

Sur la microfaune des Foraminifères adriatiques et les espèces nouvelles pour cette mer

par

SLOBODAN ALFIREVIĆ

Institut d'océanographie et de pêche, Split (Yougoslavie)

Dans le cadre des recherches sur les populations de la microfaune de Foraminifères en Adriatique, on a entrepris l'étude de leur répartition dans les parties nord, moyenne et sud du large de cette mer.

Dans ce sens on a, à ce jour, en ce qui concerne l'appartenance taxonomique, déterminé au total 150 espèces de Foraminifères, appartenant à 68 genres et à 22 familles. Parmi celles-ci on compte 133 espèces benthiques et 17 planctoniques, dont certaines sont pour la première fois enregistrées en Adriatique.

Dans cette communication préliminaire on mentionne quatorze espèces provenant de la population benthique des Foraminifères adriatiques que l'on considère nouvelles pour cette mer.

Famille des *Reophacidae*

GENRE *Reophax* Montfort, 1808

Reophax atlantica Cushman — N'étant pas connue jusqu'à présent dans les sédiments adriatiques, nous la considérons donc comme une espèce nouvelle pour cette mer. *R. atlantica* Cushman a été décrite comme *Proteonina atlantica* Cushman. Elle est le représentant typique de la faune arénacée. Son test, de forme ovale, légèrement allongée, est recouvert de grains de sables. Elle apparaît dans la partie nord-est du golfe du Mexique avec un maximum de fréquence à la profondeur de moins de 60 m. Dans l'Atlantique elle est la plus répandue sur les fonds de moins de 500 m; entre 1 000 et 3 000 m cette fréquence baisse considérablement. En Méditerranée elle se présente aux profondeurs d'environ 100 m. En Adriatique, on ne l'a trouvée que dans la partie nord, moins profonde, de cette mer et cela à 50 m.

Famille des *Ammodiscidae*

GENRE *Glomospira* Rzehak, 1888

Glomospira charoides (Jones & Parker) — De cette famille nous mentionnons *G. charoides* (Jones & Parker) comme une espèce nouvelle pour l'Adriatique. Elle a été décrite auparavant comme *Ammodiscus charoides* Jones & Parker. Son test est petit, en partie sphérique. Formé par un tube étroit, de diamètre uniforme, régulièrement enroulé en série, il se termine autour d'une spirale sphérique en ligne droite ou diagonale. La surface en est lisse, brune et brillante. Enregistrée en Méditerranée, elle est très rare en Adriatique.

Famille des *Miliolidae*

De cette famille nous mentionnons trois espèces qui n'étaient pas enregistrées jusqu'à présent dans la microfaune de cette mer, aussi les considérons-nous comme nouvelles pour l'Adriatique.

GENRE *Quinqueloculina* d'Orbigny, 1826

Quinqueloculina pygmaea (Reuss) — décrite auparavant comme *Miliolina pygmaea* Reuss. Les exemplaires de cette espèce sont très petits et très rares, presque uniformes. La surface du test est légèrement rugueuse. Elle a été enregistrée en Méditerranée dans le golfe de Naples et dans la mer Ionienne avec une assez large échelle de répartition bathymétrique (de 22 à 1 800 m).

GENRE *Articulina* d'Orbigny, 1826

Articulina tubulosa (Seguenza) — décrite auparavant comme *Quinqueloculina tubulosa* Seguenza. Un rallongement tubulaire de la chambre est caractéristique pour son test, d'ailleurs unique de ce genre. Le test est formé comme celui du genre des *Quinqueloculina*, mais sa forme varie. Le rallongement tubulaire est fragile, il se brise facilement. Très fréquente en Méditerranée, où elle apparaît avec un pourcentage de 20 p. 100 dans les profondeurs au-delà de 700 m. Rare en Adriatique.

GENRE *Biloculinella* Wiesner, 1931

Biloculinella cylindrica Todd — Cette espèce a été constatée comme nouvelle par Ruth TODD [TODD, 1958] en Méditerranée occidentale. Son test est déprimé, fusiforme et cylindrique. L'extrémité de l'ouverture est coupée et arrondie sur la partie initiale. La paroi est brillante et lisse, l'ouverture est pourvue d'une dent large et plate. En Méditerranée occidentale on l'a trouvée à 1 325 m, et, dans le golfe de Naples, à 300 m [MONCHARMONT-ZEI, 1964]. Dans l'Adriatique elle apparaît à 600 m.

Famille des *Ophthalmidiidae*GENRE *Cornuspira* Schultze, 1854

Cornuspira involvens (Reuss) — Jusqu'à présent dans les sédiments adriatiques on n'avait trouvé aucun exemplaire de l'espèce *C. involvens* (Reuss); aussi la considérons-nous comme nouvelle pour l'Adriatique. Décrite auparavant comme *Operculina involvens* Reuss. Son test est constitué par un tube simplement enroulé. Minuscule, dans les premières spirales, elle s'élargit progressivement, sans être aplatie comme *C. foliacea* (Philippi) et sans carène comme *C. carinata* (Costa). La paroi est lisse et brillante. Trouvée dans la mer des Caraïbes, en Méditerranée occidentale, rare en Adriatique.

Famille des *Lagenidae*

Nous avons trouvé quatre espèces de cette famille qui n'ont pas été enregistrées à ce jour dans la microfaune adriatique des Foraminifères, aussi les mentionnons-nous comme nouvelles pour l'Adriatique.

GENRE *Dentalina* d'Orbigny, 1826

Dentalina inflexa Reuss — Décrite auparavant comme *Nodosaria farcimen* Soldani. Le test est allongé, composé de quatre à huit chambres renflées ou ovales qui s'agrandissent brusquement. Les chambres sont séparées par des dépressions profondes. Dans l'Adriatique sont enregistrées les espèces *N. elongata* d'Orbigny [FORNASINI, 1902] et *N. ovicula* d'Orbigny [SILVESTRI, 1898], comme synonymes de *N. farcimen* Soldani, tandis qu'il semble qu'on doive considérer *D. inflexa* Reuss comme une espèce distincte. Trouvée dans le golfe du Mexique et sur la côte orientale de Floride au delà de 1 000 m, et dans le golfe de Naples à 300 m. Elle est rare en Adriatique.

GENRE *Lagena* Walker & Jacob, 1798

Lahena hispidula Cushman — Son test est ovale, avec un col tubulaire allongé. Toute la surface du test est recouverte de fines épines courtes et serrées. Trouvée dans le golfe du Mexique à des profondeurs de 200 à 600 m. Rare en Adriatique.

Lagena lagenoides (Williamson) — Espèce rare. La chambre est ovale, allongée, avec un long col. Varie dans sa forme par la longueur du col. Bordée d'une carène rayée de stries fines et denses. Apparaît

dans le Pacifique nord, et en Méditerranée on la trouve dans le golfe de Naples. Rare en Adriatique, elle s'y présente sous forme de beaux exemplaires transparents.

Lagena staphyllearia (Schwager) — Son test est aplati et lisse. La bordure basale qui est mince et large, se termine par trois ou cinq grosses spinules. Présente, mais rare dans la mer des Caraïbes, trouvée aussi dans le golfe de Naples. Rare en Adriatique.

Famille des *Nonionidae*

GENRE *Nonion* Montfort, 1808

Nonion barleeanum (Williamson) — De cette famille nous mentionnons *N. barleeanum* (Williamson) comme nouvelle pour l'Adriatique. Cette espèce se rapproche beaucoup des espèces *N. pompilioides* (Fichtel & Moll) et *N. formosum* (Seguenza), elle en diffère cependant par les sutures ramifiées qui se soudent en anneau épais sur l'ombilic. Son test se compose habituellement de plus de dix chambres. Largement répartie dans l'Atlantique, elle apparaît en Méditerranée orientale. En Adriatique elle est présente au-delà de 100 m.

Famille des *Buliminidae*

De cette famille nous mentionnons deux espèces nouvelles pour l'Adriatique.

GENRE *Robertina* d'Orbigny, 1846

Robertina bradyi Jones & Perker — Le test est ovale ou oviforme. Les chambres sont courtes, légèrement renflées. Tout le test présente une ressemblance frappante avec le manteau de certains insectes. Présente dans le golfe du Mexique, trouvée aussi en Méditerranée. Rare en Adriatique, où on la rencontre à 600 m de profondeur.

GENRE *Uvigerina* d'Orbigny, 1826

Uvigerina auberiana d'Orbigny — Son test est caractérisé par les épines qui en recouvrent toute la surface. Les formes varient d'ailleurs en dimensions. Présentant en Atlantique de petits exemplaires, ainsi qu'en Méditerranée orientale, elle est rare en Adriatique où on la trouve à des profondeurs plus grandes.

Famille des *Chilostomellidae*

GENRE *Chilostomella* Reuss, 1850

Chilostomella oolina Schwager — Dans cette famille nous mentionnons *C. oolina* Schwager qui elle aussi n'a pas encore été enregistrée dans la microfaune adriatique, aussi la considérons-nous comme nouvelle pour l'Adriatique. Son test est constitué par des chambres ovales ou elliptiques. La chambre qui suit est beaucoup plus grande que la précédente, qu'elle entoure. L'ouverture se présente comme une fente courbe bordée parfois d'une lèvre épaisse, mais elle est toujours placée sur le bord ventral de la chambre finale. Elle se différencie de l'espèce *C. ovoidea* Reuss et *C. czjzeki* Reuss car les exemplaires récents de la Méditerranée s'éloignent de ces espèces fossiles provenant des parties diverses de l'Europe. *C. oolina* Reuss est même considérée comme une population planctonique. Enregistrée dans l'Atlantique nord, et en Méditerranée. Rare en Adriatique.

Références bibliographiques

- ALFIREVIĆ (S.), 1960. — Recherches sur certaines composantes biogènes dans les sédiments de la région bathyale de l'Adriatique (Communication préliminaire). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **15**, 3, pp. 299-311.
- ALFIREVIĆ (S.), 1964. — Prilog poznavanju sistematske pripadnosti jadranskih Foraminifera. Contribution à la connaissance de l'appartenance systématique des Foraminifères adriatiques. *Acta adriat.*, **11**, 2, pp. 19-28.
- ALFIREVIĆ (S.), 1966. — Distribution et écologie des Foraminifères au large de l'Adriatique. [Mst]
- CITA (M.B.) & CHERICI (M.A.), 1962. — Crociera talassografica adriatica 1955. V. Ricerche sui Foraminiferi contenuti in 18 carote prelevate sul fondo del mare Adriatico. *Arch. Oceanogr. Limnol., Venezia*, **12**, 3, pp. 297-359.
- D'ONOFRIO (S.), 1959. — Foraminiferi di una carota sottomarina del Medio Adriatico. *G. Geol.*, (2) **27**, pp. 147-190.
- FLINT (J.M.), 1899. — Recent Foraminifera. A descriptive catalogue of specimens dredged by the U.S. fish commission steamer "Albatros". *Rep. U.S. nat. Mus.*, pp. 249-349.
- MONCHARMONT-ZEI (M.), 1964. — Studio ecologico sui Foraminiferi del Golfo di Pozzuoli (Napoli). *Publ. Sta. zool. Napoli*, **34**, 1, pp. 160-184.
- PARKER (F.L.), 1955. — Distribution of planktonic Foraminifera in some Mediterranean sediments. *Pap. Mar. Biol. Oceanogr.*, **3**, suppl., pp. 204-211.
- PARKER (F.L.), 1958. — Eastern Mediterranean Foraminifera. *Rep. Swed. Deep-Sea Exped.*, **8**, 2 [Sediment Cores from the Mediterranean Sea and the Red Sea], pp. 217-283.
- PHLEGER (F.B.), PARKER (F.L.) & PIERSON (J.F.), 1953. — North Atlantic Foraminifera. *Rep. Swed. Deep-Sea Exped.*, **7**, 1 [Sediment Cores from the North Atlantic Ocean], 122 p.
- TODD (R.), 1958. — Foraminifera from Western Mediterranean deep-sea Cores. *Rep. Swed. Deep-Sea Exped.*, **8**, 2 [Sediment Cores from the Mediterranean Sea and the Red Sea], pp. 167-215.