

DISTRIBUTION DES FORAMINIFERES BENTHIQUES
DANS UNE CAROTTE DE LA DORSALE MEDITERRANEEENNE
(PLEISTOCENE MOYEN ET SUPERIEUR)

E. PARISI

- Dip. Scienze della Terra, Univ. - Milano - Italy

ABSTRACT - A quantitative study of benthic foraminifera from a deep-sea core raised from the Mediterranean Ridge, and extending back in time to approximately 400 000 y BP revealed important variations in the number of species and of specimens, as well as in the composition of the faunas. The main changes are related to sapropel deposition.

Les faunes à Foraminifères benthiques des 9 m supérieurs d'une carotte de la Dorsale Méditerranéenne ont été étudiées quantitativement. Cet interval représente la sédimentation des 400.000 dernières années environs et contient l'expression sédimentaire de six stagnations (Sapropel S-3, S-5, S-6, S-7, S-8, S-11). Les 69 échantillons considérés contiennent surtout des Foraminifères planktoniques. La fréquence du benthos peut varier de 0 à 679 exemplaires par échantillon. Le benthos est complètement absent dans 12 échantillons qui proviennent soit de niveaux sapropelitiques, soit de niveaux apparemment bien oxygénés. On a observé des pics de fréquence au-dessous des sapropels les plus anciens et au-dessus des plus récents.

On a déterminé en total 92 espèces. Le nombre des espèces dans les échantillon varie entre une et 27. La composition des associations faunistiques montre des brusques changements qui probablement correspondent aux changements du milieu. Bulimina aculeata et Pyrgo ssp. caractérisent les niveaux qui précèdent les stagnations (pauvres en oxygène); l'association à Bulimina exilis, Fursenkoina complanata, Fursenkoina sp. et Ellipsopolimorphyna sp., est représentée seulement dans quelques échantillons, particulièrement sous le sapropel S-6. Articulina tubulosa semble être insensible aux variations du milieu.

Ces variations de densité et de composition faunistique sont bien corrélables aux variations observées aux même niveaux stratigraphiques dans une carotte du Bassin Levantin.

