

## LA COMMUNAUTE NERITIQUE DE LA REGION DES EMBOUCHURES DU PO

Mario Specchi et Serena Fonda-Umani

Istituto di Zoologia e Anatomia comparata dell'Università di Trieste

Summary: The zooplankton community in the area off the delta Po river is characterized by the domination of few species (*Acartia clausi* and *Penilia avirostris*). Particularly in the area directly influenced by the "plume" of the Po river *Acartia clausi* mainly prevails

La région en face des embouchures du fleuve Pô montre des conditions ambiantes extrêmement variables surtout à cause de l'apport considérable d'eau douce par le fleuve (Franco, 1970, 1972, 1973) qui, en outre, enrichit la zone de sels nutritifs.

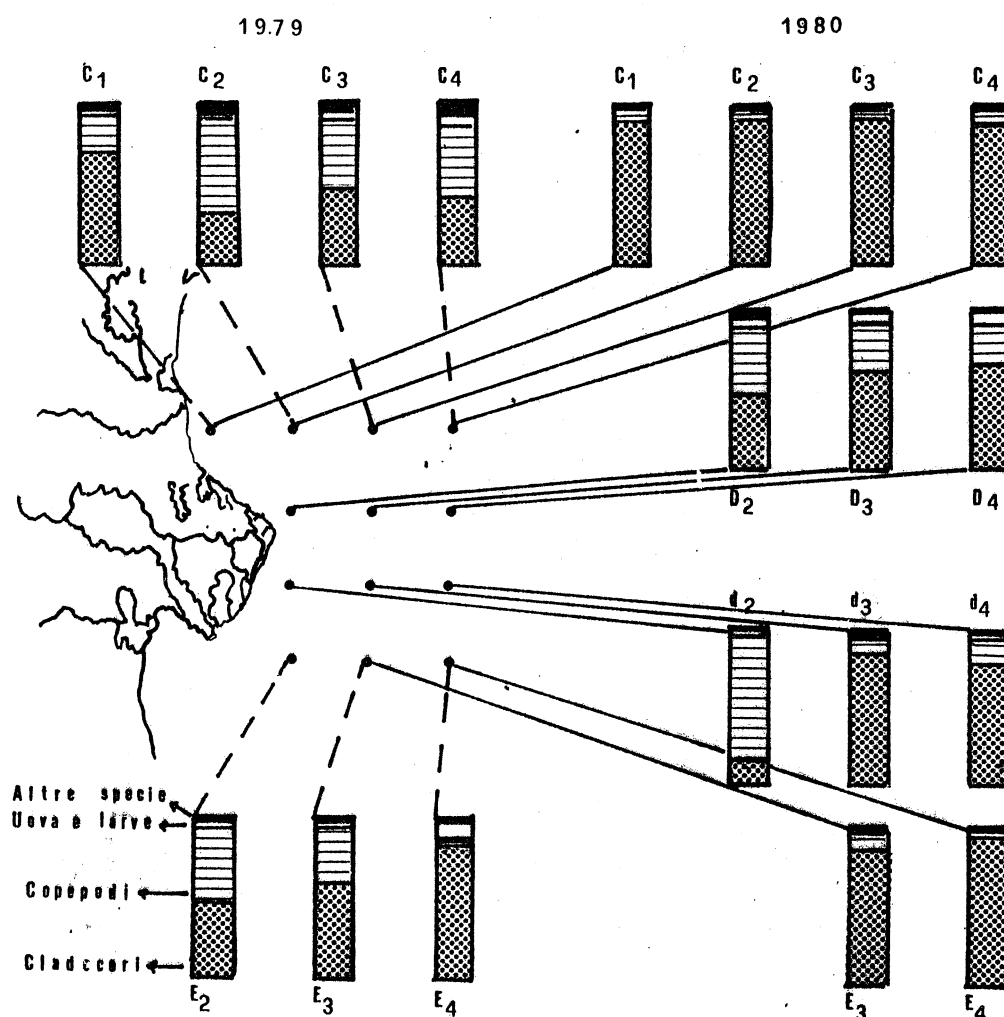


Fig.1 - Composition pour cent des principaux groupes du zooplancton.

C'est pourquoi dans le cadre d'une recherche interdisciplinaire dans cette région de la Mer Adriatique on a étudié aussi la composition du zooplancton. Les récoltes de zooplancton ont été effectuées au cours de deux expéditions (l'une à la fin de septembre 1979 et l'autre au début d'octobre 1980). Les échantillons ont été recueillis dans plusieurs stations, à savoir: deux transects (l'un placé dans la zone d'influence du Pô, l'autre plus au Nord) en 1979; en 1980 on a ajouté dans la zone d'influence du Pô deux autres transects à ceux déjà choisis (fig.1).

Dans les deux années considérées le zooplancton montrait des éléments néritiques côtiers; les plus importants, du point de vue quantitatif, sont les Copépodes *Temora longicornis*, *Temora stylifera*, *Centropages typicus*, *Centropages krøyeri*, *Clausocalanus* spp. et surtout *Pseudocalanus elongatus* et *Acartia clausi*; et les Cladocères *Evadne spinifera*, *Evadne tergestina*, *Podon polyphemoides*, et surtout *Penilia avirostris*.

Cette composition est présente surtout dans les régions les moins influencées par l'apport du Pô; elle est typique du plancton d'été dans toute la Mer Adriatique (Specchi et All., 1981). Dans les deux années considérées on remarque des différences quantitatives entre les stations plus directement influencées

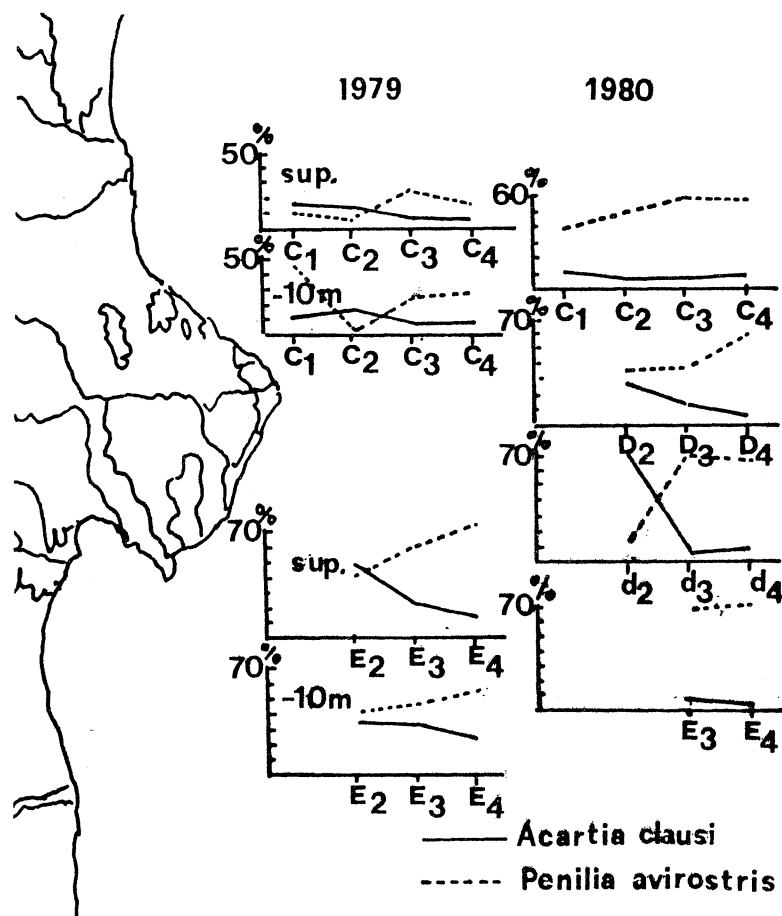


Fig. 2 -Pourcentage de *Acartia clausi* et *Penilia avirostris* dans les différentes stations (en abscisse).

par le Pô et celles au dehors de sa zone d'influence. En effet, les stations placées plus au Nord et plus au large montrent une composition de leur communauté zooplanctonique plus "balancée" tandis que dans les autres stations le Copépode *Acartia clausi* est présent en pourcentages plus élevées; sa dominance devient parfois presque absolue. Cette dominance tend à diminuer au fur et à mesure qu'on avance vers le large tandis qu'on observe une augmentation quantitative croissante de *Penilia avirostris*: ce Cladocère est l'espèce dominante dans le plancton d'été de la Haute Adriatique. La figure 2 montre la position en pourcentage de *Acartia clausi* et de *Penilia avirostris* dans les différentes stations de récolte et pendant les deux années considérées.

Il est bien évident que, malgré les caractéristiques néritiques et l'euryhalinité marquée de *Penilia avirostris*, dans la région la plus directement influencée par les eaux du Pô (comme il est d'ailleurs pour toutes les régions lagunaires côtières de la Haute Adriatique; Specchi et All., 1981) des variations marquées et brusques des conditions ambiantes et l'altération des rapports ioniques contribuent à la sélection d'une communauté zooplanctonique paucispécifique qui, quant au nombre des espèces présentes, est encore plus réduite que celle qui est typique de la Haute Adriatique, avec une dominance très nette de *Acartia clausi*.

#### Bibliographie

- Franco, P., 1970- *Archo Oceanogr. Limnol.* 16 (suppl.), 1-93.  
 Franco, P., 1972- *Archo Oceanogr. Limnol.* 17 (suppl.), 99-113.  
 Franco, P., 1973- *Studi e ricerca sul delta del Po. Ann. Univ. Ferrara*, 1, (suppl.), 25-117.  
 Specchi, M. et Fonda-Umani, S., 1981- *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 27(7), 100-103.  
 Specchi, M., Fonda-Umani, S. et Radini, G., 1981- *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 27(7), 97-100.

