

## LES HYDROMEDUSES DANS LES PARAGES DU DETROIT DE GIBRALTAR

Jacqueline GOY

Muséum national d'Histoire naturelle; 43, rue Cuvier F-75231 Paris 05

ABSTRACT. The Hydromedusae of the Strait of Gibraltar and the Atlantic and Mediterranean neighbours are studied during the Mediproduct IV cruise. 13 species are observed in 4 parts ; 1) Atlantic area with *L. tetraphylla*, *A. hemistoma* and *Rh. velatum*. 2) The Strait with only *P. incolorata*. 3) Near Malaga with 11 species. 4) Central part of Alboran Sea with the maximum of *E. paradoxa*. The Strait of Gibraltar is perhaps a zoogeographical barrier for the Hydromedusae.

Cette étude s'étend au détroit de Gibraltar et aux voisinages atlantique et méditerranéen immédiats. Au début de la mission Médiproduct IV en automne 1981, 13 espèces ont été reconnues dans les traits verticaux faits avec un filet de 200 µm de vide de maille, 5 représentées par plus de 10 individus.

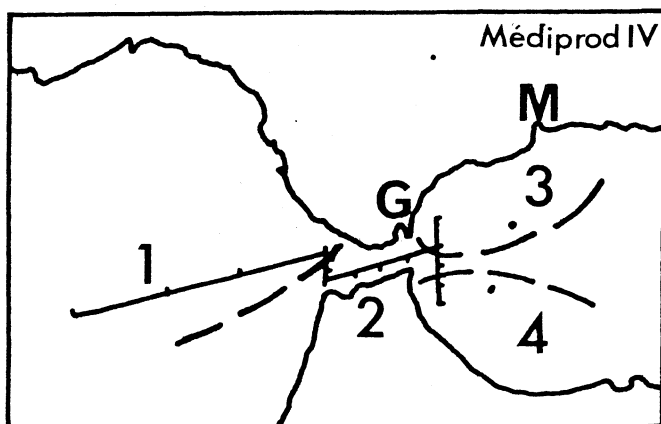
SYSTEMATIQUE (détermination et bibliographie dans Kramp, 1961). *Eucodonium brownei* : espèce automnale en Méditerranée, c'est la seule anthoméduse pêchée aux deux extrémités du détroit. *Rhysomedusa pomponina* : découverte à Naples (Vannucci et al., 1966), récoltée régulièrement depuis, elle appartient à la faune méditerranéenne; une observation récente étend sa répartition en Australie (Hamond, 1974). *Zanlea costata* : présente toute l'année en mer Ligure. *Cytaeis tetrastyla* : espèce circumtropicale. *Lizzia blondina* : observée au printemps à Villefranche. *Obelia* spp.: son abondance à cette période a déjà été mentionnée en Méditerranée. *Eucheilota paradoxa* : circumtropicale, elle manifeste la plus forte concentration dans le centre du bassin d'Alboran. *Liriope tetraphylla*, *Aglaura hemistoma*, *Rhopalonema velatum* : ne sont absentes que dans le détroit, *Aglaura* est mieux représentée en secteur atlantique. *Persa incolorata* : à l'inverse des autres trachyméduses, est pêchée dans le détroit et sa densité augmente en mer d'Alboran. *Solmissus albescens* : récoltée de nuit devant Gibraltar puis en mer d'Alboran. *Solmundella bitentaculata* : cosmopolite.

REPARTITION. Une première constatation permet d'opposer le secteur atlantique moins diversifié, avec *L. tetraphylla*, *A. hemistoma* et *Rh. velatum*, au secteur méditerranéen et d'isoler l'axe même du détroit, véritable "désert planctonique", où seule *P. incolorata* se maintient. Ceci est d'autant plus surprenant que, mises à part *E. brownei*, *Rh. pomponina* et *S. albescens*, les autres espèces sont connues pour être très cosmopolites.

Le peuplement du secteur atlantique exclusivement par des espèces holoplanctoniques pourrait être dû à la position des stations situées sur de grands fonds et loin des côtes. Dans la partie méditerranéenne, la répartition des biomasses (Braconnot et al., 1982) dessine une aire privilégiée devant Malaga. C'est ce que traduit également la diversité observée puisque 11 espèces y ont été dénombrées. Dans la partie centrale de la mer d'Alboran, la population est la plus dense, toutefois une seule espèce provoque une telle concentration : *E. paradoxica*. Sa reproduction asexuée par bourgeonnement est responsable en partie de ces "blooms" dans une zone à hydrologie complexe où s'affrontent, en tourbillons plus ou moins individualisés, les eaux méditerranéennes et les eaux atlantiques.

La localisation des secteurs différenciés par leur teneur en biomasse zooplanctonique se retrouve par l'étude de la répartition des hydroméduses et par la disproportion du nombre des espèces entre les embouchures atlantique et méditerranéenne.

Alors, Déroit de Gibraltar..., déversoir des espèces atlantiques en Méditerranée, ou barrière biogéographique ? Dans une première analyse, il est trop tôt pour prendre parti, mais il paraît vraisemblable que les conditions courantologiques ne créent pas un environnement favorable à la propagation des espèces d'hydroméduses.



- 1- Secteur atlantique : *Liriope*, *Aglaura*, *Rhopalonema*
- 2- Déroit de Gibraltar : *Persa*
- 3- Secteur Malaga : 11 espèces
- 4- SW Alboran : *Eucheilota*

Braconnot, J.C., Goy, J. et Palazzoli, I., 1982, Rapp. P.-v. Commn intern. Explor. scient. Mer Médit. (dans ce volume).

Goy, J., 1972, Bull. Mus. natl Hist. nat. Paris, 83: 965-1009.

Hamond, R., 1974, J. nat. Hist. 8: 549-561.

Kramp, P.L., 1961, J. mar. biol. Assoc. U.K., 40: 1-469

Vannucci, M. and Soares Moreira, M.G.B., 1966, Pubbl. Staz. zool. Napoli, 35: 7-12.