

INSTITUT OCEANOGRAPHIQUE
DE NHATRANG
Nhatrang (Vietnam)

Contribution No. 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^e 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 1954¹.

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^e 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^{lle} 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.

Haemocera 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. — *Oncaeiidae*.

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. — *Corycaeiidae*.

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.

ÉPIBIONTES.

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.

