

*Pilumnus laevigatus*, Balss, 1933, p. 36.

#### LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Aldabra, entre Johny Channel et la Grande Passe, 42 m, 23 mai 1954 :  
1 ♀ ovigère 5 × 7 mm.

#### REMARQUES.

Nous identifions un *Pilumnus* recueilli à l'île Aldabra à l'espèce décrite des îles Amirantes par RATHBUN (1911, p. 233, pl. 19, fig. 3, 4) sous le nom d'*Actumnus laevigatus*, et signalée plus tard par le même auteur au nord-ouest de l'Australie (1924, p. 20).

La carapace (pl. XI, fig. 1), sans traces de régions, est couverte d'une pubescence jaunâtre composée de poils courts, entremêlés de poils plus longs, non plumeux, dont une rangée régulière un peu en arrière du front. Le bord antéro-latéral porte à l'angle exorbitaire une petite épine, immédiatement suivie d'une deuxième épine de même taille, et forme en arrière 3 lobes coniques. Chacun de ces lobes est surmonté d'une forte épine recourbée ; les deux premiers lobes portent en arrière de la dent spiniforme principale une épine secondaire et quelques très petites spinules. Les lobes frontaux (fig. 51) sont très obliques et sont munis, sur le bord, de petites dents dont une plus forte à l'extrémité externe. La région sous-hépatique offre quelques tubercules pointus dont un ou deux sont visibles dorsalement : RATHBUN signale ce caractère après examen de son *A. laevigatus* australien (1924). La main du grand chélipède ne porte des tubercules que sur les 2/3 supérieurs de la face externe. La main du petit chélipède est tuberculée sur toute sa surface ; sur le doigt fixe, les trois fortes dents distales recouvrent l'extrémité du dactyle.

Nous n'avons noté qu'une seule différence entre notre *Pilumnus* et la description originale d'*Actumnus laevigatus* : RATHBUN ne mentionne pas la spinulation des pattes ambulatoires. Notre spécimen porte de fortes spinules sur le carpe et le propode (fig. 52), cachées, il est vrai, par une dense pilosité.

Si nous ne doutons pas de l'identification de notre exemplaire à *Pilumnus laevigatus*, par contre l'espèce rapportée — sans certitude — à *Actumnus laevigatus* par BARNARD (1955, p. 31, fig. 13, a-c) nous paraît bien distincte. Ce *Pilumninae* sud-est africain (Imhambane) offre plusieurs différences par rapport à *A. laevigatus* (pl. XI, fig. 1), et en particulier : des poils plumeux sur la carapace ; absence de dents sur le bord infra-orbitaire et sur la région sous-hépatique ; les trois petites dents antéro-latérales, surmontées d'une spinule, ne sont pas portées par des lobes coniques du bord comme chez *A. laevigatus*, sont plus rapprochées et, surtout, la première d'entre elles est placée très loin de l'angle exorbitaire (cf. p. 32 : « Distance between outer orbital angle and 1st tooth slightly greater than between 1st and 3rd teeth »). La main du chélipède de l'espèce de BARNARD est « finely granulate » ce qui

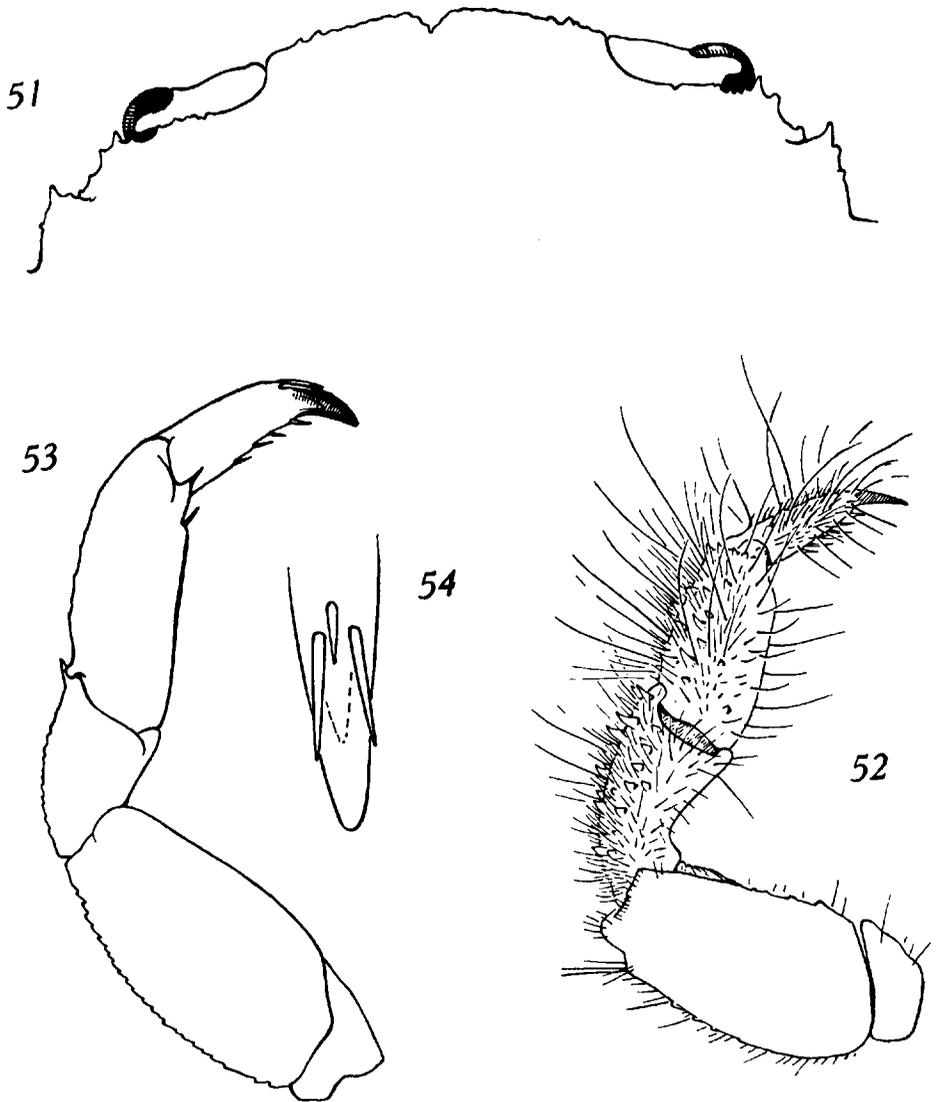


FIG. 51-52. — *Pilumnus laevigatus* (Rathbun), ♀ 5 × 7 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954 :  
 51, région frontale (× 17).  
 52, 3<sup>e</sup> patte thoracique (× 17).  
 FIG. 53-54. — *Maldivia palmyrensis* Rathbun, ♂ 3,4 × 4 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954 :  
 53, 5<sup>e</sup> patte thoracique (× 33,5).  
 54, détail du dactyle (× 66,5).

n'est pas le cas chez *A. laevigatus*. Enfin, BARNARD écrit « Legs without spinules on margins » : bien que RATHBUN n'ait pas mentionné la spinulation des pattes ambulatoires, le caractère inerme des appendices distingue à notre avis « *A. laevigatus* Barnard » de *Pilumnus laevigatus* (Rathbun) (fig. 52).

Il est possible que *P. laevigatus* soit — comme de nombreux *Pilumnus* — une espèce assez polymorphe ainsi qu'en témoignent les différences, d'ailleurs peu importantes, relevées par RATHBUN entre le type des Amirantes et le second exemplaire signalé, australien. Cependant l'exemplaire est-africain ne peut représenter une variation extrême de *P. laevigatus* et appartient à une autre espèce. Au contraire, le spécimen recueilli à Aldabra est tout à fait typique.

Distribution géographique : Amirantes, Aldabra, Australie (Cap Jaubert).

#### ***Pilumnus merodentatus* Nobili, 1906**

*Pilumnus merodentatus* Nobili, 1906b, p. 263 ; 1907, p. 399 : Tuamotu (Rikitea).

*Pilumnus longicornis merodentatus*, Balss, 1933, p. 16 : Banda Neira, Nouvelle-Poméranie, Mer de Timor (Holothuriabank), Tahiti, îles Marquises.

*Pilumnus merodentatus*, Forest et Guinot, 1961, p. 132, fig. 128a, b, pl. 17, fig. 3.

#### LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Aldabra : 1 ♂ 7 × 9,3 mm.

#### REMARQUES.

Nous avons comparé ce *Pilumnus* à l'holotype de *P. merodentatus* Nobili, 1905 dont nous avons figuré récemment (cf. FOREST et GUINOT, 1961) la carapace (pl. 17, fig. 3) et le premier pléopode mâle (fig. 128a, b). Le spécimen recueilli à l'île Aldabra est analogue à l'exemplaire de NOBILI qui provient des Tuamotu. *P. merodentatus* est une espèce très caractéristique, en particulier par le front découpé par deux encoches latérales aussi profondes que l'échancrure médiane, par les doigts du grand chélipède très forts, trapus (surtout le doigt fixe, à extrémité presque tronquée), par le carpe des chélipèdes qui porte à l'angle antéro-interne une large dent spinuleuse armée à sa base d'une spinule bien développée, et enfin par les pattes ambulatoires longues et relativement grêles et à spinulation particulière sur le mérus (cf. NOBILI et BALSS, *loc. cit.*).

BALSS (1933, p. 16) rattache, à tort selon nous, *P. merodontatus* à *P. longicornis* Hilgendorf, à titre de sous-espèce. Ce même auteur identifie à l'espèce de NOBILI le *P. longicornis* var. de Miers, 1886 (p. 157) et le *P. normani* de Man, 1929 (*nec* Miers, 1886). Si cette synonymie est exacte et compte tenu des localités citées par BALSS, *P. merodontatus* serait connu de la Mer de Banda, de la Mer de Timor, de Nouvelle-Poméranie, des Tongatabu, de Tahiti, des Tuamotu, des îles Marquises. La capture de cette espèce dans l'Océan Indien occidental, à l'île Aldabra, agrandit considérablement son aire de dispersion.

### ***Pilumnus longicornis* Hilgendorf, 1878**

*Curtonotus vestitus* McLeay, 1838 (*nec* de Haan), p. 61 : Afrique du Sud. — ? Krauss, 1843, p. 33 : Natal.

*Pilumnus longicornis* Hilgendorf, 1878, p. 794, pl. 1, fig. 8, 9 : Inhambane. — Nobili, 1906c, p. 135 : Golfe Persique. — Rathbun, 1911, p. 228 : Diego Garcia, Cargados Carajos, Saya de Malha, Amirantes, Seychelles.

*Pilumnus andersoni*, Rathbun, 1911, p. 228 : Cargados Carajos, Saya de Malha, Amirantes, Seychelles, Praslin (*vide* BALSS, 1933).

*Pilumnus longicornis*, Balss, 1933, p. 15 : Dar-es-Salam, Madagascar, Ceylan, Indes, Archipel Mergui, Philippines, Célèbes, Mer de Java, Singapour, Cap York, Australie W., Nouvelle-Zélande. — Chopra et Das 1937, p. 406, pl. 6, fig. 3 : Mergui. — Monod, 1938, p. 135, fig. 17 F : Mer Rouge. — Stephensen, 1945, p. 144, fig. 36A : Golfe Persique. — Barnard, 1947, p. 365 : Maurice ; 1950, p. 265, fig. 49, c : Durban, Delagoa Bay.

#### LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Golfe Persique, dragage, fond rocheux, 18 avril 1954 : 1 ♀ ovigère.

#### REMARQUES.

Le premier pléopode mâle de *Pilumnus longicornis* a été figuré par MONOD (1938, fig. 17F), par STEPHENSEN (1945, fig. 36A), et enfin par CHHAPGAR (1957, pl. 10, n, o) qui représente sur l'un des bords de l'appendice des soies plus longues que ne le montrent les dessins des deux précédents auteurs.

D'après STEPHENSEN (1945, p. 145), *P. longicornis* ne vit pas en Mer Rouge ; or cette espèce a été signalée dans cette région par MONOD en 1938 (p. 135). *P. longicornis* semble commun dans le Golfe Persique (STEPHENSEN, *loc. cit.* ; Calypso coll. 1954) ; il est présent sur la côte est-africaine, à Madagascar, à l'île Maurice, aux Seychelles et sur les îles avoisinantes, aux Chagos, aux Maldives, et à l'est jusque dans le Pacifique où il atteindrait les Hawai

(*Pilumnus andersoni*, Rathbun, 1906, p. 863), les îles Carolines (*P. andersoni*, Rathbun, 1907, p. 56), le Japon (Sakai, 1939, p. 533), l'Australie et la Nouvelle-Zélande (cf. Balss, 1933, p. 15).

***Pilumnus forskali*** (H. Milne Edwards, 1834)

*Pilumnus Forskalii* H. Milne Edwards, 1834, p. 419 : Egypte. — Heller, 1861a, p. 12. — Paulson, 1875, p. 39, pl. 7, fig. 1, 1a : Mer Rouge.

*Pilumnus forskalii*, Lenz, 1905, p. 357 : Zanzibar.

*Pilumnus Forskalii*, Nobili, 1906a, p. 275, pl. 10, fig. 5 : Mer Rouge. — Klunzinger, 1913, p. 262.

*Pilumnus incanus*, Klunzinger, 1913, p. 259, pl. 2, fig. 16, pl. 7, fig. 2a-d : Mer Rouge.

*Pilumnus forskalii*, Balss, 1933, p. 13 : Djibouti, côte est-africaine (Zanzibar, Mombasa), Seychelles.

*Pilumnus Forskdli*, Monod, 1938, p. 134, fig. 22B : Mer Rouge.

LOCALITÉS DE RÉCOLTE.

Mer Rouge, Ile Abulat, Grande Termitière, face ouest : 1 ♀ ovigère.

*Ibid.*, Abulat, plage du camp : 1 ♀.

*Ibid.*, épifaune et endofaune de *Porites II* : 1 ♀.

REMARQUES.

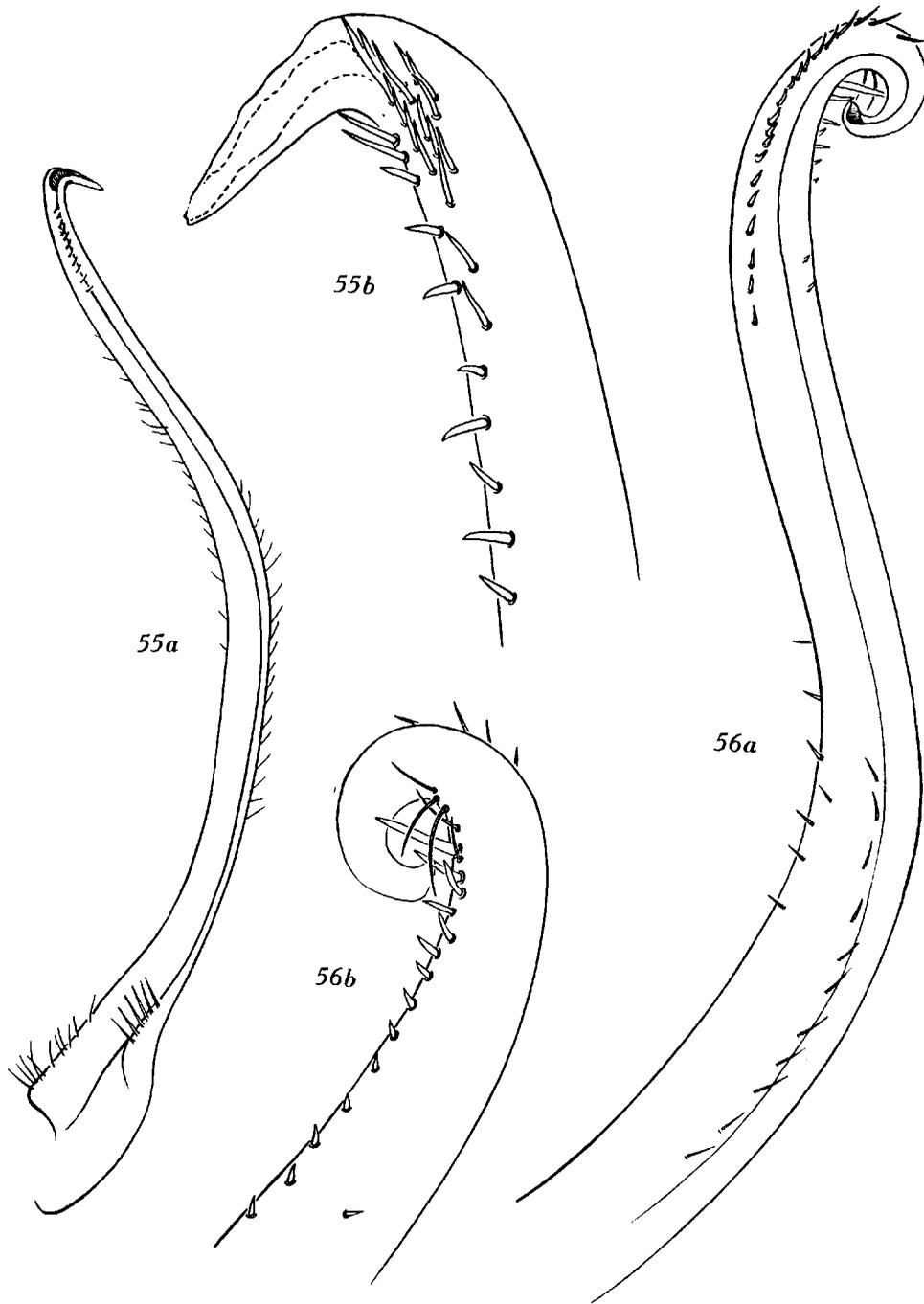
Le premier pléopode mâle de *Pilumnus forskali* a été figuré par MONOD (1938, fig. 22B).

L'aire de dispersion de cette espèce serait restreinte à l'Océan Indien occidental, les seules régions de capture ayant été jusqu'à présent la Mer Rouge, la côte est-africaine (Zanzibar, Mombasa) et les Seychelles.

***Pilumnus propinquus*** Nobili, 1905

(Fig. 56 a, b)

*Pilumnus propinquus* Nobili, 1905c, p. 163 : Golfe Persique, Mer Rouge ; 1906a, p. 277, pl. 10, fig. 7 : Djibouti ; 1906c, p. 140 : Golfe Persique. — Laurie, 1915, p. 458 : Mer Rouge. — Balss, 1933, p. 12. — Stephensen, 1945, p. 147.



## LOCALITÉS DE RÉCOLTE.

Golfe Persique, dragage, fond rocheux, 18 avril 1954 : nombreux spécimens.

Aldabra, plage du camp, 14 mai 1954 : 1 ♀, 1 ♂ juv.

## REMARQUES.

Nous avons identifié à *Pilumnus propinquus* Nobili plusieurs *Pilumnus* récoltés par la Calypso dans le Golfe Persique et à l'île Aldabra : ils sont conformes aux syntypes que nous avons examinés, et aussi très proches des *P. hirsutus* de Mer Rouge du même auteur (1906a, p. 278).

Une certaine confusion règne parmi les *Pilumnus* apparentés à *P. hirsutus* Stimpson, 1858, et appartenant à la faune de Mer Rouge. En effet, l'espèce *P. hirsutus* de BARNARD (1950, p. 263, fig. 49d, g), dont le pléopode mâle (fig. 49, g) est analogue à celui du *P. hirsutus* publié par CHOPRA et DAS (1937, p. 407, fig. 11), ne semble pas être la même espèce que *P. hirsutus* sensu STEPHENSEN du Golfe Persique (1945, p. 146, fig. 36 D-F). Quant à Sakai (1939, p. 535), il met *P. hirsutus* en synonymie avec *P. minutus* de Haan, dont il figure l'appendice mâle fig. texte 53.

D'autre part, le *P. ? savignyi* Heller de STEPHENSEN (*loc. cit.*, p. 145, fig. 36 B-C) apparaît distinct du *P. savignyi* de MONOD (1938, p. 136, fig. 22 A) dont le pléopode 1 mâle offre un lobe apical non recourbé.

Etant donné ces contradictions, nous avons préféré rattacher à *P. propinquus* Nobili nos *Pilumnus*, dont l'appartenance à cette espèce ne fait aucun doute, compte tenu d'une synonymie éventuelle de l'espèce décrite par NOBILI. *P. propinquus* possède un appendice mâle dont l'extrémité est fortement enroulée (fig. 56 a, b). Son aire de distribution géographique connue, jusqu'à présent restreinte à la Mer Rouge et au Golfe Persique, s'étend maintenant à l'île Aldabra.

***Pilumnus vespertilio* (Fabricius, 1793)**

*Cancer vespertilio* Fabricius, 1793, p. 463 : Indes.

*Pilumnus vespertilio*, Heller, 1861b, p. 343 : Mer Rouge.

*Pilumnus ursulus*, Kossmann, 1877, p. 39 : Mer Rouge.

*Pilumnus vespertilio*, Hoffmann, 1877, p. 5 : Madagascar. — Hilgendorf, 1878, p. 793 : Mozambique (Ibo). — Richters, 1880, p. 148 : Seychelles.—

- FIG. 55. — *Actumnus asper* (Rüppell), ♂ 10,4 × 14,5 mm, syntype d'A. *Bonnieri* Nobili, 1905, côtes d'Arabie, BONNIER et PÉREZ coll. : a, pl 1 (× 25) ; b, id., extrémité (× 150).  
 FIG. 56. — *Pilumnus propinquus* Nobili, ♂ 6 × 8 mm, Golfe Persique, Calypso coll. 1954 : a, pl 1 (× 77) ; b, id., extrémité (× 130).

Lenz et Richters, 1881, p. 422 : Madagascar. — Miers, 1884a, pp. 183, 219 : N.W., N., N.E., E. Australie ; Maurice, Seychelles, Java, Timor, Philippines, I. Cumberland, Nouvelle-Zélande, Fidji, Samoa, Nouvelles-Hébrides. — Cano, 1889, p. 206 : Singapour. — Ortmann, 1894, p. 49 : Dar-es-Salam. — Lenz, 1905, p. 356 : Zanzibar. — Nobili, 1906a, p. 274 : Mer Rouge.

*Pilumnus ursulus*, Klunzinger, 1913, p. 263, pl. 2, fig. 7, pl. 7, fig. 3 : Mer Rouge.

*Pilumnus vespertilio*, Bouvier, 1915, p. 81 : Maurice. — Gravier, 1920, p. 469 : Madagascar. — Balss, 1924b, p. 11 : Mer Rouge ; 1933, p. 21 : Mer Rouge, Ibo, Seychelles, Madagascar N. W. ; et nombreuses localités indo-pacifiques. — Maccagno, 1936, p. 175 : Assab. — Ramadan, 1936, p. 34 : Mer Rouge. — Barnard, 1950, p. 263, fig. 49, a, b : Delagoa Bay. — Guinot, 1962b, p. 2 : Zanzibar.

#### LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Mer Rouge, st. 100 : 1 ♀.

#### REMARQUES.

Le premier pléopode mâle de *Pilumnus vespertilio* a été figuré par BARNARD (1950, fig. 49, b) et par CHHAPGAR (1957, p. 434, pl. 10, k, l).

Genre **ACTUMNUS** Dana, 1851

**Actumnus asper** (Rüppell, 1830)

(Fig. 55 a, b, 57 ; pl. XI, fig. 2)

*Xantho asper* Rüppell, 1830, p. 21, pl. 4, fig. 8 : Mer Rouge (Djeddah).

*Pilumnus asper*, Nobili, 1906a, p. 284.

*Actumnus bonnieri* Nobili, 1905c, p. 163 ; 1906a, p. 285 : Djibouti, Aden ; 1906c, p. 132, pl. 6, fig. 32 : Golfe Persique ; 1907, p. 400 : Tuamotu. — Laurie, 1906, p. 409 : Golfe de Manaar ; 1915, p. 459 : Mer Rouge. — Rathbun, 1911, p. 232 : Seychelles. — Klunzinger, 1923, p. 276.

*Actumnus asper*, Klunzinger, 1913, p. 276, pl. 2, fig. 19a, b. — Balss, 1933, p. 36 (synonymie en partie inexacte) : Mer Rouge, Trincomali, Andaman, Singapour, Macclesfieldbank. — Ramadan, 1936, p. 34 : Mer Rouge. — Cf. Sakai, 1939, p. 530 : Palaos. — Stephensen, 1945, p. 141, fig. 35 C, D : Golfe Persique.

## LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Djibouti, récif du Météore, dragage, 25 m, Ch. GRAVIER coll. 26-11-1904 :  
1 ♀ ovigère.

## REMARQUES.

C'est KLUNZINGER (1913, p. 276, pl. 2, fig. 19) qui, en publiant la photographie du type de *Xantho asper* Rüppell, décrit en 1830, a permis à ODHNER (1925, p. 85) d'établir la synonymie *Actumnus asper* (Rüppell) = *A. bonnieri* Nobili.

En effet, quand il décrit *A. bonnieri* en 1905 (p. 13), Nobili ne supposait pas qu'il puisse s'agir de l'espèce de Rüppell. Il écrit en effet (1906a, p. 284 : sous le nom *Pilumnus asper*) : « Cette espèce a été attribuée par MIERS au genre *Pilumnus*. Après RÜPPELL, elle n'a plus été retrouvée. »

La synonymie d'*Actumnus asper* a été publiée par BALSS en 1933 (p. 36). Nous ne sommes pas de l'avis de cet auteur quant à l'identification à *A. asper* de *Pilumnus schrenki* Paulson, 1875 (p. 42, pl. 6, fig. 6). Cette dernière espèce a été décrite de Mer Rouge : nous lui identifions d'une part un exemplaire recueilli à Madagascar (Ambaroo) déterminé *Actumnus tomentosus* Dana par BALSS, et d'autre part les *A. asper* signalés de Mer Rouge par MONOD (1938, p. 139, fig. 17G, 24). Comme MONOD, nous pensons que ces *Actumnus* représentent la même espèce que *Pilumnus schrenki* Paulson ;

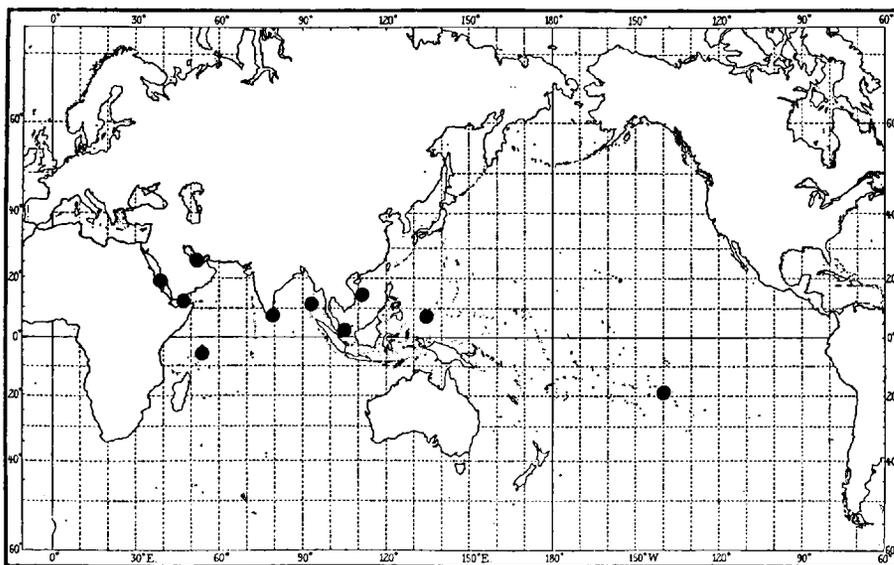


FIG. 57. — Distribution géographique d'*Actumnus asper* (Rüppell).

mais par contre nous distinguons celle-ci du véritable *Actumnus asper* (Rüppell). La carapace, moins convexe que chez *A. asper* (pl. XI, fig. 2), est recouverte par un tomentum court et velouté qui masque la lobulation ; la face dorsale dénudée offre des aréoles moins saillantes que chez *A. asper* ; 3M est indivis et non tripartite comme chez *A. asper* ; il y a des petites spinules sur les aréoles latérales seulement et non des granules sur toutes les aréoles comme chez *A. asper* ; les lobes frontaux sont moins étroits et moins avancés que chez *A. asper*. En résumé, *Pilumnus schrenki* Paulson, 1875 = *Actumnus asper*, Monod, 1938 (*nec* Rüppell, 1830).

Une autre espèce identifiée par BALSS à *A. asper* est *Pilumnus dorsipes* Stimpson, 1858. SAKAI (1939, p. 529, pl. 99, fig. 7) le signale sous le nom d'*Actumnus dorsipes* et écrit (p. 530) : « I do not agree with Balss (1933, pp. 36, 37) who regarded this species as a synonym of *A. asper* (Rüppell) 1830 ; I have seen a specimen of latter species from Palao Islands ».

En conclusion, dans la synonymie d'*A. asper* (Rüppell), nous ne considérons comme certaines que les références mentionnées plus haut. *A. asper* a une large distribution (cf. carte, fig. 57) : probablement commune en Mer Rouge et dans le Golfe Persique, elle a été signalée des Seychelles ; elle s'étend dans l'Océan Indien jusqu'à l'Archipel Indien, habite la Mer de Chine et, dans le Pacifique, est connue des îles Palaos et des Tuamotu.

Nous donnons ici une photographie d'*A. asper* (pl. XI, fig. 2) ainsi qu'un dessin du premier pléopode mâle (fig. 55 a, b), déjà figuré par STEPHENSEN (1945, fig. 35C).

#### Genre LYBIA H. Milne Edwards, 1834

##### *Lybia tessellata* (Latreille, 1812)

*Grapsus tessellatus* Latreille, 1812, p. 275 : Maurice.

*Melia tessellata*, Latreille, 1828, p. 705.

*Melia tressellata* (*sic*), H. Milne Edwards, 1834, p. 431, pl. 18, fig. 8, 9 : Maurice.

*Melia tessellata*, Hoffmann, 1877, p. 39 : Maurice, La Réunion. — Richters, 1880, p. 150, pl. 16, fig. 19-22 : Maurice. — Lenz, 1905, p. 358 : Aldabra.

*Lybia tessellata*, Nobili, 1906a, p. 295. — Rathbun, 1911, p. 236 : Salomon, Saya de Malha, Amirantes, Coetivy.

*Melia tessellata*, Bouvier, 1915, p. 87 : Maurice.

*Lybia tessellata*, Barnard, 1950, p. 249, fig. 46a, b. — Holthuis, 1953, p. 23 : Mariannes, Gilbert, Tuamotu.

## LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Aldabra, devant le camp à marée basse, sous les pierres, 3-6-1954 : 4 ♂, 2 ♀, 2 ♀ ovigères.

## REMARQUES.

Le premier pléopode mâle de *Lybia tessellata* a été figuré par BARNARD (1950, fig. 46, b).

Cette espèce typiquement récifale est largement répandue dans l'Indo-Pacifique : non signalée de Mer Rouge ni de la côte africaine, elle semble très commune sur les îles du sud-ouest de l'Océan Indien (Maurice, La Réunion, Seychelles, Chagos, Maldives, etc.). LENZ en 1905 avait déjà mentionné sa présence à l'île Aldabra. Elle habite également les côtes malgaches (d'après des spécimens déterminés par H. BALSS, conservés au Muséum de Paris). Elle s'étend dans le Pacifique jusqu'aux Tuamotu et aux îles Marquises, aux Hawaï, à l'île Wake et aux Mariannes.

Genre **DOMECIA** Eydoux et Souleyet, 1842**Domecia hispida** Eydoux et Souleyet, 1842

*Domecia hispida* Eydoux et Souleyet, 1842, p. 235, pl. 2, fig. 5-10 : Hawaï. — Forest et Guinot, 1961, p. 126, fig. 117-119, 124 bis, pl. 18, fig. 1 : Hikuero ; 1962, p. 46, note. — Guinot, 1962a, p. 239, fig. 10, 11 : Maldives.

## LOCALITÉS DE RÉCOLTE.

Mer Rouge, Abulat, accore Sud, dans des branches de coraux : 2 ♂.  
Aldabra, entre Johny Channel et la Grande Passe, 40 m : 1 ♀.

## REMARQUES.

Ces deux localités, Abulat et l'île Aldabra, ont déjà été indiquées sur la carte de répartition des deux espèces indo-pacifiques de *Domecia*, que nous avons récemment établie en tenant compte uniquement de spécimens revus par nous ou considérés comme certains ; en effet *D. hispida* et *D. glabra* Alcock, 1899 ont été plusieurs fois confondues (FOREST et GUINOT, 1961, fig. 124 bis). Nous avons récemment (*loc. cit.*, p. 239) retrouvé *D. hispida* aux îles Maldives. Signalons également la présence de *D. glabra* à Nhatrang (d'après un spécimen récolté et communiqué par R. SERÈNE).

Genre **MALDIVIA** Borradaile, 1902**Maldivia triunguiculata** (Borradaile, 1902)

(Pl. IV, fig. 1-3, pl. XII, fig. 2)

*Pseudozius triunguiculatus* Borradaile, 1902, p. 243, fig. 44a-d : Minikoi. — Rathbun, 1906, p. 861 : Hawaï. — Cf. Balss, 1938a, p. 64.

*Maldivia gardineri* Rathbun, 1911, p. 233, pl. 19, fig. 5, 6 : Salomon.

## LOCALITÉS DE RÉCOLTE.

Aldabra, entre Johny Channel et la Grande Passe, 40 m, 23 mai 1954 : 1 ♀ ovigère 5 × 6,4 mm.

*Ibid.*, récif du camp, 12 m, 15-5-1954 : 1 ♀.

## REMARQUES.

L'examen de ces deux petits Xanthidae nous a amenée à les identifier à l'espèce décrite, de l'atoll Minikoi, par BORRADAILE sous le nom de *Pseudozius triunguiculatus* (1902, pp. 242-243, fig. 44), ensuite à rattacher cette espèce au genre *Maldivia* Borradaile, 1902, et enfin à établir la synonymie *Maldivia gardineri* Rathbun, 1911 = *Maldivia triunguiculata* (Borradaile, 1902).

*Maldivia gardineri*, recueillie sur l'archipel des Chagos à l'île Salomon et qui a été minutieusement décrite et bien figurée par RATHBUN (1911, p. 233, pl. 19, fig. 5, 6) concorde avec la diagnose de BORRADAILE. Les caractères spécifiques relevés par ces deux auteurs sont identiques et une coloration analogue sur la carapace (petites taches brun-rouge) a été observée.

Compte tenu des deux exemplaires récoltés à l'île Aldabra, nous donnons ci-dessous une brève diagnose de *M. triunguiculata* :

Carapace plus large que longue, plate, lisse sauf au voisinage du front qui porte quelques rangées de granules ; une rangée de longues soies en arrière du front. Deux denticules sur le bord antéro-latéral et, plus bas, un troisième rudimentaire, presque obsolète (pl. IV, fig. 1, pl. XII, fig. 2). Bord postéro-latéral fortement convergent. Front très large, légèrement défléchi, presque droit. Yeux gros.

Chélipèdes très inégaux. Propode du grand chélipède très globuleux, couvert de tubercules serrés sur la face externe ; doigts granuleux, pointus, croisant à leur extrémité (pl. IV, fig. 3). Propode du petit chélipède allongé, avec des tubercules pointus ; doigts très minces, profondément incurvés, en forme de lame ; sur le bord préhensile inerme et très aigu des deux doigts, une rangée de longues soies (pl. IV, fig. 2). Pattes ambulatoires longues, grêles, avec quelques longs poils, granuleuses sur les bords (pl. XII, fig. 2) ;

articulation propode-dactyle particulière (cf. BORRADAILE, *loc. cit.*, fig. 44c, d) ; ongle corné du dactyle garni de part et d'autre de deux longues soies cornées.

Le genre *Maldivia* a été décrit en 1902 pour une espèce associée aux récifs de coraux, recueillie aux îles Maldives, *M. symbiotica* Borradaile (1902, p. 269, fig. 60). La diagnose du genre a été établie par BORRADAILE d'après un minuscule et unique spécimen : nous y rattachons *triungiculata* malgré la dissymétrie des chélicèdes très accentuée chez cette espèce ; chez *M. symbiotica* les chélicèdes sont égaux mais cela tient peut-être à la petite taille du spécimen observé.

Le genre *Maldivia* s'apparente au genre *Domecia* Eydoux et Souleyet, 1842, aussi bien par la morphologie externe que par certains caractères particuliers liés à l'adaptation à la vie récifale, tels que la structure de l'articulation propode-dactyle et l'ornementation, avec des soies cornées, du dactyle. Cette conformation se retrouve chez les Xanthidae dans plusieurs genres, comme *Liocarpilodes*, *Pilodius*, *Phymodius*, *Actaea*, *Trapezia*... BALSS avait déjà noté en 1938 (1938a, p. 64) les affinités existant entre *Pseudozius triungiculatus* et le genre *Domecia*, en particulier l'inégalité des chélicèdes.

Outre *Maldivia triungiculata*, le genre *Maldivia* compte deux autres espèces valides : *M. palmyrensis* Rathbun, 1923 (p. 38) et *M. galapagensis* Garth, 1939 (p. 22, pl. 8, fig. 1-6). Chez ces trois espèces, à l'inverse de chez *M. symbiotica*, les chélicèdes sont très inégaux et la carapace est plus large que longue. Il semble que chez *M. triungiculata* et chez *M. galapagensis* seulement, les doigts du petit chélicèpe offrent la forme si caractéristique « en lame de rasoir ». Par contre, *M. galapagensis* se différencie par les pattes ambulatoires, qui paraissent plus courtes et plus larges que chez les deux autres espèces de *Maldivia*.

Voir sous *M. palmyrensis*.

En résumé, le genre *Maldivia* comporte trois espèces, de petite taille et sans doute exclusivement coralliaires, dont la distribution est la suivante : *Maldivia triungiculata* (= *gardinieri*) : Aldabra, Chagos, Minikoi. ? Hawaï (1). *Maldivia palmyrensis* : île Palmyre. Aldabra. *Maldivia galapagensis* : Galapagos.

#### ***Maldivia palmyrensis* Rathbun, 1923**

(Fig. 53-54- ; pl. IV, fig. 4-5, pl. XII, fig. 1)

*Maldivia palmyrensis* Rathbun, 1923, p. 38 : île Palmyre.

(1) Le « *Pseudozius triungiculatus* » signalé par RATHBUN en 1906 (p. 861) de Molokai, est-il *Maldivia triungiculata* ou *M. palmyrensis* décrit plus tard (1923) par le même auteur de l'île Palmyre ? Il n'est pas exclu que *M. triungiculata* s'étende jusqu'aux Hawaï, à l'exemple de *M. palmyrensis* présent à l'île Aldabra.

## LOCALITÉ DE RÉCOLTE.

Aldabra, récif du camp, 12 m, 15-5-1954 : 1 ♂ (dont le grand chélicède manque) 3,4 × 4 mm.

## REMARQUES.

Nous identifions cette *Maldivia* à *M. palmyrensis*, petit crabe récifal signalé du Pacifique par RATHBUN en 1923 (p. 38). Malgré l'absence de dessins représentant *M. palmyrensis*, nous pensons que notre exemplaire récolté à l'île Aldabra est bien la même espèce que celle décrite de l'île Palmyre, ou du moins une espèce très proche. La description très détaillée donnée par RATHBUN s'accorde en tous points avec notre spécimen ; d'autre part, les différences spécifiques relevées par cet auteur entre *M. palmyrensis* et *M. gardineri* Rathbun, 1911 sont les mêmes que celles observées par nous entre notre exemplaire et *M. triunguiculata* (Borradaile) dont, selon nous, *M. gardineri* est synonyme.

Les principales différences entre *M. palmyrensis* et *M. triunguiculata* sont les suivantes : chez *M. palmyrensis*, la carapace est plus convexe, le front moins défléchi, plus granuleux, avec une encoche médiane marquée (pl. IV, fig. 4, pl. XII, fig. 1). Le bord antéro-latéral, granuleux, porte quatre dents aiguës dont une située à l'angle orbitaire externe (chez *M. triunguiculata* : pl. IV, fig. 1, pl. XII, fig. 2, comme chez *M. galapagensis*, il n'y a pas de spinule à l'angle orbitaire externe) et dont la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> dents montrent des spinules accessoires sur leur bord externe (ce bord est mince et inerme chez *triunguiculata*). Sur la main du petit chélicède, les tubercules sont plus pointus ; les doigts du petit chélicède (pl. IV, fig. 5) sont moins larges, à bord préhensile (inerme chez *triunguiculata*) armé de quelques dents basses et irrégulières, et surtout ne présentent pas cette forme en lame de rasoir si caractéristique de *M. triunguiculata* et de *M. galapagensis* (cf. GARTH, 1939, pl. 8, fig. 1).

Nous figurons aussi la cinquième patte ambulatoire de *M. palmyrensis*, avec un détail de l'ongle du dactyle (fig. 53-54), structure particulière bien décrite par RATHBUN.

Voir les remarques sous *M. triunguiculata* (p. 102).

Genres **TRAPEZIA** Latreille, 1825 et **TETRALIA** Dana, 1851

Un certain nombre d'espèces de *Trapezia* et de *Tetralia* ont été capturées en Mer Rouge, dans le Golfe Persique et à l'île Aldabra : elles seront étudiées dans une publication ultérieure.

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum National  
d'Histoire naturelle (Directeur : Professeur M. VACHON)  
61, rue de Buffon, Paris 5<sup>e</sup>

## BIBLIOGRAPHIE

Pour la bibliographie principale, se reporter à :

FOREST, J., et D. GUINOT, 1961. — Crustacés Décapodes Brachyours de Tahiti et des Tuamotu. In : Expédition française sur les récifs coralliens de la Nouvelle-Calédonie. Volume préliminaire, pp. I-XI, 1-195, fig. 1-178, 18 pl.

Les données bibliographiques auxquelles se réfère le présent travail se trouvent soit dans l'ouvrage cité soit dans le supplément bibliographique ci-dessous :

- BARNARD (K. H.), 1926. — Report on a Collection of Crustacea from Portuguese East Africa. *Trans. Roy. Soc. S. Africa Cape Town*, 13, pp. 119-129, pl. 10, 11.
- 1947. — Descriptions of new Species of South African Decapod Crustacea with notes on synonymy and new records. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 11, 13, 1947 (1946), pp. 361-392.
- BIANCONI (J.), 1851. — Specimina zoologica Mosambicana. Fasc. 4. *Mem. Accad. Sci. Bologna*, 3, pp. 3-18, 3 pl., Fasc. 5. *Ibid.*, pp. 91-112, 4 pl.
- BUITENDIJK (A.M.), 1960. — Biological Results of the Snellius Expedition. XXI. Brachyura of the Families Atelecyclidae and Xanthidae (Part I). *Temminckia, Leiden*, 10, pp. 252-338, fig. texte 1-9.
- CALMAN (W. T.), 1927. — Report on the Crustacea Decapoda (Brachyura). Zoological Results of the Cambridge Expedition to the Suez Canal, 1924. XIII. *Trans. Zool. Soc. London*, 22, pp. 211-217.
- CANO (G.), 1889. — Viaggio della R. Corvetta Vettor Pisani attorno al globo. Crostacei Brachiuri ed Anomuri. *Boll. Soc. Napoli*, sér. 1, vol. 3, année 3, fasc. 2, pp. 169-268, pl. 7.
- COUSTEAU (J. Y.), 1955. — Résultats Scientifiques des Campagnes de la Calypso. I. Campagne 1951-1952 en Mer Rouge. Avant-Propos. *Ann. Inst. Océanogr. Monaco*, 30, pp. 1-5.
- EDMONDSON (C. H.), 1923. — Crustacea from Palmyre and Fanning Islands. *Bull. Bernice P. Bishop Mus.*, 5, pp. 1-37, 2 pl., fig. 1-3.
- FINNEGAN (S.), 1931. — Report on the Brachyura collected in the Central America, the Gorgona and Galapagos Islands, by Dr. Crossland on the « St-George » Expedition to the Pacific, 1924-1925. *J. Linn. Soc. London, Zool.*, 37, n° 255, pp. 607-673, fig. texte 1-6.
- FOREST (J.) et GUINOT (D.), 1962. — Remarques biogéographiques sur les Crabes des archipels de la Société et des Tuamotu. *Cahiers du Pacifique*, n° 4, pp. 41-75, 1 carte.
- FOX (H. M.), 1927. — Appendix to the Report on the Crustacea Decapoda (Brachyura). Zoological Results of the Cambridge Expedition to the Suez Canal, 1924. *Trans. Zool. Soc. London*, 22, pp. 217-219.
- GARDINER (J. S.), 1901-1903. — The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. 1. Introduction : Narrative and Route of the Expedition, pp. 1-11, 2 fig. texte. 2. The Maldive and Laccadive Groups with Notes on other Coral Formations in the Indian Ocean. Chap. I-IV, pp. 12-50, fig. texte 3-11, pl. 1, 2.
- GARTH (J. S.), 1939. — New Brachyuran Crabs from the Galapagos Islands. *Allan Hancock Pac. Exped.*, 5, n° 2, pp. 9-29, pl. 1-10.
- GIRARD (M.), 1859. — Note monographique sur les genres Crabe et Platycarcinus. *Ann. Soc. entomol. France*, sér. 3, 7, pp. 143-162, pl. 4, fig. 2-3.
- GRAVIER (Ch.), 1920. — Sur une collection de Crustacés recueillis à Madagascar. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris*, 26, pp. 465-472.

- GUINOT-DUMORTIER (D.), 1959. — Les espèces indo-pacifiques du genre *Globopilumnus* Balss (Crustacea Brachyura Xanthidae). *Mém. Inst. Scient. Madagascar*, 1959 (1961), sér. F, 3, pp. 97-119, fig. 1-14.
- 1960. — Révision des genres *Euxanthus* Dana et *Hypocolpus* Rathbun (Crust. Decap. Brach.). *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris*, sér. A, Zool., 20, fasc. 2, pp. 153-218, pl. 1-12, 5 fig. texte.
- GUINOT (D.), 1962a. — Sur une collection de Crustacés Décapodes Brachyours des îles Maldives et de Mer Rouge (Expédition « Xarifa » 1957-1958). *Kieler Meeresforsch.*, vol. 18, fasc. 2, pp. 231-244, fig. 1-17.
- 1962b. — Sur quelques Crustacés Décapodes Brachyours indo-pacifiques des collections du Musée de Munich. *Opuscula Zoologica (München)*, 60, pp. 1-14, fig. 1-10.
- HELLER (C.), 1863. — Die Crustaceen des südlichen Europa. Crustacea Podophthalmia. Mit einer Uebersicht über die horizontale Verbreitung sämtlicher europäischer Arten, pp. I-XI, 1-336, pl. 1-10.
- HILGENDORF (F.), 1869. — Übersicht der ostafrikanischen Crustaceen. Crustaceen. Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ostafrika, 3, part 1, pp. 69-116, pl. 1-6.
- 1878. — Die von Hrn. Peters in Moçambique gesammelten Crustaceen, bearbeitet von Hrn. Dr. F. Hilgendorf. *Monatsbericht d. K. Akad. Wiss. Berlin, Sitzung d. phys.-math. Klasse*, 1878 (1879), pp. 782-851, pl. 1-4.
- HOFFMANN (C. K.), 1877. — Crustacés et Echinodermes de Madagascar et de l'île de la Réunion. In: F.P.L. POLLEN et D. C. van DAM, Recherches sur la Faune de Madagascar et de ses dépendances, 5, part 2, pp. 1-58, pl. 1-10.
- HOLTHUIS (L. B.), 1956. — Notes on a collection of Crustacea Decapoda from the Great Bitter Lake, Egypt, with a list of the species of Decapoda known from the Suez Canal. *Zool. Meded. Leiden*, 34, n° 22, pp. 301-330, fig. 1-3.
- HOLTHUIS (L. B.) et GOTTLIEB (E.), 1958. — An annotated list of the Decapod Crustacea of the Mediterranean Coast of Israel, with an Appendix listing the Decapoda of the Eastern Mediterranean. *Bull. Res. Council of Israel*, 7 B, n° 1-2, pp. 1-126, fig. 1-15, pl. 1-3, 2 cartes.
- LATREILLE (P. A.), 1812. — Crustacés, *Grapsus tessellatus*. In: J. MILBERT, Voyage pittoresque à l'île-de-France, au Cap de Bonne Espérance et à l'île de Ténériffe, vol. 2, p. 275.
- LENZ (H.) et RICHTERS (F.), 1881. — Beitrag zur Krustaceenfauna von Madagascar. *Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt*, 12, pp. 421-428.
- MACCAGNO (T.), 1936. — Crostacei di Assab. Decapodi Stomatopodi Anfipodi. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat., Genova*, 59, pp. 171-186.
- MAN (J. G. de), 1880. — On some Podophthalmous Crustacea presented to the Leyden Museum by Mr. J. A. Kruyt, collected in the Red Sea near the City of Djeddah. *Notes Leyden Mus.*, 2, pp. 171-185.
- 1881. — On a new collection of Podophthalmous Crustacea, presented by Mr. J. A. Kruyt, collected in the Red Sea near the town of Djeddah. *Ibid.*, 3, n° 25, pp. 93-107.
- 1928. — On four species of Crabs of the Families Inachidae and Xanthidae, two of which are new to Science. In: Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914-16. XLII. *Saertryk of Vidensk. Medd. fra Dansk. naturh. Foren.*, 85, pp. 7-25, fig. 1-14.
- MCGILCHRIST (A. C.), 1905. — An Account of the new and some of the rarer Decapod Crustacea obtained during the Surveying Seasons 1901-1904. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 7, 15, n° 87, pp. 233-268.
- MIERS (E. J.), 1878a. — Revision of the Plagusinae. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1, pp. 147-154.
- 1878b. — On a small Collection of Crustacea made by Major Burton in the Gulf of Akaba. *Ibid.*, 5, 2, pp. 406-411.
- 1879a. — Descriptions of new or little known Species of Maioid Crustacea

- (Oxyrhyncha) in the Collection of the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 5, 4, pp. 1-28, pl. 4-5.
- 1879b. — On the Classification of the Maioid Crustacea or Oxyrhyncha with a Synopsis of the Families, Subfamilies, and Genera. *J. Linn. Soc. London, Zool.*, 14, pp. 633-673, pl. 12, 13.
- 1879c. — Zoology of Rodriguez. Crustacea. In: Rept. Nat. attached to the « Transit of Venus » Exped. *Philos. Trans. Rep. Soc. London*, 168, p. 485-496, [1-12].
- MILNE EDWARDS (A.), 1862. — Faune carcinologique de l'île de la Réunion. Annexe F de l'ouvrage intitulé Notes sur l'île de la Réunion par L. MAILLARD, pp. 1-16, pl. 17-19.
- 1868. — Description de quelques Crustacés nouveaux provenant des Voyages de M. Alfred Grandidier à Zanzibar et à Madagascar. *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat., Paris*, vol. 4, pp. 69-92, pl. 19-21.
- MIYAKE (S.), 1936. — Reports on the Brachyura of Riukiu Islands collected by the Yaéyama Expeditions during the years 1932-1934. *Annot. Zool. Jap.*, 15, n° 3. I. Notes on some rare crabs from Iriomote-shima, pp. 494-505, 2 pl., 2 fig. II. A list of the known species of the Brachyura from Ishigaki-shima, *ibid.*, pp. 506-513.
- NESTEROFF (W. D.), 1955. — Les récifs coralliens du Banc Farsan Nord (Mer Rouge). In: Résultats Scientifiques des Campagnes de la Calypso. *Ann. Inst. Océanogr. Monaco*, 30, pp. 7-53, pl. 1-21.
- NOBILI (G.), 1905a. — Note synonymique sur Actaea Kraussi A.M.E. nec Hell. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 11, n° 4, pp. 235-238.
- 1905b. — Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la Mer Rouge. *Ibid.*, n° 6, pp. 393-411, fig. 1, 2.
- 1905c. — Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du Golfe Persique (Diagnoses préliminaires). *Ibid.*, n° 3, pp. 158-164.
- 1906a. — Faune carcinologique de la Mer Rouge. Décapodes et Stomatopodes. *Ann. Sci. nat. Zool.*, sér. 9, 4, pp. 1-347, fig. texte 1-12, pl. 1-11.
- 1906b. — Diagnoses préliminaires de Crustacés Décapodes et Isopodes nouveaux recueillis par M. le Dr. G. Seurat au Iles Touamotou. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 12, n° 5, pp. 256-270.
- 1906c. — Mission J. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique, 1901). Crustacés Décapodes et Stomatopodes. *Bull. Sci. France et Belgique, Paris*, 40, pp. 13-159, fig.-texte 1-3, pl. 2-7.
- ORTMANN (A. E.), 1894. — Crustaceen. In: R. SEMON, Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel. V. *Denkschr. Ges. Jena*, 8, pp. 1-80, pl. 1-3.
- PESTA (O.), 1913. — Crustacea. I. 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. *Denkschr. d. k. Akad. Wissensch., Wien*, 88, pp. 36-65, fig. texte 1-5, pl. 3.
- POCOCK (R. I.), 1890. — Report upon the Crustacea collected by P. W. Bassett-Smith during the Survey of the Macclesfield and Tizard Banks in the China Sea, by H.M.S. « Rambler ». *Ann. Nat. Hist.*, 6, 5, pp. 72-80.
- RAMADAN (M. M.), 1936. — Report on a Collection of Stomatopoda and Decapoda from Ghardaga, Red Sea. *Bull. Fac. Sci. Egypt. Univ.*, n° 6, pp. 1-43, pl. 1, 2.
- RATHBUN (M. J.), 1902. — Crabs from the Maldive Islands. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College*, vol. 39, n° 5, pp. 123-138, fig. 1-13, 1 pl.
- 1923. — Descriptions of new species of Crabs from Palmyre Islands. *Bull. Bernice P. Bishop. Mus.*, 5, pp. 38-40.
- SAKAI (T.), 1961. — New Species of Japanese Crabs from the collection of His Majesty the Emperor of Japan. *Crustaceana*, 3, part 2, pp. 131-150, pl. 3-4, fig. texte 1-4.
- SERÈNE (R.), 1961. — Les espèces indo-pacifiques d'Actaea et celles des genres

- Pseudactaea et Banareia. *Bull. Soc. Zool. France*, 86. 1<sup>re</sup> Partie, n° 2-3, pp. 195-212. 2<sup>e</sup> Partie, n° 6, pp. 673-693, fig. texte 1, 2, pl. 1.
- 1962. — Une nouvelle espèce de *Leptodius* (Brachyura-Xanthidae) du Viet-Nam. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2<sup>e</sup> sér., t. 34, n° 3, pp. 255-261, fig. 1, A, B.
- SERÈNE (R.) et Nguyen van LUOM, 1960. — Les espèces de *Carpilodes* (Brachyura-Xanthidae) du Viêt-Nam. *Ann. Fac. Sci. Saïgon*, pp. 173-187, fig. texte 1-2, pl. 1, 2.
- STEBBING (Th. R. R.), 1905. — South African Crustacea. Part. III. *Marine Investigations in South Africa*, vol. 4, pp. 21-123, pl. 17-26.
- WARD (M.), 1935. — Notes on a collection of Crabs from Christmas Islands, Indian Ocean. *Bull. Raffles Mus. Singapore*, 1935 (1934), n° 9, pp. 5-28, pl. 1-3.
- YOKOYA (Yu), 1933. — On the Distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the Continental Shelf around Japan, chiefly based upon the Materials collected by S. S. Sôyô-Marû, during the Year 1923-1930. *J. Coll. Agric. Tokyo Imperial Univ.*, 12, n° 1, pp. 1-226, fig. 1-71.

*Une bibliographie complète figurera à la suite de l'étude des autres groupes de Brachyours récoltés par la Calypso en Mer Rouge, dans le Golfe Persique et à l'île Aldabra.*

## INDEX

- Actaea*, p. 36, 103.  
*alphonsi*, p. 41.  
*cavipes*, p. 43-44.  
*fossulata*, p. 43.  
*garretti*, p. 6, 37.  
*granulata*, p. 44.  
*hirsutissima*, p. 39.  
*inskipensis*, p. 16.  
*lata*, p. 41.  
*margaritifera*, p. 40.  
*nodulosa*, p. 40.  
*parvula*, p. 10.  
*perlata*, p. 66.  
*pisigera*, p. 40.  
*remota*, p. 41.  
*retusa*, p. 6, 37-38.  
*rufopunctata*, p. 36, 37, 38.  
*rufopunctata nodosa*, p. 38.  
*rufopunctata var. pilifera*, p. 37.  
*rufopunctata var. retusa*, p. 37.  
*rugata*, p. 41.  
*ruppelli*, p. 41-42, 43.  
*ruppelli var. tessellata*, p. 42.  
*ruppellioides*, p. 41.  
*savignyi*, p. 44.  
*Schmardae*, p. 43.  
*superciliaris*, p. 41.  
*tessellata*, p. 42-43.  
*tomentosa*, p. 38-39.  
*variolosa*, p. 40-41.  
*Actaeodes bellus*, p. 10.  
*cavipes*, p. 43.  
*frontalis*, p. 54, 62.  
*integerrimus*, p. 63.  
*lividus*, p. 26.  
*richtersi*, p. 47.  
*themisto*, p. 45, 47.  
*tomentosus*, p. 38.  
*Actumnus*, p. 98.  
*asper*, p. 98-100.  
*bonnieri*, p. 98, 99.  
*dorsipes*, p. 100.  
*integerrimus*, p. 63.  
*laevigatus*, p. 90, 91, 93.  
*tomentosus*, p. 99.  
*Aegle ruppellii*, p. 41.  
*Atergatis*, p. 13.  
*aeneus*, p. 21.  
*anaglyptus*, p. 18.  
*floridus*, p. 14.  
*granulatus*, p. 13.  
*integerrimus*, p. 14.  
*reticulatus*, p. 14.  
*roseus*, p. 13, 14.  
*Atergatopsis*, p. 14.  
*germaini*, p. 16.  
*granulatus*, p. 14-16.  
*lucasi*, p. 16.  
*signatus*, p. 16.  
*tweediei*, p. 14.  
*Cancer aeneus*, p. 21.  
*anaglyptus*, p. 57.  
*electra*, p. 49.  
*exsculptus*, p. 24.  
*fossulatus*, p. 43.  
*granulatus*, p. 44.  
*niger*, p. 69.  
*Savignyi*, p. 44.  
*sebana*, p. 88.  
*vespertilio*, p. 97.  
*Carpilodes bellus*, p. 10.  
*cariosus*, p. 11.  
*monticulosus*, p. 9, 11.  
*rugatus*, p. 9.  
*stimpsoni*, p. 8.  
*vaillantianus*, p. 10.  
*Carpiloxanthus rugatus*, p. 9.  
*vaillantianus*, p. 10.  
*Chlorodiella*, p. 69, 70.  
*asper*, p. 63, 65.  
*barbata*, p. 71.  
*cytherea*, p. 70.  
*laevissima*, p. 70-71.  
*nigra*, p. 69-70.  
*Chlorodius areolatus*, p. 66.  
*cavipes*, p. 22.  
*cytherea*, p. 70.  
*Dehaanii*, p. 83.  
*exaratus*, p. 25.  
*laevissimus*, p. 70.  
*miliaris*, p. 23.  
*niger*, p. 69.  
*sculptus*, p. 84.  
*Chlorodopsis*, p. 6.  
*arabica*, p. 83.  
*areolata*, p. 66.  
*frontalis*, p. 54.  
*melanospinis*, p. 67.  
*Paulsonii*, p. 54, 60, 62, 63.  
*pugil*, p. 67, 68.  
*scabricula*, p. 84.  
*spinipes*, p. 68, 69.  
*venusta*, p. 84.  
*woodmasoni*, p. 68, 69, 76.  
*Chlorodopsis aff. scabricula*, p. 76, 78.  
*Chlorodopsis (Cyclodius) ornata*, p. 76.  
*Curtonotus vestitus*, p. 94.  
*Cyclodius*, p. 71, 76, 77, 82.

- gracilis*, p. 76, 77.  
*granulosus*, p. 6, 76, 77, 78.  
*ornatus*, p. 76, 77.  
*Cycloxanthus godeffroyi*, p. 60, 63.  
*Cymo*, p. 86.  
   *andreossyi*, p. 86.  
*Domecia*, p. 101, 103.  
   *glabra*, p. 101.  
   *hispida*, p. 2, 101.  
*Eriphia*, p. 87.  
   *Fordiil*, p. 88.  
   *gonagra*, p. 87.  
   *laevimana*, p. 88, 89.  
   *laevimana* var. *smithi*, p. 89.  
   *pilumnoides*, p. 88.  
   *scabricula*, p. 87-88.  
   *scabricula garciaensis*, p. 88.  
   *sebana*, p. 88-89, 90.  
   *sebana laevimana*, p. 89.  
   *sebana smithi*, p. 89-90.  
   *smithi*, p. 89.  
*Etisodes*, p. 6, 50, 54, 60, 63.  
   *albus*, p. 60-62.  
   *armatus*, p. 60.  
   *bifrontalis*, p. 59.  
   *electra*, p. 49, 54, 56, 61, 62.  
   *frontalis*, p. 50, 54, 60, 63.  
   *sculptilis*, p. 49, 59, 62-63.  
*Etisus*, p. 6, 49, 56-60, 62.  
   *anaglyptus*, p. 57.  
   *australis*, p. 54, 63.  
   *bifrontalis*, p. 56, 59, 60-62.  
   *aff. bifrontalis*, p. 56, 62.  
   *calmani*, p. 54.  
   *convexus*, p. 59.  
   *deflexus*, p. 57.  
   *demani*, p. 54, 57, 59, 60, 61, 62.  
   *dentatus*, p. 56.  
   *electra*, p. 6, 49-50, 51, 52, 54, 56, 59, 61.  
   *frontalis*, p. 6, 50-56, 59, 61, 63.  
   *godeffroyi*, p. 54, 60, 63.  
   *laevimanus*, p. 56, 62.  
   *molokaiensis*, p. 57.  
   *paulsoni*, p. 62-63.  
   *rhynchophorus*, p. 57, 59.  
   *sculptilis*, p. 62.  
   *splendidus*, p. 57.  
   *utilis*, p. 57.  
*Euxanthodes granulatus*, p. 44.  
*Euxanthus*, p. 24.  
   *exsculptus*, p. 24, 25.  
   *exsculptus* var. *rugosus*, p. 24, 25.  
   *herdmani*, p. 25.  
   *rugosus*, p. 24-25.  
   *sculptilis*, p. 24, 25.  
*Globopilumnus*, p. 87.  
   *actumnoides*, p. 87.  
   *africanus*, p. 87.  
   *calmani*, p. 2, 87.  
   *globosus*, p. 87.  
   *stridulans*, p. 87.  
*Grapsus tessellatus*, p. 100.  
*Halimede thurstoni*, p. 50.  
*Leptodius*, p. 25, 27.  
   *cavipes*, p. 22.  
   *efferens*, p. 23.  
   *exaratus*, p. 2, 25-27.  
   *gracilis*, p. 27.  
   *leptodon*, p. 27.  
   *molokaiensis*, p. 57.  
   *nigromaculatus*, p. 27.  
   *sanguineus*, p. 27.  
*Liocarpilodes*, p. 6, 23, 63, 64, 103.  
   *armiger*, p. 65-66.  
   *armiger pacificus*, p. 65, 66.  
   *biunguis*, p. 6, 23, 65.  
   *integerrimus*, p. 23, 63-65.  
*Liomera*, p. 8, 47.  
   *bella*, p. 10-11.  
   *granosimana*, p. 12.  
   *monticulosa*, p. 11-12.  
   *rugata*, p. 9-10.  
   *stimpsoni*, p. 8-9.  
   *themisto*, p. 45.  
*Lioxantho asperatus*, p. 28.  
*Lioxanthodes*, p. 27, 32.  
   *alcocki*, p. 32.  
   *pacificus*, p. 32.  
*Lophactaea anaglypta*, p. 18.  
   *cristata*, p. 16.  
*Lybia*, p. 100.  
   *tessellata*, p. 100-101.  
*Macromedaeus*, p. 25.  
   *nudipes*, p. 25.  
   *punctatus*, p. 25.  
*Maldivia*, p. 6, 7, 102, 103, 104.  
   *galapagensis*, p. 103, 104.  
   *gardineri*, p. 7, 102, 103, 104.  
   *palmyrensis*, p. 6, 7, 103-104.  
   *symbiotica*, p. 103.  
   *triunguiculata*, p. 102-103, 104.  
*Medaeus*, p. 31.  
   *nudipes*, p. 25.  
   *tuberculidens*, p. 28.  
*Melia tessellata*, p. 100.  
*Menippe Martensii*, p. 70.  
*Micropanope*, p. 6, 27, 30-31, 36.  
   *alcocki*, p. 29, 31, 36.  
   *melanodactyla*, p. 31.  
   *parvula*, p. 31.  
   *rufopunctata*, p. 31.  
   *sculptipes*, p. 31.  
   *sexlobata*, p. 31, 36.  
   *tuberculidens*, p. 28, 31, 36.  
*Neoliomera*, p. 45, 47, 48, 49.  
   *nobilii*, p. 48, 49.  
   *pubescens*, p. 47, 48.  
   *richtersi*, p. 47, 48, 49.  
   *sakagutii*, p. 13.  
   *themisto*, p. 6, 45-49.  
*Panopeus caystrus*, p. 90.  
*Paraliomera*, p. 27, 31-32.  
   *dispar*, p. 32.  
   *longimana*, p. 32.  
   *parva*, p. 32.  
*Paraplatypodia*, p. 19.  
   *morini*, p. 19.  
   *tomentosa*, p. 19.  
*Paraxanthias*, p. 27, 29, 30, 31, 36.  
   *alcocki*, p. 32.  
   *elegans*, p. 29.  
   *eriphoides*, p. 30.  
   *gibsonhilli*, p. 30.  
   *haematostictus*, p. 30.

- notatus, p. 30, 36.  
 pachydactylus, p. 29.  
 parvus, p. 32, 36.  
 ponapensis, p. 30, 36.  
 taylori, p. 30.  
 Phymodius, p. 6, 71-86, 103.  
 drachi, p. 5, 6, 71, 72-76, 81, 82, 83.  
 granulatus, p. 71, 72, 73, 75, 76, 82-83,  
 84, 85.  
 granulatus, p. 2, 6, 76-82.  
 laysani, p. 85-86.  
 aff. laysani, p. 85-86.  
 monticulosus, p. 71, 72, 77, 82.  
 nitidus, p. 71, 72, 73, 75, 76, 79, 81, 82,  
 84, 85.  
 odhneri, p. 85, 86.  
 rugipes, p. 11.  
 sculptus, p. 84.  
 sp., p. 6, 71, 72, 76, 77, 78, 79, 81.  
 ungulatus, p. 71, 72, 73, 75, 76, 77, 79,  
 81, 82.  
 Pilodius, p. 66, 103.  
 areolatus, p. 66-67.  
 armiger, p. 65.  
 granulatus, p. 82.  
 Martensi, p. 70.  
 melanospinis, p. 67.  
 nitidus, p. 84, 85.  
 pugil, p. 67-68, 81.  
 scabriculus, p. 84.  
 spinipes, p. 68-69, 81.  
 woodmasoni, p. 69.  
 Pilumnus, p. 91, 93, 99.  
 andersoni, p. 94, 95.  
 Andreossyi, p. 86.  
 asper, p. 98, 99.  
 dorsipes, p. 100.  
 forskalli, p. 95.  
 hirsutus, p. 97.  
 incanus, p. 95.  
 laevigatus, p. 90-93.  
 longicornis, p. 94-95.  
 longicornis merodentatus, p. 93.  
 longicornis var., p. 94.  
 margaritatus, p. 63.  
 merodentatus, p. 93-94.  
 minutus, p. 97.  
 normani, p. 94.  
 propinquus, p. 2, 95-97.  
 savignyi, p. 97.  
 schrencki, p. 99, 100.  
 ursulus, p. 97, 98.  
 vespertilio, p. 97-98.  
 Platypodia, p. 16, 19, 21.  
 anaglypta, p. 18.  
 cristata, p. 16-18.  
 fissa, p. 19.  
 morini, p. 6, 19-21.  
 picta, p. 19.  
 tomentosa, p. 19.  
 Psaumis fossulata, p. 43.  
 Pseudoliomera, p. 12.  
 granosimana, p. 12.  
 Pseudozius, p. 90.  
 caystrus, p. 90.  
 coralliophilus, p. 63.  
 planus, p. 90.  
 triunguiculatus, p. 6, 102, 103.  
 Tetralia, p. 104.  
 Trapezia, p. 103, 104.  
 Xanthias, p. 6, 27-29, 30, 31, 35, 36.  
 alcocki, p. 29.  
 atromanus, p. 29.  
 canaliculatus, p. 28.  
 cherbonnieri, p. 6, 34-36.  
 cumatodes, p. 28, 35.  
 elegans, p. 29.  
 flavescens, p. 29.  
 gilbertensis, p. 28.  
 glabrous, p. 6, 28, 32-34, 35.  
 inornatus, p. 29.  
 lamarcki, p. 27.  
 latifrons, p. 28, 34.  
 lividus, p. 29.  
 maculata, p. 29, 35.  
 minutus, p. 28.  
 oahuensis, p. 28.  
 pachydactylus, p. 29.  
 parvus, p. 32.  
 punctatus, p. 28.  
 sinensis, p. 27.  
 sp., p. 35.  
 tetraodon, p. 28.  
 tuberculidens, p. 28.  
 Xantho, p. 25.  
 affinis, p. 26.  
 asper, p. 98, 99.  
 cavipes, p. 22.  
 exaratus, p. 26-27.  
 hirsutissimus, p. 39.  
 hydrophilus, p. 26.  
 impressus, p. 25.  
 nudipes, p. 25.  
 obtusus, p. 10.  
 rufopunctatus, p. 36.  
 Xanthodes, p. 27.  
 cumatodes, p. 35.  
 nitidulus, p. 28.  
 Xanthodius, p. 65.  
 biunguis, p. 6, 23, 65.  
 Zosimus, p. 21.  
 aeneus, p. 21-22.  
 Zozymodes, p. 6, 22, 23, 65.  
 biunguis, p. 6, 23, 65.  
 cavipes, p. 6, 22-23.  
 miliaris, p. 23.  
 nodosus, p. 23.  
 pumilus, p. 22, 23.  
 xanthoides, p. 22, 23.  
 Zozymus aeneus, p. 21.  
 rugatus, p. 9.  
 tomentosus, p. 38.

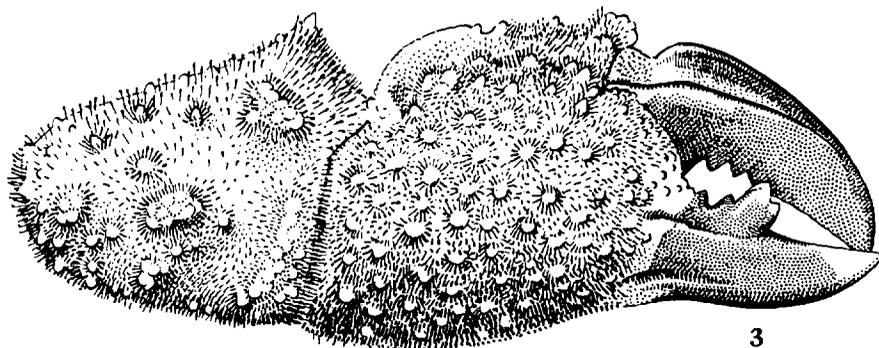
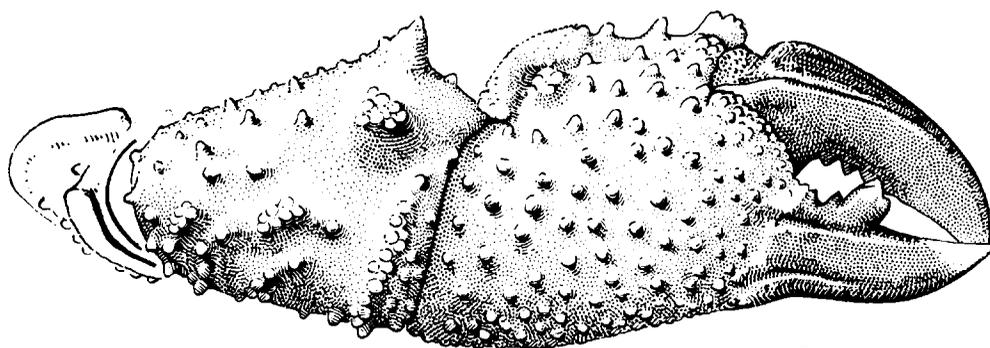
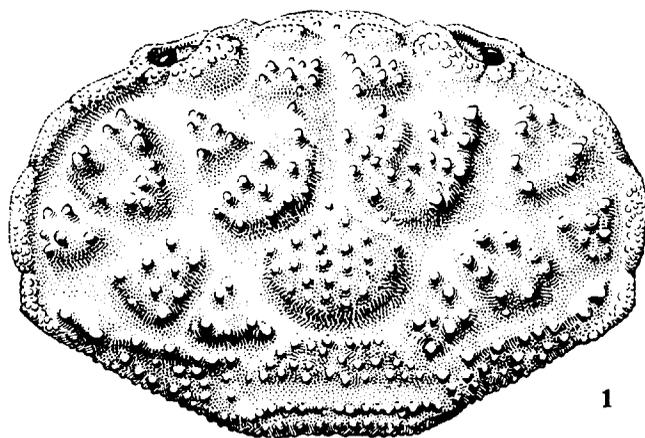
CRUSTACÉS DÉCAPODES DE LA CALYPSO

---

PLANCHES

PLANCHE I

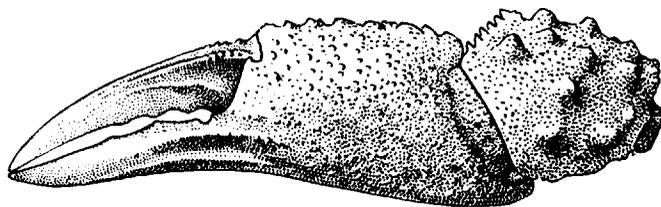
- FIG. 1-3. — *Platypodia morini* (Ward), ♂ 13 × 19,5 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954 :
- 1, carapace (× 4).
  - 2, chélicère droit (pilosité non représentée) (× 6,25).
  - 3, chélicère droit, avec sa pilosité (× 6,25).



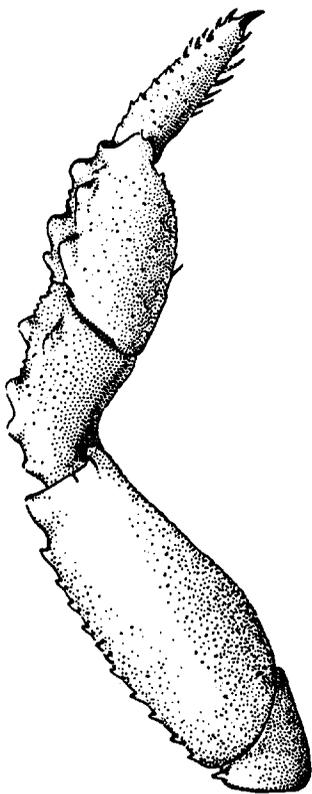
CRUSTACÉS DÉCAPODES DE LA CALYPSO

## PLANCHE II

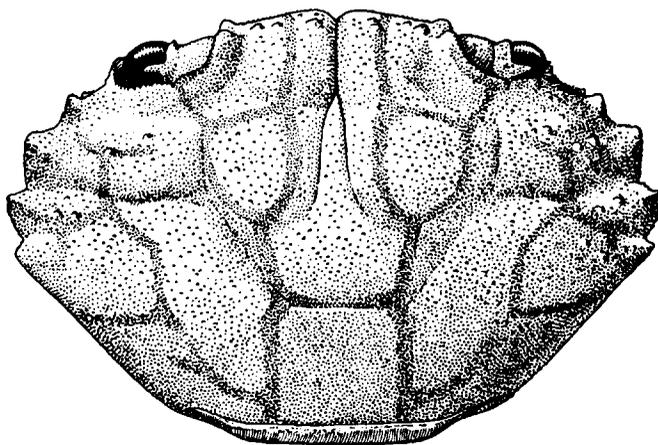
- FIG. 1-4. — *Xanthias cherbonnieri* sp. nov., holotype ♀ 3 × 4,8 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954 :
- 1, carapace (la réticulation en grisé représente la réticulation jaune de la carapace) ( × 17,8).
  - 2, chélicède droit ( × 26,7).
  - 3, chélicède gauche ( × 26,7).
  - 4, 5<sup>e</sup> patte thoracique ( × 31).



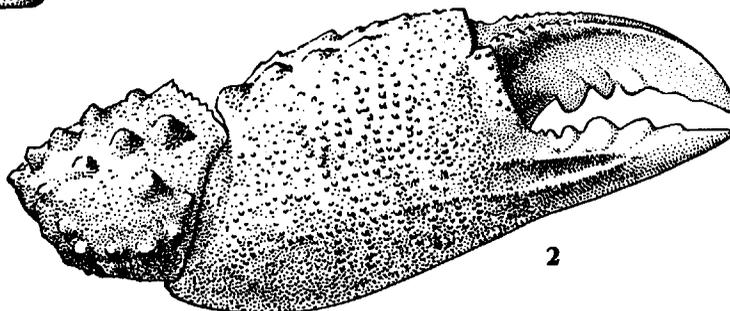
3



4



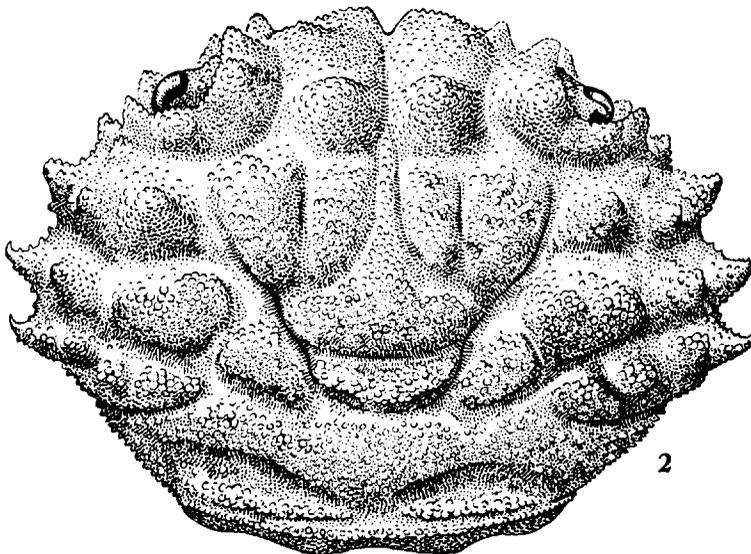
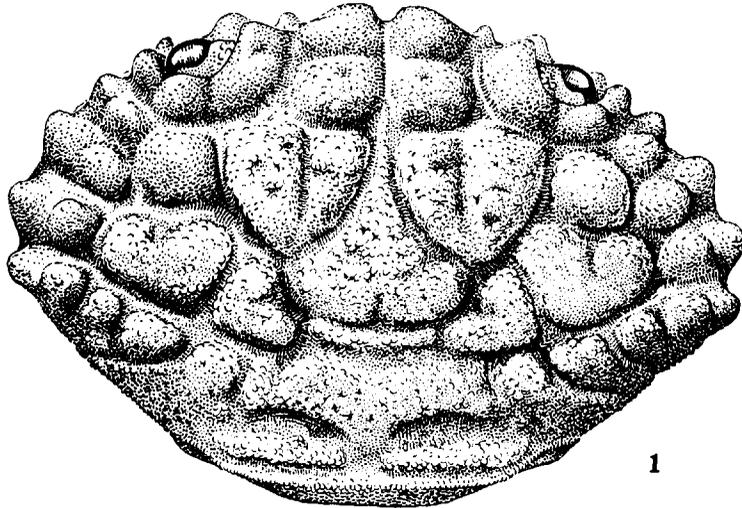
1



2

PLANCHE III

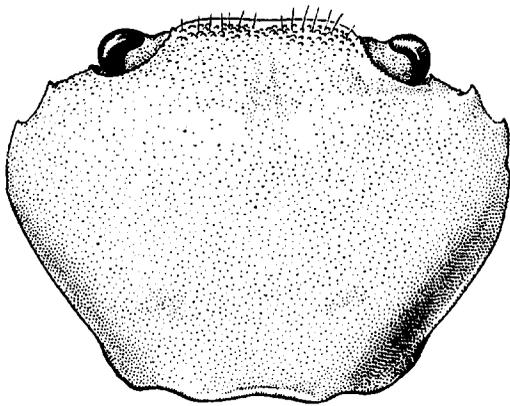
- FIG. 1. — *Phymodius drachi* sp. nov., holotype ♂ 10,3 × 16 mm, Madagascar, MILLOT coll., NOBILI det. *Ph. unguatus* (H. Milne Edwards) : carapace.
- FIG. 2. — *Phymodius granulosus* (de Man) ♂ 9 × 12,3 mm, Banda Neira, GORDON det. *Phymodius* sp. : carapace.



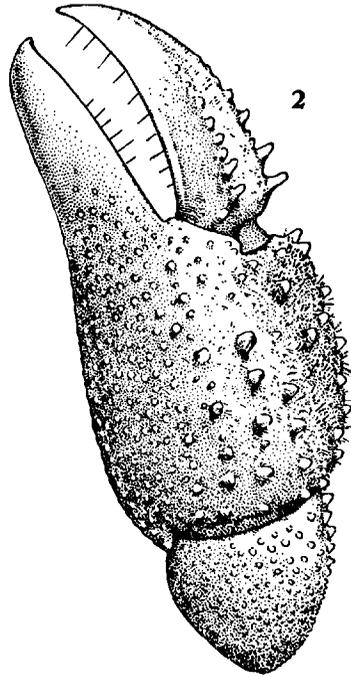
CRUSTACÉS DÉCAPODES DE LA CALYPSO

PLANCHE IV

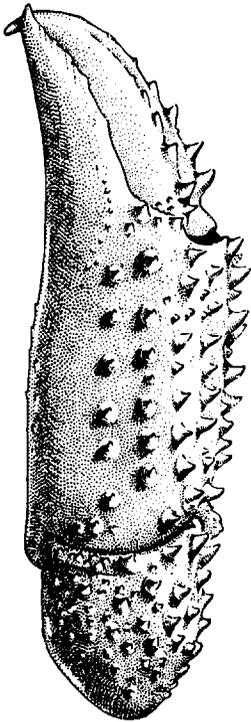
- FIG. 1-3. — *Maldivia triungiculata* (Borradaile), ♀ 5 × 6,4 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954 :  
1, carapace ( × 10,5).  
2, petit chélicède ( × 16,5).  
3, grand chélicède ( × 13,5).
- FIG. 4-5. — *Maldivia palmyrensis* Rathbun, ♂ 3,4 × 4 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954 :  
4, carapace ( × 15).  
5, chélicède gauche ( × 22,5).



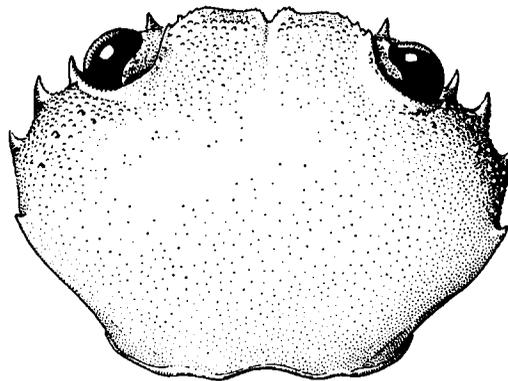
1



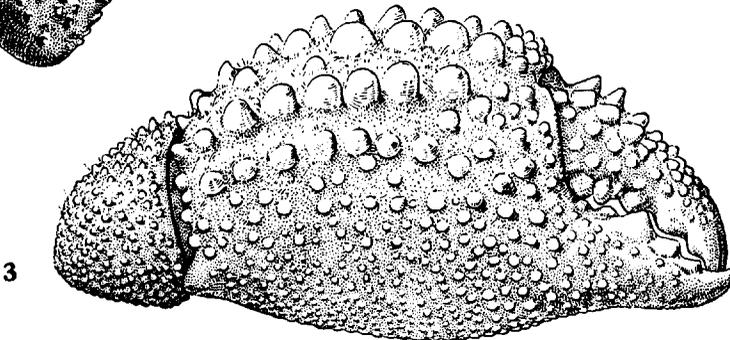
2



5



4

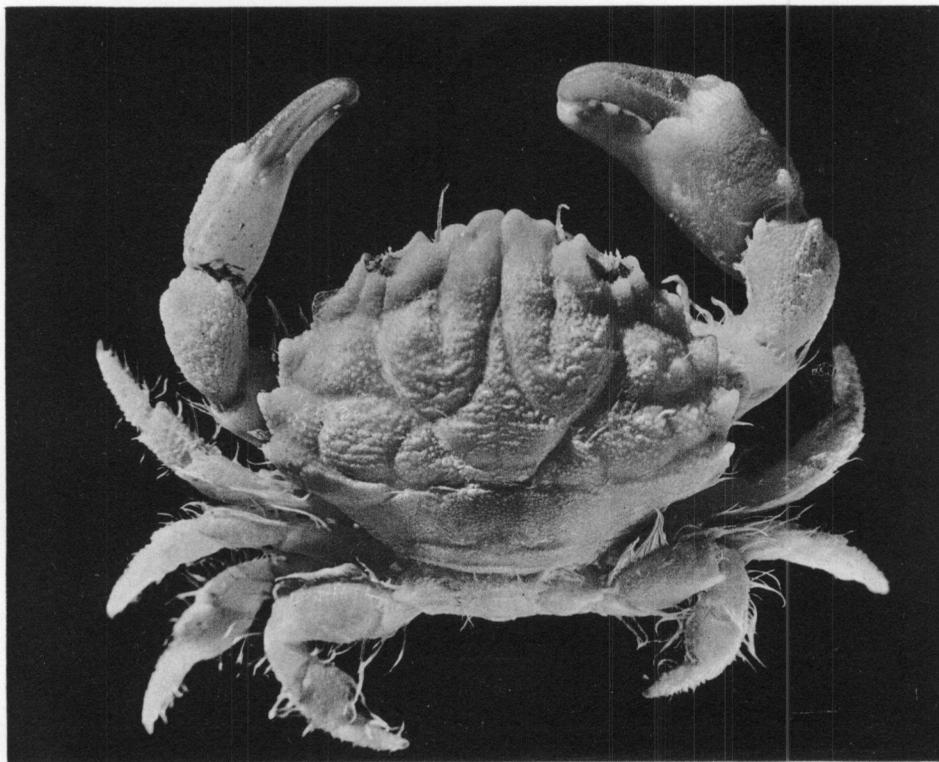


3

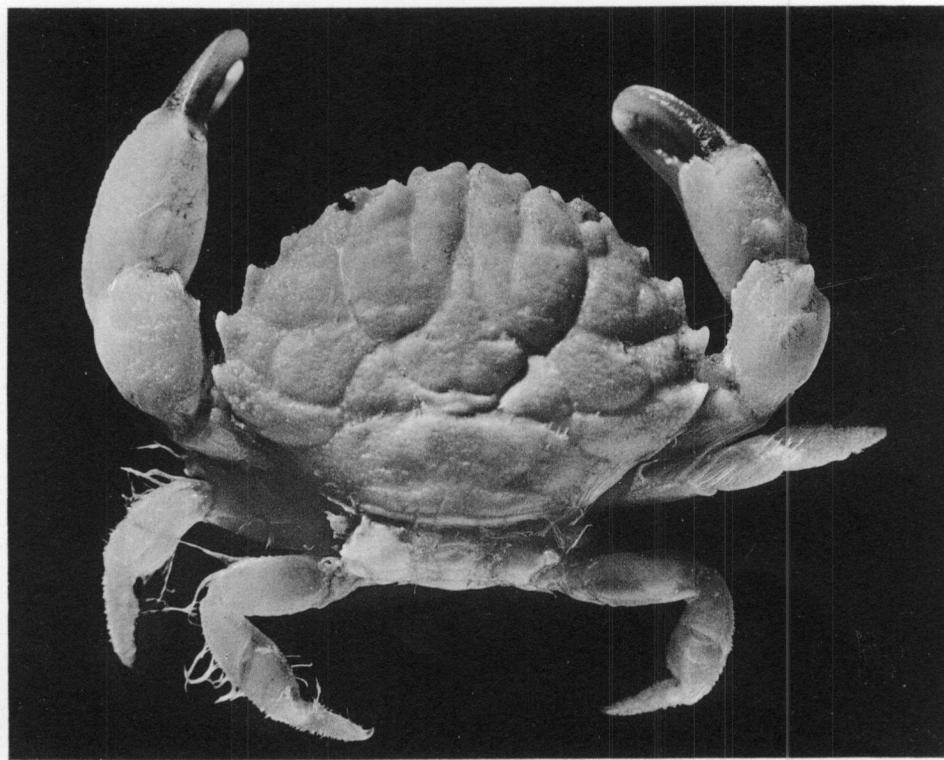
PLANCHE V

FIG. 1. — *Etisus electra* (Herbst), ♂ 9 × 12 mm, côtes d'Arabie, BONNIER et PÉREZ coll., NOBILI det.

FIG. 2. — *Etisus frontalis* Dana ♂ 9 × 12 mm, Aldabra, Calypso coll. 1954.



1

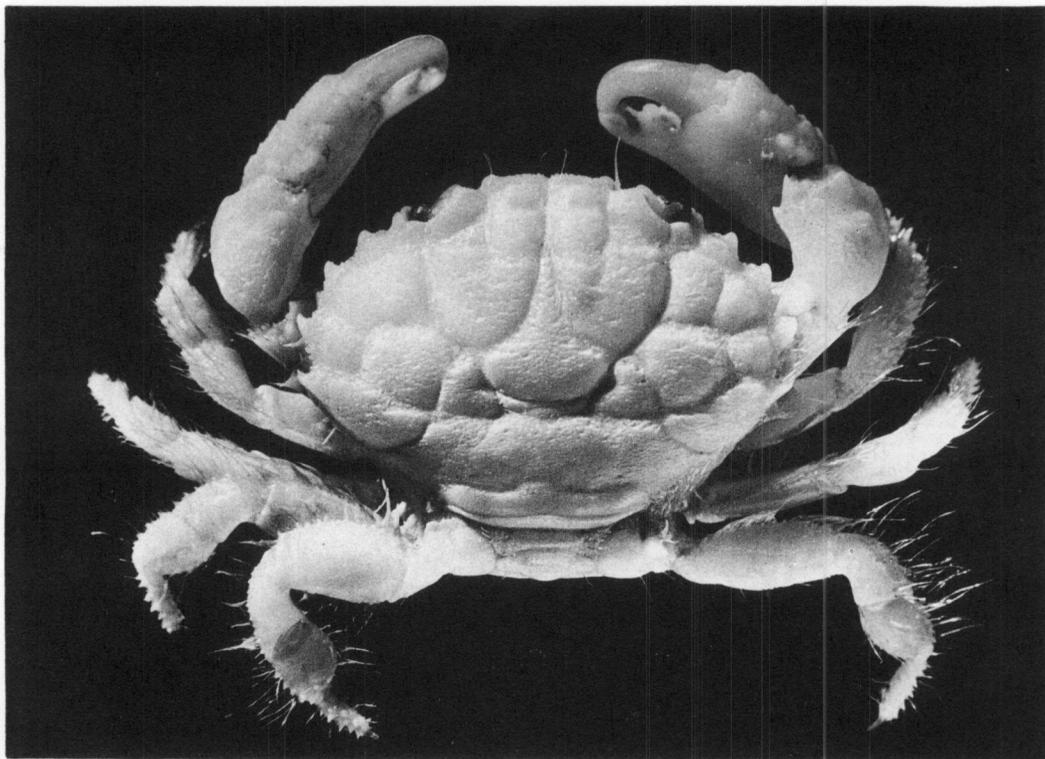


2

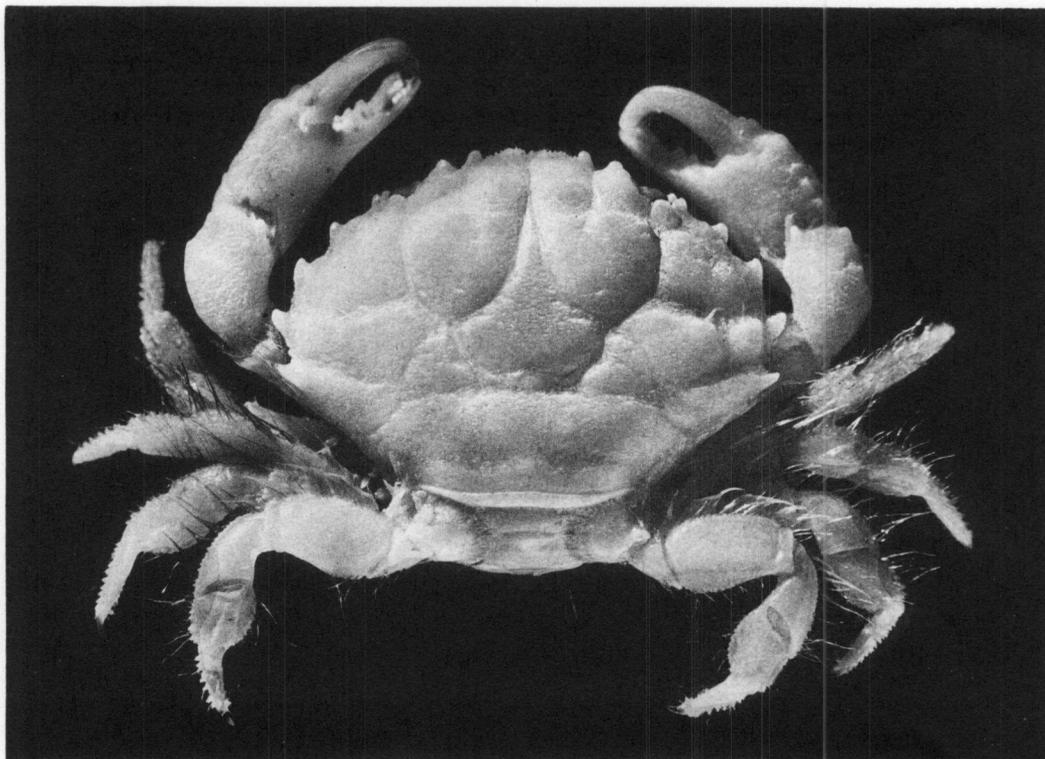
PLANCHE VI

FIG. 1. — *Etisus demani* Odhner, ♂ 10 × 14,8 mm, Tamatave, BALSS det.

FIG. 2. — *Etisus* aff. *bifrontalis* Edmondson, ♀ 10 × 14,3 mm, Ile Lord Howe, det. *Etisodes electra* (Herbst).



1



2

PLANCHE VII

- FIG. 1. — *Phymodius drachi* sp. nov., holotype ♂ 10,3 × 16 mm, Madagascar, MILLOT coll., NOBILI det. *Ph. ungulatus* (H. Milne Edwards).
- FIG. 2. — *Phymodius granulatus* (Targioni Tozzetti), ♂ 10 × 15 mm, Mer Rouge, JOUSSEAUME coll., NOBILI det. *Ph. ungulatus* (H. Milne Edwards).