

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 tubercules 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 KENSLEY (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 × 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 × 22 mm mentionné par KENSLEY (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 confluent, 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 tubercules 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 confondue 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<sup>me</sup> Josette SEMBLAT qui a réuni toute la documentation nécessaire à cette note et qui a préparé le manuscrit. Les dessins sont de M<sup>me</sup> 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. 1-IX, 1-592, fig. n.n., pl. n.n., 1 carte.
- CROSNIER, A., 1978. — Crustacés Décapodes Pénéides Aristeidae (Benthescyminae, Aristeinae, Solenocerinae). 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. Ergebn. 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 zariquieyi* n. g. and sp.). *Eos, Madrid*, **28** : 303-314, fig. 1-5.
- 1953 *b.* — On *Sirpus*, a genus of pigmy cancroïd 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 Brachyours. I. La superfamille des Belioidea 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 phylogénèse et la taxonomie des Crustacés Décapodes Brachyours. Thèse de Doctorat d'État ès-Sciences soutenue le 21 juin 1977 à l'Université Pierre et Marie Curie. 2 vol. in-fol., pp. 1-xv, 1-486, xvi-xxiv, 56 feuilles n.n., 78 fig., 31 pl., 2 fig. n.n., 14 tabl. (ronéotypé).

- 1978. — Principes d'une classification évolutive des Crustacés Décapodes Brachyours. *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 Brachyours. *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<sup>e</sup> 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, Samhwa 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 crosnieri* sp. nov., série type, Madagascar, « Vauban » CH96, CROSNIER coll., 27.11.1973, 480-500 m. 2, paratype, ♀ 34,1 × 41,4 mm (MP-B12690) ; 3, paratype, ♂ 27,8 × 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 crosnieri* sp. nov., ♂ 69 × 84,5 mm, Madagascar, « Vauban » CH90, CROSNIER coll., 26.11.1973, 640-720 m (MP-B12693) : vue d'ensemble.
- 8-9. — *Trachycarcinus crosnieri* ? sp. nov. 8, ♀ 45,4 × 62 mm, Madagascar, Majunga, « FAO 60 » coll., st. 73-66 (MP-B12694) ; 9, ♂ 54,2 × 76,3 mm (épine épibranchiale cassée à droite et front endommagé), Madagascar, Majunga, « FAO 60 » coll., st. 73-66 (MP-B12691).