

ZOOPLANCTON DE LA MER CATALANE. LARVES DE CRUSTACÉS DECAPODES PRELEVÉES DANS LES BAIES DU DELTA DE L'EBRE (1983-1984).

par

Xavier FUSTE

Instituto de Investigaciones Pesqueras, P. Nacional s/n, Barcelona.

ABSTRACT.- The present paper deals with the decapod crustacean larvae from two bays located at the delta of the Ebre river (NE of Spain). The population structure as well as their common characteristics have been analysed.

Dans le programme "Étude écologique des baies du delta de l'Ebre pour le développement de la maréculture et de la pêche" nous avons étudié les larves de Crustacés Décapodes, le groupe le plus important du méroplancton de la zone.

De février de 1983 à juin de 1984 nous avons réalisé des pêches mensuelles de zooplancton sur 3 stations dans la baie des Alfacs et 2 stations dans la baie du Fangar (fig.1).

Nous avons analysé les échantillons du filet de 0.200 mm de vide de maille de 54 pêches de plancton obliques, effectuées avec un appareil du type BONGO réduit (20 cm. de diamètre).

#### Baie des Alfacs

Nous avons dénombré 27 groupes larvaires : MACRURA NATANTIA : Philocheras sp., Crangon crangon, Processa sp., Plesionika sp., Alpheus glaber, Hippolytidae, Sicyonia carinata, Oplophoridae, Palaemonidae. ANOMURA : Pagurus sp., Anapagurus sp., Diogenes pugilator, Clybanarius erythropus, Porcellana platycheles. BRACHIURA : Macropipus sp., Carcinus aestuarii, Portunus latipes, Thia scutellata, Atelecyclus rotundatus, Brachynotus sexdentatus, Ilia nucleus, Pilumnus hirtellus, Dorippe lanata, Pinnotheres pinnotheres, Herbstia condyliata, Inachus sp., Braquiuro I (Portunidae).

Sicyonia carinata, Portunus latipes, Ilia nucleus, et Herbstia condyliata ont été capturés pour la première fois sur les côtes de la Catalogne.

Par l'abondance et l'époque d'apparition (février et mars) il faut mentionner Carcinus aestuarii et Portunus latipes.

Processa sp. est le seul genre que présente une distribution très large pendant toute l'année, bien qu'il diminue quantitativement le long de l'estuaire.

La station 1 (fig.1) présente l'indice de diversité le plus élevé pendant tout le cycle. On y trouve quelques espèces dont les adultes vivent à de grandes profondeurs.

#### Baie du Fangar

Nous avons trouvé 23 groupes larvaires: MACRURA NATANTIA : Philocheras sp., Crangon crangon, Processa sp., Plesionika sp., Hippolytidae, Sicyonia carinata, Palinurus sp. ANOMURA: Anapagurus sp., Diogenes pugilator, Porcellana platycheles,. BRACHIURA : Macropipus sp., Portunus latipes, Atelecyclus rotundatus, Brachynotus sexdentatus, Pilumnus hirtellus, Pinnotheres pinnotheres, Corystes cassivelaunus, Ethusa mascarone, Pachygrapsus marmoratus, Thia scutellata, Braquiuro I (Portunidae), Braquiuro II (Portunidae), Braquiuro III.

Dans la station 4 on trouve des espèces côtières et quelques formes profonds ( Plesionika, Philocheras ). La station 5 est très pauvre, en raison de la faible salinité de la zone.

Carcinus aestuarii et Portumnus latipes sont pêchés dans cette baie en grande quantité à la même époque que dans les Alfacs.

Les caractéristiques communes des deux baies sont :

- Les larves capturées appartiennent en majorité à des espèces ayant des habitats côtiers.
- 17 espèces sont communes aux deux baies.
- Il y a une diminution de la variété spécifique en direction de l'intérieur selon l'axe de l'estuaire.
- On détecte une diminution considérable du nombre d'individus en automne.

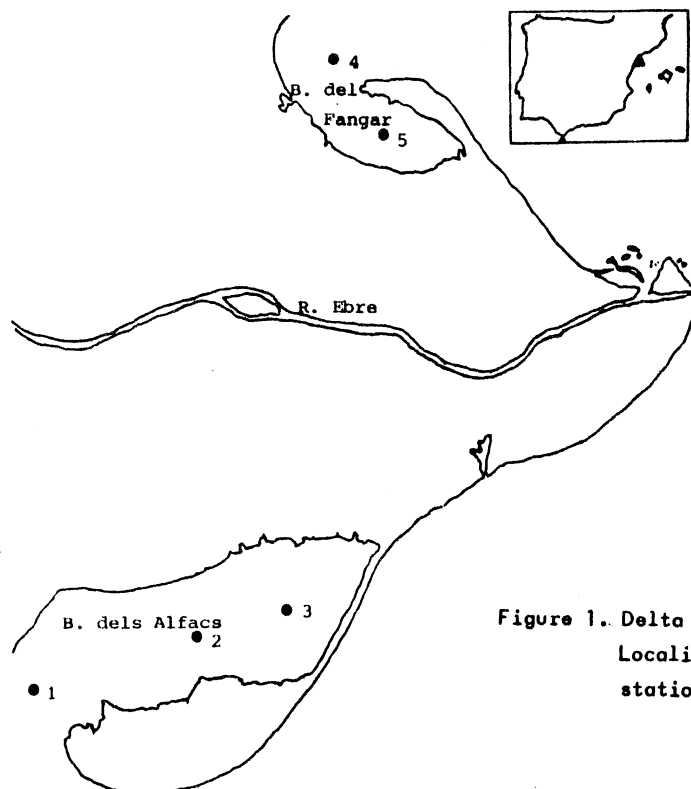


Figure 1. Delta de l'Ebre.  
Localisation des stations.

#### REFERENCES

- FUSTE, X.- 1982. Ciclo anual de las larvas de Crustáceos Decápodos de la costa de Barcelona. Inv. Pesq. 46 (2) : 278-303.
- 1982. Zooplankton de la mer Catalane. Larves de Crustacés Decápodos prelevées lors de la campagne "TANIT 79" (Aôût 1979). C.I.E.S.M.M. XXVIII Congrès-Assemblée plénière, G. du plancton.
- SHANNON, C. & WEABER, W. 1963. The mathematical theory of communication. Univ. Illinois Press, Urbana.
- VIVES, F.- 1966. Zooplankton neríyico de las aguas de Castellón. Inv. Pesq. 30 : 44-166.
- ZARIQUIEY ALVAREZ, R.- 1968. Crustáceos Decápodos Ibéricos. Inv. Pesq. 32 : 150 pp.