

ECOLOGIA E BIOLOGIA DEI PORTI DEL MAR LIGURE E ALTO TIRRENO. 5.
COMPOSIZIONE DELLO ZOOPLANKTON NEL PORTO DI GENOVA

Zunini Sertorio Tecla, Picone Paola, Della Croce Norberto (°)
Istituto di Idrobiologia, Università di Genova, Italia

Summary

Annual composition of zooplankton and its seasonal variation in Genoa harbour have been reported.

Résumé

On donne la composition annuelle du zooplancton du port de Gênes et sa variation au cours de l'année.

L'esame dello zooplancton delle acque del porto di Genova rientra nelle indagini di ambienti costieri soggetti a diverso grado di alterazione.

Lo studio di 60 pescate verticali effettuate su cinque stazioni dell'area portuale, con retino tipo Nansen in garza di seta n. 3 (apertura delle maglie 333 μ), tra luglio 1970 e giugno 1971, ha permesso di delineare le vicende stagionali dello zooplancton (Fig. 1), e di determinarne la struttura.

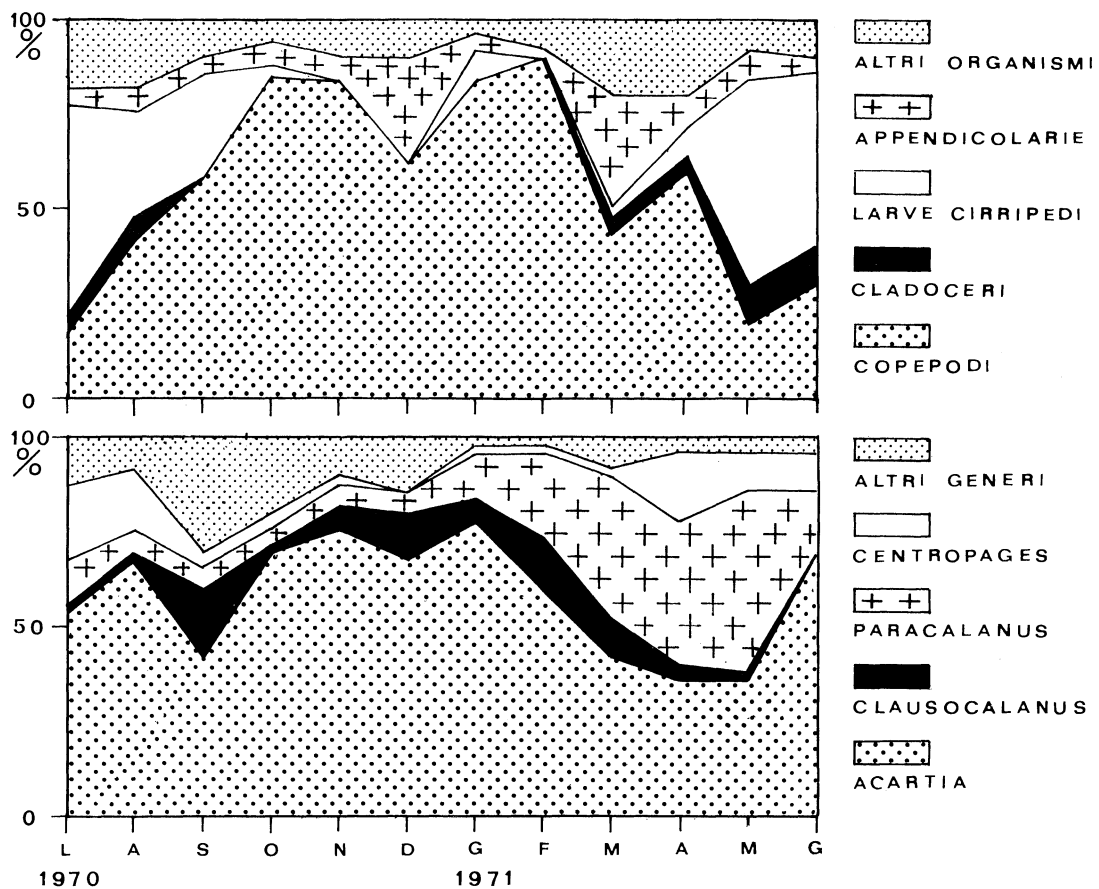
Il popolamento zooplanctonico risulta costituito in media annuale da Copepodi: 41%; larve di Cirripedi: 33%; Appendicolarie: 8%; Cladoceri: 7%; uova e larve di Pesci: 2%; larve di Crostacei: 2%; Meduse Idroidi: 2% e da altre forme (5%) che non superano singolarmente l'1.5%. Per quanto concerne il popolamento a Copepodi, si evidenziano predominanti nell'ordine i generi Acartia: 56%; Paracalanus: 25%; Centropages: 8%; Clausocalanus: 5%; Isias: 2%; seguono altri 14 generi con percentuali singole inferiori all'1%.

Il popolamento a Copepodi presenta rispetto a quello delle acque liguri d'altura (Della Croce, 1952): 1) la riduzione da 21 a 14 del numero di famiglie presenti; 2) la forte contrazione delle componenti Pseudocalanidae, Temoridae, Oithonidae e Corycaeidae, che da valori rispettivamente di 35,12,11 e 9% scendono a 5,0.5,1 e 0.5%; 3) il marcato prevalere di Acartiidae e Paracalanidae, le cui specie A.clausii (38%), A.latisetosa (4%) e P.parvus (21%) partecipano per il 63% alla colonizzazione selettiva dell'ambiente portuale.

(°) Contributo del "Gruppo Ricerca Oceanologica-Genova".

Questa analisi è preliminare allo studio quantitativo dello zooplankton basato su campionamenti contemporanei effettuati con bottiglia da 10.5 litri a diverse quote (Della Croce e al., 1973).

Fig.1 - Vicende stagionali del popolamento zooplanctonico del porto di Genova (valore medio di 5 stazioni).



Bibliografia

- DELLA CROCE(N.),1952.-Variazioni stagionali dello zooplankton di superficie pescato a Punta Mesco (La Spezia) tra il 15-10-1949 ed il 30-3-1951.-Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova,24, pp. 87-116.
- DELLA CROCE(N.), DRAGO(N.), SALEMI PICONE(P.), ZUNINI SERTORIO(T.), 1973.-Caratteristiche ecologiche e popolamento zooplanctonico del Porto di Genova. 2.-Popolamento zooplanctonico.-Cattedra di Idrobiologia e Piscicoltura, Università di Genova, Rapporto Tecnico n° 3, pp. 1-34.