

Plancton récolté en Libye

par Founoun CHAKROUN

Au cours de la campagne de pêche du « DAUPHIN » en Libye en avril-mai 1965, des récoltes de plancton ont été effectuées. Ces prises n'ont pas été faites d'après les normes habituelles utilisées jusqu'à présent, notre but étant d'avoir un aperçu de la faune planctonique tout en ne gênant pas les travaux de chalutage.

Le filet de plancton (filet standard) a donc été fixé aux funes du chalut et a travaillé en même temps que celui-ci. Le plancton obtenu, après un trait de 30 minutes à 3 heures et à une vitesse de trois nœuds, a été abondant et a permis une étude qualitative de la région étudiée.

Cependant, ce mode de pêche, a souvent donné un matériel en mauvais état et la détermination de certaines espèces a été, de ce fait, difficile ; tel est le cas des Chaetognathes et des Appendiculaires.

La zone prospectée est située entre la petite Syrte et la grande Syrte. Les récoltes de plancton ont été faites à environ 25 mètres de la surface avec une profondeur de fond allant de 50 à 200 mètres.

Les résultats de cette étude sont donnés dans la liste qui suit ainsi que dans le tableau qui indique, en même temps, les localités où ont été trouvés les principaux représentants des différents groupes d'animaux planctoniques. Nous ne donnons pas la carte de la région puisque les traits de plancton sont les mêmes que les traits de chalut et sont donc, de ce fait, portés sur la carte de pêche donnée au début de ce Bulletin.

R E S U L T A T S

L I S T E D E S E S P E C E S

COELENTERES

HYDROMEDUSES

Trachyméduses

Aglaura hemistoma PERON et LESUEUR

SIPHONOPHORES

Eudoxoides spiralis BIGELOW

Chelophyes appendiculata ESCH.

Abylopsis tetragona (OTTO)

ANNELIDES POLYCHETES

Larves d'Annélides (stade métratochophore)

CRUSTACES

CLADOCERES

Ecdvane spinifera P. E. MULLER

OSTRACODES

Conchoccia obtusata SARS

Philomedes globosa

COPEPODES

Euchaeta marina PRESTANDREA

Centropages typicus KROYER

Candacia aethiopica DANA

Pontella mediterranea CLAUS

Oithona nana GIESBRECHT

Microsetella rosea DANA

Euterpina acutifrons DANA

Clytemnestra scutellata DANA

Sapphirina sp.

Copilia mediterranea CLAUS

Corycaeus sp.

Monstrellidae

AMPHIPODES

Genres non déterminés de Gammariens et Hypériens.

MYSIDACES

Larves *Calyptopis* et *Fucilia*.

ISOPODES

Genres non déterminés.

DECAPODES

Leucifer acestra

Larves de *Natantia*

— Hippolytidés

— Alphéidés

— Caridés

— Pandalidés

Larves de *Reptantia*

— Brachyours

CUMACES

Leucon mediterraneus G. O. SARS

Bodotria scorpioides MONTAGU

Nannastacus longirostris G. O. SARS

Iphinoe inermis G. O. SARS

MOLLUSQUES

Creseis acicula acicula RANG

Creseis virgula conica ESCH.

Spiratella trochiformis (d'ORBIGNY)

Firoloida desmeresti LESUEUR

Atlanta lesueuri SOULEYET

Atlanta sp.
Atlanta jeunes
Véligères de Gastéropodes
Véligères de Lamellibranches.

CHAETOGNATHES

Sagitta enflata GRASSI

ECHINODERMES

Larves d'Echinides

TUNICIERS

APPENDICULAIRES

Oikopleura longicauda VOGT

THALIACES

Salpidés

Thalia democratica FORSKAL (Oozoïte et Blastozoïte)

Doliolidés

Doliolum nationalis BORGERT

POISSONS

OEUFS

Anchois

Divers

LARVES

Sparidés

Clupéidés

Mullidés

Caproidés

Capros aper (L.)

Cette liste montre que le plancton rencontré est du plancton bien méditerranéen. Cependant, les espèces trouvées n'ont pas montré la même abondance partout.

COELENTERES

Les Méduses ont été représentées par une Trachyméduse *Algaura lemistoma* et dans un seul trait [10 - (Zone B-2)] (carte I).

Parmi les Siphonophores, les Diphyidés ont été les plus abondants avec *Eudoxoides spiralis* et *Chelophyes appendiculata*. *Abylopsis tetragona* a été aussi dominant.

CRUSTACES

Les différents groupes de Crustacés ont été aussi rencontrés en nombre variable.

CLADOCERES

Edvane spinifera a été le seul représentant, dans le trait [1 - (Zone D - 1)] (carte II).

OSTRACODES

Ils ont toujours été trouvés en petite quantité ; *Philomedes globosa* lors des pêches de nuit et *Conchœcia obtusata* dans les traits [6 - Zone C - 1] (carte I), [7 - (Zone A - 2)] (carte I) et [8 - (Zone B - 3)] (carte II).

COPEPODES

Euchaeta marina a été rencontré en abondance dans presque toutes les pêches aussi bien de jour que de nuit. Cette espèce est en fait bien méditerranéenne.

Centropages typicus, par contre, ne fit son apparition que trois fois. Il semble que ce Copépode épiplanctonique ne descende pas à 25 - 30 mètres.

Par contre *Candacia aethiopica* a été trouvé dans plusieurs stations mais en petit nombre.

Les Sapphirinidés ont été assez nombreux dans les récoltes ainsi que les Corycaeidés.

Les autres Copépodes tels que, *Oithona nana* et *Copilia mediterranea* ont été abondants. *Pontella mediterranea*, *Clytemnestra scutellata* et un *Monstrellidae* ont été trouvés dans la pêche de nuit [6 - Zone C - I] (carte I). *Euterpina acutifrons*, *Microsetella rosea* et *Microsetella gracilis* ont été faiblement représentés et dans quelques stations seulement.

MYSIDACES

Représentés seulement par des larves *Calyptopis* et *Furcilia*, les mysidacés ont été trouvés dans les traits [6 - Zone C-1] (carte I) et [1 - (Zone D-1)] (carte II).

AMPHIPODES

Ils ont dominé dans les pêches de nuit.

DECAPODES

Les Décapodes ont surtout été représentés par un très grand nombre de larves (*Natantia* et *Reptantia*) dans toutes les stations et à toutes les heures. *Leucifer ancestra* a été aussi abondante.

CUMACES

La pêche de nuit [6 - (Zone C-1)] (Carte I) ainsi que [3 - (Zone C-2)] (Carte II) a été très riche en Cumacés. Nous savons que ces Crustacés sont plutôt des organismes vivant sur le fond. Les quatre espèces trouvées *Leucon mediterraneus*, *Bodotria scorpoides*, *Nannastacus longirostris* et *Iphinoe inermis* ont déjà été signalées en Méditerranée

MOLLUSQUES

Les Mollusques ont également été très nombreux surtout véligères de Gastéropodes. Ils ont été trouvés dans toutes les stations. Les véligères de Lamellibranches n'ont été rencontrés qu'une seule fois. Les Cavolinidés avec *Creseis acicula* semblent aussi abondants.

Les Hétéropodes ont été représentés en grand nombre par des Atlantidés avec, entre autre, *Atlanta lesueuri*.

Quelques spécimens de *Firoloida desmesresti* ont été trouvés dans trois stations.

CHAETOGNATHES

Ce groupe fut présent dans toutes les stations avec un plus ou moins grand nombre d'individus. Le mauvais état des prélèvements ne nous a pas permis de faire une identification des espèces. Cependant, *Sagitta inflata* semble être la plus représentée.

TUNICIERS

Les Salpidés ont été les plus importants avec des Blastozoïtes et des Oozoïtes de *Thalia democratica*. Les Appendiculaires récoltés dans deux prélèvements ne purent être identifiés exactement. Il s'agirait probablement de *Oikeupleura longicauda*.

POISSONS et LARVES

De nombreux œufs et larves de poissons ont aussi été rencontrés. La détermination de la plupart n'a pu être faite. Les larves de Sparidés dominent. Ceci n'a rien d'étonnant vu la présence de ces poissons dans l'aire étudiée.

Un seul œuf d'anchois a été récolté dans le trait [5 - (Zone C-2)] (carte I) ainsi que des larves de Clupéidés dans les traits [7 - (Zone A-2)] (carte I) et [9 - (Zone B-3)] (carte I).

Une larve qui a été rapprochée de *Capros aper* a été trouvée dans le prélèvement [7 - (Zone A-2)] (carte I).

CONCLUSION

Nous pouvons dire que le plancton recueilli est de type proprement côtier : le grand nombre de larves de Crustacés et de Mollusques en fait foi. Les espèces rencontrées ont été signalées souvent en Méditerranée, elles sont donc plutôt communes. Cette zone serait même une aire de ponte de certains poissons vu l'abondance des œufs et larves rencontrés.

Il serait intéressant de reprendre cette étude mais avec des méthodes de travail plus rationnelles et en tenant compte de l'hydrologie et des conditions physiques et chimiques du milieu.

BIBLIOGRAPHIE

(Traits généraux)

- CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER, 1939 - 1965. - Fiches d'identification du zooplancton.
- FAGE (L.), 1951. - Cumacés. *Faune de France*, 54, Paris, Lechevalier, 136 p. fig.
- GURNEY (R.), 1942. - Larvae of Decapod Crustacea. London, Ray Society, 306 p. fig.
- ROSE (M.) 1953. - Copépodes pélagiques. *Faune de France*, 26, Paris, Lechevalier, 374 p., fig.
- TREGOULOFF (G.) et ROSE (M.), 1957. - Manuel de planctologie méditerranéenne, 1, Texte 2. Planches. Paris, C.N.R.S.