

# **CONTRIBUTION N° 24**

*LES COPÉPODES PÉLAGIQUES  
DE LA BAIE DE CAUDA (VIET-NAM).*

Par Maurice ROSE.

PROFESSEUR HONORAIRE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER.

J'ai eu à étudier depuis 1920 environ, des pêches pélagiques marines recueillies sur les côtes d'Annam, dans la baie de Cauda, où le gouvernement d'Indochine a édifié une Station Océanographique à Nha-Trang. Ces récoltes m'ont été confiées pour la détermination systématique des Copépodes pélagiques qu'elles contenaient.

J'ai reçu d'abord une collection de 54 tubes de plankton recueilli par MM. A. KREMPF et R. TOLLARD. L'analyse en a paru sous le titre : « Quelques remarques sur le plankton des côtes d'Annam et du golfe de Siam ». Note N° 3. Publications de l'Institut Océanographique d'Indochine et dans les « Communications au Congrès Panpacifique de Honolulu, 1924 ».

Récemment, M. G. RANSON, Sous-directeur au Laboratoire de Malacologie du Muséum, m'a confié une petite collection de récoltes planktoniques recueillies par lui-même dans la baie de Cauda, en décembre 1953 et janvier 1954.

Ce matériel a fait l'objet d'une note au Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle de Paris, 1955, 2<sup>e</sup> série, T. XXVII, n° 5, p. 387.

Enfin M. SERÈNE, Directeur adjoint actuel de l'Institut Océanographique de NHA-TRANG, m'a fait parvenir une collection de tubes, contenant des *Copépodes triés*, accompagnée d'une liste répertoire, datée de septembre 1954<sup>1</sup>.

Ces crustacés ont été capturés à Nha-Trang soit de jour, soit de nuit, du 22-3-35 au 30-12-35, sur le rythme d'une pêche par semaine. Ils étaient répartis en une soixantaine de tubes : vingt deux correspondant à des pêches nocturnes effectuées à la lumière selon la technique décrite par R. SERÈNE dans la 32<sup>e</sup> note intitulée : « Rapport sur le fonctionnement de l'Institut Océanographique d'Indochine pendant l'année 1935-36 » (p. 10 et pl. VI). Ces captures ont toujours été effectuées au même endroit de 19 heures à 19 h. 30.

1. Lors de sa mission à Nhatrang en 1953-54, M. G. RANSON a attiré l'attention de M. SERÈNE sur l'intérêt qu'il y aurait à étudier tous les matériaux anciens, conservés à l'Institut océanographique et s'est chargé de trouver les spécialistes susceptibles de mettre en valeur ces matériaux. J'ai cédé à l'amicale insistance de M. G. RANSON et accepté d'examiner ce nouveau lot de Copépodes de la Baie de Nhatrang. J'ai demandé à M<sup>lle</sup> HAMON d'étudier les Chétognathes.

Les récoltes diurnes ont été faites dans des conditions toujours les mêmes, en surface, et comprennent 38 tubes.

En pratique, si l'on abstrait, janvier et février, ce matériel couvre toute l'année. Les récoltes de M. RANSON, d'ailleurs, comblent la lacune décembre-janvier.

En combinant les analyses que nous avons faites à différentes époques, il nous est actuellement possible de donner une vue d'ensemble de la faune de Copépodes pélagiques marins de la région de Nha-Trang.

Nous suivrons ici la classification des Copépodes donnée par M. ROSE dans le Traité de Zoologie dirigé par P. P. GRASSÉ, édité par Masson, Paris.

## COPEPODA

### I. S. O. CALANOIDA

#### 1. CALANINA, Gurney.

##### A. — *Calanidae*.

##### Genre *Nannocalanus* Sars.

*Nannocalanus minor* Claus.

Espèce assez commune sous ses 2 formes : *minor* et *major* distinguées par S. SEWELL.

##### Genre *Canthocalanus*, A. Scott.

*Canthocalanus pauper* Giesbrecht.

##### Genre *Undinula* A. Scott.

*Undinula vulgaris* Dana.

*U. Darwini* Lubbock.

##### B. — *Eucalanidae*.

##### Genre *Eucalanus*, Dana.

*Eucalanus attenuatus* Dana.

*E. pseudattenuatus* Sewell.

*E. elongatus* Dana.

*E. crassus* Giesbrecht.

*E. sub-crassus* Giesbrecht.

*E. monachus* Giesbrecht.

*E. tenuis*,

*E. subtenuis* Giesbrecht.

##### Genre *Rhincalanus* Dana.

*Rhincalanus cornutus* Dana.

*R. nasutus* Giesbrecht.

2. PARACALANINA Gurney.

C. — *Paracalanidae*.

Genre *Paracalanus* Boeck.

*Paracalanus aculeatus* Giesbrecht.

*P. denudatus* Sewell.

*P. parvus*, Giesbrecht.

*P. serratipes* Sewell.

*P. crassirostris* Dahl.

*P. dubia* Sewell.

Genre *Acrocalanus* Giesbrecht.

*Acrocalanus gracilis* Giesbrecht.

*A. longicornis* Giesbrecht.

*A. gibber* Giesbrecht.

*A. monachus* Giesbrecht.

D. — *Pseudocalanidae*.

Genre *Calocalanus* Giesbrecht.

*Calocalanus pavo* Dana.

*C. styliremis* Giesbrecht.

Genre *Clausocalanus* Giesbrecht.

*Clausocalanus arcuicornis* Dana.

*C. furcatus* Brady.

3. EUCHAETINA Gurney.

E. — *Euchaetidae*.

Genre *Euchaeta* Philippi.

*Euchaeta concinna* Giesbrecht.

*E. consimilis* Farran.

*E. marina* Prestandrea.

*E. spinosa* Giesbrecht.

4. CENTROPAGINA, Gurney.

F. — *Centropagidae*.

Genre *Centropages* Kröyer.

*Centropages orsinii* Giesbrecht.

*C. furcatus* Dana.

5. TEMORINA, Gurney.

G. — *Temoridae*.

Genre *Temora* Baird.

*Temora turbinata* Dana.

*T. discaudata* Giesbrecht.

*T. longicornis* Baird.

*T. stylifera* Dana.

G. — *Mazellinidae* (Nouvelle famille).

Genre *Mazellina* Rose.

*Mazellina Galleti* Rose.

*M. bulbifera* Rose.

*M. ornata* Rose.

(La description de cette famille nouvelle, du genre type *Mazellina* et de ses trois espèces est actuellement en voie d'impression).

6. PONTELLINA.

H. — *Arietellidae*.

Genre *Phyllopus* Brady.

*Phyllopus impar* Farran.

*P. Helgae* Farran.

I. — *Pontellidae*.

Genre *Calanopia* Dana.

*Calanopia elliptica* Dana.

*C. Herdmanni* Thompson et Scott.

*C. Thompsoni* Scott.

*C. media* Gurney.

*C. minor* A. Scott.

*C. Aurivillei* Clève.

Genre *Labidocera*, Lubbock.

*Labidocera acuta* Dana.

*L. minuta* Giesbrecht.

*L. detruncata* Dana.

*L. pavo*, Scott.

*L. Kröyeri* Brady.

*L. bataviae* Scott.

*L. acutifrons* Dana.

Genre *Pontella* Dana.

*Pontella spinipes* Giesbrecht = *securifer* Brady.

*P. forficula* Scott.

Genre *Pontellopsis* Brady.

- Pontellopsis regalis* Dana.  
*P. strenuus* Dana.  
*P. Herdmanni* Thompson et Scott.  
*P. Andersoni* Sewell.

7. CANDACINA, Rose.

J. — *Candacidae*.

Genre *Candacia*, Dana.

- Candacia simplex* Giesbrecht.  
*C. Bradyi* Scott.

K. — *Acartiidae*.

Genre *Acartia* Dana.

S. G. *Acanthacartia* Steuer.

- Acartia (Acanthacartia) Pietschmani* Pesta.  
*A. (A.) bifilosa* Giesbrecht.

S. G. *Odontacartia* Steuer.

- Acartia (Odontacartia) amboinensis* Carl.  
*A. (O.) erythræa* Giesbrecht.  
*A. (O.) Lilljeborgi* Giesbrecht.  
*A. (O.) pacifica* Steuer.  
*A. (O.) spinicauda* Giesbrecht.  
*A. bispinosa* Carl.

Genre *Tortanus* Giesbrecht = *Corynura*.

- Tortanus barbatus* Giesbrecht = *Corynura denticulata* Giesbrecht.  
*T. brevipes* Scott.  
*T. Murrayi* Scott.

Genre *Corynura*.

- Corynura recticauda* Giesbrecht.

II. S. O. MONSTRILLOÏDA

I. *Genuina*.

L. — *Monstrillidae*.

Genre *Monstrilla* Dana.

- Monstrilla longicornis* J. Thompson  
*M. anglica* Lubbock.  
*M. grandis* Giesbrecht.

Genre *Cymbasoma* J. C. Thompson.

*Cymbasoma rigidum* J. C. Thompson.

*C. longispinosum* Bourne.

Genre *Haemocera* Malaquin.

*Hæmocera Danae* Malaquin.

*H. morii*, Tokioka.

### III. S. O. HARPACTICOÏDA, Sars.

#### 1. ACHIROTA.

M. — *Ectinosomidae*.

Genre *Microsetella* Brady et Robertson.

*Microsetella rosea* Dana.

*M. norvegica* Boeck.

N. — *Macrosetellidae*.

Genre *Macrosetella* A. Scott.

*Macrosetella gracilis* Dana.

#### 2. CHIROGNATHA.

O. — *Tachidiidae*.

Genre *Euterpina* Norman.

*Euterpina acutifrons* Dana.

P. — *Clytemnestridae*.

Genre *Clytemnestra* Dana.

*Clytemnestra scutellata* Dana.

*C. rostrata* Brady.

Q. — *Harpacticidae*.

Genre *Harpacticus* M. Edwards.

Plusieurs espèces benthiques non déterminées.

On a capturé aussi dans le plankton des individus isolés appartenant aux genres *Thalestris* (*Thalestridae*), *Amphiascus* (*Diosaccidae*), *Metis* (*Metidae*), dont on n'a pu faire une étude correcte.

IV. S. O. CYCLOPOÏDA

1. GNATHOSTOMA.

R. — *Oithonidae*.

Genre *Oithona* Baird.

*Oithona nana* Giesbrecht.

*O. plumifera* Baird.

*O. rigida* Giesbrecht.

*O. similis*.

2. POECILOSTOMA.

S. — *Oncaeidae*.

Genre *Oncaea* Philippi.

*Oncaea mediterranea* Claus.

*O. venusta* Philippi ; f. *typica* et f. *tenella* Farran.

*O. conifera* Giesbrecht.

*O. media* Giesbrecht : f. *major* et f. *minor* Sewell.

*O. clevei* Früchtl.

*O. minuta* Giesbrecht.

T. — *Sapphirinidae*.

Genre *Sapphirina* Thompson.

*Sapphirina angusta* Dana.

*S. iris* Dana.

*S. ovatolanceolata* Dana-gemma, Dana.

Genre *Copilia* Dana.

*Copilia mirabilis* Dana ; f. *typica* Dana et f. *platyonyx*.

*C. mediterranea* Giesbrecht.

*C. quadrata* Dana.

U. — *Corycaeidae*.

Genre *Corycaeus* Dana.

S. G. *Corycaeus* M. Dahl.

*Corycaeus* (C.) *crassiusculus* Dana.

*C.* (C.) *speciosus* Dana.

S. G. *Urocorycaeus* M. Dahl.

*Corycaeus* (U.) *longistylis* Dana.

*C.* (U.) *furcifer* Claus.

S. G. *Ditrichocorycaeus* M. Dahl.

*Corycaeus (Ditrichocorycaeus) asiaticus* F. Dahl.

*C. (D.) lubbocki* Giesbrecht.

S. G. *Agetus* Kröyer.

*Corycaeus (Agetus) typicus* Kröyer.

*C. (A.) flaccus* Giesbrecht.

S. G. *Onychocorycaeus* M. Dahl.

*Corycaeus (Onychocorycaeus) agilis* Dana = *C. agilis* Dana.

*C. (O.) pacificus* F. Dahl.

*C. (O.) catus* F. Dahl. = *C. obtusus* Dana.

*C. (O.) latus* Dana.

*C. (O.) ovalis* Claus.

S. G. *Corycella* Farran.

*Corycaeus (Corycella) gibbulus*, Giesbrecht.

Il me reste quelques spécimens de *Monstrilla*, *Phyllopus*, indéterminés, qui sont vraisemblablement des espèces nouvelles et dont la détermination ou la description ne pourra sans doute se faire que beaucoup plus tard.

EPIBIONTES.

Sur un assez grand nombre d'individus appartenant aux genres : *Calanus*, *Undinula*, *Eucalanus*, *Clausocalanus*, *Euchaeta*, *Centropages*, *Temora*, *Calanopia*, *Labidocera*, *Pontellopsis*, *Acartia*, *Euterpina*, et *Corycoeus*, j'ai observé des épibiontes assez variés et parfois très nombreux. Ce sont surtout des Acinétiens appartenant à la famille des *Ephelotidae*, ou aux genres *Acineta* et *Paracineta* ; des phytoflagellés enkystés ; des kystes d'Infusoires ciliés apostomes : des Vorticellides, *Zoothamnium* ; des Diatomées, etc.

PARASITES.

Ce sont surtout des Blastodinides avec les genres *Blastodinium*, *Syndinium*, etc. J'ai rencontré aussi des *Ellobiopsidés* sur *Clausocalanus*, *Acartia*, etc.