

**Biofaciès Margino-Littoraux de la Méditerranée Occidentale
(Baléares et Valence-Alicante-Murcie) Espagne**

G. MATEU* et M.-J. VINALS*

*Instituto Espanol de Oceanografia, Palma de Mallorca (Espana)

**Departamento de Geografia, Universidad de Valencia (Espana)

En Méditerranée Occidentale, tant sur l'île de Majorque que sur le littoral péninsulaire (Murcie, Alicante et Valence), d'importantes formations lacustres du Néogène-Quaternaire offrent d'intéressants biofaciès margino-littoraux incluant des organismes dont les biotopes oscillent entre les eaux douces et les eaux supersaturées.

Pour l'île de Majorque préorogénique (Burdigalien inférieur) l'existence de lagunes paraliques est confirmée par la présence de biocénoses chaudes et euryhalines, alors que le lacustrisme post-orogénique des Baléares doit être rapporté aux processus régressifs finimiocènes et surtout à ceux dépendant de la grande crise messinienne de salinité dans toute la Méditerranée (COLOM, 1985).

Le sondage, de 350 m de longueur, à l'intérieur de l'Albufera de Alcudia (Majorque) nous offre une paléo-biologie tortono-messinienne, dont le caractère nettement marin (*Marginulina costata*, *Cibicides pseudoungerianus*, etc. et dans les formes planctoniques *Globorotalia mediterranea*, *Turborotalia acostaensis*, *Globigerinoides obliquus*, etc.) cède la place à des niveaux riches en espèces littorales (*Ammonia beccarii*, *Florilus boueanus*, etc.). Sur ces faciès, repose un niveau de Charophytes, Ostracodes euryhalins et cristallisations de gypse syngénétique, typique d'un milieu polyhalin et tendant à une haute salinité.

Cet épisode paralique finimessinien, régressif et interinsulaire, atteint 30 m de puissance sédimentaire et paraît contemporain de l'intervalle entre la fermeture des "canaux" bétique et morafricain et l'ouverture origopliocène du Déroit de Gibraltar.

C'est entre -183 et -110 m du sondage qu'apparaît une faune planctonique riche en Foraminifères, avec plus de 60 espèces parmi 6000 individus (MATEU, 1982) qui indique l'incursion d'une microfaune atlanto-ibéro-africaine (*Sphaeroidinellopsis seminulus*, *Globorotalia margaritae*, *Globorotalia punctulata*, etc.) à travers le nouveau Gibraltar.

Dans le Pliocène médio-supérieur, et précisément pendant le Plaisancien, se consolide l'écosystème lacustre, marginolittoral de Majorque, avec *Ammonia tepida*, *Chara* sp. et *Hydrobia* sp. etc. qui, tant dans le marais d'Alcudia que dans les autres zones humides de la moitié sud de l'île est lié à la fluctuation quaternaire de la ligne de côte au colmatage progressif alluvial du "canal central de Majorque" et à la régulation de ces aquifères.

Les zones lacustres de Majorque (Baléares) aussi bien que celle de Valence-Alicante-Murcie se trouvent dans les rades d'âge Postmiocène, sur un substrat Méso-cénozoïque, plissé pendant l'orogénie alpine, avec des plissements et des failles d'orientation bétique (NE-SO).

Ces biofaciès margino-littoraux des îles de la Péninsule, évoquent non seulement les anciens écosystèmes "Lago Mare", comparables aux actuels de la Mer Noire (TUFESCU, 1974), mais aussi les unités Pleisto-holocènes du littoral de Valence (Pego), Murcie (Mar Menor) et Majorque (Albufera de Alcudia, Salobrar de Campos) ; malgré le tectonoglacioeustatisme quaternaire, (RIO *et al.*, 1987 etc.), tous ont des associations de biocénoses margino-littorales méditerranéennes (LEVY, DUPRE *et al.*, 1988, MATEU, 1989, etc.)

Références bibliographiques

- COLOM (G.), 1985.- Estratigrafia y Paleobiologia del Andaluciense y del Plioceno de Mallorca (Balears). *Bol. Geol. Min. T.*, XCVI.III, pp. 235-302.
- DIAZ DEL RIO (V.), MATEU (G.) and REY (J.), 1987.- Intercontinental shelf of Murcia (Mar Menor), Alicante Bay, Gulf of Valencia and Palma (Balearic Island). In *Late Quaternary Sea-level Changes* : Edit C. Zazo, p. 176.
- DUPRE (M.), FUMANAL (M.-P.), SANJAUME (E.), SANTISTEBAN (C.), USERA (J.) and VINALS (M.-J.), 1988.- Quaternary evolution of the Pego coastal Lagoon (SE, Valencia, Spain). *Palaeogeogr. Palaeoclimat. Palaeogeology*, 68, pp. 291-299.
- LEVY (A.), 1984.- Les associations margino-littorales de Foraminifères et d'organismes associés de quelques gisements quaternaires du site de l'Oued El Akarit (Sud Tunisien). *Benthos*, 83, pp. 361-367.
- MATEU (G.), 1989.- Sondeo de l'Albufera de Pego (Valencia) : Micropaleontologia y Biofacies, (Valencia). *Cuad. geogr.* 45, pp. 1-9.
- MATEU (G.), 1982.- El Neogeno-pleistoceno de Mallorca. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*. 26, pp. 75-133.
- TUFESCU (M.), 1974.- Populatie de foraminifere dins litorale romanesti pp. 176. Bucuresti.