

Etude de la communauté zooplanctonique dans un environnement portuaire (Port de Valence, Espagne, Méditerranée Occidentale) III. Méroplancton

Celso RODRIGUEZ BABIO et David GRAS

Departamento de Biología Animal, Universitat de Valencia, C/ Dr Moliner, 50. 46100 Burjassot (España)

Les données sur la composition spécifique du méroplancton sont beaucoup moins précises que celles concernant l'holo-plancton. Toutefois, on ne peut négliger son étude malgré sa difficulté parce que l'importance de ce contingent est considérable. Parmi les travaux les plus notables consacrés au zooplancton portuaire de la Méditerranée, avec des déterminations à différents niveaux taxonomiques d'organismes méroplanctoniques, citons: celui de PATRITI *et al.* (1979) sur le port de Marseille, celui de DELLA CROCE *et al.* (1973) sur le port de Gênes et celui de VIVES *et al.* (1986) sur le port de Castellón.

La récente publication de monographies concernant les Phoronidiens (EMIG, 1982) et les larves de Polychètes (BHAUD et CAZAUX, 1987) nous a permis de caractériser taxonomiquement une partie des individus larvaires appartenant à ces groupes.

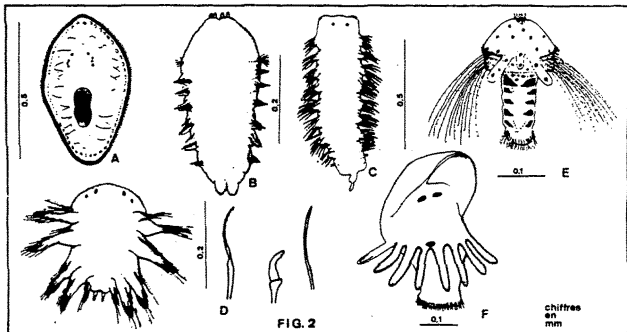
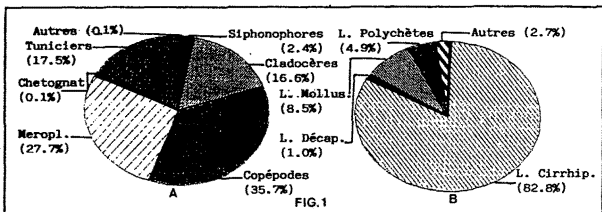
En ce qui concerne l'échantillonnage voir la note de GRAS et RODRIGUEZ BABIO (1990).

Les organismes méroplanctoniques observés dans les échantillons ont été identifiés à différents niveaux taxonomiques et l'établissement de la liste des espèces se poursuit:

- Hydroméduses
- Larves de Turbellariés Polyclades Leptoplanidae (fig. 2, A)
- Larves nectochètes de Polychètes
- *Glycera tridactyla* SCHMARDT, 1861 (fig. 2, B)
- *Nephtys* sp. (fig. 2, C)
- Sigalloniidae (fig. 2, D)
- *Sabellaria alveolata* LINNAEUS, 1757 (fig. 2, E)
- Larves nauplius, métanauplius et cypris de Cirrhipèdes
- *Balanus amphitrite* DARWIN, 1854
- *Lepas* spp.
- Larves zoés et mégalopes de Décapodes
- Larves véligères de Gastéropodes et Bivalves
- Larves actinotroques de *Phoronis psammophila* CORI, 1889 (*Actinotrocha sabatieri*) (fig. 2, F)
- Larves ophiopluteus d'Ophiurides
- Larves d'Ascidiés

Le méroplancton représente une fraction importante du zooplancton portuaire, avec 27.72% de l'ensemble zooplanctonique (fig. 1, A). Son abondance dans les échantillons s'explique par le caractère éminemment néritique que possède et le grand contingent des larves d'organismes incrustants présents dans les aires portuaires.

Le méroplancton (fig. 1, B), est remarquable par l'énorme proportion des larves de Cirrhipèdes (82.84%), appartenant presque exclusivement à l'espèce *Balanus amphitrite*, sauf quelques nauplius de *Lepas* spp. En seconde position se situent les larves de Mollusques (8.53%), celles des Polychètes (4.90%) et celles des Décapodes (1.02%). Les 2.7% restants se composent d'hydroméduses, de certains stades larvaires de Turbellariés Polyclades Leptoplanidae, de larves ophiopluteus, de larves actinotroques de *Phoronis psammophila* ainsi que de larves d'Ascidiés.



REFERENCES

BHAUD, M.; CAZAUX, C., 1987. Description et identification des larves de Polychètes; leurs implications dans les problèmes biologiques actuels. *Oceanis*, 13(6): 596-753.
 DELLA CROCE, N.; DRAGO, N.; SALMENI, P.; ZUNINI, T., 1973. Caratteristiche ecologiche e popolamento zooplanctonico del porto di Genova. 2. Popolamento zooplanctonico. *Catt. Idrog. Pesc. Univ. Genova*, 3: 1-34.
 EMIG, C. C., 1982. The biology of Phoronida. *Adv. Mar. Biol.*, 19: 1-89.
 GRAS, D.; RODRIGUEZ BABIO, C., 1990. Etude de la communauté zooplanctonique dans un environnement portuaire (port de Valence, Espagne, Méditerranée occidentale). I. Holo-plancton non Arthropoda. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 32(2)
 PATRITI, G.; BLANC, F.; CUBIZOLLES-BASTIANI, F., 1979. Système planctonique en milieu portuaire (port de Marseille). Structure et fonctionnement-étude chronologique. *Téthys*, 9(2): 137-148
 VIVES, F.; MORALES, E.; ARIAS, E.; SUAU, P.; SOUSA, J. M., 1986. Estudio ecológico de una estación de ensayos de pinturas antiincrustantes. II. Fitoplancton y zooplancton. *Rev. Iber. Corros. y Prot.*, 17(2): 119-131.