

ZOOPLANCTON DE LA MER CATALANE. LARVES DE CRUSTACES DECAPODES PRELEVEES LORS DE LA CAMPAGNE  
"TANIT 79" (Août 1979).

par

Xavier FUSTE

Instituto de Investigaciones Pesqueras, Paseo Nacional s/n, Barcelona-3, ESPAGNE.

ABSTRACT.- The present paper analyzes the larvae of Crustacea Decapoda caught during the TANIT-79 oceanographic cruise (August 1979) in the Catalan sea (West Mediterranean); evidences are shown on the relationship between larvae and physical (depth) or well as biological (plankton volume) factors.

\*\*\*\*\*

De par le volume relatif qu'elles occupent dans le meroplancton, les larves des decapodes constituent une partie importante de la faune planctonique des océans; d'autre part, les adultes jouent un rôle dans la chaîne trofique en tant qu'aliment des poissons.

Nous avons réalisé une analyse préliminaire de ces larves récoltées lors de la campagne TANIT-79 (Août 1979), en mettant en rapport les captures faites avec la profondeur et le biovolume planctonique de chacune de ces pêches.

Nous avons analysé les échantillons du filet de 0.333 mm de vide de maille de 14 pêches de plancton obliques effectuées avec un appareil du type BONGO de 60 cm de diamètre, et équipé de filets de 0.333 mm et de 0.505 mm. Les pêches ont été réalisées du fond vers la surface ou dès 300 mm quand la profondeur était supérieure.

Pour les 14 stations étudiées, nous avons trouvé 1600 larves environ. L'analyse quantitative (Fig. 1) montre que, en ce qui concerne le nombre de larves, les valeurs les plus hautes correspondent à la zone côtière du golfe de Lyon, et au sud du cap de Creus; les canaux qui séparent les îles Baleares présentent également des quantités relativement élevées.

Nous avons classé 51 groupes larvaires : MACRURA NATANTIA : Solenocera membranacea, Sergestes sp., Plesionika sp., Pandalus sp., Hippolytidae, Acantephyra sp., Alpheidae, Athanas nitescens, Alpheus sp., A. glaber, A. macrocheles, Processa sp., Crangonidae, Philocheras sp., Crangon crangon, Palinurus vulgaris. MACRURA REPTANTIA : Jaxea nocturna, Callionassa subterranea. ANOMURA : Clybanarius erythropus, Dardanus arrosor, Diogenes pugilator, Calcinus ornatus, Pagurus sp., P. cuanensis, P. prideauxi, Anapagurus sp., A. breviaculeatus, A. chyroacanthus, A. laevis, Galathea sp., G. intermedia, G. squamifera, Porcellanidae, Porcellana plathycheles. BRACHIURA : Dorippe lanata, Ebalia sp., Corystes cassivelaunus,

Atelecyclus rotundatus, Thia scutellata, Carcinus mediterraneus, Macropipus sp., Xantho sp., Pilumnus hirtellus, Pinnotheres sp., Goneplax rhomboides, Brachynotus sexdentatus, Parthenope massena, Macropodia sp., Achaeus sp., Braquiur I, Braquiur II.

Les larves à la répartition la plus large appartiennent au genre Plesionika, qui a été recolté à toutes les stations côtières, ainsi qu'à quatre stations situées en dehors de le plateau.

On remarque, parmi les grands groupes, que ce sont les Anomura qui souffrent le plus de leur éloignement de la côte, tandis que M, Natantia sont les moins touchées par la profondeur.

L'analyse de la corrélation linéaire entre les biovolumes du plancton et l'abondance des larves de décapodes nous permet d'affirmer qu'il existe une relation significative  $r = 0.61$  (les valeurs de  $r > 0.48$  sont significativement différentes de 0 avec  $\alpha = 0.05$ ).

Grâce au dendogramme de corrélations que nous avons effectué, nous sommes en mesure d'établir un rapport hiérarchique entre les stations du point de vue de l'abondance larvaire. L'analyse de ce dendogramme (Fig. 2) nous permet de différencier deux groupes, pour des valeurs de  $r > 0.4$  : l'un qui inclut les quatre stations réalisées aux îles Baleares plus deux stations océaniques, et l'autre, qui regroupe toutes les stations de plateau faites sur les côtes catalanes.

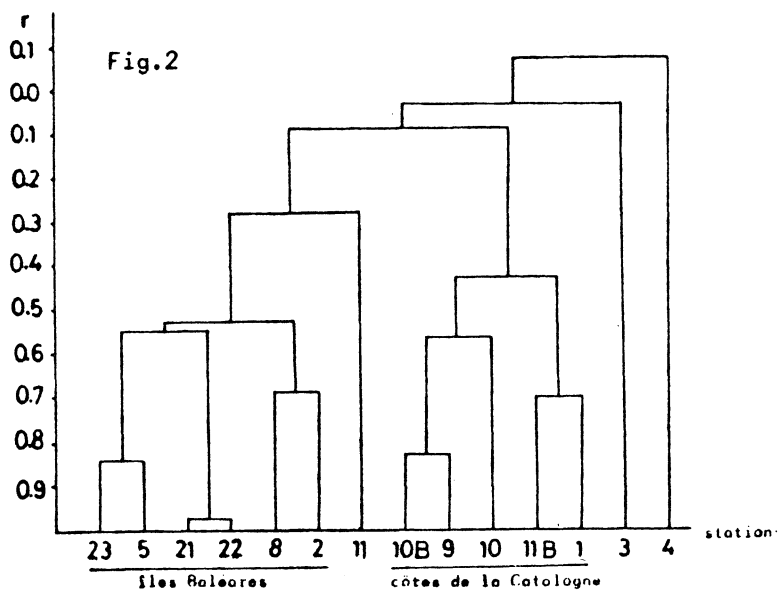
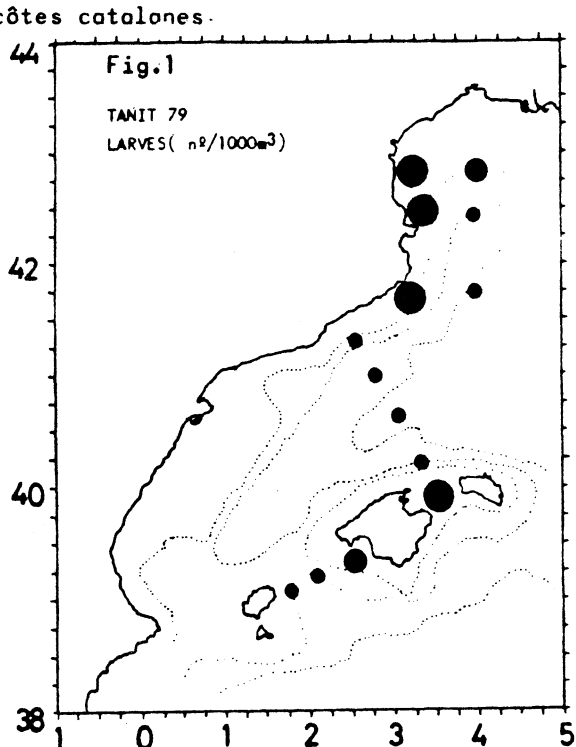


Figure 1.-Répartition des larves de Décapodes ( $n^{\circ}/1000m^3$ ). ● <math>n < 100</math>, ● <math>100-1000</math>, ● >1000

Figure 2.- Dendrogramme de corrélations entre stations.

REFERENCES

- FROLANDER, F.- 1957. A plankton volume indicator. J. Conseil, 22,(3)  
: 278-283.
- RAZOULS, S. et A. THIRIOT.- 1968. Le macroplancton de la région de Banyuls-sur-Mer (Golfe du Lion). Vie et Milieu, 19(1-B) :  
133-184.
- SNEATH, P.H.A. & R. SOKAL.- 1973. Numerical Taxonomy. W.H. Freeman & Co. San Francisco, 573 pp.

