

Oua

NOTES SUR LA FAUNE INTERCOTIDALE DES COMORES

I. CRUSTACES MACROURES ET ANOMOURES

STOMATOPODES

par

P. FOURMANOIR

I. MACROURES

A. *CARIDIDES*

a) *Alphéides*

Genre *Alpheus*

1. *Alpheus strenuus* (Dana).

Cette espèce est la plus grande Alphéide des Comores, l'un des spécimens capturés mesurait 50 mm. Le rostre se prolonge entre les yeux en une forte carène. Le bord frontal est arrondi. L'article médian de a_1 est 2 fois plus long que l'article distal. Les échancrures des deux bords palmaires des pinces de la 1^{re} paire sont bien marquées. Les doigts sont très robustes. Le doigt mobile est courbé suivant une circonférence très régulière. Le doigt mobile de la petite pince possède une crête sétigère. Les deux premiers segments du carpe de la 2^e paire sont presque égaux.

Lieu de récolte : Ile Bandéli, niveau 0,80 m.

2. *Alpheus Lottini* (Guér.).

Commun dans les massifs coralliens des récifs exposés à la houle, du genre *Pocillopora*. Il supporte l'agitation des eaux en se cachant profondément entre les ramifications de corail. Le rostre est aigu, plus ou moins aplati dorsalement, souligné de chaque côté par un sillon profond. Les épines supra-orbitaires sont présentes. Les deux pinces de la 1^{re} paire ont sensiblement même longueur, l'article 4 est plus important dans la petite pince que dans la grosse. Les 2^e, 3^e et 4^e articles du carpe de la 2^e paire de pinces sont sensiblement égaux. Le dactyle de la 3^e patte porte des sillons transversaux ventraux.

Le Naturaliste Malgache, VII, 1, 1955.

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 17450

Coloration jaunâtre avec une bande médiodorsale rougeâtre.

Lieu de récolte : Récif barrière de Mayotte.

3. *Alpheus Lanceloti* (H. C.).

Peu abondant, de petite taille : 1,5 mm.

Rostre saillant, voûtes orbitaires arrondies, article médian de a_1 un peu plus grand que le basal. L'écaille de a_2 atteint l'extrémité du pédoncule de a_1 .

La grande pince de la 1^{re} paire est lisse et entière, sauf un sillon transversal marqué en avant du bord palmaire. La petite pince est étroite, les doigts égalent la paume en longueur.

Dans la 2^e paire, le second article du carpe est un peu plus long que le 1^{er}, les deux suivants égaux sont deux fois plus petits que le second.

La 3^e paire est pourvue de 3 épines sur le méropodite et de 5 épines sur le propodite.

Lieu de récolte : Mitsamiouli.

4. *Alpheus pacificus* (Dana).

Cette espèce de grande taille (30 mm) est très répandue dans l'archipel des Comores.

Rostre dépourvu de carène. Sur la grande pince de la 1^{re} paire, la forme de la profonde incision du bord interne est caractéristique. Sur la 2^e paire, le 1^{er} article du carpe est plus grand que le second.

Lieu de récolte : Mitsamiouli, niv. 1,30 m ; île Bandéli, niv. 1,20 m ; Fomboni (Mohéli), niv. 1,50 m.

5. *Alpheus Miersi* (H. C.).

On observe chez cet Alphéide une certaine analogie de forme avec *A. Lanceloti* et *A. rapax* (Fabr.).

Le bord frontal présente une légère inflexion au contact des voûtes orbitaires.

Sur la 1^{re} paire, la paume de la grande pince porte une constriction transversale très marquée.

Les articles du carpe de la 2^e paire croissent du 3^e au 5^e. Le 2^e article est très légèrement plus long que le 1^{er}.

Lieu de récolte : Mitsamiouli.

6. *Alpheus leviusculus* (Dana).

Assez commun sur les îles autour de Mayotte. Espèce de petite taille (moyenne 14 mm).

La grande pince est assez caractéristique avec sa constriction transversale en forme d'U sur le bord interne de la paume.

Lieu de récolte : Ile Bandéli.

7. *Alpheus frontalis* (M. Edw.).

Alphéide de grande taille (moyenne 35 mm), quelquefois parasité par un Bopyrien. Reconnaissable facilement à l'absence de rostre et au front large.

Coloration lilas foncé à violet.

Lieu de récolte : Ile Bandéli ; protégés par deux dans un fourreau constitué par des filaments d'algues vertes.

8. *Alpheus Audouini* (H. C.).

Les bords palmaires externe et interne de la grande pince se terminent en ogive.

Sur la 2^e paire, le rapport des 2 premiers articles du carpe est voisin de 1,65. La 2^e paire est 1 fois 1/2 plus longue que le céphalothorax.

Lieu de récolte : Mitsamiouli, niv. 0,80 m, corail.

Genre *Synalpheus*

9. *Synalpheus paraneomeris* (H. C.).

Épines orbitaires en forme de triangle à côtés courbes, rostre un peu plus long que les épines. L'épine latérale du scaphocérite dépasse le pédoncule de a_1 de la moitié de l'article distal.

Les doigts sont à la pince de la 1^{re} paire entière dans le rapport 3 à 3,5.

L'article proximal du carpe de p_2 est un peu plus long que la somme des 4 autres.

Le dactyle des pattes biunguiculé a sa griffe principale ventrale. La griffe accessoire est 2 fois moins large que la ventrale.

Lieu de récolte : Récif barrière de Mayotte, niv. 0,70 m.

10. *Synalpheus anisocheir* (Stebb.).

1^{er} article de a_1 sensiblement égal à la longueur des 2^e et 3^e articles réunis.

1^{er} article du carpe de p_2 aussi long que les 2^e, 3^e et 4^e réunis.

Article 6 de p_5 possédant 5 épines marginales placées au même niveau

que les séries obliques d'épines accessoires. Griffes ventrale des dactyles aussi large, mais beaucoup moins longue que la griffe dorsale.

Lieu de récolte : Ile Bandéli, niv. 0,80 m.

Genre *Arete*

Les Alpheïdes du genre *Arete* n'ont pas été signalés jusqu'à présent en provenance de Madagascar ou de la côte africaine du canal de Mozambique.

A la Grande Comore, nous avons capturé l'espèce *Arete dorsalis* (St.) et une variété de cette espèce.

11. *Arete dorsalis* (St.).

Longueur : 12 mm.

Le rostre s'étend jusqu'à l'extrémité du second article de a_1 , il est élargi à la base.

L'épine extracornéenne latérale s'étend à peine jusqu'à la moitié du diamètre cornéen antéro-postérieur. Les pattes de la 1^{re} paire sont semblables mais inégales.

Le carpe de p_2 ne possède que 4 articles, le premier est aussi long que la somme des trois autres.

Coloration gris orangé.

Lieu de récolte : Rochers à 3 km au Nord de Mitsamiouli, niv. 0,80 m.

12. *A. dorsalis* var. proche de *A. maruteensis*.

Longueur totale : 15 mm.

Rostre rétréci à la base.

Coloration noire.

Lieu de récolte : Roches limitant au Nord la plage de Mitsamiouli, niv. 1 m.

Genre *Athanas*

13. *Athanas djiboutensis* (H. C.).

Longueur : 10 mm.

Le rostre atteint presque l'extrémité du pédoncule de a_1 . Epines supra-cornéennes fortes. Epines extra-cornéennes moins grandes que les infra-

cornéennes. Pincés de la 1^{re} paire avec méropodite à bords engainants. Carpe de la grande pince court, hémisphérique, carpe de la petite pince avec saillie conique caractéristique.

Coloration jaune orangé.

Lieu de récolte : Mitsamiouli, niv. 1 m.

14. *Athanas* sp.

Longueur : 9 mm.

Pas d'épine supra-cornéenne. Epine extra-cornéenne plus grande que l'épine inférieure.

Diffère de *A. minikoensis* (Cout.) par la réduction du carpe de la pince gauche (1^{re} paire).

Lieu de récolte : Mitsamiouli.

b) *Gnatophyllides*

15. *Gnatophyllum fasciolatum* (St.) ou Crevette zébrée.

Longueur : 13 mm.

Rostre comprimé large pourvu de 5 dents dorsales. Maxillipède 3 très élargi.

Coloration verte avec lignes transversales noirâtres.

Lieu de récolte : Pointe rocheuse du « Trou du Prophète » à Mitsamiouli, niv. 0,90 m.

16. *Hymenocera elegans* (Hel.).

Longueur : 25 mm.

Identifiable au premier coup d'œil aux articles foliacés du maxillipède 3.

Coloration gris-jaune.

Lieu de récolte : Mitsamiouli, niv. 0,80 m ; roches de corail mort posées sur herbiers à Cymodocées. En général récoltés par couples ♀ et ♂.

c) *Palaemonides*

17. *Harpilius depressus* (St.).

Longueur : 17 mm.

Formule rostrale 6/3. Les pinces de la 2^e paire, les dactyles épais sont caractéristiques de l'espèce.

Lieu de récolte : Récif barrière de Mayotte.

18. *Coralliocaris japonica* (Bor.).

Longueur : 14 mm.

Formule rostrale moyenne 4/1. Pattes de la 1^{re} paire très minces. Pinces de la 2^e paire très dissemblables et inégales, le doigt de la grande pince est fortement recourbé.

Dactyle des pattes 3, 4, 5, pourvu d'une griffe simple et d'une protubérance basale.

Lieu de récolte : très commun dans les coraux extérieurs, surtout dans les zones battues. Récif barrière de Mayotte, coraux au Nord de Mitsamiouli, à partir de 0,80 m. Cette espèce est également très abondante à l'intérieur des madrépores profonds.

19. *Urocaridella* sp.

Longueur : 40 mm.

Rostre près de 2 fois aussi long que la carapace, courbé vers le haut. Formule 6/7.

Epines antennaires et hépatiques présentes.

Pédoncule de a₁ égal aux 3/4 de la longueur de l'écaille antennaire. Pattes de la 2^e paire ne dépassant pas l'extrémité de l'écaille antennaire.

Coloration blanchâtre.

Lieu de récolte : Mitsamiouli « Trou du Prophète », niv. 1,50 m.

♀ ovigères le 14 octobre

20. *Leander* sp.

Longueur : ♂ 23 mm ; ♀ ov. 30 mm.

Formule rostrale 9/7. Rostre faiblement tourné vers le haut à son extrémité, dépassant le bord antérieur de l'écaille antennaire.

Partie soudée du flagelle externe de l'antennule comprise quatre fois dans la partie libre.

Les pattes de la 1^{re} paire dépassent quelque peu l'extrémité de l'écaille antennaire, leur 5^e article est un peu inférieur au 4^e et égal à la pince.

Les articles 4, 5 de la 2^e paire sont sensiblement égaux. L'article 5 est plus petit que la pince (rap. 1,4).

Lieu de récolte : Herbiers de Dzaoudzi, niv. 0,80 m.

21. *Coralliocaris* sp. (fig. 1).

Longueur : 2 cm, ♀ ov.

Épine hépatique absente. 2^e paire de pattes semblables, articles 4 et 5 pourvus d'une forte épine interne sur le bord antérieur, pouce avec deux larges dents triangulaires basales et externes.

Rostre à formule 5/2.

Lieu de récolte : Récif barrière de Mayotte.

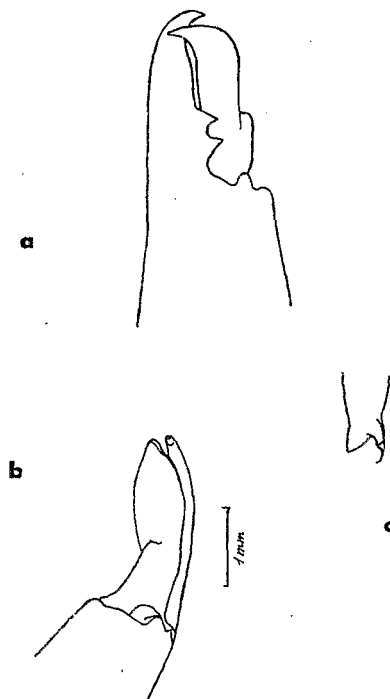


Fig. 1. *Coralliocaris* sp. — a, Pince droite, vue extérieure; b, *id.*, vue inférieure; c, dactyle de P. 3.

22. *Periclimenes* sp. (fig. 2).

Rostre tourné vers le haut, un peu plus court que l'écaille antennaire, formule 7/4. Épine hépatique présente.

Pouce de la grande pince de la 2^e paire pourvu d'un processus lamellaire arrondi qui est reçu dans une encoche du dactyle. Paume 1,7 fois la longueur du dactyle.

Six exemplaires ; longueur moyenne : 1,3 cm.

Lieu de récolte : Récif barrière de Mayotte.

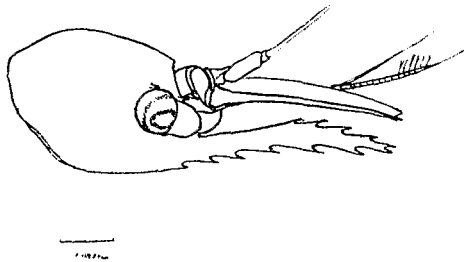


Fig. 2. *Perielimenes* sp. — Céphalothorax de profil.

d) *Hippolytides*

23. *Hippolysmata Kükenthali* (De Man).

Longueur : 23 mm.

Carapace avec une petite épine à l'angle antéro-latéral.

Rostre petit, formule dentaire 5/2. Pince et doigt de la 1^{re} pince entrant en contact sur toute leur longueur (différent de *H. vittata* St.)

Carpe de la 2^e paire avec 22 articles.

Coloration rougeâtre.

Lieu de récolte : Numa Choa. Roches entourées d'herbiers à Cymodocées, niv. 0,80 m.

24. *Saron marmoratus* (Ol.).

Cette belle Crevette, qui atteint 60 mm, est très abondante. Le rostre est courbé vers le haut, sa formule est 4/6, il se prolonge par une crête post-rostrale pourvue de 3 dents. Les uropodes sont pourvues à leur base d'une dent mobile.

Coloration brunâtre d'intensité variable, taches circulaires ou polyédriques de coloration verdâtre.

Lieu de récolte : Anjouan, Mayotte, Grande-Comore, Mohéli, niv. 1,80 m à 0,80 m.

♀ ovigères en février.

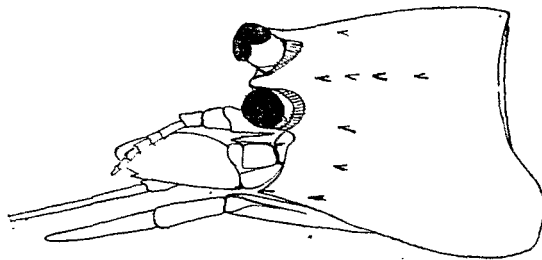


Fig. 3. *Pontophilus* sp. — Céphalothorax de trois-quarts

e) *Crangonides*

25. *Pontophilus* sp. (fig. 3).

Longueur : 12 mm, ♀ ov.

Rostre court et large, pointe peu accusée. Une seule dent subterminale sur le bord extérieur de l'écaille antennaire.

Crête dorsale pourvue de quatre épines. Deux épines dans la région hépatique, épines branchiostégale et pterygostomiale également présentes.

2^e paire de pattes grêle et courte. 3^e paire grêle et très longue.

Lieu de récolte : Herbiers de Dzaoudzi, niv. 0,80 m.

B. *STENOPIDES*

26. *Stenopus hispidus* (Ol.).

Longueur : 50 mm.

Cette espèce est largement distribuée dans l'Océan Indien et le canal de Mozambique. Identifiable au premier coup d'œil aux épines qui couvrent tout le corps.

La *coloration* est également caractéristique : le rostre, les 3^e et 6^e segments abdominaux sont rouge violacé ; la base des pattes est violette, le reste du corps est blanc.

Lieu de récolte : Mitsamiouli. Une ♀ ovigère et un ♂ sur sable corallien, niv. 0,90 m (15 oct.).

C. PALINOURES

Nous avons déjà signalé dans les renseignements sur la Pêche la présence des trois Langoustes : *Panulirus ornatus* (Fabr.), *Panulirus versicolor* (Labr.), *Panulirus penicillatus* (Ol.).

Représentant la famille des Scyllarides, *Parribacus ursus major* (Herbst.) est souvent capturé à Anjouan dans le corail découvert en période de vive eau.

II. ANOMOURES

a) Pagurides

Genre *Aniculus*

31. *Aniculus aniculus* (Fabr.).

Longueur du céphalothorax : 4 cm.

Deux exemplaires récoltés au cours d'une marée de nuit à Domoni (Anjouan), niv. 0.70 m ; plateau rocheux corallien.

Genre *Calcinus*

La grande pince est à gauche, l'extrémité du doigt et du pouce est calcifiée.

32. *Calcinus laevimanus* (Rand.).

La *longueur* de la carapace atteint 19 mm.

Pédoncules oculaires égaux à la longueur antérieure de la carapace. Bord supérieur de la paume de la pince droite entier. Bords inférieurs des 6^e et 7^e articles de p_3 dépourvus de soies.

Coloration de la carapace bleutée. Pinces brun violacé. Pouce et doigt de la pince droite de coloration blanche. Paume de la grande pince aux 3/4 blanche extérieurement. Pattes brun clair ou lilas, dactyles blancs avec un anneau brun foncé. a_2 orange. Pédoncule de a_1 bleu cobalt, flagelle orange. Pédoncules oculaires avec la partie basale bleu cobalt, distale orange.

Lieu de récolte : sous les cailloux reposant sur un substrat rocheux, niveau moyen 1,50 m.

Espèce très abondante.

33. *Calcinus Gaimardii* (M. Edw.).

Longueur moyenne du céphalothorax : 10 mm.

Coloration : Carapace rose. Pinces et pattes marron, 7^e article des pattes blanc à son extrémité distale. Pédoncules oculaires lilas à la base, bleus dans la partie distale. a₁ orange. a₂ jaune.

Lieu de récolte : Numa Choa, niv. 1 m.

Genre **Pagurus**34. *Pagurus deformis* (M. Edw.).

Longueur du céphalothorax : 20 mm, *largeur* : 15 mm.

Pédoncules oculaires déprimés, élargis à leur partie distale de longueur égale aux 2/3 de la largeur antérieure de la carapace. Pince gauche très forte, 4^e article avec un bord inférieur en lame fortement denticulé. Carpe et paume avec de gros tubercules. Deux derniers articles de la 3^e patte gauche pourvus d'un bord supérieur extérieur serratulé surmontant la surface extérieure concave.

Coloration rose orangé.

Lieu de récolte : Numa Choa, niv. 0,80 m.

Genre **Eupagurus**35. *Eupagurus janitor* (Alc.).

Longueur du céphalothorax : 11 mm.

Pince droite très élargie, jouant le rôle d'opercule du coquillage habité. Rostre élargi triangulaire.

Pédoncules oculaires larges, beaucoup plus courts que la largeur antérieure de la carapace. Ecailles oculaires étroites, foliacées, bien séparées. Pinces avec tomentum et soies abondantes, pilosité également importante sur les pattes. Les 2^e et 3^e paires de pattes à droite dépassent quelque peu la grande pince ; elles sont un peu plus courtes à gauche. Les trois derniers articles des pattes ne peuvent être étendus en ligne droite avec le merus (angle un peu supérieur à 90°).

Coloration rouge orangé.

Lieu de récolte : Ile Bandéli, niv. 1 m.

♀ ovigères, le 19 septembre.

b) *Porcellanides*36. *Petrolisthes Lamarckii* (Leach).

Longueur de la carapace : 8 mm.

Bord frontal triangulaire, sommet arrondi. Epine épibranchiale présente. Bord antérieur du carpe des pinces pourvu de trois dents.

Coloration très variable, vert foncé, brun, violet.

Lieu de récolte : Mayotte, Mohéli, Grande-Comore, niv. 2,50 m à 1,50 m.

37. *Petrolisthes ornatus* (Paul.).

Il existe sur les côtés du rostre largement triangulaire un tubercule marginal.

Epine épibranchiale absente. Surface de la carapace fortement granuleuse et pourvue de tubercules arrondis symétriques. Bord intérieur du carpe des pinces pourvu d'une dent basale.

Coloration gris-jaune, pattes rouge orangé.

Lieu de récolte : Ile Bandéli, niv. 1,50 m.

c) *Galathéides*38. *Galathea mauritiana* (Bouv.).

Longueur du céphalothorax : 7 mm.

Rostre caractéristique pourvu de 4 longues épines latérales. Doigt et pouce des pinces arrondis plus petits que la paume.

Coloration gris-jaune à gris-violet.

Lieu de récolte : Récif barrière de Mayotte, niv. 0,70 m.

d) *Axiides*39. *Scytoleptus serripes* (Ger.).

Longueur totale : 6 cm chez les plus grands individus.

Dactyle de la grande pince portant à faux sur le pouce. Bord inférieur du dactyle dépourvu de dents. Pouce avec protubérance marginale médiane atténuée.

Coloration verdâtre. Paume de la petite pince de la 1^{re} paire vert foncé; dactyle et pouce brun-rouge chez la petite pince, rose chez la grande.

Lieu de récolte : Ile Bandéli, niv. 1,20 m à 0,60 m. Caché sous les cailloux posés sur sable vasard.

Récolte d'une vingtaine d'exemplaires, comprenant deux ♀ ovigères, longueur 6 cm et 5,5 cm (19 sept.).

40. *Axius acanthus* (M. E.) var. *mauritanus* (Bouv.) (fig. 4).

Longueur moyenne : 7 cm.

Coloration rouge, pattes 2, 3, 4, 5 orangées.

Lieu de récolte : Herbiers de Mayotte, Mohéli, Anjouan, niv. 1,10 m à 0,70 m. Difficile à capturer dans son tunnel creusé dans le sable. Très abondant.

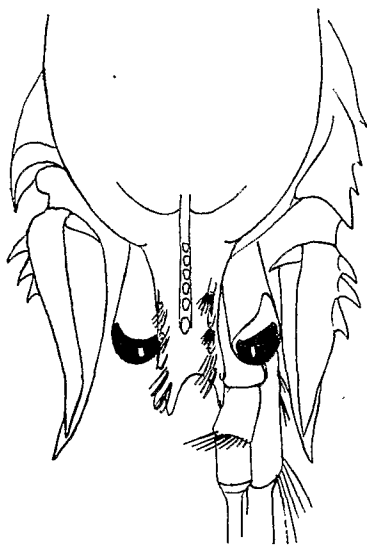


Fig. 4. *Axius acanthus* var. *mauritanus* (Bouv.). — Avant du céphalothorax, vue dorsale.

e) *Callianassides*

41. *Callianassa* sp. (fig. 5).

Longueur : 4 cm, 2 ♀ ovigères.

Rostre très court, triangulaire. Bord palmaire inférieur de la grande pince fortement denticulé sur les 3/4 de sa longueur. Bord palmaire et bord du dactyle supéro-internes recouverts d'une bande continue de soies.

Coloration gris-rose.

Lieu de récolte : Domoni (Anjouan), niv. 1,40 m sous des cailloux placés dans une eau fortement dessalée.

Une variété de cette espèce a été trouvée en mai 1951 sur la côte Sud de l'île Juan de Nova ; chez cette dernière, le bord palmaire inférieur de la grande pince est faiblement denticulé, le dactyle et le pouce moins allongés.

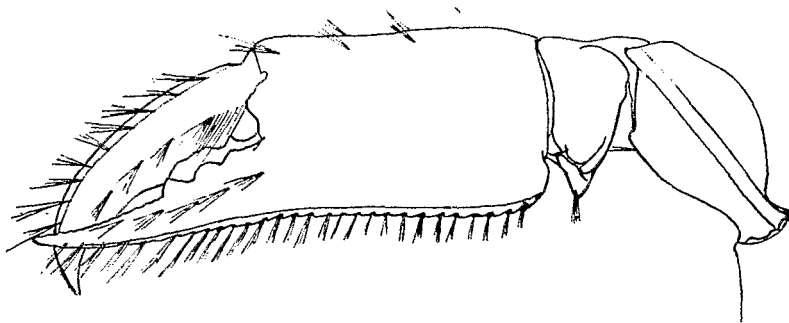


Fig. 5. *Callinassa* sp. — Grande pince.

f) *Hippides*

42. *Hippa adactyla* (Fabr.).

Le plus grand exemplaire mesure 15 mm (long. carapace).

Lieu de récolte : Mitsamiouli (G. C.).

III. STOMATOPODES DES COMORES

43. *Squilla* sp.

Bord supérieur du propodite de la patte ravisseuse fortement pectiné. Trois épines mobiles à la base du bord supéro-interne. Angle antéro-latéral de la carapace terminé par une épine. Bord latéral du 5^e segment thoracique pourvu de deux processus épineux, l'antérieur sub-ventral. Cornée très développée, placée obliquement sur le pédoncule oculaire.

La bifurcation antérieure de la crête médiane de la carapace est courte.

Telson comparable à celui de *S. nepa*, mais un peu plus long ($\frac{L}{I} = 1,2$).

Coloration violacée.

Lieu de récolte : Mutsamudu, deux exemplaires, longueur : 10,5 cm et 10 cm, trouvés dans l'estomac d'une Carangue du genre *Blepharis*.

44. *Pseudosquilla ciliata* (Fabr.).

a) Variété de couleur jaune uniforme.

Longueur : 9 cm. Un exemplaire.

Coraux, herbiers de Bimbini (Anjouan, niv. 0,70 m).

b) Variété de coloration violacée.

Longueur de deux exemplaires : 7 cm et 5 cm.

Une tache noire de chaque côté du 6^e segment thoracique et du 1^{er} segment abdominal.

Cette variété doit vivre en eau plus profonde, nous en avons trouvé deux exemplaires dans l'estomac de *Blepharis sp.* qui ne s'aventure pas dans la zone intercotidale.

45. *Gonodactylus chiragra* (Fabr.).

Longueur moyenne : 9 cm.

Coloration très variable, verte, brun clair, jaune, etc...

Commune au voisinage des herbiers et des coraux.