

# Étude du plancton de la région de Banyuls-sur-Mer

Variations saisonnières des Mollusques (juillet 1965-juillet 1966)

## Note préliminaire

par

CATHERINE THIRIOT-QUIEVREUX

Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (France)

Les variations saisonnières sont mises en évidence par l'évolution des pourcentages des différents groupes de Mollusques :

— véligères de Bivalves	Méroplancton
— véligères de Gastéropodes benthiques	
— véligères de Ptéropodes et d'Hétéropodes	Holoplancton
— adultes de Ptéropodes et d'Hétéropodes	

## Méthode

Ces pourcentages sont établis de la manière suivante : pour chaque prise, je déterminais un nombre de Mollusques supérieur à 100. Je calculais alors les pourcentages du nombre total de chaque groupe par rapport au nombre total de Mollusques.

Seuls les résultats obtenus à partir des traits horizontaux faits à 50 m à la station « Béar » sont exposés ici.

Les moyennes mensuelles (4 à 5 sorties) présentent alors pour chaque groupe des variations nettes (Fig. 1).

## Résultats

Le mois de juillet montre une dominance nette du méroplancton (87 p. 100), alors qu'au mois d'août l'apparition massive des véligères holoplanctoniques (essentiellement *Creseis acicula* Rang) inverse cette dominance en faveur de l'holoplancton (96 p. 100).

En septembre, la population holoplanctonique est représentée en proportions égales par les véligères et adultes de *Creseis acicula*. Une légère augmentation du méroplancton (véligères de Bivalves, de Prosobranches Taenioglosses et d'Opisthobranches Tectibranches) caractérise le mois d'octobre.

L'apparition des véligères et des adultes de nombreuses espèces de Ptéropodes (*Cavolinia inflexa* (Lesueur), *Styliola subula* (Quoy et Gaimard), *Limacina inflata* (d'Orbigny), *Creseis virgula* Rang) et des véligères de plusieurs espèces d'*Atlanta* (Hétéropode) provoque une nouvelle dominance holoplanctonique aux mois de novembre et décembre.

De janvier à février, les véligères de Bivalves augmentent rapidement pour atteindre 98 p. 100 des Mollusques en février, et se maintiennent à plus de 70 p. 100 jusqu'en juin.

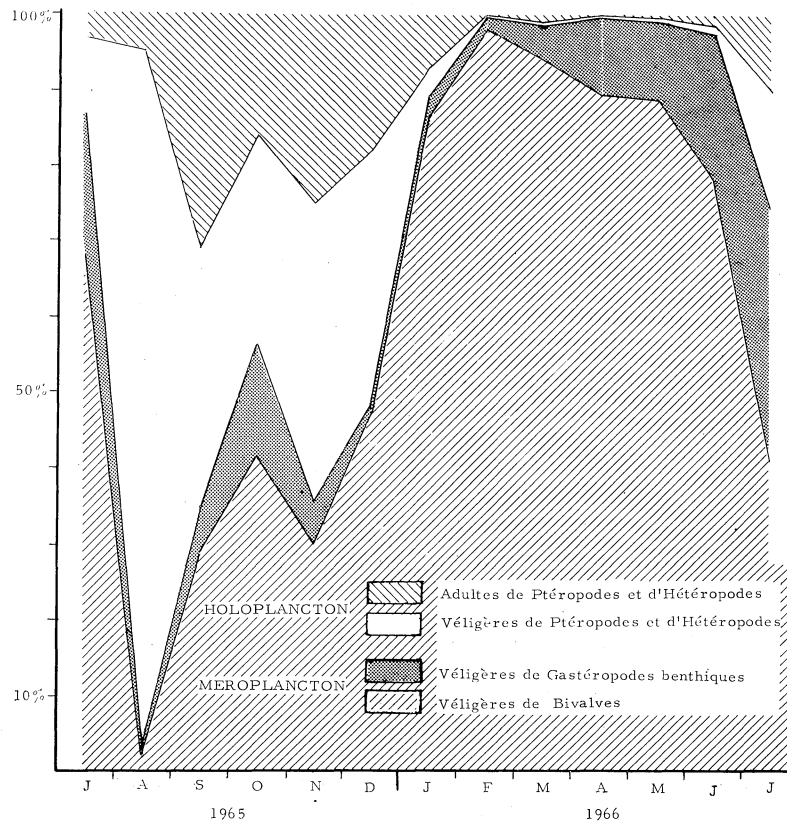
L'holoplancton disparaît pratiquement de février à mai; seuls les adultes de *Limacina inflata* sont encore présents au mois de mars, mais en faible nombre.

De mars à mai, on observe l'apparition progressive des Gastéropodes benthiques (*Retusa* sp., *Eulima* sp., *Aporrhais pes pelicani* (Michaud), *Nassarius* sp. etc...).

Aux mois de juin et juillet, les véligères de *Bittium reticulatum* (Da Costa) dominent dans la population de Gastéropodes.

Quelques véligères holoplanctoniques commencent à apparaître en juin (*Atlanta* sp., *Creseis* sp.). La répartition des différents groupes au mois de juillet 1966 est très semblable à celle du mois de juillet 1965. Cependant la dominance méroplanctonique est plus faible (74 p. 100), car la population de *Creseis acicula* est apparue plus tôt qu'en 1965 et en plus grand nombre.

Pendant leurs maximums, la population des *Creseis* constitue 30 p. 100 du nombre total d'animaux planctoniques (le 23 août 1965), et celle des véligères de Bivalves 8 p. 100 (le 22 février 1966).



### Conclusion

La répartition des différents groupes de Mollusques permet de distinguer, dans le cycle annuel étudié, deux périodes nettes : — dominance de l'holoplancton des mois d'août à décembre, — dominance du méroplancton des mois de janvier à juillet.

Les mois d'août et février sont caractérisés par une répartition exceptionnelle due, pour le premier, aux véligères de *Creseis acicula* et, pour le second, aux véligères de Bivalves.

L'étude de l'ensemble des prises faites à différentes profondeurs et à différentes stations permettra de dégager la répartition qualitative et quantitative en fonction de la profondeur et de la distance à la côte.