

## REPARTITION DES BIOMASSES DU ZOOPLANCTON

A GIBRALTAR ET EN MER D'ALBORAN

Mediproduct IV

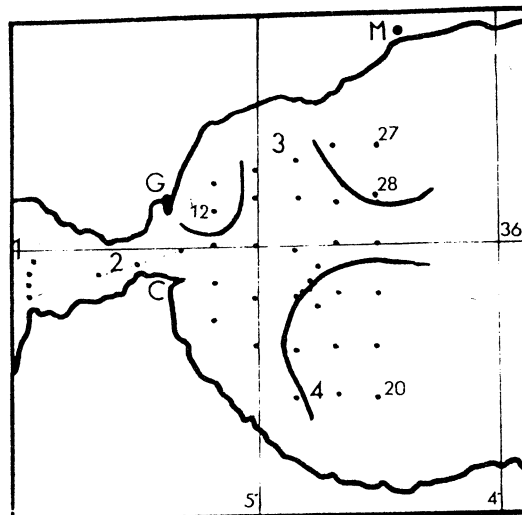
par

J.C. BRACONNOT<sup>\*</sup>, J. GOY<sup>\*\*</sup>, I. PALAZZOLI<sup>\*</sup>.

-----

La Campagne Mediproduct IV (Oct-Nov. 1981 - J.CHARCOT) avait dans la liste de ses objectifs: "l'estimation de la biomasse zooplanctonique" à Gibraltar et de part et d'autre du détroit, principalement en mer d'Alboran. Les principaux objectifs de cette campagne étaient de caractériser du point de vue physico-chimique les principales masses d'eau par la détermination du Phosphore, Azote et Silicium dans les phases dissoutes et particulaires, d'étudier dans le détail les bilans des échanges d'éléments chimiques entre Méditerranée et Atlantique. Ces résultats font l'objet de communications au présent congrès, au Comité d'Océanographie chimique (COSTE & Coll. et MINAS & Coll.) et au Comité d'Océanographie physique (MINAS & Coll.).

Les premiers résultats exposés ici tentent de dresser une cartographie de la production secondaire par des pêches verticales entre 200 mètres et la surface aux stations exploitées par ailleurs pour les mesures physico-chimiques, le filet est triple, la maille utilisée pour les biomasses est celle du WP II international, 200µm. Les deux radiales atlantique et axe du détroit (stations 1 à 7 et 8, 9 montrent une production zooplanctonique très faible, dépassant à peine 0,150g pour la colonne d'eau de 200m (zones 1 et 2 de la figure ci-contre). Dès la station 10, devant Gibraltar, la production augmente et devient maximale à la station 12 (ou C3, juste à l'est de Gibraltar), toute la zone nord-ouest de la mer d'Alboran a des valeurs supérieures à 0,5g pour la colonne d'eau (zone 3-Ouest), ce maximum s'observe au niveau des fortes productivités primaires signalées par MINAS & Coll. (Cté d'Oc. chim.) Dans la partie est de cette zone, de fortes valeurs sont décelées



autour des stations 27 et 28, c'est à dire au niveau de l' "up-welling" de la côte espagnole (MINAS & Coll.) (zone 3-est) région de forte production primaire; les valeurs des biomasses sont de 0,2 à 0,5 g/colonne d'eau. La partie sud-est du bassin, est de la zone 4 montre partout d'assez fortes valeurs (de 0,2 à 0,4g, 0,488 à la station 20).

Le groupe des Méduses, étudié par ailleurs (J.GOY, ce fascicule du plancton) montre une répartition qui se retrouve ici pour les biomasses. En ce qui concerne les Tuniciers pélagiques Salpides l'espèce Salpa maxima a été observée en extrême abondance pendant cette campagne. Il faut remarquer qu'au niveau de la grande masse de zooplancton de notre zone 3-ouest, près de Gibraltar Salpa maxima est absente. Elle est présente par de grands individus adultes d'oozoïdes et de grandes chaînes de blastozoïdes dans la zone 3-est et des individus plus petits, plus jeunes sont en très grand nombre dans toute la zone 4 aussi bien à l'ouest (SE de Ceuta) qu'à l'est au niveau des grandes biomasses de zooplancton: là on peut parler d'invasion du bassin par une population jeune, en pleine expansion de Salpa maxima. (même les petits individus sont trop gros pour figurer dans nos échantillons de biomasse, les fortes biomasses sont principalement des crustacés copépodes et autres).

Le détail des tris des pêches apportera certainement des précisions sur les différentes zones que nous venons de décrire, il est trop tôt pour en tirer des conclusions d'ordre biogéographiques.

---oo000oo---

#### REFERENCES CITEES:

- COSTE (B.), COPIN-MONTEGUT (G.), LE CORRE (P.), MINAS (H.J.), Régime et bilan des échanges des composés nutritifs au détroit de Gibraltar (Mediprod IV). Rapp. Comm. int. Mer Médit., 28 (Comité d'Océanographie chimique).
- MINAS (M.), COSTE (B.), LE CORRE (P.), MINAS (H.J.), PACKARD (T. T.), RAIMBAULT (P.), Rôle de la circulation en mer d'Alboran sur le système production-régénération. ibidem.
- MINAS (H.J.), COSTE (B.), GASCARD (J.C.), LE CORRE (P.), RICHEL (C.), Propriétés chimiques et circulation des masses d'eau à Gibraltar et en mer d'Alboran. ibidem, Océanographie physique.
- GOY (J.), Les hydroméduses dans les parages du détroit de Gibraltar. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 28 (Plancton).

---

\* Station Zoologique, 06230 - VILLEFRANCHE/MER - France.

\*\* Museum national d'Histoire Naturelle, 43 rue Cuvier 75231 PARIS