

Biogéographie des lagunes méditerranéennes d'après la distribution des Polychètes Serpuloidea.

Carlo Nike BIANCHI

ENEA-CREA di S.Teresa, CP 316, I-19100 LA SPEZIA (Italia)

ABSTRACT - BIOGEOGRAPHY OF THE MEDITERRANEAN COASTAL LAGOONS BY THE DISTRIBUTION OF SERPULOIDEAN POLYCHAETES.

Three geographical groups of coastal lagoons can be recognized: Northern Adriatic, Tyrrhene-Provençal and South-Eastern Mediterranean.

RIASSUNTO - BIOGEOGRAFIA DELLE LAGUNE MEDITERRANEE IN BASE ALLA DISTRIBUZIONE DEI POLICHI SERPULOIDEI.

Vengono identificati tre gruppi geografici di lagune: nord-adriatiche, tirreno-provenzali e mediterranee sud-orientali.

Les Polychètes Serpuloidea des lagunes côtières italiennes ont été étudiés récemment dans de nombreuses notes (pour une bibliographie voir BIANCHI et alii, 1984): il est maintenant possible d'en tirer une synthèse zoogéographique.

Au total 17 espèces ont été inventoriées, pouvant être classées en six catégories chorologiques différentes: (1) cosmopolites, (2) circum-tropicales, (3) amphiatlantiques, (4) atlantico-boréales, (5) atlantico-tempérées et (6) présumées endémiques méditerranéennes.

Environ trois quarts des espèces ont une large répartition géographique (catégories 1, 2 et 3); pour plusieurs espèces l'introduction passive par le trafic maritime paraît certaine (ZIBROWIUS, 1978).

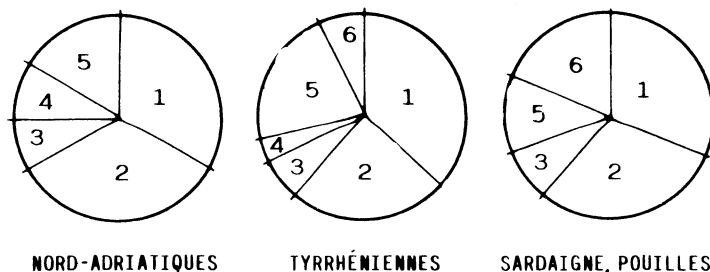
Une analyse de l'importance relative des autres catégories conduit à distinguer trois groupes dans les lagunes italiennes.

Les lagunes nord-adriatiques sont caractérisées par l'absence d'endémismes méditerranéens et par la présence d'affinités boréales (*Pomatoceiros triqueter*): ce sont là les traits du "sub-atlantisme" nord-adriatique (SACCHI, 1979). *Janua pagenstecheri* y est beaucoup plus fréquente que *Janua pseudocorrugata*.

Les lagunes de la côte tyrrhénienne péninsulaire, au contraire, hébergent des endémismes méditerranéens (*Hydroides pseudouncinata pseudourcinata*); *P. triqueter* y devient très rare, *P. lamarckii* prenant sa place. De la même façon l'on observe une vicariance partielle entre *J. pagenstecheri* et *J. pseudocorrugata*. Les étangs de la côte méditerranéenne française, où *P. lamarckii* a été signalé par GUELORGET et alii (1977), pourraient faire partie de ce groupe.

Ces caractères sont encore plus marqués dans les lagunes de la Sardaigne et des Pouilles: *P. triqueter* y est complètement absent, *J. pseudo-*

Répartition en % des différentes catégories chorologiques dans les trois ensembles lagunaires italiens (voir texte).



corrugata se confirme plus fréquente que *J. pagenstecheri* et les endémismes méditerranéens acquièrent de l'importance. On y trouve en particulier *Hydroïdes nigra*, espèce thermophile connue aussi d'une lagune nord-africaine (ZAOUALI, comm. pers.) et d'une lagune près d'Elat (AMOUREUX et alii, 1978).

Ces observations étant confirmées par la distribution d'autres groupes faunistiques (notamment des Mollusques Gastéropodes), on pourrait donc distinguer dans les lagunes méditerranéennes trois grands ensembles géographiques le long d'un gradient latitudinal et climatique: lagunes nord-adriatiques, lagunes tyrrhéno-provençales, lagunes sud-orientales.

REMERCIEMENTS - Je tiens à remercier M. C.F.Sacchi (Pavie) et M. H.Zibrowius (Marseille) qui ont bien voulu relire le texte et le critiquer.

BIBLIOGRAPHIE

- AMOUREUX L., RULLIER F. et FISHELSON L., 1978 - Systématique et écologie d'Annélides Polychètes de la presqu'île du Sinai. *Isr. J. Zool.*, 27: 57-163.
- BIANCHI C.N., CHESSA L.A. et MORRI C., 1984 - Serpuloidea (Annelida, Polychaeta) della Sardegna, con particolare riguardo alle lagune costiere. *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, 54 suppl. (sous presse)
- GUELORGET O., MICHEL P. et RIOUALL R., 1977 - Colonisation de surfaces vierges artificielles dans une lagune saumâtre méditerranéenne, l'étang du Prévost (Hérault). *Naturalia monspeliensia*, sér. Bot., 27: 117-149.
- SACCHI C.F., 1979 - The coastal lagoons of Italy. In: *Ecological processes in coastal environments*. Blackwell Sci. Publ., Oxford: 593-601.
- ZIBROWIUS H., 1978 - Introduction du Polychète Serpulidae japonais *Hydroïdes ezoensis* sur la côte atlantique française et remarques sur la propagation d'autres espèces de Serpulidae. *Tethys*, 8,(2): 141-150.