

Etude faunistique et coenotique de la faune annélide des lagunes d'Albufeira et Obidos (Portugal)

Victor Quintino*, Franck Gentil**

* Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial,
DEH, Estrada Nacional n°10, 2685 SCAVEM, Portugal

** Université P. et M. Curie et LP 4601-CNRS, Station Biologique,
29211 Roscoff, France.

Résumé : la macrofaune annélide des lagunes d'Albufeira et Obidos (côte ouest du Portugal) a été étudiée à partir de 107 prélèvements. La liste des 49 espèces recensées (47 Polychètes et 2 Oligochètes) comprend 10 espèces citées pour la première fois des côtes du Portugal dont une nouvelle pour la péninsule ibérique.

L'analyse de la distribution des espèces a permis de distinguer deux taxocoenoses majeures également réparties dans chaque lagune :

- le peuplement des sables grossiers dunaires localisé dans les zones d'embouchure et constitué par quelques espèces marines caractéristiques ;
- le peuplement lagunaire proprement dit, largement réparti sur les fonds vaseux et comportant une faune relativement diversifiée mais dominée par des espèces indicatrices de conditions d'enrichissement organique important.

Abstract : During a spatial survey of macrozoobenthos in lagoons of Albufeira and Obidos (west coast of Portugal), the study of the annelid fauna was based on the results from 107 sampling stations. A list of 49 species (47 polychaetes and 2 oligochaetes) is given, 10 of which are new for the Portuguese coasts and one for the iberian peninsula coasts.

From a similarity analysis two major coenotic assemblages were identified, both having the same distribution in each lagoon :

- a coarse sand community which is restricted to the outer tidal channels with few but characteristic marine species ;
- a sandy mud community which is widespread in the inner parts, with a relatively rich fauna dominated by typical species of organically enriched sediments.

INTRODUCTION

Dans le cadre d'une étude de bionomie benthique des lagunes d'Albufeira et Obidos (côte ouest du Portugal) , 107 stations d'échantillonnage de la macrofaune ont été réalisées en 1984 ; l'identification de l'ensemble des invertébrés récoltés est en cours. La granulométrie et la teneur en matière organique des sédiments ont été mesurées ; de même la température, la salinité, la quantité de matières en suspension et la concentration en sels nutritifs ont été analysées dans l'eau de mer (Z. Caldeira en préparation). Les résultats concernant ces travaux font déjà l'objet de publications (granulométrie des sédiments : Rodrigues & Quintino, 1985 ; Quintino & Rodrigues, 1986 ; Crustacés Amphipodes : Rodrigues & Dauvin, 1985 ; Mollusques : Quintino *et al.*, 1986) ou seront ultérieurement publiés.

Ce travail présentant les données acquises sur les populations d'Annélides des deux lagunes complète les résultats faunistiques déjà acquis sur la faune des Poly-

chètes de la lagune d'Obidos (Amoureux & Calvário, 1981 ; Reis *et al.*, 1982) et donne un premier aperçu de la faune annélide de la lagune d'Albufeira. L'aspect coenotique des peuplements annéliens dans les deux lagunes est abordé à travers la distribution des principales espèces.

MÉTHODOLOGIE

ÉCHANTILLONNAGE

Les prélèvements ont été réalisés à l'aide d'une drague du type Rallier du Baty ou d'une benne type Ponar (7 à 8 échantillons par station). Pour chacune des 107 stations, 30 à 40 litres de sédiment ont été tamisés sur une maille carrée de 1 mm de côté : 50 stations en septembre 1984 dans la lagune d'Albufeira (Fig. 1) et 57 stations en février-mars 1984 dans la lagune d'Obidos (Fig. 2) dont 12 effectuées sur un banc de sable intertidal (pour les stations 52 à 58 inaccessibles en bateau, échantillonnage à pied de 0,5 mm sur 15 cm de profondeur). Les prélèvements ont été fixés au formol 10 % neutralisé et le tri des invertébrés a été réalisé après coloration au rose bengale.

TRAITEMENT DES DONNÉES

Pour chaque lagune, la matrice des données brutes qualitatives (stations x espèces) a été transformée en matrice carrée d'intercorrélations, soit entre les objets-stations (analyse coenotique directe), soit entre les descripteurs-espèces (analyse interspécifique inverse), à l'aide du coefficient de corrélation de point (cas particulier du coefficient de corrélation de Bravais-Pearson pour les données qualitatives: Daget, 1976). Les matrices d'intercorrélations obtenues ont été exploitées avec la construction de dendrogrammes (groupement hiérarchique par la méthode des distances moyennes). Le traitement a été réalisé sur un ordinateur Nord-570 du Centre de calculs du LNETI (Sacavem) avec des logiciels adaptés par J.L. Douvillé (Roscoff) de la bibliothèque de l'ADDAD (Paris).

PRÉSENTATION DES MILIEUX ÉTUDIÉS

LAGUNE D'ALBUFEIRA

Cette lagune d'une surface d'environ 13 km² se situe sur la côte ouest du Portugal, à 30 km au sud de Lisbonne (Fig. 1). La communication avec l'océan est assurée par un chenal étroit et peu profond (1 m), entretenu par des travaux de dragage après les tempêtes hivernales. La profondeur des stations d'échantillon-

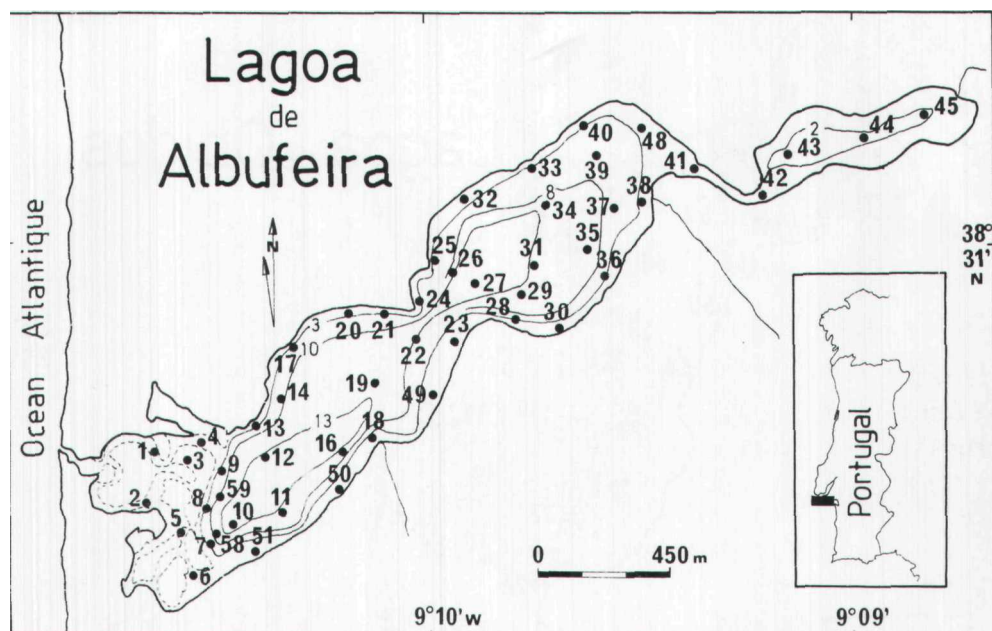


Fig. 1 - Lagoa d'Albufeira : stations d'échantillonnage et bathymétrie (tirets : 0 m).

nage s'échelonne entre 0,5 et 14 m (Fig. 1). Les fonds sont principalement constitués de vases plus ou moins sableuses excepté près de l'embouchure où les petites représentent moins de 5 % du sédiment total (Quintino et Rodrigues, 1986). Un herbier à *Ruppia cirrhosa* est présent sur une grande partie du pourtour de la lagune (entre 2 et 5 m de profondeur).

Globalement les conditions de température et de salinité des eaux ne paraissent pas extrêmement variables au cours de l'année (entre 13 et 24° C et entre 30 et 36 ‰ en moyenne) restant peu différentes de conditions marines peu dessalées. Toutefois, lors des périodes d'obstruction de la communication avec l'océan, on observe notamment de fortes diminutions de la salinité et du taux d'oxygène dissous.

L'activité économique est principalement représentée par la mytiliculture et la pêche aux anguilles.

LAGUNE D'OBIDOS

Située sur la côte ouest du Portugal, à 100 km au nord de Lisbonne (Fig. 2), cette lagune couvre une surface de 7 km². La communication avec l'océan est assurée par un chenal étroit et peu profond (1 à 2 m). La profondeur des stations de prélèvements s'échelonne de 0,5 à 5 m (12 stations étant localisées sur des bancs de sables intertidaux). Comme pour la lagune d'Albufeira, la majorité des sédiments

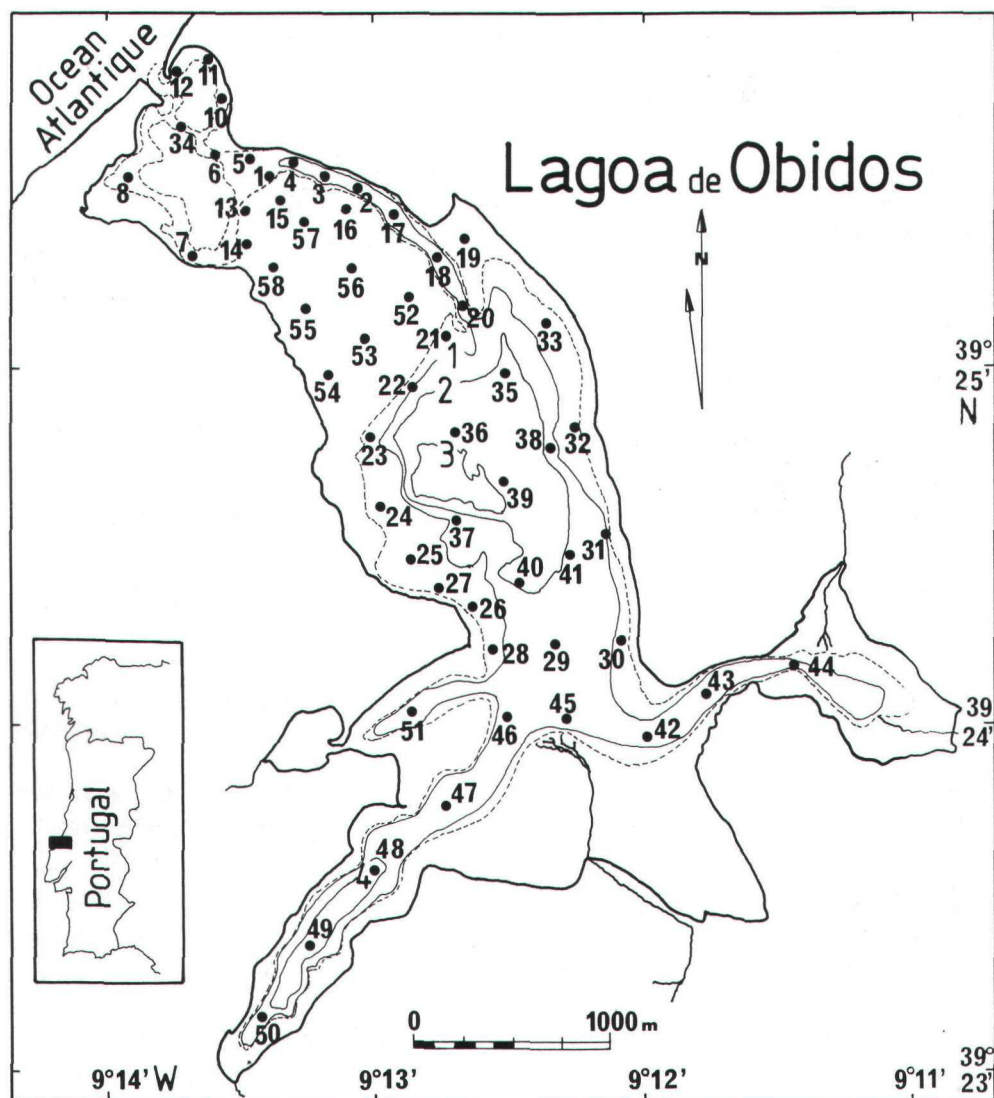


Fig. 2 - Lagune d'Obidos : stations d'échantillonnage et bathymétrie (tirets : 0 m).

sont fortement envasés, les sédiments sableux étant cantonnés dans la zone de l'embouchure (Rodrigues & Quintino, 1985). Un herbier à *Zostera marina* est présent surtout sur le bord de la marge sud de la lagune (stations 22 à 28, Fig. 2).

Globalement, les conditions de salinité et de température des eaux ne sont pas extrêmement variables au cours de l'année et restent peu différentes des conditions marines au débouché de la lagune et de celles citées pour Albufeira.

L'activité économique est surtout constituée par l'exploitation des populations naturelles de bivalves (coque, palourde) et par la pêche de l'anguille et du mulot.

RÉSULTATS

LISTE FAUNISTIQUE

Au total, 47 espèces de Polychètes et 2 d'Oligochètes ont été recensées dans l'ensemble des deux lagunes. La liste faunistique est donnée en annexe avec le nombre d'individus récoltés par espèce dans chaque lagune.

ANALYSE COENOTIQUE

LAGUNE D'ALBUFEIRA

Sur les 50 stations échantillonnées, quatre ne présentent aucune espèce d'Annelide ; ces stations (11, 12, 26, 27) se situent sur des vases dans la région médiane de la lagune (Fig. 1). Les stations 10, 22, 29, 31, 35, 43 à 45 (sédiments vaseux) et 30 (sables moyens) n'en présentent qu'une ou deux espèces.

Les 4656 individus récoltés se répartissent en 37 espèces (36 Polychètes et 1 Oligochète) dont 14 n'ont été recensées qu'en une seule station. Huit espèces (*Capitello capitata*, *Heteromastus filiformis*, *Glycera convoluta*, *Pseudopolydora antennata*, *Prionospio malmgreni*, *Scoloplos armiger*, *Polydora ciliata* et *Platynereis dumerilii*) sont présentes avec une fréquence au moins égale à 20 % des prélèvements et constituent 91 % du nombre total des individus.

Les résultats de l'analyse coenotique (46 stations x 37 espèces) sont présentés sur la figure 3a. Il apparaît deux groupes principaux d'affinité AI et AII, définissant deux aires géographiques distinctes pour la répartition de la faune annélienne (Fig. 4) ; AI représente la région de l'embouchure de la lagune, avec un sédiment de sables grossiers dunaires et AII constitue la région lagunaire proprement dite, en amont de AI.

Ce groupe AII comporte deux sous-ensembles d'affinité, identifiés sur la figure 3a par les branches IIa et IIb du dendrogramme ; IIa correspond à des stations localisées aux bords de la lagune avec un sédiment à dominance sableuse et pouvant parfois être très envasé ; le sous-ensemble IIb est constitué par les stations les moins riches en espèces avec des stations situées sur des sédiments fortement envasés (b1) et un deuxième groupe de stations sur des fonds de sables grossiers plus ou moins envasés au pourtour de la lagune (b2).

LAGUNE D'OBIDOS

Une seule des 57 stations d'échantillonnage ne comporte aucune espèce d'Annelide ; elle est située dans la région la plus profonde de la lagune (5 m de profondeur) sur un fond de vase anoxique (station 49, Fig. 2). Les stations 6, 11, 12 (sables grossiers dunaires près de l'embouchure) et 44, 45, 48, 50 (sédiments vaseux de la partie amont de la lagune) n'en présentent qu'une ou deux espèces.

Les 16 342 individus récoltés se répartissent en 40 espèces d'Annélides (38 Polychètes et 2 Oligochètes) dont 4 n'ont été recueillies qu'en une seule station. Onze espèces (*Capitela capitata*, *Heteromastus filiformis*, *Tubificoides* sp, *Malacoceros fuliginosa*, *Nereis diversicolor*, *Mysta picta*, *Scoloplos armiger*, *Polydora ciliata*, *Spio martinensis*, *Streblospio shrubsolei* et *Mediomastus capensis*) sont présentes avec une fréquence au moins égale à 20 % des prélèvements, constituant plus de 95 % du nombre total des individus récoltés.

Les résultats de l'analyse coenotique (56 stations x 40 espèces) sont présentés sur la figure 3b. De même qu'à Albufeira, il apparaît nettement deux grands groupes d'affinité délimitant deux zones de répartition de la faune annélidienne : l'ensemble OI représente les stations effectuées dans les sables grossiers dunaires de l'embouchure et OII regroupe toutes les stations en amont. Dans cet ensemble OII, il est possible d'individualiser une zone IIa correspondant à des sables moyens plus ou moins envasés en situation de chenal (Fig. 5) et une zone IIb qui regroupe les fonds strictement vaseux de la lagune et les stations effectuées sur le banc sableux (branche b1 du dendrogramme).

ANALYSE INVERSE: MISE EN ÉVIDENCE DES TAXOCOENOSSES ANNÉLIDIENNES DES DEUX LAGUNES.

Les 28 espèces présentes dans plus de cinq des 107 prélèvements effectués dans les deux lagunes, sont retenues pour mettre en évidence des taxocoenoses annélidienues ; trois de ces espèces (*Nephtys hombergii*, *Pygospio elegans*, *Tubificoides* sp.) ont été récoltées seulement dans la lagune d'Obidos.

Les résultats de l'analyse inverse représentés par le dendrogramme de la figure 6 montrent nettement trois groupes d'affinité interspécifique. Le groupe 1, composé de *Nephtys cirrhosa*, *Saccocirrus papillocercus*, *Eteone foliosa* caractérise les ensembles coenotiques AI et OI de l'analyse directe et s'identifie ainsi à la taxocoenose des sables grossiers dunaires de l'embouchure des deux lagunes.

Le groupe 2 constitué par 15 espèces se rattache aux ensembles coenotiques OIIa et AIIa qui correspondent respectivement aux stations du chenal d'Obidos (branche 2b) caractérisé par des sables moyens peu envasés et aux stations localisées dans les marges nord et sud de la lagune d'Albufeira (branche 2a). Cette distinction entre les deux lagunes se retrouve dans le fait que les espèces *Pseudopolydora antennata*, *Prionospio malmgreni*, *Glycera convoluta*, *Platynereis dumerilii*, *Syllidia armata* sont plus fréquentes à Albufeira alors que *Scoloplos armiger*, *Mediomastus capensis*, *Cirriformia tentaculata*, *Spio martinensis*, *Nephtys hombergii*, *Sthenelais boa*, *Mysta picta* sont plus fréquentes à Obidos.

Enfin, le groupe 3, comprenant 10 espèces, correspond aux ensembles coenotiques AIIb et OIIb qui représentent des zones de sédiments envasés auxquelles s'ajoutent les stations du banc sablo-vaseux de la lagune d'Obidos. Alors que ces 10 espèces caractérisent bien l'ensemble OHb d'Obidos, seul *Capitello capitata*

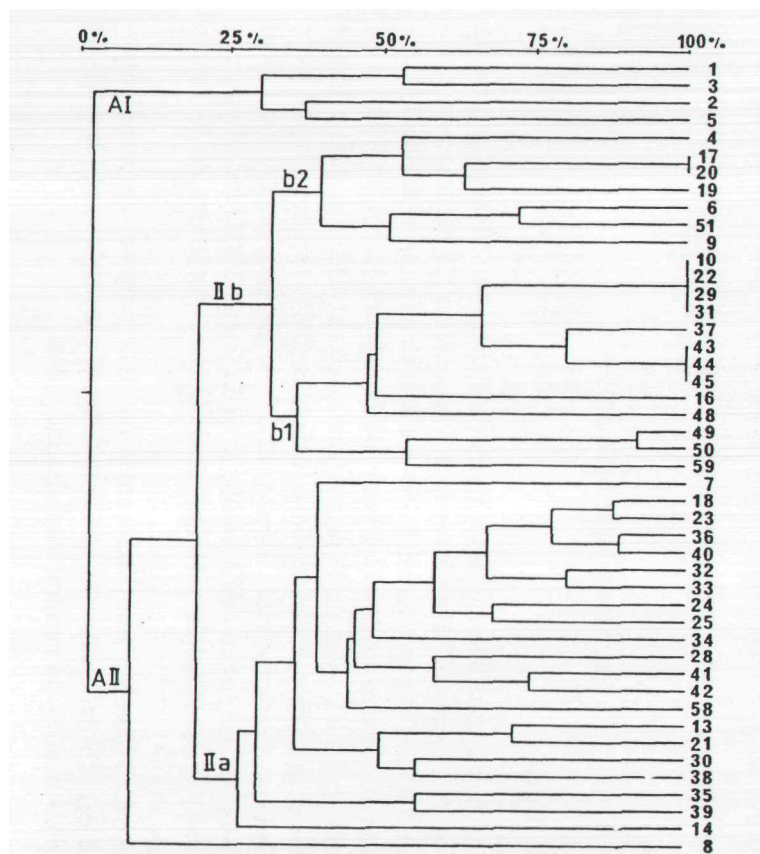
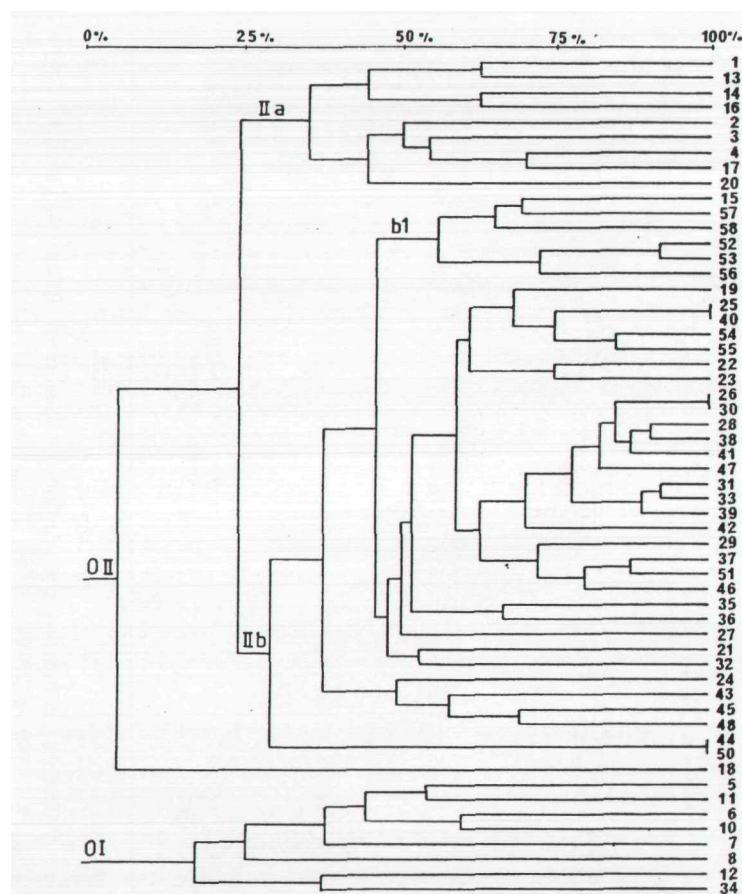


Fig. 3 - Mise en évidence des peuplements annéliens (p.a.) par les dendrogrammes des affinités inter-stations (coefficient de corrélation de point en pourcentage).

3a : Lagune d'Albufeira. AI : p.a. des sables dunaires de l'embouchure, AII: p.a. des fonds vaseux lagunaires, IIa: faciès sableux, IIb : faciès vaseux avec b1 (vases pures) et b2 (sables grossiers envasés).



3b : Lagune d'Obidos. OI : p.a. des sables dunaires de l'embouchure, OII : p.a. des fonds vaseux lagunaires, IIa : sables moyens envasés du chenal, IIb: fonds strictement vaseux et banc sablo-vaseux (b1).

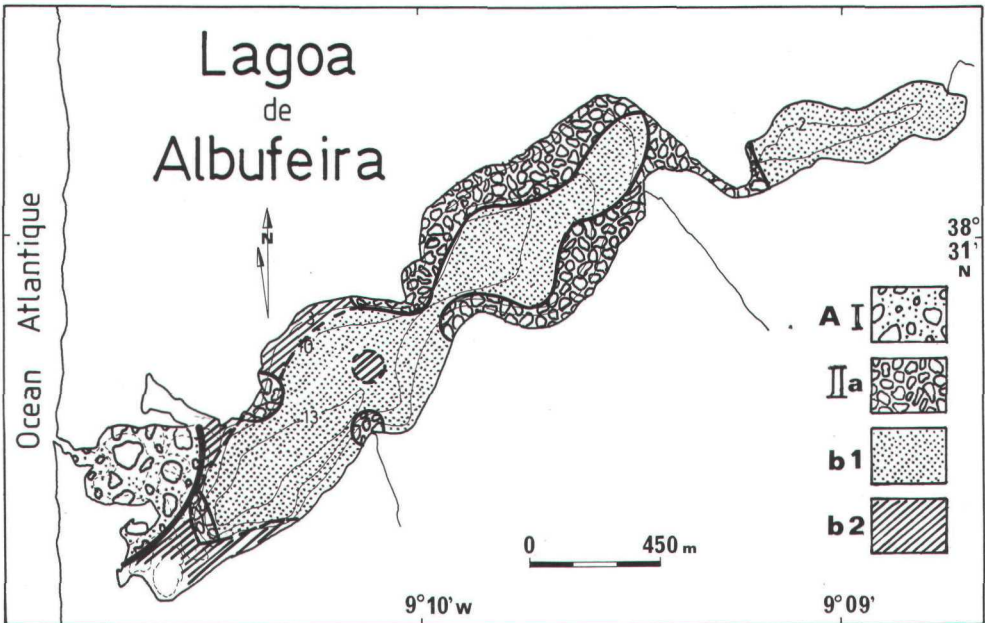


Fig. 4 - Lagune d'Albufeira : distribution des peuplements annéliens définis par l'analyse coenotique (Fig. 3a, mêmes légendes).

montre une fréquence supérieure à 50 % des prélèvements dans l'ensemble AIIb d'Albufeira.

DISCUSSION ET CONCLUSIONS

ASPECTS FAUNISTIQUES

L'étude de la faune annélienne des lagunes d'Albufeira et Obidos a permis le recensement de 49 espèces (47 Polychètes et 2 Oligochètes). 27 espèces sont communes aux deux lagunes et représentent 85 % des 21 000 individus recueillis.

A notre connaissance, parmi les 47 espèces de Polychètes recensées (annexe I), 10 sont nouvelles pour les côtes du Portugal (Amoureux et Calvário, 1981 ; Reis *et al*, 1982 ; Costa *et al*, 1984 ; Andrade, 1984 ; Marques, 1984) et une nouvelle pour la péninsule ibérique (Campoy, 1982 ; Borroy, 1985). Ce travail complète par l'ajout de 29 espèces la liste faunistique déjà établie pour la lagune d'Obidos (Amoureux & Calvário, 1981) et constitue la première étude sur les Annélides de la lagune d'Albufeira.

Globalement trois familles sont dominantes par leur nombre d'espèces : Spionidae (12 espèces), Phyllodocidae (5) et Capitellidae (3), Spionidae et Capitellidae représentant plus de 60 % du nombre total des individus.

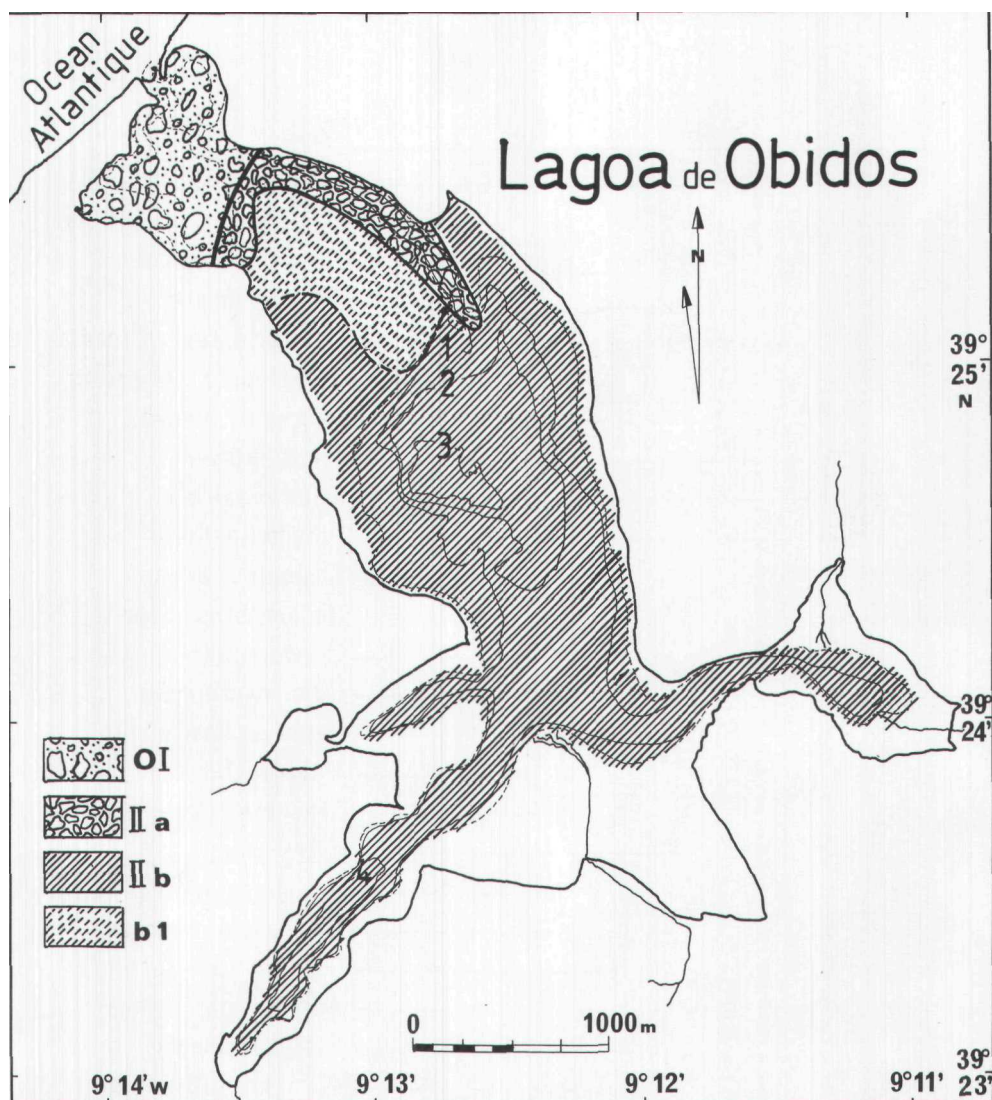


Fig. 5 - Lagune d'Obidos : distribution des peuplements annéliens définis par l'analyse coenotique (Fig. 3b, mêmes légendes).

ASPECTS COENOTIQUES

L'analyse de la répartition des espèces permet de distinguer deux taxocoenoses annéliennes également présentes dans les deux lagunes : le peuplement des sables grossiers de type dunaire dans les zones d'embouchure et le peuplement lagunaire proprement dit situé en amont du précédent.

Le premier ensemble est caractérisé par une faune de nature marine, peu diversifiée et semblable dans les deux lagunes avec des espèces caractéristiques comme *Nephtys cirrhosa*, *Eteone foliosa*, *Saccocirrus papillocercus*...

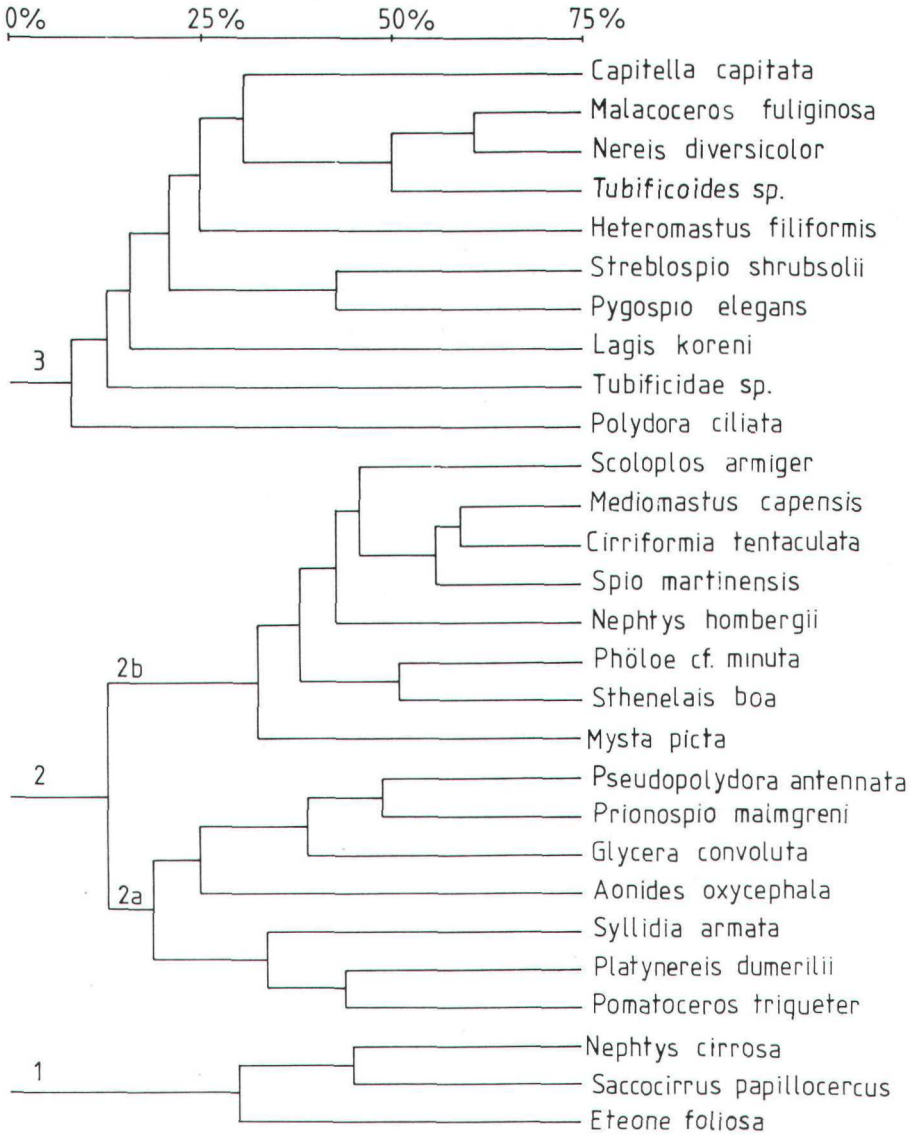


Fig. 6 - Dendrogramme des affinités entre les 28 espèces récoltées dans plus de cinq des 107 prélèvements effectués dans les lagunes d'Albufeira et Obidos (coefficient de corrélation de point en pourcentage). 1 : espèces des sables dunaires, 2 : espèces des fonds sableux des marges d'Albufeira (2a) et du chenal d'Obidos (2b), 3 : espèces des fonds vaseux des deux lagunes et du banc sablo-vaseux d'Obidos.

Le deuxième ensemble correspond à des sédiments vaseux comportant une fraction sableuse plus ou moins variable. La faune définissant ce peuplement n'est pas entièrement équivalente entre les deux lagunes ; on note par exemple un plus grand nombre d'espèces fréquentes dans la lagune d'Obidos dont certaines se retrouvent à Albufeira : *Capitella capitata*, *Heteromastus filiformis*, *Nereis diversicolor*, *Malacoceros fuliginosa*... Ces espèces connues comme indicatrices de conditions d'enrichissement organique (cf. Pearson & Rosenberg, 1978) sont révélatrices du caractère eutrophe des milieux lagunaires étudiés.

A l'intérieur de cet ensemble faunistique lagunaire, il est possible de discerner deux faciès différents en particulier pour la lagune d'Obidos : un faciès d'envasement caractérisé par la fréquence de *Polydora ciliata*, et un faciès d'ensablement avec *Scoloplos armiger*, *Mediomastus capensis* et *Spio martinensis*. Pour la lagune d'Albufeira, une telle distinction est moins nette avec un faciès d'envasement appauvri et un faciès d'ensablement caractérisé par d'autres espèces (*Glycera convoluta*, *Prionospio malmgreni*, *Pseudopolydora antennata*) ; ceci traduit peut-être des conditions lagunaires différentes.

Si l'on compare les résultats obtenus aux travaux concernant la faune annélienne des milieux lagunaires ou estuariens (par exemple : Muus, 1967 ; Wolf, 1973 ; Rasmussen, 1973 ; Guelorget & Perthuisot, 1983...), il apparaît que les lagunes étudiées possèdent une faune diversifiée et abondante (traduisant une influence marine importante) avec des espèces caractéristiques des milieux à salinité variable (*Nereis diversicolor*,...) ou eutrophiques (*Capitella capitata*, *Malacoceros fuliginosa*,...).

Resumo • No decorrer de um estudo de bionomia bentónica das lagoas de Obidos e Albufeira (costa oeste de Portugal), a fauna de anelídeos foi estudada a partir dos resultados faunísticos de 107 locais de colheita. Foram recensadas 49 espécies (47 de poliquetas e 2 de oligoquetas) das quais 10 são citadas pela primeira vez para as costas de Portugal, sendo uma delas nova para a península ibérica.

O estudo da rapratação das espécies permitiu verificar que as lagoas apresentam duas taxocenoses de anelídeos de distribuição comparável :

- povoamento de areias grosseiras dunares localizado na região da embocadura, constituído por algumas espécies marinhas características ;
- povoamento lagunar propriamente dito repartido na maior parte da área estudada, sobre fundos mais ou menos envasados. A fauna que o caracteriza é relativamente diversificada embora dominada por espécies indicadoras de sedimentos organicamente enriquecidos.

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier les Drs. M.C. Penada, L. Cabioch et J.C. Dauvin pour leur aide et leurs conseils au cours de cette étude. Ce travail a été réalisé dans le cadre d'une étude sur l'écologie et l'aménagement des lagunes d'Albufeira et Obidos, et a bénéficié d'une bourse de coopération franco-portugaise.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- AMOUREUX L., J. CALVARIO, 1981. Annélides Polychètes du Portugal. Données nouvelles. *Arq.Mus.Boc.* (série B), I (12) : 145-156.
- ANDRADE F., 1984. Estrutura bionomica da parte terminal do estuario do Rio Mira (V.N. Milfontes-Portugal). Breve caracterização general e distribuição dos macro-epipovoamentos bentónicos. *Actas IV Simp. Ibérico Benthos marinho*, vol. I : 171-178.
- BORROY R.S., 1985. *Estudio sobre la fauna de anélidos poliquetos de las zonas medilitoral e infralitoral, en la region del Estrecho de Gibraltar*. Universitat Barcelona, Centre de Publicacions, 49 pp.
- CAMPOY A., 1982. *Fauna de España. Fauna de Anélidos Poliquetos de la Peninsula Ibérica*. Ediciones de la Universidad de Navarra S.A., série Biológica, 781 pp.
- COSTA M.H., S.J. GAMITO, J.F. OLIVEIRA, 1984. Povoamentos bentonicos litorais do estuario do Sado. Dados préliminares. *Actas W Simp. Ibérico Benthos marinho*, vol. I : 89-107.
- DAGET J., 1976. *Les modèles mathématiques en écologie*. Masson Edit., Paris, 172 pp.
- FAUCHALD K., 1977. The polychaete worms. Definitions and keys to the orders, families and genera. *Nat. Hist. Mus. Los Angeles Country, Sci. ser.*, 28 : 1-190.
- FAUVEL P., 1923. *Faune de France. 5. Polychètes errantes*. Lechevalier edit, Paris, 488 pp.
- FAUVEL P., 1927. *Faune de France. 16. Polychètes sédentaires*. Lechevalier edit., Paris, 494 pp.
- FOSTER N.M., 1971. Spionidae (Polychaeta) of the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea. *Studies on the fauna of Curacao and other Caribbean Islands*, 36 (129) : 1-183.
- GUELOROET O., J.P. PERTHUISOT, 1983. Le domaine paralique. Expressions géologiques, biologiques et économiques du confinement. *Trav. Lab. Geol. ENS., Paris*, 16, 136 pp.
- HARTMAN O., 1959. Catalogue of the Polychaetous annelids of the world. *Allan Hancock Foundation occ. pap.*, 23:1-628.
- MARQUES V.M., 1984. Definição do volume minimo em duas comunidades infralitorais da Costa do Algarve (Sul Portugal) : areia de *Spisula solida* e areia de *Branchiostoma lanceolatum*. *Actas IV Simp. Ibérico Benthos marinho*, vol. I:19-34.
- Muus J.L., 1967. The fauna of danish estuaries and lagoons. Distribution and ecology of dominating species in the shallow beaches of the mesohaline zone. *Medd. Dan-Fisk Havunders. Geiser*, 5 (1) : 1-136.
- PEARSON T., R. ROSENBERG, 1978. Macrobenthic succession in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment. *Oceanogr. mar. biol. ann. Rev.*, 16: 229-311.
- QUINTINO V, A.M. RODRIGUES, 1986. Cartografia dos sedimentos superficiais da Lagoa de Albufeira. *Recursos Hidricos*, 7 (1) : 87-100.
- QUINTINO V, A.M. RODRIGUES, F. GENTIL, 1986. Etude faunistique et coenotique des Mollusques Bivalves et Gastéropodes des lagunes d'Albufeira et Obidos (Portugal). *Halictis*, 15 : 83-90.
- RASMUSSEN E., 1973. Systematics and ecology of the Isefjord marine fauna (Denmark). *Ophelia*, 11 : 1-507.
- REIS C.S., V.M. MARQUES, J. CALVARIO, J.C. MARQUES, R. MELO, R. SANTOS, 1982. Contribuição para o estudo dos povoamentos bentónicos (substrato móvel) da costa ocidental portuguesa. *Oecologia aquática*, 6: 91-105.
- RODRIGUES A.M., J.C. DAUVIN, 1985. Crustacés Amphipodes des sédiments meubles subtidiaux des lagunes d'Albufeira et Obidos (Portugal). Péracarides (Amphipodes, Cumacés et Mysidacés) de la zone côtière de la lagune d'Obidos. *Ciencia Biológica, Ecol. Syst.*, 5 : 251-267.
- RODRIGUES A.M., V. QUINTINO, 1985. Estudo granulométrico e cartografia dos sedimentos superficiais da Lagoa de Obidos (Portugal). *Comm. Serv. Geol. Portugal*, 72 (1) : (sous presse).
- WOLFF W.J. 1973. The estuary as an habitat. An analysis of data on the soft-bottom macrofauna of the estuarine area of the rivers Rhine, Meuse and Scheld. *Zool. Verhand.*, 126:1-242.

ANNEXE 1

Liste faunistique des Annélides recueillies dans les lagunes d'Albufeira et Obidos, avec indication pour chaque lagune du nombre d'individus et entre () du nombre de stations de récoltes.

[Ordre et synonymie essentiellement d'après Fauvel (1923 et 1927), Hartman (1959), Foster (1971) et Fauchald (1977) ; un ou deux astérisques signalent respectivement les premières citations pour les côtes du Portugal ou pour la péninsule ibérique].

	ALBUFEIRA (50 stations)	OBIDOS (57 stations)
POLYCHETES		
Orbiniidae		
<i>Phyloenda</i> (Claparède, 1870)	1 (1)	7 (4)
<i>Scoloplos armiger</i> (Millier, 1776)	86 (12)	1364 (22)
Spionidae		
<i>Aonides axycephala</i> (Sars, 1862)	10 (5)	13 (6)
<i>Malacoceros ciliata</i> (Keferstein, 1862)	— —	9 (3)
<i>Malacoceros fuliginosa</i> (Claparède, 1870)	94 (6)	1637 (36)
<i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)	90 (10)	373 (18)
<i>Prionospio malmgreni</i> Claparède, 1878*	600 (19)	112 (3)
<i>Pseudopolydora antennata</i> (Claparède, 1870)	1190 (21)	219 (9)
<i>Pygospio elegans</i> Claparède, 1863	— —	202 (7)
<i>Spio martinensis</i> Mesnil, 1896**	9 (4)	76 (14)
<i>Spio</i> sp.	— —	2 (2)
<i>Spionidae</i> sp.	— —	1 (1)
<i>Spiophanes bombyx</i> (Claparède, 1870)	— —	1 (1)
<i>Streblospio shrubsolii</i> Webster, 1879	22 (3)	64 (12)
Cirratulidae		
<i>Chaetozone setosa</i> Malmgren, 1867*	2 (1)	— —
<i>Cirriformia tentaculata</i> (Montagu, 1808)	8 (3)	30 (10)
Capitellidae		
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	371 (31)	3100 (43)
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparède, 1864)	1491 (28)	2823 (41)
<i>Mediomastus capensis</i> Day, 1961*	44 (6)	136 (12)
Maldanidae		
<i>Euclymene collaris</i> (Claparède, 1870)*	52 (1)	— —
Opheliidae		
<i>Ophelia bicomis</i> Savigny, 1818	— —	8 (1)
<i>Ophelina modesta</i> Stöp-Bowitz, 1958*	— —	3 (3)
Phyllodocidae		
<i>Anaitides</i> cf. <i>groenlandica</i> (Oersted, 1843)	2 (2)	3 (3)

<i>Eteone foliosa</i> Quatrefages, 1865*	7 (6)	6 (4)
<i>Eulalia viridis</i> (Linnaeus, 1767)	— —	1 (1)
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	— —	4 (4)
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1865)	10 (7)	65 (22)
Polynoidae		
<i>Harmothoe impar</i> (Johnston, 1839)	1 (1)	— —
Sigalionidae		
<i>Pholoe</i> cf. <i>minuta</i> (Fabricius, 1780)	1 (1)	20 (8)
<i>Sthenelais boa</i> (Johnston, 1839)	9 (2)	14 (4)
Pisionidae		
<i>Fisione remota</i> (Southern, 1914)	1 (1)	— —
Hesionidae		
<i>Ophiodromus flexuosus</i> (delle Chiaje, 1825)*	2 (1)	— —
<i>Syllidia armata</i> Quatrefages, 1865*	55 (9)	8 (5)
Syllidae		
<i>Elhersia ferruginea</i> Langerhans, 1881	1 (1)	— —
Nereidae		
<i>Nereis diversicolor</i> Millier, 1776	4 (1)	3156 (32)
<i>Platynereis dumerilii</i> (Audouin et Milne-Edwards, 1833)	207 (10)	5 (4)
Glyceridae		
<i>Glycera convoluta</i> Keferstein, 1862	205 (23)	5 (4)
Goniadidae		
<i>Goniadella galaica</i> (Rioja, 1923)	15 (1)	— —
Nephtyidae		
<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868	8 (4)	17 (7)
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny, 1818	— —	7 (6)
Onuphidae		
<i>Diopatra neapolitana</i> delle Chiaje, 1841	— —	2 (2)
Lumbrineridae		
<i>Lumbrineris</i> sp.	1 (1)	— —
Oweniidae		
<i>Owenia fusiformis</i> delle Chiaje, 1841	1 (1)	6 (3)
Pectinariidae		
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	1 (1)	10 (7)
Serpulidae		
<i>Hydroides norvegica</i> Gunnerus, 1768	3 (1)	— —
<i>Pomatoceros triqueter</i> (Linnaeus, 1767)	12 (3)	14 (7)
Saccocirridae		
<i>Saccocirrus papillocercus</i> Brobretzky, 1872	5 (4)	2 (2)
OLIGOCHETES		
Tubificidae sp.	35 (2)	8 (4)
<i>Tubificoides</i> sp.	— —	2809 (37)