

CYCLE ANNUEL ET COMPOSITION DE LA COMMUNAUTE ZOOPLANCTONIQUE
DANS LA BAIE DE MALAGA (MER D'ALBORAN)

par

Jaime RODRIGUEZ

Departamento de Ecologia, Fac. de Ciencias, Universidad de Malaga (Espana).

ABSTRACT

In this paper, some of the results about the annual cycle of the zooplankton in a neretic zone of the Alboran Sea, are presented.

RESUMEN

Se presentan algunos de los principales resultados derivados del estudio del ciclo anual del zooplancton en un sector neritico del Mar de Alboran.

De janvier à octobre 1977, des pêches horizontales à 2. et 20 mètres de profondeur ont été réalisées mensuellement à l'aide de filets Juday-Bogorov à mailles de 250 μ , dans deux stations situées dans la Baie de Malaga, sur des fonds de 30 mètres.

L'évolution temporelle du volume de plancton révèle trois périodes de plus grande abondance : au début du printemps, en été et au début de l'automne. Les valeurs sont presque toujours supérieures en profondeur (Fig. 1).

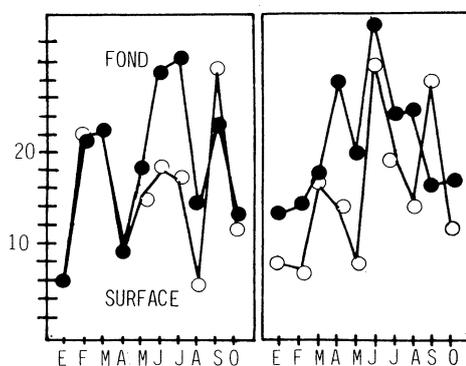


FIG. 1

Les Copépodes constituent le groupe dominant et composent 60 % du zooplancton en moyenne annuelle. Vient ensuite, par ordre d'importance, les Cladocères, avec 19 %, l'ensemble des larves planctoniques (12 %) et les Tuniciers (6 %) ; le reste (approximativement 3 %) est distribué entre divers groupes (Hydroméduses, Siphonophores, Mollusques, Chaetognathes, Ostracodes, etc) qui ne dépassent pas 1 % du total.

L'évolution, tout au long de l'année, des pourcentages mensuels (Fig. 2), montre la prédominance constante des Copépodes, qui descendent seulement au-dessous de 50 % en mai, juillet et septembre, ceci étant dû au développement des Tuniciers pendant le premier mois et des Cladocères durant les autres.

Dans les périodes de plus grande abondance (juin-juillet) les Copépodes peuvent dépasser 90 % en se concentrant de préférence au niveau profond. Les espèces pérennantes sont *Acartia clausi*, *Paracalanus parvus*, *Clausocalanus sp.*, *Centropages chierchiaie*, *Temora stylifera*, *Oithona sp.* et *Corycaeus sp.* Sur la Figure 3 est représentée l'évolution temporelle de ces espèces. Ainsi, la période estivale de plus grande abondance est caractérisée par *A. clausi*, la diversité spécifique étant minime ; celle-ci atteint les valeurs les plus hautes pendant les mois les plus froids, quand l'abondance est réduite et que dominant *Clausocalanus* et l'espèce antérieure.

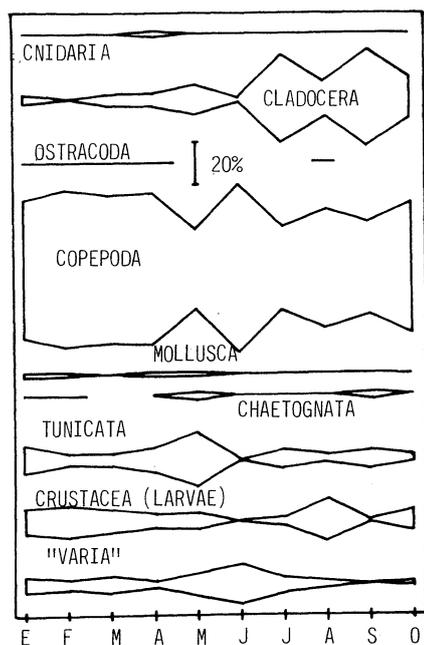


FIG. 2

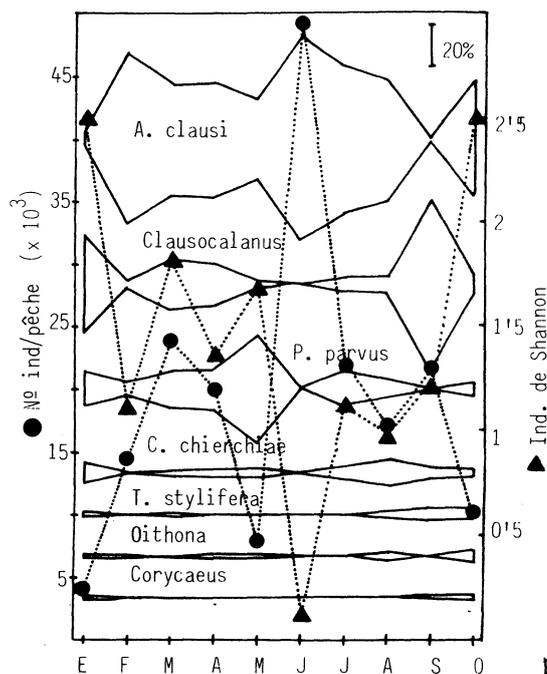


FIG. 3

L'importance des Cladocères a été minime durant l'hiver et le printemps, mais a augmenté durant l'été et l'automne. Les espèces trouvées montrent une nette succession dans le temps (Fig. 4), par exemple *Podon intermedius* hivernale-printanière, *Evadne nordmanni* printanière-estivale, *Evadne tergestina* et *Penilia avirrostris* estivales-automnales, pérennante, *E. spinifera*.

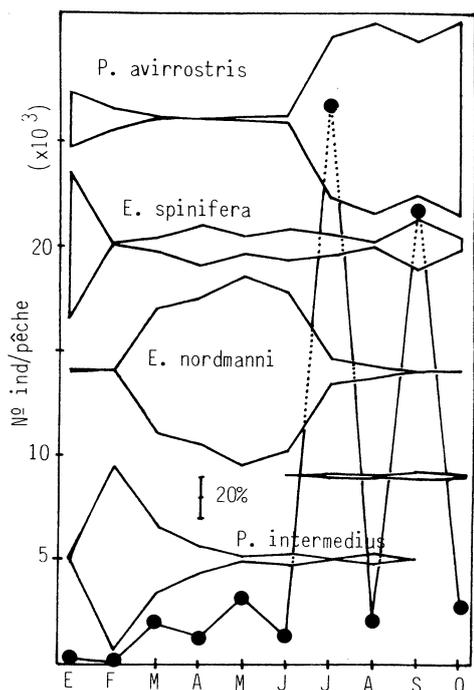


FIG. 4

Quant à la structure de la communauté, la fraction pérennante est quantitativement caractérisée par le Copépode *A. clausi*, bien que, du point de vue de l'origine de ses composants, nous trouvions dans cette fraction une série d'éléments néritiques de grande distribution, des éléments locaux, comme les larves de Mollusques et de Crustacés, et des éléments d'origine atlantique, comme *Muggiaea atlantica* et *Centropages chierchiae*. Une fraction saisonnière compose aussi la communauté (avec approximativement 20 espèces) et une fraction sporadique, liée à des phénomènes comme les affleurements, accroissement de l'influence atlantique, etc. Dans cette dernière fraction, on distingue des éléments sub-superficiels, parmi lesquels figurent 15 Copépodes, des éléments d'origine atlantique (véritables indicateurs biologiques) comme *Acartia danae*, *Sagitta friderici*, et des éléments d'eaux intérieures comme *Acartia grani*, dont l'éventuel caractère d'indicateur écologique de ce type d'eau est actuellement en cours d'étude.

