

Peuplements benthoniques dans des différents substrats d'une saline

M.A. de MIRANDA RESTIVO, L. DURANTE, M. MAXIA and E. SERRA

Département de Biologie et d'Ecologie, Université de CAGLIARI (Italie)

La Sardaigne méridionale est caractérisée par la présence des salines et d'étangs très intéressants du point de vue scientifique (STEFANI, 1962; MOCCI DEMARTIS, 1973; DE MARTIS *et al.*, 1992; De MIRANDA *et al.*, 1988).

Le "Stagno di Capoterra" (fig. 1), près de Cagliari, est un étang littoral de faible profondeur (0,5 m) et d'une surface d'environ 200 ha. Elle est divisée en secteurs alimentés artificiellement en eau de mer par pompage. Actuellement il est utilisé comme bassin de présalation par une industrie du sel et pour ça la salinité est très variable pendant l'année. Même les substrats sont différents, le fond étant formé soit de terre de remblai, soit de "bentonite" et soit naturel.

Les échantillons de benthos ont été prélevés mensuellement à partir du Juillet 1988 au Juin 1989. Les taxa présents sont les suivants: *Nematoda*, *Polychaeta*, *Ostracoda*, *Copepoda*, *Amphipoda*, *Isopoda*, *Diptera* (larves), *Gasteropoda*, *Lamellibranchia*, *Platelminta* (fig. 2).

D'après les dates des analyses, on peut voir que les populations trouvées changent selon le type du fond.

1) Le bassin avec le fond constitué en terre de remblai est résulté plus apprécié par les Crustacés et les Lamellibranches.

2) Les bassins avec substrat de bentonite ne montrent pas de différences significatives dans la composition des peuplements, alors que la densité varie.

3) Le bassin avec fond naturel est le plus riche en taxa mais avec une densité inférieure par rapport aux autres bassins.

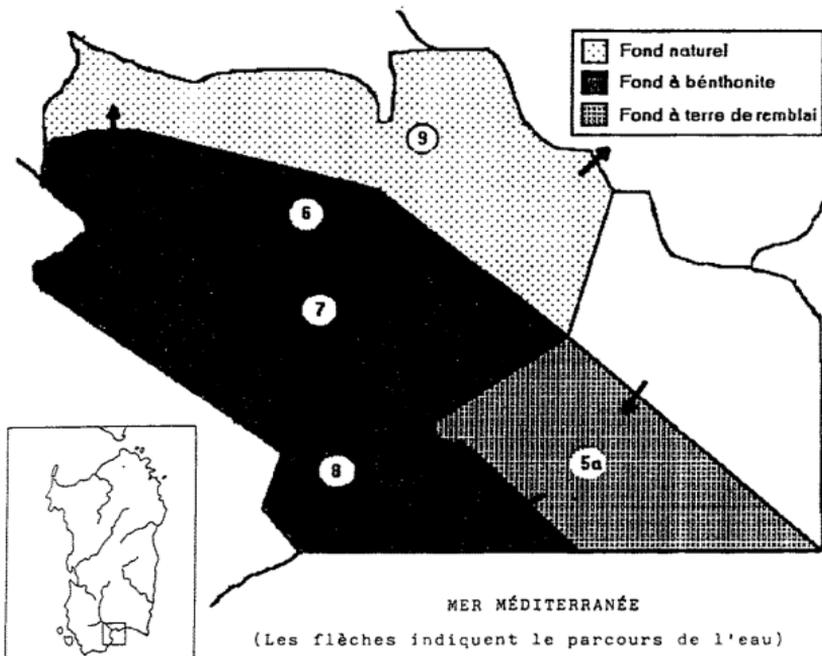


Fig.1. Stagno di Capoterra et stations d'échantillonnage

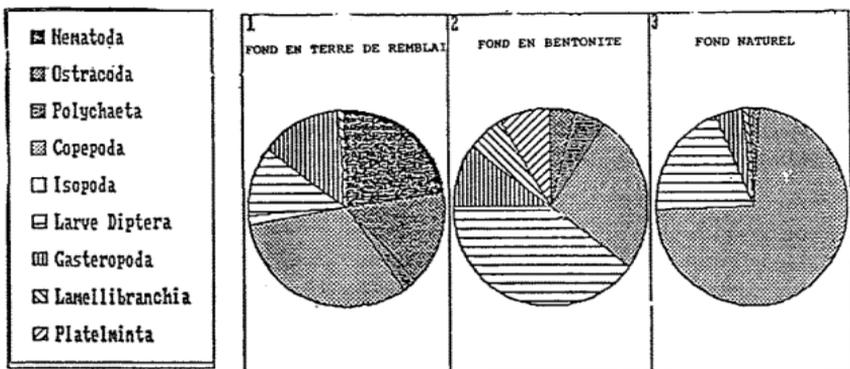


Fig. 2.

REFERENCES

DE MARTIS B., DE MIRANDA RESTIVO M.A., MOCCI DEMARTIS A. & SERRA E., 1992.- Study of Saltwater Pond at Capoterra, Southern Sardinia: General Characteristics. *Environ Manag.* XVI, 3: 381-388.
 DE MIRANDA M.A., MOCCI DEMARTIS A. & SERRA E., 1988.- Etude qualitative et quantitative des biocénoses aquatiques dans quelques milieux humides de la Sardaigne occidentale. *Actes V Conf. Int. Ecos. Méd.* Montpellier V: 305-312.
 MOCCI DEMARTIS A., 1973.- Censimento invernale degli "Stagni" e nei laghi della Sardegna. *Ric. Biol. della Selvaggina.* 57: 1-50.
 STEFANI R., 1962.- Sull'ecologia di *Artemia salina* nelle saline si S. Gilla di Cagliari. *Boll. Zool.* XXXII Conv. UZI: 409-415.