

INSTITUT OCEANOGRAPHIQUE

DE NHATRANG

Contribution No. 21

QUELQUES NOTES SUR LE PLANCTON MARIN RECUEILLI EN 1953,
PAR M. G. RANSON, DANS LA BAIE DE NHATRANG-CAUDA
(VIET NAM).

Par Maurice ROSE.

PROFESSEUR HONORAIRE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER.

M. G. RANSON, sous-Directeur du laboratoire de Malacologie du Muséum, m'a transmis, aux fins d'analyse, une petite collection de plancton. Ce matériel fut recueilli par lui-même à Nha-Trang (Viet-Nam), au cours d'une récente mission en Extrême-Orient.

Il a été récolté dans la Baie de Cauda, entre l'Institut Océanographique et les îles de Hon Lon, Hon Mieu, Hon Tam et Hon Mot¹. La profondeur des eaux y varie entre 15 et 20 mètres ; leur température entre 22 et 25°, aux dates où les pêches furent effectuées : décembre 1953 et janvier 1954 ; toujours entre 9 heures et midi.

J'ai eu à examiner un certain nombre d'échantillons fixés au formol, extrêmement riches en diatomées, et en bon état de conservation.

Le groupe des Copépodes pélagiques plus spécialement de ma compétence, a été le plus soigneusement étudié. Pour les autres, je signale seulement les types les plus caractéristiques ou ceux qui m'ont le plus frappé.

DIATOMACAE.

Ce groupe est représenté par une extraordinaire abondance de formes et d'individus, dont l'étude ferait certainement la joie d'un spécialiste.

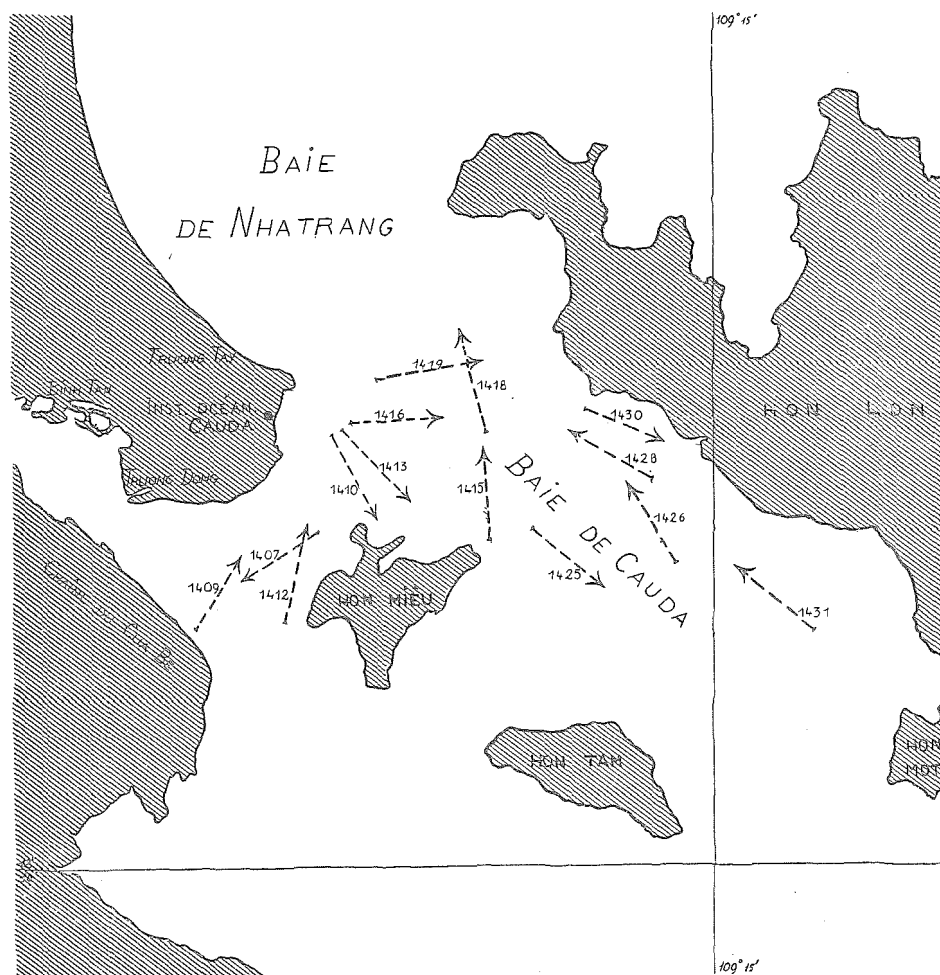
Voici la liste de quelques formes que j'ai cru reconnaître.

| | |
|---|---|
| <i>Asterionella japonica</i> Cl. | <i>C. curvisetum</i> Cl. |
| <i>Asterolampra marylandica</i> Ehb. | <i>C. tetrasticum</i> Cl. et divers autres. |
| <i>Bacteriastrum</i> est représenté par des espèces variées. | <i>Corethron</i> sp. |
| <i>Biddulphia mobiliensis</i> Bailey. | <i>Coscinodiscus gigas</i> Ehrb. |
| <i>B. sinensis</i> . | <i>C. oculos iridis</i> . |
| <i>Chaetoceras densum</i> Cl. | <i>Eucampia</i> sp. |
| | <i>Guinardia flaccida</i> Castr. |

1. Deux rivières importantes y déversent leurs eaux. Celle de Nhatrang et celle de Cua Be, donnant aux eaux de la Baie, à la Faune et à la Flore, des caractères très particuliers.

Hemiaulus sp.
Nitzchia sp.
Rhizosolenia alata Btw.
R. calcar avis Schultze.

R. imbricata Btw.
R. setigera Btw.
R. Stolterfothii Perag.
Thalassiothrix sp.



Lieux de récolte du plancton dans la baie de Canda.

DINOFLAGELLATA.

Ceratium volans et diverses espèces
 du même groupe.
C. candelabrum Ehrb.
C. furca Duj.
C. fusus Duj.
C. gravidum Gourret.
C. reticulatum Ehrb. et d'autres.
Dinophysis (plusieurs espèces).
Goniaulax polygramma Stein.

Diplopsalis lenticula Bergh.
Peridinium divergens Ehrb.
P. globulus Stein.
P. oceanicum Vanhöffen.
Phalacroma sp.
Podolampas bipes Stein.
P. palmipes Stein.
Pyrophacus horologium Stein.

SILICOFLAGELLATA.

Dictyocha fibula Ehrb. *Distephanus speculum* Ehrb.

CYSTOFLAGELLATA.

Noctiluca miliaris Surir.

RHIZOPODA.

Globigerina bulloides d'Orbigny.

RADIOLARIA.

Acanthometron sp. *Collozoum* sp.
Amphilonche sp.

CILIATA.

Amphorella sp. *Dictyocysta templum*.
Codonella sp. *Tintinnus* divers.
Cyttarocylis sp. *Undella* sp.

COELENTERATA.

Méduses d'Hydraires variées : Gérionides, Cuboméduses, etc.

Larves d'Actiniaires.

Diphyes. *Abylopsis tetragona*.
Chelophyes appendiculatus. *Halistemma*.

CTENOPHORA.

Hormiphora. *Beroe*.
Pleurobrachia pileus.

CHETOGNATHA.

Sagitta inflata Grassi. *S. bispida* Conant = *S. ferox*
Doncaster.

(Je dois la détermination de ces espèces à M^{lle} M. HAMON chef de travaux à la Faculté des Sciences d'Alger, qui s'est chargée de l'étude systématique de tous les Chétognathes de NHA TRANG).

Plusieurs autres formes de ce matériel, seront signalées ultérieurement.

ANNELIDA.

Sagitella Kovalevskii. phères de Néréidiens. Trocho-
Tomopteridés. phores variées, dont celles d'un
Larves de Térébelliens, d'*Her-* Chétoptère.
mione. Nectochètes, Chétos-

MOLLUSCA.

Pteropoda.

Cavolinia uncinata Rang. *Creseis acicula* Les.
Diacria trispinosa Lesueur. *C. Chierchiae* Boas.
Limacina sp.

Heteropoda.

Ailanta sp.

Larves.

Véligères de Gastéropodes, de Lamellibranches ; *Echinospira*.
Très jeune Céphalopode.

ECHINODERMATA.

Plutei très rares ; la plupart d'Ophiurides.

BRYOZOA.

Cyphonautes.

PHORONIDEA.

Une larve Actinotroque à la métamorphose.

VERMES.

Quelques jeunes Planaires indéterminables ; Une métacercaire d'Hémiuride ; Une très jeune larve de Nématode.

En dehors des formes que nous avons signalées ci-dessus, nous avons rencontré divers échantillons si contractés et si déformés qu'il nous est impossible de dire leur nature zoologique exacte. Avons nous affaire à des adultes, des larves ou des débris ? Aucune réponse précise et valable, ne peut être donnée à ces questions.

CRUSTACEA.

Cladocera.

Evadne.

Ostracoda.

Paraconchoetia et plusieurs genres d'Ostracodes benthiques.

COPEPODA.

Calanidae.

Canthocalanus pauper Giesbrecht. *Undinula vulgaris* Dana.
Nannocalanus minor Claus. *U. Darwini* Lubbock.

Eucalanidae.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Eucalanus attenuatus</i> Dana. | <i>E. sub-crassus</i> Giesb. |
| <i>E. elongatus</i> Dana. | <i>Rhincalanus cornutus</i> Dana. |
| <i>E. monachus</i> Giesb. | |

Paracalanidae.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Paracalanus aculeatus</i> Giesb. | <i>Acrocalanus gibber</i> Giesb. |
| <i>P. parvus</i> Claus. | <i>A. longicornis</i> Giesb. |
| <i>P. dubia</i> Sewell. | <i>A. gracilis</i> Giesb. |
| <i>P. serratipes</i> Sewell. | |

Pseudocalanidae.

- | | |
|--|-------------------------------|
| <i>Clausocalanus arcuicornis</i> Dana. | <i>Calocalanus pavo</i> Dana. |
| <i>C. furcatus</i> Brady. | |

EUCHAETIDAE.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <i>Euchaeta marina</i> Prestandrea. | <i>E. consimilis</i> Farran. |
| <i>E. concinna</i> Dana. | |

(*E. consimilis* n'est sans doute qu'une forme de *E. concinna*).

Temoridae.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| <i>Temore turbinata</i> Dana. | <i>T. stylifera</i> Dana. |
|-------------------------------|---------------------------|

Centropagidae.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <i>Centropages furcatus</i> Dana. | <i>C. Orsinii</i> Giesb. |
|-----------------------------------|--------------------------|

Arietellidae.

- Phyllopus impar* Farran.

Candacidae.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Candacia simplex</i> Giesb. | <i>C. Bradyi</i> Thompson et Scott. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

Pontellidae.

- | | |
|--|----------------------------------|
| <i>Pontella spinipes</i> Giesb. | <i>L. acuta</i> Dana. |
| <i>Pontellopsis regalis</i> Dana. | <i>L. Kröyeri</i> Brady. |
| <i>P. strenuus</i> Dana. | <i>Calanopia elliptica</i> Dana. |
| <i>P. Herdmanni</i> Thompson et Scott. | <i>C. Thompsoni</i> Scott. |
| <i>Labidocera minuta</i> Giesb. | |

Acartiidae.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <i>Acartia amboinensis</i> Carl. | <i>Tortanus brevipes</i> Scott. |
| <i>A. bispinosa</i> Carl. | <i>T. barbatus</i> Giesb. |
| <i>A. spinicauda</i> Giesb. | <i>Corynura denticulata</i> Giesb. |
| <i>A. erythrea</i> Giesb. | <i>C. recticauda</i> Giesb. |

Oithonidae.

- Oithona nana* Giesb. *O. rigida* Giesbr.
O. plumifera Baird. *O. similis* Claus.

Ectinosomidae.

- Microsetella rosea* Dana ; *M. norvegica* Boeck.

Macrosetellidae.

- Macrosetella gracilis* Dana.

Tachydiidae.

- Euterpina acutifrons* Dana.

Clytemnestridae.

- Clytemnestra rostrata* Brady ; *C. scutellata* Dana.

Oncaeidae.

- Oncaea conifera* Giesb. *O. minuta* Giesb.
O. media Giesb. *O. venusta* Philippi.
O. mediterranea Claus.

Sapphirinidae.

- Copilia mirabilis* Dana.

Corycaeidae.

- Corycaeus gracilicaudatus* Giesb. *C. robustus* Giesb.
C. obtusus Giesb. *C. crassiusculus* Dana.
C. ovalis Claus.

Monstrillidae.

- Monstrilla longicornis* J. Thompson *C. rigidum* J. C. Thompson =
Cymbasoma longispinosum Bourne. (*Haemocera Danae* Malaquin).

En dehors des Copépodes pélagiques dont nous venons de donner une longue liste, le groupe des *Copepoda* est encore représenté dans nos récoltes par un petit nombre d'Harpacticoides benthiques. Nous avons pu reconnaître les genres : *Amphiascus*, *Harpacticus*, *Thisbe*, *Métis*, etc.

AMPHIPODA.

- Phronima* sp. ; *Hyperina* sp.

Quelques individus appartenant à des espèces benthiques.

ISOPODA.

Rares individus d'espèces vivant sur le fond.

Larves de Crustacés.

Nauplii variés, dont certains de Cirrhipèdes et d'*Eucalanus* ; Zoés et Métazoés de Porcellanes, de Brachyours divers, d'*Ethusa* ; Mégalopes de Crabes ; *Elaphocaris*, *Mastigopus*, *Furcifer* de *Sergestides* et de *Luciférinés* ; Larves érichtoïdes, *Alima* de Stomatopodes ; Larves de Galathéïdes ; Jeunes Crevettes ; Larves micronisiennes de Bopyriens.

TUNICATA.

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Oikopleura longicauda</i> Vogt. | <i>Stegosoma magnum</i> Langherhans. |
| <i>O. fusiformis</i> Fol. | <i>Fritillaria pellucida</i> Busch. |
| <i>O. cophocerca</i> Gegenbaur. | |

VERTEBRATA.

Œufs et alevins de Poissons.

EPIBIONTES.

De nombreux Copépodes appartenant aux genres les plus divers (*Undinula*, *Eucalanus*, *Temora*, *Centropages*, *Euchaeta*, *Temora*, *Calanopia*, *Candacia*, *Acartia*, etc.) avaient fixés sur leur corps, des Acinétiens qu'on a pu rapporter aux genres *Ephelota*, *Acineta* et *Paracineta*. On a observé aussi, au hasard des dissections, et surtout sur les soies caudales et la base des pattes, des kystes de Phytoflagellés, d'Infusoires ciliés Apostomes.

Quelques exemplaires d'*Undinula* et de *Clausocalanus*, étaient infestés par des *Ellobiopsis*.

Sur *Acartia*, on a vu des *Microniscus* fixés sur le côté du corps.

Le matériel pélagique que nous venons d'analyser ici, représente un plankton côtier typique, avec mélange de formes de haute mer et de larves d'espèces benthiques littorales, surtout de Crustacés. Il est remarquable par la variété des formes et surtout l'extraordinaire quantité des Diatomées qu'il contient.

