

**UN NOUVEAU TRACHYCARCINUS,
T. ELEGANS SP. NOV.
(Crustacea Decapoda Brachyura)**

Par DANIELLE GUINOT et TUNE SAKAI

La belle espèce de *Trachycarcinus*, originaire du Japon, décrite dans la présente note a été reconnue comme nouvelle à peu près à la même époque par les deux auteurs, qui décidèrent donc de la publier en collaboration. Le matériel qui contient l'holotype a été recueilli par l'un de nous (T. S.) dans Mikawa Bay ; l'holotype fut ensuite légué au Muséum d'Histoire naturelle¹. L'autre auteur (D. G.) avait reçu du Dr H. HAYASHI² un spécimen femelle récolté par ce dernier à Sagami Nada, spécimen qui fut également déposé dans les collections du Muséum.

***Trachycarcinus elegans* sp. nov.**

(Fig. 1-6)

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Japon, off Mikawa Bay, trawled up, 100-150 m : holotype ♂ 25 × 27 mm (déposé au Muséum national d'Histoire naturelle), 2 ♂, 2 ♀.

Japon, Sagami Nada, H. HAYASHI coll., oct. 1966 : 1 ♀ 30 × 34 mm (déposée au Muséum d'Histoire naturelle).

DESCRIPTION. — Animal densément revêtu de poils claviformes et plumeux, de longueur moyenne ; sur la face dorsale de la carapace, ceux-ci principalement disposés de façon radiaire autour des tubercules, de sorte que toute la surface paraît comme décorée de petites fleurs de chrysanthème (fig. 1). Après dénudation (fig. 2), régions de la face dorsale apparaissant obscurément définies par des sillons à peine marqués, et surmontées de gros tubercules, de taille inégale, à sommet généralement arrondi, et devenant finement granuleux dans la région postérieure de la carapace. Ces tubercules se présentant plus ou moins groupés, et notamment : deux épigastriques ; trois mésogastriques (l'impair allongé) ; sur les régions métagastrique et urogastrique, deux tubercules et, en arrière, trois autres plus ou moins confluent ; quatre tubercules cardiaques, accolés deux à deux ; deux épais bourrelets granuleux et jointifs sur la région intestinale, le long du bord postérieur de la carapace ; quatre à cinq tubercules protogastriques ; trois hépatiques ; environ sept (certains étant petits) sur les

1. Le Laboratoire de Zoologie du Muséum remercie le Dr. SAKAI de ce nouveau don qui est venu enrichir ses collections carcinologiques.

2. Nous (D. G.) exprimons notre vive gratitude au Dr. HAYASHI, qui nous a confié pour étude et légué ce spécimen ainsi que divers autres des mers japonaises.

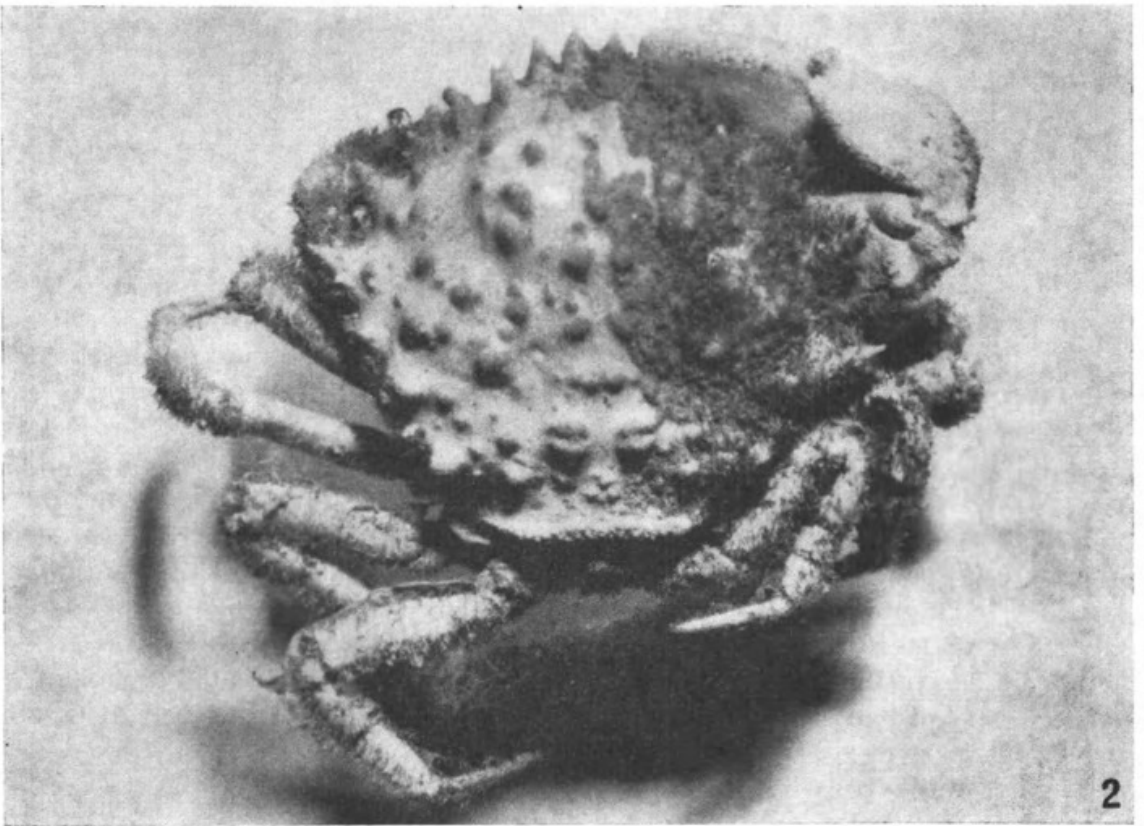
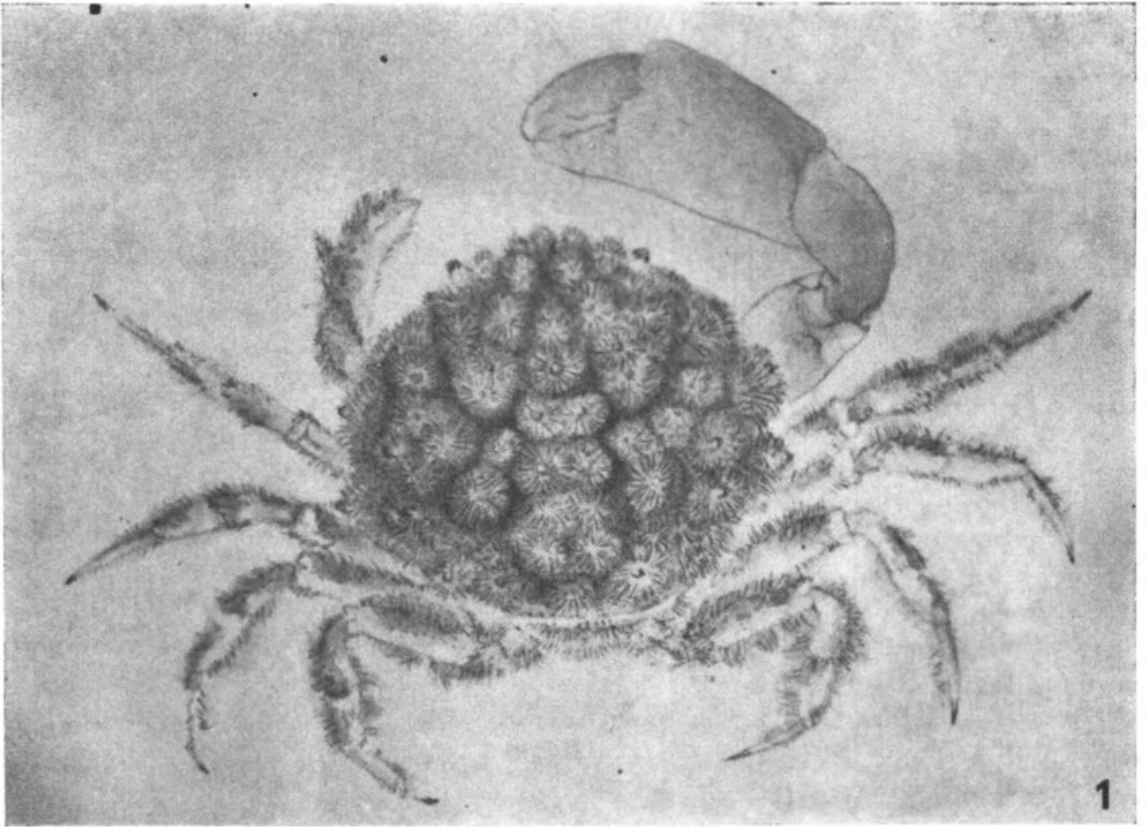


FIG. 1. — Photographie d'une aquarelle représentant *Trachycarcinus elegans* sp. nov., frais et non dénudé. (Aquarelle et photo de T. SAKAI).

FIG. 2. — *Trachycarcinus elegans* sp. nov., holotype, ♂ 25 × 27 mm, Japon, off Mikawa Bay, 100-150 m. (Photo T. SAKAI).

régions épi- et mésobranchiales, et de six à huit, plus petits, sur la région postéro-latérale.

Bord antéro-latéral armé de trois dents (non comprise l'exorbitaire, large et denticulée), longues et spiniformes, les deux premières dirigées obliquement, la troisième, qui est la plus aiguë, latéralement. Trois tubercules postéro-latéraux, le troisième le plus saillant.

Front composé de trois longues dents spiniformes, la médiane étant la plus épaisse ; dent préorbitaire très forte, surmontée d'un tubercule ; dent infra-orbitaire interne triangulaire. Pour les régions antennaire et buccale, cf. fig. 3.

Grand chélipède (droit) du mâle extrêmement robuste, avec le mérus, le carpe et le propode pratiquement nus et inermes, à l'exception de quelques granules ; main épaisse et haute ; doigts courts. Petit chélipède mince et très grêle, couvert de longs poils, granuleux, armé d'une dent aiguë à l'angle antéro-interne du carpe et d'une autre, proximale, sur le propode à la jonction avec le carpe. Chez la femelle, les deux chélipèdes sensiblement comme le petit chélipède du mâle. Pattes ambulatoires grêles, inermes, abondamment pilifères.

Plastron sternal et abdomen mâle (fig. 6) typiques du genre *Trachycarcinus*.

Pl 1 ♂ (fig. 4 a, b) fort, avec une large ouverture terminale et des spinules dans la région apicale ; pl 2 ♂ (fig. 5) plus long que le pl 1, avec le segment distal un peu moins long que le segment proximal ; donc, conformation des appendices sexuels analogue à celle déjà figurée pour *Trachycarcinus glaucus* Alcock et Anderson (cf. GORDON, 1953, fig. 6 A) et à celle de *T. balssi* Rathbun que nous représentons ici (fig. 7 a, b, 8).

REMARQUES. — Au Japon, le genre *Trachycarcinus* Faxon, 1893, est représenté par deux espèces, *T. balssi* Rathbun, 1932 (cf. SAKAI, 1939, p. 432, pl. 52, fig. 3 ; 1965, p. 108, pl. 49, fig. 3) et *T. sagamiensis* Rathbun, 1932 (cf. SAKAI, 1939, p. 433 ; 1965, p. 108, pl. 49, fig. 4). *T. elegans* sp. nov. s'en distingue aisément, surtout par son revêtement pilifère, par sa face dorsale aux régions peu définies et ornées de gros tubercules, et par l'armature du bord antéro-latéral qui consiste en dents fortes et spiniformes. Chez *T. balssi*, les régions sont densément recouvertes de spinules, faisant place à des granules perliformes sur la région intestinale ; chez *sagamiensis*, toute la face dorsale (y compris les lobes antéro-latéraux) est munie de granules perliformes et la pilosité n'est visible qu'à la loupe.

T. elegans est peut-être plus proche de *T. glaucus* Alcock et Anderson, 1899 (p. 8 ; ALCOCK, 1899, p. 101 ; Illustr. Investigator, pl. 26, fig. 1, 2), de l'Océan Indien, qui se caractérise par une carapace relativement étroite et par les régions de la face dorsale saillantes, revêtues d'un tomentum épais et court, et surmontées de spinules blanc nacré.

Avec la découverte de *T. elegans*, le genre *Trachycarcinus* (cf. BALSS, 1922, p. 99 ; GORDON, 1953, p. 59 ; RICHARDSON et DELL, 1964, p. 146) renferme maintenant six espèces¹, et la faune carcinologique japonaise, qui s'enrichit d'une espèce, en compte trois à elle seule. A signaler qu'en 1951 IMAIZUMI a décrit un *Trachycarcinus* fossile tertiaire (Miocène) du Japon (Yamataga Pre-

1. Sept si l'on inclut, comme certains auteurs, le *Trichopeltarium alcocki* Doflein, 1904 (p. 88, pl. 28, fig. 4-5), orné de bosselures granuleuses dans les régions antérieure et médiane et de spinules dans la région postérieure de la face dorsale.

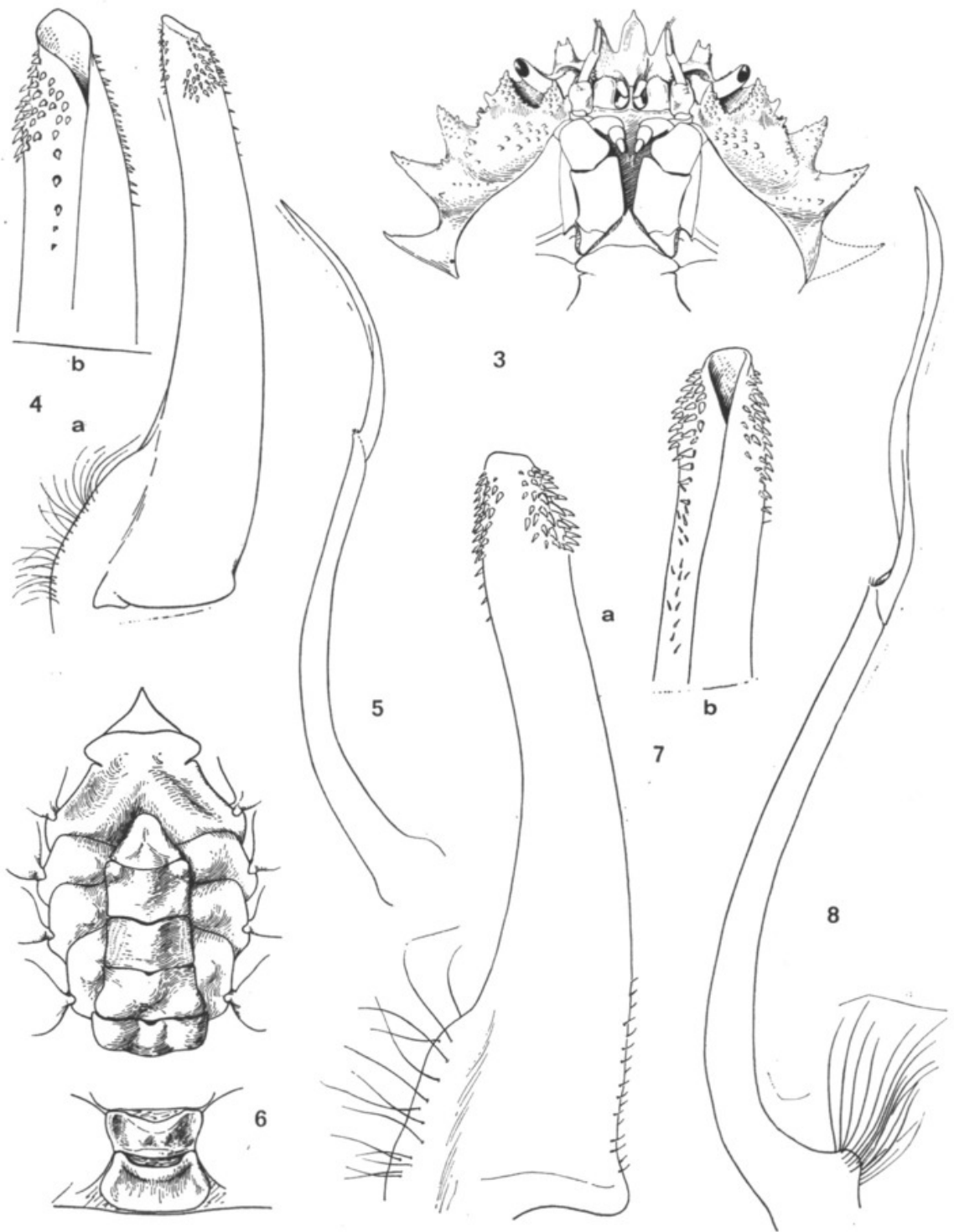


FIG. 3-6. — *Trachycarcinus elegans* sp. nov., holotype ♂ 25 × 27 mm, Japon, off Mikawa Bay, 100-150 m : 3, région antérieure, face ventrale (× 2) ; 4a, pl 1 (× 13) ; 4b, *id.*, extrémité (× 22) ; 5, pl 2 (× 13) ; 6, plastron sternal et abdomen (× 1,2).

FIG. 7-8. — *Trachycarcinus balssi* Rathbun, ♂ 21,7 × 19 mm, Japon, Tosa Bay, 1961-6-5 72/73 (B.M.) : 7a, pl 1 (× 22) ; 7b, *id.*, extrémité (× 22) ; 8, pl 2 (× 22).

fecture), *T. huziokai*, dont l'ornementation consisterait également en tubercules.

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes)
du Muséum national d'Histoire naturelle
et Kanagawa Prefectural Museum
Naka-ku, Yokohama, Japon

BIBLIOGRAPHIE

- ALCOCK, A., 1899. — Materials for a Carcinological Fauna of India. N° 4. The Brachyura Cyclometopa. Part II. The Families Portunidae, Cancridae and Corystidae. *J. Asiat. Soc. Bengal, Calcutta*, **68**, pt. 2, n° 1, pp. 1-104.
- et A. R. 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.*, sér. 7, **3**, pp. 1-27, 278-292.
- BALLS, H., 1922. — Ostasiatische Decapoden. IV. Die Brachyrhynchen (Cancridea). *Arch. Naturg.*, **88** A, n° 11, pp. 94-166, 2 fig., 2 pl.
- DOFLEIN, F., 1904. — Brachyura in : Wiss. Ergebn. Deutschen Tiefsee Exp. « Valdivia », 1898-1899, VI, Jena, xiv-314 p., 68 fig. et Atlas, 58 pl.
- GORDON, I., 1953. — On *Sirpus*, a genus of pigmy cancroïd crabs. *Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.)*, Zool., **2**, 3, pp. 43-65, fig. 1-13.
- IMAIZUMI, R., 1951. — *Trachycarcinus huziokai* n. sp. from Yamagata Prefecture. *Short Papers Inst. Geol. Paleont., Sendai*, **3**, pp. 33-40, pl. 6.
- RICHARDSON, L. R., et R. K. DELL, 1964. — A New Crab of the Genus *Trichopeltarion* from New Zealand. *Trans. roy. Soc. N. Z.*, Zool., **4**, 7, pp. 145-151, fig. 1-11.
- SAKAI, T., 1939. — Studies on the crabs of Japan. IV. Brachygnatha, Brachyrhyncha. Yokendo, Tokyo, pp. 365-741, pl. 42-111.
- 1965. — The crabs of Sagami Bay. Édité par Biological Laboratory, Imperial Household. Maruzen Co., Tokyo, pp. i-xvi, 1-206, fig. 1-27 (en anglais), pp. 1-92 (en japonais), 1-32, pl. 1-100, 1 carte.



Guinot, Danièle and Sakai, Tune. 1970. "Un nouveau Trachycarcinus, T. elegans sp. nov. (Crustacea Decapoda." *Bulletin du Muse*

um national d'histoire naturelle 42(1), 201–205.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/251385>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/267487>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.