

Revalidation de *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Cyclodorippidae)

par MARCOS TAVARES

Résumé. — Les spécimens de la série-type de *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) et de *Tymolus uncifer* (Ortmann, 1892), dont il existe encore une partie dans les collections du Musée de Zoologie de Strasbourg, sont étudiés ici. L'examen du matériel-type de *T. dromioides* nous conduit à proposer le rétablissement de cette espèce qui, depuis BALSS (1922), est habituellement considérée comme synonyme de *T. japonicus* Stimpson, 1858. ORTMANN (1892) n'ayant désigné d'holotype pour aucune des deux espèces, nous avons sélectionné un lectotype pour *Tymolus dromioides* et pour *Tymolus uncifer*.

Abstract. — The original large types series of *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) is now represented by only eight specimens in the collections of the Musée de Zoologie of Strasbourg. The study of the type material of *T. dromioides* showed that it should no longer be considered as synonym of *T. japonicus* Stimpson, 1858. Lectotype of *T. dromioides* (Ortmann, 1892) and *T. uncifer* (Ortmann, 1892) are selected.

Mots-clés. — Crabes; Brachyours bathyaux; Cyclodorippidae; *Tymolus*; *Tymolus dromioides*; lectotype.

M. TAVARES, Universidade Santa Ursula, Rio de Janeiro, et Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05, France.

INTRODUCTION

Le genre *Tymolus* Stimpson, 1858, a récemment été l'objet d'une révision taxonomique (TAVARES, 1991). *Tymolus* y recevait cinq espèces dans la faune actuelle, toutes indo-pacifiques : *T. japonicus* Stimpson, 1858 ; *T. uncifer* (Ortmann, 1892) ; *T. truncatus* (Ihle, 1916) ; *T. similis* (Grant, 1905) ; *T. brucei* Tavares (1991). A l'occasion de cette révision, nous n'avions pu examiner le matériel-type de *T. dromioides* (Ortmann, 1892) et nous l'avions maintenu dans la synonymie de *T. japonicus* Stimpson.

T. dromioides et *T. uncifer* furent à l'origine incluses dans le genre *Cyclodorippe* A. Milne Edwards, 1880 (TAVARES, 1990). *T. uncifer*, taxon bien distinct, a toujours été reconnu comme valide. Il n'en a pas été de même pour *T. dromioides*, très voisin de *T. japonicus* et qui, depuis BALSS (1922), figurait dans la littérature comme un synonyme de ce dernier. C'est grâce à l'étude des spécimens-types de *T. dromioides*, conservés dans les collections du Musée Zoologique de l'Université Louis Pasteur et de la ville de Strasbourg, que nous sommes maintenant en mesure de rendre sa validité à cette espèce. Les différences morphologiques entre *T. dromioides* et *T. japonicus* sont ici mises en évidence. ORTMANN (1892) n'ayant pas

désigné d'holotype lors de la création de *T. dromioides* et de *T. uncifer*, un lectotype est sélectionné pour chacune des deux espèces.

La terminologie utilisée pour désigner les différentes structures de la carapace est conforme à la nomenclature proposée précédemment (TAVARES, 1991). Pour l'étude taxonomique nous avons fait appel aux collections suivantes : USNM = National Museum of Natural History, Smithsonian Institution ; MZ = Musée Zoologique de l'Université Louis Pasteur et de la ville de Strasbourg.

***Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892)**

(Fig. 1, 2A, 3A)

Cyclodorippe dromioides Ortmann, 1892 : 559.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Japon : Katsiyama, DÖDERLEIN (coll.), 100 m, 1882 : lectotype, ♂ 7 × 6 mm (MZ); *ibidem* : paralectotypes, 2 ♂ 5 × 6 mm ; 4 × 4 mm (MZ) : 3 ♀ ovigères 6 × 6 mm ; 5 × 6 mm ; 5 × 6 mm ; 1 ♀ à carapace endommagée, 1 ♀ 5,5 × 6 mm (MZ).

DESCRIPTION

Carapace subcirculaire, élargie en arrière de la saillie latéro-branchiale. Front très avancé, découpé en quatre dents, les deux médianes légèrement dirigées vers l'extérieur. Dent exorbitaire bien écartée de la dent frontale externe. Bord fronto-orbitaire nettement moins large que la moitié de la largeur maximale de la carapace. Saillie ptérygostomienne très proéminente, pointue. Saillie hépatique prononcée, avec l'extrémité aiguë. Sous la saillie antéro-latérale, un petit tubercule aigu. Saillie antéro-latérale généralement plus petite que les autres, surtout plus réduite que la saillie latéro-branchiale, assez proéminente. Région frontale bien creusée ; portion antérieure de la région mésogastrique déprimée. Nodosités de la face dorsale bien saillantes. Aucune nodosité metabranchiale. Fossettes gastriques bien marquées. Régions cardiaque et intestinale renflées, délimitées latéralement par un sillon assez profond. Toute la carapace, ainsi que ses ornements, recouverte de granules très fins. Pilosité de la carapace assez dense, moins développée sur la partie postérieure.

Yeux mobiles, courts, rétractiles, orientés suivant l'axe longitudinal de la carapace. Cornée dépigmentée.

Troisième maxillipède sétifère, notablement plus long que large. Palpe inséré sur la face interne du mérus. Exopodite dénué de flagelle. Avancée de l'endostome atteignant au moins le bord frontal de la carapace et formant une sorte de gouttière rétrécie vers l'avant qui s'intercale entre les dents médianes du front.

Chélipèdes égaux, bien robustes ; leur ornementation constituée par de forts granules, beaucoup plus marqués que ceux de la carapace. Face interne des doigts sétifère. Carpe orné sur le côté interne d'une forte dent triangulaire spinuleuse et sétifère.

Péréiopodes 2 et 3 (P2 et P3) faiblement spinuleux. Mérus de P2 nettement moins long que l'ensemble carpe + propode + dactyle. Tiers distal du dactyle comprimé dorso-ventralement. Dactyle, lui-même, notablement plus long que le propode.

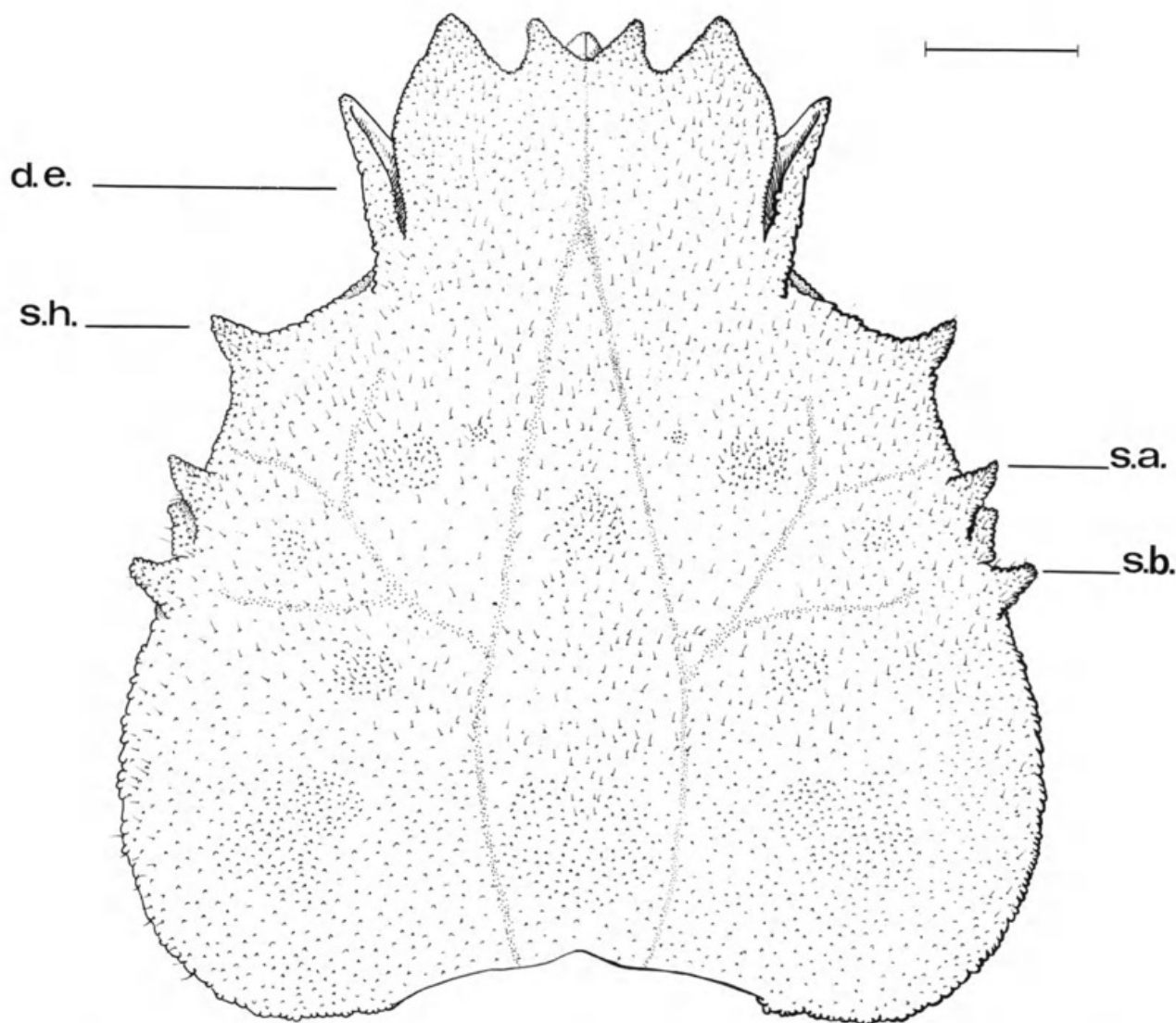


FIG. 1. — *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892), lectotype, ♂ 7 × 6 mm, Japon, Kadsiyama (MZ). Vue d'ensemble de la carapace. Saillie ptérygostomienne non représentée. Échelle = 1 mm. Abréviations : d.e., dent exorbitaire ; s.a., saillie antéro-latérale ; s.b., saillie latéro-branchiale ; s.h., saillie hépatique.

Abdomen mâle de cinq segments. Une série transverse de trois nodosités sur les segments 2, 3, et 4.

Abdomen femelle de six segments. Sternum thoracique avec la suture 6/7 ininterrompue.

REMARQUES

Le matériel de la série-type de *Tymolus dromioides* (3 mâles et 5 femelles) a été comparé à un échantillon de *Tymolus japonicus* que nous considérons ici comme typique en raison d'une provenance identique à celle de la localité-type citée par STIMPSON (USNM 45844, Japon, Hakodate, 6 mâles et 1 femelle ovigère). *Tymolus dromioides*, voisin de *Tymolus japonicus* par la présence des saillies ptérygostomienne, hépatique, antéro-latérale et latéro-branchiale très prononcées, se distingue de cette dernière espèce par une série de caractères. Chez *T.*

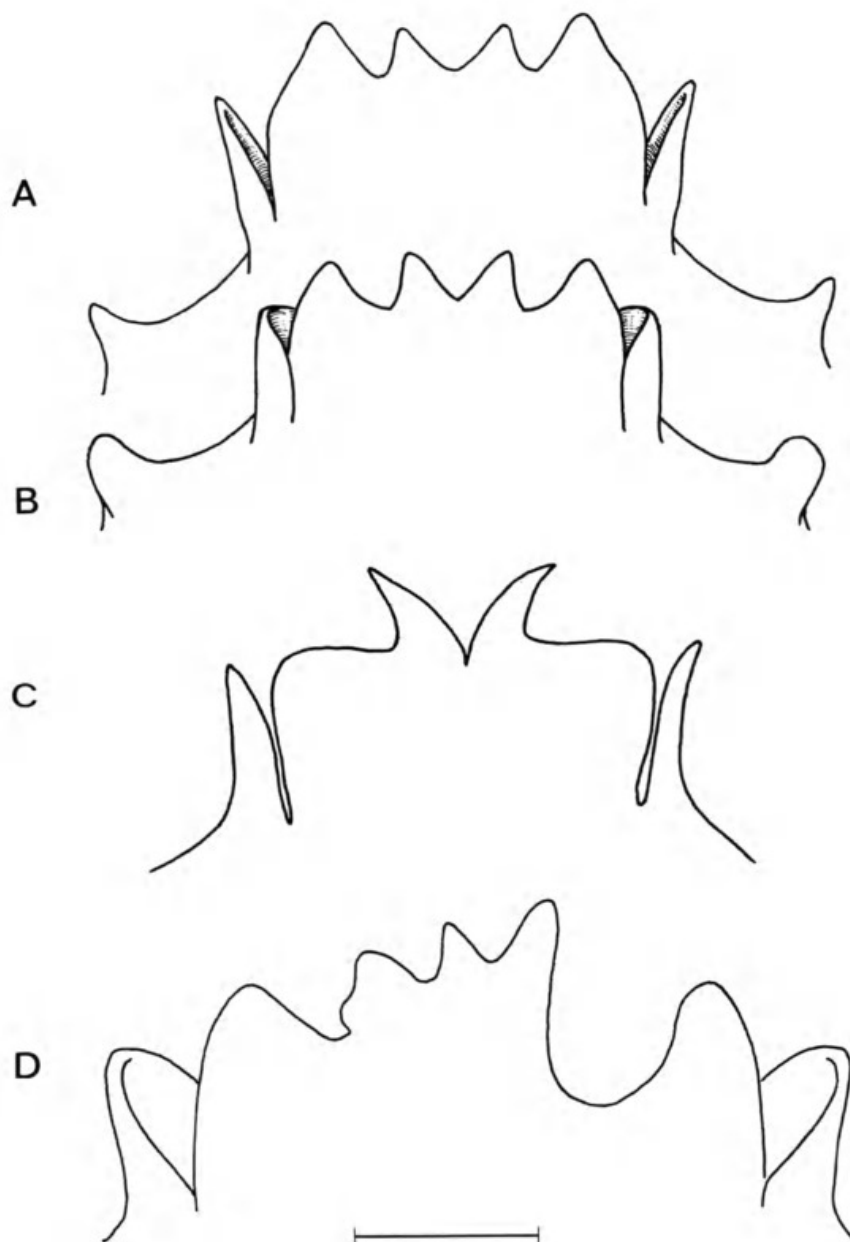


FIG. 2. — Région fronto-orbitaire de la carapace : A, *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892), lectotype, ♂ 7 × 6 mm, Japon. Kadsiyama (MZ); B, *Tymolus japonicus* Stimpson, 1858, ♂ 10,4 × 10,3 mm, Hakodate, Japon (USNM 45844); C, *Tymolus japonicus* Stimpson, 1858, d'après SAKAI (1976 : 33); D, *Tymolus uncifer* (Ortmann, 1892), ♂ 7,4 × 7,4 mm, Japon, baie de Sagami, avec le front anormal (MZ). Échelles = 1 mm.

dromioides, la carapace est beaucoup plus élargie en arrière (surtout chez le mâle), et ses ornements sont beaucoup plus saillants; la région fronto-orbitaire est beaucoup plus avancée; la distance entre la base de la saillie hépatique et la base de la dent exorbitaire (du même côté de la carapace) est plus réduite que la longueur de la dent exorbitaire; les saillies citées ci-dessus sont toutes assez pointues, au lieu d'être spatulées comme chez *T. japonicus*; le dactyle de P2 et P3 est bien plus long que le propode.

Six mâles et neuf femelles ont été examinés par ORTMANN (1892) lors de la création de *T. dromioides*; au Musée de Strasbourg ne subsistent que trois mâles et cinq femelles. ORTMANN

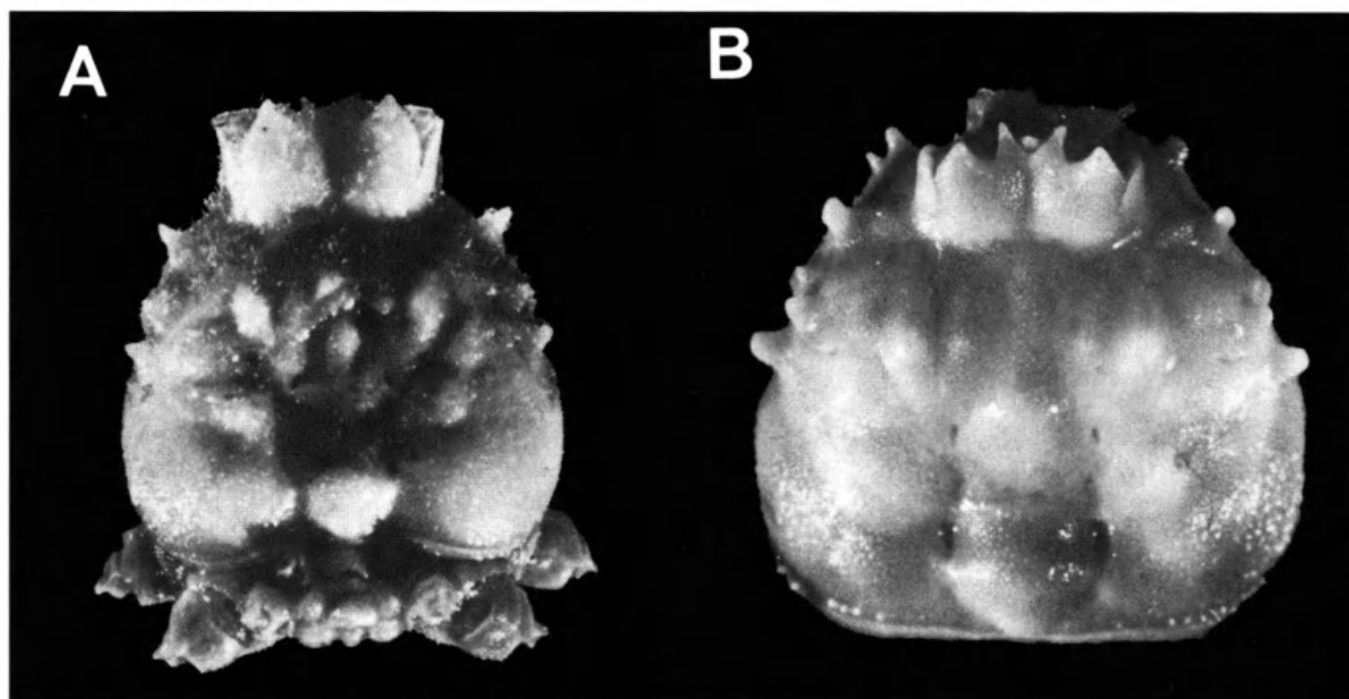


FIG. 3. — Vue d'ensemble de la carapace : A, *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892), lectotype, ♂ 7 × 6 mm, Japon, Katsiyama (MZ); B, *Tymolus japonicus* Stimpson, 1858, ♂ 10,4 × 10,3 mm, Japon, Hakodate (USNM 45844).

n'ayant pas désigné d'holotype de *T. dromioides*, nous avons sélectionné un lectotype mâle, en parfait état de conservation, mais dont les pattes manquent. Les mensurations de la carapace du lectotype ainsi que des paralectotypes ont été mentionnées ci-dessus.

***Tymolus uncifer* (Ortmann, 1892)**

Cyclodorippe uncifera Ortmann, 1892 : 560; BOUVIER, 1897 : 13; DOFLEIN, 1902 : 653; 1904 : 34, 238; PARISI, 1914 : 29.

Cymonomops glaucomma Alcock, 1894 : 406; ALCOCK et ANDERSON, 1896 : pl. 4, fig. 9, 9a; ALCOCK, 1896 : 287; BOUVIER, 1897 : 13; GRANT, 1905 : 317.

Cyclodorippe uncifera glaucomma; DOFLEIN, 1904 : 35.

Cyclodorippe uncifera melanomma Doflein, 1904 : 35.

Cyclodorippe (*Cyclortmannia*) *uncifera*; IHLE, 1916 : 134.

Tymolus uncifer; BALSS, 1922 : 286; YOKOYA, 1933 : 103; SAKAI, 1937 : 70; 1965 : 21; 1976 : 33; TAVARES, 1991 : 444.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Japon : baie de Sagami, DÖDERLEIN (coll.), 100 m, 1882 : lectotype, ♂ 5 × 5 mm (MZ); *ibidem* : paralectotypes, 4 ♂ 5 × 5,2 mm; 4 × 4 mm; 4,2 × 4,2 mm; (un mâle avec la carapace endommagée) (MZ), et 1 ♀ 4 × 4,2 mm (MZ); *ibidem* : 50-200 m, 1882 : paralectotype, ♂ 7,2 × 7,2 mm, ♀ 6,4 × 7 mm (MZ).

REMARQUES

Lorsque ORTMANN (1892) décrit *T. uncifer*, il mentionne 7 mâles et 2 femelles, tous en provenance de la baie de Sagami ; ne restent dans les collections du Musée de Zoologie de Strasbourg que cinq mâles et deux femelles. Aucun spécimen ne fut choisi comme holotype. Nous avons sélectionné ici un lectotype mâle (5 × 5 mm) en parfait état de conservation, mais dont les pattes sont perdues. Les mensurations de la carapace du lectotype et des paratypes ont été données ci-dessus.

A l'exception de *T. truncatus* (Ihle) qui présente un front tronqué, toutes les autres espèces du genre ont le front découpé en quatre dents. SAKAI (1976) a observé un cas d'anomalie du front chez *Tymolus japonicus* : il figure un mâle (illustration reprise ici dans la fig. 2C) provenant de la baie de Sagami, dont le front possède seulement deux dents. Parmi le matériel de *T. uncifer*, récolté dans la baie de Sagami par DÖDERLEIN (collection MZ) se trouve un mâle (7,4 × 7,4 mm) dont la dent frontale interne gauche est anormale (fig. 2D).

Remerciements

Nous exprimons nos plus vifs remerciements : à Elisabeth LANG (Musée Zoologique de l'Université Louis Pasteur et de la ville de Strasbourg) qui nous a accueilli et accordé toutes les facilités de travail lors du séjour que nous avons effectué dans son institution, et qui a accepté de nous prêter les spécimens-types de *Tymolus uncifer* (Ortmann, 1892) et de *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) ; à Ray B. MANNING (Smithsonian Institution, Washington), qui nous a aimablement envoyé des échantillons de *Tymolus japonicus* Stimpson, 1858 ; à Michèle DE SAINT LAURENT (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) et Christine ROLLARD (Muséum national d'histoire naturelle, Paris) pour leur aide dans divers domaines. La photographie de *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) a été faite par Denis SERETTE (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Ce travail a été mené sous la direction scientifique de Danièle GUINOT, dans le cadre de notre Thèse de Doctorat.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALCOCK, A., 1894. — Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer « Investigator ». Ser. II, N° 1. On the Results of Deep-Sea Dredging during the Season of 1890-1891. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6), **13** : 225-245, 321-334, 400-401.
- 1896. — Materials for a Carcinological Fauna of India. N° 2. The Brachyura Oxystomata. *J. Asiat. Soc. Beng.*, **65** (2) : 134-296, pl. 6-8.
- ALCOCK, A., et A. R. S. ANDERSON, 1896. — Crustacea. Part IV. Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Surveying Steamer « Investigator », pl. 16-27. Calcutta.
- BALSS, H., 1922. — Ostasiatische Decapoden. III. Die Dromiaceen, Oxystomen und Parthenopiden. *Arch. Naturgesch.*, **88** (3) : 104-140, fig. 1-9.
- BOUVIER, E.-L., 1897. — Sur la classification, les origines et la distribution des Crabes de la famille des Dorippidés. *Bull. Soc. philomath. Paris*, 8^e sér., **9** (1896-1897) : 54-70.

- DOFLEIN, F., 1902. — Ostasiatische Dekapoden. *Abh. bayer. Akad. Wiss.*, **21** (3) : 611-670, pl. 1-6.
- 1904. — Brachyura. *Wiss. Ergebn. dt Tiefsee-Exped. « Valdivia » 1898-1899*, Jena, **6**, xiv + 314 p., 68 fig.; atlas, 1-58.
- GRANT, F. E., 1905. — Crustacea dredged off Port Jackson in deep water. *Proc. Linn. Soc. N. S. W.*, **30** : 312-324, pl. 10-11.
- IHLE, J. E. W., 1916. — Die Decapoda Brachyura der Siboga-Expedition. II. Oxystomata, Dorippidae. *Siboga-Exped.*, Monogr. XXXIXb 1, **78** : 97-158, fig. 39-77.
- ORTMANN, A., 1892. — Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums... V. Theil. Die Abteilungen Hippidea, Dromiidea und Oxystomata. *Zool. Jb.*, **6** : 532-588, pl. 26.
- PARISI, B., 1914. — I Decapodi giapponesi del Museo di Milano. I. Oxystomata. *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, **53** : 5-35, pl. 11-13.
- SAKAI, T., 1937. — Studies on the Crabs of Japan. II. Oxystomata. *Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku*, sect. B, **3** (2) : 67-192, fig. 1-45, tabl. 1, pl. 10-19.
- 1965. — The Crabs of Sagami Bay, collected by His Majesty the Emperor of Japan, edited by Biological Laboratory, Imperial Household. Tokyo. P. 1-206, pl. 1-100 (planches).
- 1976. — Crabs of Japan and the Adjacent Seas. Tokyo, Kodansha Ltd, 3 vol. : 1-xxix, 1-773, fig. 1-379 (en anglais); 1-461 (en japonais); 1-16, pl. 1-251 (planches).
- TAVARES, M. S., 1990. — Espèces nouvelles de Cyclodorippoidea Ortmann et remarques sur les genres *Tymolus* Stimpson et *Cyclodorippe* A. Milne Edwards (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4^e sér., **12**, section A, (3) : 623-648, fig. 1-11.
- 1991. — Révision préliminaire du genre *Tymolus* Stimpson, avec la description de *Tymolus brucei* sp. nov. d'Australie occidentale (Crustacea, Brachyura, Cyclodorippoidea). *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, Paris, 4^e sér., **12**, section A, (3-4) : 439-456.
- YOKOYA, Y., 1933. — On the distribution of decapod crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, based upon the materials collected by S. S. « Soyo-Maru », during the years 1923-1930. *J. Coll. Agric., Tokyo*, **12** (1) : 1-226, fig. 1-71, tabl. 1-4.



Tavares, Marcos. 1992. "Revalidation de *Tymolus dromioides* (Ortmann, 1892) (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Cyclodorippidae)." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 14(1), 201–207. <https://doi.org/10.5962/p.289871>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/274326>

DOI: <https://doi.org/10.5962/p.289871>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/289871>

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>.