrêmement complexe. CHACE (1988 : 6) mentionne environ 220 espèces pour le genre. Nous n'insistons donc pas ici sur les caractères morphologiques de cette espèce. Une autre espèce, *Alpheus* sp., a été récoltée en même temps qu'*A. pacificus*. Elle n'a pas pu être déterminée.

Thalassinidea

FAMILLE DES CALLIANIDEIDAE

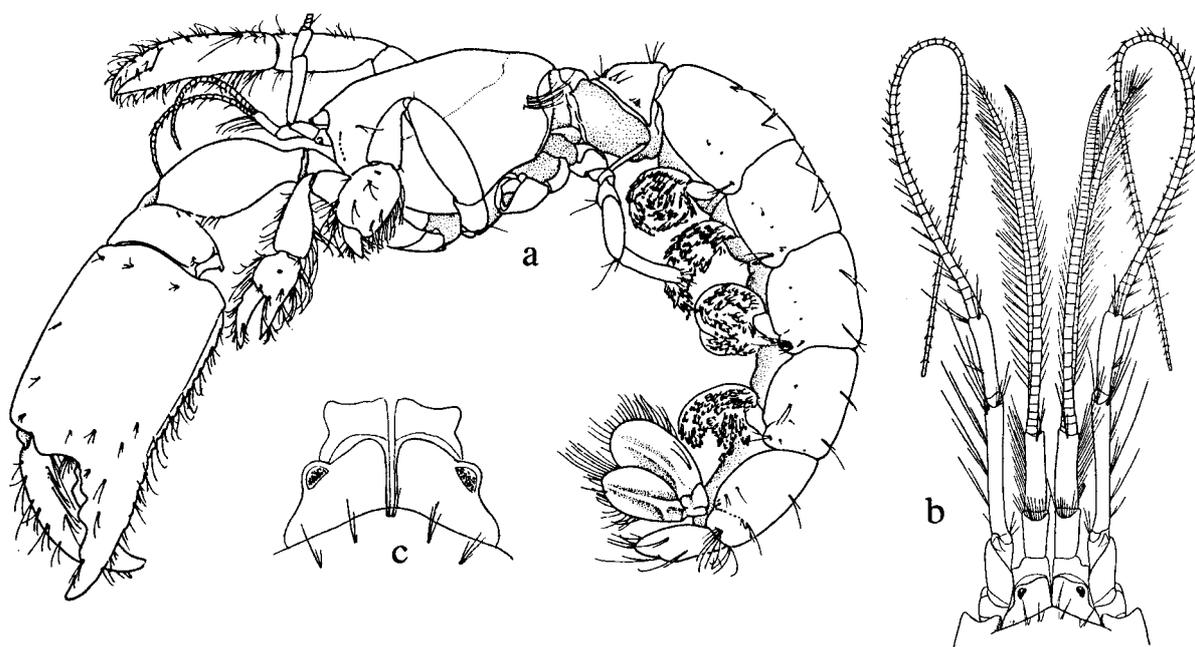
Callianidea typa H. Milne Edwards, 1837 - pl 1b

Fig. 3 (animal entier, d'après SAKAI, 1992 ; détails, d'après de MAN, 1928)

a - ♀ ≈ 6 mm, vue latérale ; **b** - Bord frontal de la carapace et antennes, chez un mâle adulte ; **c** - Détail des pédoncules oculaires, sur le même mâle.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Tuamotu : Taiaro, coll. Poupin, février 1994, 2 ♂ 5,5 et 7 (det. G. POORE).

RÉFÉRENCES. — *Callianidea typa* H. Milne Edwards, 1837 : 320, pl. 25bis, fig. 8-14 (Nouvelle Irlande).

ÉCOLOGIE. — Partie supérieure du littoral, dans du sable fin. Les spécimens peuvent être récoltés en retournant rapidement des cailloux, en dessous desquels ils ont creusé leur terriers.

CARACTÈRES. — Espèce de petite taille, à abdomen mou et très fragile. La carapace est lisse (pas de ligne thalassinienne) ; les pinces sont très inégales en taille ; les pléopodes 2 à 5 sont identiques, bordés de filaments membraneux, flexibles, et articulés. La carapace et les pattes thoraciques sont blanches, l'abdomen est marron clair.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, depuis la mer Rouge, et l'Afrique orientale, jusqu'aux Samoa, Japon, et Polynésie française ; Pacifique oriental (golfe de Californie). A notre connaissance, c'est la première fois que cette espèce est signalée de Polynésie française.

REMARQUES. — Par son aspect général cette espèce est proche des espèces des genres *Callianassa* ou *Cheramus*. Dans le matériel récolté à Taiaro, N. NGOC-HO, du Muséum de Paris, a reconnu une espèce nouvelle appartenant au genre *Neocallichirus*.

Palinuridea

FAMILLE DES PALINURIDAE

Panulirus penicillatus (Olivier, 1791)

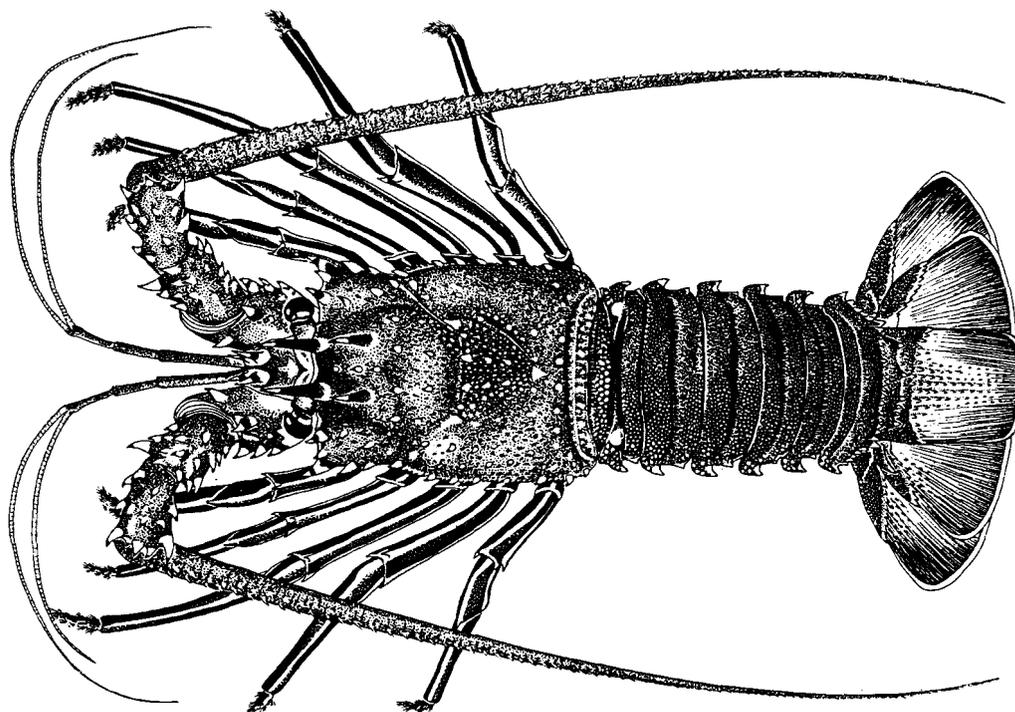


Fig. 4 (d'après HOLTHUIS, 1991)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 76 mm. Pas de spécimen vivant, seulement des débris ramassés sur le récif.

RÉFÉRENCES. — *Astacus penicillatus* Olivier, 1791 : 348 ("Mer des Indes"). — *Panulirus penicillatus* - STIMPSON, 1860 : 23 [92] (Tahiti). — BATE, 1888 : 82, pl. 12-fig. 2 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 366 (Hao). — BOONE, 1935 : 67, pl. 17 (Tahiti "Pointe Vénus"). — SEURAT, 1934 : 60 (Tuamotu, Gambier). — HOLTHUIS, 1953 : 50 (Raroia) ; 1991 : 151, fig. 285-286 (catalogue ; Tuamotu). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia). — MICHEL, 1971 : 467 (Marquises, Tuamotu ; larves Puerulus seulement). — CHEVALIER et al., 1968 : 92, 137 (Mururoa). — BAGNIS & CHRISTIAN, 1983 : 108, photo (Polynésie). — MONTEFORTE, 1984 : 173, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Tahiti, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289, 293 (Mataiva). — SALVAT, 1986b : 70, photo (encyclopédie ; Polynésie). — PARDON, 1992 : 83, photo (Fakarava). — *Cancer theresae* Curtiss, 1938 (Tahiti "Tautira") fide HOLTHUIS (1991 : 151).

ÉCOLOGIE. — Habite le récif, à des profondeurs de quelques mètres.

CARACTÈRES. — Un sillon transversal généralement continu sur les somites abdominaux ; 4 épines sur la plaque antennaire, légèrement fusionnées à leur base, la paire antérieure plus courte que la paire postérieure. Un exopodite sur le troisième maxillipède. Cette espèce pourrait être confondue avec *P. homarus*, également signalée de Polynésie. Chez cette dernière, les 4 épines de la plaque antennaire sont largement séparées, et de petites spinules sont présentes entre les épines principales ; le sillon transversal des somites abdominaux est crénelé sur sa portion latérale ; le troisième maxillipède ne porte pas d'exopodite (cf. clef d'HOLTHUIS, 1991 : 128).

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique (Mer Rouge, Afrique orientale, Japon, Polynésie française) et Pacifique oriental (Clipperton, Galapagos, et côte occidentale du Mexique).

REMARQUES. — Sur les 19 espèces de *Panulirus* du récent catalogue d'HOLTHUIS (1991), seulement 4 sont signalées de Polynésie française : *Panulirus homarus* (Linné, 1758), *P. longipes* (A. Milne Edwards, 1868), *P. penicillatus* (Olivier, 1791), et *P. versicolor* (Latreille, 1804). Il faut y ajouter *Panulirus ornatus* (Fabricius, 1798) signalé de Hao par NOBILI (1907) et GRUVEL (1911), et de Tahiti par BOONE (1935), et *P. pascuensis* Reed, 1954, signalé des Australes (Banc Macdonald) par LABOUTE & RICHER DE FORGES (1986).

Anomoura

FAMILLE DES COENOBITIDAE

REMARQUES SUR LES CÉNOBITES DE POLYNÉSIE FRANÇAISE

Cinq cénobites sont connus avec certitude de Polynésie, et nous les avons tous récoltés au cours de ce travail : *Birgus latro* (Linné, 1767), le crabe de cocotier ; *Coenobita brevip manus* Dana, 1852, mentionné par le passé sous *C. clypeatus* ou *C. hilgendorfi* ; *C. perlatus* H. Milne Edwards, 1837, l'espèce la plus commune ; *C. rugosus* H. Milne Edwards, 1837 ; et *C. spinosus* H. Milne Edwards, 1837.

Trois autres espèces ont été signalées de la région : *Coenobita cavipes* Stimpson, 1835, dont la seule mention est celle de SENDLER (1923 : 43) aux îles Australes (Rimatara) ; *C. carnescens* Dana, 1851, espèce qui serait valide selon le récent travail de NAKASONE (1988 : 165), bien que BOUVIER l'ait remise en question (cf. in ALCOCK 1905 : 193) ; et *C. olivieri* (Owen, 1839), mentionné par DANA (1852b) et NOBILI (1907), dont la validité est contestée par ORTMANN (1892), et qui pourrait bien être un synonyme de *C. spinosus*. En ce qui concerne les *C. carnescens* de DANA, les dessins qu'en donne cet auteur dans son atlas (1855, pl. 30, fig. 3a-b, cf. ci-dessous) laissent à penser qu'il pourrait en fait s'agir de juvéniles de *C. perlatus*, dont la couleur et les coquilles utilisées sont bien différentes de celles des adultes (cf. sous *C. perlatus*).

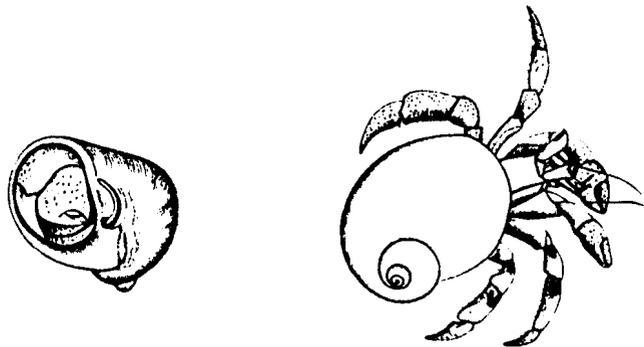


Fig. 5 - *Coenobita carnescens* Dana, 1851
(d'après DANA, 1855)

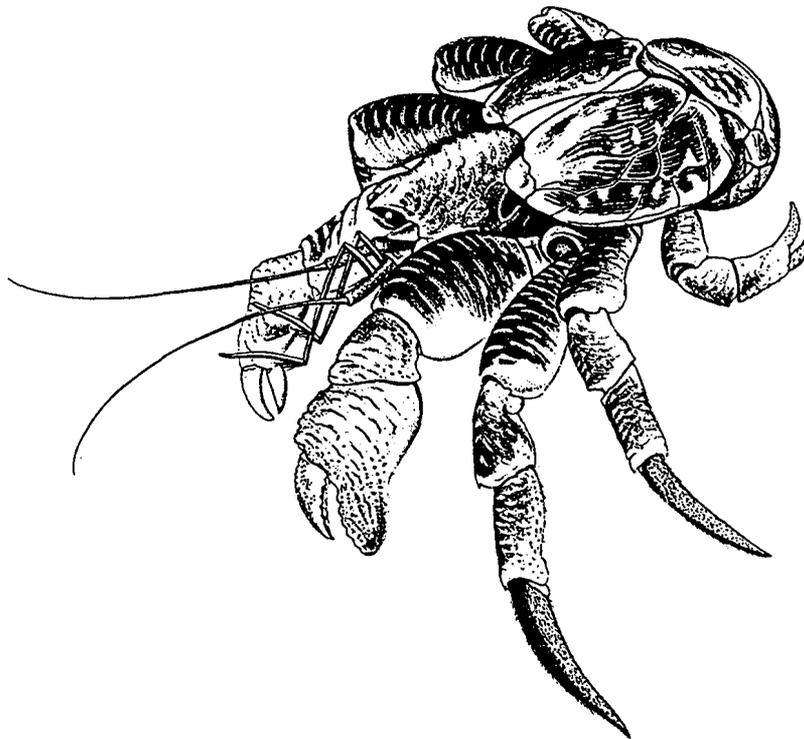
Birgus latro (Linné, 1767) - pl. 1h

Fig. 6 (d'après DANA, 1855)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 45 ; 1 ♀ 46.

RÉFÉRENCES. — Cancer *latro*, Linné, 1767 : 1049 ("Amboinae, Antillarumque, Cocos"). — *Birgus latro* - DANA, 1852b : 474 ; 1855, pl. 30, fig. 5a-b (plusieurs îles des Tuamotu, dessin d'un spécimen de "Honden" = Puka Puka, cf. fig. 6). — NOBILI, 1907 : 375 (Amanu). — SEURAT, 1904a : 242 (Marutea Sud, Temoe, "Moture-vavao" = Maturei-vavao) ; 1934 : 51 (sans localité). — SENDLER, 1923 : 44 (Makatea). — HOLTHUIS, 1953 : 36 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 10 (Raroia). — FOREST, 1954 : 79 ; 1956a : 1073 (Niau). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 92, fig. sans n° (Makatea, Tuamotu). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 288 (Mataiva). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 356 (Takapoto). — CHARLEUX, 1986 : 80, photographies (Polynésie). — SALVAT, 1986b : 71 (texte) ; 1986c : 8, 9, photo (Polynésie). — BONVALLOT *et al.*, 1994 : 76, photo (Tuamotu).

ÉCOLOGIE. — Colonise la cocoteraie. Très discret le jour, le crabe de cocotier est facilement capturé de nuit.

CARACTÈRES. — La famille des Coenobitidae, ne compte que deux genres, *Birgus* et *Coenobita*. Le genre *Birgus* se distingue facilement du genre *Coenobita* par : le rostre bien marqué ; le développement important des chambres branchiales, recouvertes d'un test cuirassé ; la P4 beaucoup plus longue et forte que P5 ; et l'abdomen symétrique, recouvert dorsalement par des tergites calcifiés. *Birgus latro* est la seule espèce actuellement connue pour le genre. C'est le crabe de cocotier, ou "robber-crab" pour les anglo-saxons.

DISTRIBUTION. — Milieu tropical de l'Indo-Ouest Pacifique. L'espèce est toujours récoltée sur des îles.

REMARQUES. — Espèce très abondante à Taiaro. La nuit des centaines d'individus envahissent la cocoteraie, et la plage. De jour le crabe de cocotier se réfugie dans des terriers, signalés par les débris de "bourre de coco", qu'il utilise pour en tapisser les parois. C. CHAUVET, de l'université française du Pacifique (Nouméa), qui effectuait à Taiaro une étude sur la dynamique des populations de cette espèce, estime à environ 6000 le nombre d'individus sur l'atoll. Le crabe de cocotier se nourrit de noix de coco, mais son régime alimentaire est sans doute plus varié qu'on ne le pense. Des individus ont été observés en train de se nourrir du film d'algues qui recouvre les gros blocs posés en haut du platier (même comportement que les crabes Grapsidae). C'est une espèce de grande taille dont la chair est appréciée par les Polynésiens. Autrefois très commune dans les Tuamotu, elle devient rare sur les atolls habités, ou fréquemment visités.

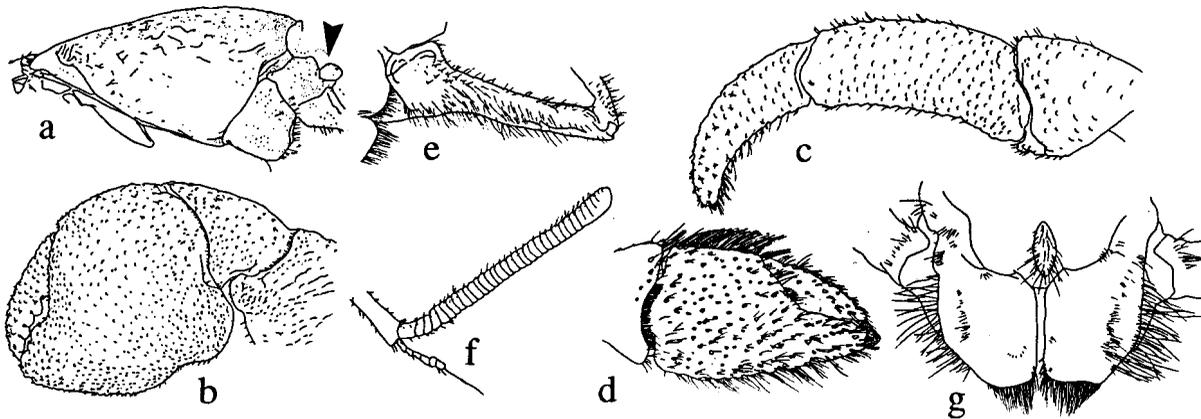
Coenobita brevimanus Dana, 1852 - pl. 1c

Fig. 7 (d'après NAKASONE, 1988)

a - Vue latérale du bouclier thoracique et du segment antennulaire ; b - Pince et carpe du chélicépède gauche ; c - 3ème patte gauche ; d - Pince du chélicépède droit ; e - Segment basal de l'antennule ; f - Flagelle de l'antenne ; g - Sternite et coxae de la 5ème paire de patte du mâle.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Ranson 1952, 1 ♂ 18 ; 1 ♀ 18,5 (MP Pg2095, nombreux autres spécimens) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 2 ♂ 10,8 et 23 ; 3 ♀ 10,2, 12, et 16,2 ; 1 ♀ ov. 11,2. — SOCIÉTÉ : Tahiti (Taravao), coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 18 mm.

RÉFÉRENCES. — *Coenobita clypeata* var. *brevimanus* Dana, 1852 : 473 ; 1855 : pl. 30, fig. 4b (Philippines, "Balabac Passage"). — *Coenobita clypeata* Latr. - HELLER, 1865 : 82 (Tahiti) = *C. hilgendorfi* fide TERAO (1913 : 388). — SEURAT, 1934 : 52 (Hao, Amanu). — *Coenobita clypeatus* (Herbst) - ORTMANN, 1892 : 316, pl. 12, fig. 20 (Tahiti) non *C. clypeatus* (Herbst) = *C. hilgendorfi* fide TERAO (1913 : 388). — *Coenobita clypeatus* Latr. - NOBILI, 1907 : 373 (Hao, Amanu) = *C. hilgendorfi* fide FOREST (1956a : 1072) - SENDLER, 1923 : 42 (Makatea, "Nian"=Niau). — *Coenobita clypeatus* Latr. - BOONE, 1935 : 40, pl. 9 (Bora Bora). — *Coenobita hilgendorfi* Terao, 1913 : 388 (pas de matériel de Polynésie, cf. Remarques). — FOREST, 1954 : 77 ; 1956a : 1072 (Hikueru, Tahiti). — *Coenobita brevirnanus* - HOLTHUIS, 1953 : 36 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 10 (Raroia). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Takapoto). — SALVAT, 1986b : 72 (texte). — NAKASONE, 1988 : 174 (syn.). — SALVAT F. & B., 1992 : 5 (Nukutipipi). — *Coenobita ollivieri* (sic) - CHARLEUX, 1986 : 80, 81, photo (Polynésie) non *C. ollivieri* (Owen, 1839) d'après la photographie il s'agit plutôt de *C. brevimanus*.

ÉCOLOGIE. — Habite la cocoteraie où il est facilement récolté de nuit lorsqu'il est actif ; le jour il peut être récolté en cherchant sous les feuilles mortes. Au Japon, NAKASONE (1988 : 174) mentionne un comportement diurne. Les coquilles utilisées sont surtout des Turbinidae, *Turbo setosus* ("Maua"), ou *Turbo petholatus* ("Maua rouge") ; le spécimen récolté à Tahiti était logé dans une achatine (*Achutinafulica*).

CARACTÈRES. — Contrairement à tous les autres cénobites de Polynésie, l'acicule antennaire (cf. fig. 7a, flèche) de *Coenobita brevimanus* n'est pas fusionné avec le second segment du pédoncule de l'antenne. C'est également la seule espèce chez laquelle les pédoncules oculaires sont de section circulaire, non comprimés latéralement ; en vue frontale la forme de l'œil est presque circulaire et non pas allongée verticalement. La plus grosse pince est ronde, sa face externe est lisse chez les spécimens de petite taille, avec de faibles tubercules chez les plus gros individus. La couleur est généralement brune, avec quelquefois des teintes violettes sur les pattes.

DISTRIBUTION. — Largement distribué dans l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — En ce qui concerne l'identité réelle de *Coenobita clypeatus*, plusieurs fois mentionnés de Polynésie française, TERAO (1913 : 389) mentionne : "On Hilgendorf's authority (l.c.) we learnt that *Cancer clypeatus* Herbst (1794) is not identical with Latreille's *Coenobita clypeata* (1826) but is the same as *Coenobita diogenes* M. Edw. (1837). It then follows that the proper designation for the last mentioned species should be *Coenobita clypeatus* (Herbst). Since, now, this *C. clypeatus* (Herbst) is clearly a species distinct from *C. clypeata* Latr., the latter must receive a new specific name. Consequently I have proposed to call it *Coenobita hilgendorfi*". Plus récemment NAKASONE (1988) attribue à *C. brevimanus* Dana, 1852, le *C. hilgendorfi* de TERAO (1913) et mentionne que, jusqu'à 1955, l'espèce de DANA a souvent été désignée soit sous *C. clypeatus*, soit sous *C. hilgendorfi*. En suivant cet auteur il nous paraît raisonnable d'attribuer à *C. brevimanus* les références de Polynésie française de *C. clypeatus* et de *C. hilgendorfi*.

Coenobitaperlatus H. Milne Edwards, 1837 - pl. 1d, f

Fig. 8 (d'après NAKASONE, 1988)

a - P3 gauche, vue externe ; b - Stemites et coxae de la 5ème paire de pattes du mâle

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva (Hombroon), 2 ♂ 24,5 et 25 (Type - MP Pg2113). — TUAMOTU : Hao, coll. Seurat 1905, det. Nobili *C. rugosus* var. *granulatus* Bouvier, det. Forest *C. perlatus*, 2 ♂ 6,5 et 7 (MP Pg2115, plusieurs autres spécimens) — Marutea, coll. Seurat 1905, det. Nobili *C. rugosus* var. *granulatus* Bouvier, det. Forest *C. perlatus*, 1 ♂ 11,5 (MP Pg2116) — Taiaro, coll. Poupin février 1994 : (petits spécimens de teinte blanche) 5 ♂ 5,7 à 12,7 ; 2 ♀ 10,5 et 11 ; (grands individus de teinte rouge) 1 ♂ 23,6 ; 2 ♀ 22 et 22,3.

RÉFÉRENCES. — *Cenobita perlata* H. Milne Edwards, 1837 : 242 ("Habite les mers du Sud" ; le spécimen type à Paris (MP Pg2113), porte la mention "Mangareva - Hombroon" ; l'espèce serait donc décrite des Gambier). — *Coenobita perlata* - SEURAT, 1904a : 238 (Mangareva "Taraourouoa", Temoe, Marutea Sud) ; 1904b : 95 (Marutea Sud) ; 1934 : 51 (pas de localité). — CHEVALIER et al., 1968 : 85, 137 (Mururoa). — *Coenobita perlatus* - NOBILI, 1907 : 373 (Amanu, "Taraourouoa", Hao, Kaukura, Marutea). — SENDLER, 1923 : 43 (Makatea, "Uusuroa, Paumotu" = ?). — HOLTHUIS, 1953 : 37 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 93 (Tahiti). — FOREST, 1954 : 78 ; 1956a : 1072 (Hikueru, Takume). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto) ; 1987 : 6 (Moorea). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 359, 360 (Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 288, 289 (Mataiva). — CHARLEUX, 1986 : 80, 81, photo (Polynésie). — SALVAT, 1986b : 71 (texte). — PARDON, 1992 : 83, photo (Tuamotu). — SALVAT F. & B., 1992 : 5 (Nukutipipi). — BONVALLOT et al., 1994 : 77, photo, (Tuamotu). — *Coenobita rugosus* (non *C. rugosus* H. Milne Edwards, 1837 cf. remarques) - NOBILI, 1907 : 373 (pro parte, Hao?, Kaukura) fide FOREST (1954 : 78). — SEURAT, 1934 : 52 (pro parte, matériel de NOBILI). — *Coenobita rugosus* var. *granulatus* Bouvier - NOBILI 1907 : 373 (Hao, Marutea) fide FOREST (1954 : 78). — *Coenobita olivieri* - BAGNIS & CHRISTIAN, 1983 : 108, photo (Tuamotu), non *C. olivieri* (Owen, 1839), d'après la photographie il s'agit très certainement de *C. perlatus*.

ÉCOLOGIE. — Habite la cocoteraie, à proximité du rivage, le plus souvent sur des gravats coralliens. La nuit les individus sont plus dispersés et peuvent être rencontrés au bord de l'eau. Les adultes utilisent presque toujours une coquille de *Turbo setosus*. Les juvéniles utilisent par contre de nombreux coquillages ; FOREST (1954 : 78) mentionne plus de 30 coquilles différentes.

CARACTÈRES. — Acicule antennaire fusionné avec le second segment du pédoncule de l'antenne. Une série de petits tubercules longitudinaux disposés obliquement sur la face externe de la pince gauche, près du bord dorsal. Coxa droite de la 5ème paire de patte du mâle, allongée en un extension tubulaire courbe (cf. fig. 8b, flèche). Surface externe du propode et dactyle de la 3ème patte gauche convexe ; bord dorsal de ces articles arrondi, non anguleux. Sur les petits spécimens (≤ 15 mm), la teinte générale est blanche, avec quelques taches marrons sur les pattes, en particulier sur le 1/3 proximal du propode, et au niveau de l'articulation propode/dactyle des pattes ambulatoires. Chez les plus grands spécimens (220 mm), la couleur est d'un très beau rouge vif, avec des tubercules blancs.

DISTRIBUION. — Très commun dans tout l'Indo-Ouest Pacifique. En Polynésie française *Coenobita perlatus* est le cénobite le plus fréquent.

REMARQUES. — La coloration est tellement différente entre les petites formes et les adultes que nous avons séparé le matériel de Taiaro en deux groupes distincts, correspondant dans notre esprit à deux espèces différentes. FOREST (1954 : 78) a attiré l'attention sur le fait que l'allongement tubulaire de la coxa droite de la 5ème patte du mâle est beaucoup moins marqué chez les juvéniles que chez les adultes. Comme ce caractère est utilisé pour séparer *Coenobita perlatus* de *C. rugosus*, chez lequel cette coxa n'est jamais allongée, les juvéniles des deux espèces ont parfois été confondus. Pour les petites formes, le meilleur caractère permettant de séparer *C. perlatus* de *C. rugosus* est la convexité de la surface externe du propode et du dactyle de la 3ème patte gauche, et le bord dorsal de ces articles, arrondi. Chez *C. rugosus*, cette face externe est plane, et le bord dorsal est anguleux.

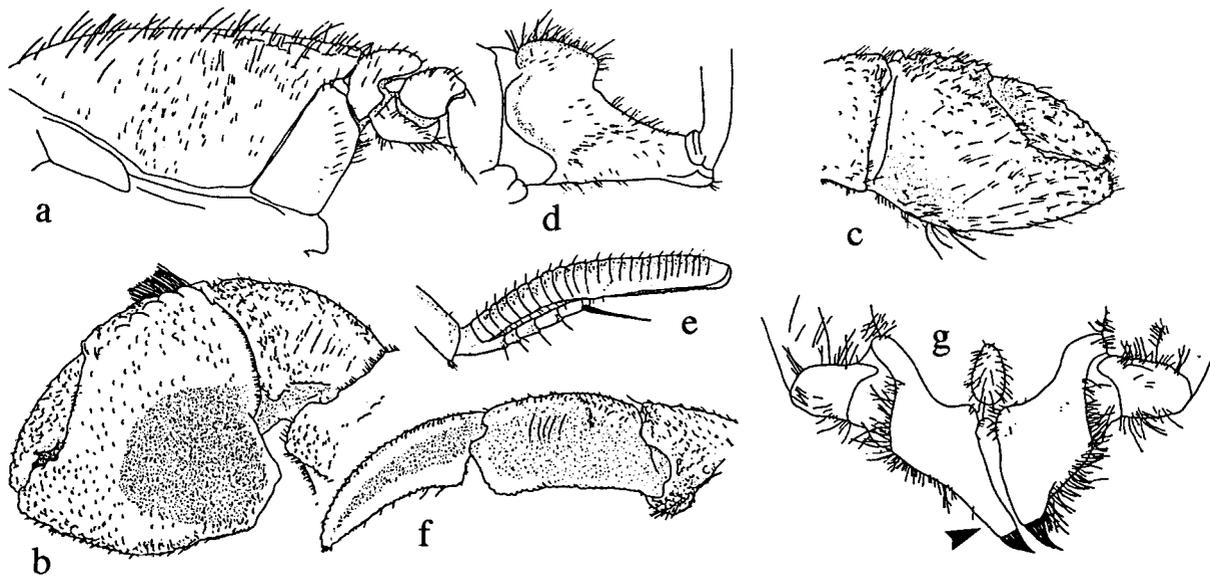
Coenobita rugosus H. Milne Edwards, 1837 - pl. 1e

Fig. 9 (d'après NAKASONE, 1988).

a - Vue latérale du bouclier thoracique et du segment antennulaire ; **b** - Pince et carpe du chélipède gauche ; **c** - Pince du chélipède droit ; **d** - Segment basal de l'antennule ; **e** - Flagelle de l'antenne ; **f** - 3ème patte gauche ; **g** - Stemite et coxae de la 5ème paire de patte du mâle.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Raivavae, 2 ♀ 8,5 et 12 (MP Pg3144, plusieurs autres plus petits spécimens). — SOCIÉTÉ : Tahiti (Taravao), coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 8 ; 2 ♀ 10,5 et 11 ; 1 ♀ ov. 16.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — Sans localité, étiqueté comme le type de l'espèce, 1 ♀ 17,5 (MP Pg2127). Spécimen en très mauvais état ; en particulier il manque la P3 gauche caractéristique de l'espèce.

RÉFÉRENCES. — *Cenobita rugosa* H. Milne Edwards, 1837 : 241 ("Habite l'océan indien") - DANA, 1852b : 471 ; 1855, pl. 30, fig. 1 (Raraka). — STIMPSON, 1858c : 245 ; 1907 : 199 (Tahiti). — HELLER, 1865 : 82 (Tahiti). — ? SEURAT, 1934 : 52 (Kaukura, mais pas les spécimens de Hao). — *Coenobita rugosus* - ORTMANN, 1892 : 317, pl. 12, fig. 22 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 373 (*pro parte*, Hao?, Kaukura) *fide* FOREST (1954 : 78). — SENDLER, 1923 : 42 (Tuamotu). — FOREST, 1954 : 79 ; 1956a : 1073 (Hikueru, Tahiti, Takume). — HOLTHUIS, 1953 : 40 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 10 (Raroia). — Non *C. rugosus (pro parte)*, et *C. rugosus* var. *granulosa* Bouvier - NOBILI, 1907 : 373 = *C. perlatus* H. Milne Edwards, 1837, *fide* FOREST (1954 : 78).

ÉCOLOGIE. — Habite la cocoteraie, en bordure de lagon. Les spécimens de Tahiti ont été récoltés sur une plage caillouteuse. Les coquilles sont variées : *Achatina fulica*, *Nerita cf. polita*, *Turbo setosus*.

CARACTÈRES. — Même caractères que pour *Coenobita perlatus*, avec les différences suivantes : la série de petits tubercules longitudinaux, disposés obliquement sur la face externe de la pince gauche, près du bord dorsal, est plus régulière et apparaît plus nettement ; la surface externe du propode et du dactyle de la 3ème patte gauche est plane, **sans** tubercules, avec un bord dorsal anguleux ; la coxa droite de la 5ème patte des mâles est, tout au plus, un peu plus longue que la gauche, non allongée en une extension tubulaire courbe (*cf.* fig. 9g, flèche). La couleur est brune avec des taches plus foncées sur les pattes, et une large tache circulaire sur la plus grosse pince, en arrière du doigt fixe (*cf.* fig. 9b).

DISTRIBUTION. — Largement répandu **dans** l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — NAKASONE (1988) a décrit des Philippines une espèce **très** proche, *C. pseudorugosus*. D'après cet auteur, l'espèce des Philippines se différencie de *C. rugosus* par l'absence d'une large tache circulaire sur la face externe de la plus grosse pince, et par la coxa droite de P5, sensiblement plus longue que la gauche. En fonction de ces mêmes caractères, il ne fait aucun doute que nos spécimens appartiennent bien à *C. rugosus*.

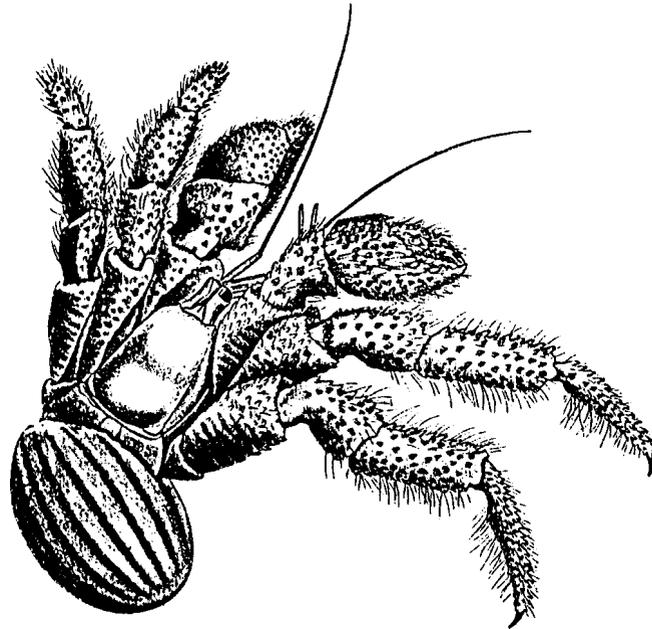
Coenobita spinosus H. Milne Edwards, 1837 - pl. 1g

Fig. 10 (d'après DANA, 1855)
sous *Cenobita brunnea* = *C. spinosus* fide ALCOCK (1905 : 192).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Moorea, coll. Salvat 1989, 1 ♀ 18 (MP non enregistré) - Tahiti (Taravao), coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 27,7 - Tahiti (Papenoo), coll. Seurat 1905, det. Nobili *C. olivieri*, 1 ♀ 22,5 (MP Pg2111). — TUAMOTU : Amanu, coll. Seurat 1905, 1 ♀ 25 (MP Pg2135).

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — "Mer d'Asie", type de l'espèce, 1 ♀ 24,5 (MPPg2134).

RÉFÉRENCES. — *Cenobita spinosa* H. Milne Edwards, 1837 : 242 ("Habite les mers d'Asie"). — *Cenobita olivieri* - DANA, 1852b : 470 (Tahiti, "Clermont Tonnerre" = Reao, "Waterland" = Ahe et/ou Manihi) fide ORTMANN (1892 : 318) (cf. Remarques, à propos de *C. olivieri*). — ? NOBILI, 1907 : 374 (Tahiti, "Taraourouoa"). — ? SEURAT, 1934 : 52 (Tahiti, Gambier ; matériel de NOBILI). — *Coenobita spinosus* - NOBILI, 1907 : 374 (Amanu). — SENDLER, 1923 : 43 ("Nian" = Niau). — SEURAT, 1934 : 52 (Amanu). — FOREST, 1956a : 1056 (texte). — SALVAT F. & B., 1992 : 5 (Nukutipipi).

ÉCOLOGIE. — Récolté sur une plage de sable noir, en bordure de lagon. Le spécimen de Moorea avait été récolté dans les "cultures > 20 m". Cette espèce affectionne les forêts sombres et humides où elle est observée dans les arbres. Elle se loge dans des coquilles d'*Achatina fulica* ou de *Turbo setosus*, ou se contente d'écorces de fruits séchés. Elle est très prompte à abandonner ce logement pour pouvoir s'enfuir plus rapidement en cas de danger.

CARACTÈRES. — Acicule antennaire fusionné avec le second segment du pédoncule de l'antenne. Pédoncules oculaires comprimés latéralement. Partie antérieure du bouclier thoracique quasi-lisse, remarquablement bombée. Pincés des chélicères granuleuses portant une rangée de soies du côté interne près du bord dorsal. Une carène caractéristique sur le bord dorsal du mérus de P2, sinueuse dans sa partie antérieure et prolongée en avant de cet article. Le spécimen récolté à Tahiti est entièrement noir ; celui récolté en 1989, à Moorea, a des restes de coloration rouge violette.

DISTRIBUTION. — Afrique orientale à Polynésie française (cf. ALCOCK, 1905 : 192).

REMARQUES. — Un spécimen attribué par NOBILI à *Coenobira olivieri* (Owen, 1839) a été examiné pour cette étude (Tahiti "Papenoo", MP Pg2111). Il se rapproche beaucoup de *Coenobita spinosus*, et ne s'en distingue que par une granulation et une pilosité plus faible, en particulier sur la face externe de la troisième patte gauche. Les bords du dactyle de cet appendice sont plus anguleux que chez *Coenobita spinosus*. Les deux espèces sont néanmoins très proches, et il est probable que l'opinion d'ORTMANN (1892), qui considère que *Coenobita olivieri* n'est qu'une variété de *C. spinosus*, soit fondée. De nouvelles récoltes et des observations sur les colorations seront intéressantes pour préciser cette question.

FAMILLE DES DIOGENIDAE

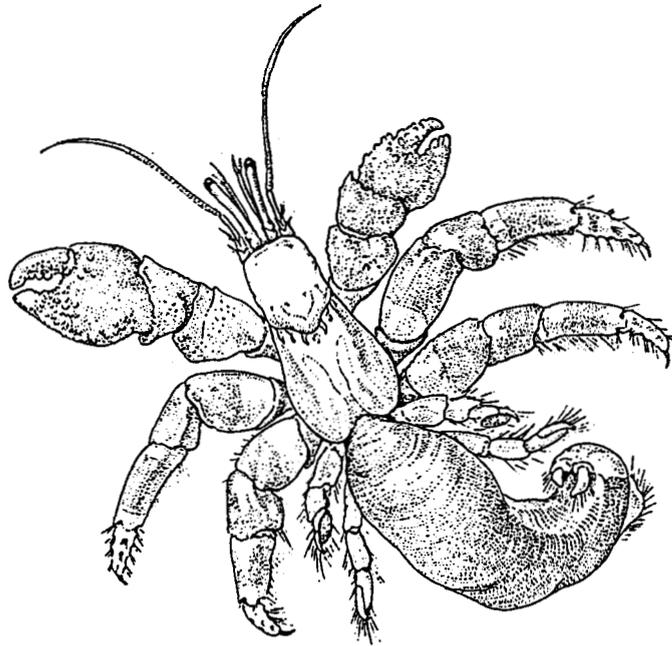
Calcinus elegans (H. Milne Edwards, 1836) - pl. 2a

Fig. 11 (d'après BOONE, 1935)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hao, coll. Seurat 1905, det. Nobili, 1 ♂ 7,5 ; 1 ♀ 4,2 (MP Pg648, plusieurs autres spécimens) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 4 ♂ 5 à 5,5, et 4 autres sp. non sortis de leur coquille.

RÉFÉRENCES. — *Pagurus elegans* H. Milne Edwards, 1836 : 278, pl. 13, fig. 2 (Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Irlande). — *Calcinus elegans* - DANA, 1852b : 458 ; 1855, pl. 28, fig. 10a-c ("Clermont Tonnerre" = Reao ; "Carlshoff" = Aratika ; "Waterland" = Ahe et/ou Manihi). — HELLER, 1865 : 88 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 368 (Amanu, Hao, Kamaka, Makaroa, Mangareva, Marutea Sud, Tagatau, ?"Wakatihī"). — BOONE, 1935 : 23, pl. 3 (Bora Bora, Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 41 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 13 (Raroia). — FOREST, 1953b : 555 ; 1956a : 1062 (Hikueru, Tahiti, Takume). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Mataiva). — RAHAYU, 1988 : 10, 17 (Polynésie française).

ÉCOLOGIE. — Habite le récif, sous des cailloux, ou sur la crête récifale. Les coquilles utilisées par cette espèce appartiennent aux familles des Buccinidae, Cerithiidae, et Strombidae (15 espèces différentes *in* FOREST, 1953 : 555).

CARACTÈRES. — Pédoncules oculaires longs et minces, un peu plus courts que la longueur de l'écusson céphalothoracique. Rostre petit mais bien marqué, dépassant les pointes latérales frontales. Chélipède gauche nettement plus fort que le droit ; la surface de la grosse pince est lisse, à l'exception des doigts qui sont recouverts de tubercules émoussés. Bord ventral du propode et dactyle de P3 avec des soies formant une brosse très dense. La couleur est remarquable : pédoncules oculaires bleus ciel, yeux noirs ; antennes jaunes ; pinces des chélipèdes vertes, avec les tubercules des doigts blancs ; pattes ambulatoires rayées de marron et de bleu ciel ; les brosses de soies de P3 sont rosées. Le céphalothorax et l'abdomen sont blanchâtres à légèrement orangés.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale, au Japon, Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — La coloration permet de reconnaître facilement ce pagure, sans le sortir de sa coquille. Des spécimens récoltés à Taiaro faisaient preuve de capacités d'accrochage remarquables, en se déplaçant à marée basse sur la crête récifale, battue à ce moment par une forte houle.

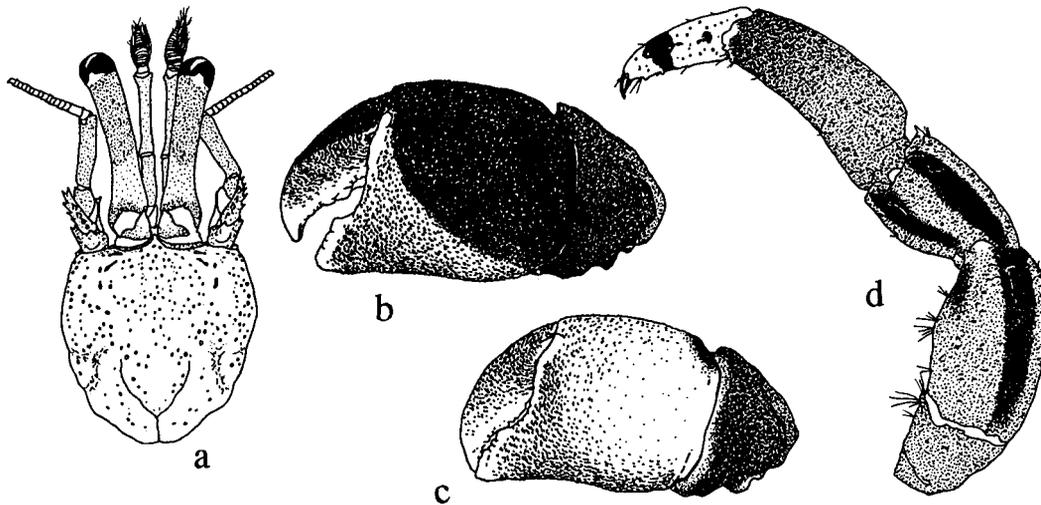
Calcinus laevimanus (Randall, 1840)

Fig. 12 (d'après MORGAN, 1991)

a - Ecusson céphalique et appendices antérieurs
 b & c - Deux aspects de la pince gauche en vue externe ; d - P3 gauche, vue externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Ranson 1952, 1 ♀ 5,5 (MP Pg 699) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 2,3 ; 1 ♀ ov. 4.

RÉFÉRENCES. — *Pagurus laevimanus* Randall, 1840 : 133 (Hawaï?). — *Calcinus herbstii* de Man- NOBILI, 1907 : 368, *pro parte fide* FOREST (1951 : 84) (Kamaka, Hao, Hikueru, Mangareva, Marutea, Tahiti, Tagatau). — SENDLER, 1923 : 42 (Makatea). — FOREST, 1951 : 84 (même localités que NOBILI) ; 1953 : 555 ; 1956a : 1062 (Hikueru, Tahiti, Takume). — *Calcinus laevimanus* - HOLTHUIS, 1953 : 43 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Takapoto) ; 1987 : 8 (Moorea). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — RAHAYU, 1988 : 10, 18, fig. 1-3 (Polynésie française).

ÉCOLOGIE. — Récolté dans des flaques d'eau en haut du platier, à marée basse. Les coquilles n'ont pas été conservées ; FOREST (1953 : 555) en mentionne près de 30 (*Cantharus* spp. ; *Cymatium* spp. ; *Cypraea moneta* ; *Drupa* spp. ; *Strombus* spp. ; *Turbo* spp. ...).

CARACTÈRES. — Pédoncules oculaires à peu près de même longueur que le bord frontal ; écailles oculaires unidentées, grandes, subtriangulaires. Rostre petit, aigu. Chélicères d'aspect lisse, très finement granuleux, le gauche plus fort que le droit ; un sillon bien marqué sur la partie postéro-externe du carpe. Des soies isolées sous le dactyle de P3. Les deux spécimens récoltés à Taiaro étaient mélangés avec des *C. seurati*, et nous ne disposons pas de photographies en couleur. Les observations suivantes sont tirées des restes de coloration de notre matériel, et d'une photographie publiée dans un ouvrage japonais (MIYAKE, 1991, pl. 38, fig. 3). Les yeux sont bleus, les pédoncules oculaires sont orangés avec une bande bleu à leur base. Les antennes sont jaunes. Les chélicères sont noirs, à l'exception d'une tache blanche plus ou moins large sur la paume gauche (*cf.* fig. 12b-c). Les pattes ambulatoires sont brunes, avec des dactyles blancs rayés par un anneau subdistal brun rouge ; une bande longitudinale s'étend sur la face externe du *carpe* et du *méris*, et distingue bien cette espèce de *C. seurati* (*cf.* fig. 15b).

DISTRIBUTION. — De l'Afrique orientale jusqu'au Japon, Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — La couleur noire des chélicères doit n'apparaître qu'à partir d'une certaine taille, puisque nous ne l'observons pas sur le mâle juvénile de Taiaro. L'espèce est commune dans les Tuamotu, si l'on en juge par les très nombreuses stations données par HOLTHUIS (1953). *Calcinus herbstii* de Man, 1888, est maintenant considéré comme un synonyme de cette espèce (*cf.* RAHAYU, 1988).

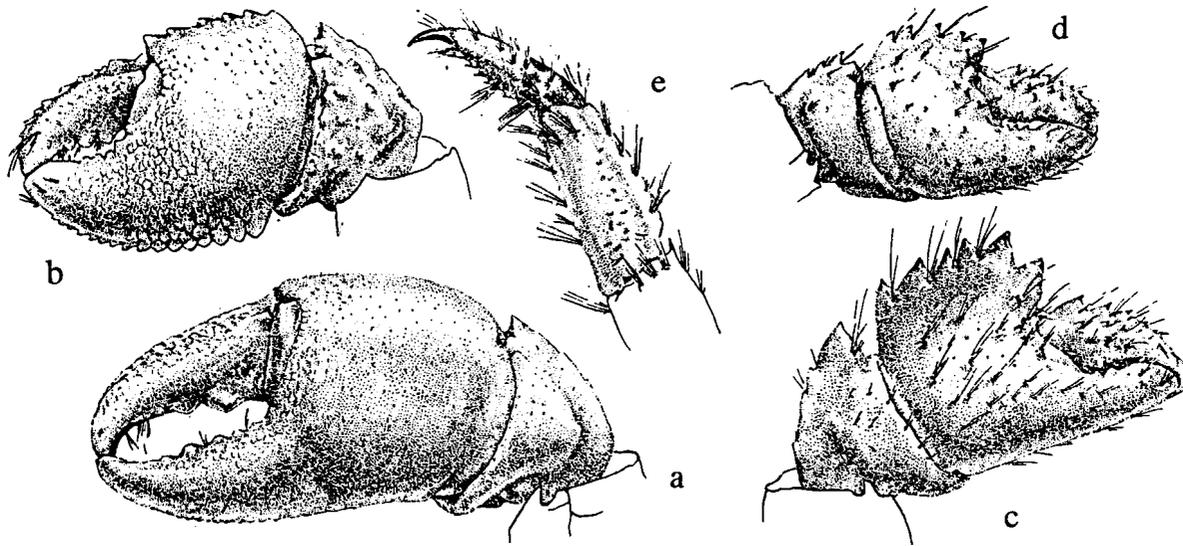
Calcinus latens (Randall, 1840) - pl. 2b

Fig. 13 (d'après FOREST, 1951)

a - Chélicèpe gauche chez un mâle adulte ; b - id. chez une femelle adulte
c - Chélicèpe droit chez un mâle adulte ; d - id. chez une femelle adulte ; e - Dactyle et propode de P3 gauche, vue externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Takume, coll. Ranson 1952, nombreux petits spécimens (≤ 2) dans des coquilles de *Cypraea monata* (MP Pg735) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 7.4.

RÉFÉRENCES. — *Pagurus latens* Randall, 1840 : 135 (Hawaï). — *Culcinus latens* - HELLER, 1865 : 88 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 369 (Hao). — FOREST, 1951 : 94, fig. 14-18 (sans localités) ; 1953 : 556 ; 1956a : 1062 (Hikueru, Tahiti, Takume). — HOLTHUIS, 1953 : 44 (Raroïa). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroïa). — NAIM, 1980, annexe 1, tab. 3 (Moorea). — KROPP & BIRKELAND, 1981 : 630, tab. 5 (Takapoto). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Mataïva, Moorea, Tahiti, Takapoto) ; 1987 : 8 (Moorea). — GALZIN & POINTIER, 1985 : 100 (Moorea). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 358 (Takapoto). — RAHAYU, 1988 : 10, 19 (Polynésie française). — *Calcinus herbstii* de Man - NOBILI, 1907 : 368, *pro partefide* FOREST (1951 : 84) (Hao, Gambier, canal "Waiatekene"). — *Culcinus terrae-reginae* Haswell - NOBILI, 1907 : 369, *fide* FOREST (1953 : 556) (Fakahina, Hao, Mangareva).

ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit sur un fond sableux (0,5-1,5 m). RAHAW (1988) mentionne pour cette espèce des profondeurs de 0-17 m. FOREST (1953 : 556) indique 30 coquilles différentes pour ce pagure : *Cerithium* spp., *Conus* spp., *Cypraea* spp., *Drupa* spp., *Mitra* spp., *Strombus* spp. ...

CARACTÈRES. — Pédoncules oculaires moyennement allongés, d'un tiers plus longs que le bord frontal. Ecaïlle oculaire unidentée. Rostre petit mais bien marqué. Chélicèpe gauche plus fort que le droit. La plus petite pince porte une crête dorsale denticulée, qui se prolonge sur le bord dorsal du dactyle ; l'extrémité des doigts est creusée en cuillère. Il n'y a pas de brosse de soie très dense sous le dactyle de P3, mais seulement des soies isolées. Les yeux sont noirs, les pédoncules oculaires clairs. L'espèce est peu colorée, mis à part un anneau violet-rouge, remarquable, à la base des dactyles de P2 et P3.

DISTRIBUTION. — Commun dans l'Indo-Ouest Pacifique, depuis la mer rouge et l'Afrique orientale, jusqu'au Japon, Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — Notre spécimen est incomplet ; en particulier il manque le chélicèpe et P3 du côté gauche. Il est par ailleurs d'une taille très nettement supérieure aux autres spécimens de Polynésie que nous avons trouvés dans les collections du Muséum. D'après J. FOREST qui a bien voulu regarder notre matériel, la présence d'un anneau violet-rouge très net, à la base des P2 et P3, est un critère qui permet de l'attribuer sans hésitation à *C. latens*. Le *Calcinus terrae-reginae* Haswell, 1882 est un synonyme de cette espèce.

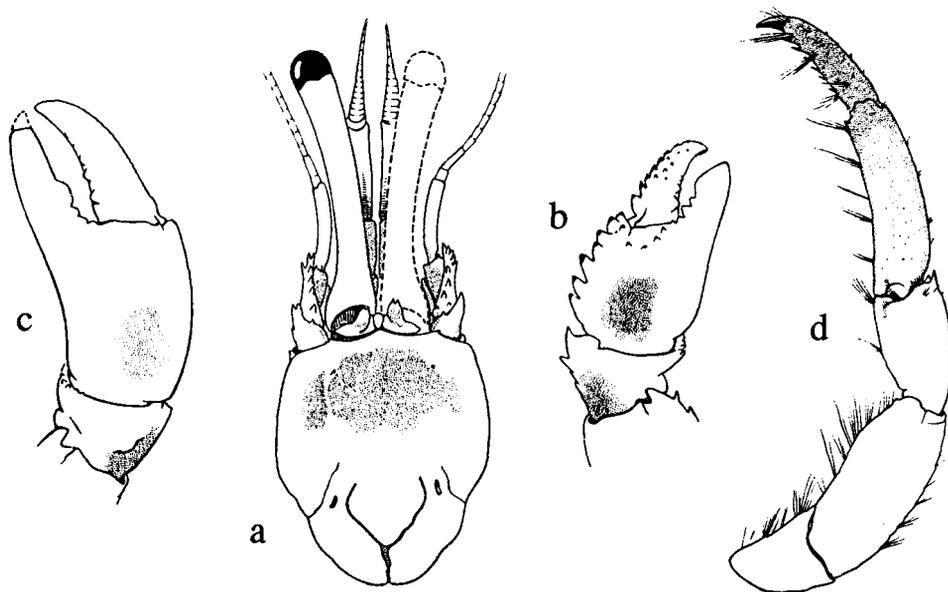
Calcinus nitidus Heller, 1865 - pl. 2c

Fig. 14 (d'après FOREST, 1956b).

a - Ecusson céphalothoracique et appendices céphaliques antérieurs
 b - Chélicède droit ; c - Chélicède gauche ; d - P3 gauche.

MATÉRIEL EXAMINÉ — SOCIÉTÉ : Tahiti "Iaorana", coll. Poupin février 1994, det. J. Forest, 2 ♂ 3,4 et 3,7 ; 4 ♀ 2,5 à 3,5. — TUAMOTU : Takapoto, coll. Birkland 1980, det. de Saint Laurent, 1 ♂ 6,5 (MP Pg3165) ; 1 sp. dans sa coquille (MP Pg3164).

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — SAMOA : coll. Birkland, 1980, det. de Saint Laurent, 1 sp. dans sa coquille (MP Pg3163).

RÉFÉRENCES. — *Calcinus nitidus* Heller, 1865 : 89, pl.7, fig. 4 (Tahiti). — DE MAN, 1890 : 111 (Tahiti). — ORTMANN, 1892 : 293 (Tahiti). — FOREST, 1956b : 218, fig. 1-4 (Tahiti). — RAHAYU, 1988 : 10 (Polynésie française).

ÉCOLOGIE. — Récolté de jour en plongée à petite profondeur. Les individus formaient une petite colonie dans les branches d'un corail (*Acropora* sp.). Les coquilles sont variées (*Drupa* sp., *Conus* sp. ...).

CARACTÈRES. — Pédoncules oculaires modérément allongés, d'1/3 plus longs environ que le bord frontal. Rostre petit mais bien marqué. Ecaillés oculaires avec 2 dents. Chélicède gauche plus fort que le droit. Pas de brosse de soie très dense sous le dactyle de P3, mais des soies isolées. La coloration de cette espèce est tout à fait remarquable. Les yeux sont noirs, les pédoncules oculaires sont légèrement orangés. La carapace est blanche avec une large tache orangée médiane. Les chélicèdes sont blancs avec des taches orangées : sur les faces externes et internes des pinces ; sur le bord dorsal des carpes ; sur les faces externes, internes et ventrales des mérus. Les pattes ambulateurs sont d'un bel orange vif, les ongles des dactyles sont noirs.

DISTRIBUTION. — Polynésie française : Mururoa (observation dans l'aquarium du SMCB), Tahiti, Takapoto ; Samoa (ce travail).

REMARQUES. — Cette espèce est voisine de *Calcinus rosaceus* Heller, 1861, et de *C. minutus* Buitendijk, 1937 avec laquelle nous l'avions confondue. J. FOREST qui a bien voulu revoir notre matériel indique que la coloration de *C. nitidus* est tout à fait caractéristique et est un bon critère pour ne pas la confondre avec les deux espèces précédentes. L'espèce n'avait été signalée jusqu'à présent que de Tahiti (cf. MORGAN, 1991 : 908). En Polynésie, elle doit être difficile à récolter puisque FOREST (1956b : 222) indique "qu'elle ne figurait pas dans l'importante collection des Pagurides recueillis par M. RANSON à Tahiti et aux Tuamotu, ni parmi les récoltes de SEURAT dans la même région, étudiées par G. NOBILI en 1907".

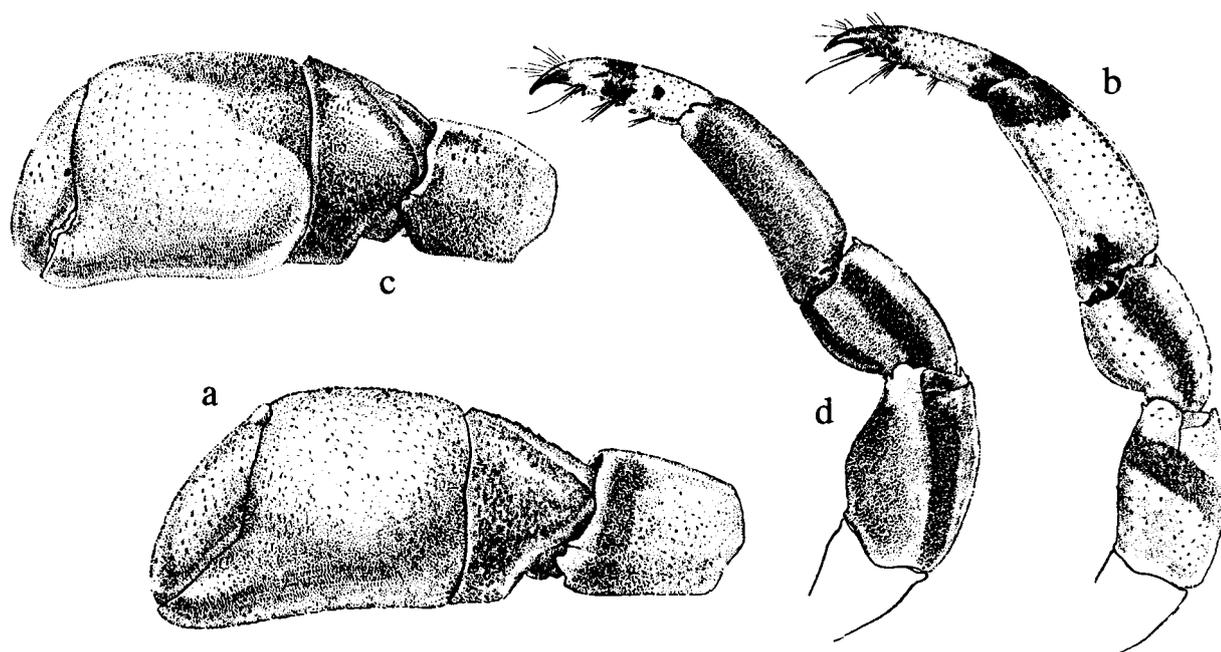
Calcinus seurati Forest, 1951 - pl. 2d

Fig. 15 (d'après FOREST, 1951)

Calcinus seurati : a - Chélicèpe gauche; b - P3 gauche, vue externe ; c, d : mêmes appendices chez *Calcinus laevimanus*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hao, coll. Seurat 1905, types, 2 ♂ 5 et 5,6 (MP Pg844, plus d'autres spécimens) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 2 ♂ 3,8 et 4,5, 2 ♀ ov. 3,5 et 4.

RÉFÉRENCES. — *Calcinus seurati* Forest, 1951 : 84, fig. 1, 3-4, 7-8 (Hao, Fakahina, Mangareva, motu et chenal des Gambier "Taraourouoa", "Waiatekene"). — *Calcinus herbstii* de Man - NOBILI, 1907 : 368, *pro parfefide* FOREST (1951 : 86) (mêmes localités que FOREST, 1951). — *Calcinus seurati* - FOREST, 1953 : 556 ; 1956a : 1062 (Hikueru, Tahiti, Takume). — HOLTHUIS, 1953 : 44 (Raroia, Takume). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — RAHAYU, 1988 : 19 (Hikueru, Tahiti, Takume).

ÉCOLOGIE. — Récolté dans des flaques d'eau en haut du platier, à marée basse. Les coquilles sont variées : Cerithiidae (*Rhinoclavis* sp.) ; Buccinidae (*Cantharus* sp.) ; Strombidae (*Strombus* sp.) ; et Trochidae (*Trochus* sp.). FOREST (1953 : 556) mentionne une douzaine de coquilles différentes.

CARACTÈRES. — Pédoncules oculaires de même longueur, ou un peu plus longs que le bord frontal ; écailles oculaires unidentées, grandes, subtriangulaires. Pointe rostrale aiguë dépassant la base des écailles oculaires. Chélicèdes finement granuleux, le gauche plus fort que le droit. P2 et P3 sans anneau subdistal rouge sur le dactyle, et rayés par une bande longitudinale brune sur le carpe et une bande transverse sur le mérus. Des soies isolées sous le dactyle et la région distale de P3. Les yeux sont bleus, les pédoncules oculaires sont orangés dans leur moitié distale. Les antennes sont jaunes. Les pinces des chélicèdes sont blanches sur leur face externe, sans tache remarquable. Les pattes ambuloires sont rayées de brun.

DISTRIBUTION. — Australie occidentale, Mariannes, Hawaï et Polynésie française.

REMARQUES. — Sur le terrain, cette espèce se repère assez facilement par sa coloration. Elle peut rapidement être séparée de *C. laevimanus*, dont elle est proche, par l'absence de coloration noire sur la face externe de la plus grosse pince, et par la rayure transverse brune sur le mérus de P2 et P3. Chez *C. laevimanus*, cette rayure est longitudinale, dans le prolongement d'une rayure similaire sur le carpe (cf. fig. 15b, d).

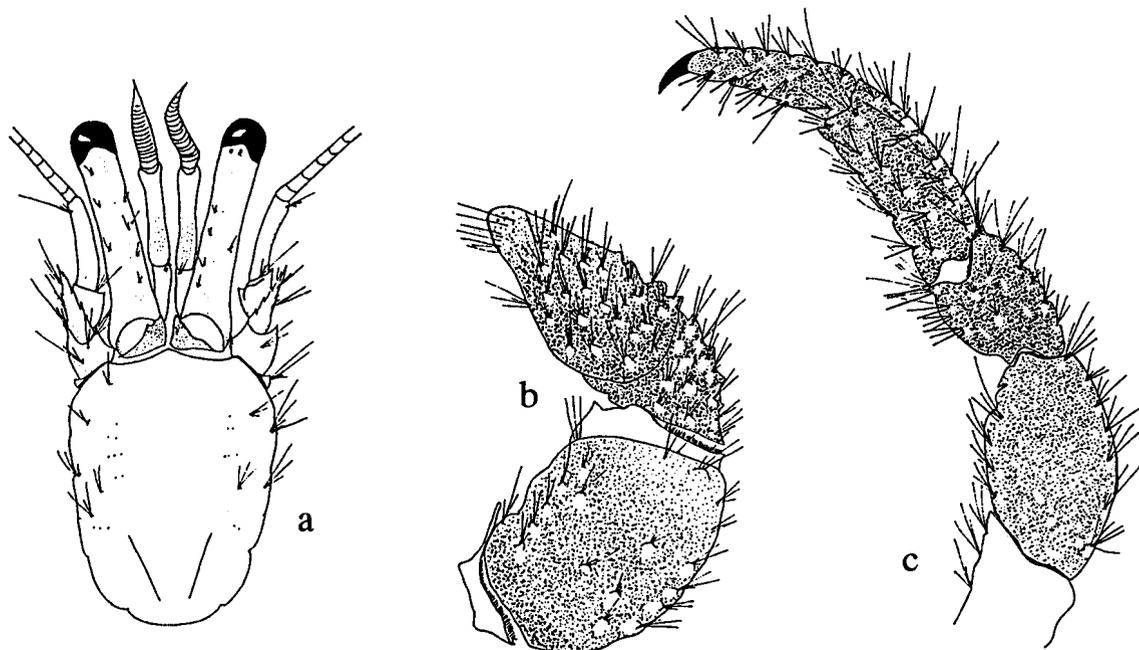
Clibanarius corallinus (H. Milne Edwards, 1848)

Fig. 16 (d'après RAHAYU, 1988).

a - Région antérieure ; b - Chélicède gauche ; c - P3 gauche, face externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Apataki, coll. Seurat 1905, det. Nobili, 1 ♀ 6,4 (MP Pg999, nombreux autres spécimens) - Mururoa, coll. Plessis 1965, 1 ♂ 12 (MP Pg3855) ; coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 8 ; 1 sp. non sorti de sa coquille - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 4 ♂ 3,4 à 7,5 ; 2 ♀ 4,5 et 4,5 ; 3 ♀ ov. 4 à 4,2.

RÉFÉRENCES. — *Pagurus corallinus* H. Milne Edwards, 1848 : 63 (Nouvelle-Guinée). — *Clibanarius corallinus* - HELLER, 1865 : 89 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 367 (Apataki, Hao). — BOONE, 1935 : 17, pl. 1 (Bora Bora). — HOLTHUIS, 1953 : 45 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 13 (Raroia). — FOREST, 1953a : 442 ; 1956a : 1057 (Hikueru, Tahiti, Takume). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Mataiva, Takapoto). — RAHAYU, 1988 : 26, fig. 4-6 (Tahiti).

ÉCOLOGIE. — Récolté de jour à marée basse, sous des cailloux où les individus se regroupent en petites colonies. Les spécimens étaient logés dans des coquilles d'*Astraea* sp., *Cymatium* sp., *Peristernia* sp., *Rhinoclavis* sp., *Strombus* sp., et *Trochus niloticus*. FOREST (1953 : 443) mentionne 36 coquilles différentes.

CARACTÈRES. — Pédoncules oculaires longs et minces, plus longs que les pédoncules antennulaires. Rostre petit mais bien marqué, dépassant les pointes latérofrontales de l'écusson céphalique. Chélicèdes subgèaux, à peu près aussi longs que la carapace, tuberculés, remarquablement hirsutes, ainsi que les pattes ambulatoires. Dactyle de P3 gauche plus court que le propode. Les pédoncules oculaires sont orangés, avec une bande longitudinale plus foncée sur la face dorsale ; les pattes sont noires ; la carapace et les lobes branchiaux sont rouge violacés ; l'abdomen est rouge à noir.

DISTRIBUTION. — Des îles Nicobar et Andamans à la Polynésie française.

REMARQUES. — Cette espèce est très commune dans les atolls de Polynésie. Elle se reconnaît facilement sur le terrain par la forte pilosité, et la coloration noire de ses pattes.

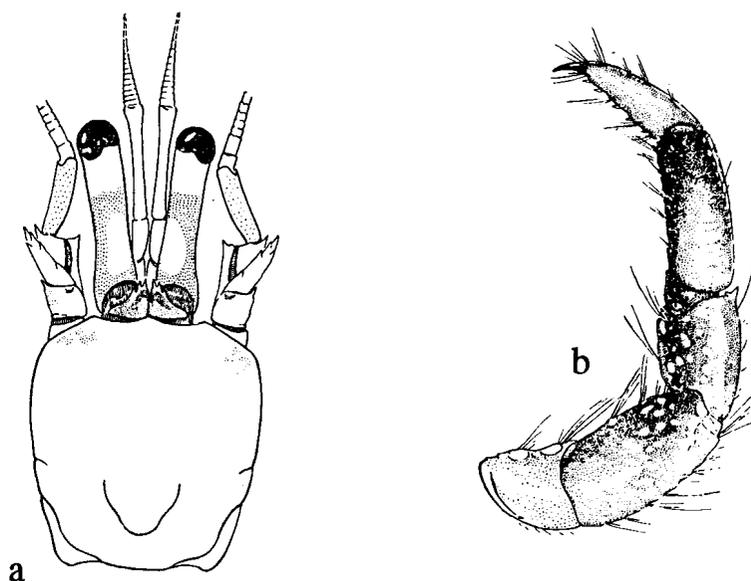
Clibanarius humilis (Dana, 1851)

Fig. 17 (d'après FOREST, 1953)

a - Ecusson céphalothoracique et appendices céphaliques ; b - P3 gauche, face externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. ?Ranson, 1 ♀ 2 (MP Pg1027). — TUAMOTU : Mururoa, coll. Poupin février 1994, 8 sp. < 2.

RÉFÉRENCES. — *Pagurus humilis* Dana, 1851 : 271 (îles Viti et Tongabu). — *Clibanarius aequabilis* Dana - NOBILI, 1907 : 367 (Mangareva, "Taraourouoa") fide FOREST (1953 : 443) (cf. Remarques). — *Clibanarius humilis* - FOREST, 1953a : 443, fig. 1, 5 ; 1956a : 1057 (Hikueru, Tahiti, Takume). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Mataiva). — RAHAYU, 1988 : 10, 27 (Polynésie française).

ÉCOLOGIE. — Récolté sur le rivage à marée basse. FOREST (1953 : 446) mentionne deux coquilles : *Nerita plicata*, et *Strombus floridus*. Nos spécimens étaient logés dans des *Cerithium* sp.

CARACTÈRES. — Espèce de très petite taille. Ecailles oculaires avec plusieurs dents (2-4). Chélicède subégaux (le droit un peu plus fort chez les adultes), tuberculés. Rostre petit. Pédoncules oculaires oranges avec une large bande blanche distale, et une tache blanche interne sur la moitié proximale (sur un spécimen au moins cette tache est plus foncée au lieu d'être blanche). Base du pédoncule antennaire et écaille oculaire, marron. Ecusson céphalothoracique clair, avec une tache en arrière de chaque angle antérieur. Chélicèdes brun clair avec des tubercules blancs. Pattes ambulatoires rayées de violet : dactyle blanc (ongle noir), légèrement orangé sur son bord dorsal et dans sa partie proximale ; propode violet dans sa partie distale, bords supérieur et inférieur avec une ligne orange ; carpe violet, un peu plus pâle sur sa face externe ; face externe du mérus violette dans sa moitié ventrale, une ligne orangée sur le bord dorsal.

DISTRIBUTION. — Commun dans l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — Cette espèce, de petite taille, est proche à la fois de *Clibanarius ransonii* Forest et de *C. merguensis* de Man. Elle s'en distingue par la partie distale du propode des pattes ambulatoires, qui est colorée en violet, au lieu d'être claire chez les deux autres espèces. A propos de *C. aequabilis* Dana, FOREST (1953 : 445) écrit "Il n'y a pas lieu de comparer le *C. humilis* avec ce que je tiens pour le véritable *C. aequabilis* de DANA qui est une espèce atlantique bien différente".

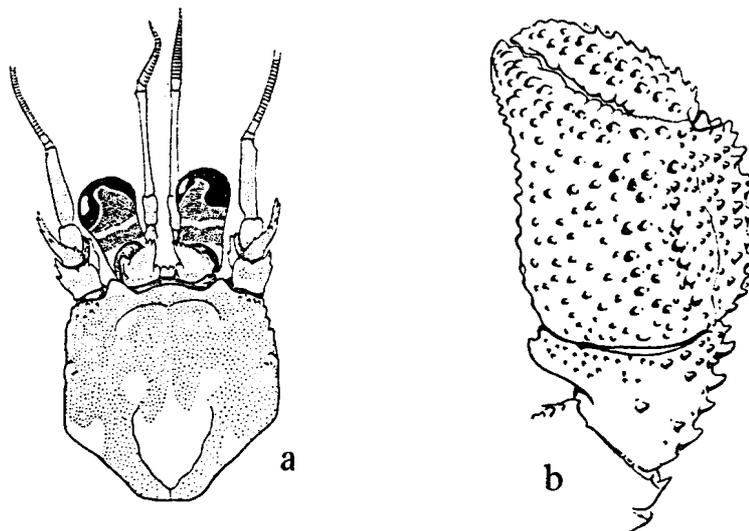
Dardanus gemmatus (H. Milne Edwards, 1848) - pl. 2e

Fig. 18 (d'après FOREST, 1954).

a - Ecusson céphalothoracique et appendices céphaliques ; b - Chélicède gauche.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Maria, coll. Poupin 8/08/1991, casier -12m, 2 ♂ 21 et 21. — MARQUISES : type de l'espèce (localité mentionnée sur l'étiquette de l'échantillon : "Océan Pacifique"), 1 ♂ 26 (MP Pg1260) - Ua Huka (baie de Hane), coll. Simeon Delmas, det. Forest, 1 ♂ 9 (sans numéro). — SOCIÉTÉ : Tahiti (Papeete), coll. abbé Culieret, 1890?, det. Forest, 2 ♀ ov. 9 et 11,5 (sans numéro). — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, casier 10-20 m, 1 ♂ 20,5.

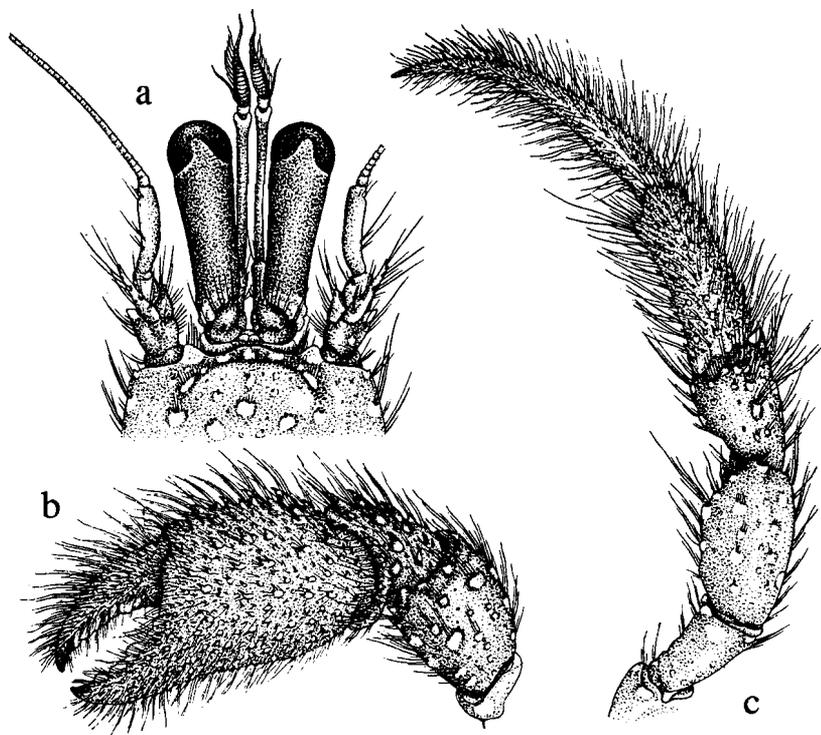
RÉFÉRENCES. — *Pagurus gemmatus* H. Milne Edwards, 1848 : 60 (Marquises). — STIMPSON, 1858c : 234 (Marquises ; nouveau mat. de Polynésie?). — FOREST, 1953b : 557, fig. 10-11 ; 1956a : 1063 (Tahiti). — *Dardanus gemmatus* - MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Moorea) ; 1987 : 8 (Moorea). — ? SALVAT, 1986a : 23, photo sans nom, (Tahiti). — RAHAYU, 1988 : 10, 36 (Tahiti). — ? PARDON, 1992 : 80, photo sans nom (Manihi).

ÉCOLOGIE. — Pêché au casier à partir de la baleinière de récif du *Marara*, sur la pente externe (10 à 20 m). Le spécimen récolté à Taiaro était logé dans une coquille de Tonnidae (*Tonnaperdrix*) ; ceux de Maria étaient dans des coquilles de "Puu" (*Charonia tritonis*).

CARACTÈRES. — Les pédoncules oculaires sont gros et larges, plus courts que les pédoncules antennulaires ; les cornées occupent plus du 1/3 du pédoncule oculaire. Le chélicède gauche est nettement plus gros que le droit ; le bord supérieur de son dactyle ne porte pas de crête aiguë, mais des rangs de tubercules longitudinaux ; la face externe de la grosse pince est entièrement recouverte de tubercules émoussés (différence par rapport à *D. pedunculatus*, cf. ci-après). La coloration générale est orangée, avec quelques régions violacées sur les pattes, en particulier sur le bord dorsal du carpe des chélicèdes. Les régions branchiales sont violacées, avec des rayures longitudinales. Les pédoncules oculaires sont rouges, barrés en leur milieu par une bande blanche ; la naissance d'une deuxième bande blanche apparaît latéralement, à la base du pédoncule oculaire.

DISTRIBUTION. — De l'Océan Indien à la Polynésie française.

REMARQUES. — Cette espèce, décrite des Marquises et récolté des quatre principaux archipels, doit être très commune en Polynésie française.

Dardanus megistos (Herbst, 1804) - pl. 2gFig. 19 (d'après FIZE & SERÈNE, 1955), sous *Pagurus megistos*

a - Bord frontal et appendices céphaliques antérieurs ; b - Chélicède gauche, face externe ; c - P3 gauche, face externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti, Ranson coll. 1952, 1 ♂ 7,5 (MP Pg1275). — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 17,6.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — MADAGASCAR "Nose Bé", coll. Bruce, 1 ♀ 35 (MPPg3665).

RÉFÉRENCES. — *Cancer megistos* Herbst, 1804 : 23, pl. 61, fig. 1 (sans localité). — *Pagurus spinimanus* Edw. - DANA (avec un ?), 1852b : 452 ; 1855, pl. 28, fig. 5a-c (Tuamotu). — BOONE, 1935 : 34, pl. 7 (Tahiti). — *Pagurus punctulatus* Olivier - HELLER, 1865 : 87 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 370 (Hao, Tagatau). — *Pagurus megistos* - FOREST, 1953b : 559 ; 1956a : 1064 (Tahiti). — *Dardanus megistos* - HOLTHUIS, 1953 : 49 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — RAHAYU, 1988 : 33 (Polynésie française). — SALVAT & RIVES, 1975 : 57, photo (pas de nom, ni de localité, mais d'après la photographie, il s'agit très vraisemblablement de cette espèce)

ÉCOLOGIE. — Récolté en plongée de nuit dans le lagon, sur un fond de sable blanc (environ 2 m). La coquille du spécimen de Taiaro est un *Turbo setosus*. SALVAT & RIVES (1975) ont publié une belle photographie en couleur d'un spécimen logé dans une coquille de Strombidae, *Lambis truncata*.

CARACTÈRES. — *Dardanus megistos* est caractérisé par sa coloration rouge ponctuée de blanc, et par les épines et les longues soies des chélicèdes, et des pattes ambulatoires. Les pédoncules oculaires sont rouges, leur longueur est comparable aux pédoncules antennulaires. Chez les plus grands spécimens, le chélicède gauche est nettement plus fort que le droit. L'écusson céphalique est plat, peu bombé ; le rostre est absent. L'écaïlle oculaire est courte, à bord distal oblique, denticulé. L'uropode gauche est beaucoup plus fort que le droit, dans les deux sexes.

DISTRIBUTION. — Connu dans tout l'Indo-Ouest Pacifique, depuis le Mozambique, jusqu'à l'Australie, la mer de Chine, le Japon, et la Polynésie française.

REMARQUES. — *Pagurus punctulatus* Olivier, 1811, et *P. spinimanus* H. Milne Edwards, 1848 sont des synonymes de *D. megistos*.

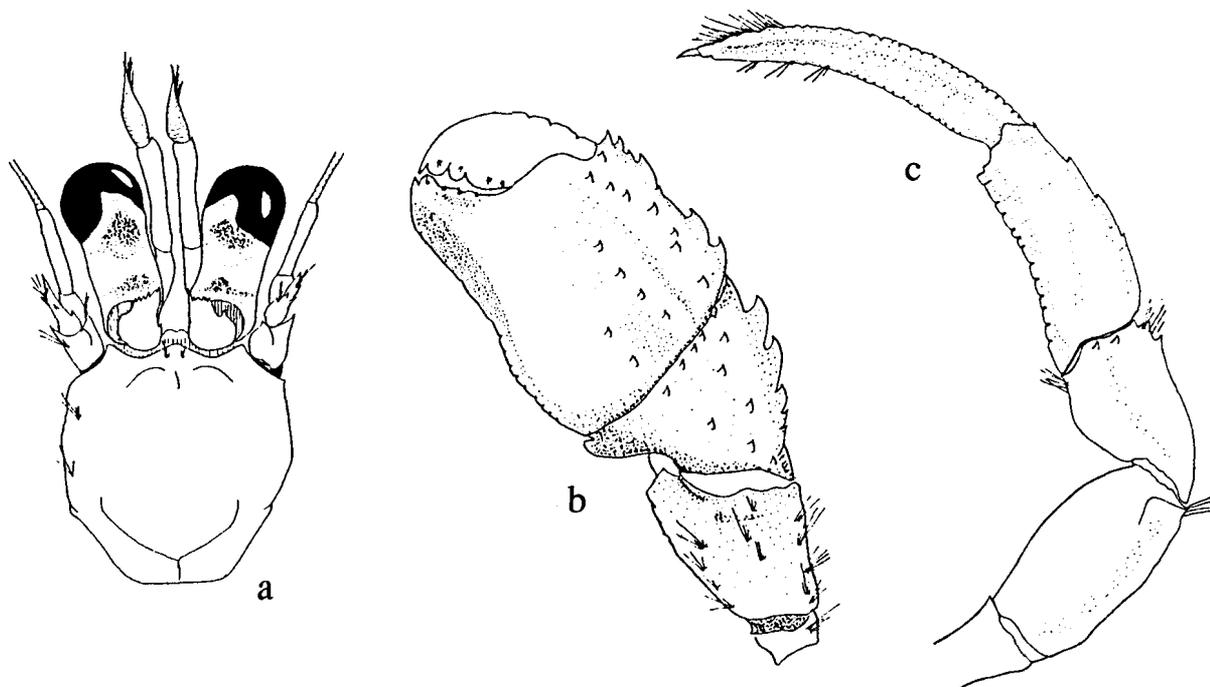
Dardanus pedunculatus (Herbst, 1804) - pl. 2f

Fig. 20 (d'après RAHAYU, 1988)

a - Région antérieure, 0,9 mm ; b - Chélipède gauche ; c - P3 gauche, face externe.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Tubuai, Coll. SMCB/Marara st. 428, 12/08/1991, casiers - 65 m, 2 ♂ 16 et 18,5 ; 1 ♀ 11 ; 1 petit spécimen non sorti de sa coquille.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — MADAGASCAR (Tuléar), coll. Thomassin, 1 ♀ 12,5 (MP Pg3043).

RÉFÉRENCES. — *Cancer pedunculatus* Herbst, 1804, fig. 21 (sans localité). — *Dardanus haani* - CHEVALIER *et al.*, 1968 : 119 (Mururoa). — SALVAT & RENAUD-MORNANT, 1969 : 165, 176. (Mururoa). — *Dardanus pedunculatus* - RAHAYU, 1988 : 10, 34 (Polynésie française).

ÉCOLOGIE. — Récolté au casier sur la pente externe de l'île de Tubuai (65 m). Les coquilles sont *Achatina fulica*, *Tonnaperdrix*, et ? *Bursa latitudo* ; des actinies sont fixées dessus.

CARACTÈRES. — Cette espèce est très proche de *Dardanus gemmatus*. Elle s'en distingue par la face externe de la grosse pince à moitié inférieure parfaitement lisse, au lieu d'être recouverte de tubercules.

DISTRIBUTION. — Depuis Madagascar, jusqu'à la Polynésie française.

REMARQUES. — Dans RAHAYU (1988), *Dardanus haani* (Rathbun, 1902) est un synonyme de *D. pedunculatus*. Nous n'avons pas retrouvé les spécimens de Polynésie récoltés à Mururoa (CHEVALIER *et al.*, 1968, et SALVAT & RENAUD-MORNANT, 1969), mais ces références doivent logiquement être attribuées à *D. pedunculatus*.

FAMILLE DES PORCELLANIDAE

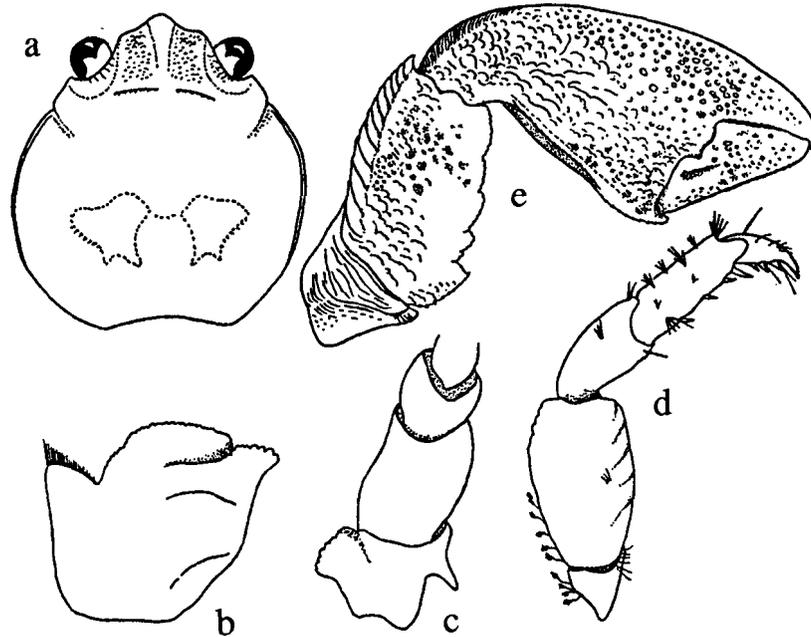
Petrolisthes rufescens (Heller, 1861) - pl. 2h

Fig. 21 (d'après LEWINSOHN, 1969)

a - Carapace ; b - Article basal antennulaire ; c - Pédoncule antennaire ; d - P4 droite ; e - Chélipède gauche (Pi)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva (Rikitea), coll. Seurat 1905, det. Nobili, 1 ♀ ov. 7,6x7 (MP Ga96) ; coll. Poupin 12/10/1990, 3 ♂ 6,5x6,3 à 10,2x9,2 ; 1 ♀ 5,5x5,3 ; 6 ♀ ov. 5,8x5,4 à 11,6x11,2 (1 ♂ et 1 ♀ ov. don à J. Haig). — TUAMOTU : Mururoa, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 7,8x7,2 - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 5 ♂ 5,3x5 à 9,5x9 ; 3 ♀ ov. 8,2x7,8 à 10,8x10,5.

RÉFÉRENCES. — *Porcellana rufescens* Heller, 1861 : 24 (Mer Rouge). — HELLER, 1865 : 76 (Tahiti). — *Petrolisthes rufescens* - NOBILI, 1907 : 377 (Mangareva).

ÉCOLOGIE. — Récolté sous des cailloux, à marée basse. A Taiaro, cette espèce était très abondante du côté océan, en face du Hoa le mieux marqué (non fonctionnel à l'époque de la récolte).

CARACTÈRES. — Article basal de l'antenne n'atteignant pas le bord antérieur de la carapace, accédant librement à l'orbite ; régions orbitaires sans épines. Carapace un peu plus longue que large, d'aspect lisse, mais portant de courtes squames ; pas d'épine épibranchiale ; bord latéral entier, à partie postérieure non séparée de la partie antérieure par une zone membraneuse. Telson découpé en 7 plaques. Bord interne du carpe des chélipèdes portant 3 à 5 denticulations ; bord externe du même article caréné, plus ou moins spinuleux dans sa région distale. Mérés du chélipède avec une petite épine ventrale sur son bord antérieur (quelque fois émoussée, ou absente d'un seul côté). La couleur des spécimens de Taiaro est d'un beau bleu métallique sombre ; le bord externe de la main des chélipèdes est flanqué d'une rangée de petits points blancs. Les spécimens des Gambier sont marrons, avec des taches plus foncées ; le propode des pattes ambulatoires porte une bande médiane sombre, entourée de plages claires.

DISTRIBUTION. — Côte orientale d'Afrique, Madagascar, île Nicobar, et jusqu'au Pacifique central (îles Gambier, cf. remarques). En Polynésie l'espèce est très abondante, et peut facilement être récoltée sous les cailloux.

REMARQUES. — Le genre *Petrolisthes* est riche de plus de 30 espèces (cf. HAIG, 1981 : 265). HAIG (1983 : 283) signale *P. rufescens* comme endémique de l'océan Indien, sans tenir compte de la référence de NOBILI (1907) aux Gambier. Nous avons rapidement comparé nos spécimens avec du matériel de l'océan Indien, sans relever de différence notable. La présence de *P. rufescens* en Polynésie semble donc bien établie.

Brachyura

FAMILLE DES CALAPPIDAE

SOUS-FAMILLE DES CALAPPINAE

Calappa hepatica (Linnaeus, 1758) - pl. 3a

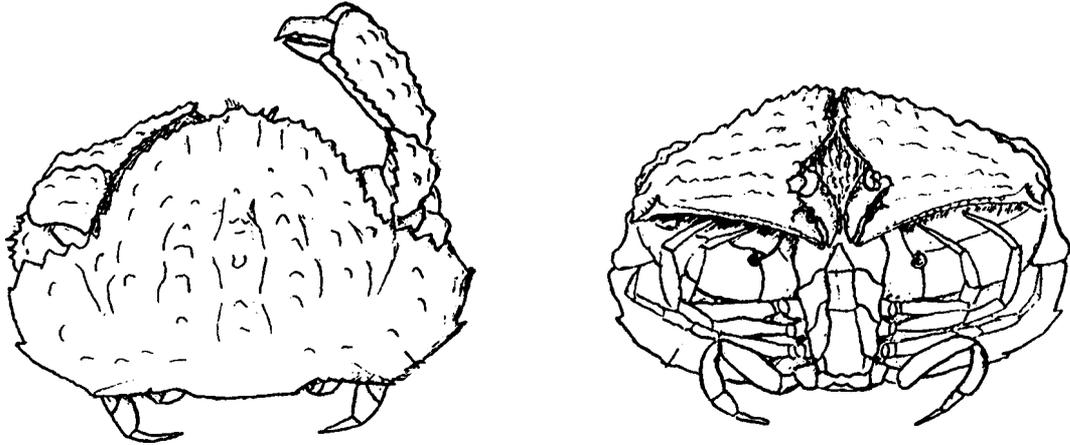


Fig. 22 (d'après CHABOUIS L. & F., 1954)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE, coll. Plessis, 2 ♂ 35x57 et 39x65 — SOCIÉTÉ : Tahiti (Iaorana), coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 26,5x42,5. — TUAMOTU : Hikueru, 1 ♂ 38x62 (MP B16304) - Mururoa, coll. Bablet 1993, 1 ♂ 41,5x69,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer hepatica* Linné, 1758 : 630 (sans localité). — *Calappa hepatica* - NOBILI, 1907 : 378 (Gatavake, Hao, Mangareva, Marutea, Marutea Sud). — RATHBUN, 1907 : 67 (Bora Bora). — PESTA, 1913 : 37 (Tahiti). — BOONE, 1934 : 32, pl. 8-10 (Nuku Hiva). — SEURAT, 1934 : 59, 60 (Hao, Marutea Sud). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 92, fig. sans n° (texte). — FOREST & GUINOT, 1961 : 11, fig. 1a-b, 2 (Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 173, annexe I, tab. a, photo p. 140c (Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto) ; 1987 : 8 (Moorea). — DELESALLE, 1985 : 288 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 449 (liste). — *Calappa tuberculata* Fabricius - HELLER, 1865 : 69 (Tahiti) *vide* BOONE (1934 : 36).

ÉCOLOGIE. — Récolté en apnée sur de petits fonds (1-2 m) sableux, ou sur le bord des plages.

CARACTÈRES. — Paume des chélicères très développée, s'appliquant parfaitement sur la région ptérygostomienne : le crabe se "cache derrière ses pinces" ce qui lui vaut le nom de crabe "honteux". Carapace élargie dans sa partie postérieure par les expansions clypéiformes des bords postérolatéraux, en dessous desquelles sont logées les 4 paires de pattes ambuloires.

DISTRIBUTION. — Commun dans l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — Un autre *Calappa*, *C. calappa* (Linné, 1758), a été signalé de Polynésie française par MONTEFORTE (1984). Ce matériel n'a pas été retrouvé dans les collections de Paris. *C. calappa* se distingue facilement de *C. hepatica* par les caractères suivants : carapace plus élargie, indistinctement tuberculée dans sa moitié antérieure, marquée de courtes stries longitudinales dans sa moitié postérieure ; bord antérieur de l'expansion clypéiforme entier, sans denticulations.

SOUS-FAMILLE DES MATUTINAE

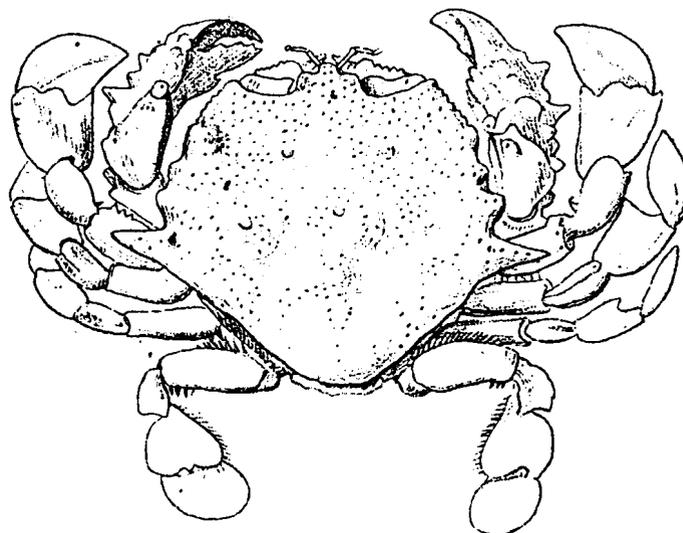
Matuta picta Hess, 1865 - pl. 3b

Fig. 23 (d'après HESS, 1865)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti, plage de la Pointe Vénus, 1 ♂ 39x40.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — MADAGASCAR, coll. Crosnier 1958, det. B. Galil, 3 ♂ 27x27 à 41,5x41,5 (MP B21358).

RÉFÉRENCES. — *Matuta picta* Hess, 1865 : 32, pl. 6, fig. 13 (Australie : Sydney).

ÉCOLOGIE. — Récolté en plongée de jour, sur un fond sableux (2m). Les spécimens s'enfouissent très rapidement dans le sable, où ils disparaissent complètement.

CARACTÈRES. — Fossettes antennulaires en relation avec l'orbite. Région ptérygostomienne avec 2 rangées de tubercules allongés; canal inhalant courbe. Face dorsale de la carapace avec 6 tubercules dans la région gastrique; épine latérale bien développée, comprise environ 5 fois dans la largeur de la carapace; bord antérolatéral découpé en 3 dents arrondies, et 4-5 petits tubercules entre l'angle exorbitaire et la première de ces dents; bord postérolatéral avec un tubercule médian. Segment abdominal postérieur (troisième), caréné. Face externe de la paume du chélicède avec une carène parallèle au bord inférieur; une ride externe sur le doigt mobile, finement striée dans sa partie distale, lisse dans sa partie proximale. Carpe de P4 portant une double carène dorsale. La carapace est vert olive, avec de nombreuses plages circulaires (cf. planche 3b).

DISTRIBUTION. — Mer Rouge, Afrique orientale, Madagascar, Seychelles, Maurice, Ceyland, Malaisie, Indonésie, Australie, et Polynésie française (d'après le travail de GALIL & CLARK sous presse; valable seulement pour l'Indo Pacifique).

REMARQUES. — La sous-famille des Matutinae est actuellement en cours de révision par GALIL & CLARK. Cette espèce sera rangée dans un nouveau genre, dès la parution du travail de ces auteurs. Avant les récoltes du SMCB, elle n'avait pas été signalée de Polynésie.

FAMILLE DES PORTUNIDAE

Churybdis (Charybdis) hawaiiensis Edmonson, 1954 - pl. 3c

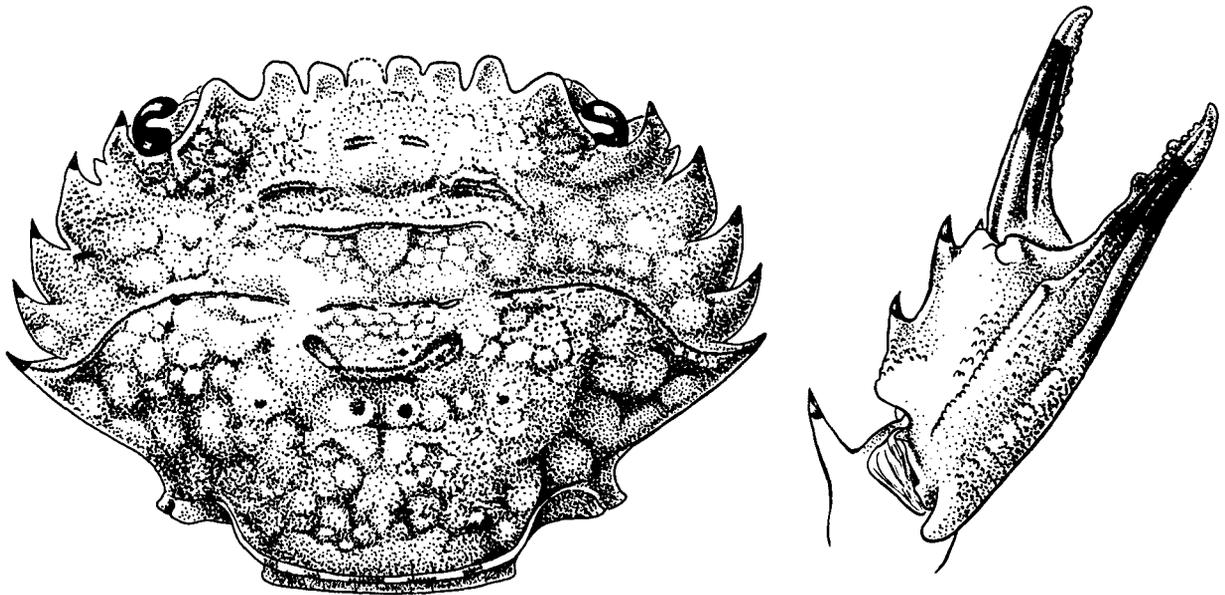


Fig. 24 : ♂ 39x54,5 5 (Taiaro), vue dorsale de la carapace, et face interne de la pince gauche.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin, février 1994, 2 ♂ 44,5x63 et 39x54,5 ; 1 ♀ ov. 33x49 (det. Crosnier).

RÉFÉRENCES. — *Charybdis hawaiiensis* Edmonson, 1954 : 249, fig. 24a-c, 25a-d (Hawaï).

ÉCOLOGIE. — Capturé dans des casiers posés sur la pente externe (10-20 m).

CARACTÈRES. — Carapace recouverte par une fine pilosité ; 4 lignes transversales incomplètes dans la moitié antérieure, les 3 premières courtes, la quatrième joignant les dernières dents antérolatérales. Front formé de 6 dents arrondies. Bord antérolatéral avec 5 dents, plus une dent additionnelle plus petite juste en arrière de la première. Bord interne du mérus du chélicèdre avec 3-4 épines distales, la plus antérieure très petite, les autres grandes ; bord externe avec une petite épine distale (émoussée sur les 2 plus grands spécimens) ; carpe avec 3 petites épines dorsales, et une forte épine interne ; paume granuleuse avec 4 crêtes longitudinales sur la face externe, 2 crêtes sur la face interne, et 5 épines sur la face dorsale. La couleur est rouge grenat, avec des marbrures sur la carapace, et des lignes longitudinales sur les pattes ambulatoires.

DISTRIBUTION. — Hawaï et Polynésie française.

REMARQUES. — A. CROSNIER a bien voulu nous aider à déterminer cette espèce que nous avons beaucoup de peine à identifier. Elle est très proche de *C. orientulis* Dana, 1852, signalée de la Société par CHACE (in LEENE, 1938 : 69). *C. orientulis* se distingue de *C. hawaiiensis* par la surface interne de sa paume, lisse, sans crêtes longitudinales.

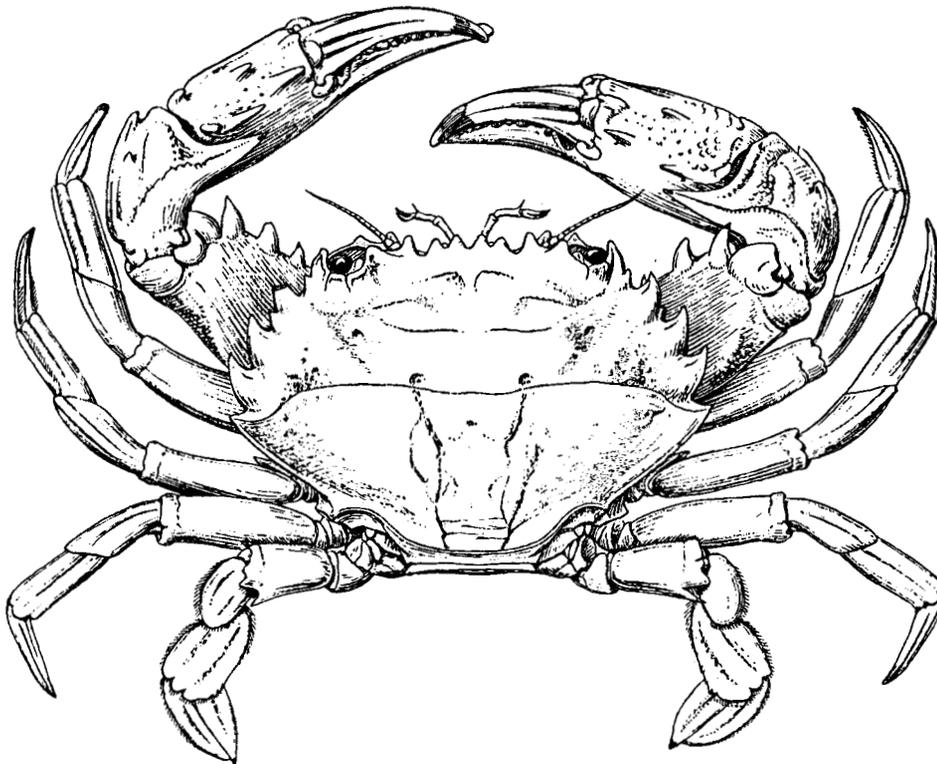
Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla (Lamarck, 1818) - pl. 3d

Fig. 25 (d'après LEENE, 1938)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Rurutu (baie de Avera), coll. Poupin 11/08/91, casier 5-10 m, 1 ♀ x96. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 66x94.

RÉFÉRENCES. — *Portunus erythroductylus* Lamarck, 1818 : 259 ("Océan Indien). — *Goniosoma erythroductylum* - A. MILNE EDWARDS, 1861 : 369 (Marquises). — *Charybdis erythroductyla* - SENDLER, 1923 : 40 (Makatea). — BOONE, 1934 : 57, pl. 18-19 (Tahiti). — LEENE, 1936 : 117, fig. 1-5 (Marquises, Makatea). — HOLTHUIS, 1953 : 6 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 30 (Hikueru). — CHEVALIER et al., 1968 : 92, 137 (Fangataufa). — MONTEFORTE, 1984 : 173, annexe I, tab. a, photo p. 140b (Makatea, Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — SALVAT, 1986b : 72, photo (encyclopédie). — *Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla* - LEENE, 1938 : 134, fig. 77-80 (Marquises). — STEPHENSON & REES, 1967 : 13 (Bora Bora, Moorea). — STEPHENSON, 1972 : 36 (liste) ; 1976 : 15 (Nuku Hiva). — GUINOT, 1985 : 449 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit sur le récif, ou pêché au casier sur la pente externe (5 à 10 m).

CARACTÈRES. — Espèce facile à reconnaître grâce aux points bleus qui colorent sa carapace. Le sous-genre *Goniosupradens* est caractérisé par le flagelle antennaire, exclu du hiatus orbitaire ; la présence de 5 grandes et de 2-3 très petites dents antérolatérales ; la jonction postérolatérale de la carapace, courbe ; l'absence d'épine sur le bord postérieur du mérus des chélicères (cf. MOOSA, 1979 : 30).

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique : Mer rouge, île Maurice, Japon, Hawaï et Polynésie française.

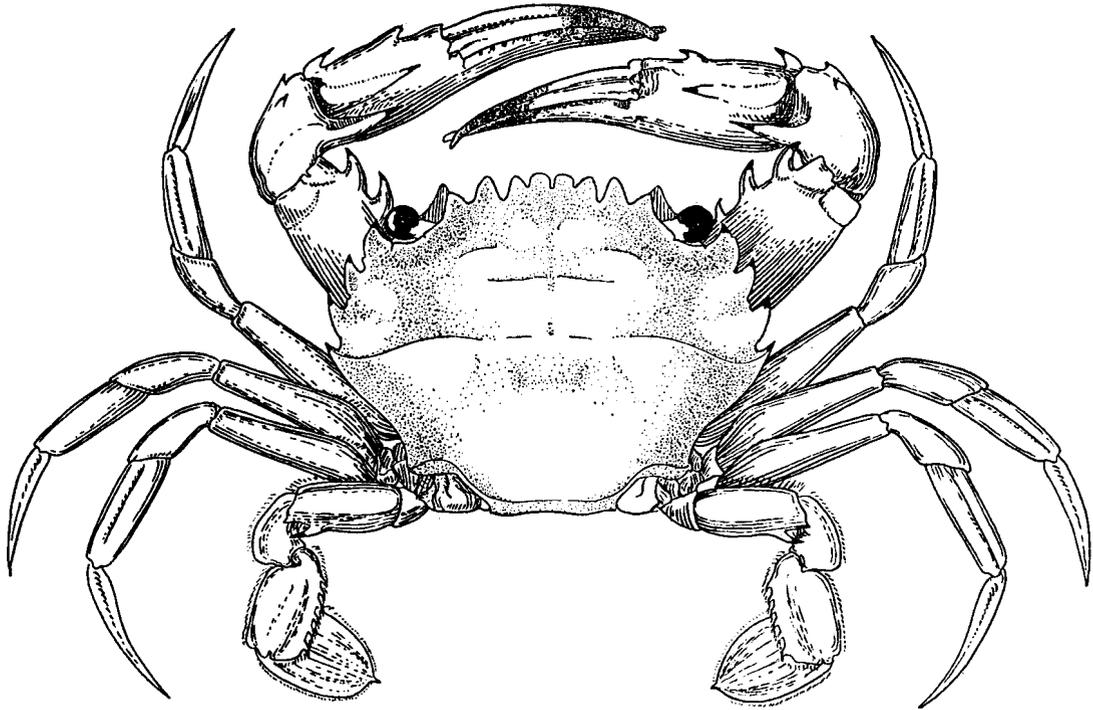
Charybdis (Gonioinfradens) paucidentata A. Milne Edwards, 1861 - pl. 3e

Fig. 26 (d'après LEENE, 1938)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — MARQUISES : Hiva Oa, coll. Poupin/Marara septembre 1989, casier 100 m, det. Crosnier, 1 ♂ 52,5x66 ; 1 ♀ 47x58 - Tahuata, coll. Poupin/Marara 31/08/1990, casier 100 m (st. 297), 1 ♂ 47x58,5 ; 1 ♀ 46x57. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 3 ♂ 38x48 à 45x58 ; 2 ♀ 39x52 et 40x51,5.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — CÔTES D'ARABIE, 1 ♂ 44,5x56 ; 1 ♀ 39,5x51 (MP B5657), type de *Thalamita giardi* Nobili.

RÉFÉRENCES. — *Goniosoma paucidentatum* A. Milne Edwards, 1861 : 381, pl. 35, fig. 3, 3a (île Maurice). — *Charybdis paucidentata* - POUPIN, 1994 : sous presse (Hiva Oa, Tahuata).

ÉCOLOGIE. — Récolté au casier sur la pente externe, jusqu'à une centaine de mètres de profondeur ; également pris dans un filet maillant posé de nuit sur le platier. Des spécimens ont été observés à très petite profondeur dans le lagon de Taiaro.

CARACTÈRES. — Le sous-genre *Gonioinfradens* ne contient que cette espèce. Le flagelle est complètement exclu du hiatus orbitaire. Le bord antérolatéral est découpé en 4 grandes et 2-3 très petites dents. La jonction postérolatérale de la carapace est courbe. Il n'y a pas d'épines sur le bord postérieur du mérus du chélicépède. Les spécimens polynésiens se distinguent du matériel de la côte d'Arabie par la quasi disparition de la troisième plus petite épine antérolatérale, qui n'est repérable, dans le meilleur des cas, que par un tubercule, et par la hauteur plus faible de la paume. La coloration est variable, généralement orangée à violacée. Pour un spécimen au moins, elle est comparable à l'illustration de SAKAI (1976), avec une large tache en Y sur la face dorsale ; les pattes ne sont toutefois pas aussi distinctement rayées que ce qui est figuré sur cette aquarelle.

DISTRIBUTION. — Ile Maurice et golfe Persique, jusqu'au Japon. Avant les récoltes du SMCB, l'espèce n'avait pas été signalée de Polynésie française.

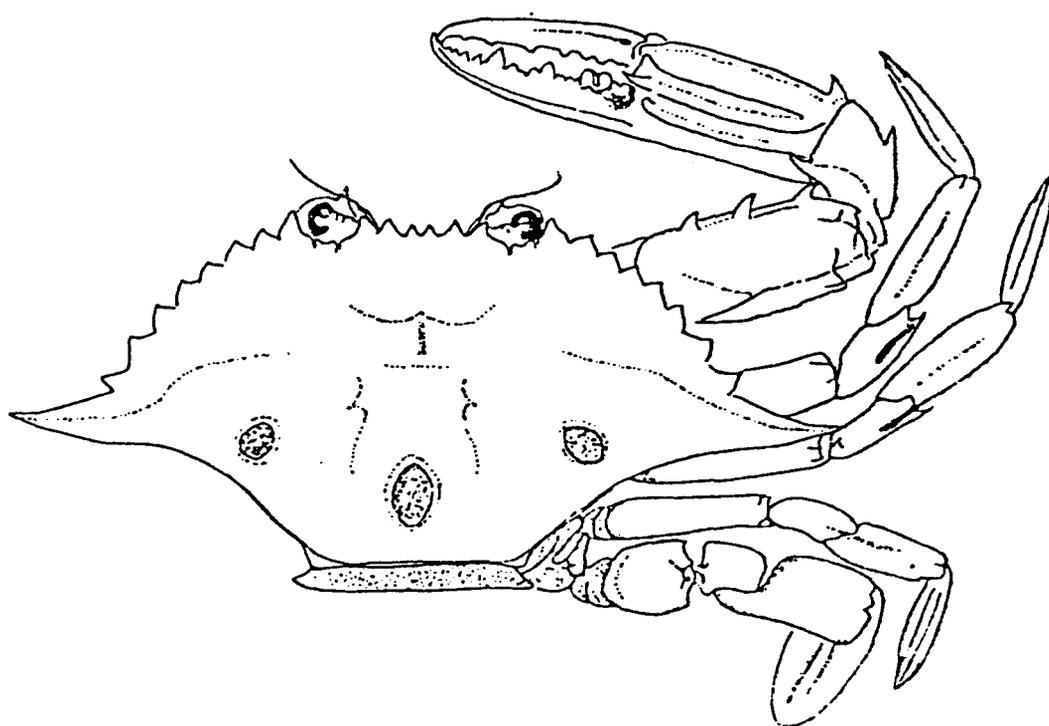
Portunus sanguinolentus (Herbst, 1783) - pl. 3f

Fig. 27 (d'après VIRUHPINTU, 1989)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti (Pointe Vénus, baie de Matavai), coll. Poupin 29/08/91, 1 ♀ 40x71. — TUAMOTU : Mataïva, coll. Monteforte, det. Crosnier, 1 ♀ ov. 43x79 (MP B12782).

RÉFÉRENCES. — *Cancer sanguinolentus* Herbst, 1783 : 161, pl. 8, fig. 56-57 (sans localité). — *Neptunus sanguinolentus* - CHABOUIS L. & F., 1954 : 91, fig. 9 (texte). — *Portunus sanguinolentus* - FOREST & GUINOT, 1961 : 29, fig. 17a-b, 18 (Tahiti). — MONTEFORTE, 1984 : 173, annexe I, tab. a (Moorea). — SALVAT, 1986b : 72 (texte). — *Portunus sanguinolentus sanguinolentus* - STEPHENSON, 1976 : 19 (Tahiti). — *Portunus (Portunus) sanguinolentus* - GUINOT, 1985 : 449 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté au casier, sur des fonds sableux de 5-10m.

CARACTÈRES. — Cette espèce se reconnaît facilement par la présence de 3 taches ocres sur la partie postérieure de la carapace.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, depuis l'Afrique orientale jusqu'au Japon, Hawaï, et la Polynésie française.

REMARQUES. — *Portunus sanguinolentus* est très commun en Polynésie française. Les carapaces sont fréquemment rejetées sur le rivage, mais la capture de spécimens vivants exige en général l'usage des casiers.

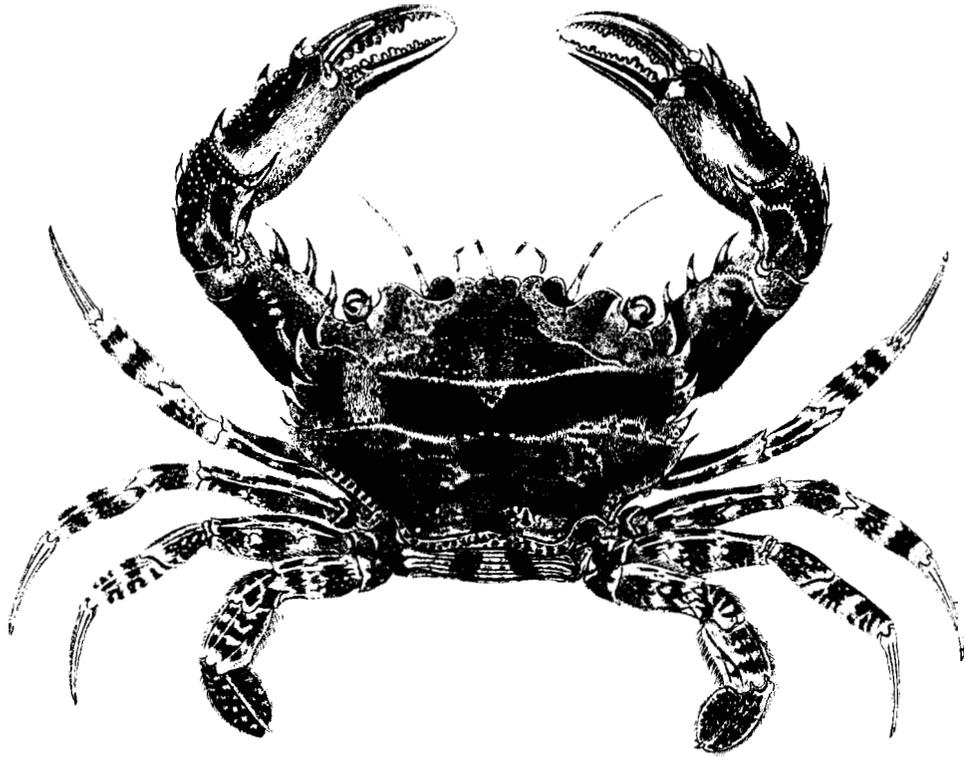
Thalamita coerulipes Jacquinot, 1852 - pl. 3g

Fig. 28 (d'après JACQUINOT, 1852)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Kamaka, coll. Seurat, 1905, det. Nobili, 1 ♂ 32x43,5 (MP B6130) ; Mangareva (Rikitea), coll. Poupin 12/10/90, 1 ♂ 29x42 ; 1 ♀ 33x46. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 13x18,5 (MP B6129). — TUAMOTU (sans précision), det. Crosnier, 1 ♂ 40x56,5 (MP B8886).

RÉFÉRENCES. — *Thalamita coerulipes* Jacquinot, 1852, pl. 5, fig. 6-10 (Mangareva). — JACQUINOT & LUCAS, 1853 : 53 (Mangareva). — A. MILNE EDWARDS, 1861 : 363 (Mangareva). — RATHBUN, 1907 : 63 (Fakarava, Société). — NOBILI, 1907 : 383 (Kamaka). — BOONE, 1934 : 78, pl. 35 (Bora Bora). — FOREST & GUINOT, 1961 : 32 (Tahiti). — STEPHENSON & REES, 1967 : 64 (Huahine). — *Thalamita (Thalaminella) coerulipes* - GUINOT, 1985 : 449 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté de jour sur un rivage sableux, avec de nombreux cailloux.

CARACTÈRES. — Front découpé en 6 lobes. Cinq dents antérolatérales (y compris celle de l'angle exorbitaire), la première est entière, la quatrième est normale, ou légèrement réduite sur les plus petits spécimens. Chélicères plus longs que les pattes ambulatoires, l'extrémité des doigts est pointue, le propode est plus court que la largeur de la carapace ; la paume porte 4 fortes épines dorsales. La carène de l'article basal antennaire est épineuse.

DISTRIBUTION. — Océan indien (île Maurice), Australie, et Pacifique central (Gilbert, Fidji, Polynésie française).

REMARQUES. — Au moins 23 espèces de *Thalamita* sont présentes en Polynésie française. La détermination de notre matériel est basée sur la comparaison avec des spécimens de la localité type. La clef donnée par STEPHENSON (1972 : 16) mentionne, à notre avis à tort, "2 large spines on the upper surface of the hand", ce qui nous aurait amené à identifier notre matériel à *T. spinimana* Dana. STEPHENSON & REES (1967 : 65) mentionnent que, chez les petits *T. coerulipes*, la quatrième dent antérolatérale est parfois plus petite que la cinquième ce qui peut entraîner une confusion avec *T. prymna* (Herbst, 1798).

FAMILLE DES XANTHIDAE

SOUS-FAMILLE DES CYMOINAE

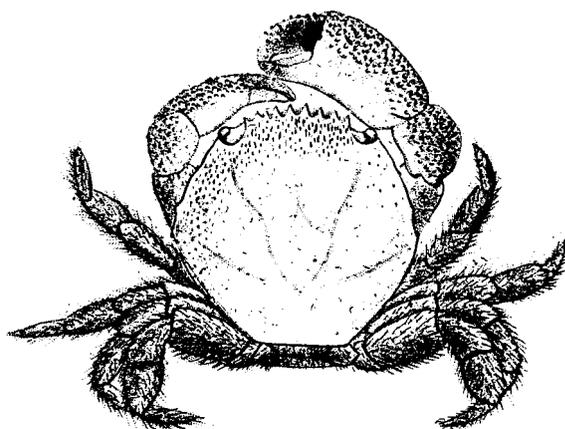
Cyromelanodactylus Dana, 1852 - pl. 3h

Fig. 29 (d'après DANA, 1855)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva (Rikitea), coll. Seurat 1903, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 5,3x5,2 ; 4 ♀ ov. 8x8 à 10,6x11,6 (MP B7522). — TUAMOTU : Mururoa (en face de la plage hibiscus), coll. Poupin février 1994, 2 ♂ 13,4x14,4 et 16,7x18,5 ; 3 ♀ 8x8,8 à 12,3x13,2 ; 2 0 ov. 11,4x12 et 15,2x16.

RÉFÉRENCES. — *Cyromelanodactylus* Dana, 1852b : 225 (Fidji ; l'espèce avait été signalée de Java auparavant, mais sous un *nomen nudum* - cf. FOREST & GUINOT, 1961 : 119). — *Cyromelanodactylus* var. *melanodactyla* - NOBILI, 1907 : 397 (Hao, Mangareva). — *Cyromelanodactylus* - RATHBUN, 1907 : 53 (Bora Bora, Fakarava). — PESTA, 1913 : 46 (Tahiti). — BOONE, 1934 : 144, pl. 74 (Tahiti). — FOREST & GUINOT, 1961 : 119 (Hikueru, Mangareva). — ODINETZ, 1983 : 206 (Tahiti). — ODINETZ-COLLART & RICHER DE FORGES, 1985 : 201 (Tahiti). — GUINOT, 1985 : 450 (liste).

ÉCOLOGIE — Récolté en plongée dans quelques centimètres d'eau. Les individus formaient une petite colonie dans un corail branchu (? *Pocillopora* sp.).

CARACTÈRES. — Carapace subcirculaire ou ovalaire, dorsalement aplatie, faiblement granuleuse, sans région distinctes. Chélicères très inégaux : le grand chélicère a des doigts semblables, larges, arrondis et creusés à leur extrémités ; le petit chélicère à des doigts coniques en contact sur toute leur longueur. Par la coloration noire des doigts des chélicères, *Cyromelanodactylus* se distingue facilement des autres *Cyromelanodactylus* signalés de Polynésie française : *C. andreossi* (Audouin, 1826), *C. deplanatus* A. Milne Edwards, 1873, et *C. quadrilobatus* Miers, 1884.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de Madagascar et Djibouti, à la Polynésie française.

REMARQUES. — Tous les *Cyromelanodactylus* vivent sur la partie vivante des sclérolithes. Leurs pattes enserrant parfaitement les branches du corail (cf. pl. 3h).

SOUS-FAMILLE DES ACTAEXNAE

?Gaillardiiellus superciliaris (Odhner, 1925) - pl. 4a

Fig. 30 (d'après ODHNER, 1925)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 10x15.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE — ÎLES MARSHALL, S. Bocks Expedition 1917, det. Guinot, 1 ♀ 8,6x12,7 (MP B8208)

RÉFÉRENCES. — *Actaea superciliaris* Odhner, 1925 : 49, pl. 3, fig. 11, 11a (îles Keeling, Palau, Marshall, Gilbert, Samoa, et Hawaï). — HOLTHUIS, 1953 : 11 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 13 (Raroia). — *Gaillardiiellus superciliaris* - GUINOT, 1976 : 257, pl. 16, fig. 3 (pas de matériel polynésien, mais définition du genre) ; 1985 : 450 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté à marée basse, sous des cailloux.

CARACTÈRES. — Carapace lobulée, garnie de longues soies ; bord antérolatéral composé de seulement 3 lobes distincts en arrière de l'angle exorbitaire, le lobe antérieur étant fusionné avec l'angle exorbitaire. L'abdomen est granuleux (comme chez *G. rueppelli*). Notre spécimen se distingue de celui examiné des îles Marshall, par les doigts du seul chélicèdre restant : non denticulés, avec des carènes latérales à peines distinctes (usure?), colorés en noir, la tache du doigt inférieur s'étendant largement sur la paume, ce qui ne semblait pas être le cas sur le spécimen des Marshall. A signaler également que l'abdomen de la femelle des îles Marshall n'est pas granuleux, comme c'est le cas pour le mâle de Taiaro.

DISTRIBUTION. — Océan Indien : îles Cocos-Keeling ; Pacifique : Palau, Marshall, Gilbert, Samoa, Hawaï et Polynésie française.

REMARQUES. — Nous attribuons le spécimen de Taiaro à cette espèce avec un doute, en raison des quelques différences que nous avons observées par rapport au spécimen examiné des Marshall. Le genre *Gaillardiiellus*, établi en 1976 par GUINOT, compte actuellement 4 espèces : *G. alphonsi* (Nobili, 1905), *G. orientalis* (Odhner, 1925), *G. rueppelli* (Krauss, 1843), et *G. superciliaris* (Odhner, 1925). Certains auteurs ne reconnaissent cependant pas cette classification ; par exemple *Gaillardiiellus orientalis* est signalé de Chine, Japon et mer de Sulu, sous le genre *Paractaea* (DAI & YANG, 1992). La seule autre espèce du genre signalée de Polynésie (Société) est *G. rueppelli* (GUINOT, 1985 : 450). Cette espèce a 4 lobes antérolatéraux en arrière de l'angle exorbitaire, ce qui permet de ne pas la confondre avec *G. superciliaris*. GUINOT (1976) indique que *G. alphonsi*, connu avec certitude que de la Réunion, pourrait être un synonyme de *G. superciliaris*, et qu'il faudra comparer un abondant matériel pour s'assurer de ce point.

SOUS-FAMILLE DES ZOSIMINAE

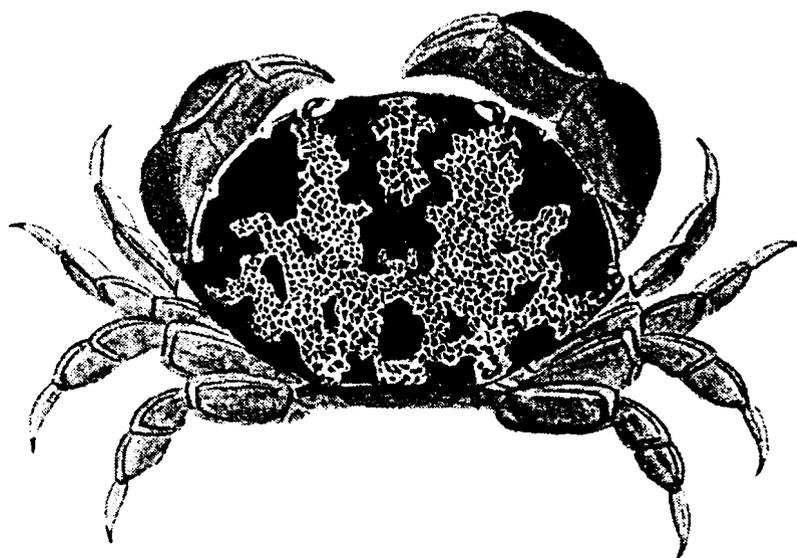
Atergatis floridus (Linné, 1767) - pl. 4b

Fig. 31 (d'après DANA, 1855)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva (Rikitea), coll. Poupin 12/10/90, 1 ♂ 29x40, 1 ♀ 24,5x36. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson, det. Forest & Guinot, 2 ♂ 11,5x17 et 17,5x25,5 ; 1 ♀ 29x43 (MP B7194).

RÉFÉRENCES. — *Cancer floridus* Linné, 1767 : 1041 ("Carolina" "Asia"). — *Atergatis floridus* - DANA, 1852b : 159 ; 1855, pl. 7, fig. 4 (Société et Tuamotu). — HELLER, 1865 : 8 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 388 (Hao "Ohura"). — SEURAT, 1934 : 59 (Hao). — BUITENDIJK, 1960 : 268 (Société). — FOREST & GUINOT, 1961 : 41 (Tahiti) (syn.). — PEYROT-CLAUSADE, 1977 : 212 (Moorea). — NAIM, 1980, annexe 1, tab. 3 (Moorea). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a (Moorea, Tahiti) ; 1987 : 8 (Moorea). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — *Atergatis ocyroe* Herbst - RATHBUN, 1907 : 37 (Bora Bora). — SENDLER, 1923 : 37 (Tahiti).

ÉCOLOGIE. — Récolté à marée basse sur une grève de sable grossier.

CARACTÈRES. — Abdomen du mâle divisé en 7 segments. Front bilobé, avec une crête marginale. Surface dorsale de la carapace convexe et lisse. Bords antérolatéraux convexes, avec une dent marquée à l'angle épibranchial (entre les bords antéro et postérolatéraux), faiblement marginés, découpés en 3 lobes. Chélicères semblables, avec une carène sur le bord supérieur de la paume. Pattes ambulatoires courtes, aplaties, avec une crête sur le bord dorsal ; le propode n'a pas de crête sur le bord ventral. La carapace est tavelée de grandes taches irrégulières, disposées symétriquement.

DISTRIBUTION. — C'est l'*Atergatis* le plus commun dans tout l'Indo-Ouest Pacifique, depuis la côte d'Afrique, jusqu'à Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — SERÈNE (1984 : 145) mentionne plus de dix espèces du genre *Atergatis* dans l'Indo-Ouest Pacifique. Pour l'instant, seul *A. floridus* est signalé de Polynésie.

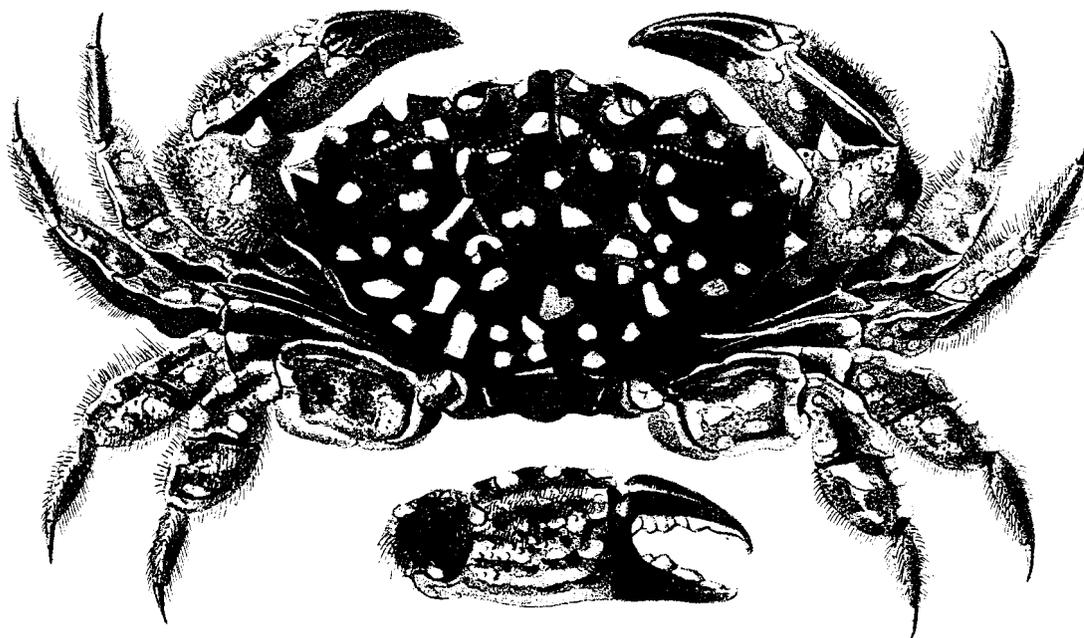
Lophozozymus cristatus A. Milne Edwards, 1873 - pl. 4c

Fig. 32 (d'après A. MILNE EDWARDS, 1873)

MATÉRIEL EXAMINÉ — AUSTRALES : Maria, coll. Poupin 8/08/91, 1 ♀ ?x87, det. Crosnier.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — NOUVELLE-CALÉDONIE, coll. Menou, det. Crosnier, 1 ♂ 48x74 (MP B7898).

RÉFÉRENCES. — *Lophozozymus cristatus* A. Milne Edwards, 1873 : 203, pl. 7, fig. 4 (Nouvelle-Calédonie). — BUITENDIJK, 1960 : 292, fig. 7a (Société).

ÉCOLOGIE. — Récolté dans des casier posés près d'une petite passe (5-10 m). Le matériel de Nouvelle-Calédonie a été récolté en plongée, à 15m.

CARACTÈRES. — Bord antérolatéral en forme de lame, découpé en 4 dents. Paume des chélicères portant une crête dorsale, tuberculée sur sa face externe, sauf dans la partie ventrale ; doigts subégaux, noirs. Pattes ambulatoires aplaties, avec une crête dorsale. *Lophozozymus cristatus* est remarquable par sa coloration : fond rouge parsemé de taches blanches irrégulières.

DISTRIBUTION. — Ceylan, Australie (? Queensland, cf. in BUITENDIJK, 1960 : 293) ; Nouvelle-Calédonie, et Polynésie française. Cette espèce est apparemment distribuée dans tout l'Indo-Ouest Pacifique, mais n'a été que rarement signalée dans la littérature.

REMARQUES. — Notre spécimen a été déterminé par A. CROSNIER, et donné à D. GUINOT, pour être exposé dans la grande galerie du Muséum. A. MILNE EDWARDS (1873) mentionne que "cette espèce est très remarquable par sa taille et la beauté de ses couleurs". La couleur de notre matériel est comparable à celle du matériel examiné de Nouvelle-Calédonie, mais diffère un peu de celle mentionnée lors de la description de l'espèce : "La couleur du *Lophozozymus cristatus* est pourpre violacée, avec des taches jaunâtres assez irrégulières".

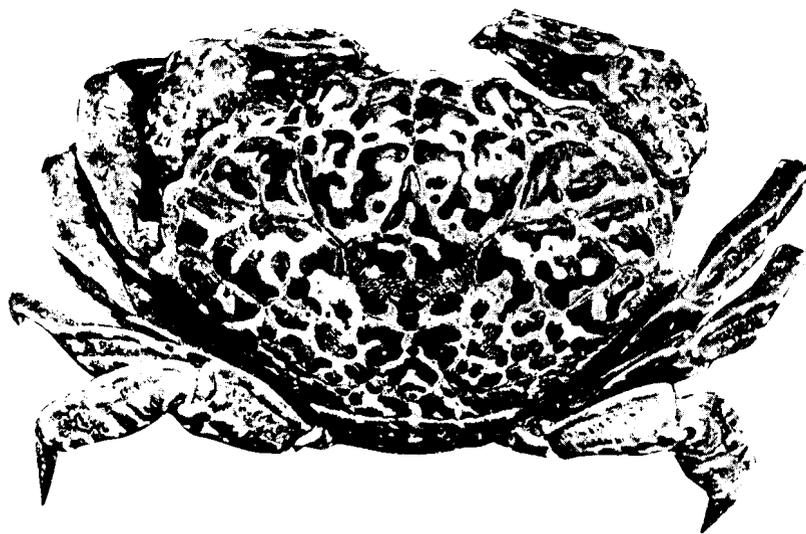
Zosimus aeneus (Linné, 1758) - pl. 4d

Fig. 33 (d'après BOONE, 1934)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 2 ♂ 33x48 et 54x76 ; 2 ♀ 41,5x59 et 44x63 (MP B13703). — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 51,5x76,5 ; 2 ♀ 50,5x74 et 49,5x73,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer aeneus* Linné, 1758 : 630 (sans localité). — *Zozymus aeneus* - DANA, 1852b : 192 ; 1855, pl. 10, fig. 3a (Tuamotu). — STIMPSON, 1858a : 32 ; 1907 : 42 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 388 (Fakahina). — SEURAT, 1934 : 59 (Tahiti, Fakahina). — MONTEFORTE, 1984 : 171, annexe I, tab. a, photo p. 136b (Makatea, Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 360 (Takapoto). — SALVAT, 1986b : 72 (texte). — *Zozimus aeneus* - RATHBUN, 1907 : 38 (Makemo). — BOONE, 1934 : 99, pl. 50-53 (Nuku Hiva, Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 27 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia). — BUITENDIJK, 1960 : 284, fig. 6a (Société). — FOREST & GUINOT, 1961 : 51 (Hikueru, Tahiti). — GUINOT, 1985 : 451 (liste). — BONVALLOT et al., 1994 : 140-141, photo (Tuamotu). — *Zozimus* sp. - SALVAT, 1986a : 19, photo (pas de nom complet, mais très vraisemblablement cette espèce d'après la photographie). — *Lophozozymus* sp. - BAGNIS & CHRISTIAN, 1983 : 110, photo (même remarque, non *Lophozozymus*).

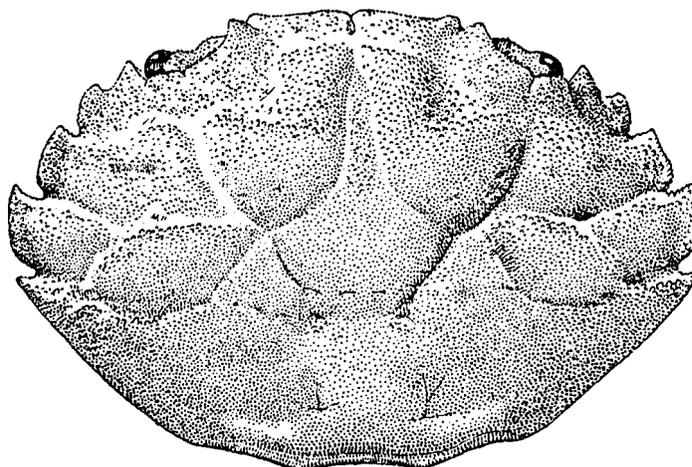
ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit sur le récif, soit à la main, soit au filet maillant.

CARACTÈRES. — Ce crabe est remarquable par sa carapace bosselée, blanche, marbrée de taches orangées.

DISTRIBUTION. — Espèce commune dans tout l'Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale jusqu'à Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — Fortement toxique à la consommation.

SOUS-FAMILLEDES XANTHINAE

Leptodius davaoensis Ward, 1941 - pl. 4eFig. 34 (d'après FOREST & GUINOT, 1961), sous *Leptodius leptodon*.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 9,3x14 (Holotype de *L. leptodon*, MP B8638) ; coll. Seurat 1904, det. Guinot, 1 ♂ 13,3x20,4 (MP B8643) - Mururoa, coll. Poupin février 1994, 2 ♂ 11,7x18,8 et 14,3x23.

RÉFÉRENCES. — *Leptodius duvuoensis* Ward, 1941 : 10, fig. 13-14 (Philippines, golfe de Davao). — *Leptodius leptodon* Forest & Guinot, 1961 : 65, fig. 55-56, 59a-b, pl. 2, fig. 3 (Hikueru) *fide* TAKEDA (1980 : 318). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a (Mataiva, Takapoto). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — *Leptodius exaratus* - NOBILI, 1907 : 389 (Hao), non *L. exaratus* (H. Milne Edwards, 1834) = *L. leptodon* nov. in FOREST & GUINOT (1961 : 65). — *Leptodius duvuoensis* - TAKEDA, 1980 : 318 (syn.).

ÉCOLOGIE. — Récolté sur un substrat mixte sableux à caillouteux, en haut du rivage.

CARACTÈRES. — Le genre *Leptodius* est proche du genre *Macromedaeus* également présent en Polynésie. Chez *Leptodius* la carapace est ovale, le front est presque droit ; les doigts des chélicèdes ont leurs extrémités creusées et fortement élargies en sabot de cheval. Chez *Macromedaeus*, la carapace est moins ovale, à relief plus marqué, les bords antérolatéraux sont moins convexes, le front est plus saillant, légèrement en forme de V renversé, les doigts des chélicèdes ont leurs extrémités légèrement creusées, à peines élargies en sabot. Le bord antérolatéral de la carapace de *Leptodius duvuoensis* est découpé en 4 dents, les 2 premières un peu arrondies, mais nettement moins que chez *L. gracilis* (*cf.* ci-après). Le relief de la carapace est un peu plus marqué que chez *L. gracilis*, mais il reste très léger, beaucoup moins fort que chez *L. exaratus*, espèce avec laquelle il a parfois été confondu. Sur les spécimens de Mururoa, les dents antérolatérales sont plus aplaties, moins effilées que chez le spécimen d'Hikueru (Holotype de *L. Leptodon*) ; le relief de la carapace est également un peu moins marqué. La couleur est brune avec parfois des ponctuations plus sombres (petit spécimen de Mururoa).

DISTRIBUTION. — Philippines, Palau, Santa Cruz, Carolines, Vanikoro, Japon, et Tuamotu.

REMARQUES. — Selon TAKEDA (1980), l'espèce décrite des Philippines sous *L. davaoensis* Ward, et celle décrite d'Hikueru sous *L. leptodon* Forest & Guinot, seraient identiques. FOREST & GUINOT (1961 : 66, tab. 3) ont longuement détaillé les caractères distinctifs de *L. leptodon* (= *L. davaoensis*), *L. exaratus* et *L. gracilis*.

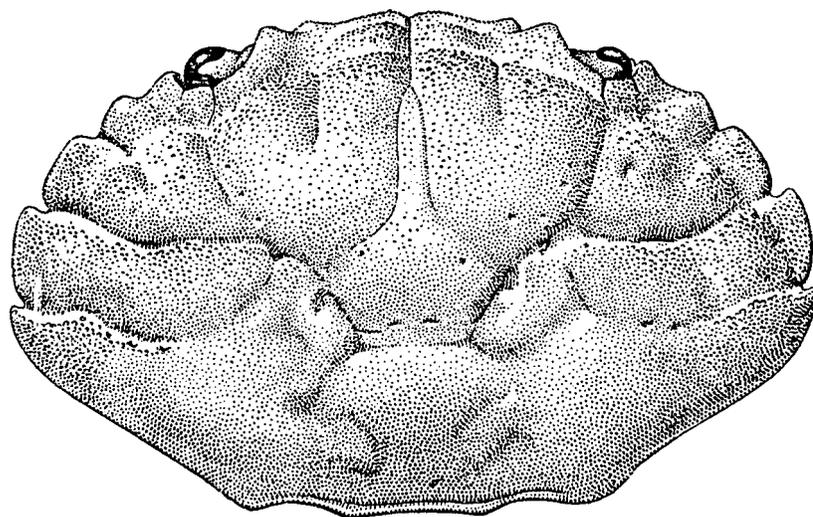
Leptodius gracilis (Dana, 1852) - pl. 4f

Fig. 35 (d'après FOREST & GUINOT, 1961)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot 1961, 5 ♂ 8x12 à 10x16; 3 ♀ 6,6x10 à 7,7x12 - Mururoa, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ ov. 9x13,5.

RÉFÉRENCES. — *Chlorodius gracilis* Dana, 1852a : 79 (île de Wake). — *Leptodius gracilis* - NOBILI, 1907 : 389 (Rikitea). — FOREST & GUINOT, 1961 : 64, fig. 57, 58a-b, pl. 2, fig. 4 (Hikueru). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — *Xantho gracilis* - HOLTHUIS, 1953 : 27 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — BUITENDIJK, 1960 : 335 (Rangiroa).

ÉCOLOGIE. — Pêché sous des cailloux, dans la partie supérieure du platier.

CARACTÈRES. — Quatre dents antérolatérales, les 2 premières en forme de lobes arrondis, les 2 autres peu saillantes et émoussées. Le relief de la carapace est faible, les sillons sont peu profonds, et les régions peu marquées. La carapace est très finement granuleuse. Sur le spécimen récolté à Mururoa, la carapace est blanche, les chélicères sont ocres, et les pattes ambulateurs orangés ; les oeufs sont rouges.

DISTRIBUTION. — Large répartition Indo-Ouest Pacifique, depuis le Kenya, jusqu'au Japon, Hawaï, et la Polynésie française.

REMARQUES. — Ce petit spécimen a été récolté en même temps que deux individus attribués à *Leptodius davaoensis* Ward. Bien qu'elles soient très proches, il est assez facile de reconnaître les deux espèces sur le terrain (cf. planches).

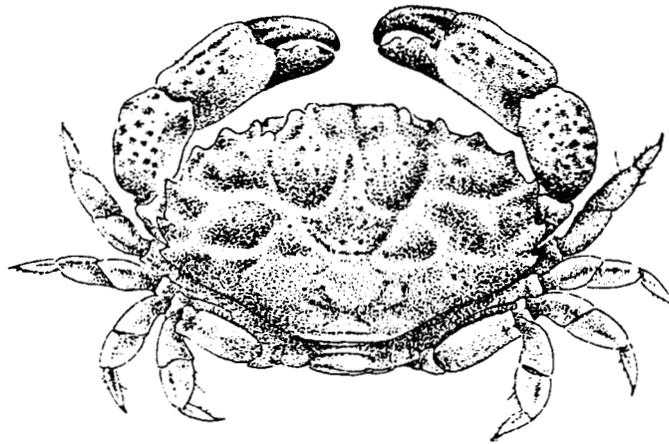
Leptodius sanguineus (H. Milne Edwards, 1834) - pl. 4g

Fig. 36 (d'après SAKAI, 1976)

MATÉRIEL EXAMINÉ — MARQUISES : Nuku Hiva (baie de Aotupa), coll. Poupin 12/07/90, 1 ♂ 18x28. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 21,4x33,3 ; 1 ♀ 20,7x33,3 (MP B8663, nombreux autres spécimens non examinés) ; coll. Poupin février 1994 (Iaorana), 2 ♂ 14,6x19,3 et 17,9x27,8 ; 1 ♀ 9x13,3. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 11,4x16,5.

RÉFÉRENCES. — *Chlorodius sanguineus* H. Milne Edwards, 1834 : 402 (île Maurice). — DANA, 1852a : 79 ; 1852b : 207 ; 1855, pl. 11, fig. 11a-d ("Waterland" = Ahe et/ou Manihi). — *Leptodius sanguineus* - NOBILI, 1907 : 389 (Kamaka, Mangareva, Marutea). — RATHBUN, 1907 : 39 (Bora Bora, Fakarava, Makatea, Makemo, Mangareva, Nuku Hiva, Rangiroa, Tahiti). — SENDLER, 1923 : 37 (Makatea, Tahiti). — BOONE, 1934 : 116, pl. 60-61 (Nuku Hiva). — FOREST & GUINOT, 1961 : 63, fig. 50a-b (Mangareva, "Taraouroua", Tahiti). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto) ; 1987 : 9 (Moorea). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — *Xantho sanguineus* - BUITENDIJK, 1960 : 323 (Nuku Hiva).

ÉCOLOGIE — Récolté à marée basse dans la partie haute du rivage, sur une plage de sable grossier.

CARACTÈRES. — *Leptodius sanguineus* se distingue des autres *Leptodius* de Polynésie française (*L. exaratus*, *L. gracilis*, et *L. davaoensis*) par la présence d'une cinquième dent antérolatérale, plus petite que les autres, mais cependant bien distincte. Le relief de la carapace est nettement plus accentué que chez *L. gracilis* et *L. davaoensis*. La couleur est verdâtre avec des taches ocres, pour les spécimens récoltés à Tahiti, ou complètement blanche, pour le spécimen de Taiaro.

DISTRIBUTION. — Largement distribué dans l'Indo-Ouest Pacifique.

SOUS-FAMILLEDES ETISINAE

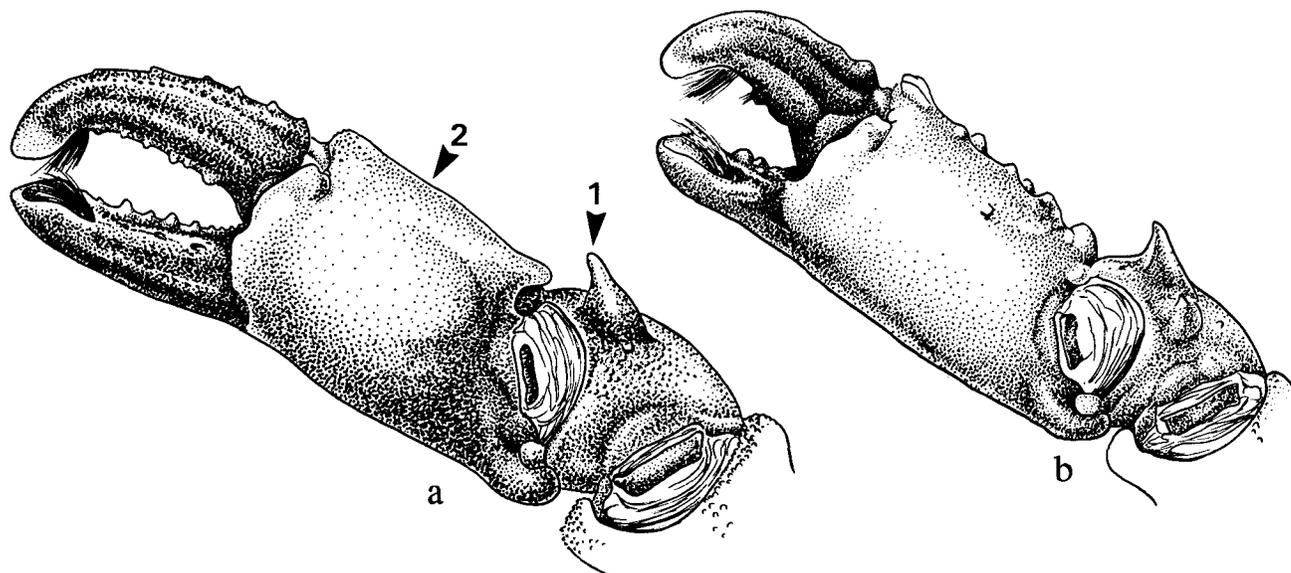
Etisus dentatus (Herbst, 1785) - pl. 4h

Fig. 37

a - *Etisus dentatus*, ♂ 59,5x86,5 (Taiaro); carpe et pince du chélicèpe droit, face interne
 b - *Etisus splendidus*, ♂ 53,5x76 (Taiaro), *id.*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 65x98 (MP, sans numéro). — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 59,5x86,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer dentatus* Herbst, 1785: 186, pl. 11, fig. 66 (sans localité). — *Etisus dentatus* - BOONE, 1934 : 119, pl. 62-63 (Tahiti). — FOREST & GUINOT, 1961 : 86, fig. 80a-b (Tahiti). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a (Moorea, Tahiti) ; 1987 : 9 (Moorea). — GUINOT, 1985 : 450 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté entre les cailloux d'une petite jetée, en plongée de nuit (1-2 m).

CARACTÈRES. — Bord antérolatéral de la carapace avec généralement 7 grandes dents en crochets, séparées par des dents intercalaires beaucoup plus petites. Front séparé des angles supraorbitaires par un sinus étroit et profond. Une seule épine distale sur le bord interne du carpe du chélicèpe (*cf.* fig. 37a, flèche 1). Bord supérieur du propode du chélicèpe lisse, sans carènes ou épines (*cf.* fig. 37a, flèche 2) ; longueur des doigts comparable à celle du propode (*prise* sur son bord supérieur). Couleur rouge.

DISTRIBUTION. — Large répartition dans l'Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale, au Japon, Hawaï, et la Polynésie française.

REMARQUES. — Le genre *Etisus* comporte plus d'une vingtaine d'espèces, dont au moins 6 sont connues de Polynésie française : *E. dentatus*, et *E. splendidus* Rathbun, 1906 (*cf.* ci-après), dont le bord antérolatéral de la carapace est découpé en 7 grandes dents en crochets, séparées par des dents intercalaires plus petites ; *E. anaglyptus* H. Milne Edwards, 1834, *E. demani* Odhner, 1925, *E. frontalis* (Dana, 1852), et *E. laevimurus* Randall, 1839 (*cf.* ci-après), qui ont en commun de ne posséder que 4 dents sur le bord antérolatéral de la carapace, sans dents intercalaires plus petites. *Etisus frontalis* ne serait connu de Polynésie que des spécimens d'Hikueru attribués par NOBILI (1907) à *Etisodes electra* (*cf.* GUINOT, 1964 : 61). *Etisus anaglyptus* et *E. demani*, ne sont signalés de Polynésie que depuis la thèse de MONTEFORTE (1984), et non pas été retrouvés depuis. Signalons enfin qu'*Etisodes electra* (Herbst, 1801), présent en Polynésie (FOREST & GUINOT, 1961), a souvent été rangé dans le genre *Etisus* (*cf.* SERÈNE, 1984 : 228).

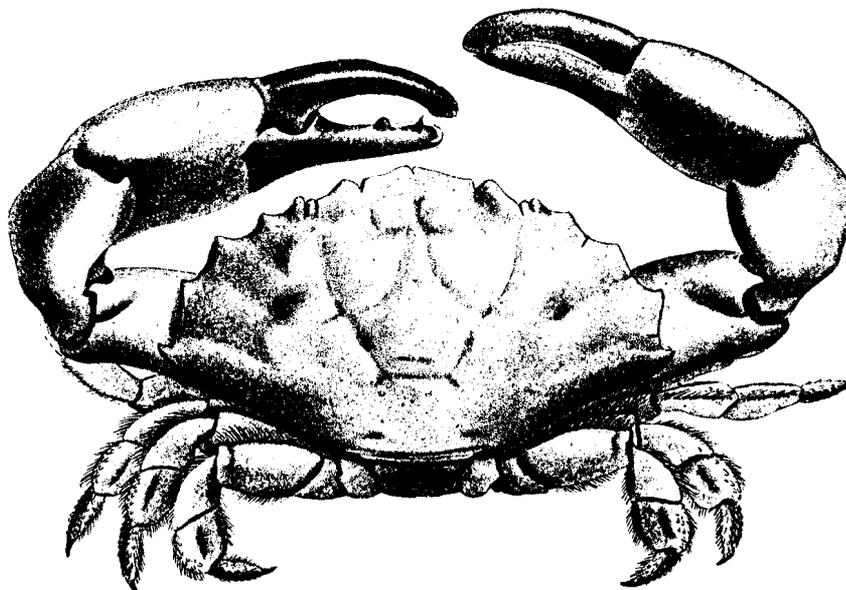
Etisus laevimanus Randall, 1840 - pl. 5a

Fig. 38 (d'après DANA, 1855)

MATÉRIEL EXAMINÉ — GAMBIER : Mangareva, coll. Seurat 1905, 1 ♂ 34,5x51,5 (MP sans numéro) ; coll. Poupin (Rikitea) 12/10/90, 11 ♂ 6,4x9,5 à 40x62 ; 5 ♀ 26x38 à 17x25. — POLYNÉSIE, coll et det. Monteforte, 4 ♂ 20x31 à 17x24,5 ; 7 ♀ 16,5x24,5 à 12x17,5 (MP B8900).

RÉFÉRENCES. — *Etisus laevimanus* Randall, 1840 : 115 (Hawaï). — NOBILI, 1907 : 390 (Mangareva). — RATHBUN, 1907 : 42 (Bora Bora). — FOREST & GUINOT, 1961 : 88 (Mangareva). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a (Mataiva). — SERÈNE, 1984 : 225 (syn.). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — *Etisus macrodactylus* Jacquinet, 1852, pl. 9, fig. 2 (Mangareva). — JACQUINOT & LUCAS, 1853 : 30 (Mangareva) *vide* SERÈNE (1984).

ÉCOLOGIE. — Récolté à marée basse sur une grève sableuse, parsemée de cailloux.

CARACTÈRES. — Carapace faiblement bosselée, lisse ; bord antérolatéral portant 4 dents, non séparées par des dents intercalaires plus petites ; ces dents sont d'autant plus effilées et recourbées vers l'avant, que les spécimens sont de petite taille ; les lobes du front ont des bords antérieurs faiblement sinueux se projetant peu vers l'avant. Chélicères lisses ; carpe avec une seule dent distale. Sur l'important échantillon récolté aux Gambier, la couleur est très variable d'un spécimen à l'autre. La carapace peut-être uniformément marron, tachetée de petits points plus ou moins nombreux, ou avec de large zones très foncées.

REMARQUES. — *Cf.* sous *E. dentatus*, à propos du genre *Etisus* en Polynésie.

Etisus splendidus Rathbun, 1906 - pl. 5b

Fig. 39 (d'après SAKAI, 1976)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 53,5x76 - Takapoto, coll. Laboute décembre 1983, det. Crosnier, 1 ♂ 71x102 (MP B10551).

RÉFÉRENCES. — *Etisus splendidus* Rathbun, 1906 : 850, pl. 3, 10 (Hawaï : Honolulu). — FOREST & GUINOT, 1961 : 88, fig. 81a-c (Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a (?Mataiva, Moorea, Tahiti, ?Takapoto). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — SALVAT, 1986b : 72, photo (texte). — BONVALLOT et al., 1994 : 145, photo (Tuamotu). — *Etisus (Etisodes) splendidus* - HOLTHUIS, 1953 : 21 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia).

ÉCOLOGIE. — Récolté en plongée de nuit, dans le lagon ou sur la pente externe (4-10 m). Le spécimen de Taiaro était réfugié entre les cailloux d'une petite jetée (0,5-1 m).

CARACTÈRES. — *Etisus splendidus* est proche d'*E. dentatus* et s'en distingue par : les 2 lobes du front, séparés des angles supraorbitaires par un large sinus concave ; 2 épines distales sur le bord interne du carpe du chélicèpe ; une double carène portant de courtes épines sur le bord supérieur du propode du chélicèpe ; la longueur des doigts du chélicèpe, nettement inférieure à celle du propode (prise sur son bord supérieur),

DISTRIBUTION. — Mer Rouge, Japon, Hawaï, et Polynésie française.

REMARQUES. — Cf. sous *Etisus dentatus* à propos du genre *Etisus* en Polynésie française. Espèce modérément toxique à la consommation.

SOUS-FAMILLE DES CHLORODIINAE

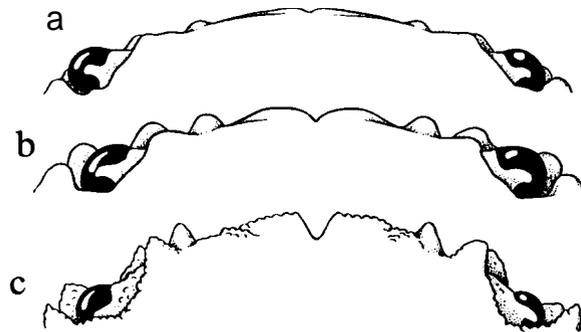
Phymodius monticulosus (Dana, 1852) - pl. 5c

Fig. 40 (d'après SERÈNE, 1984)

Bords frontaux : a - *P. monticulosus*; b - *P. unguatus*; c - *P. granulatus*.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva (Rikitea), coll. Poupin 12/10/90, 1 ♀ 12,5x17,5. — TUAMOTU : Fakahina, coll. Seurat 1905, det. Nobili *Cyclodius ornatus*, det. *P. monticulosus* Forest & Guinot, 1 ♂ 11x15 (MP B16138).

RÉFÉRENCES. — *Chlorodius monticulosus* Dana, 1852a : 79 (Tahiti, Samoa, Viti) ; 1852b : 206 ; 1855, pl. 11, fig. 9a (Tahiti). — STIMPSON, 1858a : 31 (Tahiti) ; 1907 : 50 (Tahiti). — *Cyclodius ornatus* Dana - NOBILI, 1907 : 397 (Fakahina, Marutea Sud). — RATHBUN, 1907 : 51, pl. 5, fig. 5, pl. 7, fig. 8 (Fakarava, Tahiti). — *Chlorodius Dehaanii* Krauss - HELLER, 1865 : 19 (Tahiti) (*proparte*, d'autres spécimens attribués à *P. unguatus*, in FOREST & GUINOT, 1961 : 106, 114). — *Phymodius monticulosus* - FOREST & GUINOT, 1961 : 106, pl. 10, fig. 1-6 (Fakahina, Marutea Sud, Tahiti) (syn.). — NAIM, 1980, annexe 1 - tab. 3 (Moorea). — MONTEFORTE, 1984 : 171, annexe I, tab. a (Mataiva, Moorea, Takapoto, Tahiti) ; 1987 : 9 (Moorea). — GUINOT, 1985 : 451 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récoltés de jour à marée basse, sur une grève sableuse et caillouteuse. De très petits spécimens du Muséum de Paris ont été récoltés dans des coraux (*Pocillopora damicornis* et *P. elegans* ; coll. Odinetz, MP B14041).

CARACTÈRES. — Régions de la carapace bien circonscrites ; bord antérolatéral avec 4 dents qui s'émousent sur les plus grands spécimens ; élargissement de la carapace assez peu marqué, rapport l/L ≤ 1,5 ; surface 2M (*cf.* in SERÈNE 1984 : 18) divisée en 2. Chélicèdes granuleux à épineux, allongés, l'extrémité distale du mérus dépasse largement le bord latéral de la carapace. Pattes ambulatoires granuleuses à faiblement épineuses, portant des soies éparses. ODINETZ et NAIM ont récoltés de très petits spécimens polynésiens qui ont été examinés sommairement (MP sans n°, det. GUINOT). Ils se différencient un peu de notre matériel par des dents antérolatérales plus acérées, et par la présence de véritables épines sur les pattes ambulatoires, ce qui peut être attribué à leur petite taille (*cf.* à ce propos les remarques de FOREST & GUINOT, 1961, et leurs nombreuses photographies, au sujet de *Phymodius unguatus*).

DISTRIBUTION. — Large distribution dans l'Indo-Ouest Pacifique, depuis la Mer Rouge, jusqu'à la Chine, le Japon, Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — Les autres *Phymodius* connus de Polynésie sont : *P. nitidus* (Dana, 1852), *P. granulatus* (De Man, 1888), et *P. unguatus* (H. Milne Edwards, 1834). Chez *Phymodius nitidus*, la carapace est plus large (l/L ≥ 1,55), plus lisse, et la surface 2M est entière, mis à part une légère découpe antérieure ; les angles externes du front sont saillants ; les pattes ambulatoires sont plus fortement pileuses. Chez *P. granulatus* et *P. unguatus*, le front a des angles externes saillants (*cf.* fig. 40), et les lobes frontaux sont plus convexes ; à taille égale, les aréolations de la carapace sont plus marquées et les épines des pattes sont plus développées (en particulier, chez *P. unguatus*, les épines du bord dorsal du mérus des pattes ambulatoires).

FAMILLE DES CARPILIIDAE

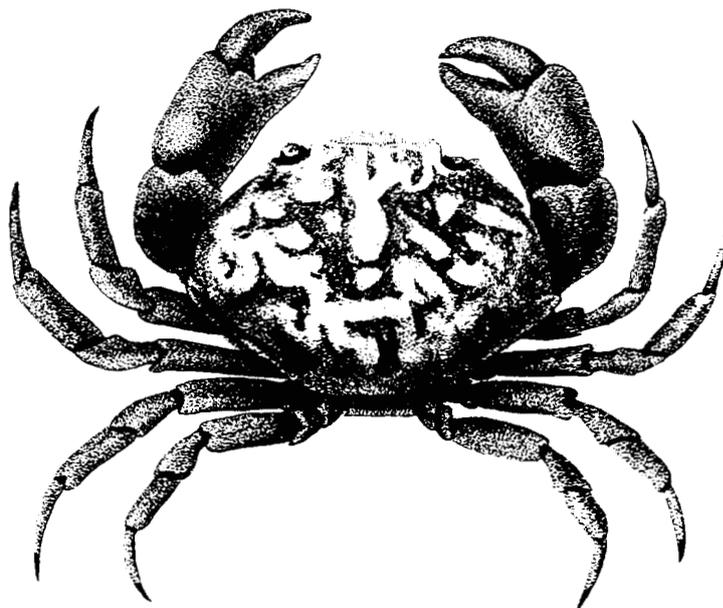
Carpilius convexus (Forskål, 1775) - pl. 5d

Fig. 41 (d'après H. MILNE EDWARDS, 1834)

MATÉRIEL EXAMINÉ — AUSTRALES : Rapa, coll. Poupin/Marara 17/08/1991, det. Crosnier, casier 50 m (st. 429), 1 ♂ 41x54 ; 4 ♀ 27,5x38 à 32x43,5 - Rurutu, coll. Poupin/Marara 28/11/1991, casier 60 m (st. 340), 2 ♂ 44,5x61 et 44,5x61. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson, 1 ♂ 48x65 ; 1 ♀ 33x46 (MP B7639), coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 2 ♂ 59x81 et 60,5x82,5 (MP B7667). — TUAMOTU : Hikueru ; coll. Ranson, 1952, det. Forest & Guinot, 1 ♀ 47x65 (MP B7667) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 52,9x73 ; 4 ♀ 36x49 à 54x74,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer convexus* Forskål, 1775 : 88 (Mer Rouge). — *Carpilius convexus* - STIMPSON, 1858a : 32 ; 1907 : 37 (Tahiti). — RATHBUN, 1907 : 37 (Makemo). — BOONE, 1934 : 89, pl. 43-45 (Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 12 (Raroia). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 91, fig. 2 (texte). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia). — BUITENDIJK, 1960 : 263 (Takaroa). — FOREST & GUINOT, 1961 : 37 (Hikueru, Tahiti), — CHEVALIER *et al.*, 1968 : 92, 138 (Mururoa). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe 1, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Takapoto). — CROSNIER, 1984 : 303, fig. 208-209 (Mataiva). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 449 (liste). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 362 (Takapoto). — SALVAT, 1986b : 72 (texte). — BONVALLOT *et al.*, 1994 : 140, photo (Tuamotu).

ÉCOLOGIE. — Récolté avec des casiers posés de 10 à 60 m sur la pente externe des îles, où avec un filet maillant posé de nuit **sur** le récif.

CARACTÈRES. — Carapace lisse, ovale, avec une seule dent latérale, obtuse. La coloration de la carapace est **très** variable chez cette espèce. Elle peut être uniformément orangée, orangée avec des taches claires ou foncées, ou blanche, avec des plages marron/orange.

DISTRIBUTION. — Espèce commune dans tout l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — *Carpilius convexus* est généralement considérée comme une espèce strictement récifale. Les captures du *Marara* jusqu'à 60 m, montrent qu'elle atteint en fait des profondeurs non négligeables. Cette espèce est légèrement toxique à la consommation.

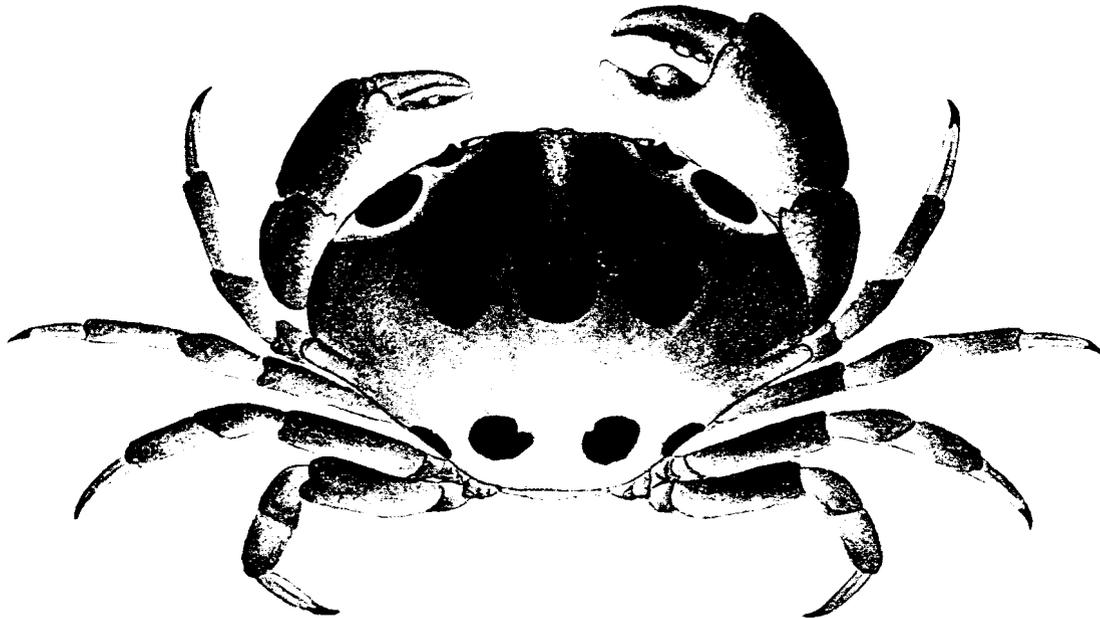
Carpilius maculatus (Linné, 1758) - pl. 5e

Fig. 42 (d'après SAKAI, 1976)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 48x67 ; 1 ♀ 47,5x66 (MP B7656). — TUAMOTU : Mataiva, coll. Monteforte 1982, det. Crosnier, 1 ♂ 60,5x81,5 (MP B8752) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 97,5x127.

RÉFÉRENCES. — *Cancer maculatus* Linné, 1758 : 626 (Asie). — *Carpilius maculatus* - DANA, 1852b : 160 (Raraka). — STIMPSON, 1858a : 32 ; 1907 : 37 (Tahiti). — HELLER, 1865 : 9 (Tahiti). — RATHBUN, 1907 : 37 (Fakarava, Tahiti). — NOBILI, 1907 : 386 (Hao). — PESTA, 1913 : 39, pl. 3, fig. 4 (Tahiti?). — BOONE, 1934 : 86, pl. 39-42 (Tahiti). — SEURAT, 1934 : 60 (Gambier, Tuamotu). — HOLTHUIS, 1953 : 12 (Raroia). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 91, fig. 1 (texte). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 37 (Hikueru, Tahiti). — CHEVALIER et al., 1968 : 92, 138 (Mururoa). — BABLET, 1972 : 32, pl. 11 (texte). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a, photo p. 140a-haut (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — SALVAT, 1986b : 72, photo (texte). — PARDON, 1992 : 82, photo (Tahiti). — BONVALLOT et al., 1994 : 141, photo (Tuamotu).

ÉCOLOGIE. — Pêché de nuit sur le platier.

CARACTÈRES. — Cette espèce se distingue de *C. convexus* par : le lobe médian du front, très nettement bilobé ; la coloration, avec 11 taches rouges disposées de façon symétrique ; la taille, plus importante.

DISTRIBUTION. — Espèce commune dans l'Indo-Ouest Pacifique, en particulier en Polynésie française.

REMARQUES. — Ce gros crabe est généralement consommé en Polynésie, bien que toutes les espèces du genre soient généralement considérées comme toxiques à la consommation (SERÈNE, 1984 : 23).

FAMILLE DES MENIPPIDAE

SOUS-FAMILLE OZIINAE

Lydia annulipes (H. Milne Edwards, 1834) - pl. 5f

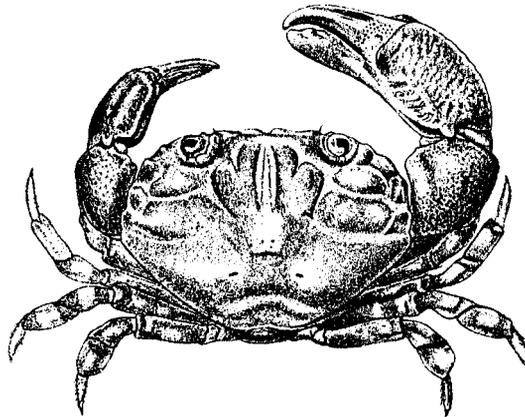


Fig. 43 (d'après DE MAN, 1888), sous *Eurüpellia annulipes*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — MARQUISES : Nuku Hiva, baie de Aotupa, coll. Poupin 12/08/90, 1 ♀ 18x26,5. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 3 ♂ 7,8x11,8 à 10x15,4 ; 1 ♀ 9,5x14,7 ; 1 ♀ ov. 10x15 (MP B9343) - Mururoa, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 12,7x19,5 - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 2 ♂ 15,5x24 et 16x24 ; 2 ♀ 14x21,5 et 16,5x25,5.

RÉFÉRENCES. — *Rüppellia annulipes* H. Milne Edwards, 1834 : 422 (sans localité). — DANA, 1852b : 246 ; 1855, pl. 14, fig. 4a-c. (Tahiti). — *Lydia annulipes* - HOLTHUIS, 1953 : 23 (Puka Puka, Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 122, fig. 109a-b, 110 (Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 171, annexe I, tab. a (Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 450 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté de jour ou de nuit sur de gros blocs posés sur le platier, ou sous des cailloux en bordure de lagon.

CARACTÈRES. — Bord antérolatéral de la carapace découpé en 5 dents ; partie frontale marquée par un relief profond. La surface externe de la paume est granuleuse, dans sa partie dorsale ; le doigt mobile de la plus grosse pince porte une dent basale remarquable (moins évidente sur les plus petits spécimens). La coloration des pattes : blanches, rayées de bandes plus foncées, permet de reconnaître assez facilement cette espèce.

DISTRIBUTION. — Commun dans l'Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale au Japon, Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — *Lydia annulipes* est très proche et peut être confondue avec *L. tenax* (Rüppell, 1830). CROSNIER (1984 : 309) indique que la distribution de cette deuxième espèce serait limitée à la Mer Rouge et au Golfe Persique.

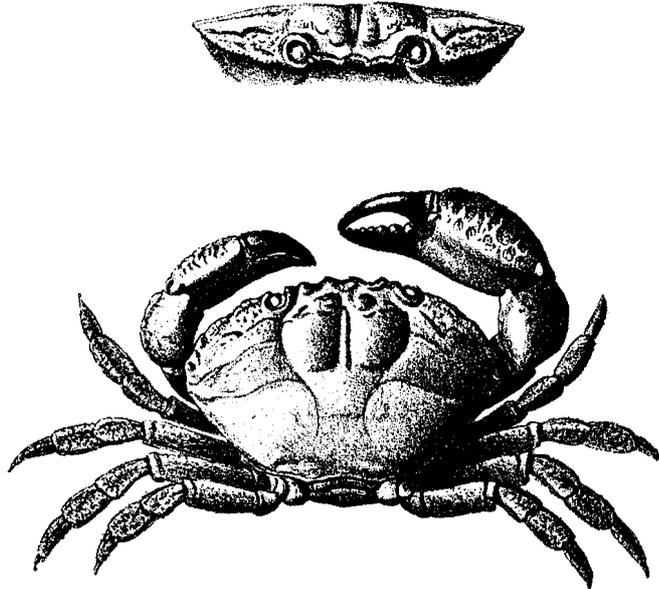
Ozius rugulosus Stimpson, 1858 - pl. 5g

Fig. 44 (d'après A. MILNE EDWARDS, 1872)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — MARQUISES : Nuku Hiva, baie de Hatiheu, coll. Poupin 25/07/90, 2 ♀ 28,5x43,5 et 34,5x51,5.
— SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 1 ♀ 33x49 (MP B10093).

RÉFÉRENCES. — *Ozius rugulosus* Stimpson, 1858a : 34 (Japon : îles Bonin). — HELLER, 1865 : 22, pl. 3, fig. 1 (Tahiti). — PESTA, 1913 : 47 (Tahiti). — FOREST & GUINOT, 1961 : 121, fig. 107a-b, 108 (Tahiti). — GUINOT, 1985 : 450 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté sur un littoral rocheux.

CARACTÈRES. — Les angles supra et infraorbitaires ne sont pas en contact, et l'antenne communique librement avec l'orbite. L'article basal antennaire est largement en contact avec le front. La carapace est rugueuse et granuleuse, au voisinage du bord frontal et antérolatéral. Le carpe et la paume des chélicères sont granuleux, mais non tuberculés ; le dactyle du petit chélicère est d'une longueur comparable à celle du doigt fixe.

DISTRIBUTION. — indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique du Sud, au Japon, et à la Polynésie française.

REMARQUES. — En Polynésie française le genre *Ozius* serait représenté par 5 espèces : *O. hawaiiensis* Rathbun, 1902, *O. rugulosus* Stimpson, 1858, *O. tuberculosus* H. Milne Edwards, 1834, *O. tricarinatus* Rathbun, 1907, et *O. truncatus* A. Milne Edwards, 1834. *Ozius hawaiiensis* a été décrit des Hawaï, et signalé de Nuku Hiva, Fakarava, Makemo, et Rangiroa par RATHBUN (1907) ; à notre connaissance il n'a plus été signalé depuis. *Ozius tuberculosus* est étudié dans ce travail (cf. ci-après). *Ozius tricarinatus* a été décrit de Nuku Hiva et Tahiti par RATHBUN (1907) ; mis à part une référence dans la liste de GUINOT (1985), cette espèce n'a plus été signalée de Polynésie depuis sa description. *O. truncatus*, enfin, est connu de Tahiti sous *Ozius lobatus* Heller, 1865 ; d'après CHILTON & BENNETT (1929 : 750), l'espèce d'HELLER serait un synonyme d'*O. truncatus* (cf. cependant les quelques réserves exprimées par ces auteurs).

Ozius tuberculatus H. Milne Edwards, 1834 - pl. 5h

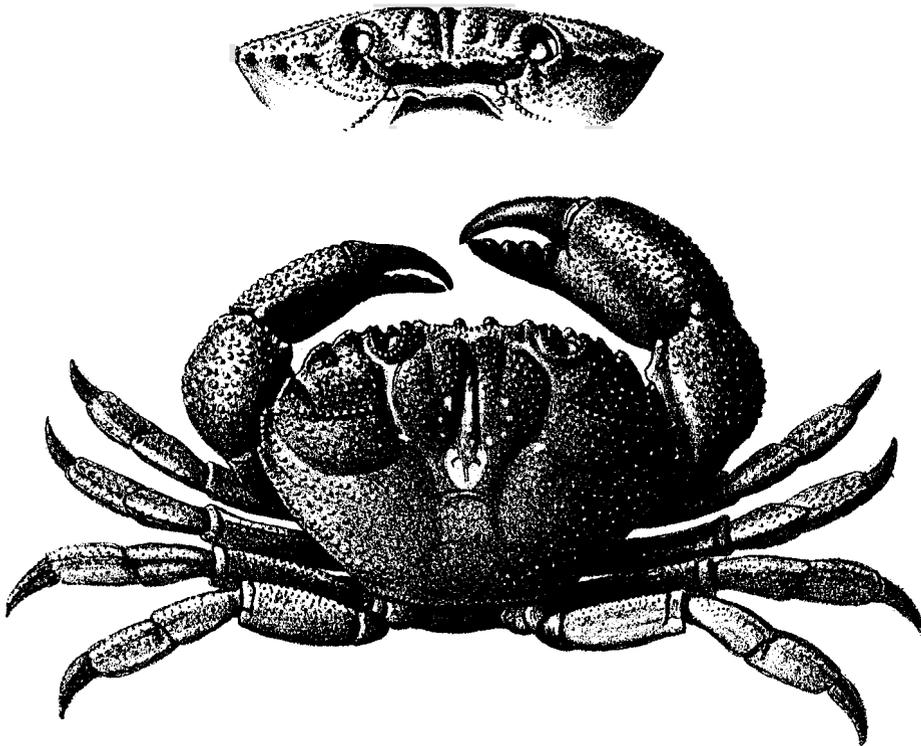


Fig. 45 (d'après A. MILNE EDWARDS, 1872)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — MARQUISES : Nuku Hiva, baie de Hatiheu, coll. Poupin 25/07/90, 2 ♀ 36x51 et 38x51. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 32x45,5.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — POULO RAWA, coll. Serène, det. Serène & Guinot, 1 ♂ 24x34 (MP B8756).

RÉFÉRENCES. — *Ozius tuberculatus* H. Milne Edwards, 1834 : 405 (île Maurice). — BOONE, 1934 : 150, pl. 77 (Nuku Hiva).

ÉCOLOGIE. — Littoral rocheux ; les pattes sont très fortes et bien adaptées à l'accrochage sur les cailloux.

CARACTÈRES. — Très proche d'*Ozius rugulosus*, cette espèce s'en distingue facilement par les tubercules perliformes qui garnissent la carapace, le carpe, et la paume des chélicères.

DISTRIBUTION. — Ile Maurice, Japon, et Polynésie française.

REMARQUES. — Voir sous *Ozius rugulosus*.

SOUS-FAMILLE DES ERIPHIINAE

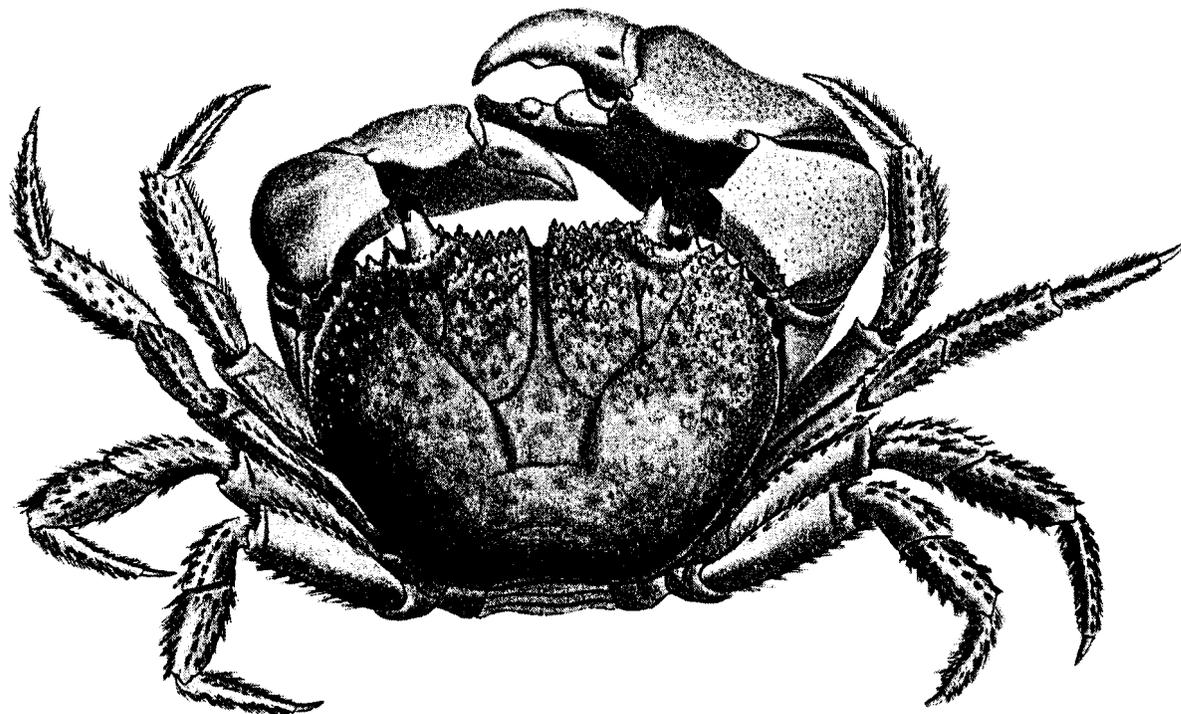
Eriphia sebana (Shaw & Nodder, 1803) - pl. 6a

Fig. 46 (d'après DANA, 1855)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Makatea, coll. Monteforte, det. Crosnier 1985, 1 ♀ ov. 36,5x49,5 (MP B12783) - Marutea, coll. Richer de Forges, 2 ♀ 36x48,5 et 37x49 (MP B16346) - Mururoa, coll. Poupin 30/10/1990, 1 sp. non mesuré (don à Tavares) - Taiaro, coll. Polé 1972, det. Crosnier 1983, 1 ♀ 40x52,5 (MP B8880), coll. Poupin février 1994, 2 ♀ 26x35,5 et 39x53 ; 1 ♀ ov. 38,5x52,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer sebana* Shaw & Nodder, 1803 : 15, pl. 591 (sans localité). — *Eriphiu laevimana* Latreille - DANA, 1852b : 249 ; 1855, pl. 14, fig. 7a-c (Société, Tuamotu, "Honden" = Puka Puka). — CANO, 1888 : 171 (Tahiti) (cf. remarques). — NOBILI, 1907 : 403 (Mangareva, "Taraourouoa", Tauere). — *Eriphia sebana* - RATHBUN, 1907 : 57 (Fakarava, Makatea, Makemo, "Manga Reva, Motus" = ?Mangareva, Rangiroa) - SENDLER, 1923 : 39 (Makatea). — HOLTHUIS, 1953 : 20 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 122, fig. IIIa-b, 112 (Hikueru, Tahiti) (syn.). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a, photo 140a-bas (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 450 (liste). — SALVAT, 1986b : 72 (texte).

ÉCOLOGIE. — Colonise les substrats durs, en haut du platier. Peut facilement être récolté de jour, en soulevant de gros cailloux.

CARACTÈRES. — L'antenne est complètement exclue de l'orbite (angles supra et infraorbitaire en contacts). La carapace et les chélicèdes sont glabres. Les bords des lobes frontaux sont tuberculés, la paume du chélicède est lisse. La couleur rouge des yeux est caractéristique.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique. Dans les Tuamotu c'est une espèce très commune.

REMARQUES. — La référence de CANO (1888) n'a pas été retrouvé dans de récents travaux, et le matériel n'a pas été vérifié. Arbitrairement nous l'attribuons à *E. sebana*, compte tenu des anciennes références de cette espèce sous *E. laevimana* (cf. travaux de DANA et NOBILI). Trois *Eriphia* sont communément signalées de l'Indo-Ouest Pacifique : *E. sebana*, *E. scabricula* Dana, 1852, et *E. smithi* MacLeay, 1838. *Eriphia smithi* n'a pas encore été signalée de Polynésie française. *Eriphia scabricula* y est par contre commune. Elle est de taille plus réduite qu'*E. sebana* ; la carapace et le chélicède portent des soies éparses ; les bords frontaux sont lisses, non tuberculés ; la paume de la pince est tuberculée. *Eriphia sebana* est modérément toxique à la consommation.

XANTHOIDEA INCERTAE SEDIS

Dairaperlatu (Herbst, 1790) - pl. 6b

Fig. 47 (d'après SAKAI, 1976)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Ranson 1952, det. Forest & Guinot, 2 ♀ 34x46,5 et 34x47 (MP B7604) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 6 ♂ 24,5x34 à 29x40,5 ; 7 ♀ 22x31,5 à 32x46.

RÉFÉRENCES. — *Cancer perlatus* Herbst, 1790 : 265, pl. 21, fig. 122 (sans localité). — *Daira perlata* - NOBILI, 1907 : 392 (Hao). — RATHBUN, 1907 : 44 (Tahiti). — SENDLER, 1923 : 38 (Makatea). — BOONE, 1934 : 129, pl. 69 (Raiatea, Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 19 (Raroia). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 91, fig. 4 (texte). — MORRISON, 1954 : 15 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 119 (Hikueru, Tahiti). — PEYROT-CLAUSADE, 1977 : 212 (Moorea) ; 1989 : 111, 115 (Moorea, Tikehau). — MONTEFORTE, 1984 : 170, annexe I, tab. a, photo p. 137a (Makatea, Mataiva, Moorea, Takapoto) ; 1987 : 9 (Moorea). — DELESALLE, 1985 : 289, 305 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 362 (Takapoto). — SALVAT, 1986b : 72, photo (texte).

ÉCOLOGIE. — Espèce récoltée de nuit sur la crête récifale. Ces crabes sont particulièrement bien adaptés au milieu battu par la houle. Ils sont indélogeables des cavités du récif où ils se réfugient, et même lors de leurs déplacements, il est difficile de les décrocher du récif, tant ils s'y agrippent fortement.

CARACTÈRES. — Carapace fortement bosselée ; pattes aplaties frangées de longues soies sur leur bord antérieur. Couleur rose claire.

DISTRIBUTION. — Commune dans l'Indo-Ouest Pacifique : Afrique orientale et Mer Rouge, jusqu'au Japon, Hawaï et la Polynésie française.

REMARQUES. — La place de cette espèce dans la nomenclature systématique n'est actuellement pas bien définie. *Daira perlata* est quelquefois rangée dans une sous-famille des Xanthidae : les Zalasiinae Serène, 1968.

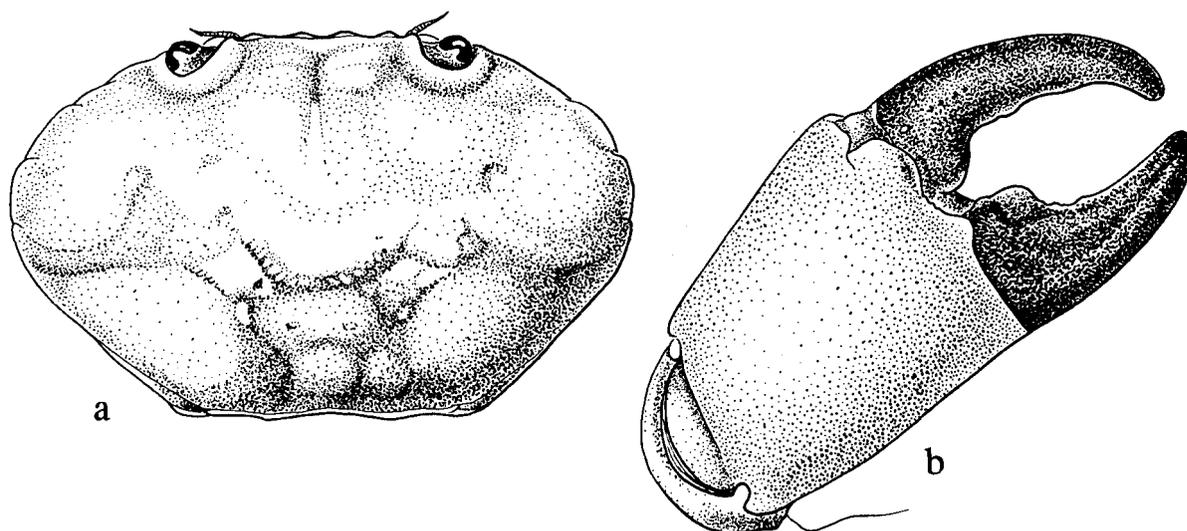
Pseudozius caystrus (Adams & White, 1848) - pl. 6c

Fig. 48, ♂ 14x23 (Taiaro) ; a - Carapace ; b - Pince droite, vue externe

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Kamaka, coll. Seurat 1905, det. Forest & Guinot, 1 ♂ 16x26,5 (MP B16840). — TUAMOTU : Mururoa, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ ov. 9x15 - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 6 ♂ 7x12 à 14x23 ; 4 ♀ 6x10 à 11,5x19,5 ; 1 ♀ ov. 12x20 ; 1 juv. 4,4x6.

RÉFÉRENCES. — *Panopeus* caystrus Adams & White, 1848 : 42, pl. 9, fig. 2 ("Eastern Seas"). — *Pseudozius planus* Dana, 1852a : 81 ; 1852b : 233 ; 1855, pl. 13, fig. 6a-h (Raraka, "Waterland" = Ahe et/ou Manihi). — *Pseudozius* caystrus - NOBILI, 1907 : 397 (Kamaka). — SENDLER, 1923 : 38 (Makatea). — HOLTHUIS, 1953 : 26 (Rarua). — MORRISON, 1954 : 9 (Rarua). — FOREST & GUINOT, 1961 : 125 ("Taraouroua", Tahiti). — MONTEFORTE, 1984 : 171, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 450 (liste).

ÉCOLOGIE. — Colonise le haut du platier, ou le bord du lagon. Facilement récolté de jour, sous des cailloux.

CARACTÈRES. — L'antenne n'est pas complètement exclue de l'orbite, les bords supra et infraorbitaires n'étant pas en contact l'un avec l'autre. La carapace est ovale, aplatie ; le bord antérolatéral est découpé en 3 lobes indistincts, il est plus court que le bord postérolatéral. La paume des pinces est lisse, les doigts sont colorés en noir, sans que cette coloration ne s'étende sur la paume ; l'extrémité des doigts se croise lorsque les pinces sont fermées au maximum. Les pattes ambulatoires sont légèrement pileuses. La couleur de la carapace est assez variable : marron, ou blanche, avec des ponctuations plus ou moins foncées dans la partie antérieure.

DISTRIBUTION. — Large répartition dans l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — Cette espèce serait la seule du genre dans tout l'Indo-Ouest Pacifique. Certains auteurs rangent le genre *Pseudozius* dans la sous-famille des Menippinae. SERÈNE, dans une courte note manuscrite, semblait décidé à créer pour ce genre la nouvelle famille des Pseudoziidae (cf. in CROSNIER, 1984).

FAMILLE DES GECARCINIDAE

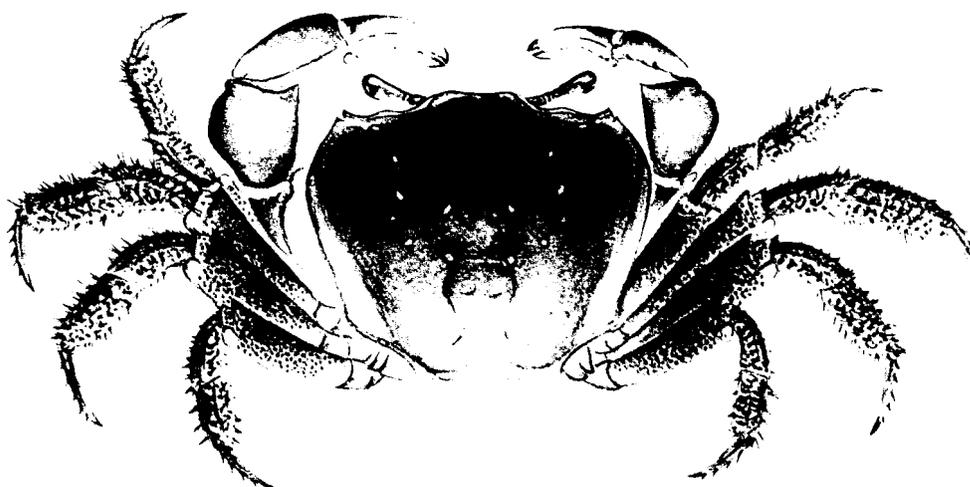
Cardisoma carnifex (Herbst, 1794) - pl. 6e

Fig. 49 (d'après SAKAI, 1976)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tupuaï (près de Bora Bora), coll. Poupin 13/05/91, 1 ♂ 76,5x85 (MP B22422) ; 1 ♀ 71x87 - Tahiti (Pointe Vénus), coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 69,5x83,5. — TUAMOTU : Pukarua, coll. B. Salvat 1966, det. M. Türkay, 1 ♀ 42,5x48 (MP B19524) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 44x51,5 ; 1 ♀ 81,5x93 - Tauere, coll. Poupin 28/03/91, 1 ♂ 59x68 (MP B22423).

RÉFÉRENCES. — *Cancer carnifex* Herbst, 1794 : 163, pl. 41 fig. 1-2 (Inde : Tranquebar). — *Cardisoma obesum* Dana, 1851 : 252 ; 1852b : 375 ; 1855, pl. 24, fig. 1 ("Peacock" = Ahe). — STIMPSON, 1858b : 100 ; 1907 : 111 (Tahiti) *fide* TÜRKAY (1973 : 108). — *Perigrapsus excelsus* Heller, 1862 : 522 ; 1865 : 50, pl. 5, fig. 1 (Tahiti) *fide* SAKAI (1976 : 680). — *Cardisoma carnifex* - MIERS, 1886 : 220 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 407 (Bora Bora, Hao, Tahiti). — RATHBUN, 1907 : 26 (Rangiroa, Tahiti). — SENDLER, 1923 : 22 (Tahiti). — BOONE, 1934 : 187, pl. 97-98 (Bora Bora). — SEURAT, 1934 : 52 (Tahiti, Moorea, Tuamotu). — HOLTHUIS, 1953 : 34 (Raroia). — CHABOUISS L. & F., 1954 : 92, fig. sans n° (texte). — MORRISON, 1954 : 2 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 165 (Tahiti). — EDMONSON, 1962 : 25 (Raiatea). — BAGNIS & CHRISTIAN, 1983 : 110-111, photo (Polynésie). — MONTEFORTE, 1984 : 174, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Takapoto) ; 1987 : 6 (Moorea). — DELESALLE, 1985 : 288, 295 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 454 (liste). — CHARLEUX, 1986 : 80, photographies (Polynésie). — ? PARDON, 1992 : 78, 79, photo sans nom double page (Tahiti). — SALVAT F. & B., 1992 : 5 (Nukutipipi). — BONVALLOT *et al.*, 1994 : 78, photo (Tuamotu).

ÉCOLOGIE. — Crabe terrestre, vivant dans un profond terrier d'où il est pratiquement impossible de le déloger. Dans les Tuamotu, les individus vivent en colonie à la lisière de la cocoteraie, souvent autour de lentilles d'eau saumâtre isolées du lagon. A Tahiti, ils sont communs près des embouchures des rivières. Les récoltes se font assez facilement de nuit.

CARACTÈRES. — Dans le même genre, *Cardisoma hirtipes* (Dana, 1851) a été signalé de Tahiti, par HELLER (1865), et TÜRKAY (1974). Les deux espèces sont très proches et pourraient être confondues. *Cardisoma carnifex* se distingue de *C. hirtipes* par : le bord antérolatéral de la carapace, finement anguleux (plus arrondi chez *hirtipes*) ; les lobes post-frontaux, à relief peu marqué, et à bords antérieurs faiblement convexes (bien arrondis chez *hirtipes*) ; le bord dorsal des mérus des pattes ambulatoires, peu ou pas pileux (pileux sur toute sa longueur chez *hirtipes*). Une troisième espèce, *Cardisoma rotundum* Quoy & Gaimard, 1834, est présente en Polynésie (*cf.* ci-après).

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique du Sud et Mozambique, jusqu'au Japon, et à la Polynésie française.

REMARQUES. — Très commun en Polynésie française, ce crabe est consommé par les polynésiens, et parfois vendu sur le marché de Papeete.

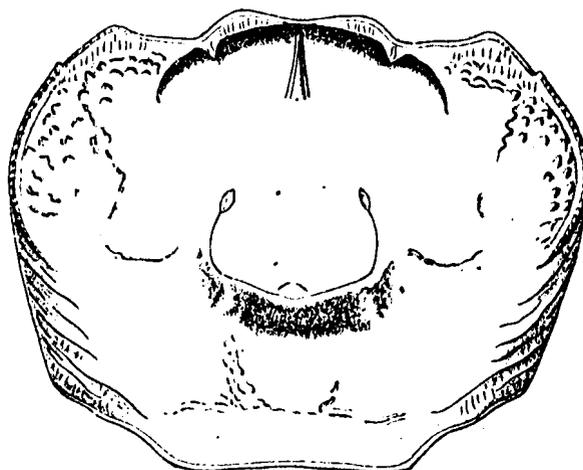
Cardisoma rotundum Quoy & Gaimard, 1834 - pl. 6g

Fig. 50 (d'après DE MAN, 1902), sous *Cardisoma frontalis*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — MARQUISES : Nuku Hiva (baie de Hatiheu), coll. Poupin 25/07/90, 1 ♀ ov. 50x64,5.

RÉFÉRENCES. — *Thelphusa rotunda* Quoy & Gaimard, 1825 : 527, pl. 77, fig. 1. (Nouvelle-Calédonie, îles Loyautés). — *Cardisoma rotundum* - TÜRKAY, 1974 : 234, fig. 1, 14 ("Tiekahau-Atoll" = Tikehau).

ÉCOLOGIE. — Le spécimen examiné pour cette étude a été récolté de nuit sur un rivage rocheux. Il s'agissait d'une femelle ovigère qui apparemment déposait ses oeufs en mer.

CARACTÈRES. — A première vue identique à *Cardisoma carnifex*, *C. rotundum* s'en distingue facilement par la forte carène sur les bords antérolatéraux de la carapace, et par les stries obliques situées latéralement sur la partie postérieure de la carapace (cf. fig. 50 et pl. 6g).

DISTRIBUTION. — Connue de l'île Maurice, jusqu'au Japon, Hawaï, et la Polynésie française. Avant ce travail, l'espèce n'avait été signalée qu'une fois de Polynésie.

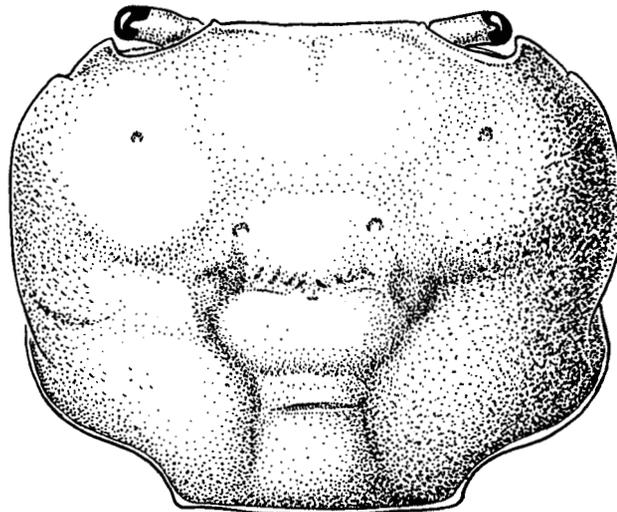
Epigrapsus politus Heller, 1862 - pl. 6d

Fig. 51 : 0 14x17 (Hikueru)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : 1 0 14x17 (Hikueru ; matériel de FOREST & GUINOT, 1961).

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — Indonésie (Atjeh), 1 ♂ 9,5x11 (MP B12585, plus d'autres spécimens).

RÉFÉRENCES. — *Epigrapsus politus* Heller, 1862 : 522 (Tahiti). — SEURAT, 1934 : 58 (Hikueru, Kaukura). — HOLTHUIS, 1953 : 34 (Tahiti "Taravao"). — FOREST & GUINOT, 1961 : 162, fig. 176a-b (Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe 1, tab. a (Tahiti). — GUINOT, 1985 : 454 (liste). — *Nectograpsus politus* Heller, 1865 : 57, pl. 5, fig. 3 (Tahiti) *fide* FOREST & GUINOT (1961 : 162). — non *Epigrapsus politus* - NOBILI, 1907 : 407 (Hikueru, Kaukura) = *Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, *fide* FOREST & GUINOT (1961 : 162).

ÉCOLOGIE. — Petite espèce signalée du rivage des îles hautes (Tahiti) et des atolls de Tuamotu.

CARACTÈRES. — Carapace lisse, à bord latéral découpé par une petite dent, en arrière de l'angle orbitaire externe (*cf.* fig. 51). Cette formation est moins évidente sur les plus petits spécimens : elle est indistincte sur le petit spécimen indonésien que nous avons examiné, et elle n'apparaît pas non plus sur le dessin d'HELLER (1865, pl. 5, fig. 3), ni sur la photographie du spécimen lectotype publiée par TÜRKAY (1974, fig. 18). Les bords latéraux de la carapace sont légèrement convergents vers l'arrière.

DISTRIBUTION. — Océan Indien (Chagos), golfe du Bengale (Nicobar et Andaman), Indonésie (Sumatra "Atjeh", Florès), et Polynésie française.

REMARQUES. — Nous mentionnons cette espèce que nous n'avons pas récoltée pour ce travail, parce qu'elle a été confondue par le passé avec *Cyclograpsus integer*, étudiée ci-après.

FAMILLE DES GRAPSIDAE

Cyclograpsus integer H. Milne Edwards, 1837 - pl. 6f



Fig. 52 (d'après SAKAI, 1976)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, coll. Seurat 1905, 1 d 6,5x8,5 ; 1 ♀ 5,8x7,5 (MP B12553) (matériel attribué par NOBILI à *E. politus*) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 4 ♂ 3,3x4,6 à 6x7,2 ; 3 ♀ 5,7x7,6 à 6,4x8,3 ; 2 ♀ ov. 5,2x6,9 et 7,8x9.

RÉFÉRENCES. — *Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, 1837 : 79 (Brésil). — FOREST & GUINOT, 1961 : 160, fig. 175a-c (Hikueru, Kaukura?) (syn.). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto). — GUINOT, 1985 : 454 (liste). — *Epigrapsus politus* - NOBILI, 1907 : 407 (Hikueru, Kaukura), non *E. politus* Heller, 1862 = *C. integer* fide FOREST & GUINOT (1961). — *Cyclograpsus parvulus* de Man - RATHBUN, 1907 : 36 (Fakarava). — HOLTHUIS, 1953 : 32 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 5 (Raroia).

ÉCOLOGIE. — Commun dans les Tuamotu, en haut du rivage. Récolté sous des cailloux, sur un substrat sableux.

CARACTÈRES. — Espèce de ~~petite~~ taille, carapace arrondie et lisse de couleur blanche. Les yeux sont rouges.

DISTRIBUTION. — Répartition mondiale : Atlantique occidental (Bermudes et Floride, jusqu'au Brésil), orientai (Cap Vert et Sénégal, jusqu'à l'Angola) ; indo-Ouest Pacifique (Afrique orientale jusqu'à la Polynésie).

REMARQUES. — A première vue, cette espèce peut être confondue avec *Epigrapsus politus*. Elle s'en distingue par une taille nettement plus petite, et par les bords latéraux de la carapace subparallèles à légèrement convergents vers l'avant, au lieu d'être convergents vers l'arrière.

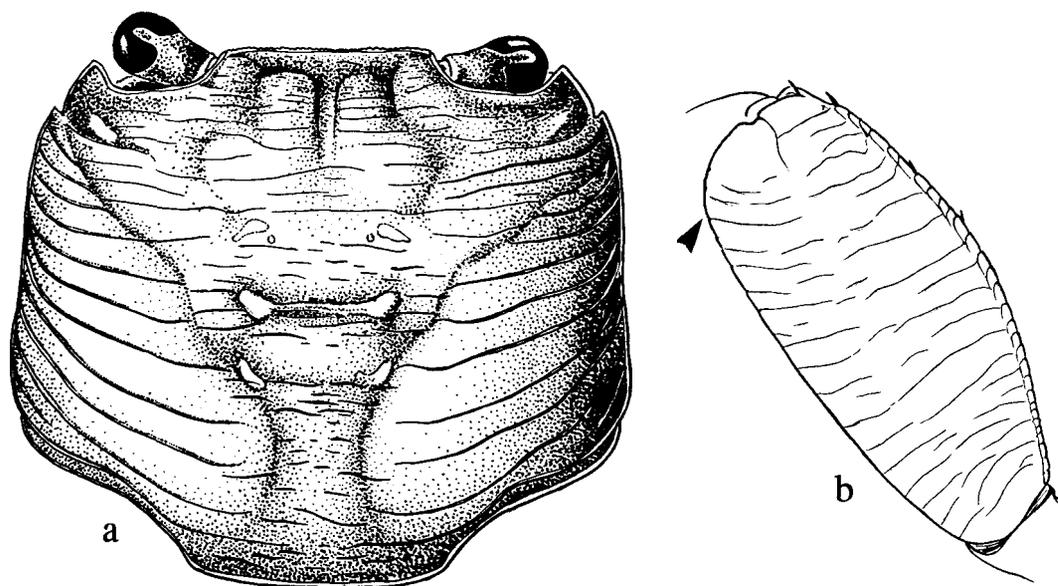
Geograpsus crinipes (Dana, 1851) - pl. 6h

Fig. 53 : ♂ 40,5x45 (Mururoa)

a - Vue dorsale de la carapace ; b - Mérés de P4 gauche, vue externe

MATÉRIEL EXAMINÉ — MARQUISES : Nuku Hiva baie Aotupa, coll. Poupin 12/07/90, 1 d 43x51 ; 1 ♀ 48,5x57 - Nuku Hiva baie Atiheu, coll. Poupin 25/07/90, 1 ♂ 50x60 ; 1 ♂ ov. 42,5x53,5. — TUAMOTU : Mururoa, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 40,5x45 - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 5 ♂ 16x19,5 à 46,5x54 - Takapoto, coll. Laboute 9/04/83, det. Crosnier (MP B10259), 1 d 46,5x54,5.

RÉFÉRENCES. — *Grapsus crinipes* Dana, 1851 : 249 (Hawaï). — *Geograpsus crinipes* - HELLER, 1865 : 48 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 404 (Puka Puka). — RATHBUN, 1907 : 28 (Makemo). — SENDLER, 1923 : 32 (Makatea). — SEURAT, 1934 : 52 (Puka Puka). — HOLTHUIS, 1953 : 29 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 9 (Raroia). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 359,360 (Takapoto).

ÉCOLOGIE. — Récolté en haut du rivage, sur de gros cailloux, ou en bordure de cocoteraie. De jour, les individus sont généralement réfugiés sous des cailloux, sous des débris végétaux, ou dans des terriers de *Cardisoma carnifex* abandonnés.

CARACTÈRES. — Longueur du front inférieure à la moitié de celle de la carapace. Extrémité des doigts des chélicères pointue, non creusée en cuillère. Surface dorsale de la carapace striée transversalement. En particulier les régions cardiaque et intestinale portent de courtes stries, discontinues. Bords latéraux de la carapace nettement divergents vers l'arrière, finement carénés sur toute leur longueur. La teinte générale est variable suivant que les récoltes sont faites sur des rochers, en zone herbacée, ou dans des sous-bois : rouge, marron à verte, ou noire.

DISTRIBUTION. — Largement distribué dans l'Indo-Ouest Pacifique, depuis la mer Rouge et l'Afrique orientale, jusqu'au Japon, Hawaï, et la Polynésie française.

REMARQUES. — Trois espèces de *Geograpsus* sont signalées de Polynésie française : *Geograpsus crinipes*, *Geograpsus grayi* (H. Milne Edwards, 1853), et *Geograpsus stormi* de Man, 1895 (cf. ci-après). *Geograpsus crinipes* et *G. stormi* sont deux espèces très proches qui peuvent être confondues. Dans la clef du genre *Geograpsus* de BANERJEE (1960 : 158), nous retenons les caractères suivants pour *G. crinipes* : régions cardiaque et intestinale rayées de courtes stries discontinues (lisses chez *G. stormi*) ; bord antérolatéral de la cavité buccale conique (arrondi chez *G. stormi*) ; bord inférieur du mérus de P4 indistinctement ou pas du tout denticulé à son extrémité distale, (cf. fig. 53b-flèche ; très nettement denticulé chez *G. stormi*, cf. fig. 54b-flèche). Par ailleurs nous avons observé que, chez *G. crinipes*, le bord orbitaire externe (en dessous de l'angle exorbitaire) est denticulé sur presque toute sa longueur. Chez *G. stormi*, cette denticulation se limite à un gros denticule basal, portant parfois des denticulations secondaires. *Geograpsus grayi* se distingue facilement des deux espèces précédentes par les marges latérales de la carapace, convergentes vers l'arrière (au lieu d'être parallèles à divergentes), et arrondies dans leur partie postérieure (au lieu d'être finement carénées).

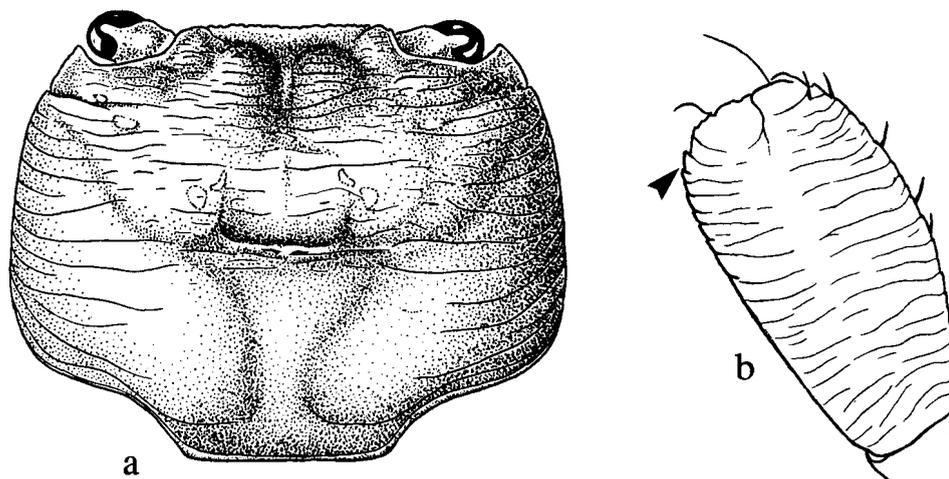
Geograpsus stormi De Man, 1895 - pl. 7a

Fig. 54 : ♀ 26x33 (Nuku Hiva)
a - Vue dorsale de la carapace ; b - Mérés de P4 gauche, vue externe

MATÉRIEL EXAMINÉ. — MARQUISES : Nuku Hiva, baie Aotupa, coll. Poupin 12/07/90, 1 ♂ 18,6x23,5 - baie de Hatiheu, 25/07/90, 1 ♀ 26x33.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — TANZANIE, Harnoll coll. et det., 1 ♂ 17x23 (MP B12604).

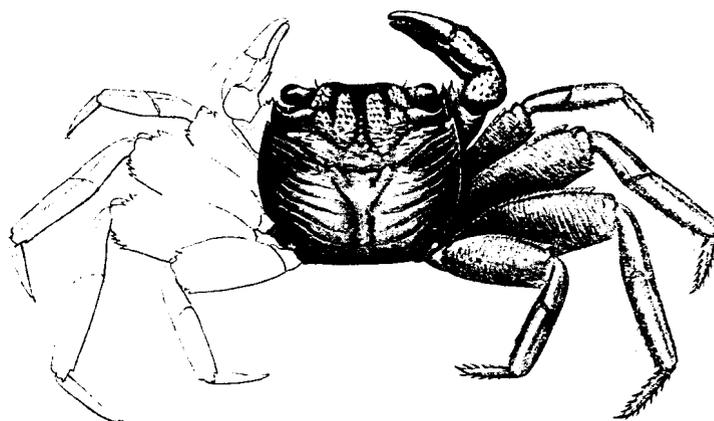
RÉFÉRENCES — *Geograpsus lividus* var. *stormi* De Man, 1895 : 88 (Indonésie : Atjeh). — *Geograpsus lividus stormi* - RATHBUN, 1907 : 29 (Nuku Hiva). — *Geograpsus stormi* - GUINOT, 1985 : 453 (liste).

ÉCOLOGIE. — Côtes rocheuses.

CARACTÈRES. — Cette espèce est très proche de *Geograpsus crinipes*. Les caractères distinctifs des deux espèces sont détaillés sous *G. crinipes*. *Geograpsus stormi* est une espèce de plus petite taille que *G. crinipes*. Sa couleur est rouge pourpre à violette.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, depuis l'Afrique du Sud jusqu'au Japon et la Polynésie française.

REMARQUES. — En plus des trois espèces indo-ouest-pacifiques, mentionnées sous *G. crinipes*, le genre *Geograpsus* comprend une quatrième espèce, *G. lividus* (H. Milne Edwards, 1837), connue de l'Atlantique et du Pacifique oriental (MANNING & HOLTHUIS, 1981). *Geograpsus stormi* et *G. lividus* sont très proches l'une de l'autre, la première n'étant, par le passé, considérée que comme une variété de la seconde (cf. ci-dessus la référence de RATHBUN aux Marquises). BANERJEE (1960 : 171) a précisé les caractères qui les séparent. Parmi ceux qu'il mentionne nous retenons la coloration, avec la présence de taches brunes chez *G. lividus*. Ce caractère était bien évident sur des *G. lividus* des collections de Paris (Atlantique, St. Thomé ; Pacifique oriental, Clipperton). Il est totalement absent sur les deux spécimens marquisiens de *G. crinipes*.

Grapsus fongitarsis Dana, 1851 - pl. 7bFig. 55 (d'après STIMPSON, 1907), sous *Grapsus subquadratus*

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hao, coll. Seurat, 1 ♀ ov. 18x21 (MP B11530) (sp. attribué à *G. strigosus* par NOBILI, 1907) - Hikueru, 1 ♂ 21x25 ; 1 ♀ 14,5x17 (MP B11529) (matériel de Hao et Hikueru de FOREST & GUINOT, 1961) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 4 ♂ 9x11 à 19x21,5 ; 1 ♀ 16x18.

RÉFÉRENCES. — *Grapsus longitarsis* DANA, 1851 : 249 ; 1852b : 339 ; 1855, pl. 21, fig. 4a-d (Tuamotu). — RATHBUN, 1907 : 28 (Fakarava, Rangiroa, Tikei). — HOLTHUIS, 1953 : 31 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 7 (Raroia). — BANERJEE, 1960 : 144, fig. 1b, 2h-n (Société, Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 152, fig. 160a-b, 161, pl. 18, fig. 2 (Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — *Grapsus strigosus* - NOBILI, 1907 : 404 (Hao) non *G. strigosus* Herbst, 1799 = *G. longitarsis* fide FOREST & GUINOT (1961 : 152).

ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit sur de gros blocs posés sur le platier. Ce crabe est très vif et difficile à attraper.

CARACTÈRES. — *Grapsus longitarsis* est proche de *G. tenuicrustatus* (cf. ci-après). Il s'en distingue par : une taille nettement plus petite ; une carapace presque carrée à bords latéraux droits, non convexes ; l'épine interne du carpe du chélipède, droite, effilée, non élargie à sa base.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale au Japon et à la Polynésie française. Très commun dans l'archipel des Tuamotu.

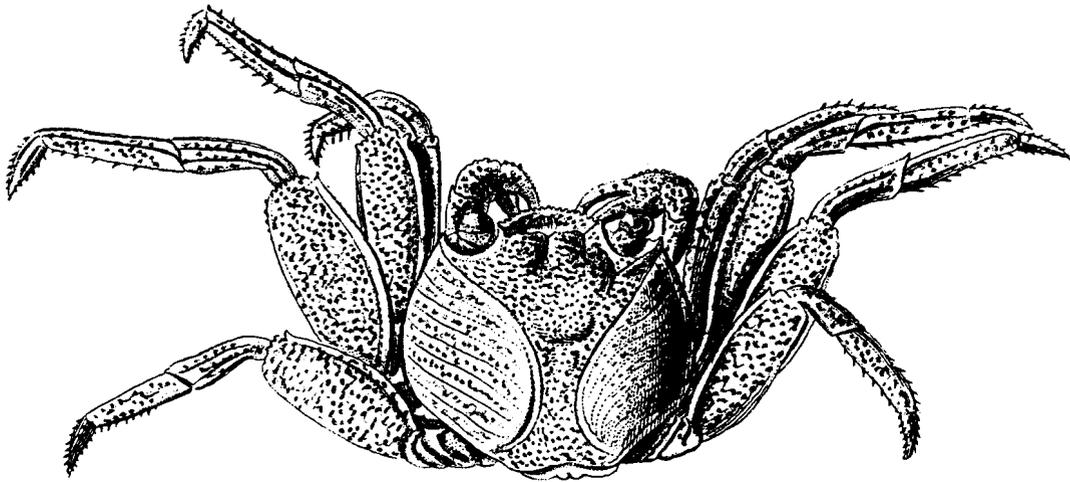
Grapsus tenuicrustatus (Herbst, 1783) - pl. 7c

Fig. 56 (d'après HERBST, 1783)

MATÉRIEL EXAMINÉ — MARQUISES : Nuku Hiva, baie de Hatiheu, coll. Poupin 25/07/90, 1 ♂ 23x24,5, 1 ♀ 27x29 ; 1 ♀ ov. 39x41. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 2 ♂ 33x34,5 et 55,5x58 ; 2 ♀ ov. 36,5x39 et 61x62 - Takapoto, coll. Laboute 9/04/83, det. Crosnier, 1 ♀ ov. 56x58 (MP B11545/10258). — SOCIÉTÉ : Tahiti (Iaorana), coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 57x60.

RÉFÉRENCES. — *Cancer tenuicrustatus* Herbst, 1783 : 113, pl. 3, fig. 33-34 (sans localité). — *Grapsus pictus* Latreille - DANA, 1852b : 336 ; 1855, pl. 21, fig. 1 (Tuamotu). — *Grapsus grapsus* - NOBILI, 1907 : 404 (Hao, Kamaka), non *G. grapsus* Linnaeus, 1758 = *G. tenuicrustatus*. — *Grapsus grapsus tenuicrustatus* - RATHBUN, 1907 : 27 (Fakarava, Makemo, Rangiroa). — *Grapsus gracilipes* - SENDLER, 1923 : 31 (Makatea) fide BANERJEE (1960 : 134). — *Grapsus gracillimus* Sandler, 1923, p. 32, pl. 21, fig. 5 (Makatea) fide BANERJEE (1960 : 135). — *Grapsus tenuicrustatus* - HOLTHUIS, 1953 : 31 (Raroia). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 91, fig. 6 (texte). — MORRISON, 1954 : 9 (Raroia). — BANERJEE, 1960 : 134, fig. 1a, 2a, c-g (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 154 (Hikueru) (syn.). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 360 (Takapoto). — PARDON, 1992 : 82, photo (Tuamotu). — Bien qu'elles n'aient pas pu être vérifiées, les références suivantes sont très certainement attribuables à cette espèce : *Grapsus maculatus* Catesby - KINGSLEY, 1880a : 192 (Tahiti) = *G. grapsus* fide ORTMANN, 1894 : 703. — *Grapsus grapsus* - SENDLER, 1923 : 30 (Makatea). — BOONE, 1934 : 178, pl. 90 (Nuku Hiva). — CHEVALIER *et al.*, 1968 : 95, 138 (Mururoa). — BAGNIS & CHRISTIAN, 1983 : 112-113, photo. — *Grapsus albolineatus* - BONVALLOT *et al.*, 1994 : 137 (Tuamotu) non *G. albolineatus* Lamarck (cf. Remarques).

ÉCOLOGIE. — Espèce commune sur le littoral rocheux. Elle se nourrit généralement en raclant le film d'algue qui recouvre les rochers, avec ses pinces légèrement creusées (forme de sabot de cheval).

CARACTÈRES. — Seulement 2 *Grapsus* sont connus de Polynésie française : *G. tenuicrustatus* et *G. longitarsis*. *Grapsus tenuicrustatus* est une espèce nettement plus grosse que *G. longitarsis* ; les bords latéraux de la carapace sont convexes, et l'épine à l'angle intérieur du carpe des chélicèdes est incurvée et élargie à sa base.

DISTRIBUTION. — Largement répandue depuis la mer Rouge et les côtes d'Afrique orientale jusqu'au Japon, Hawaï, et la Polynésie française, où elle est très commune. Selon BANERJEE (1960 : 139), qui insiste sur les différences entre *G. tenuicrustatus*, et *G. grapsus*, toutes les références indo-ouest-pacifiques à *G. grapsus*, espèce limitée à l'Atlantique, et aux côtes occidentales de l'Amérique, doivent être attribuées à *G. tenuicrustatus*.

REMARQUES. — Cette espèce est consommée en Polynésie, en particulier aux îles Marquises. D'après la photographie publiée par BONVALLOT *et al.* (1994 : 137), il ne fait guère de doute que le spécimen mentionné sous *Grapsus albolineatus*, appartient en fait à *G. tenuicrustatus* : le front est haut, à peu près égal à la moitié de la longueur comprise entre les yeux (1/3 de cette longueur seulement chez *G. albolineatus*, et l'épine du carpe du chélicède est courbe, large à sa base (droite et non élargie à sa base chez *G. albolineatus*).

Metopograpsus thukuhar (Owen, 1839) - pl. 7d

Fig. 57 : a - Individu entier (d'après DE MAN, 1888)
 b - Pléopode ♂ de *M. thukuhar* ; c - Pléopode ♂ de *M. messor* (d'après FOREST & GUINOT, 1961)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva (Rikitea), coll. Poupin 12/10/90, 4 ♂ 18x22 à 21x26. — TUAMOTU : Hao, coll. Seurat, 1 ♀ 21,5x26,5 (MP B12887) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 21,5x25,5. — SOCIÉTÉ : Tahiti (Pointe Vénus) coll. Poupin 1990, 1 ♂ 15,5x19 ; 1 ♀ ov. 20,5x25 - Tahiti (Iaorana), coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 16,8x19,7 ; 1 ♀ ov. 19,3x23,3 ; 1 P juvénile.

RÉFÉRENCES. — *Grapsus thukuhar* Owen, 1839 : 80, pl. 24, fig. 3 (Hawaï). — *Metopograpsus thukuhar* - STIMPSON, 1858b : 101 (Tahiti). — HELLER, 1865 : 43 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 404 (Hao, Mangareva). — STIMPSON, 1907 : 114 (Tahiti). — SEURAT, 1934 : 59 (Mangareva). — BANERJEE, 1960 : 186, fig. 6f-g. (Tahiti). — FOREST & GUINOT, 1961 : 155, fig. 162, 167 (Tahiti). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — MARQUET, 1988 : 90, fig. 48, tab. 23 ; 1991 : 130, tab. 1 & 2 ; 1993 : tab. 1 & 3 (Mangareva, Moorea, Tahiti, Tubuai).

ÉCOLOGIE. — Très commun en Polynésie sur le littoral rocheux. *Metopograpsus thukuhar* est souvent observé en train de racler le film algaire qui recouvre les rochers (doigts de la pince creusés en cuillère). Il se nourrit aussi des petits cadavres rejetés sur le rivage.

CARACTÈRES. — Crabe de petite taille, très proche de *Metopograpsus messor*. Le seul caractère évident qui sépare les deux espèces est la forme du pléopode mâle : à extrémité effilée chez *M. thukuhar*, dilatée chez *M. messor* (cf. ci-dessus). Chez les femelles, FOREST & GUINOT (1961 : 156) font remarquer que la petite languette située dans l'ouverture de l'oviducte est courte chez *M. thukuhar*, et longue et aiguë chez *M. messor*. Le lobe orbiferaire interne de *M. messor* est souvent accolé au bord frontal, alors que, chez *M. thukuhar*, il existe parfois un espace qui ménage un passage de l'antenne dans l'orbite ; ce caractère n'est cependant pas toujours vérifié.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale, au Japon, Hawaï, et la Polynésie française.

REMARQUES. — *Metopograpsus messor* a été signalé de Polynésie française dans plusieurs travaux : KINGSLEY (1880a : 190 ; Tahiti), MIERS (1886 : 258 ; Tahiti), RATHBUN (1907 : 29 ; Bora Bora), PESTA (1913 : 61 ; Tahiti), GUINOT (1985 : 453 ; liste). Compte tenu de la fréquente confusion entre ces deux espèces, il serait intéressant de vérifier ce matériel pour s'assurer de la présence effective de *M. messor* en Polynésie française.

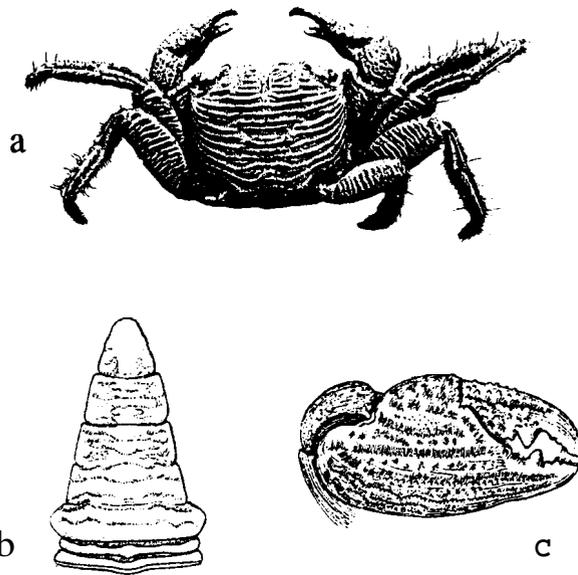
Pachygrapsus fakaravensis Rathbun, 1907 - pl. 7e

Fig. 58 (d'après RATHBUN, 1907)
a - Individu entier ; b - Abdomen; c - Pince droite, vue externe

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Tuamotu : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 15x16,5.

RÉFÉRENCES. — *Pachygrapsus fakaravensis* Rathbun, 1907 : 29, pl. 5, fig. 1, pl. 9, fig. 6, 6a (Fakarava). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Takapoto). — GUINOT, 1985 : 453 (liste).

ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit sur de gros blocs posés en haut du platier.

CARACTÈRES. — *Pachygrapsus fakaravensis* a été récolté en même temps que *P. plicatus*, et dans un premier temps confondu avec cette espèce (cf. ci-après). Il s'en distingue par : une taille un peu plus grande ; les bords latéraux de la carapace subparallèles ; les soies plus développées sur les stries de la carapace ; la présence d'une pilosité bordant les stries longitudinales externes de la paume des chélicèdes (cf. fig. 58c) ; et une petite striation discontinue sur les segments abdominaux (cf. fig. 58b).

DISTRIBUTION. — Japonet Polynésie française.

REMARQUES. — Le genre *Pachygrapsus* se caractérise par des orbites largement ouvertes dans lesquelles les antennes pénètrent librement. Quatre espèces sont répertoriées de Polynésie française : *Pachygrapsus plicatus*, *P. fakaravensis*, *P. minutus*, et *P. planifrons*. *Pachygrapsus plicatus* et *P. fakaravensis* ont été récoltés pour cette étude. *Pachygrapsus minutus* est une très petite espèce ; les bords latéraux de la carapace sont fortement convergents vers l'arrière ; les stries de la carapace sont faibles, non bordées de soies ; la face dorsale de la paume et du carpe du chélicèpe est lisse, sans tubercules. Chez *P. planifrons*, les bords latéraux de la carapace sont subparallèles à légèrement concaves ; la carapace est très faiblement striée sur les aires latérales, lisse au centre.

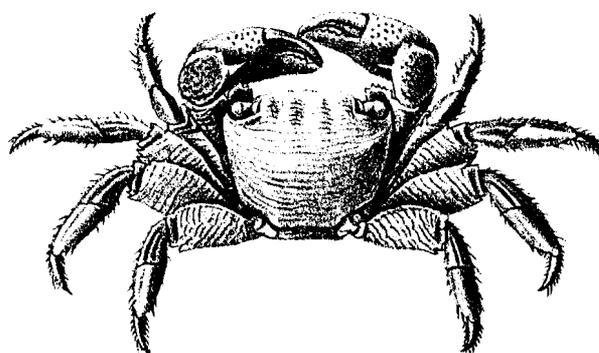
Pachygrapsus plicatus (H. Milne Edwards, 1837) - pl. 7f

Fig. 59 (d'après, A. MILNE EDWARDS, 1873)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hikueru, 1 ♂ 7,7x9,7 (MP B12897 ; matériel examiné par FOREST & GUINOT, 1961) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 3 ♂ 6x6,5 à 12x15 ; 1 ♀ ov. 8x10,5 ; 1 ♀ juv. 4,5x5.

RÉFÉRENCES. — *Grapsus plicatus* H. Milne Edwards, 1837 : 89 (Hawaï). — *Pachygrapsus plicatus* - KINGLEY, 1880a : 200 (Tahiti). — RATHBUN, 1907 : 29 (Fakarava, Makemo). — HOLTHUIS, 1953 : 32 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 13 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 154 (Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Moorea, Tahiti, Takapoto) ; 1987 : 9 (Moorea). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 359 (Takapoto).

ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit, sur de gros blocs en haut du platier.

CARACTÈRES. — Carapace légèrement bombée, à bords latéraux convergents vers l'arrière, portant des stries dorsales bien marquées, bordées de soies. Stries longitudinales de la face externe de la paume tuberculées, sans soies. Des tubercules dorsaux sur la paume et le carpe du chélicède. Segments abdominaux lisses. Sur le plus petit spécimen examiné de Taiaro, les stries dorsales de la carapace ne sont pas encore formées.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale, au Japon, Hawaï, et à la Polynésie française.

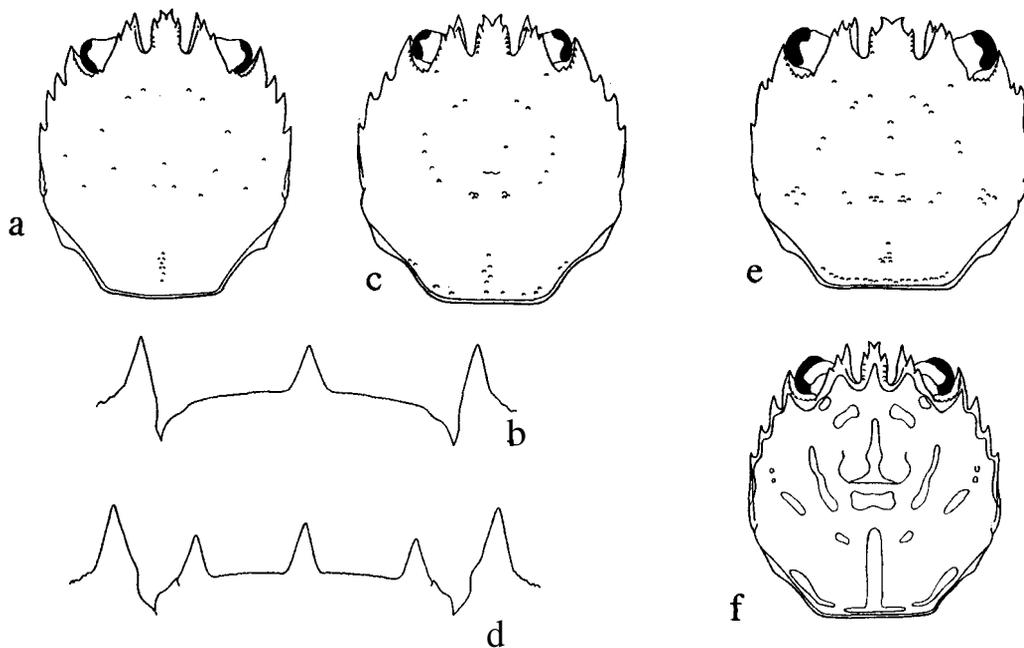
Percnonplanissimum (Herbst, 1804) - pl. 8a

Fig. 60 (d'après CROSNIER, 1965); Espèces du genre *Percnon*
 a, b - *Percnon guinotae*, vue dorsale de la carapace, et épistome
 c, d - *P. affine*, id. ; e - *P. abbreviatum*, vue dorsale de la carapace ; f - *P. planissimum*, id.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — GAMBIE : Mangareva, coll. Seurat 1905, 1 ♂ 31x30 (MPB13206). — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 1 ♀ 14x12,5 ; 3 juv. 9x8 à 6x5,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer planissimum* Herbst, 1804 : 3, pl. 59, fig. 3 (Inde orientale). — *Acanthopus planissimus* - DANA, 1852b : 372 (Tahiti, Raraka). — HELLER, 1865 : 51 (Tahiti). — *Acanthopus tenuifrons* H. Milne Edwards, 1853 : 180 (Nuku Hiva) *fide* FOREST & GUINOT (1961 : 163). — *Percnon planissimum* - RATHBUN, 1907 : 37 (Fakarava). — PESTA, 1913 : 64 (Tahiti). — EDMONDSON, 1959 : 197, fig. 25c, 27a-c (Marquises). — FOREST & GUINOT, 1961 : 163 (Marutea Sud, Tahiti). — CHEVALIER *et al.*, 1968 : 95, 138 (Mururoa). — GUINOT, 1985 : 454 (liste). — *Percnon planissimus* - NOBILI, 1907 : 406 (Hao, Mangareva, Marutea). — MONTEFORTE, 1984, p. 172, annexe 1, tab. a (Makatea, Mataiva, Tahiti). — PEYROT-CLAUSADE, 1989 : 112 (Tikehau).

ÉCOLOGIE. — Récolté dans le haut du rivage, sous des cailloux très plats.

CARACTÈRES. — Corps très aplati, particulièrement au niveau de l'abdomen qui se plaque parfaitement sur les surfaces rocheuses. Bord antérolatéral de la carapace avec 4 épines (y compris l'épine orbitaire externe). La couleur est brune, avec des bandes vertes longitudinales.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique, de l'Afrique orientale jusqu'au Japon, Hawaï, et la Polynésie française.

REMARQUES. — Au moins trois espèces de *Percnon* sont signalées Polynésie : *P. planissimum*, *P. abbreviatum* (Dana, 1851), et *P. affine* (H. Milne Edwards, 1853). *Percnon abbreviatum* se distingue de *P. planissimum* par un abdomen un peu plus rond, et seulement 3 épines antérolatérales (la troisième est réduite, et une spinule supplémentaire est située entre la première et la deuxième épine ; *cf.* fig. 60e). *Percnon affine* a 4 épines antérolatérales, et des granules sur la face dorsale de la carapace, avec un cercle largement dessiné autour de l'aire mésogastrique (*cf.* fig. 60c). *Percnon guinotae*, décrit de Madagascar par CROSNIER (1965), pourrait également être présent en Polynésie française. Dans la collection étudiée par cet auteur, un spécimen des anciennes collections sèches du Muséum de Paris, étiqueté "*Acanthopus affinis* Edw. - Océanie", est attribué à *P. guinotae* nov. La localité est très imprécise et pourrait correspondre à la Polynésie. Cette espèce est assez proche de *P. affine* ; elle s'en distingue par une seule épine sur le bord antérieur de l'épistome (au lieu de 3 chez *P. affine*, *cf.* fig. 60b et 60d). *Percnon pilimanus* A. Milne Edwards, 1873, signalée de Polynésie par BOONE (1934 : 181), est un synonyme de *Percnon affine* (*in* CROSNIER, 1965 : 86).

Plagusiu speciosa Dana, 1851 - pl. 7g

Fig. 61 (d'après BOONE, 1934)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — TUAMOTU : Hao, coll. Seurat 1905, 1 ♂ 34,5x36 ; 1 ♀ ov. 27x28,7 (MP B11695) - Hikueru, coll. Ranson, MP B11701, 1 ♀ ov. 28x29 (matériel de FOREST & GUINOT, 1961) - Taiaro, coll. Poupin février 1994, 4 ♂ 10,5x11,5 à 32,5x33 ; 1 ♀ 28x30 ; 1 ♀ ov. 32x33,5.

RÉFÉRENCES. — *Plagusia speciosa* Dana, 1851 : 252 ; 1852b : 369 ; 1865, pl. 23, fig. 9 ("Waterland" = Ahe et/ou Manihi). — DE MAN, 1890 : 89 (Tuamotu). — ORTMANN, 1894 : 731 (Tuamotu). — NOBILI, 1907 : 406 (Hao). — KINGSLEY, 1880a : 223 (Tahiti). — RATHBUN, 1907 : 36 (Makemo). — SENDLER, 1923 : 35 (Makatea). — BOONE, 1934 : 185, pl. 95-96 (Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 34 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 16 (Raroia). — FOREST & GUINOT, 1961 : 162, fig. 177a-c, 178 (Hao, Hikueru). — MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a, photo p. 138a-haut (Makatea, Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 454 (liste). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 362 (Takapoto).

ÉCOLOGIE. — Récolté de nuit, sur de gros blocs posés dans la partie haute du platier.

CARACTÈRES. — Ce *Plagusia* est remarquable par la striation de l'abdomen, du mérus des pattes ambulatoires, et de la face externe de la paume du chélicèpe (cf. fig. 61).

DISTRIBUTION. — Pacifique occidental : est de l'Australie, Tuvalu (Funafuti, anciennes îles Ellice), Fidji (Rotuma), Guam, îles Marshall, île Washington (in DAWSON 1987 : 43 ; sans doute l'île Jarvis, sous administration américaine) ; Pacifique central : Tahiti et Tuamotu ; Pacifique oriental : Clipperton.

REMARQUES. — Seulement deux espèces de *Plagusia* sont signalées de Polynésie : *P. speciosa* et *P. tuberculata* Lamarck, 1818 (cf. ci-après). La présence ou non de stries sur l'abdomen permet de les séparer immédiatement.

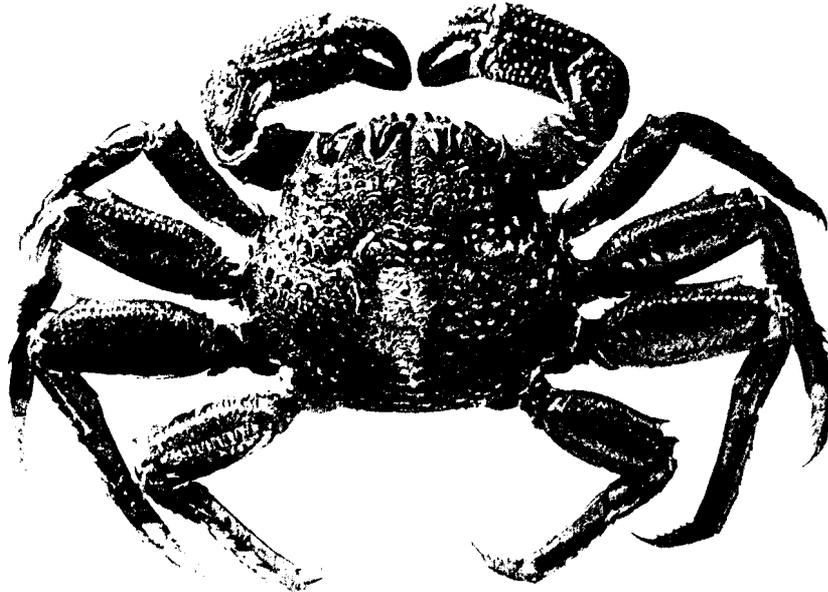
Plagusia tuberculata Lamarck, 1818 - pl. 7h

Fig. 62 (d'après RATHBUN, 1918)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Raivavae, coll. Poupin 3/12/90, 1 ♀ ?x47,5 (don à Tavares). — TUAMOTU : sans nom d'île, det. Crosnier 1983 (MP B8889), 1 ♂ 56x58. — MARQUISES : Nuku Hiva baie de Hatiheu, coll. Poupin 25/07/90, 1 ♂ 45x50.

RÉFÉRENCES. — *Plagusia tuberculata* Lamarck, 1818 : 247 (île Maurice). — *Plagusia squamosa* (Herbst) - NOBILI, 1907 : 406 (Kamaka, Mangareva). — *Plagusia depressa* - MONTEFORTE, 1984 : 172, annexe I, tab. a (Makatea), non *P. depressa* (Fabricius) (cf. Remarques). — *Plagusia tuberculata* - GUINOT, 1985 : 454 (liste).

ÉCOLOGIE. — Littoral rocheux.

CARACTÈRES. — Ce *Plagusia* se distingue tout de suite de *Plagusia speciosa*, par sa taille nettement plus grande, et par son abdomen lisse.

DISTRIBUTION. — Indo-Ouest Pacifique et Pacifique oriental (du Chili à la Californie).

REMARQUES. — Curieusement cette espèce, très commune, n'a été que rarement signalée de Polynésie française. Elle est souvent mentionnée dans la littérature sous *P. depressa tuberculata*. *Plagusia depressa* (Fabricius, 1775) est une espèce de l'Atlantique tropical (cf. DAWSON, 1987 : 42) et le matériel de MONTEFORTE (1984) ne peut pas lui être attribué. Nous n'avons pas retrouvé dans les collections de Paris le matériel mentionné par NOBILI (1907) sous *P. squamosa* (Herbst) (synonyme de *P. depressa tuberculata* (Lamarck) (voir ALCOCK, 1900 : 437 et SAKAI, 1976 : 676), mais il doit logiquement appartenir à cette espèce.

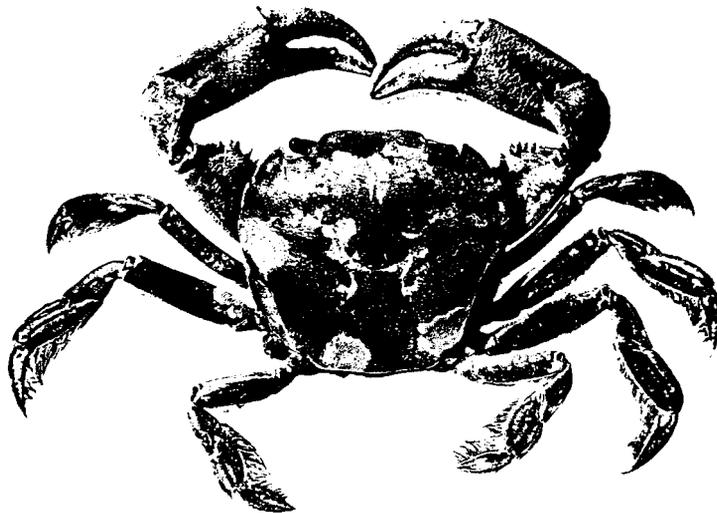
Varuna litterata (Fabricius, 1798) - pl. 8b

Fig. 63 (d'après CROSNIER, 1962)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti (Pointe Vénus), coll. Poupin 1990, 1 ♂ 20,5x22,5.

RÉFÉRENCES. — *Cancer litteratus* Fabricius, 1798 : 342 (sans localité). — *Varuna litterata* - MARQUET, 1988 : 90, fig. 48, tab. 3 ; 1991 : 133, tab. 1 & 2 ; 1993 : tab. 1 & 3 (Moorea, Tahiti).

ÉCOLOGIE. — Espèce d'eau saumâtre, récoltée près de l'embouchure des rivières. *Varuna litterata* est très souvent trouvée au large, sur des épaves en dérive.

CARACTÈRES. — Carapace à peu près aussi longue que large, aplatie, à bords antérolatéraux convexes, découpés en 3 dents (y compris la dent exorbitaire). Un bord anguleux, partant de la troisième dent antérolatérale, jusqu'à la coxa de P5, délimite une surface plane dans la région branchiale de la carapace. Propode et dactyle des P2 à P5 aplatis, servant à la nage.

DISTRIBUTION. — Espèce connue dans l'Indo-Ouest Pacifique depuis la côte d'Afrique jusqu'au Japon. *Varuna litterata* n'avait pas été signalée de Polynésie française avant les récents travaux de MARQUET.

REMARQUES. — Le genre *Varuna* ne serait représenté que par 3 espèces : *V. litterata*, *V. tomentosa* Pfeffer, 1889, connue seulement par sa description à partir de spécimens de Zanzibar, et *V. yui* Hwang & Takeda, 1986, décrite de Taiwan. *Varuna litterata* et *V. yui* sont très proches et il était difficile d'attribuer avec certitude notre petit spécimen à la première espèce, en nous basant seulement sur le travail de HWANG & TAKEDA. Nous avons donc confié notre matériel à P. NG de l'université de Singapour qui, après avoir comparé des spécimens des deux espèces, a pu confirmer notre détermination.

FAMILLE DES OCYPODIDAE

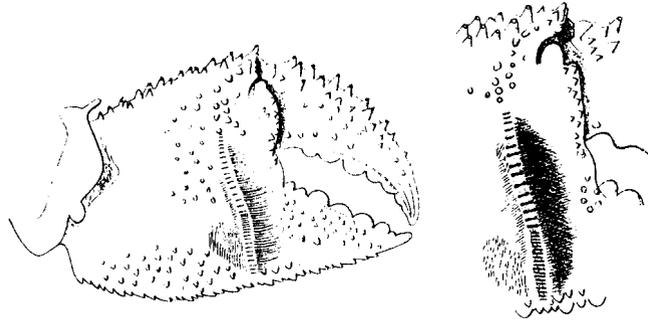
Ocypode ceratophthalma (Pallas, 1772)- pl. 8c, d

Fig. 64 : (d'après DE MAN, 1902)
Crête stridulante sur la face interne de la grosse pince

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Scilly, coll. Laboute 31/10/1983, det. K. Sakai, 2 ♀ 24,5x28 (MP B18952) et 32x35 (MP B18954) - Tahiti, plage de la Pointe Vénus, coll. Poupin 15/06/91, 1 ♀ 33x36,5 - même lieu coll. Poupin février 1994, 6 ♂ 9,6x11,4 à 37,5x41,5 ; 1 ♀ 31,5x35 ; 1 ♀ ov. 32x34,2. — TUAMOTU : Taiaro, coll. Poupin février 1994, 3 ♂ 22x25 à 40x44 ; 2 ♀ 18,5x21,5 et 36,5x40. — POLYNÉSIE FRANÇAISE, coll. Plessis, 1 ♀ 31x37.

RÉFÉRENCES. — *Cancer ceratophthalma* Pallas, 1772 : 83, pl. 5, fig. 17 (sans localité). — *Ocypode urvillei* Guérin-Méneville, 1829 : pl. 1, fig. 1, la-b ; 1838 : 9 (Tahiti). — NOBILI, 1907 : 407 (Mangareva, Marutea). — SEURAT, 1934 : 52 (Mangareva). — CHABOUIS L. & F., 1954 : 93, fig. sans numéro. — SAKAI & TÜRKAY, 1976 : 86, fig. 13 (syn.). — GUINOT, 1985 : 453 (liste avec ?). — *Ocypode ceratophthalma* - STIMPSON, 1858b : 100 ; 1907 : 108, pl. 12, fig. 2 (Tahiti). — ORTMANN, 1867 : 364 (syn.). — RATHBUN, 1907 : 26 (Fakarava, Makemo, Rangiroa). — SENDLER, 1923 : 21 (Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 28 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 9 (Raroia). — MONTEFORTE, 1984 : 173, annexe I, tab. a (Makatea, Mataiva, Takapoto). — DELESALLE, 1985 : 289, 303 (Mataiva). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). — HARMELIN-VIVIEN, 1985 : 239 (Tikehau). — SALVAT & RICHARD, 1985 : 359 (Takapoto). — *Oxypode* - CHARLEUX, 1986 : 81 (Polynésie), d'après la photographie il s'agit sans aucun doute d'*O. ceratophthalma*. — *Ocypode cordimana* - KINGSLEY, 1860b : 186 (Tahiti) non *O. cordimana* Desmaret = *O. urvillei* fide ORTMANN (1867 : 366).

ÉCOLOGIE. — Ce crabe vit en colonies sur les plages de sable fin. De jour il est très discret, et n'est souvent repéré que par l'entrée du terrier qu'il creuse dans le sable. La nuit, des centaines d'individus sortent sur la plage. Ils sont très vifs et peuvent s'enfouir très rapidement dans le sable, où ils deviennent introuvables.

CARACTÈRES. — Les yeux portent un prolongement en forme de corne, mais cette formation n'est bien développée que chez les mâles adultes ; chez les femelles, ou les juvéniles, elle est réduite ou absente. La paume du plus grand chélicèpe porte une crête stridulante (cf. fig. 64) ; l'angle exorbitaire est pointu et dirigé vers l'extérieur. Chez les mâles adultes, la face interne du propode de P2 et P3 porte une double brosse de poils ; ces formations sont réduites ou absentes chez les juvéniles, et chez les femelles. La couleur est blanche ou noire, suivant que les récoltes sont faites sur une plage de sable blanc ou noir.

DISTRIBUTION. — Toutes les régions tropicales de l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — Trois ocypodes sont signalés de Polynésie, et nous les avons tous récoltés pour ce travail : *Ocypode ceratophthalma*, *O. cordimana* Desmarest, 1825, et *O. pallidula* Jacquinot, 1852. L'*Ocypode urvillei* décrit de Tahiti par GUÉRIN-MÉNEVILLE est un synonyme d'*O. ceratophthalma* (in SAKAI & TÜRKAY, 1976). Dans les collections de Paris, nous avons remarqué des spécimens polynésiens qui pourraient appartenir à une quatrième espèce. Ce matériel (Tuamotu, coll. Salvat, 7 mâles MP B19249 ; 3 mâles, MP B19250. — Société, Scilly, coll. Laboute, 1983, 1 sp., MP B18952), étiqueté *Ocypode* sp., est en cours d'étude au Japon (K. SAKAI).

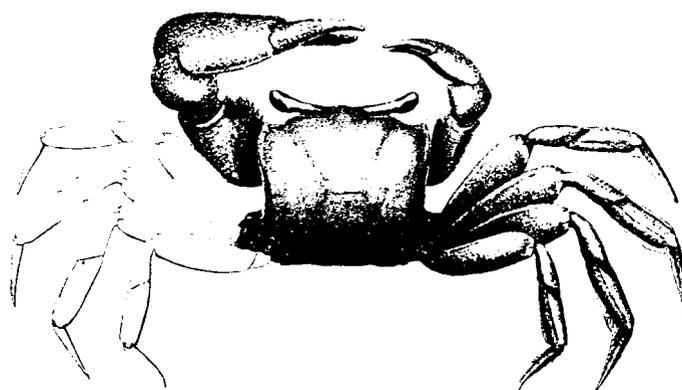
Ocypode cordimana Desmarest, 1825 - pl. 8e

Fig. 65 (d'après STIMPSON, 1907)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — SOCIÉTÉ : Tahiti (Taravao), coll. Poupin 25/08/91, 1 ♀ 19x22.

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE. — NOUVELLE-CALÉDONIE : île Chesterfield, coll. Crosnier 1986, det. K. Sakai, 1 ♂ 23,5x25 (MP B24282).

RÉFÉRENCES. — *Ocypode cordimana* Desmarest, 1825 : 21 (sans localité). — BOONE, 1934 : 191, pl. 99-100 (Bora Bora). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). Non *Ocypode cordimana* - KINGSLEY, 1880b : 186 (Tahiti, A. Garrett coll.) *vide* ORTMANN (1867 : 366) = *O. urvillei* (syn. d'*O. ceratophthalma*).

ÉCOLOGIE. — Vit dans des terriers creusés dans le haut des plages.

CARACTÈRES. — Les angles exorbitaires sont assez peu proéminents et légèrement dirigés vers l'intérieur. Les yeux ne portent pas de prolongement en forme de corne comme chez *O. ceratophthalma*, et la face interne de la plus grande paume ne porte pas de crête sîridulante.

DISTRIBUTION. — Régions tropicales de l'Indo-Ouest Pacifique.

REMARQUES. — Avant ce travail, cette espèce n'aurait été récoltée de Polynésie qu'à l'occasion du travail de BOONE (1934). Les polynésiens appellent les crabes du genre *Ocypode* "Ohiti" ; ils les utilisent pour préparer le poisson, en les laissant macérer plusieurs jours dans l'eau de mer.

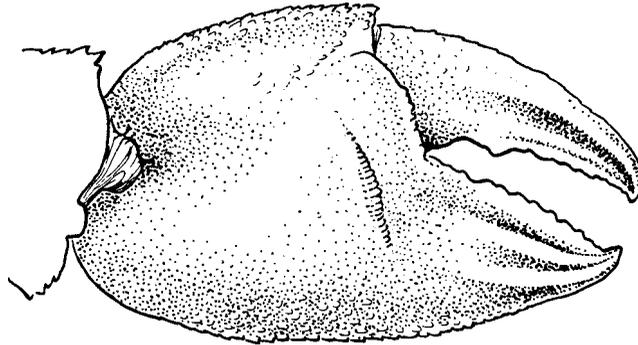
Ocypode pallidula Jacquinot, 1852 - pl. 8f

Fig. 66 : ♀ 14,5x17,5 (Aukena) : face interne de la grosse pince.

MATÉRIEL EXAMINÉ — GAMBIE : coll. Seurat 1905, det. K. Sakai, 1 ♂ 10,5x12,5 (MP B11841) (cf. Remarques) - Aukena, coll. Plessis 1965, det. K. Sakai, 3 ♂ 17x20 à 18,5x21 (MP B11838) - Aukena, coll. Poupin 23/03/91, 1 ♀ 14,5x17,5.

RÉFÉRENCES. — *Ocypode pallidula* Jacquinot, 1852, pl. 6, fig. 1a (Mangareva). — SAKAI & TÜRKAY, 1976 : 87, fig. 14-15 (Mangareva, lectotype). — *Ocypode cordimana* (Junior) - JACQUINOT & LUCAS, 1853 : 64 (Mangareva) non *O. cordimana* Desmaret (cf. Remarques). — *Ocypode urvillei* - NOBILI, 1907 : 407 (pro parte? spécimens de Mangareva "Rikitea", cf. Remarques). — SEURAT, 1934 : 52 (Mangareva ; matériel de NOBILI). — ? *Ocypode laevis* - CHEVALIER *et al.*, 1968 : 109 (Mururoa) fide synonymie donnée dans SAKAI & TÜRKAY (1976 : 87).

ÉCOLOGIE. — Creuse de petits terriers sur les plages de sable. En raison de sa petite taille, et de la profondeur relativement faible de son terrier, il est possible de le capturer en creusant une large cavité dans le sable.

CARACTÈRES. — Cette espèce se différencie des deux précédentes par sa taille, beaucoup plus petite. Les bords antérolatéraux de la carapace sont subparallèles à légèrement convergents ; les pointes exorbitaires sont dirigées vers l'avant, ou légèrement vers l'intérieur ; la paume du plus grand chélicèdre porte une crête stridulante sur sa face interne ; les yeux n'ont pas de prolongement en forme de corne. La couleur est blanc-crème (au moins pour les spécimens récoltés sur du sable blanc ; cf. sous *O. ceratophthalma*, le changement de coloration en fonction de la couleur du sable). Les *O. ceratophthalma* juvéniles, chez lesquels le prolongement en forme de corne des yeux n'est pas encore développé, pourraient être confondus avec cette espèce ; les bords antérolatéraux de la carapace sont cependant beaucoup moins convergents vers l'avant, et la pointe exorbitaire est assez nettement dirigée vers l'extérieur, ce qui n'est pas le cas chez *O. pallidula*.

DISTRIBUTION. — Madagascar, Maurice, Indonésie, Nouvelle-Guinée, Australie orientale, île Cook, Hawaï, et Polynésie française.

REMARQUES. — JACQUINOT & LUCAS (1853) mentionnent, sous *Ocypode cordimana* (Junior) : "MM. Hombron et Jacquinot ont figuré dans leur atlas, sous le nom d'*Ocypoda pallidula*, pl. 6, fig. 1, un crustacé que M. Milne Edwards et moi nous croyons n'être qu'un individu non adulte de l'*Ocypode cordimana*". En fait, *O. pallidula* est bien une espèce distincte (cf. SAKAI & TÜRKAY, 1976), de taille nettement inférieure à *O. cordimana*. NOBILI en 1907 a mentionné sous *O. urvillei*, du matériel des Gambier, et de Marutea. Pour ce qui concerne le matériel des Gambier au moins, il doit sans doute être attribué à *O. pallidula*. Un spécimen d'*O. pallidula*, examiné pour cette étude (MP B11841) est en effet étiqueté "Gambier, *Ocypoda urvillei* Guér., Seurat coll. 1905, Bouvier det., G. Nobili vérif. 1906". Les spécimens de Marutea pourraient appartenir soit à *O. pallidula*, soit à *O. ceratophthalma*.

Uca (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes
(Adams & White, 1848) - pl. 8g

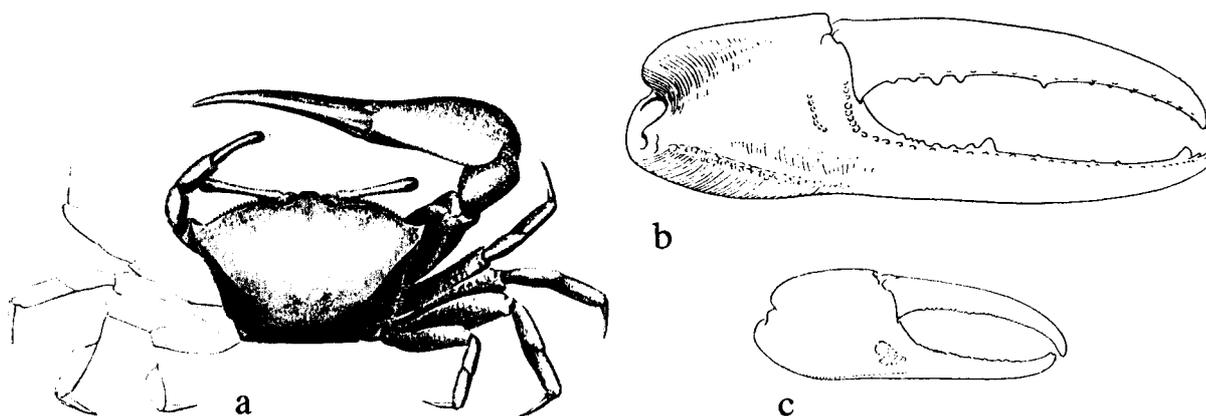


Fig. 67 : a - Individu entier (d'après STIMPSON, 1907, sous *Gelasimus pulchellus*)
b - Face interne de la grosse pince ; c - id., face externe (d'après FOREST & GUINOT, 1961)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Raivavae, coll. Poupin 3/12/90, 1 ♂ ?x14,5. — SOCIÉTÉ : Tahiti, coll. Ranson, det. *Uca gaimardi* Forest & Guinot, 2 ♂ 14x20 et 14x21 (MP B11988) - Maupiti, coll. Ropineau 1936, 1 ♂ 12x19 (MP sans numéro).

RÉFÉRENCES. — *Gelasimus crassipes* Adams & White, 1848 : 49 (Philippines : Siquejar). — *Gelasimus latreillei* H. Milne Edwards, 1852 : 114, pl. 4, fig. 20, 20a (Bora Bora). — *Gelasimus pulchellus* Stimpson, 1858b : 100 ; 1907 : 107, pl. 15, fig. 1. (Tahiti). — *Gelasimus gaimardi* Milne Edwards - HELLER, 1865 : 38 (Tahiti). — *Uca chlorophthalmus* - NOBILI, 1907 : 408 (Tahiti "Taravao"). — *Uca gaimardi* - RATHBUN, 1907 : 26 (Bora Bora, Tahiti). — HOLTHUIS, 1953 : 29 (Tahiti "Taravao"). — CRANE, 1957 : 74, 78 (Bora Bora, Raiatea, Tahiti). — FOREST & GUINOT, 1961 : 140, fig. 140-145, 153, 156a-b (Tahiti). — *Gelasimus (Uca) chlorophthalmus* - SEURAT, 1934 : 60 (Tahiti). — *Uca (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes* - CRANE, 1975 : 98, 102, 599, fig. 13-14, 26c, 31c, 37h, 39a-b, 56c, 60l-m, 68a-b, 81g, 83a, 99, pl. 15 a-f, 46b (Bora Bora, Raiatea, Tahiti, Marquises). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). Mis à part HOLTHUIS (1953) et SEURAT (1934), toutes les références *fide* CRANE (1975 : 102). Cet auteur a examiné de nombreux spécimens de la Société et un des Marquises (p. 599).

ÉCOLOGIE. — Récolté sur les berges des rivières, près des embouchures. Les individus vivent dans de petits terriers où ils se réfugient rapidement en cas de danger.

CARACTÈRES. — Yeux situés à l'extrémité de longs pédoncules oculaires. Front légèrement élargi ; marge antérolatérale de la carapace toujours bien distincte ; marge sous-orbitaire avec de très petites denticulations. Paume de la main apparemment lisse, très finement tuberculée, surtout dans sa région dorsale. Bord supérieur de la paume avec une fine carène, bord inférieur avec une carène qui s'élargit postérieurement, sur la face interne. Le bord supérieur du dactyle fixe est prolongé sur la paume par une ligne de granules courbe ; cette ligne est doublée d'une deuxième rangée de granules (*cf.* ci-dessus fig. 67b). La couleur est bleue/noire ; la grande pince du mâle est rouge.

DISTRIBUTION. — *Uca chlorophthalmus crassipes* est connue de Malaisie, Indonésie, Philippines, et du Pacifique central. C'est la sous-espèce orientale d'*U. chlorophthalmus* (H. Milne Edwards, 1837), distribuée sur les côtes d'Afrique orientale et dans l'océan Indien.

REMARQUES. — Cette espèce peut, à première vue, être confondue avec *U. tetragonon*. Elle s'en distingue par : le front plus large à sa base qu'à son extrémité, alors qu'il est étranglé à sa base chez *U. tetragonon* ; la main du grand chélicépède, qui semble lisse, alors qu'elle est très nettement granuleuse chez *tetragonon* ; la présence de deux lignes de granules subparallèles sur la paume du grand chélicépède, en arrière de l'articulation du doigt mobile (*cf.* fig. 67b), alors qu'il n'y a qu'une seule ligne chez *tetragonon*.

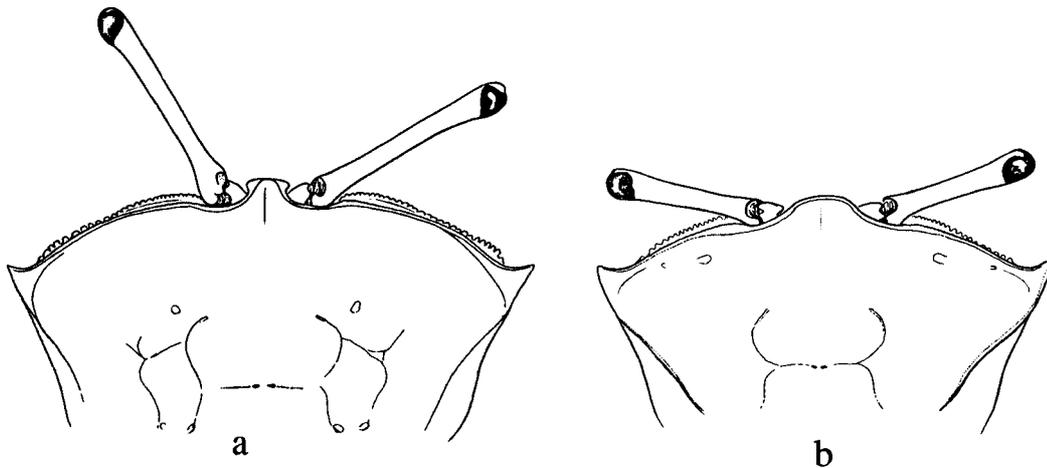
Uca (Thalassuca) tetragonon (Herbst, 1790) - pl. 8h

Fig. 68 : a - *Uca tetragonon*, ♂ 21x28 (Mururoa) ; b - *Uca chlorophthalmus crassipes*, ♂ 12x19 (Maupiti).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — AUSTRALES : Rapa, baie de Ahurei, coll. Poupin 19/08/91, 1 ♂ 8,5x12 ; 4 ♀ 8,5x12 à 20,5x30. — GAMBIE : Mangareva (Gatavake), coll. Seurat 1905, det. Nobili, 5 ♂ 16,5x22,5 à 21x29 ; 1 ♀ ov. 20,5x27,5 (MP B12056). — TUAMOTU : Mururoa, coll. Bablet 1993, 1 ♂ (non mesuré) ; 1 ♀ 22,5x30 ; coll. Poupin février 1994, 1 ♂ 21x28 ; 1 ♀ 25x34 - Napuka, coll. Salvat 1986, det. Guinot, 2 ♂ 20,5x30 et 22,5x32 (MP B19829).

RÉFÉRENCES. — *Cancer tetragonon* Herbst, 1790 : 257, pl. 20, fig. 110 (sans localité ; le type a disparu, et CRANE (1975 : 80) a sélectionné 1 mâle néotype d'Égypte). — *Gelasimus duperreyi* Guérin-Méneville, 1829, pl. 1, fig. 2, 2a (Bora Bora). — *Gelasimus tetragonon* - GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1838 : 9 (Bora Bora) *pro parte fide* CRANE (1975). — HELLER, 1865 : 37 (Tahiti). — KINGSLEY, 1880c : 143, pl. 9, fig. 11 (Tahiti). — MIERS, 1886 : 243 (Tahiti). — DE MAN, 1891 : 24, pl. 2, fig. 6 (Tahiti). — ORTMANN, 1894 : 754 (Tahiti). — *Gelasimus (Uca) tetragonon* - SEURAT, 1934 : 59 (Mangareva). — *Uca tetragonon* - NOBILI, 1907 : 408 (Mangareva). — RATHBUN, 1907 : 26 (Bora Bora). — HOLTHUIS, 1953 : 29 (Raroia). — MORRISON, 1954 : 8 (Raroia). — CRANE, 1957 : 79 (Bora Bora). — *Uca (Thalassuca) tetragonon* - CRANE, 1975 : 77, 81, 596, fig. 37d, 63a-b, 81f, 82e, 99, pl. 13 (Bora Bora, Raiatea, Raroia, Tahiti). — GUINOT, 1985 : 453 (liste). Mis à part HOLTHUIS (1953) et SEURAT (1934), toutes les synonymies sont prises dans CRANE (1975 : 81).

ÉCOLOGIE. — Contrairement à l'espèce précédente, *Uca tetragonon* creuse son terrier en bordure de lagon. Les deux espèces peuvent être récoltées en même temps près de l'embouchure des rivières. La localisation des terriers (bord de la rivière, ou bord du lagon) est un bon critère pour séparer ces deux *Uca*.

CARACTÈRES. — Front étroit, sa largeur minimale, située non pas à l'extrémité (comme *U. chlorophthalmus crassipes*), mais à sa base. Marge antérolatérale de la carapace plus ou moins arrondie, non anguleuse. Marge sous-orbitaire droite, avec des crénulations marquées ; pas de ride longitudinale ou de tubercules à l'intérieur de la dépression orbitaire. Face externe de la main avec des tubercules élargis dans la région ventrale ; pas de carène sur le bord ventral du doigt fixe, ni de sillon longitudinal sur sa face externe. Le hiatus à l'intérieur de la pince des femelles, n'est jamais occupé par une dent élargie. La couleur est bleutée à rouge.

DISTRIBUTION. — Large distribution dans l'Indo-Ouest Pacifique, depuis l'Afrique orientale jusqu'au Tuamotu et Gambier.

REMARQUES. — Nombreuses colonies à Mururoa, côté lagon. Certaines entrées de terriers possèdent une construction cylindrique qui semblerait destinée à éviter l'entrée de l'eau. *Uca tetragonon* pourrait être confondu avec *U. vocans*. Il s'en différencie par la faible carène ventrale sur la face interne de la main ; chez *U. vocans* cette carène est remarquablement saillante.

Conclusions

Cette étude ne concerne que des espèces très communes de Polynésie française, récoltées pour la plupart le long du rivage. Nos récoltes permettent cependant de signaler de la région, pour la première fois, les quatre espèces suivantes : *Callianidea typha* H. Milne Edwards, 1837, *Matuta picta* Hess, 1865, *Charybdis hawaiiensis* Edmonson, 1954, et *Charybdis paucidentata* A. Milne Edwards, 1861. La découverte de *C. hawaiiensis* en Polynésie étend largement la distribution de l'espèce, jusqu'à présent considérée comme endémique des îles Hawaï. D'autres espèces n'avaient été signalées qu'une ou deux fois de Polynésie : *Calcinus nitidus* Heller, 1865, *Petrolisthes rufescens* (Heller, 1861), *Lophozozymus cristatus* A. Milne Edwards, 1873, *Ozius tuberculatus* H. Milne Edwards, 1834, *Cardisoma rotundum* Quoy & Gaimard, 1834, *Geograpsus stormi* De Man, 1895, *Varuna litterata* (Fabricius, 1798), et *Ocypode cordimana* Desmarest, 1825. Il s'agit pourtant d'espèces très communes. Par exemple, *Petrolisthes rufescens* est facilement récoltée, en soulevant quelques cailloux, dans le haut du rivage. Malgré tout elle n'avait pas été signalée depuis les récoltes de la frégate *Novara*, en 1857-1859, et celles de G. SEURAT aux Gambier, en 1905. Ceci montre à quel point la faune des décapodes de Polynésie est encore mal connue et relativement peu étudiée.

Les familles des Coenobitidae, Grapsidae, et Ocypodidae sont les mieux représentées. Cinq cénobites sont connus avec certitude de la région : *Birgus latro* (Linné, 1767), *Coenobita brevimanus* Dana, 1852, *C. perlatus* H. Milne Edwards, 1837, *C. rugosus* H. Milne Edwards, 1837, et *C. spinosus* H. Milne Edwards, 1837. La présence de *Coenobita cavipes* Stimpson, 1835, et *C. carnescens* Dana, 1851, n'a pas pu être confirmée, et le problème de la validité de *Coenobita olivieri* (Owen, 1839), qui pourrait être un synonyme de *C. spinosus*, reste toujours à éclaircir. Les 12 espèces de Grapsidae qui ont été récoltées, représentent un peu plus de la moitié des espèces connues de Polynésie pour cette famille. Un *Pachygrapsus* récolté de Rapa, aux Australes, n'a pas pu être déterminé avec certitude, faute de spécimen mâle. Par ailleurs, nous avons repéré dans les collections du Muséum, des spécimens récoltés dans les années 1960, qui ne sont pas encore déterminés, et qui pourraient correspondre à des espèces nouvelles, ou tout au moins nouvelles pour la région. Enfin, la présence effective de *Metopograpsus messor*, plusieurs fois signalé de Polynésie, mais souvent confondu avec *M. thukuhar*, reste à notre avis à confirmer. Tous les Ocypodidae des genres *Ocypode* et *Uca*, signalés jusqu'ici de Polynésie, ont été récoltés : *Ocypode ceratophthalma* (Pallas, 1772), *O. cordimana* Desmarest, 1825, *O. pallidula* Jacquinet, 1852, *Uca chlorophthalmus crassipes* (Adams & White, 1898), et *U. tetragonon* (Herbst, 1790). Le genre *Uca* a été bien étudié par CRANE (1975), avec un abondant matériel polynésien, et il semblerait qu'il soit bien limité, en Polynésie, aux deux espèces précitées. Pour les *Ocypode*, en revanche, nous avons vu qu'au moins une espèce reste à déterminer, ou à décrire comme nouvelle. Par ailleurs, les deux Ocypodidae du genre *Macrophthalmus* signalés de Polynésie (*M. consobrinus* Nobili, 1906 et *M. convexus* Stimpson, 1858), n'ont pas été récoltés.

Pour la plupart des familles de cette collection, le nombre des espèces reste très limité. Une seule crevette Alpheidae a été récoltée, alors que cette famille est riche d'une quarantaine d'espèces polynésiennes. Les crabes Portunidae ne sont représentés que par 5 espèces et les Xanthidae par 12. Pour ces deux familles, le nombre approximatif des espèces connues de Polynésie est de 50 et 130, respectivement.

Les décapodes très communs de Polynésie qui sont totalement absents de cette collection sont par exemple les crevettes Palaemonidae, et les crabes Trapeziidae. Dans cette dernière famille, une douzaine de *Trapezia* sont signalées de Polynésie, dans le seul travail d'ODINETZ (1983). Cet exemple montre bien les limites de cette étude. A l'avenir elle pourrait être utilement complétée en diversifiant les techniques de prélèvement, avec par exemple l'utilisation de la roténone (capture de crevettes), ou du filet trémail (capture de crabes Portunidae et Xanthidae).

Remerciements

Les responsables du SMCB, le pharmacien chimiste R. DUCOUSSO, puis le Médecin en chef **J.Y. TRÉGUIER**, nous ont toujours encouragé à poursuivre les récoltes de la faune polynésienne, et nous ont par ailleurs autorisé à étudier cette collection au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Le directeur du laboratoire de Zoologie des Arthropodes du Muséum national d'Histoire naturelle, le Professeur Y. COINEAU, nous a fait le meilleur accueil, et nous a permis de réaliser ce travail dans de bonnes conditions.

A. CROSNIER, pour les Portunidae, J. FOREST, pour les Pagures, et G. POORE, pour les Thalassinidea, nous ont aidé pour quelques problèmes de détermination, que nous n'aurions pas su résoudre correctement sans leur aide.

Notre recherche bibliographique a été facilitée par A. CROSNIER, J. FOREST, et D. GUINOT, qui nous ont autorisé à consulter leurs tirés-à-part, et les livres ou documents anciens à leur disposition.

Quelques espèces pour lesquelles nous n'avons pas pu trouver d'illustrations dans la littérature scientifique, ont été dessinées par F. THEUREAU.

Le Dr. K. SAKAI, nous a aimablement autorisé à reproduire quelques illustrations de l'ouvrage de son père sur les crabes du Japon.

En Polynésie, enfin, le soutien du personnel navigant sur le navire *Marara* et l'esprit scientifique de ses commandants successifs, J. MATHIOT, C. PROTAT, et D. BOUCHAIN, ont permis de réaliser quelques pêches au casier, avec la capture d'espèces très intéressantes.

A tous nous exprimons nos sincères remerciements.

Bibliographie

- ADAMS, A. & A. WHITE, 1848. — Crustacea, *In* : A. ADAMS, The Zoology of the Voyage of H.M.S. *Samarang*, 1843-1846, London, 4 : i-viii, 1-66, pl. 1-13.
- ALCOCK, A., 1900. — Material for a carcinological fauna of India, 6. The Brachyura Catometopa or Grapsidae. *Journal Asiatic Society of Bengal*, Calcutta **69**, part 2 (3) : 279-456.
- 1905. — Catalogue of the indian decapod crustacea in the collection of the indian Museum. Part II, Anomura, Fasciculus 1, Pagurides, Calcutta : 1-197, pl. 1-16.
- BABLET, J.P., 1972. — Echinodermes et Crustacés. *In* : BABLET, J.P & O. CAYET (éd.), Le Monde vivant des atolls, Chap. IV. *Publication de la Société des Océanistes*, Musée de l'homme, Paris, **28** : 29-35, pl. 10-11.
- BAGNIS, R. & E. CHRISTIAN, 1983. — Guide sous-marin de Tahiti. Les éditions du Pacifique : 1-152, illustré.
- BAGNIS, R., MAZELLIER, P., BENNETT, J. & E. CHRISTIAN, 1990. — Poissons de Polynésie. Les Éditions du Pacifique : 1-368, illustré.
- BANERJEE, S.K., 1960. — Biological results of the *Snellius* Expedition. XVIII. The genera *Grapsus*, *Geograpsus*, and *Metopograpsus* (Crustacea Brachyura). *Temminckia*, **10** : 132-199, fig. 1-6.
- 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 : pl. 1-150.
- BONVALLOT, J., LABOUE, P., ROUGERIE, F., & E. VIGNERON, 1994. — Les atolls des Tuamotu. *Editions de l'ORSTOM*, Paris : 1-296, illustré en couleur.
- BOONE, L., 1934. — Scientific Results of the World Cruise of the Yacht *Alva*, 1931, William K. Vanderbilt, Commanding. Crustacea : Stomatopoda and Brachyura. *Bulletin of the Vanderberbilt Marine Museum*, Huttington, L.I. New York, USA, **5** : 1-210, pl. 1-109.
- 1935. — Scientific Results of the World Cruise of the Yacht *Alva*, 1931, William K. Vanderbilt, Commanding. Crustacea : Anomura, Macrura, Euphausiacea, Isopoda, Amphipoda, and Echinodermata : Asteroidea and Echinoidea. *Ibid.*, **6** : 1-263, fig. 1-13, pl. 1-96.
- BOWMAN, T.E. & G. ABELE, 1982. — Classification of the recent crustacea. *In* : L.G. ABELE (ed.), The Biology of Crustacea, **1** : 1-27.
- BUITENDIJK, A.M., 1960. — Biological results of the *Snellius* Expedition. XXI - Brachyura of the families Atelecyclidae and Xanthidae. *Temminckia*, **10** : 252-338, fig. 1-9.
- CANO, G., 1888. — Crostacei raccolti dalla R. Corvetta Caracciolo nel viaggio intorno al globo durante gli anni 1881-84. *Bollettino della società di Naturalisti in Napoli*, serie 1, **2** (2) : 160-184, fig. 1-3.
- CHABOUIS L. & F., 1954. — Petite Histoire Naturelle des Etablissements Français de l'Océanie. II. Zoologie. *Editions Paul Lechevalier*, Paris : 1-137, planches.
- CHACE, F.A., 1983. — The Arya-like shrimps of the Indo-Pacific region (Decapoda : Atyidae). *Smithsonian Contribution to Zoology*, **384** : 1-54, fig. 1-24.
- 1988. — The Caridean Shrimps (Crustacea : Decapoda) of the *Albatross* Philippines Expedition, 1907-1910. Part 5 : Family Alpheidae. *Ibid.*, **466** : 1-99, fig. 1-25.
- CHARLEUX, M., 1986. — Les invertébrés : le tupa... et les autres. *In* : C. GLEIZAL (ed.), Encyclopédie de la Polynésie, Tome 2, Flore et faune terrestres. C. GLEIZAL/Multipress : 80-81, illustré.
- CHEVALIER, J.P., DENIZOT, M., MOUGIN, J.L., PLESSIS, Y., & B. SALVAT, 1968. — Etude géomorphologique et bionomique de l'atoll de Mururoa (Tuamotu). *Cahiers du Pacifique* **12** : 1-144, fig. 1-62, pl. 1-24.
- CHILTON, C. & E.W. BENNETT, 1929. — Contribution for a revision of the Crustacea Brachyura of New Zealand. *Transactions of the New Zealand Institute*, **59** : 731-778.
- CRANE, J., 1957. — Basic patterns of display in fiddler crabs (Ocypodidae, Genus *Uca*). *Zoologica*, **42** (2) : 69-82, fig. 1-4, pl. 1.
- 1975. — Fiddler Crabs of the World. Ocypodidae : Genus *Uca*. Princeton University Press : 1-736, fig. 1-101, pl. 1-50.
- CROSNIER, A., 1962. — Crustacés Décapodes Portunidae. *Faune de Madagascar*, **16** : 1-154, fig. 1-256, pl. 1-13.

- CROSNIER, A., 1965. — Crustacés Décapodes Grapsidae et Ocypodidae. *Ibid.*, **18** : 1-143, fig. 1-260, pl. 1-11.
- 1984. — Famille des Carpiliidae et des Menippidae. In : R. SERÈNE, 1984 : Crustacés Décapodes Brachyours de l'océan Indien occidental et de la mer Rouge. Xanthoidea : Xanthidae et Trapeziidae. *Faune Tropicale*, **24** : 299-313, fig. 208-243, pl. 45-48.
- DAI, A. & S. YANG, 1991. — Crabs of the china seas. China Ocean Press Beijing ; Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo (English Edition) : 1-682, fig. 1-295, pl. 1-74.
- DANA, J.D., 1851. — Conspectus Crustacearum quae in Orbis Terrarum circumnavigatione, Carolo Wilkes e Classe Reipublicae Faederatae Duce, lexit et descripsit J.D. Dana. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, **5** : 247-254, 267-272.
- 1852a. — *Ibid.*, **6** : 73-86.
- 1852b. — Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, Part I, **13** : i-viii, 1-685.
- 1855. — Crustacea, Atlas, **13** : 1-27, pl. 1-96.
- DAWSON, E.W., 1987. — A key to the world species of *Plagusia* (Crustacea : Brachyura), with a new record of *P. depressa tuberculata* Lamarck from New Zealand. *National Museum of New Zealand Records*, **3** (4) : 37-45, fig. 1.
- DELESALLE, B., 1985. — Mataiva atoll, Tuamotu archipelago. In : B. DELESALLE, R. GALZIN & B. SALVAT (eds.), *Proceedings of the Fifth International Coral Reef Congress*, Tahiti, 27 May - 1 June 1985, **1** : 269-307, fig. 1-44.
- DESMARET, A.G., 1825. — Considérations générales sur la classe des crustacés, et description des espèces de ces animaux qui vivent dans la mer, sur les côtes, ou dans les eaux douces de France ; Paris et Strasbourg : i-xix, 1-446, pl. 1-56.
- EDMONSON, C.H., 1954. — Hawaiian Portunidae. *Occasional Papers of Bernice P. Bishop Museum*, Honolulu, Hawaii, **21** (12) : 217-274, fig. 1-44.
- 1959. — Hawaiian Grapsidae. *Ibid.*, **22** (10) : 153-202, fig. 1-27.
- 1962. — Hawaiian Crustacea: Goneplacidae, Pinnotheridae, Cymopoliidae, Ocypodidae, and Gecarcinidae. *Ibid.*, **23** (1) : 1-27, fig. 1-10.
- FABRICIUS, J.C., 1798. — Supplementum Entomologiae Systematicae : 1-572.
- FIZE, A. & R. SERÈNE, 1955. — Les pagures du Vietnam. *Note de l'institut Océanographique de Nhatrang*, **45** : i-ix, 1-228, fig. 1-35, pl. 1-6.
- FOREST, J., 1951. — Remarques sur quelques Paguridae du genre *Calcinus* à propos de la description de deux espèces nouvelles de Polynésie Orientale : *Calcinus seurati* et *Calcinus spicatus*. *Extrait du Bulletin de la Société Zoologique de France*, **76** (1-2) : 83-89, fig. 1-18.
- 1953a. — Crustacés Décapodes marcheurs des îles de Tahiti et des Tuamotu. 1. Paguridea. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 2ème série, **25** (5) : 441-450, fig. 1-9.
- 1953b. — Crustacés Décapodes marcheurs des îles de Tahiti et des Tuamotu. 1. Paguridea (suite). *Ibid.*, **25** (6) : 555-561, fig. 10.
- 1954. — Crustacés Décapodes marcheurs des îles de Tahiti et des Tuamotu. 1. Paguridea (suite). *Ibid.*, **26** (1) : 71-79, fig. 15-19.
- 1956a. — Crustacés décapodes Paguridae d'Océanie Française. *Proceedings of the eighth Pacific Science congress*, III (A) : 1053-1076.
- 1956b. — Sur *Calcinus nitidus* Heller et *C. rosaceus* Heller (Crust. Paguridae). *Bulletin du Muséum*, 2ème série, **28** (2) : 218-227, fig. 1-8.
- FOREST, J. & D. GUINOT, 1961. — Crustacés Décapodes Brachyours de Tahiti et des Tuamotu. In : Expédition française sur les récifs coralliens de la Nouvelle Calédonie. Volume préliminaire, Paris, Editions de la Fondation Singer Polignac, IX-XI : 1-195, fig. 1-178, pl. 1-18.
- FORSKÅL, P., 1775. — Descriptiones animalium, avium, amphibiorum, insectorum, vermium, quae in itinere orientali observavit Petrus Forskål. *Hauniae* : 1-19, I-XXXII, 1-164.
- GALIL, B.S. & P.F. CLARK, 1994. — A revision of the genus *Matuta* Weber, 1795 (Crustacea: Brachyura: Calappidae). *Zoologische Verhandelingen*, Leiden, **294**, (sous presse).

- GALZIN, R. & J.P. POINTIER, 1985. — Moorea island, Society archipelago. In : B. DELESALLE, R. GALZIN & B. SALVAT (eds.). *Proceedings of the Fifth International Coral Reef Congress*, Tahiti, 27 May - 1 June 1985, 1 : 73-102, fig. 1-19.
- GRUVEL, A., 1911. — Mission Gruvel sur la côte occidentale d'Afrique (1909-1910). Contribution à l'étude générale systématique et économique des Palinuridae. *Annales de L'Institut Océanographique*, Paris : 1-56, fig. 1-22, pl. I-VI.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE, F.E., 1829-1830. — Atlas. In : Voyage autour du monde, exécuté par ordre du roi, sur la corvette *La Coquille*, pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825. Arthus Bertrand, libraire éditeur, rue de Hautefeuille, n°23, Paris, crustacés : pl. 1-5.
- 1838. — Crustacés, arachnides et insectes. *Ibid.*, vol. II, pt. 2, div. 1 : xii + 319, Crustacés : 1-47.
- GUINOT, D., 1964. — Crustacés décapodes brachyours (Xanthidae) des campagnes de la *Calypso* en mer rouge (1952), dans le golfe persique, et à l'île Aldabra (1954). *Mémoires du Muséum national d'Histoire Naturelle*, nouvelle série, A, Zoologie, 32 (1) : 1-108, i-iii, fig. 1-57, pl. 1-12.
- 1976. — Constitution de quelques groupes naturels chez les crustacés décapodes brachyours. 1 - La superfamille des Bellioidea, et trois sous-familles de Xanthidae (Polydectinae Dana, Trichiinae de Haan, Actaeinae Alcock). *Ibid.*, 97 : 1-308, fig. 1-47, pl. 1-19.
- 1985. — Crustacea. In : G. RICHARD (ed.), French Polynesia coral reefs, fauna and flora. A first compendium of French Polynesian sea-dwellers. *Proceedings of the Fifth International Coral Reef Congress*, Tahiti, 27 May - 1 June 1985, 1 : 446-455.
- HAIG, J., 1981. — Three new species of *Petrolisthes* (Decapoda, Anomura, Porcellanidae) from the indo-west Pacific. *Journal of Crustacean Biology* 1 (2) : 265-271, fig. 1-3.
- 1983. — Porcellanidae (Decapoda, Anomura) from the Seychelles, western Indian Ocean. *Crustaceana*, 45 (3) : 279-289.
- HARMELIN-VIVIEN, M., 1985. — Tikehau atoll, Tuamotu archipelago. In : B. DELESALLE, R. GALZIN & B. SALVAT (eds.). *Proceedings of the Fifth International Coral Reef Congress*, Tahiti, 27 May - 1 June 1985, 1 : 211-256, fig. 1-74.
- HELLER, C., 1861. — Synopsis der im rothen Meere vorkommenden Crustaceen. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 11 : 1-32.
- 1862. — Neue Crustaceen, gesammelt während der Weltumseglung der k.k. Fregatte *Novara*. Zweiter vorläufiger Bericht. *Ibid.*, 12 : 519-528.
- 1865. — Die Crustaceen. Reise der österreichischen Fregatte *Novara* um die Erde in den Jahren 1857-1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. *Zoologischer*, 2, part 3 : 1-280, pl. 1-25.
- HERBST, J.F.W., 1782-1804. — Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse. *Berlin und Stralsund* 3 vol., pl. 1-72.
- HESS, W., 1865. — Beiträge zur Kenntniss der Decapoden-Krebse Ost-Australiens. *Der philosophischen Facultät der Georg-August-Universität in Göttingen* : 1-47, pl. 6-7.
- HOLTHUIS, L.B., 1953. — Enumeration of the Decapod and Stomatopod Crustacea from Pacific coral islands. *Atoll Research Bulletin*, 24 : 1-66.
- 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.
- HWANG, J.J. & M. TAKEDA, 1986. — A new freshwater crab of the family Grapsidae from Taiwan. *Proceedings of the Japanese society of Systematic and Zoology*, 33 : 11-18, fig. 1-2.
- JACQUINOT, H., 1852. — Atlas Crustacés. In : HOMBROU et JACQUINOT : Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les corvettes *l'Astrolabe* et la *Zélée* pendant les années 1837-1838-1839-1840 sous le commandement de M. Dumont d'Urville, Capitaine de vaisseau, publié par ordre du Gouvernement et sous la direction supérieure de M. Jacquinot, Capitaine de vaisseau, Commandant de la *Zélée* : pl. 1-9.
- JACQUINOT, H. & H. LUCAS, 1853. — Crustacés. *Ibid.*, 3 : 1-107.
- KIM, W. & L.G. ABELE, 1988. — The snapping shrimp genus *Alpheus* from the eastern pacific (Decapoda : Caridea : Alpheidae). *Smithsonian Contribution to Zoology*, 454 : i-iv, 1-119, fig. 1-45.
- KINGSLEY, J.S., 1880a. — Carcinological notes, IV - Synopsis of the Grapsidae. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* : 187-224.
- 1880b. — Carcinological notes, n°3, Revision of the genus *Ocypoda*. *Ibid.* : 179-186.

- KINGSLEY, J.S., 1880c. — Carcinological notes, II - Revision of the Gelasimi. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* : 135-155, pl. 9, fig. 1-15, pl. 10, fig. 16-34.
- KROPP, R.K. & C. BIRKELAND, 1981. — Comparaison of Crustacean associates of *Pocillopora verrucosa* from a high island and an atoll. *Proceedings of the Fourth International Coral Reef Symposium, Manila*, **2** : 627-632.
- LABOUTE, P. & B. RICHER DE FORGES, 1986. — Le volcan sous-marin MacDonald (Archipel des îles Australes) : nouvelles observations biologiques et géomorphologiques. *Notes et Documents d'océanographie, ORSTOM, Tahiti*, **29** : 1-31, pl. 1-4.
- LAMARCK, J.B.P.A. de, 1818. — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, vol. **5** : 1-612.
- LEENE, J.E., 1936. — Note on *Charybdis erythroductyla* (Lam.), *Charybdis acutifrons* (De Man), and *Charybdis obtusifrons* nov. spec. *Zoologische Mededeelingen, Leiden*, **19** : 117-127, fig. 1-2.
- 1938. — The Portunidae of the Siboga-Expedition. VII. Brachygnatha : Portunidae. *In* : Siboga-Expeditie, Monogr. 39 C3, livr. 131 : 1-156, fig. 1-87.
- LEWINSOHN, C., 1969. — Die Anomuren des roten meeres (Crustacea Decapoda : Paguridae, Galatheidea, Hippidae). *Zoologische Verhandelingen*, **104** : 1-213, fig. 1-37, pl. 1-2.
- LINNÉ, C., 1758. — Systema Naturae Per Regna Tria Naturae, Secundum Classes, ūrdines, Genera, Species, Cum Characteribus, Differentiis, Locis, ed. 10, vol. **1** : 1-824.
- 1767. — *Ibid.*, ed. 12, **1** : 1-1327,
- MAN, J.G. DE, 1888. — Bericht über die im indischen Archipel von Dr. J. Brock gesammelten, Decapoden und Stomatopoden. *Archiv für Naturgeschichte*, **53** : 215-600, pl. 7-22.
- 1890. — Carcinological studies in the Leyden Museum, N°4. *Notes from the Leyden Museum*, **12** (13) : 49-126, pl. 3-6.
- 1891. — Carcinological studies in the Leyden Museum, N°5. *Ibid.*, **13** (1) : 1-61, pl. 1-4.
- 1895. — Bericht über die von Herrn Schiffscapitän Storm zu Atjeh, an den westlichen Küsten von Malakka, Borneo und Celebes sowie in der Java-See gesammelten Decapoden und Stomatopoden. *Zoologischen Jahrbüchern*, Iena, Abtheilung für Systematik, **9** (2) : 75-218, fig. 16-39.
- 1902. — Die von Herr Professor Kükenthal im Indischen Archipel gesammelten Dekapoden und Stomatopoden. *In* : W. KÜKENTHAL, Ergebnisse einer Zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo. *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, **25** : 467-929, pl. 19-27.
- 1928. — The decapoda of the Siboga-Expedition. Part VII, the Thalassinidae and Callinassidae collected by the Siboga-Expedition with some remarks on the Laomediidae. *Siboga-Expeditie*, **39a** : 1-187, pl. 1-20.
- MANNING, R.B. & L.B. HOLTHUIS, 1981. — West African Brachyuran Crabs (Crustacea: Decapoda). *Smithsonian Contribution to Zoology*, **306** : i-xii, 1-379, fig. 1-88.
- MARQUET, G., 1988. — Les eaux intérieures de la Polynésie française. Principales caractéristiques physiques, chimiques et biologiques. Thèse de Doctorat de l'université Paris VI, spécialité Sciences de la Vie (Océanologie Biologique) : 1-233, fig. 1-64.
- 1991. — Freshwater crustaceans of French Polynesia : Taxonomy, Distribution and Biomass (Decapoda). *Crustaceana*, **61** (2) : 125-140, fig. 1.
- 1993. — Etude biogéographique de la faune d'eau douce de Polynésie française. *Biogeographica*, **69** (4) : 157-170, fig. 1-3.
- MICHEL, A., 1971. — Note sur les Puerulus de Palinuridae et les larves phyllosomes de *Panulirus homarus* (L). Clef de détermination des larves phyllosomes récoltées dans le Pacifique équatorial et sud-tropical (Décapodes). *Cahiers de l'ORSTOM, sér. Océanogr., Nouméa Nouvelle-Calédonie*, **9** (4) : 459-473, fig. 1-6.
- MIERS, E.J., 1886. — Report on the Brachyura collected by H.M.S. *Challenger* during the years 1873-1876. *Report of the Voyage of the Challenger, Zoology, part 49*, **17** (2) : i-I, 1-362, pl. 1-29.
- MILNE EDWARDS, A., 1861. — Etudes Zoologiques sur les crustacés récents de la famille des Portuniens. *Archives du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris*, **10** : 309-428, pl. 28-38.
- 1872. — Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. *Nouvelles Archives du Muséum, 1ère série*, **8** : 229-267, pl. 10-14.
- 1873. — Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. *Ibid.*, **9** : 155-332, pl. 4-18.
- MILNE EDWARDS, H., 1834-1837. — Histoire Naturelle des Crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux. Librairie de Roret, Paris 1- 1834 : i-xxxv, 1-468; II - 1837 : 1-532, Atlas.

- MILNE EDWARDS, H., 1836. — Observations zoologiques sur les pagures et description d'un genre nouveau de la tribu des Paguriens. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie*, Paris, sér. 2, 6 : 257-288, pl. 13-14.
- 1848. — Note sur quelques nouvelles espèces du genre Pagure. *Ibid.*, sér. 3, 10 : 59-64.
- 1852. — Observations sur les affinités zoologiques et la classification naturelle des crustacés. *Ibid.*, Zoologie, Paris, sér. 2, sér. 3, 18 : 109-166, pl. 3-4.
- 1853. — Mémoire sur la famille des Ocypodiens. *Ibid.*, 20 : 163-228, pl. 6-11.
- MIYAKE, S., 1991. — Japanese Crustaceans Decapods and Stomatopods in color. Vol. I, Macrura, Anomura and Stomatopoda. Hoikusha Publishing Co., Ltd., Tsurumi-ku, Osaka, 538, Japan : 1-261, pl. 1-56.
- MONFORTE, M., 1984. — Contribution à la connaissance de la faune carcinologique de Polynésie Française. Inventaire faunistique, répartition biogéographique et données quantitatives sur les Crustacés Décapodes Reptantia (Brachyura, Anomura, Macrura) et les Crustacés Stomatopodes habitant les complexes récifo-lagonaires de quelques îles hautes et atolls. Thèse E.P.H.E., 3ème section : 1-196, fig. 1-33, tab. a-s, photographies.
- 1987. — The Decapod reptantia and Stomatopod crustaceans of a typical high island coral reef complex in French Polynesia (Tiahura, Moorea island): zonation, community composition and trophic structure. *Atoll Research Bulletin*, 309 : 1-37, fig. 1-10.
- MOOSA, M.K., 1979. — Observations sur la systématique et la zoogéographie des crabes Portunidae indo-ouest-pacifiques. Travail présenté pour l'obtention du Diplôme de l'École Pratique des Hautes Etudes, Paris, 6 juin 1979 : 1-130.
- MOTTELER, L.S., 1986. — Pacific Island Names. A Map and Name Guide to the New Pacific. *Bishop Museum Miscellaneous Publication*, 34 : 1-91, maps.
- MORGAN, G.J., 1991. — A review of the hermit crab genus *Calcinus* Dana (Crustacea : Decapoda : Diogenidae) from Australia, with description of two new species. *Invertebrate Taxonomy*, 5 : 869-913, fig. 1-63.
- MORRISON, J.P.E., 1954. — Animal Ecology of the Raroia atoll, Tuamotu. Part 1 - Ecological notes on the mollusks and other animals of Raroia. *Atoll Research Bulletin*, 34 : 1-18.
- MOSSERON, M., 1994. — Ecologie de deux Atyidae (Crustacés : Décapodes) des rivières de Nuku-Hiva (îles Marquises) : biométrie, microdistribution et impact des traitements insecticides. *Université Française du Pacifique, Rapport D.E.A., Diplôme d'Etudes Approfondies "Connaissance et gestion des milieux coralliens littoraux et océaniques"* : 1-37, fig. 1-22.
- NAIM, O., 1980. — Etude qualitative et quantitative de la faune mobile associée aux algues du lagon de Tiahura, île de Moorea, Polynésie française. Thèse de 3ème cycle, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI : 1-105, fig. 1-40, tab. 1-17, annexe 1, tab. 1-9, annexe 2.
- NAKASONE, Y., 1988. — Land hermit crabs from the Ryukyus, Japan, with a description of a new species from the Philippines (Crustacea, Decapoda, Coenobitidae). *Zoological Science*, 5 (1) : 165-178, fig. 1-9.
- NEWPORT, G., 1847. — Note on the genus *Atya* of Leach, with description of four apparently new species, in the cabinets of the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History*, 19 : 158-160, pl. 8.
- NOBILI, G., 1906. — Diagnoses préliminaires de Crustacés Décapodes et Isopodes nouveaux recueillis par M. le Dr G. Seurat aux îles Touamotou. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle*, 12 (5) : 256-270.
- 1907. — Ricerche sui Crostacei della Polinesia. Decapodi, Stomatopodi, Anisopodi e Isopodi. *Memori della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, sér. 2, 57 : 351-430, pl. 1-3.
- ODHNER, T., 1925. — Monographierte Gattungen der Krabbenfamilie Xanthidae. 1. *Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar, Fjärde Följden*, 29 (1) : 1-92, fig. 1-7, pl. 1-5.
- ODINETZ, O., 1983. — Ecologie et structure des peuplements de crustacés décapodes associés aux coraux du genre *Pocillopora* en Polynésie Française et en Micronésie. Thèse de 3ème cycle, Univ., Paris VI : 1-221, fig. 1-48, photo. 1-16, tab. 1-10, annexe tab. 1-20.
- ODINETZ-COLLART, O. & B. RICHER DE FORGES, 1985. — Ecologie des crustacés décapodes associés aux *Pocillopora* en Polynésie et à Guam (Micronésie). *Proceedings of the Fifth International Coral Reef Congress*, Tahiti, 27 May - 1 June 1985, 5 : 197-203, fig. 1-4.
- OLIVIER, A.G., 1791. — Insectes, Encyclopédie méthodique, Histoire naturelle, 6 : 327-349.
- ORTMANN, A., 1867. — Carcinologische Studien. *Zoologischen Jahrbüchern*, Iena, Abtheilung für Systematik, 10 : 258-372, pl. 17.
- 1892. — Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums. IV Theil. Die Abtheilungen Galatheidea und Paguridea. *Ibid.*, 4 : 241-326, pl. 11-12.

- ORTMANN, A., 1894. — Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums. VIII Theil. Abtheilung : Brachyura (Brachyura genuina Boas), III. Unterabtheilung : Cancroidea, 2. Section : Cancrinea, 2. Gruppe : Catametopa. *Zoologischen Jahrbüchern*, Iena, Abtheilung für Systematik, 8 : 683-772, pl. 23.
- OWEN, R., 1839. — Crustacea. The Zoology of Captain Beechey's Voyage : 77-92, pl. 24-28.
- PALLAS, S.P., 1772. — Specilegia, Zoologica quibus novae imprimis et obscurae animalium species iconibus, descriptionibus atque commentariis illustrantur, **1** (9) : 81-85, pl. 5.
- PARDON, D., 1992. — Tahiti entre ciel et mer. Editions du Pacifique, Tahiti et Editions Glénat, Grenoble : 1-43, illustré.
- PESTA, O., 1913. — Crustacea. 1. Teil. Decapoda Brachyura aus Samoa. In : K. RECHINGER, Botanische und Zoologische Ergebnisse einer Wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln, März bis Dezember 1905. IV. Teil. *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse*, Wien, 88 : 36-65, fig. 1-5, pl. 3.
- PEYROT-CLAUSADE, M., 1977. — Décapodes Brachyours et Anomours (à l'exception des Paguridae) de la cryptofaune de Tiahura, île de Moorea. *Cahiers du Pacifique*, **20** : 211-221, fig. 1-3.
- 1989. — Crab cryptofauna (Brachyura and Anomura) of Tikehau, Tuamotu Archipelago, French Polynesia. *Coral Reefs*, 8 : 109-117, fig. 1-5.
- POUPIN, J., 1994. — Recent contribution to the deep sea Decapod Crustacea of French Polynesia. *Proceedings of International Senckenberg Symposium*, Frankfurt a.M., 18-22 October 1993 (sous presse).
- QUOY, J.R.C. & P. GAIMARD, 1825. — Des Crustacés, In : L. de FREYCINET, Voyage autour du monde [...] exécuté sur les corvettes de S.M. l'Uranie et la Physicienne, pendant les années 1817, 1818, 1819, et 1820. *Zoologie* : 517-541, pl. 76-82.
- RAHAYU, D.L., 1988. — Les Pagures littoraux de Nouvelle-Calédonie et de Polynésie française : Taxonomie, Ecologie et Distribution géographique. Rapport de D.E.A., Université Pierre et Marie Curie, Paris VI : 1-47, fig. 1-15.
- RANDALL, J.W., 1839 [1840]. — Catalogue of the crustacea brought by Thomas Nuttall and J.K. Townsend, from the west coast of North America and the Sandwich islands, with description of such species as are apparently new, among which are included several species of different localities, previously existing in the collection of the Academy. *Journal of the Academy of natural Science of Philadelphia* **8** (1) : 106-147, pl. 3-7.
- RATHBUN, M.J., 1906. — The brachyuran and macrura of the Hawaiian islands. *Bulletin of the United States Fish Commission*, **23** (3) : 827-930, fig. 1-79, pl. 1-24.
- 1907. — Reports on the scientific results of the expedition to the Tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. Fish Commission steamer *Albatross*, from August 1899, to March 1900 [...] IX & X, The Brachyura. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, **35** (2) : 23-74, pl. 1-9.
- 1918. — The grapsoid crabs of America. *Bulletin of the U.S. National Museum*, 97 : i-xxii, 1-461, fig. 1-172, pl. 1-161.
- RICARD, M., 1986. — Les invertébrés : la vie dans les rivières et les lacs. In : C. GLEIZAL (ed.) Encyclopédie de la Polynésie, Tome 2, Flore et faune terrestres. C. GLEIZAL/Multipress : 86-88, illustré.
- ROBIN, B., PETRON, C. & C. RIVES, 1980. — Les coraux, Nouvelle-Calédonie, Tahiti, Réunion, Antilles. Les Éditions du Pacifique, Papeete, Tahiti : 1-144, fig. 1-119.
- SAKAI, K., 1992. — The families Callianideidae and Thaiassinidae, with the description of two new subfamilies, one new genus and two new species. *Naturalists*, **4** : 1-33, fig. 1-11.
- SAKAI, T., 1976. — Crabs of Japan and the adjacent seas. Tokyo, Kodansha, Ltd, volume en anglais : I-XXIX, 1-773, fig. 1-379; volume en japonais : 1-461; volume de planches, pl. 1-251.
- SAKAI, K. & M. TÜRKAY, 1976. — Bemerkungen zu einigen *Ocypode*-Arten (Crustacea : Decapoda). *Senckenbergiana biologica*, **57** (1/3) : 81-96, fig. 1-16.
- SALVAT, B., 1986a. — Le littoral corallien. In : C. GLEIZAL (éd.) Encyclopédie de la Polynésie, Tome 3, Le monde marin. C. GLEIZAL/Multipress : 6-24, illustré.
- 1986b. — Crabes, langoustes, ti'an'e et varo. *Ibid.* : 70-72, illustré.
- 1986c. — Origine de la vie dans les îles. In : C. GLEIZAL (ed.), Encyclopédie de la Polynésie, Tome 2, Flore et faune terrestres. C. GLEIZAL/Multipress : 9-22, illustré.

- SALVAT, B. & J. RENAUD-MORNANT, 1969. — Etude écologique du macrobenthos et du meiobenthos d'un fond sableux du lagon de Mururoa (Tuamotu — Polynésie). *Cahiers du Pacifique*, **13** : 159-179, fig. 1-4.
- SALVAT, B. & G. RICHARD, 1985. — Takapoto atoll, Tuamotu archipelago. In : B. DELESALLE, R. GALZIN & B. SALVAT (eds.). *Proceedings of the Fifth International Coral Reef Congress*, Tahiti, 27 May - 1 June 1985, **1** : 323-362, fig. 1-34.
- SALVAT, B. & C. RIVES, 1975. — Coquillages de Polynésie. Les Éditions du Pacifique, Papeete, Tahiti : 1-391, fig. 1-446.
- SALVAT, F. & B. SALVAT, 1992. — Nukutipipi atoll, Tuamotu archipelago; geomorphology, land and marine flora and fauna and interrelationships. *Atoll Research Bulletin*, **357** : 1-43, fig. 1-9, pl. 1-25.
- SENDER, A., 1923. — Die Decapoden und Stomatopoden der Hanseatischen Südsee-Expedition. *Abhandlungen Herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, **38** : 21-47, fig. 1-3, pl. 5-6.
- SERÈNE, R., 1984. — Crustacés décapodes brachyours de l'océan Indien Occidental et de la mer Rouge. Xanthoidea : Xanthidae et Trapeziidae. *ORSTOM Collection Faune Tropicale*, **24** : 1-349, fig. 1-243, pl. 1-47.
- SEURAT, L.G., 1904a. — Observations biologiques sur les Cénobites (*Cenobita perlata*, Edwards). *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle*, **5** : 238-242.
- 1904b. — Lettre sur les travaux du laboratoire de Rikitea. *Ibid.*, **10** (3) : 94-95.
- 1934. — La faune et le peuplement de la Polynésie française. In : P. LECHEVALIER & fils (ed.), Contribution à l'étude du Peuplement zoologique et botanique des îles du Pacifique. *Société de Biogéographie*, **4** : 41-74.
- SHAW, G. & F.P. NODDER, 1803. — Naturalist's Miscellany, 15, pl. 589-612.
- STEPHENSON, W., 1972. — An annotated check list and key to the Indo-West Pacific swimming crabs (Crustacea : Decapoda : Porûnidae). *Bulletin of the Royal Society of New Zealand*, **10** : 1-64.
- 1976. — Notes on Indo-West Pacific Portunids (Decapoda, Portunidae) in the Smithsonian institution. *Crustaceana*, **31** (1) : 11-26, fig. 1.
- STEPHENSON, W. & M. REES, 1967. — Some portunids crabs from the Pacific and Indian Oceans in the collection of the Smithsonian Institution. *Proceedings of the United State National Museum, Smithsonian Institution*, Washington D.C., **120** (3356) : 1-114, fig. 1-38, pl. 1-9.
- STIMPSON, W., 1858a. — Prodrômus descriptionis animalium evertibratorum qua: in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwaladara Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit. Pars IV. Crustacea Cancroidea et Corystoidea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia*, March, **10** : 3140 [29-37].
- 1858b. — *Ibid.*, Pars V. Crustacea Ocyphodoidea. *Ibid.*, April, **10** : 93-110 [39-56].
- 1858c. — *Ibid.*, Pars VII. Crustacea Anomura. *Ibid.*, December, **10** : 225-252 [63-90].
- 1860. — *Ibid.*, Pars VIII. Crustacea Macrura. *Ibid.*, January : 2249 [91-116].
- 1907. — Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, **49** (1717) : 1-240, pl. 1-26.
- TAKEDA, M., 1980. — *Pilumnus planus* Edmonson and *Leptodius leptodon* Forest & Guinot as synonym of *Forestia depressa* (White) and *Leptodius davaoensis* Ward (Decapoda, Brachyura). *Crustaceana*, **39** (3) : 318-320.
- TERAO, A., 1913. — A catalogue of Hermit-crabs found in Japan (Paguridae excluding Lithodidae), with descriptions of four new species. *Annotationes Zoologicae Japonenses*, **8** (2) : 355-391, fig. 1-4.
- TÜRKEY, M., 1973. — Zur synonymie von *Epigrapsus notatus* und *Cardisoma carnifex* (Crustacea : Decapoda). *Senckenbergiana Biologica*, **54** (1-3) : 105-110, fig. 1-8.
- 1974. — Die Gecarcinidae Asiens und Ozeaniens (Crustacea : Decapoda). *Ibid.*, **55** (4-6) : 223-259, fig. 1-19.
- VIRUHPINTU, S., 1989. — Taxonomy of Portunid crabs in Thailand. A thesis submitted in partial fulfillment of requirements for the degree of Master of Science, department of biology, graduate school, Chulalongkorn University : 1-334, fig. 1-62, pl. 1-11.
- WARD, M., 1941. — New brachyura from the gulf of Davao, Mindanao, Philippines islands. *American Museum Novitates*, **1104** : 1-15.

Index des noms latins

(La page principale concernant les espèces récoltées pour cette étude est indiquée en gras)

<i>abbreviatum, Percnon</i>	64	<i>ceratophthalma</i>	68
<i>Acanthopus</i>		<i>convexus</i>	45
<i>affinis</i>	64	<i>dentatus</i>	41
<i>tenuifrons</i>	64	<i>floridus</i>	35
<i>planissimus</i>	64	<i>hepatica</i>	26
<i>Actaea superciliaris</i>	34	<i>latro</i>	10
<i>aeneus, Cancer, Zozimus, Zozyms</i>	37	<i>litteratus</i>	67
<i>aequabilis, Clibanarius</i>	21	<i>maculatus</i>	46
<i>affine, Percnon</i>	64	<i>megistos</i>	23
<i>affinis, Acanthopus</i>	64	<i>pedunculatus</i>	24
<i>albolineatus, Grapsus</i>	60	<i>per latus</i>	51
<i>Alpheus pacificus</i>	6	<i>planissimus</i>	64
<i>alphonsi, Gaillardiiellus</i>	34	<i>sanguinolentus</i>	31
<i>Amphiuca</i>	71	<i>sebana</i>	50
<i>anaglyptus, Etisus</i>	41	<i>tenuicrustatus</i>	60
<i>andreossyi var. melanodactyla, Cymo</i>	33	<i>tetragonon</i>	72
<i>andreossyi, Cymo</i>	33	<i>theresae</i>	8
<i>annulipes, Lydia, Eurüpellia, Rüppellia</i>	47	<i>Cardisoma</i>	
<i>Astacus penicillatus</i>	8	<i>carnifex</i>	53 ; 54 ; 57
<i>Atergatis</i>		<i>frontalis</i>	54
<i>floridus</i>	35	<i>hirtipes</i>	53
<i>ocyroe</i>	35	<i>rotundum</i>	53 ; 54
<i>Atya</i>		<i>carnescens, Coenobita</i>	9
<i>brevirostris</i>	5	<i>carnifex</i>	
<i>pilipes</i>	5	<i>Cancer, Cardisoma</i>	53
<i>spinipes</i>	5	<i>Cardisoma</i>	54 ; 57
<i>Atyoida</i>		<i>Carpilius</i>	
<i>pilipes</i>	5	<i>convexus</i>	45 ; 46
<i>tahitensis</i>	5	<i>maculatus</i>	46
<i>Atyopsis spinipes</i>	5	<i>cavipes, Coenobita</i>	9
<i>Birgus latro</i>	9 ; 10	<i>caystrus, Panopeus, Pseudozius</i>	52
<i>brevimanus, Coenobita</i>	9 ; 11	<i>Cenobita</i>	
<i>brevirostris, Atya</i>	5	<i>brunnea</i>	14
<i>brunnea, Cenobita</i>	14	<i>clypeata</i>	11
<i>Calappa</i>		<i>clypeatus</i>	11
<i>calappa</i>	26	<i>olivieri</i>	14
<i>hepatica</i>	26	<i>perlata</i>	12
<i>tuberculata</i>	26	<i>rugosa</i>	13
<i>calappa, Calappa</i>	26	<i>spinosa</i>	14
<i>Calcinus</i>		<i>ceratophthalma</i>	
<i>elegans</i>	15	<i>Cancer</i>	68
<i>herbstii</i>	16 ; 17 ; 19	<i>Ocypode</i>	68 ; 69 ; 70
<i>laevimanus</i>	16 ; 19	<i>Charybdis</i>	
<i>latens</i>	17	<i>erythroductyla</i>	29
<i>minutus</i>	18	<i>hawaiiensis</i>	28
<i>nitidus</i>	18	<i>orientalis</i>	28
<i>rosaceus</i>	18	<i>pauidentata</i>	30
<i>seurati</i>	16 ; 19	<i>Cheramus</i>	7
<i>terrae-reginae</i>	17	<i>Chlorodius</i>	
<i>Callianassa</i>	7	<i>dehaani</i>	44
<i>Callianidea typa</i>	7	<i>gracilis</i>	39
<i>Cancer</i>		<i>monticulosus</i>	44
<i>aeneus</i>	37	<i>sanguineus</i>	40
<i>carnifex</i>	53	<i>chlorophthalmus, Gelasimus, Uca</i>	71

<i>Clibanarius</i>		<i>elegans, Calcinus, Pagurus</i>	15
<i>aequabilis</i>	21	<i>Epigrapsus politus</i>	55 ; 56
<i>corallinus</i>	20	<i>Eriphia</i>	
<i>humilis</i>	21	<i>laevimana</i>	50
<i>merguiensis</i>	21	<i>scabricula</i>	50
<i>rasoni</i>	21	<i>sebana</i>	50
<i>clypeata, Cenobita, Coenobita</i>	11	<i>smithi</i>	50
<i>clypeatus, Coenobita</i>	9 ; 11	<i>erythroductyla, Charybdis</i>	29
<i>Coenobita</i>		<i>erythroductylum, Goniosoma</i>	29
<i>brevimanus</i>	9 ; 11	<i>erythroductylus, Portunus</i>	29
<i>carnescens</i>	9	<i>Etisodes</i>	
<i>cavipes</i>	9	<i>electra</i>	41
<i>clypeata</i> var. <i>brevimanus</i>	11	<i>splendidus</i>	43
<i>clypeatus</i>	9 ; 11	<i>Etisus</i>	
<i>diogenes</i>	11	<i>anaglyptus</i>	41
<i>hilgendorfi</i>	9 ; 11	<i>demani</i>	41
<i>olivieri</i>	9 ; 11 ; 12 ; 14	<i>dentatus</i>	41 ; 43
<i>perlatus</i>	9 ; 12 ; 13	<i>electra</i>	41
<i>pseudorugosus</i>	13	<i>frontalis</i>	41
<i>rugosus</i>	9 ; 12 ; 13	<i>laevimanus</i>	41 ; 42
<i>rugosus</i> var. <i>granulatus</i>	12	<i>macroductylus</i>	42
<i>spinosus</i>	9 ; 14	<i>splendidus</i>	41 ; 43
<i>coerulipes, Thalamita</i>	32	<i>Euripellia annulipes</i>	47
<i>consobrinus, Macrophthalmus</i>	73	<i>exaratus, Leptodius</i>	38 ; 40
<i>convexus</i>		<i>excelsus, Perigrapsus</i>	53
<i>Cancer</i>	45	<i>fakaravensis, Pachygrapsus</i>	62
<i>Carpilius</i>	45 ; 46	<i>floridus, Atergatis, Cancer</i>	35
<i>Macrophthalmus</i>	73	<i>frontalis</i>	
<i>corallinus, Clibanarius, Pagurus</i>	20	<i>Cardisoma</i>	54
<i>cordimana, Ocypode</i>	68 ; 69 ; 70	<i>Etisus</i>	41
<i>crassipes, Gelasimus, Uca</i>	71	<i>Gaillardiiellus</i>	
<i>crinipes</i>		<i>alphonsi</i>	34
<i>Geograpsus</i>	57 ; 58	<i>orientalis</i>	34
<i>Grapsus</i>	57	<i>rueppelli</i>	34
<i>cristatus, Lophozozymus</i>	36	<i>superciliaris</i>	34
<i>Cyclodius ornatus</i>	44	<i>gaimardi, Gelasimus, Uca</i>	71
<i>Cyclograpsus</i>		<i>Gelasimus</i>	
<i>integer</i>	55 ; 56	<i>chlorophthalmus</i>	71
<i>parvulus</i>	56	<i>crassipes</i>	71
<i>Cymo</i>		<i>duperreyi</i>	72
<i>andreossyi</i>	33	<i>gaimardi</i>	71
<i>andreossyi</i> var. <i>melanodactyla</i>	33	<i>latreillei</i>	71
<i>deplanatus</i>	33	<i>pulchellus</i>	71
<i>melanodactylus</i>	33	<i>tetragonon</i>	72
<i>quadrilobatus</i>	33	<i>gemmatus, Dardanus, Pagurus</i>	22 ; 24
<i>Daira perlata</i>	51	<i>Geograpsus</i>	
<i>Dardanus</i>		<i>crinipes</i>	57 ; 58
<i>gemmatus</i>	22 ; 24	<i>grayi</i>	57
<i>haani</i>	24	<i>lividus</i>	58
<i>megistos</i>	23	<i>lividus</i> var. <i>stormi</i>	58
<i>pedunculatus</i>	22 ; 24	<i>stormi</i>	57 ; 58
<i>davaoensis, Leptodius</i>	38 ; 39 ; 40	<i>giardi, Thalamita</i>	30
<i>dehaanii, Chlorodius</i>	44	<i>Gonioinfradens</i>	30
<i>demani, Etisus</i>	41	<i>Goniosoma</i>	
<i>dentatus</i>		<i>erythroductylum</i>	29
<i>Cancer</i>	41	<i>paucidentatum</i>	30
<i>Etisus</i>	41 ; 42 ; 43	<i>Goniosupradens</i>	29
<i>deplanatus, Cymo</i>	33	<i>gracilipes, Grapsus</i>	60
<i>depressa, Plagusia</i>	66	<i>gracilis</i>	
<i>diogenes, Coenobita</i>	11	<i>Chlorodius</i>	39
<i>duperreyi, Gelasimus</i>	72	<i>Leptodius</i>	38 ; 39 ; 40
<i>electra, Etisoides, Etisus</i>	41	<i>Xantho</i>	39

- gracillimus, Grapsus* 60
granulosus, Phymodius 44
Grapsus
 albolineatus 60
 crinipes 57
 gracilipes 60
 gracillimus 60
 grapsus 60
 grapsus tenuicrustatus 60
 longitarsis 59 ; 60
 maculatus 60
 pictus 60
 plicatus 63
 strigosus 59
 subquadratus 59
 tenuicrustatus 59 ; 60
 thukuhar 61
grapsus, Grapsus 60
grayi, Geograpsus 57
guinotae, Percnon 64
haani, Dardanus 24
hawaiensis, Charybdis 2 8
hawaiensis, Ozius 48
hepatica, Calappa, Cancer 2 6
herbstii, Calcinus 16 ; 17 ; 19
hilgendorfi, Coenobita 9 ; 11
hirtipes, Cardisoma 53
homarus, Panulirus 8
humilis, Clibanarius, Pagurus 2 1
integer, Cyclograpsus 55 ; 56
laevimana, Eriphia 50
laevimanus
 Calcinus 16 ; 19
 Etisus 41 ; 42
 Pagurus 16
laevis, Ocypode 70
latens, Calcinus, Pagurus 1 7
latreillei, Gelasimus 71
latro, Birgus 9 ; 10
Leptodius
 davoensis 38 ; 40
 exaratus 38 ; 40
 gracilis 38 ; 39 ; 40
 leptodon 38
 sanguineus 40
leptodon, Leptodius 38
litterata, Varuna 6 7
litteratus, Cancer 67
lividus var. stormi, Geograpsus 58
lividus, Geograpsus 58
lobatus, Ozius 48
longipes, Panulirus 8
longitarsis, Grapsus 59 ; 60
Lophozozymus
 cristatus 3 6
 sp. 37
Lydia
 annulipes 4 7
 tenax 47
macroductylus, Etisus 42
Macromedaeus 38
Macrophthalmus
 consobrinus 73
 convexus 73
maculatus
 Cancer, Carpilius 4 6
 Grapsus 60
Matuta picta 2 7
megistos, Cancer, Dardanus, Pagurus 2 3
melanodactylus, Cymo 3 3
merguiensis, Clibanarius 21
messor, Metopograpsus 61
Metopograpsus
 messor 61
 thukuhar 6 1
minutus
 Calcinus 18
 Pachygrapsus 62
monticulosus, Chlorodius, Phymodius 4 4
Nectograpsus politus 55
Neocallichirus 7
Neptunus sanguinolentus 31
nitidus
 Calcinus 1 8
 Phymodius 44
obesum, Cardisoma 53
Ocypode
 ceratophthalma 68 ; 69 ; 70
 cordimana 68 ; 69 ; 70
 laevis 70
 pallidula 68 ; 70
 sp. 68
 urvillei 68 ; 69 ; 70
ocyroae, Atergatis 35
olivieri
 Cenobita 14
 Coenobita 9 ; 11 ; 12
orientalis, Charybdis 28
orientalis, Gaillardiiellus 34
ornatus
 Cyclodius 44
 Panulirus 8
Ozius
 hawaiensis 48
 lobatus 48
 rugulosus 48 ; 49
 tricarinatus 48
 truncatus 48
 tuberculosus 48 ; 49
Pachygrapsus
 fakaravensis 6 2
 minutus 62
 planifrons 62
 plicatus 62 ; 63
pacificus, Alpheus 6
Pagurus
 corallinus 20
 elegans 15
 gemmatus 22
 humilis 21
 laevimanus 16
 latens 17

<i>megistos</i>	23	<i>sanguinolentus</i>	31
<i>punctulatus</i>	23	<i>prymna, Thalamita</i>	32
<i>spinimanus</i>	23	<i>pseudorugosus, Coenobita</i>	13
<i>pallidula, Ocypode</i>	68 ; 70	<i>Pseudozius</i>	
<i>Panopeus caystrus</i>	52	<i>caystrus</i>	52
<i>Panulirus</i>		<i>planus</i>	52
<i>homarus</i>	8	<i>pulchellus, Gelasimus</i>	71
<i>longipes</i>	8	<i>punctulatus, Pagurus</i>	23
<i>ornatus</i>	8	<i>quadrilobatus, Cymo</i>	33
<i>pascuensis</i>	8	<i>rasoni, Clibanarius</i>	21
<i>penicillatus</i>	8	<i>rosaceus, Calcinus</i>	18
<i>versicolor</i>	8	<i>rosamondae, Vanderbiltia</i>	5
<i>Paractaea</i>	34	<i>rotunda, Thelphusa</i>	54
<i>parvulus, Cyclograpsus</i>	56	<i>rotundum, Cardisoma</i>	53 ; 54
<i>pascuensis, Panulirus</i>	8	<i>rueppelli, Gaillardiellus</i>	34
<i>paucidentata, Charybdis</i>	30	<i>rufescens, Petrolisthes, Porcellana</i>	25
<i>paucidentatum, Goniosoma</i>	30	<i>rugosa, Cenobita</i>	13
<i>pedunculatus</i>		<i>rugosus var. granulatus, Coenobita</i>	12
<i>Cancer</i>	24	<i>rugosus var. granulosa, Coenobita</i>	13
<i>Dardanus</i>	22 ; 24	<i>rugosus, Coenobita</i>	9 ; 12 ; 13
<i>penicillatus, Astacus, Panulirus</i>	8	<i>rugulosus, Ozius</i>	48 ; 49
<i>Percnon</i>		<i>Rüppellia annulipes</i>	47
<i>abbreviatum</i>	64	<i>sanguineus, Chlorodius, Leptodius, Xantho</i>	40
<i>affine</i>	64	<i>sanguinolentus, Cancer, Neptunus, Portunus</i>	31
<i>guinotae</i>	64	<i>scabricula, Eriphia</i>	50
<i>pilimanus</i>	64	<i>sebana, Cancer, Eriphia</i>	50
<i>planissimum</i>	64	<i>seurati, Calcinus</i>	16 ; 19
<i>planissimus</i>	64	<i>smithi, Eriphia</i>	50
<i>Perigrapsus excelsus</i>	53	<i>speciosa, Plagusia</i>	65 ; 66
<i>perlata, Coenobita</i>	12	<i>spinimana, Thalamita</i>	32
<i>perlata, Daira</i>	51	<i>spinimanus, Pagurus</i>	23
<i>perlatus</i>		<i>spinipes, Atyopsis</i>	5
<i>Cancer</i>	51	<i>spinosa, Cenobita</i>	14
<i>Cenobita</i>	12	<i>spinosus, Coenobita</i>	9 ; 14
<i>Coenobita</i>	9 ; 12 ; 13	<i>splendidus, Etisus</i>	41 ; 43
<i>Petrolisthes rufescens</i>	25	<i>squamosa, Plagusia</i>	66
<i>Phymodius</i>		<i>stormi, Geograpsus</i>	57 ; 58
<i>granulosus</i>	44	<i>strigosus, Grapsus</i>	59
<i>monticulosus</i>	44	<i>subquadratus, Grapsus</i>	59
<i>nitidus</i>	44	<i>superciliaris, Actaea, Gaillardiellus, Paractaea</i>	34
<i>ungulatus</i>	44	<i>tahitensis, Atyoida</i>	5
<i>picta, Matuta</i>	27	<i>tenax, Lydia</i>	47
<i>pictus, Grapsus</i>	60	<i>tenuicrustatus</i>	
<i>pilimanus, Percnon</i>	64	<i>Cancer</i>	60
<i>pilipes, Atya, Atyoida</i>	5	<i>Grapsus</i>	59 ; 60
<i>Plagusia</i>		<i>tenuifrons, Acanthopus</i>	64
<i>depressa</i>	66	<i>terrae-reginae, Calcinus</i>	17
<i>depressa tuberculata</i>	66	<i>tetragonon</i>	
<i>speciosa</i>	65 ; 66	<i>Cancer</i>	72
<i>squamosa</i>	66	<i>Gelasimus</i>	72
<i>tuberculata</i>	65 ; 66	<i>Uca</i>	71 ; 72
<i>planifrons, Pachygrapsus</i>	62	<i>Thalaminella</i>	32
<i>planissimum, Percnon</i>	64	<i>Thalamita</i>	
<i>planissimus, Acanthopus, Cancer, Percnon</i>	64	<i>coerulipes</i>	32
<i>planus, Pseudozius</i>	52	<i>giardi</i>	30
<i>plicatus, Grapsus, Pachygrapsus</i>	63	<i>prymna</i>	32
<i>politus</i>		<i>spinimana</i>	32
<i>Epigrapsus</i>	55 ; 56	<i>Thalassuca</i>	72
<i>Nectograpsus</i>	55	<i>Thelphusa rotunda</i>	54
<i>Porcellana rufescens</i>	25	<i>theresae, Cancer</i>	8
<i>Portunus</i>		<i>thukuhar, Grapsus, Metopograpsus</i>	61
<i>erythrodictylus</i>	29	<i>tomentosa, Varuna</i>	67

<i>Trapezia</i>	73	<i>urvillei, Ocypode</i>	68 ; 69 ; 70
<i>tricarinatus, Ozius</i>	48	<i>Vanderbiltia rosamondae</i>	5
<i>truncatus, Ozius</i>	48	<i>Varuna</i>	
<i>tuberculata</i>		<i>litterata</i>	67
<i>Calappa</i>	26	<i>tomentosa</i>	67
<i>Plagusia</i>	65 ; 66	<i>yui</i>	67
<i>tuberculosis, Ozius</i>	48 ; 49	<i>versicolor, Panulirus</i>	8
<i>typa, Callianidea</i>	7	<i>vocans, Uca</i>	72
<i>Uca</i>		<i>Xantho</i>	
<i>chlorophthalmus</i>	71	<i>gracilis</i>	39
<i>chlorophthalmus crassipes</i>	71	<i>sanguineus</i>	40
<i>gaimardi</i>	71	<i>yui, Varuna</i>	67
<i>tetragonon</i>	71 ; 72	<i>Zozimus</i>	
<i>vocans</i>	72	<i>aeneus</i>	37
<i>ungulatus, Phymodius</i>	44	<i>sp.</i>	37

DÉCAPODES COMMUNS DE POLYNÉSIE

PLANCHES 1-8

Les dimensions des spécimens photographiés
suivent les conventions de la partie MÉTHODE (p. 4).

PLANCHE 1

a - *Atyoida pilipes* (Newport, 1847)

Tahiti, ♀ ov. 6,5 mm - Petite crevette d'eau douce, connue de la plupart des îles hautes de Polynésie française.

b - *Callianidea typa* H. Milne Edwards, 1837

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 7 mm - Décapode Thalassinidea signalé pour la première fois de Polynésie française. Il se récolte dans la partie supérieure du littoral.

c - *Coenobita brevimanus* Dana, 1852

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 23 mm - Cénobite commun dans les Tuamotu. C'est le seul de Polynésie chez lequel les pédoncules oculaires ont une section circulaire, non comprimée latéralement.

d - *Coenobita perlatus* H. Milne Edwards, 1837

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ adulte 22,3 mm - Le cénobite le plus commun sur les rivages des Tuamotu

e - *Coenobita rugosus* H. Milne Edwards, 1837

Tahiti, presqu'île de Taravao, ♂ ov. 16mm - Caractérisé par une large tache circulaire sur la plus grosse pince. Les formes juvéniles peuvent ~~être~~ être confondues avec *Coenobita perlatus*.

f - *Coenobita perlatus* H. Milne Edwards, 1837

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ jeune 11 mm, - Chez cette espèce, les jeunes ont une coloration nettement différente de celle des adultes (cf. pl. 1d).

g - *Coenobita spinosus* H. Milne Edwards, 1837

Tahiti, presqu'île de Taravao, ♂ 27,7 mm - Peut être récolté dans les terres, assez loin du littoral.

h - *Birgus latro* (Linné, 1767)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 45 mm - Crabe de cocotier. Espèce appréciée pour sa chair et devenant rare sur les atolls habités, ou fréquemment visités.

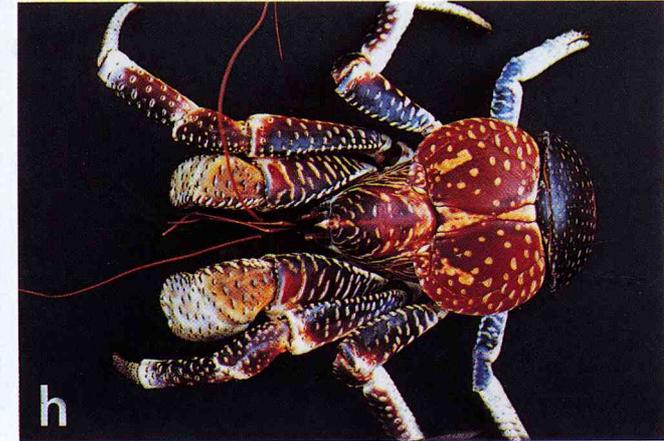
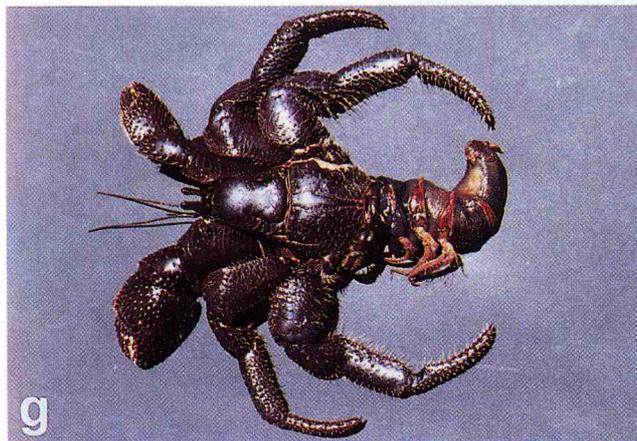


PLANCHE 2

a - *Calcinus elegans* (H. Milne Edwards, 1836)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ ≈ 5 mm - Commun dans les Tuamotu, ce *Calcinus* est remarquable par la coloration de ses pattes.

b - *Calcinus latens* (Randall, 1840)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 7 mm - Se reconnaît à l'anneau rouge situé à la base des dactyles des pattes 2 & 3.

c - *Calcinus nitidus* Heller, 1865

Tahiti "Iaorana", ♂ ≈ 3,5 mm - Espèce décrite de Tahiti. Elle vit en colonie dans les branches des madréporaires.

d - *Calcinus seurati* Forest, 1951

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 4,5 mm - Espèce proche de *C. laevimanus*. Elle s'en distingue par la disposition des rayures sur les pattes, et par l'absence de coloration noire sur les pinces.

e - *Dardanus gemmatus* (H. Milne Edwards, 1848)

Australes, atoll de Maria, ♂ 21 mm - Espèce décrite des îles Marquises ; récoltée des quatre principaux archipels polynésiens.

f - *Dardanus pedunculatus* (Herbst, 1804)

Australes, île de Tubuai, ♂ 18,5 mm - Proche de *Dardanus gemmatus*, cette espèce s'en différencie par la surface externe de la grosse pince, lisse dans sa région ventrale (les couleurs du spécimen photographié sont atténuées par la fixation à l'alcool).

g - *Dardanus megistos* (Herbst, 1804)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ 17,6 mm - Espèce facile à reconnaître par sa coloration, et la forte pilosité de ses pattes.

h - *Petrolisthes rufescens* (Heller, 1861)

Gambier, île de Mangareva, 0 ov. 12x11 - Décapode Porcellanidae très commun sous les cailloux. dans le haut du littoral.



PLANCHE 3

a - *Calappa hepatica* (Linné, 1758)

Tuamotu, atoll de Mururoa, sp. ?x55 mm - Carapace élargie par l'expansion des bords postérolatéraux, en dessous de laquelle se logent les pattes ambulatoires.

b - *Matuta picta* Hess, 1865

Société, île de Tahiti, plage de la Pointe Vénus, ♂ 39x40 mm - Espèce de fonds sableux, comme la précédente, capable de s'enfouir très vite dans le sédiment en cas de danger.

c - *Charybdis (Charybdis) hawaiiensis* Edmonson, 1954

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 39x54,5 mm - Espèce auparavant considérée comme endémique des Hawaï, mais qui doit être très commune en Polynésie. Sa capture nécessite l'utilisation de casiers.

d - *Charybdis (Goniosupradens) erythrodactyla* (Lamarck, 1818)

Australes, île de Rurutu, ♂ ?x96 mm - Espèce remarquable par sa coloration. Capturée au casier et en pêche à pied sur le platier.

e - *Charybdis (Gonioinfradens) paucidentata* A. Milne Edwards, 1861

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 45x58 mm - Signalée pour la première fois de Polynésie. Bien qu'elle soit généralement considérée comme littorale, cette espèce a été capturée au casier jusqu'à 100 m.

f - *Portunus sanguinolentus* (Herbst, 1783)

Société, île de Tahiti, plage de la Pointe Vénus, ♂ 40x71 mm - Très commune en Polynésie sur les fonds sableux. Les carapaces sont fréquemment rejetées sur le rivage.

g - *Thalamita coerulipes* Jacquinet, 1852

Gambier, île de Mangareva, village de Rikitea, ♀ 33x46 mm - Espèce décrite des Gambier à partir des récoltes des corvettes l'*Astrolabe* et la *Zélée*, commandées par Dumont d'Urville au cours de son expédition autour du monde (1837-1840).

h - *Cymo melanodactylus* Dana, 1852

Tuamotu, atoll de Mururoa, plage hibiscus, sp. ≈ 16x18 mm - Tous les Cymo vivent sur la partie vivante des scléactiniaires. Cette espèce est caractérisée par la coloration noire des doigts de la pince.



PLANCHE 4

a - ?*Gaillardius superciliaris* (Odhner, 1925)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 10x15 mm - Quelques différences ont été observées entre notre spécimen, et du matériel des îles Marshall attribué à cette espèce. La détermination exacte est à revoir lorsque d'autres récoltes auront été faites.

b - *Atergatis floridus* (Linné, 1767)

Gambier, île de Mangareva, village de Rikitea, ♂ 29x40 mm - *Atergatis* le plus commun dans tout l'Indo-Ouest Pacifique. Pour l'instant c'est la seule espèce du genre signalée de Polynésie française.

c - *Lophozozymus cristatus* A. Milne Edwards, 1873

Australes, atoll de Maria, ♂ ?x87 mm - Xanthidae pêché au casier sur la pente externe, par quelques mètres de profondeur.

d - *Zosimus aeneus* (Linné, 1758)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 49x73 mm - Espèce fortement toxique à la consommation.

e - *Leptodius davaoensis* Ward, 1941

Tuamotu, atoll de Mururoa, ♂ 12x19 mm - Les espèces du genre *Leptodius* sont en général de petite taille ; elles peuvent être confondues.

f - *Leptodius gracilis* (Dana, 1852)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ ov. 9x13,5 mm - Cette espèce est caractérisée par le faible relief de sa carapace.

g - *Leptodius sanguineus* (H. Milne Edwards, 1834)

Société, île de Tahiti, ♂ 14,6x19,3 mm - Se distingue des deux *Leptodius* précédents, par la présence d'une cinquième dent antérolatérale, plus petite que les autres, mais bien distincte.

h - *Etisus dentatus* (Herbst, 1785)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 59,5x86,5 mm - Le bord antérolatéral de la carapace est découpé en 7 grandes dents en crochets, séparées par des dents intercalaires plus petites. Cette espèce peut être confondue avec *Etisus splendidus* (cf. pl. 5b).

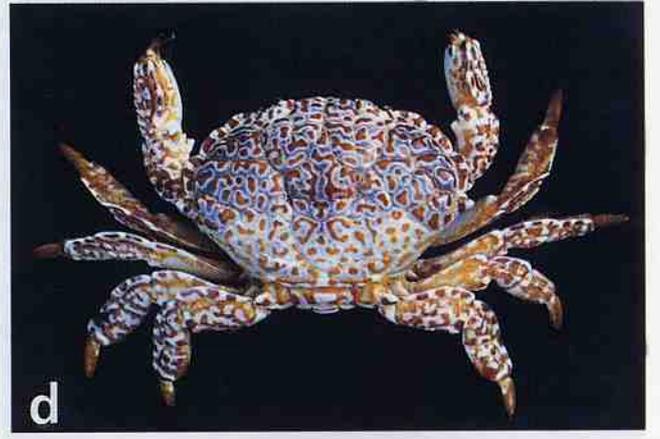


PLANCHE 5

a - *Etisus laevimanus* Randall, 1840

Gambier, île de Mangareva, village de Rikitea, ♂ $\approx 31 \times 48$ mm - Bord antérolatéral découpé par seulement 4 dents. La disposition des taches ou ponctuations de la carapace est très variable d'un spécimen à l'autre.

b - *Etisus splendidus* Rathbun, 1906

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ $53,5 \times 76$ mm - Espèce proche d'*Etisus dentatus*. Elle s'en distingue par 2 épines distales sur le carpe du chélicépède, au lieu d'une seule chez *E. dentatus*.

c - *Phymodius monticulosus* (Dana, 1852)

Gambier, île de Mangareva, village de Rikitea, ♂ $12,5 \times 17,5$ mm - Au moins, trois espèces du genre *Phymodius* sont connues de Polynésie. Elles sont très proches les unes des autres et peuvent être confondues.

d - *Carpilius convexus* (Forskål, 1775)

Australes, île de Rurutu, ♂ $44,5 \times 61$ mm - La disposition des taches sur la carapace est très variable d'un spécimen à l'autre. Cette espèce a été capturée au casier jusqu'à 60 m de profondeur.

e - *Carpilius maculatus* (Linné, 1758)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ $97,5 \times 127$ mm - Grosse espèce parfois consommée dans les Tuamotu, bien qu'elle soit toxique à la consommation.

f - *Lydia annulipes* (H. Milne Edwards, 1834)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ $14 \times 21,5$ mm - Espèce très commune dans les Tuamotu, où elle est facilement récoltée sous les cailloux, dans le haut du rivage. Les rayures des pattes permettent de la reconnaître facilement.

g - *Ozius rugulosus* Stimpson, 1858

Marquises, île de Nuku Hiva, baie de Hatiheu, ♀ $34,5 \times 51,5$ mm - Crabe du littoral rocheux. Cinq espèces du genre *Ozius* sont connues de Polynésie.

h - *Ozius tuberculosus* H. Milne Edwards, 1834

Société, île de Tahiti, ♂ $32 \times 42,5$ mm - Se distingue facilement de l'espèce précédente par les tubercules perliformes qui garnissent la carapace et les chélicépèdes. Les pattes sont puissantes, adaptées à l'accrochage sur les rochers.

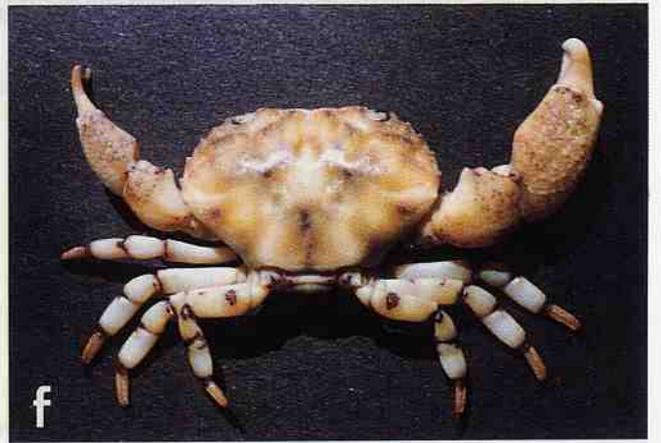


PLANCHE 6

a - *Eriphia sebana* (Shaw & Nodder, 1803)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 39x53 mm - Crabe du platier, très commun dans les Tuamotu. Il se reconnaît facilement à la couleur rouge de ses yeux.

b - *Daira perlata* (Herbst, 1790)

Tuamotu, atoll de Taiaro, sp. ≈ 29x40 mm - Se récolte sur la crête du récif, à marée basse. Crabe particulièrement bien adapté au milieu battu par houle (pattes robustes, s'accrochant fortement au récif).

c - *Pseudozius caystrus* (Adams & White, 1848)

Tuamotu, atoll de Taiaro, sp. ≈ 14x23 mm - Commun sous les cailloux dans le haut du rivage. La coloration des individus est assez variable ; certains sont entièrement marrons.

d - *Epigrapsus politus* Heller, 1862

Tuamotu, atoll d'Hikueru, ♀ 14x17 mm - Petit crabe Gecarcinidae pouvant être confondu avec *Cyclograpsus integer* (cf. pl. 6f).

e - *Cardisoma carnifex* (Herbst, 1794)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 44x51,5 mm - Crabe de terre, parfois consommé par les polynésiens. Cette espèce peut être confondue avec *Cardisorna hirtipes*, également signalée de Polynésie.

f - *Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, 1837

Tuamotu, atoll de Taiaro, sp. ≈ 6x8 mm - Petite espèce commune sous les cailloux dans le haut du rivage. Elle se distingue de *Cyclograpsus integer* par les bords latéraux de la carapace, parallèles, au lieu d'être convergents vers l'arrière, et par l'absence de dent sur le bord antérolatéral de la carapace.

g - *Cardisoma rotundum* Quoy & Gaimard, 1834

Marquises, île de Nuku Hiva, baie de Hatiheu, ♂ ov. 50x 64,5 mm - Contrairement à *Cardisoma carnifex*, le bord antérolatéral de la carapace est fortement caréné, et le bord postérolatéral est découpé par de courtes stries.

h - *Geograpsus crinipes* (Dana, 1851)

Tuamotu, atoll de Mururoa, ♂ 40,5x45 mm - Crabe très agressif, commun de Polynésie. La couleur est très variable suivant le lieu de récolte (rouge, marron, verte, ou noire).



PLANCHE 7

a - *Geograpsus stormi* De Man, 1895

Marquises, île de Nuku Hiva, baie de hatiheu, ♀ 26x33 mm - Espèce pouvant être confondue avec *G. crinipes*. Un bon critère pour l'en séparer est l'absence de stries sur les aires cardiaques et intestinales de la carapace.

b - *Grapsus longitarsis* Dana, 1851

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 19x21,5 mm - Espèce décrite des Tuamotu à partir des récoltes de la "US Exploring Expedition" (1838-1842). La carapace est presque carrée, et l'épine portée par le carpe des chélicèdes est droite, effilée, non élargie à sa base.

c - *Grapsus tenuicrustatus* (Herbst, 1783)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 55,5x58 mm - Le Grapsidae le plus commun de Polynésie ; souvent observé en train de courir sur les rochers. Il se distingue facilement de l'espèce précédente par une taille plus importante, la convexité des bords latéraux de la carapace, et l'épine du carpe du chélicède, incurvée et élargie à sa base. Ce crabe est consommé par les polynésiens, en particulier aux îles Marquises.

d - *Metopograpsus thukuhar* (Owen, 1839)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 21,5x25,5 mm - Ce petit grapsidae du rivage est très difficile à distinguer de *M. messor*, également signalé de Polynésie. Seul l'examen des pléopodes du mâle permet de séparer les deux espèces.

e - *Pachygrapsus fakaravensis* Rathbun, 1907

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ 15x16,5 mm - Petite espèce décrite de Fakarava, à partir des récoltes de l'*Albatross* américain (1899-1905). Elle peut à première vue être confondue avec *P. plicatus* (cf. pl. 7f), mais s'en différencie par une carapace plus carrée et par de petites striations sur l'abdomen.

f - *Pachygrapsus plicatus* (H. Milne Edwards, 1837)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♂ 12x15 mm - L'une des quatre espèces du genre signalées de Polynésie. La carapace est faiblement bombée, avec des stries bien marquées, à bords latéraux convergents vers l'arrière.

g - *Plagusia speciosa* Dana, 1851

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ 28x30 mm - Espèce décrite des Tuamotu à partir des récoltes de la "US Exploring Expedition" (1838-1842). Ce *Plagusia*, de petite taille, est caractérisé par des rayures longitudinales sur l'abdomen.

h - *Plagusia tuberculata* Lamarck, 1818

Australes, île de Raivavae, ♀ ?x47,5 mm - Se distingue facilement de l'espèce précédente, par une taille nettement plus grande et par l'absence de rayures sur l'abdomen.



PLANCHE 8

a - *Percnon planissimum* (Herbst, 1804)

Tuamotu, atoll de Taiaro, ♀ 14x12,5 mm - Au moins 3 *Percnon* sont connus de Polynésie. *Percnon planissimum* a 4 épines sur le bord antérolatéral de la carapace (y compris l'épine exorbitaire externe) et sa coloration est remarquable.

b - *Varuna litterata* (Fabricius, 1798)

Société, île de Tahiti, rivière de la Pointe Vénus, ♂ 20,5x22,5 mm - Crabe d'eau saumâtre qui n'avait pas été signalé de Polynésie avant les récents travaux de **MARQUET** (1988, 1991, 1993).

c & d - *Ocypode ceratophthalma* (Pallas, 1772)

c - Tuamotu, atoll de Taiaro (sable blanc), ♂ 40x44 mm ; **d** - Société, île de Tahiti, plage de la Pointe Vénus (sable noir), ♀ 33x36,5 mm - Crabe creusant ses terriers sur les plages. Chez les mâles adultes les yeux portent un prolongement en forme de corne ; cette formation est réduite, ou absente, chez les juvéniles et les femelles. La plus grosse pince porte une crête stridulante sur sa face interne. La coloration est blanche ou noire en fonction de la couleur du sable.

e - *Ocypode cordimana* Desmarest, 1825

Société, île de Tahiti, presqu'île de Taravao, ♀ 19x22 mm - Se distingue de l'espèce précédente par la face interne de la plus grosse pince, sans crête stridulante, et par les yeux, sans prolongement en forme de corne.

f - *Ocypode pallidula* Jacquinet, 1852

Gambier, île d'Aukena, ♀ 14,5x17,5 mm - Ocypode de petite taille, décrit des îles Gambier, à partir des récoltes de *Astrolabe* et la *Zélée* (1837-1840). Par la présence d'une crête stridulante sur la face interne de la plus grosse pince, cette espèce se rapproche d'*O. ceratophthalma*. Elle s'en distingue par une taille plus petite, et par la pointe exorbitaire, dirigée vers l'intérieur, alors qu'elle est dirigée vers l'extérieur chez *O. ceratophthalma*.

g - *Uca (Amphiuca) chlorophthalmus crassipes* (Adams & White, 1848)

Australes, île de Raivavae, ♂ ?x14,5 mm - Habite les embouchures de rivières, en milieu saumâtre. Les individus vivent dans des terriers.

h - *Uca (Thalassuca) tetragonon* (Herbst, 1790)

Tuamotu, atoll de Mururoa, ♂ 21x28 mm - Très proche de l'espèce précédente, cet *Uca* peut facilement en être séparé par son front étroit, étranglé à sa base.



Achévé d'imprimer sur les presses de l'Imprimerie de Montlignon
61400 La Chapelle Montlignon
Dépôt légal : Novembre 1994 - N° 16992

novembre 1994

SMSRB

Service Mixte de Surveillance Radiologique
et Biologique, de l'homme et de l'environnement.

BP 208, 91311 Montlhéry Cedex - France

Photo de couverture :
Carpilius maculatus (Linné, 1758)
Tuamotu, atoll de Taïaro

Cliché : Joseph Poupin