

Résultats biologiques de la campagne Polymède. III. - Plancton et micronecton de la couche photique

par

JEAN BOUCHER**, FRANCIS DE BOVEE* et ALAIN THIRIOT**

* *Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (France)*

** *Centre océanologique de Bretagne, Brest (France)*

Résumé

— Les échantillons ont été récoltés avec des filets W.P. 2 (36) et un échantillonneur rapide, tube HAI (117).

La campagne s'est déroulée du 10 mai au 22 juin 1970 en Méditerranée occidentale; les prélèvements sont plus particulièrement groupés autour des Baléares, dans le golfe de Gênes et en mer d'Alboran.

L'échantillonneur, traîné à 6 nœuds, était descendu jusqu'à 200 m et remonté avec quatre paliers.

Sa facilité d'utilisation, sa fidélité de mode de pêche et la quantité de plancton récoltée, en font un engin bien adapté à une étude de répartition, même en Méditerranée.

L'augmentation de la quantité de micronecton pendant la nuit est très sensible (1 à 8), celle du macroplancton est plus faible (1 à 2), le mésoplancton par contre ne présente pas de variation nycthémerale appréciable.

Les heures de migrations nycthémerales du micronecton et du macroplancton, correspondent aux enregistrements de montées et de descentes de la couche diffusante.

La région située au sud du 40° degré N est plus riche en mésoplancton que le nord des Baléares; au contraire, les Euphausiacés sont plus abondants au nord des Baléares et dans le golfe de Gênes. —

* * *

Discussion

Cette note, de volume trop important pour les Rapports et Procès-Verbaux de la C.I.E.S.M., sera publiée *in extenso* dans une autre revue. Nous n'avons disposé pour le congrès que d'un bref résumé.

La communication a été présentée par M^{me} RAZOULS. Le président lui a posé plusieurs questions auxquelles elle n'a pu répondre sur le moment; mais la consultation ultérieure du texte de la note en préparation a permis d'y apporter une réponse.

— Y-a-t-il eu des pêches de plancton dans la couche diffusante à laquelle les auteurs font allusion dans leur résumé? (renseignements pris, il ne semble pas qu'il y en ait eu).

— Quelle a été la méthode d'analyse quantitative des prélèvements? (renseignements pris, des mesures de volume par déplacement avec l'appareil de Yentsch et Hebard ont été faites à bord et refaites au laboratoire; en outre, un échantillon de chaque prélèvement a été conservé pour mesure ultérieure de biomasse (poids sec).