

Guénot, D. 1985

CRUSTACEA LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION
RETURN TO W-119

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4^e sér., 7, 1985,
section A, n° 4 : 805-817.

Paris en 1986

Une nouvelle espèce du genre *Trachycarcinus*,
T. crosnieri sp. nov., de Madagascar
(Crustacea Decapoda Brachyura)

par Danièle GUINOT¹

Résumé. — Grâce à un beau matériel récolté au large de Madagascar entre 480 et 720 m, une nouvelle espèce du genre *Trachycarcinus* Faxon est décrite ici : *T. crosnieri* sp. nov.

Abstract. — An important material collected near Madagascar in depths between 480 and 720 m is here described as a new species of the genus *Trachycarcinus* Faxon, *T. crosnieri* sp. nov.

Mots-clefs. — Brachyura, *Trichopeltarion*, Atelecyclidae, faune bathyale.

D. GUINOT, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05, France.

Nous créons cette nouvelle espèce pour un très beau matériel recueilli au chalut sur la côte occidentale de Madagascar par Alain CROSNIER sur le « Vauban » en 1972 et 1973 (pour les diverses localités de récolte du « Vauban », cf. A. CROSNIER, 1978), entre 500-700 mètres environ. Nous sommes heureuse de dédier ce Crabe à son collecteur. Avec plus ou moins de certitude, peuvent être rapportés à *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov. deux échantillons récoltés par le navire océanographique « FAO 60 » qui a effectué en 1973 des pêches dans les eaux malgaches proches de Majunga, donc également au large de la côte occidentale.

Le Crabe décrit appartient à la super-famille dénommée classiquement Corystoidea Samouelle, 1819 (cf. GUINOT, 1978 : 255-260), à l'intérieur de laquelle nous avons établi une division spéciale, les Telmessinae Guinot, 1977 (p. 454 ; 1978 : 259), synonyme des Cheiragonidae Ortmann, 1893, appellation non valide, et dont, par ailleurs, nous avons écarté les Bellioidea Dana, 1852 (cf. GUINOT, 1976 : 15-20 ; 1978 : 256 ; 1979). Il prend place avec plus de certitude dans la famille des Atelecyclidae Ortmann, 1893, ou sous-famille des Atelecyclinae Ortmann, 1893, selon le niveau assigné à ce groupement, ce que nous ne discuterons pas dans la présente note.

Trois genres sont présents dans l'Indo-Pacifique :

— *Trachycarcinus* Faxon 1893, dont l'espèce type est *T. corallinus* Faxon, 1893, le genre étant également américain (côtes atlantique et pacifique) et ouest-africain (avec *T. intesi* Crosnier, 1981) ;

1. Collaboration technique et dessins de M^{me} Michèle BERTONCINI.

— *Trichopeltarion* A. Milne Edwards, 1880, également américain, et avec pour espèce type *T. nobile* A. Milne Edwards, 1880 ;

— *Pteropeltarion* Dell, 1972, connu par une unique espèce de Nouvelle-Zélande, *P. novaezelandiae* Dell, 1972.

Les différences génériques entre *Trachycarcinus* et *Trichopeltarion*, telles que les auteurs les indiquent, soit pour séparer les espèces américaines (cf. RATHBUN, 1930 : 149, 165, note), soit pour séparer les espèces indo-pacifiques (cf. SAKAI, 1976 : 311), sont faibles, morphotypales ou mal définies, en bref souvent arbitraires. Certains auteurs récents, tels que RICHARDSON et DELL (1964 : 146), DELL (1969 : 370), TAKEDA (1973 b : 34), ont montré que les traits distinctifs (forme de la carapace ; bord antéro-latéral armé d'épines ou bien de dents ; face dorsale lisse, granuleuse ou bien tuberculée) étaient à évaluer de nouveau, en tenant compte des formes américaines, y compris le genre *Peltarion* Jacquinot, 1847, d'Amérique Centrale et du Sud.

Le genre *Trichopeltarion* A. Milne Edwards, 1880, compte trois espèces indo-pacifiques :

- *Trichopeltarion ovale* Anderson, 1896 : Ceylan, la localité type, et Japon (cf. SAKAI, 1965 b : 44, pl. 6, fig. 7 ; 1976 : 314, pl. 103, fig. 2) ;
- *Trichopeltarion fantasticum* Richardson et Dell, 1964 : endémique de Nouvelle-Zélande et des îles Chatham ;
- *Trichopeltarion wardi* Dell, 1968 : Tasmanie.

Le genre *Trachycarcinus* Faxon. 1893, compte actuellement cinq espèces indo-pacifiques :

- *Trachycarcinus glaucus* Alcock et Anderson, 1899 : océan Indien ;
- *Trachycarcinus alcocki* (Doflein, in CHUN, 1903), transféré du genre *Trichopeltarion* au genre *Trachycarcinus* : à l'ouest de Sumatra ;
- *Trachycarcinus balssi* Rathbun, 1932 : Japon, îles Tsushima, Corée ;
- *Trachycarcinus sagamiensis* Rathbun, 1932 : Japon ;
- *Trachycarcinus elegans* Guinot et Sakai, 1970 : Japon

et six espèces, si l'on y ajoute *T. crosnieri* sp. nov. : Madagascar.

Le genre *Pteropeltarion* Dell, 1972, n'est représenté que par une seule espèce, néo-zélandaise, *P. novaezelandiae* Dell, 1972.

Toutes les espèces des trois genres précités ont été récoltées à des profondeurs faibles, à moins de 100 m, mais la plupart d'entre elles vivent aussi dans des eaux plus profondes, jusqu'à 200-400 m, et certaines ont été prises jusqu'à près de 1 000 m.

Nous attribuons provisoirement le Crabe décrit ici au genre *Trachycarcinus* mais, dans le cadre d'une révision taxonomique ultérieure, sa position générique devra être envisagée par rapport au genre *Trichopeltarion*, lequel a priorité. Aucune espèce de l'un ou l'autre genre n'avait jusqu'à présent été capturée à Madagascar. L'espèce la plus proche géographiquement est *Trachycarcinus glaucus* Alcock et Anderson, originaire de Travancore et présent sur la côte d'Afrique du Sud.

Trachycarcinus crosnieri¹ sp. nov.

(Fig. 1-4, pl. I, 2-7)

MATÉRIEL EXAMINÉ : Madagascar, 22°21,3' S, 43°03,7' E, « Vauban » CH 96, 480-500 m, A. CROSNIER coll., 27.11.1973 : holotype, ♂ 55 × 75 mm (y compris l'épine épibranchiale cassée) (MP-B12689), paratypes, ♂ 27,8 × 35,4 mm, ♀ 34,1 × 41,4 mm (MP-B12690). Madagascar, 15°18,3' S, 46°10,3' E, « Vauban » CH 49, 500-550 m, vases peu calcaires, A. CROSNIER coll., 8.11.1972 : 1 ♂ juv. 32,7 × 40,6 mm (MP-B12692). Madagascar, 21°24,5' S, 43°13,5' E, « Vauban » CH 90, 640-720 m, A. CROSNIER coll., 26.11.1973 : 1 ♂ 69 × 84,5 mm (MP-B12693).

DESCRIPTION

(d'après la série type : cf. fig. 1-4, pl. I, 2-6)

Carapace (sans les épines) plus longue que large, légèrement bombée, avec un bord antéro-latéral plus long que le postéro-laléral et terminé par une épine épibranchiale très développée.

Aires de la face dorsale assez bien délimitées, aussi bien chez les jeunes, mâle (pl. I, 3) et femelle (pl. I, 2), que chez l'adulte (pl. I, 4-5, 7).

Ornementation consistant en tubercles pointus qui, dans la partie centrale de la face dorsale, sont regroupés en amas surélevés. Pubescence formée de soies courtes et claires, simples, plus abondantes, semble-t-il, chez les jeunes que chez l'adulte.

Bord antéro-latéral (pl. I, 2, 3, 4, 5, 7) armé de deux dents (non compris l'exorbitaire) à base large, spiniformes, se dirigeant vers le haut, garnies de spinules accessoires, ainsi que d'une dent épibranchiale beaucoup plus développée, forte à la base, s'effilant à l'extrémité, dirigée plus ou moins horizontalement, également spinifère. Présence d'une épine métabranchiale pointue.

Front formant un rostre avancé, bien détaché, constitué de trois épines : la médiane épaisse à la base et spiniforme ; les deux latérales dirigées obliquement et plus courtes que la centrale.

Bord supra-orbitaire découpé en trois dents épaisses à la base, à extrémité aiguë, de taille équivalente, abritant le pédoncule oculaire grêle, à cornée petite. Bord infra-orbitaire avec une forte épine externe granuleuse, séparée par une large concavité de la dent interne, qui est inclinée.

Article basal antennaire (fig. 1) fixe, remplissant l'hiatus orbitaire ; article 4 cylindrique ; fouets moyennement longs. Bord antérieur de la cavité buccale non défini (cf. fig. 1). Face ventrale garnie de soies formant un revêtement plus épais que sur la face dorsale.

Chélipèdes : égaux et similaires chez les juvéniles mâle (pl. I, 3) et femelle (pl. I, 2). Bord supérieur du mérus garni d'épines, surtout chez la femelle juvénile. Carpe à surface granuleuse chez les deux juvéniles et avec une épine pointue à l'angle antéro-interne. Pro-

1. Espèce dédiée à M. Alain CROSNIER, qui l'a récoltée au cours de ses missions à Madagascar.

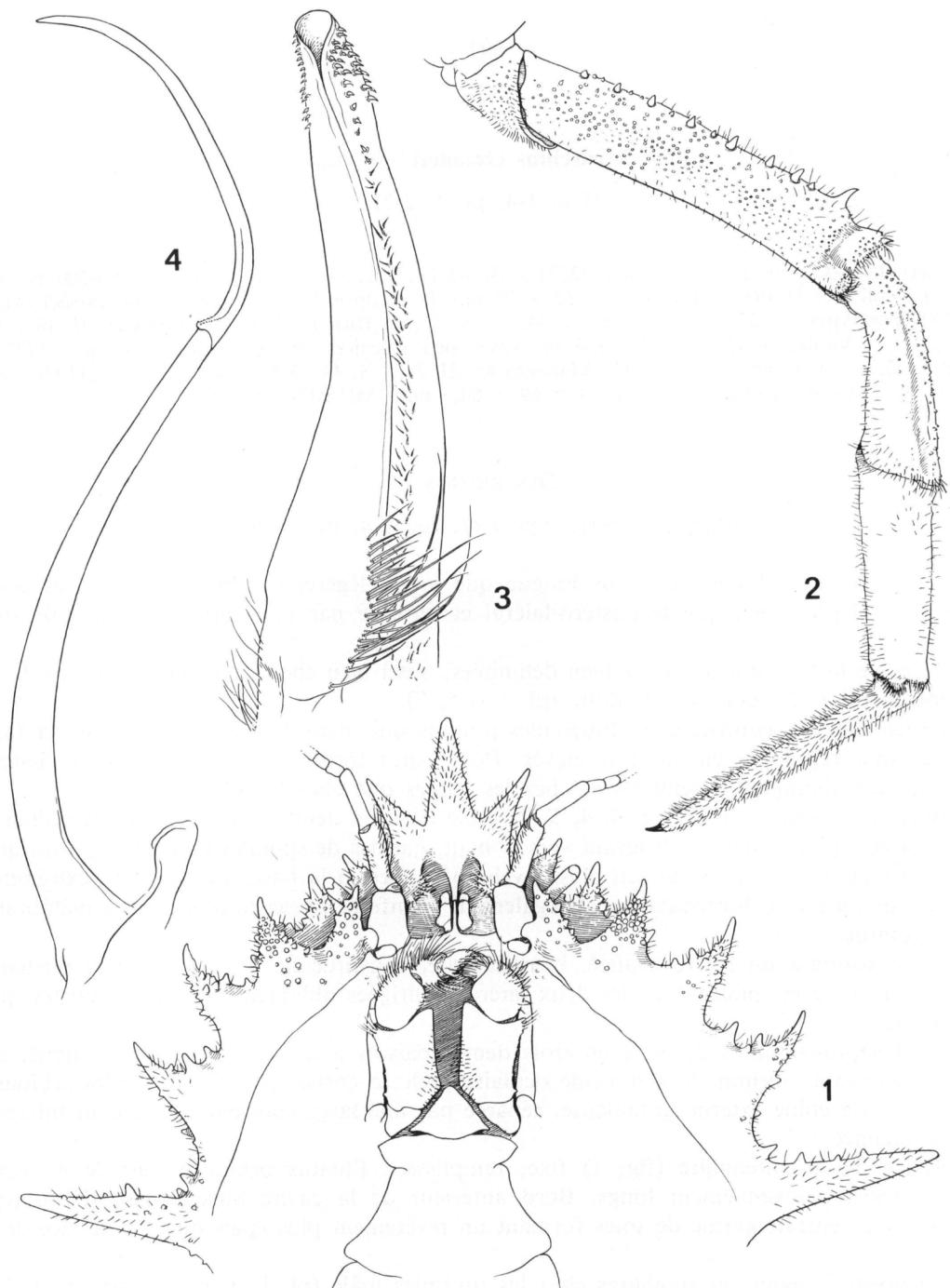


FIG. 1-2. — *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov., paratype, ♀ $34,1 \times 41,4$ mm, Madagascar, « Vauban » CH96, 480-500 m, CROSNIER coll., 27.11.1973 (MP-B12690) : 1, face ventrale, région antérieure ($\times 3$) ; 2, p3 ($\times 4$) (pilosité partiellement représentée).

FIG. 3-4. — *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov., holotype, ♂ 55×75 mm, même localité que ci-dessus (MP-B12689) : 3, pl 1 ; 4, pl 2 ($\times 11,5$).

pode avec des spinules sur le bord supérieur chez le mâle juvénile, en partie absentes chez la femelle juvénile ; face externe de la main lisse chez les deux juvéniles ; doigts minces et longs. Chez les juvéniles, chélipèdes avec pubescence assez dense, y compris sur les doigts.

Très forte hétérochélie et hétérodontie chez le mâle adulte (pl. I, 4, 6), l'un des chélipèdes étant extrêmement développé, avec une main massive. Mérus spinuleux sur le bord supérieur. Carpe sublisse, avec rudiments de granules émoussés ; bord interne hérissé de spinules serrées ; une forte dent à l'angle antéro-interne ; à l'articulation avec la main, une saillie dentée et tuberculée. Propode épais, lisse, sauf une-deux spinules mousses proximales et une-deux autres le long du bord, traces d'épines ayant manifestement avorté ; face externe lisse et glabre (pl. I, 6). Doigt mobile épais, incurvé, à bord préhensile presque inerme ; doigt fixe court, à peine denticulé sur le bord préhensile.

Pattes ambulatoires relativement allongées, à mérus spinuleux sur le bord supérieur aussi bien chez les juvéniles (fig. 2, pl. I, 2, 3) que chez l'adulte (pl. I, 4, 7). Surface des articles granuleuse chez les juvéniles, lisse chez l'adulte. Pubescence à la surface des articles ; longues franges de soies sur les bords supérieur et inférieur de tous les articles.

Abdomen formé de 7 segments.

Pl 1 ♂ : fig. 3 ; pl 2 ♂ (fig. 4) plus long que le pl 1.

VARIATIONS INDIVIDUELLES

Les trois individus de la série type (pl. I, 2-6), le mâle adulte (holotype, MP-B12689) et les deux juvéniles mâle et femelle (paratypes, MP-B12690), présentent peu de différences individuelles, à part celles liées au sexe et à l'âge.

Le mâle juvénile MP-B12692 (*cf.* matériel examiné) est conforme à la série type, avec toutefois des épines épibranchiales obliquant davantage vers le haut.

Un mâle (pl. I, 7) à chélipède droit démesuré, qui constitue le plus grand individu en notre possession (MP-B12693 du matériel examiné), est également conforme, avec toutefois l'épine épibranchiale légèrement incurvée vers le bas, surtout du côté droit ; les protubérances granuleuses de la face dorsale sont un peu moins marquées que dans la série type.

C'est avec quelques réserves que nous rattachons à *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov. :

1) un mâle adulte de $54,2 \times 76,3$ mm, Madagascar, Majunga, « FAO 60 » coll., sta. 73-66, 23.6.1973, 180-200 m (MP-B12691), qui diffère de la série type par sa face dorsale moins profondément sillonnée, par l'absence d'amas granuleux sur la carapace ; par l'épine épibranchiale légèrement incurvée vers le bas et par la présence de nombreuses spinules entre les épines antéro-latérales (pl. I, 9) ;

2) une femelle de $45,4 \times 62$ mm, Madagascar, Majunga, « FAO 60 » coll., sta. 73-66, 24.6.1973, 500-650 m (MP-B12694), très proche du précédent, aux amas granuleux de la face dorsale peu marqués (pl. I, 8).

Il est probable que l'étude d'un plus grand nombre d'échantillons montrera que les petites différences relevées ci-dessus entrent dans le cadre des variations individuelles de l'espèce *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov.

REMARQUES

L'espèce la plus proche de *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov. semble bien être *Trachycarcinus alcocki* (Doflein, 1903)¹ (cf. *Trichopeltarium Alcocki* Doflein in CHUN, 1903 : 531, fig. n.n. ; DOFLEIN, 1904 : 88, pl. 28, fig. 4-5), décrite d'après une jeune femelle d'environ 30 mm de long capturée à l'ouest de Sumatra vers 750 m par l'Expédition « Valdivia ». Cette espèce ne semble pas avoir été retrouvée ; elle n'a été que citée par RICHARDSON et DELL (1964 : 146 : cf. sous *Trichopeltarium alcocki*) ainsi que par RATHBUN (1930 : 165), TAKEDA et MIYAKE (1969 : 164), GUINOT et SAKAI (1970 : 203, note), qui proposent son rattachement au genre *Trachycarcinus*.

T. crosnieri sp. nov. (pl. I, 2-7) et *T. alcocki* (que nous refigurons d'après DOFLEIN, loc. cit. : cf. pl. I, 1) ont en commun : la forme générale du corps, ovalaire, aux aires dorsales assez faiblement délimitées ; l'armature antéro-latérale composée de deux épines (non compris l'exorbitaire) longues et aiguës, incurvées vers le haut, et d'une forte épine épibranchiale effilée chez les spécimens de la série type de *T. crosnieri* sp. nov., tout comme chez *T. alcocki* ; l'ornementation de la face dorsale qui consiste en « gekörnelten Höckern » chez *T. alcocki*, s'apparentant aux protubérances granuleuses caractéristiques de *T. crosnieri* sp. nov., avec, chez les deux espèces, la présence de soies courtes, claires. L'épine métabranchiale est aiguë chez *T. crosnieri* sp. nov., comme chez *P. alcocki*.

En fait, par rapport à la description et aux figures de *Trachycarcinus alcocki* (Doflein) (cf. pl. I, 1), surtout lorsque nous lui comparons la femelle malgache paratype de 34,1 × 41,4 mm (fig. 1-2, pl. I, 2), de taille similaire, les différences que nous relevons chez *T. crosnieri* portent sur cinq points principaux.

Tout d'abord, on remarque la forme générale du corps, avec net élargissement à mi-hauteur chez *T. crosnieri* sp. nov., absent chez *T. alcocki*.

Une deuxième différence concerne la longueur et la direction de l'épine épibranchiale : chez *T. alcocki*, elle est à peine plus longue que les épines précédentes et elle a la même direction que ces dernières, c'est-à-dire relevée vers le haut ; chez *T. crosnieri* sp. nov., quelle que soit la taille de l'individu, mâle ou femelle (fig. 1, pl. I, 2-7), l'épine épibranchiale est considérablement plus développée que les précédentes et se prolonge dans un plan plus horizontal que les autres. Par ailleurs, chez *T. crosnieri*, toutes les épines antéro-latérales et supra-orbitaires sont plus épaisses à la base que chez *alcocki* où elles sont plus minces et crochues ; par ailleurs, chez *T. crosnieri*, les dents sont recouvertes elles-mêmes de spinules accessoires pointues, ce qui ne ressort ni du texte ni des figures de DOFLEIN pour *T. alcocki* (cf. pl. I, 1).

Autre différence, à vérifier toutefois lors de la redécouverte de l'espèce de DOFLEIN, le

1. Dans son ouvrage « Aus den Tiefen des Weltmeeres », notamment lors de l'inventaire des espèces de profondeur récoltées en diverses régions au cours de l'expédition de la « Valdivia », CHUN (édit. 2, 1903 : 551, fig. n.n.) signale « une nouvelle espèce appartenant au bizarre genre *Trichopeltarium* ». La figure non numérotée montre une illustration (la face dorsale seulement) similaire à celle publiée l'année suivante par DOFLEIN (1904, pl. 28, fig. 4), avec la légende suivante : « *Trichopeltarium Alcocki* ♂ n. sp. Dofl. 750 m. Siberut-Strasse. Nat. Grösse (Doflein phot.) ». CHUN attribue donc l'espèce à DOFLEIN, et *T. alcocki* doit prendre, à notre avis, le nom de DOFLEIN (ou Doflein in CHUN, 1903) et non celui de CHUN.

Nous remercions vivement le Dr L. B. HOLTHUIS qui nous a envoyé une photocopie de la page de l'ouvrage de CHUN, 1903, où il est question de *Trichopeltarium Alcocki* (HOLTHUIS, in litt. 5 juin 1985).

front est décrit chez *T. alcocki* avec les dents externes un peu plus longues que la médiane chez *T. crosnieri*, où le front forme un rostre plus détaché (pl. I, 2, 5, 7) et où la dent médiane est plus forte, plus longue que les latérales.

L'armature des pattes ambulatoires distingue également les deux espèces. Chez *T. alcocki* (pl. I, 1), les « Meropodit und Carpopodit sind an der vorderen und zum Teil auch an der hinteren Kante mit Stacheln bedekt » (DOFLEIN, 1904 : 89 : on ne voit guère ces épines sur les figures de DOFLEIN, *loc. cit.*) ; par contre, chez *T. crosnieri* (fig. 2, pl. I, 2, 3, 4, 7), le mérus est garni de fortes spinules sur le bord supérieur, le bord inférieur étant seulement granuleux (tout comme la surface de l'article) et le carpe est seulement finement tuberculé, sans épines sur les bords (à tout le moins, chez les jeunes, des petits granules pointus). A la taille de l'holotype mâle (55×75 mm), le mérus et le carpe de p2-p5 sont lisses et, seul, le bord supérieur du mérus porte des épines, la partie proximale de celui-ci étant inerme (petits granules pointus seulement).

Enfin, l'ornementation du carpe des chélipèdes est différente, tout au moins chez les jeunes des deux espèces : chez *T. alcocki* type (femelle juvénile : pl. I, 1), la face externe du carpe porte plusieurs rangées de spinules aiguës, tandis que chez *T. crosnieri* le paratype mâle (pl. I, 3) et le paratype femelle (pl. I, 2), tous deux juvéniles, portent seulement des tubercles sur la face externe de cet article.

Trachycarcinus crosnieri sp. nov. ne peut être confondu avec l'espèce de l'océan Indien, *T. glaucus* Alcock et Anderson, 1899 (p. 9 : ALCOCK, 1899 a : 59, pl. 2, fig. 2, 2a ; 1899 b : 101 ; ALCOCK et MACGILCHRIST, 1905, Illustr. « Investig. », pl. 76, fig. 1, 2, 2a ; GORDON, 1953 a : 311, fig. 5B ; 1953 b : 59, fig. 6A), décrit pour quinze spécimens dragués au large de la côte de Travancore à 860 m de profondeur et retrouvé par KENSLY (1981 a : 75, fig. 10-11 ; 1981 b : 41, liste) sous la forme d'un beau spécimen récolté au large de la côte du Natal entre 625-900 m. Le plus grand individu mâle de l'Inde appartenant à la série type et qui mesure $18,5 \times 14,5$ mm (il est figuré par ALCOCK, 1899, pl. 2, fig. 2, 2a, et par ALCOCK et MACGILCHRIST, Illustr. « Investig. », pl. 76, fig. 2) a des pinces très inégales avec, à droite, un chélipède massif, encore un peu spinuleux vers le bord supérieur. L'individu sud-africain de $23,7 \times 22$ mm mentionné par KENSLY (1981 a, fig. 10) représente, d'après cet auteur, le plus grand mâle connu à ce jour : le chélipède gauche est considérablement développé par rapport au droit et il semble devenu complètement lisse. *T. glaucus*, donc adulte à une taille bien moindre que *T. crosnieri* (voir matériel examiné et pl. I, 2, 4, 6, 7), constitue une espèce de beaucoup plus petite taille que *T. crosnieri*. Les autres différences entre ces deux espèces concernent notamment : l'armature du bord antéro-latéral, consistant chez *T. glaucus* en quatre dents fortes mais non effilées et à peu près d'égale importance (donc pas d'épine épibranchiale allongée comme chez *T. crosnieri*) ; le front, formé chez *T. glaucus* de trois dents non aiguës, d'égale longueur ; les pattes ambulatoires, inermes chez *T. glaucus*, spinuleuses sur le bord supérieur chez *T. crosnieri* (fig. 2).

Les deux autres espèces indo-pacifiques connues du genre *Trachycarcinus* habitent le Japon et son voisinage. *T. balssi* Rathbun, 1932 (p. 36 ; cf. YOKOYA, 1933 : 172 ; SAKAI, 1965 a : 108, pl. 49, fig. 3 ; 1976 : 312-313, pl. 102, fig. 2 ; MIYAKE, K. SAKAI et NISHIKAWA, 1962 : 128 ; KIM, 1973 : 339, 620, pl. 80, fig. 86 ; TAKEDA, 1973 a : 12 : 1973 b : 34), espèce récoltée dans les eaux japonaises et coréennes entre 40 et 276 m, est caractérisée par des aréoles dorsales spinuleuses et tuberculées, par des dents antéro-latérales peu développées, sans dent épibranchiale marquée, par des pattes ambulatoires inermes.

T. sagamiensis Rathbun, 1932 (p. 36 ; cf. SAKAI, 1965 a : 108, pl. 49, fig. 4 ; 1976 : 312, pl. 102, fig. 3), est une espèce assez élargie postérieurement, à la face dorsale lobulée et couverte de granules arrondis, aux dents antéro-latérales plates, laciniées, granuleuses, au front formé de lobes confluents, également granuleux.

Quant à *T. elegans* Guinot et Sakai, 1970 (p. 201, fig. 1-6 ; cf. SAKAI, 1976 : 312, fig. 174 a-c, pl. 103, fig. 1), il se distingue de tous les autres *Trachycarcinus* indo-pacifiques par sa carapace au revêtement pilifère très dense d'où émergent les gros tubercles arrondis de la face dorsale, les trois dents pointues du bord antéro-latéral (sans dent épibranchiale marquée) et les trois dents massives du front.

En conclusion, seule l'espèce *T. alcocki* (Doflein) offre des affinités assez étroites avec *T. crosnieri* sp. nov.

Le genre *Trichopeltarion* A. Milne Edwards, si mal défini par rapport à *Trachycarcinus* (cf. supra), ne compte que trois espèces indo-pacifiques, dont aucune ne peut être confondues avec *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov. *Trichopeltarion ovale* Anderson, 1896 (p. 103 ; ALCOCK et ANDERSON, 1896, Illust. « Investig. », pl. 25, fig. 4, 4a ; ALCOCK et MACGILCHRIST, 1905, ibid., pl. 75 ; SAKAI, 1965 b : 44, pl. 6, fig. 7 ; 1976 : 314, pl. 103, fig. 2), est une grande espèce à la carapace spinuleuse, au bord antéro-latéral spinifère d'où ne se détachent que quelques dents à peine un peu plus longues, aux pattes garnies de nombreuses épines. Par contre, la magnifique espèce *Trichopeltarion fantasticum* Richardson et Dell, 1964 (p. 145, fig. 1-11 ; cf. DELL, 1968 a : 25 ; TAKEDA et MIYAKE, 1969 : 163, pl. 3B), grande espèce endémique de Nouvelle-Zélande, offre, avec sa forte dent épibranchiale, une armature antéro-latérale de même type que *Trachycarcinus crosnieri*, mais présente par rapport à notre espèce malgache de nombreux traits distinctifs qui ressortent de la description et des excellentes illustrations des auteurs.

Trichopeltarion wardi Dell, 1968 (1968 b : 275, fig. 1-5, pl. 16), espèce australienne de l'île Maria en Tasmanie, assez proche de *T. fantasticum*, mais sans longue épine épibranchiale et avec, par contre, trois autres grandes épines antéro-latérales spinifères subégales, s'éloigne davantage de *Trachycarcinus crosnieri* sp. nov.

Remerciements

Nous remercions M. Alain CROSNIER qui a eu l'amabilité de nous confier l'étude des *Trachycarcinus* qu'il avait lui-même récoltés au large de Madagascar, au cours de campagnes sur le « Vauban » ; il avait adjoint à ce matériel deux échantillons récoltés par « FAO 60 ». Le Dr L. B. HOLTHUIS, qui a relu notre manuscrit, nous a fait part de ses remarques : nous l'en remercions très vivement. Nous exprimons notre gratitude à M^{me} Josette SEMBLAT qui a réuni toute la documentation nécessaire à cette note et qui a préparé le manuscrit. Les dessins sont de M^{me} Michèle BERTONCINI, qui nous a également apporté son aide technique ; les photographies, de Jacques REBIÈRE.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALCOCK, A., 1899 a. — An account of the Deep-Sea Brachyura collected by the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator. Calcutta, Trustees of the Indian Museum, pp. 1-86, pl. 1-2.
- 1899 b. — Materials for a Carcinological Fauna of India. N° 4. The Brachyura Cyclometopa. Part II. The Families Portunidae, Cancridae and Corystidae. *J. Asiat. Soc. Beng.*, **68**, pt 2 (1) : 1-104.
- ALCOCK, A., and A. R. S. ANDERSON, 1896. — Crustacea. Part IV. Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Surveying Steamer Investigator, pl. 16-27.
- ALCOCK, A., and A. R. S. ANDERSON, 1899. — Natural History Notes from H. M. Royal Indian Marine Survey Ship "Investigator", Commander T. H. Heming, R. N., commanding. Ser. III. N° 2. An account of the Deep-Sea Crustacea dredged during the Surveying-season of 1897-1898. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) **3** : 1-27, 278-292.
- ALCOCK, A., and A. C. MACGILCHRIST, 1905. — Crustacea. Part XI. Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Surveying Steamer Investigator, pl. 68-76.
- ANDERSON, A. R.S., 1896. — Natural History Notes from the R. I. M. Survey Steamer "Investigator", Commander C. F. Oldham, R. N., commanding. Series II, N° 21. An account of the Deep Sea Crustacea collected during the season 1894-95. *J. Asiat. Soc. Beng.*, **65**, pt 2 : 88-106 [Brachyura : 102-106].
- CHUN, C., 1903. — Aus den Tiefen des Weltmeeres. Jena. Ed. 2, p. I-IX, 1-592, fig. n.n., pl. n.n., 1 carte.
- CROSNIER, A., 1978. — Crustacés Décapodes Pénéides Aristeidae (Benthescyminae, Aristeinae, Sole-nocerinae). In : Faune de Madagascar, 46. Paris, ORSTOM-CNRS, p. 1-197, fig. 1-63, tabl. 1-22.
- DELL, R. K., 1968 a. — Notes on New Zealand crabs. *Rec. Dom. Mus., Wellington*, **6** (3) : 13-28, fig. 1-7, pl. 1-3.
- 1968 b. — A new crab of the genus *Trichopeltarion* from Australia. *Aust. Zool.*, **14**, pt 3 : 275-276, fig. 1-5, pl. 16.
- 1969. — A new Pliocene fossil crab of the genus (*Trichopeltarion*) from New Zealand. *Rec. Canterbury Mus.*, **8** (4) : 367-370, fig. 1-8.
- 1972. — A new genus and species of Atelecyclid Crab from New Zealand. *J. R. Soc. N. Z.*, **2** (1) : 55-59, fig. 1-11.
- DOFLEIN, F., 1904. — Brachyura. In : Wiss. Ergebni. Deutschen Tiefsee Exped. "Valdivia", 1898-1899, 6. Jena, xiv-314 p., 68 fig. Atlas, 58 pl.
- GORDON, I., 1953 a. — On a new crab from Cadaques on the north east coast of Spain (*Sirpus zariqueyi* n. g. and sp.). *Eos, Madrid*, **28** : 303-314, fig. 1-5.
- 1953 b. — On *Sirpus*, a genus of pigmy cancroid crabs. *Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.)*, **2** (3) : 43-65, fig. 1-13.
- GUINOT, D., 1976. — Constitution de quelques groupes naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyoures. I. La superfamille des Bellioidea et trois sous-familles de Xanthidae (Polydectinae Dana, Trichiinae de Haan, Actaeinae Alcock). *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (A) **97** : 1-308, fig. 1-47, pl. 1-19.
- 1977. — Données nouvelles sur la morphologie, la phylogénie et la taxonomie des Crustacés Décapodes Brachyoures. Thèse de Doctorat d'État ès-Sciences soutenue le 21 juin 1977 à l'Université Pierre et Marie Curie. 2 vol. in-fol., pp. I-XV, 1-486, XVI-XXIV, 56 feuillets n.n., 78 fig., 31 pl., 2 fig. n.n., 14 tabl. (ronéotypé).

- 1978. — Principes d'une classification évolutive des Crustacés Décapodes Brachyures. *Bull. biol. Fr. Belg.*, n. s., **112** (3) : 211-292, fig. 1-3, 1 tabl.
- 1979. — Données nouvelles sur la morphologie, la phylogénèse et la taxonomie des Crustacés Décapodes Brachyures. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, n. s., (A), Zool., **112** : 1-354, fig. 1-70, pl. 1-27, tabl. 1-5.
- GUINOT, D., et T. SAKAI, 1970. — Un nouveau *Trachycarcinus*, *T. elegans* sp. nov. (Crustacea Decapoda Brachyura). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2^e sér., **42** (1) : 201-205, fig. 1-8.
- KENSLEY, B., 1981 a. — The South African Museum's Meiring Naude Cruises. Part 12. Crustacea Decapoda of the 1977, 1978, 1979 Cruises. *Ann. S. Afr. Mus.*, **83** (4) : 49-78, fig. 1-11.
- 1981 b. — On the Zoogeography of Southern African Decapod Crustacea, with a distributional checklist of the species. *Smithson. Contrib. Zool.*, (338) : 1-64, fig. 1-4, tabl. 1-2.
- KIM, H. S., 1973. — A catalogue of Anomura and Brachyura from Korea. In : Illustrated Encyclopedia of Fauna and Flora of Korea, Samwha Publishing Company, pp. 1-694, fig. 1-265, pl. 1-112, tabl. 1-2, 1 carte. (En coréen, avec un catalogue en anglais, pp. 589-670.)
- MIYAKE, S., K. SAKAI and S. NISHIKAWA, 1962. — A Fauna list of the Decapod Crustacea from the coasts washed by the Tsushima warm current. *Rec. oceanogr. Wks Japan*, spec. n° 6 : 121-131.
- RATHBUN, M. J., 1930. — The Cancroid Crabs of America. *Bull. U. S. natn. Mus.*, (152) : xvi + 609, 85 fig., 230 pl.
- 1932. — Preliminary descriptions of new species of Japanese crabs. *Proc. biol. Soc. Wash.*, **45** : 28-38.
- RICHARDSON, L. R., and R. K. DELL, 1964. — A new Crab of the genus *Trichopeltarion* from New Zealand. *Trans. R. Soc. N. Z.*, (Zool.), **4** (7) : 145-151, fig. 1-11.
- SAKAI, T., 1965 a. — The Crabs of Sagami Bay collected by His Majesty the Emperor of Japan. Tokyo, Maruzen Co, pp. I-XVI, 1-206, fig. 1-27 (en anglais), pp. 1-92 (en japonais), pp. 1-32, pl. 1-100, 1 carte.
- 1965 b. — Notes from the Carcinological Fauna of Japan. (II). *Researches Crustacea*, Tokyo, (2) : 37-46, fig. 1-2, pl. 5-6, frontisp. 2-3. (En japonais et en anglais.).
- 1976. — Crabs of Japan and the Adjacent Seas. [Volume en anglais, pp. I-XXIX + 1-773, fig. 1-379. Volume en japonais, pp. 1-461. Volume de planches, pl. 1-251]. Tokyo, Kodansha Ltd.
- TAKEDA, M., 1973 a. — Crabs from the sea around the Tsushima Islands. *Bull. biogeogr. Soc. Japan*, **29** (3) : 9-16, 1 fig., 1 tabl. (En japonais, avec un résumé en anglais.)
- 1973 b. — Report on the Crabs from the Sea around the Tsushima Islands collected by the Research Vessel « Genkai » for the Trustees of the National Science Museum, Tokyo. *Bull. Lib. Arts Sci. Course, Nihon Univ. Sch. Med.*, **1** : 17-68, fig. 1-5, tabl. 1-3.
- TAKEDA, M., and S. MIYAKE, 1969. — A small collection of crabs from New Zealand. *Occ. Pap. zool. Lab. Fac. Agric., Kyushu*, **2** (8) : 157-193, fig. 1-7, pl. 1-3.
- YOKOYA, Y., 1933. — On the distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, chiefly based upon the materials collected by S. S. Soyo-Maru, during the years 1923-1930. *J. Coll. Agric.*, Tokyo Imp. Univ., **12** (1) : 1-226, fig. 1-71.

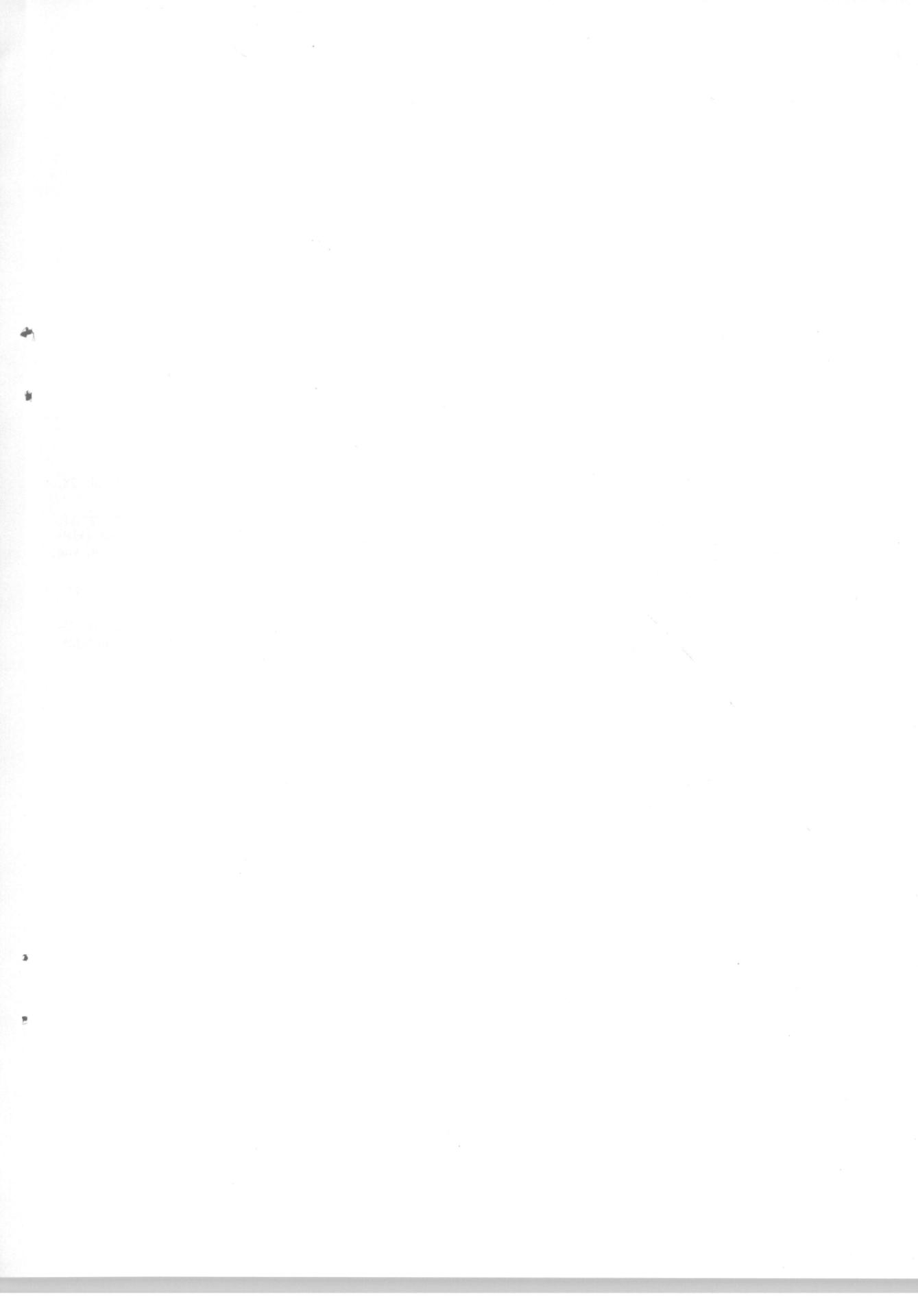


PLANCHE I

1. — *Trachycarcinus alcocki* (Doflein), syntype ♀ de *Trichopeltarium Alcocki*, d'après DOFLEIN, 1904, pl. 28, fig. 4 : ♀ juv., « Nähe der Siberutinseln (Western von Sumatra) », 750 m.
- 2-6. — *Trachycarcinus crozieri* sp. nov., série type, Madagascar, « Vauban » CH96, CROSNIER coll., 27.11.1973, 480-500 m. 2, paratype, ♀ $34,1 \times 41,4$ mm (MP-B12690) ; 3, paratype, ♂ $27,8 \times 35,4$ mm (MP-B12690) ; 4-6, holotype, ♂ 55×75 mm (avec l'épine épibranchiale cassée à droite) (MP-B12689) : 4, vue d'ensemble ; 5, gros plan de la carapace ; 6, grande pince.
7. — *Trachycarcinus crozieri* sp. nov., ♂ $69 \times 84,5$ mm, Madagascar, « Vauban » CH90, CROSNIER coll., 26.11.1973, 640-720 m (MP-B12693) : vue d'ensemble.
- 8-9. — *Trachycarcinus crozieri*? sp. nov. 8, ♀ $45,4 \times 62$ mm, Madagascar, Majunga, « FAO 60 » coll., st. 73-66 (MP-B12694) ; 9, ♂ $54,2 \times 76,3$ mm (épine épibranchiale cassée à droite et front endommagé), Madagascar, Majunga, « FAO 60 » coll., st. 73-66 (MP-B12691).

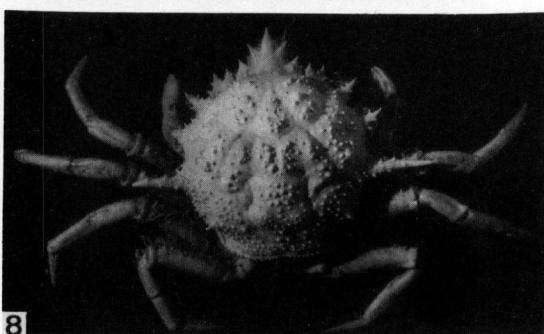
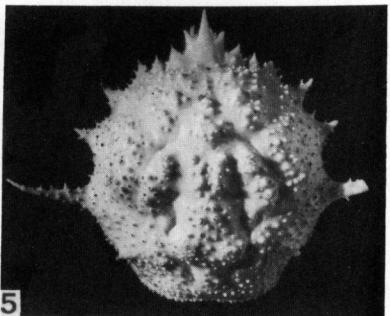
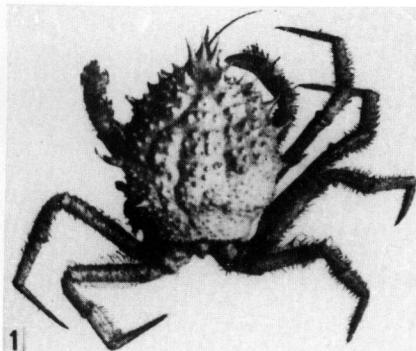


PLANCHE I