

DISTRIBUTION DES ANNÉLIDES POLYCHÉTES DANS LES FONDS MEUBLES DEVANT
L'EMBOUCHURE DU TIBRE (MER TYRRHENIENNE)

Maria Cristina GAMBI et Adriana GIANGRANDE

Cooperativa Idrobiologia Pesca Acquacoltura (CoIPA), Pzsa Risorgimento 14, Roma

Abstract

We report the distribution of soft-bottom Polychaetes from the area surrounding the mouth of river Tiber (Tyrrhenian sea). 94 species of Polychaetes were found in 61 samples obtained between march 1976 to march 1977. Some species were found in sandy or muddy substratum, but the major number of species were distributed in a zone between 15 and 30m, corresponding to mixed sediment. In this zone a higher values of species diversity (H') were also observed. Probably the sediment composition and the organic river input both contribute to this distributional pattern.


Dans le cadre d'une recherche sur la communauté benthique des fonds meubles devant l'embouchure du Tibre (DELLA SETA et al., 1977), on a étudié la distribution des Annélides Polychètes. Pendant mars 1976 et mars 1977 ont été effectués 61 prélèvements (à la drague Charcot) entre 3m et 75m de profondeur (Fig.1).

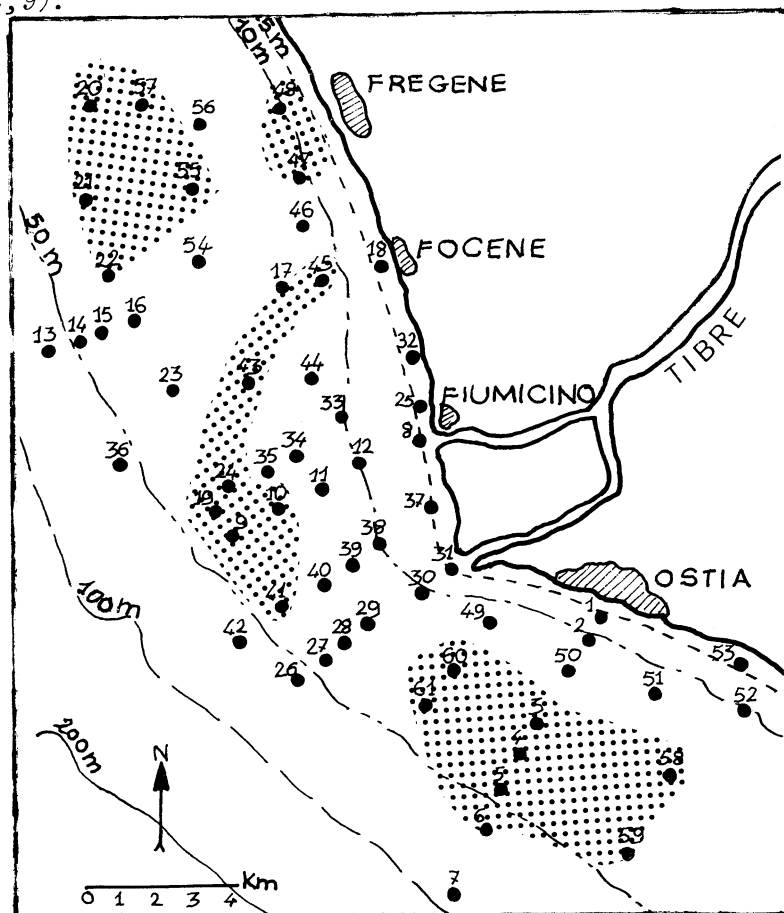
On a trouvé 94 espèces de Polychètes (46 Errantes et 48 Sédentaires), dont 18 seulement une fois avec un petit nombre d'exemplaires. Si on analyse la répartition des espèces plus fréquentes, on observe des groupements à distribution caractéristique. 1) Un groupe d'espèces distribuées dans la bande sableuse côtière (3-10m), dont beaucoup sont considérées comme caractéristiques de la biocénose SFBC: *Sigalion mathildae*, *Sthenelais boa*, *Glycera lapidum*, *Diopatra neapolitana*, *Onuphis eremita*, *Spio filicornis*, *Pherusa monilifera*, *Owenia fusiformis*.

2) Un groupe d'espèces qu'on trouve quand le sédiment est à dominance vaseux; plusieurs d'entre elles sont caractéristiques de la biocénose VIC: *Leanira yhleni*, *Nephtys hystericis*, *Glycera rouxi*, *Goniada maculata*, *Prionospio pinnata*, *Chaetozone setosa*, *Tharyx marioni*, *Brada villosa*, *Sternaspis scutata*, *Terebellides stroemi*. 3) Un groupe d'espèces qui montrent une large distribution bathymétrique et sédimentologique: *Paralacydonia paradoxa*, *Nephtys hombergii*, *Glycera convoluta-alba*, *Lumbrinereis impatiens*, *L. latreilli*, *Pherusa eruca*.

La plupart des espèces, cependant, a été trouvée entre 15 et 30m de profondeur en des sédiments mixtes sablo-vaseux; les espèces les plus fréquentes et typiques en cette zone sont: *Glycera unicornis*, *Eunice vittata*, *Drilonereis filum*, *Diplocirrus glaucus*, *Euclymene oerstedii*, *Sabellides octocirrata*, *Ampharete acutifrons*, *Melinna palmata*. On a noté un changement qualitatif du peuplement de la côte vers le large, en corrélation avec la nature du sédiment elle-même tributaire de l'hydrodynamisme. Suivant le même gradient côte-large il y a aussi une variation quantitative des peuplements. Ainsi, au Nord de l'embouchure du Tibre, le nombre moyen maximal d'espèces le plus élevé relevé par station (15) se situe à la profondeur de 20m tandis que, le nombre moyen maximal d'individus (190) se situe à 10m. Au Sud, ces mêmes maxima se situent à 30m avec 21 espèces pour le maximum spécifique et à 20m avec 160 individus pour le maximum d'individus.

Si on envisage l'indice de diversité (Indice de Shannon-Weaver), les zones d'indice le plus élevé, compris entre 4 et 2,9, sont entre les isobathes de 20 et 50m, dans la partie Sud; entre 15 et 30m, dans la partie Nord avec encore quelques taches à 10m (stat.45,47,48) (Fig.1). Ces zones correspondent assez bien aux bandes de distribution du sédiment mixte sablo-vaseux. Ce type de sédiment détermine, probablement, un plus grand nombre de niches et conditions favorables pour la plupart des espèces (GAMBI et al., sous presse). La sédimentation des apports organiques du fleuve, particulièrement intense dans ces zones, peut être un important variable qui contribue à la richesse de cette bande intermédiaire. En effet, la différence entre le Sud et le Nord de l'embouchure (où la zone intéressée est plus vaste et plus proche de la côte) est probablement en relation avec la direction prévalente de la "plume" du Tibre qui est vers le Nord (LA NOCE et al., 1979).

FIGURE 1: Carte de la zone étudiée avec l'indication des prélèvements. Les zones  représentent les stations avec valeurs plus élevées de l'indice de Diversité ($4 > H' > 2,9$).



BIBLIOGRAPHIE

- DELLA SETA G., MINERVINI R., MUSSINO R., CASTAGNOLO L., FOCARDI S., RENZONI A., 1977-
Atti IX° Congr. SIBM, Ischia 1977: 215-227.
GAMBI M.C., GIANGRANDE A., FRESI E., sous presse- Atti XIV° Congr. SIBM, Massa
Lubrense 1982.
LA NOCE T., PAGNOTTA R., PETTINE M., PUDDU A., 1980- Prog. Wat. Techn.12 (1):193-209.