

Distribution et répartition verticale des bryozoaires fossiles dans les sédiments du sud du Bosphore et de la Corne d'Or et leurs implications paléocéologiques

Ismail UNSAL

Faculté des Sciences, Dep. de Biologie, Sec. Hydrologie, Université d'ISTANBUL (Turquie)

Systématique

Avant cette recherche aucune autre n'avait été effectuée sur les bryozoaires fossiles existants dans les sédiments du Bosphore et de la Corne d'Or. En revanche, les bryozoaires actuels de toutes les mers de Turquie ont été étudiés par UNSAL, (1975) et UNSAL et d'HONDT(1978-1979). En vue d'obtenir le matériel de recherche, on a pratiqué 19 sondages dont 17 en milieu marin et 2 en milieu terrestre (Fig. 1), Numéros de sondages : 16, 17). on a prélevé des échantillons des différentes profondeurs jusqu'à 80 mètres. Dans 12 (Fig. 2) de ces 19 sondages, nous avons relevé des bryozoaires fossiles dans la partie supérieure des sédiments (jusqu'à un maximum de 32 m). Au total, on a trouvé 12 espèces appartenant à 10 genres (Tab. 1). Les espèces fossiles retrouvées sont présentes aussi dans la faune actuelle des mers de Turquie sauf *Tricellaria peachii*.

Paléocéologie

En considérant la répartition verticale des espèces dans les sédiments de la Corne d'Or et du Bosphore, les premiers 20-25 mètres, à partir de la base des sédiments, ne contiennent pas de bryozoaires. Cela met en évidence que cette région n'était pas au début de caractère spécifiquement marin. *Electra crustulenta* est une forme vivant dans des eaux de salinité abaissée (13.7‰ - 27.3‰) RYLAND et HAYWARD (1977). En outre nous savons que *Electra crustulenta* ne vit que dans la Mer Noire (UNSAI, 1975). Par conséquent, la découverte de cette espèce dans le sondage numéro 7 pratiqué dans la Corne d'Or, et dans les sondages 119 et 120 pratiqués dans le Bosphore (Sarayburnu - Uskudar) prouve que la région subit de temps à autre l'effet des eaux de la Mer noire. Les formes *Crisia denticulata*, *Cellaria salicornioides*, *Hippopodinella lata*, *Lagenipora lepralioides*, *Schizoporella unicornis*, *Scrupocellaria scruposa* sont les représentants des eaux de salinité normale (GAUTIER, 1962). La découverte de ces formes dans les strates supérieures des sondages numéros 114 et 119 pratiqués dans le Bosphore, met en évidence l'existence, dans le passé, d'un milieu plus salé que la corne d'Or et montre que la région subit l'effet des eaux d'origine méditerranéenne. Par conséquent cette région a été habitée par une faune à bryozoaires formée d'espèces adaptées à ces circonstances. Cette région du Bosphore, 9 500-7 000 ans avant notre ère, a subi de temps à autre l'effet des eaux méditerranéennes de salinité normale (STANLEY et BLANPIED, 1980). On a déterminé par la méthode Electro Spine Rezonans (ESR) l'âge absolu des sédiments du Bosphore, lequel est de 7 400 ± 1 300 ans. La première influence marine commence aux moments sus-indiqués (TANER *et al.*, 1991).

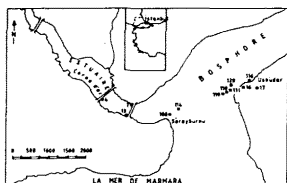


Figure 1. Numéros des sondages

LES ESPÈCES	ESTUAIRE		BOSPHORE						
	1	2	7	106	119	114	119	120	11
<i>Crisia denticulata</i> (Lamarck 1806)					X				
<i>Crisia aburnae</i> (Linnaeus 1758)	X	X	X						
<i>Crisia cornuta</i> (Linnaeus 1758)									X
<i>Cellaria velutina</i> (de Lamarck 1816)	X	X							X
<i>Crypsinus pallasiensis</i> (Mull 1883)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Electra crustulenta</i> (Pallas 1768)		X							X
<i>Electra mansuetoribus</i> (Busk 1854)			X						X
<i>Hippopodinella lata</i> (Busk 1854)									X
<i>Lagenipora lepralioides</i> (Herman 1868)							X		X
<i>Schizoporella unicornis</i> (Hanstam 1847)							X		X
<i>Scrupocellaria scruposa</i> (Linnaeus 1758)	X	X	X						X
<i>Tricellaria peachii</i> (Busk 1893)	X	X	X						

Tableau 1. Liste des espèces.

REFERENCES

GAUTIER Y.V., 1962. - Recherches écologiques sur les bryozoaires chilostomes en Méditerranée occidentale. *Rec. Trav. Stat. Mar. Endoume*. 38 (24) : 1-434.
 RYLAND J.S. and HAYWARD P.J., 1977. - British Anascan Bryozoans. *Syn. Brit. Fauna*. n.s. N° 10 : 188 p
 STANLEY D.J. and BLANPIED C., 1980. - Late Quaternary water exchange between the eastern Mediterranean and the Black Sea. *Reprinted from Nature*. Vol. 285, N° 5766 : 537-541.
 TANER G., UNSAL I., OZER A.M., GOKSU Y. and CETIN O., 1991. - The Pelecypod, Gastropod and Bryozoa fauna from Bosphorus and the aging of the mollusk shells depending on ESR method. *Bulletin of the Geological Congress of Turkey*, n° 6 : 3-19.
 UNSAL I., 1975. - Bryozoaires marines de Turquie. *Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Serie B*. 40 (1-4) : 37-54.
 UNSAL I. et d'HONDT J.L., 1978-1979. - Contribution à la connaissance des bryozoaires marins de Turquie (Eurystomata et Cyclostomata). *Vie Milieu*. 28-29. (4), série AB : 613-634.