

*SUR UNE PETITE COLLECTION DE STOMATOPODES RECUEILLIS  
PAR M. DAVYDOFF DANS LES EAUX INDO-CHINOISES,*

PAR M. CH. GRAVIER.

Au cours de ses recherches fauniques dans la région indo-chinoise, M. Davydoff s'est appliqué à recueillir les Stomatopodes vivant sur les récifs; il me les a apportés au Laboratoire pour les déterminer.

Ces Crustacés se répartissent en trois genres et en quatre espèces, toutes connues. L'une de ces formes, l'*Odontodactylus carinifer* (Pocock) n'était connue que par un seul exemplaire du banc des Holothuries (mer de Chine); il est représenté ici par deux exemplaires de Poulo-Condore, ce qui étend singulièrement l'aire de répartition géographique de l'espèce en question.

Genre **Squilla** J.-C. Fabricius.

*SQUILLA COSTATA* de Haan <sup>(1)</sup>.

1844. *Squilla costata* DE HAAN (W.), *Crustacea in Siebold's Fauna japonica*, pl. II, fig. 5.

1849. *Squilla costata* DE HAAN (W.). *Ibid.*, texte, p. 223.

1913. *Squilla costata* KEMP (St.), *An Account of the Stomatopoda of the Indo-pacific Region. Mem. Indian Museum*. Vol. IV, n° 1, p. 84, pl. VI, fig. 70-72.

2 exemplaires jeunes. Poulo-Dama, golfe de Siam, novembre 1931.

Je rapporte à la *Squilla costata* de Haan, avec quelque réserve, les deux exemplaires jeunes ci-dessus mentionnés; est-ce à cause de leur état juvénile, mais le plus grand des deux paraît être un peu plus abondamment caréné (surtout à la carapace) que la *Squilla costata* de Haan et moins cependant que la *Squilla multicarinata* White. Il n'y a guère de tubercules apparents, ni de crêtes, mais bien plutôt des earinules, aussi bien sur la partie dorsale que sur les parties latérales de la carapace chez le grand exemplaire. Le rostre (fig. 1) a assez bien la forme d'un « chapeau de gendarme » français et présente une carène médiane bien marquée. Le dactyle possède six dents (fig. 2), la terminale incluse; ces dents sont relativement plus longues et plus grêles que ne l'indique la figure 7, planche VI du mémoire de Stanley Kemp. Ce grand exemplaire mesure

(1) Pour la bibliographie des espèces citées ici, voir Stanley Kemp, aux pages indiquées.

37<sup>mm</sup>,5 environ du milieu du bord antérieur du rostre au fond de l'échancrure médiane postérieure du telson. Sur la face dorsale des segments abdominaux, on ne voit que peu ou point de tubercules, ni de crêtes plus ou moins fusionnées, mais des carinules nettes. Sur le telson, en dehors de la partie médiane bombée et présentant trois crêtes bien saillantes, on observe, de chaque côté, des côtes assez larges, un peu arquées, disposées presque parallèlement les unes aux autres.

Le petit exemplaire, de 20<sup>mm</sup>,5 environ de longueur, a les mêmes caractères généraux que le précédent. Le dactyle a six dents de même forme que le grand exemplaire, mais les pectinations du méropodite sont plus marquées. Les carènes sont relativement moins saillantes. Le telson présente une ornementation du même ordre; mais sur les côtes de cette région terminale du corps, on voit de petites taches ocre clair qu'on ne trouve pas chez le grand exemplaire.

Cette espèce a été recueillie en divers points de la côte du Japon; il en a été trouvé, en outre, un exemplaire sur la côte birmane. Stanley Kemp cite un exemplaire mâle du golfe de Suruga (Japon), de 65 mm. de longueur et Mary Rathbun en a mentionné un autre de 87 mm. Les exemplaires jeunes de l'Indochine et ceux de la côte birmane étendent la répartition de l'espèce vers le sud.

#### Genre **Odontodactylus** Bigelow.

#### ODONTODACTYLUS CARINIFER (Pocock).

1893. *Gonodactylus carinifer* Pocock (R. I.), Report on the Stomatopod Crustaceans obtained by P.-W. Basset-Smith, Esq., surgeon R. N. during the Cruise in the Australian and China seas, of H. M. S. « Penguin », Commander W. U. Moore, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6), vol. II, p. 478, pl. XX B. fig. 4, 4a, 4b.
1913. *Odontodactylus carinifer*, St. Kemp, An Account of the Indo-pacific Region, *Mem. Indian Mus.*, Vol. IV, n° 1, p. 138.

2 exemplaires ♀. — Poulou-Condore, Baie N.-E. — 2 mars 1931.

La longueur du plus grand des deux exemplaires, comptée du milieu du bord antérieur du rostre à l'extrémité de la pointe terminale de la carène médiane du telson, est de 65 mm; celle de l'autre exemplaire est de 58 mm. La description de cette espèce a été faite par Pocock, d'après un exemplaire mâle unique provenant de l'Holothuria Bank, mers de Chine. La couleur des deux exemplaires est ocre brun; chacun d'eux présente, de chaque côté, sur la face dorsale du premier segment abdominal, une tache ocre rouge foncé bien apparente. Le rostre est plutôt trapézoïdiforme (fig. 3) et son bord antérieur est presque rectiligne. Le dactyle est armé de trois dents implantées obliquement (fig. 4), orientées obliquement vers

son extrémité libre; la partie terminale du dactyle présente, sur son bord, de fines denticulations. La crête du telson paraît être un peu

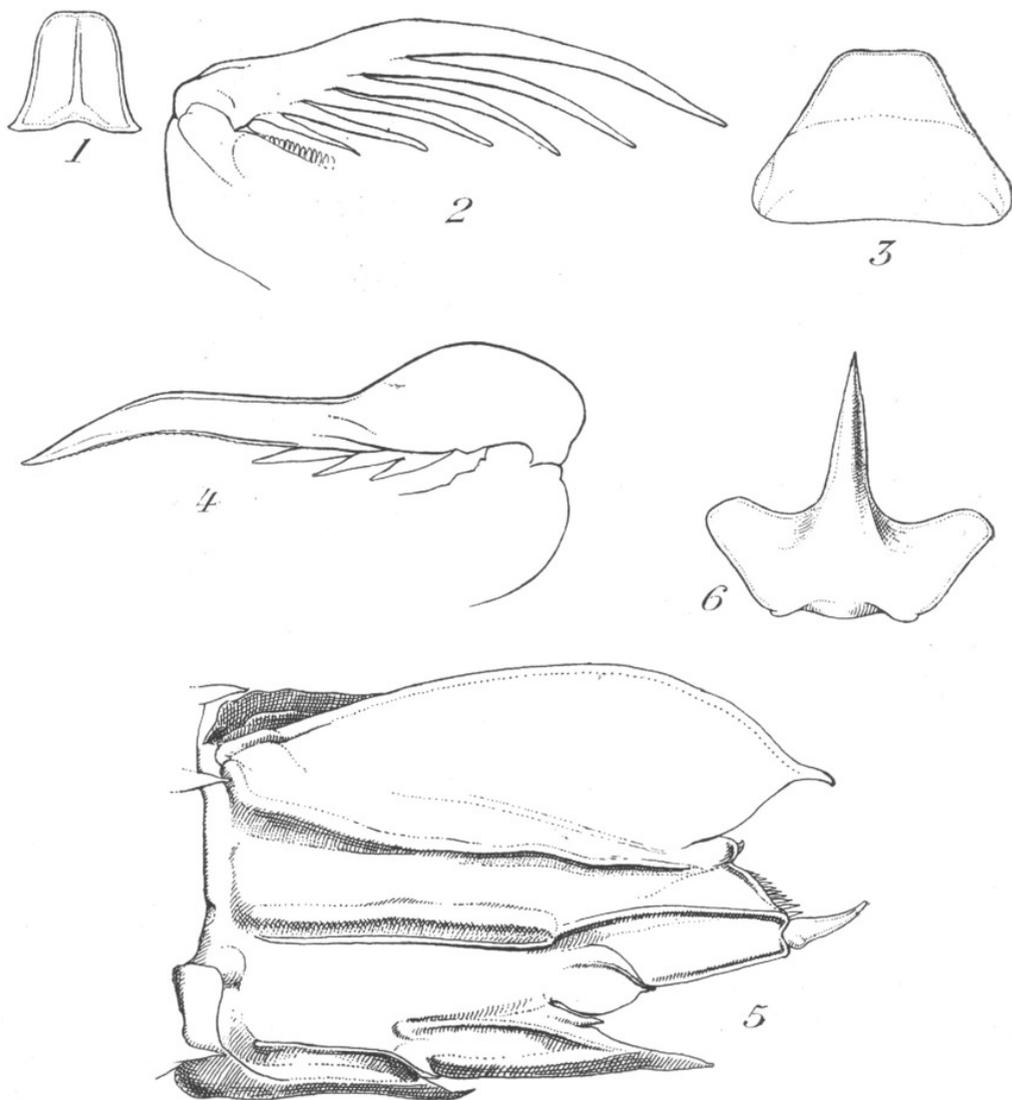


Fig. 1 à 6.

plus marquée que ne l'indique la figure 4 de Pocock; peut-être se modifie-t-elle un peu avec l'âge (fig. 5).

On ne connaissait jusqu'ici que l'exemplaire unique de 24 mm. de longueur, étudié par Pocock, qui s'est demandé si ce n'était pas un exemplaire jeune de l'*Odontodactylus cultrifer*, dont le dactyle n'est armé que de deux dents. Stanley Kemp considérait la chose comme improbable et il paraît avoir raison. En tout cas, l'espèce

peut atteindre une taille bien plus considérable que celle de l'exemplaire unique de l'Holothuria Bank (Mers de Chine), puisque l'individu le plus grand de Poulo-Condore avait 65 mm. et l'autre, 58 mm de longueur.

Genre **Gonodactylus** Latreille.

GONODACTYLUS CHIRAGRA (Fabricius).

1781. *Squilla chiragra* FABRICIUS (J. C.), Species Insectorum, Vol. 1, p. 515.

1913. *Gonodactylus chiragra* Stanley KEMP, An Account of the Stomatopoda of the Indo-Pacific Region, *Mem. Indian Mus.*, Vol. IV, n° 1, p. 155, pl. IX, fig. 107, 2 fig. dans le texte.

2 exemplaires : Ile de la Tortue, Nhatrang; l'un ♂, 81 mm. de longueur; l'autre ♀ de 92 mm. de longueur, juillet 1930.

2 exemplaires Poulo-Condore. Récifs le Bain; l'un ♂, 43 mm. de longueur; l'autre ♀ de 38 mm. 15 avril 1931.

1 exemplaire. Poulo-Condore. Récifs de Baïcan. Un ♂, 79 mm. de longueur, avril 1931.

3 exemplaires Nhatrang. Récifs de Culao, deux ♂ 46 mm. et 32 mm. de longueur, 1 femelle 33 mm., 25 août 1931.

1 exemplaire. Hon-Cohé, Annam. Un ♂, 72 mm. de longueur, septembre 1931.

2 exemplaires. Ile des Mamelles, Hon-Cohé, Annam. Deux ♂ 49 mm. de longueur, l'autre un peu plus petit, septembre 1931.

1 exemplaire. Lien Chiên, Tourane (Annam). Un ♂ 87 mm. de longueur, octobre 1931.

La plupart des grands exemplaires se rangent dans la forme typique de l'espèce, avec son allure élancée, son rostre unique et la carène médiane du telson encadrée dans une ancre très nette et son pénis articulé, très saillant chez les mâles. à bord généralement teinté. Mais l'espèce peut présenter de nombreuses variations, surtout chez les jeunes exemplaires, comme l'a fait remarquer Stanley Kemp; il est probable, comme le dit cet auteur, que des modifications se produisent au cours des mues que subit l'animal. C'est surtout dans la pigmentation que se produisent le plus de changements.

Ainsi, l'exemplaire femelle du récif le Bain de Poulo-Condore, est presque incolore; chez le mâle, on observe des taches grises sur la carapace, les derniers segments thoraciques et les segments abdominaux; ceux-ci ont une tache médiane et une autre sur le côté de l'animal; le dernier segment abdominal et le telson ne parti-

(1) Dans l'Atlas SHRADER et VIVIEN de Saint-Martin, Hon Coï, un peu au nord de Nhatrang.

cipent pas à cette coloration. L'un des exemplaires jeunes, de 32 mm. de longueur, du récif de Culao (de Nhatrang) est assez teinté avec ses taches sur la carapace, les derniers segments thoraciques, les segments abdominaux et le telson. Le dernier segment abdominal a une série de points noirs, arrondis, très proches les uns des autres formant une ligne presque continue. Chez plusieurs exemplaires, notamment chez le plus grand des exemplaires recueillis à l'île des Mamelles, en septembre 1931, les carènes du telson, la médiane surtout, sont colorées en brun assez foncé et celle-ci est encadrée par une ancre dont le bord est plus fortement teinté que le reste. Toutes ces différences sont sans relation directe avec la taille.

Recueillie dans les régions les plus diverses de l'Océan Pacifique, cette espèce peut atteindre une grande taille, puisque certains mâles du Musée de Calcutta ont jusqu'à 105 mm. de longueur.

#### GONODACTYLUS GLABROUS Brooks.

1886. *Gonodactylus glabrous* W. K. BROOKS, Voyage of H. M. S. « Challenger » Zoology, Vol. XVI, p. 62, pl. XIV, fig. 7, 9.  
1913. *Gonodactylus glabrous* St. KEMP, An Account on the Indo-Pacific Region, *Mem. Indian Mus.*, Vol. IV, n° 1, p. 167, pl. IX, fig. 113.

1 exemplaire. Poulo-Condore, Baie N.-E. Un ♂; 54 mm. longueur, 8 février 1930.

1 exemplaire. Poulo-Condore. Une ♀ 39 mm. de longueur, avril 1931.

1 exemplaire. Poulo-Condore. Un ♂ 25 mm. de longueur, novembre 1931.

Le rostre (fig. 6), avec sa longue épine saillante n'est représenté très exactement ni dans Brooks, ni dans Saint-Kemp. Les caractères de ces exemplaires sont bien conformes aux caractères généraux qui ont été indiqués par ces deux excellents auteurs. Il n'y a guère à signaler que quelques légères différences concernant la coloration. Les taches de la face dorsale sont d'un brun rouge encore très vif et elles étaient noires dans l'exemplaire étudié par Brooks; elles sont bien plus grandes et aussi plus nombreuses que ne l'indique la figure 7, pl. XV du « Challenger ». Il y a aussi des taches plus étendues tant en dehors de l'aire cardiaque qu'à l'intérieur de cette aire. Il y en a dix sur chacun des segments thoraciques VI, VII, VIII et six sur chacun des cinq premiers segments abdominaux; on n'en voit aucune sur le dernier segment abdominal, ni sur le telson. Les deux taches de la région médiane dorsale sont les plus grandes.

Au Muséum de Calcutta, les plus grands exemplaires mesurent, d'après Stanley Kemp, de 61 à 68 mm. de longueur.

Cette espèce est commune dans les parties les plus diverses de la région indo-pacifique. Steuer (1911) en a cité un exemplaire de la collection Heller, recueilli à Lesina (Adriatique), seul spécimen authentique du genre *Gonodactylus* qui ait été signalé dans la Méditerranée.



# BHL

## Biodiversity Heritage Library

Gravier, Ch. 1933. "Sur une petite collection de Stomatopodes recueillis par M. Davydoff dans les eaux indo-chinoises." *Bulletin du Muse*

*um national d'histoire naturelle* 5(1), 77-82.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/213935>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/328924>

### **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: <https://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>.