

Oplophoridae
(Crustacea Caridea)
des Campagnes
MUSORSTOM 1, 2, 3 et CORINDON 2

Régis CLEVA

Muséum national d'Histoire naturelle
 Laboratoire de Zoologie, Arthropodes
 61, rue Buffon
 75005 Paris

RÉSUMÉ

Vingt deux espèces d'Oplophoridae ont été récoltées aux Philippines et en Indonésie. Aucune d'entre elles n'est nouvelle, mais deux, *Acanthephyra brevirostris*

Smith, 1885, et *Hymenodora* sp., n'ont jamais été signalées de ces régions.

ABSTRACT

Crustacea Decapoda, Caridea : Oplophoridae.

are known, but two, *Acanthephyra brevirostris* Smith, 1885 and *Hymenodora* sp., have never been reported before in these countries.

Twenty-two species of Oplophoridae have been collected in the Philippines and Indonesia. All of them

Le remarquable travail de F. A. CHACE (1986), paru récemment, fait le point de nos connaissances, d'une manière très complète, en ce qui concerne les espèces de la famille des Oplophoridae présentes aux Philippines et en Indonésie. Ce travail rend partiellement caduc celui basé sur les récoltes faites lors des campagnes MUSORSTOM 1, 2, 3 aux Philippines (FOREST, 1981, 1986, 1989) et CORIN-

DON 2 en Indonésie (MOOSA, 1984), que nous avons en préparation sur le même sujet.

Dans ces conditions, nous nous contentons, ici, de mentionner les espèces capturées, avec pour chacune d'elles la liste des stations où ces captures ont été faites et les profondeurs minimales et maximales de ces captures.

LISTE DES ESPÈCES

1. *Acanthephyra armata* A. Milne Edwards, 1881.
MUSORSTOM 1 : St. 43, 44, 47. Prof. 484-448 à 757-685 m.
MUSORSTOM 2 : St. 25, 44, 50, 55, 79, 82. Prof. 520-550 à 865 m.
MUSORSTOM 3 : St. 106, 116. Prof. 640-668 et 804-812 m.
CORINDON 2 : St. 214, 217, 240. Prof. 470 à 675 m.
2. *Acanthephyra breviostris* Smith, 1885.
CORINDON 2 : St. 241. Prof. 1 525-1 550 m.
3. *Acanthephyra carinata* Bate, 1888.
MUSORSTOM 2 : St. 36, 40, 46. Prof. 280-440 à 569-595 m.
MUSORSTOM 3 : St. 122, 135. Prof. 486-551 et 673-675 m.
4. *Acanthephyra curtirostris* Wood Mason, 1891.
CORINDON 2 : St. 220, 280, 281. Prof. 715-800 à 2 350 m.
5. *Acanthephyra eximia* Smith, 1884.
MUSORSTOM 1 : St. 44, 47, 49, 53. Prof. 40-50 à 925-750 m.
MUSORSTOM 2 : St. 50, 79, 82. Prof. 550 à 810-820 m.
MUSORSTOM 3 : St. 106, 114. Prof. 640-668 et 1 000-1 040 m.
CORINDON 2 : St. 214, 231. Prof. 595 et 1 080 m.
6. *Acanthephyra fimbriata* Alcock et Anderson, 1894.
MUSORSTOM 2 : St. 38, 39. Prof. 1 030-1 190 et 1 650-1 660 m.
MUSORSTOM 3 : St. 136. Prof. 1 404 m.
7. *Acanthephyra indica* Balss, 1925.
MUSORSTOM 3 : St. 129. Prof. 1 350 m.
8. *Acanthephyra media* Bate, 1888.
MUSORSTOM 2 : St. 42. Prof. 1 580-1 610 m.
MUSORSTOM 3 : St. 136. Prof. 1 404 m.
9. *Acanthephyra quadrispinosa* Kemp, 1939.
MUSORSTOM 1 : St. 47. Prof. 757-685 m.
MUSORSTOM 2 : St. 36, 38, 39, 42, 44, 55. Prof. 569-595 à 1 650-1 660 m.
MUSORSTOM 3 : St. 116, 122, 129, 135, 136. Prof. 486-551 à 1 404 m.
CORINDON 2 : St. 241, 286. Prof. 1 525-1 550 et 1 710-1 730 m.
10. *Acanthephyra sanguinea* Wood Mason et Alcock, 1892.
MUSORSTOM 1 : St. 43, 44. Prof. 484-448 et 610-592 m.
MUSORSTOM 3 : St. 116. Prof. 804-812 m.
11. *Ephyrina figueirai* Crosnier et Forest, 1973.
MUSORSTOM 1 : St. 47. Prof. 757-685 m.
MUSORSTOM 3 : St. 114. Prof. 1 000-1 040 m.
12. *Hymenodora* sp.
CORINDON 2 : St. 286. Prof. 1 710-1 730 m.
13. *Janicella spinicauda* (A. Milne Edwards, 1883).

- MUSORSTOM 1 : St. 50, 53. Prof. 40-50 et 415-510 m.
 MUSORSTOM 2 : St. 75. Prof. 300-330 m.
 MUSORSTOM 3 : St. 129. Prof. 1 350 m.
 CORINDON 2 : St. 211. Prof. 313 m.
14. *Meningodora vesca* (Smith, 1886).
 MUSORSTOM 1 : St. 47. Prof. 757-685 m.
15. *Notostomus elegans* A. Milne Edwards, 1881.
 CORINDON 2 : St. 281. Prof. 1 120-1 150 m.
16. *Notostomus gibbosus* A. Milne Edwards, 1881.
 MUSORSTOM 3 : St. 114. Prof. 1 000-1 040 m.
17. *Oplophorus gracilirostris* A. Milne Edwards, 1881.
 MUSORSTOM 1 : St. 42, 43, 44, 51. Prof. 200-170 à 610-592 m.
 MUSORSTOM 2 : St. 24, 26, 40, 75, 78, 82, 83. Prof. 280-440 à 640-647 m.
 MUSORSTOM 3 : St. 125. Prof. 388-404 m.
18. *Oplophorus typus* H. Milne Edwards, 1837.
 MUSORSTOM 1 : St. 43, 47, 50. Prof. 415-510 à 757-685 m.
- MUSORSTOM 2 : St. 24, 25, 26, 36, 39, 40, 44, 46, 55, 56, 78. Prof. 280-440 à 1 030-1 190 m.
 MUSORSTOM 3 : St. 114, 116, 128, 136. Prof. 804-812 à 1 404 m.
 CORINDON 2 : St. 214, 217, 229, 276. Prof. 395-450 à 595 m.
19. *Systellaspis cristata* (Faxon, 1893).
 CORINDON 2 : St. 290. Prof. 798 m.
20. *Systellaspis debilis* (A. Milne Edwards, 1881).
 MUSORSTOM 1 : St. 44, 47. Prof. 610-592 et 757-685 m.
 MUSORSTOM 2 : St. 50, 55, 69. Prof. 810-820 à 1 950-1 800 m.
 MUSORSTOM 3 : St. 95. Prof. 865 m.
21. *Systellaspis lanceocaudata* Bate, 1888.
 MUSORSTOM 1 : St. 42. Prof. 379-407 m.
 MUSORSTOM 2 : St. 26. Prof. 299-320 m.
 MUSORSTOM 3 : St. 125. Prof. 388-404 m.
22. *Systellaspis pellucida* (Filhol, 1885).
 MUSORSTOM 1 : St. 42. Prof. 379-407 m.

COMMENTAIRES

Ils porteront sur deux espèces :

1. *Acanthephyra brevisrostris* Smith, 1885.

Un jeune mâle (Lc = 15,5 mm), malheureusement en assez mauvais état, capturé au chalut entre 1 525 et 1 550 m de profondeur, est identifiable à cette espèce, qui, connue de l'Atlantique, du sud-ouest de l'océan Indien et de l'Est-Pacifique, n'aurait pas encore, semble-t-il, été signalée de l'Ouest-Pacifique.

2. *Hymenodora* sp.

Un spécimen de petite taille (Lc = 10,8 mm), récolté en Indonésie, lui aussi abîmé, nous pose un problème d'identification que nous ne savons résoudre avec cet unique spécimen. Sur la carapace (fig. 1 a), la présence d'un sillon, peu

marqué il est vrai, partant du sillon épibranchial et délimitant en arrière la région hépatique, serait en faveur d'une identification à *H. glacialis* (BUCHHOLZ, 1874). Mais la présence d'une podobranche, peu développée et non ramifiée, sur les deuxièmes maxillipèdes (fig. 1 b) rapprocherait ce spécimen de *H. gracilis* Smith, 1886, (encore que l'on puisse se poser des questions sur la valeur de ce caractère puisque, dans des récoltes importantes de *H. glacialis*, nous avons observé quelques spécimens pourvus d'une podobranche sur les deuxièmes maxillipèdes : fig. 1 c-e). Le rostre, abîmé à son extrémité, nous paraît intermédiaire entre ceux de *gracilis* et *glacialis*. Sur la plus grande partie de la carapace, des stries convexes très nettes dessinent des écailles de poissons, décoration assez particulière, non citée semble-t-il par les auteurs, mais bien figurée par

SMITH (1886, pl. 12, fig. 6) pour *H. gracilis* et qui se retrouve également chez *H. glacialis*, mais moins marquée. Le telson porte 6 épines à son extrémité : 2 très longues encadrant 4 plus courtes. Chez *H. glacialis*, on a relevé de 6 à

8 épines (7 habituellement) et, chez *H. gracilis*, de 4 à 6 (4 habituellement). A notre connaissance, c'est la première fois qu'une *Hymenodora* est signalée en Indonésie.

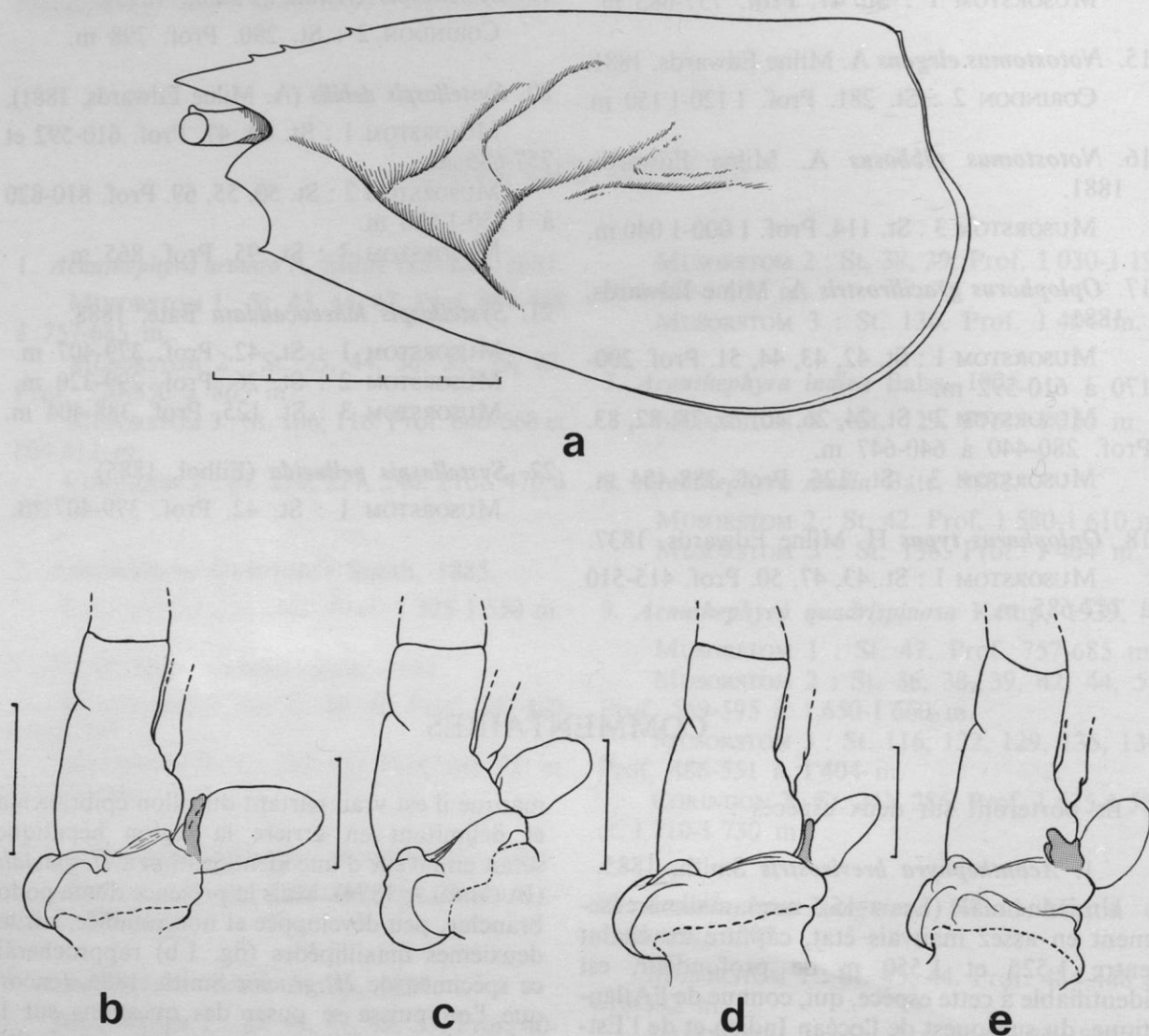


FIG. 1 a-b. — *Hymenodora* sp., ♂ 10,8 mm, CORINDON 2, st. 286, 1 710-1 730 m (MNHN-Na 10655) : a : carapace ; b : deuxième maxillipède.

FIG. 1 c-e. — *Hymenodora glacialis* (Buchholz, 1874), Cne NORBI, st. 4, 25.07.1975, 69°04',8 N-04°41',6 E, chalut à perche, 3 213 m (lot MNHN-Na 4153) : variabilité du développement de la podobranche du deuxième maxillipède.

CONCLUSIONS

D'après CHACE (1986), 31 espèces d'Oplophoridae sont connues des Philippines et d'Indonésie. Les campagnes de l'« Albatross » en ont récolté 21, les campagnes MUSORSTOM et CORINDON, 22. Parmi les espèces récoltées par l'« Albatross », seules deux espèces, *Acanthephyra cucullata* Faxon, 1893, et *Menigodora mollis* Smith, 1882, manquent dans les collections étudiées ici. Par contre, dans celles-ci, on trouve trois espèces absentes des collections de l'« Albatross » : *Acanthephyra brevisrostris* Smith, 1885, une *Hymenodora* que nous n'avons malheureusement pu identifier et *Notostomus gibbosus* A. Milne Edwards, 1881.

Cette grande homogénéité des récoltes s'explique par le fait qu'elles ont été faites dans des conditions voisines (chalutages essentiellement, et rarement au-delà de 1 000 m de profondeur). Les quelques différences notées portent d'ailleurs sur des espèces des grandes profondeurs, peu échantillonnées lors de ces campagnes. Ces résultats montrent aussi que les Oplophoridae de ces régions sont maintenant bien connues, à l'exception toutefois de quelques espèces benthiques des grandes profondeurs ou purement pélagiques.

REMERCIEMENTS

M. Alain CROSNIER a accepté de revoir nos identifications et nous a conseillé utilement pour les points difficiles. Il a en outre accepté de revoir notre manuscrit. Nous lui en sommes reconnais-

sant. Nous remercions également M. Maurice GAILLARD qui nous a apporté son aide pour l'iconographie.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHACE, F. A., 1986. — The Caridean Shrimps (Crustacea : Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition, 1907-1910. Part 4 : Families Oplophoridae and Nematocarcinidae. *Smithson. Contrib. Zool.*, **432** : I-IV + 1-82.
- FOREST, J., 1981. — Compte rendu et remarques générales/Report and general comments. In : Résultats des Campagnes MUSORSTOM 1. Philippines (18-28 mars 1976), volume 1. *Mém. ORSTOM*, **93** : 9-50.
- FOREST, J., 1986. — La campagne MUSORSTOM 2 (1980). Compte rendu et liste des stations/The MUSORSTOM 2 Expedition (1980). Report and list of stations. In : Résultats des Campagnes MUSORSTOM 1 et 2. Philippines, volume 2. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **133** : 7-30.
- FOREST, J., 1989. — Compte rendu de la campagne MUSORSTOM 3 aux Philippines (31 mai-7 juin 1985). In : Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 4. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **143** : 9-23.
- MOOSA, M. K., 1984. — Report on the Corindon cruises. *Mar. Res. Indonesia*, **24** : 1-6.
- SMITH, S. I., 1886. — Report on the decapod Crustacea of the Albatross dredgings off the East Coast of the United States during the summer and autumn of 1884. *Rep. U.S. Commr Fish Fish.*, **13**, 1885 (1886) : 605-705 [1-101], pl. 1-20.

