

SUR LES COPEPODES DES ZONES NERITIQUES ESPAGNOLES

par

Francisco Vives*

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

Summary. This papers deals with the sequence of perennial copepods in the annual cycles of two neritic zones one off the Biscayan coast (north of Spain) and another off Castellón (Western Mediterranean). Temperature and food are the more important factors determining the annual succesion of species in the neritic ecosystem.

Resúmen. Esta nota trata de la secuencia de los copépodos perennes y está basada en el estudio de dos ciclos anuales procedentes de dos zonas neríticas diferentes: una situada frente a las costas de Vizcaya (N. de España) y otra frente a Castellón (Mediterráneo occidental). La temperatura y el alimento constituyen los factores más importantes en la determinación de la sucesión anual de dichas especies.

INTRODUCTION

Les études qualitatives des Copépodes néritiques révèlent que 15 à 18 espèces environ peuvent être considérées comme espèces pérennantes, avec une participation supérieure à 95 % de la totalité des Copépodes, et 55 à 60 espèces apparaissant plus ou moins sporadiquement avec un pourcentage réduit (3 à 4 %) d'individus.

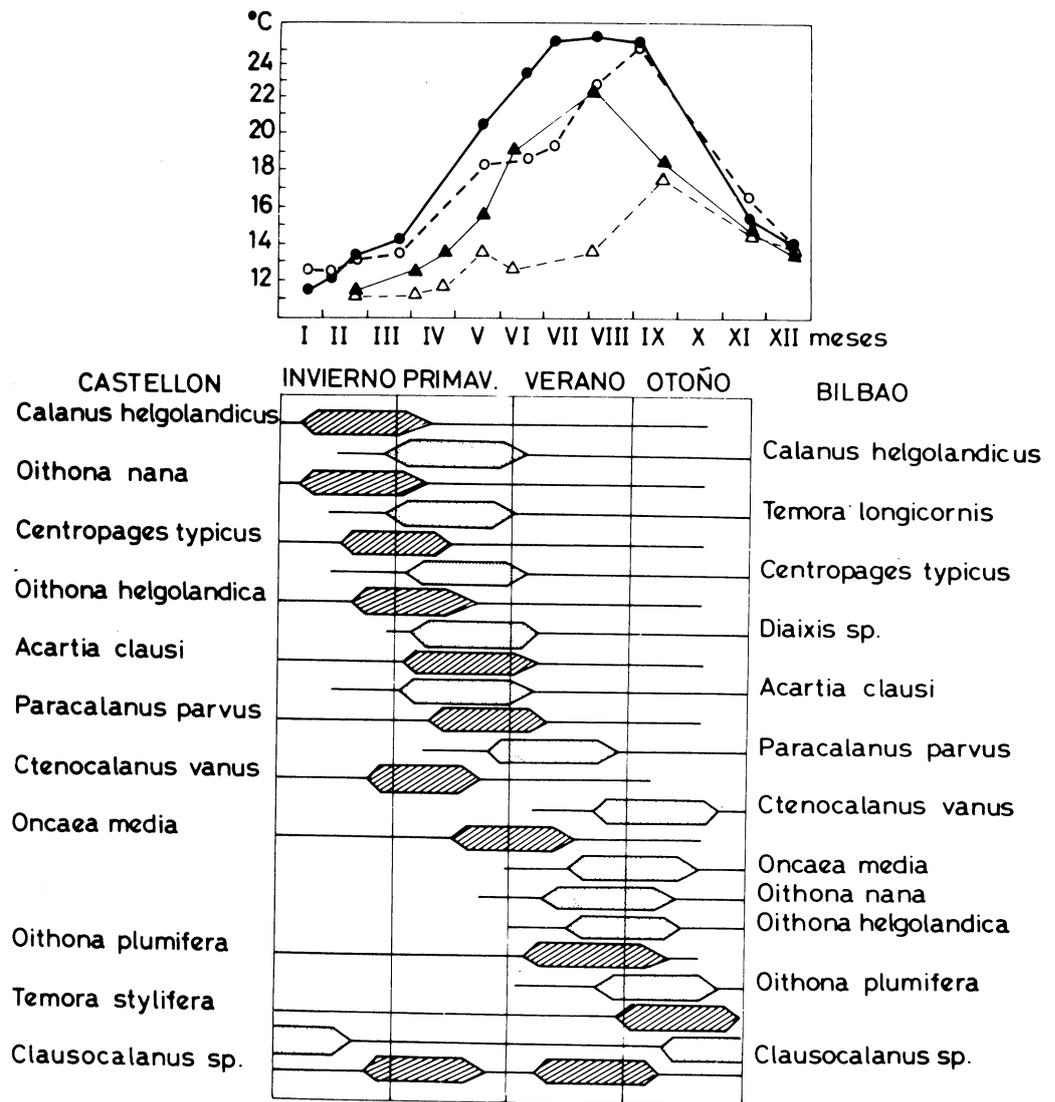
Etant donnée l'importance de ce groupe d'espèces, il nous a semblé très intéressant d'étudier leur séquence annuelle et trouver les causes possibles pouvant expliquer, dans leur présence constante, les fortes manifestations qu'elles révèlent durant l'année.

Cette étude est basée sur le matériel prélevé dans des pêches horizontales réalisées dans trois zones néritiques : deux méditerranéennes (Castellon et Barcelona) et une atlantique (Biscaya).

RESULTATS

D'après les résultats obtenus, on peut constater que les espèces montrent d'importantes fluctuations au cours de l'année, qui sont déterminées par certaines conditions physico-chimiques et biologiques du milieu : température, profondeur, chlorophylle a et quotient D_{430}/D_{665} puisque les petites fluctuations de la salinité, dans les zones étudiées ne permettent pas, à priori, d'atteindre une influence significative.

A partir de ces résultats, nous avons cherché la corrélation linéaire existant entre ces paramètres et les valeurs obtenues dans les comptages pour chacun des niveaux considérés (0, 20, 40 et 60 mètres à Castellon et de 0 et 20 mètres, à Biscaya).



Cycle annuel de la température des eaux néritiques de Castellon (cercles) et de Biscaya (triangles) : partie supérieure. Distribution séquentielle des Copépodes les plus importants des eaux néritiques de Castellon et de Bilbao (Biscaya) : partie inférieure.

Grâce à l'étude précise des valeurs des corrélations trouvées, nous avons essayé de situer les espèces d'une forme séquentielle au cours de l'année, ce qui a été fait aussi bien pour la zone néritique de Castellon que pour celle de Biscaya.

Si nous comparons donc les espèces communes, tenant compte des séquences apparaissant sur le graphique, nous constatons un notable décalage pour un grand nombre d'entre elles, décalage qui peut s'expliquer précisément pour les différentes températures que nous avons observées entre l'une et l'autre localité. Ce même graphique fournit plusieurs exemples : *Calanus helgolandicus*, *Centropages typicus*, *Oncaea media*, *Paracalanus parvus*, etc.

