

par

Lazar JERKOVIC

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

COHEN (1965) a, le premier, étudié le nannoplancton calcaire de la vase, du côté italien et au large de la mer Adriatique au moyen du microscope électronique.

Nous avons étudié le nannoplancton calcaire de la vase de l'Adriatique centrale (1 : le canal entre l'île de Solta et l'île de Brac), et l'Adriatique du Sud (2 : l'entrée du golfe de Kotor ; 3 : la baie de Tivat ; 4 : au large, profondeur 400 m ; 5 : au large, profondeur 486 m).

Au cours de notre travail, nous avons appliqué les méthodes de la technique préparatoire du microscope électronique ainsi que du microscope à balayage. Nous avons étudié les ultrastructures des coccolithes et des rares coccosphères des espèces suivantes :

	1	2	3	4	5
1. <u>Acanthoica acanthifera</u>		+			
2. <u>Anthosphaera robusta</u>	+	+	+		+
3. <u>Anthosphaera sp.</u>		+			
4. <u>Anoplosolenia brasiliensis</u>	+		+		
5. <u>Calyptosphaera catillifera</u>		+			
6. <u>Calyptosphaera oblonga</u>	+	+	+	+	+
7. <u>Coccolithus pelagicus</u>	+				
8. <u>Cyclococcolithina leptopora</u>		+	+	+	
9. <u>Cyclolithella annula</u>		+			
10. <u>Deutschlandia anthos</u>		+			
11. <u>Discoaster brouweri</u>			+		
12. <u>Discosphaera tubifera</u>	+			+	+
13. <u>Emiliana huxleyi</u>	+	+		+	+
14. <u>Helicosphaera carteri</u>		+		+	+
15. <u>Helicosphaera hyalina</u>		+			
16. <u>Homozygosphaera wettsteini</u>			+		
17. <u>Navisolonia aprili</u>		+			
18. <u>Periphyllophora mirabilis</u>					+
19. <u>Pontosphaera ribosa</u>	+	+			
20. <u>Rhabdosphaera clavigera</u>	+	+	+	+	+

	1	2	3	4	5
21. <u>Rhabdosphaera kueneni</u>				+	
22. <u>Rhabdosphaera xiphos</u>		+			
23. <u>Scapholithus fossilis</u>	+	+	+	+	
24. <u>Scyphosphaera apsteini</u>				+	
25. <u>Syracolithus corola</u>		+			
26. <u>Syracosphaera cohenii</u>		+	+		+
27. <u>Syracosphaera dalmatica</u>	+	+	+	+	+
28. <u>Syracosphaera histrica</u>		+			
29. <u>Syracosphaera mediterranea</u>	+	+			+
30. <u>Syracosphaera molischi</u>	+	+	+	+	+
31. <u>Syracosphaera pulchra</u>	+	+		+	+
32. <u>Thoracosphaera heimi</u>				+	
33. <u>Umbellosphaera tenuis</u>		+	+	+	+

Nous avons découvert que les coccolithes de l'espèce Calyptrosphaera oblonga sont formés de cristaux romboïdes.

L'apparition du dédoublement de l'un des disques des coccolithes, polydiscia (JERKOVIC, 1971) a été observée chez des espèces Helicosphaera carteri et Syracosphaera pulchra.

Nous avons constaté, comme COHEN, dans la plupart de ces spécimens, que dans nos matériaux étudiés sous microscope électronique et au microscope à balayage l'espèce Emiliana huxleyi était la plus abondante.

Il est très curieux que nous n'ayons pas trouvé Coccolithus atlanticus, espèce la plus abondante selon COHEN dans les localités n° 318 et n° 290 dans la mer Adriatique.

A la différence de COHEN qui avait trouvé dans ces localités Coccolithus pelagicus "de plus en plus abondante" elle est représentée dans nos localités par deux exemplaires seulement.

L'analyse du nannoplancton calcaire de la vase de l'Adriatique centrale et l'Adriatique du sud présente exclusivement le caractère pélagique.

Parmi nos spécimens, on n'a pas constaté la présence d'espèces fossiles du nannoplancton calcaire provenant soit du côté italien soit du côté yougoslave.

Bibliographie

- COHEN (C. L. D.), 1965. - Coccoliths and discoasters from Adriatic bottom sediments. Leidse Geol. Meded., 35, pp. 1-44.
- JERKOVIC (L.), 1971. - Znacaj nekih nanomorfoloskih karaktera za sistematiku. Coccolithophorales i Diatomeae. Zbor. I. simp. biosist. Jug., pp. 21-26, Sarajevo.