

Études des carottes 1 et 2 prélevées dans le golfe de Cagliari
(Sardaigne méridionale)
par le *Bannock* du C.N.R., croisière 1966 (note 2)

par

ENRICO DI NAPOLI, GABRIELLA FIORAMONTI et SERGIO STEFANINI

Istituto di geologia nucleare, Pisa (Italie)

Laboratorio di sedimentologia, Roma (Italie)

Nous résumons ici les résultats de l'étude des microfaunes à Foraminifères des carottes 1C et 2C prélevées par le N. *Bannock* du C.N.R. croisière 1966, dans le golfe de Cagliari (Sardaigne méridionale).

La carotte 1C provient du centre de la dépression dans la rade de Cagliari, tandis que la 2C a été prélevée plus au large sur un barrage de sable.

Carotte	Latitude	Longitude	Profondeur m	Longueur m
1 C	39° 9' 4"	09° 6' 6"	23,60	3,78
2 C	39° 8' 2"	09° 7' 5"	18.+	1,40

Carotte 1C (m 23,60) — L'étude qualitative et quantitative nous a permis de distinguer trois intervalles différents.

III — cm 0-113. Sable bioclastique en prévalence, avec des petits Gastéropodes, Bryozoaires et Algues Corallinacées. Cet intervalle est caractérisé par l'abondance de grandes *Ammonia* spp., *Planispira*, *Planorbulina*, *Quinqueloculina reticulata*, *Triloculina* spp., *Massilina* et rares *Cibicides vermicularis*. Dans les fractions fines (0,062 mm) on a une prévalence de *Rosalina globularis* et *Bolivina pseudoplicata*.

II — cm 113-270. Sable bioclastique et sable quartzeux, anguleux et opaque. Prévalence de Lamellibranches, Bryozoaires et Ostracodes. Cet intervalle est caractérisé par l'abondance dans les fractions grossières (0,50 mm) et moyenne (0,125 mm), de *Miliolidae* (*Triloculina carinata*) et des Planispirines. Les *Ammonia* spp. sont plus petites qu'à l'intervalle supérieur, et moins abondantes. Dans les fractions fines (0,062 mm) on trouve une augmentation des *Asterigerinata mamilla* tandis que les *Rosalina globularis* diminuent.

I — cm 270-378. Argile avec d'abondants Bryozoaires, Algues Corallinacées, Echinodermes. Cet intervalle est dominé par l'abondance des Planispirines, qui s'étendent jusqu'aux fractions fines, associées à *Planorbulina*, *Cibicides lobatulus*, qui dans les fractions grossières arrivent jusqu'au 97 p. 100.

En conclusion dans la carotte 1C le plancton est très rare (jusqu'au 3 p. 100). Des formes atlantiques telles que *Globigerinita quinqueloba* et *glutinata*, *Globorotalia truncatulinoides* sont pénétrées dans la rade de Cagliari, à une faible profondeur.

Dans l'intervalle central, les plus sablonneux, les *Ammonia* ont des dimensions petites. On peut noter aussi une augmentation de *Asterigerinata mamilla*. Au sommet de cet intervalle on a des niveaux à huitres, qui nous indiquent une faible profondeur.

Au-dessus de cet intervalle l'augmentation des fractions argilleuses et le développement des *Ammonia* et des Zoostères semblent indiquer un milieu à sédimentation stable à caractère lagunaire.

Carotte 2C (18 m). Cette carotte est très sablonneuse et les Foraminifères ont été concentrés à l'aide du CCL4. Le plus grand nombre de Foraminifères est concentré dans la fraction 0,125 mm. Le plancton est peu abondant (maximum 2 p. 100) mais avec des espèces atlantiques *Globigerina pachyderma*, *Globigerinita quinqueloba*.

Les espèces plus abondantes sont *Asterigerinata mamilla*, *Cibicides lobatulus*, *Bolivina pseudoplicata* et *Gavelinopsis praegeri*.

A 30 cm du sommet on peut noter un changement avec augmentation de l'argile et des Zoostères. Il y a une diminution correspondante de *Asterigerinata mamilla* et *Ammonia* spp., tandis qu'augmentent *Rosalina globularis* et *Bolivina pseudoplicata*.

Toute l'association à Foraminifères est typique d'eaux peu profondes. La température paraît être assez semblable à celle actuelle, mais on trouve des formes à affinité atlantique, froides comme *Globigerina pachyderma*, *Globigerinita quinqueloba*, *Bolivina difformis* et *Gavelinopsis praegeri*. Il nous reste à mettre en évidence la présence de quelques espèces qui vivent en général dans des eaux plus profondes, *Siphonina reticulata*, *Nonion barleanum*, *Cassidulina subglobosa* et *neocarinata*.

En conclusion on peut supposer que nous sommes en présence d'une microfaune du Pleistocène récent et que le changement de sédimentation à 30 cm pourrait correspondre à la phase d'approfondissement qui a porté la mer à son niveau actuel.

Probablement les microfaunes de la carotte 1C sont aussi en partie du Pleistocène.

La phase d'approfondissement pourrait commencer à 113 cm, au sommet des niveaux à huîtres.