

Pontosphaera primitiva LECAL & BERNHEIM, 1964

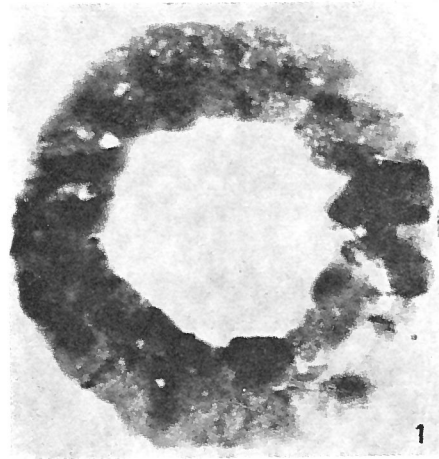


Fig. 1 — *Pontosphaera primitiva* n. sp.,
× 35,000.

Description:

Ce *Pontosphaera*, par contre, montre des discolithes à contour circulaire; chaque discolithe, cependant, est réalisé selon un schéma primaire comparable à celui qui a contribué à l'élaboration de celui elliptique caractérisant *P. steueri* KAMPT. L'édification d'un discolithe, dans les deux cas, est assurée par un assemblage d'éléments pétaloïdes très convexes.

Notons quelques différences de morphologie des éléments pétaloïdes de ces deux espèces: les bordures externes et internes sont convexes pour *P. primitiva*, tandis qu'elles sont rectilignes chez *P. steueri*. Le processus de consolidation par dépôt de sels de calcium est différent, puisque la texture de ces éléments pétaloïdes est finement granuleuse.

Critère électronique: chaque discolithe circulaire est réalisé par un assemblage dense d'éléments pétaloïdes, de très faible épaisseur, à structure grenue. En moyenne 18 de ces éléments sont nécessaires à la constitution de cette couronne.

Dimensions: Diamètre du discolithe: 1.3 μ .

Dimension moyenne d'un élément: 0,4 μ × 0,1 μ .

Remarks:

La structure primitive de *Pontosphaera primitiva* n. sp. permet de le rapprocher d'un autre coccolithophoride: *Hymenomonas roseola* STEIN, ce dernier à son squelette édifié grâce à des discolithes sub-circulaires réalisés par des éléments pétaloïdes. Ces éléments pétaloïdes sont très étirés et procurent à chaque discolith-

the une épaisseur remarquable; ils marquent également l'apparition à leur base de l'ébauche des collerettes; collerette caractérisant les genres les plus évolués. Cette nouvelle espèce de *Pontosphaera* a donc une structure très élémentaire qui, avec *P. steueri*, peut être classé à la base de la tribu, tandis qu'*Hymenomonas roseola* représenterait un terme évolutif vers la famille des Coccolithinés.

Type level:

Recent.

Type locality:

Baie d'Alger.

Depository:

Not given.

Author:

Lecal J. and Bernheim M., 1964, p. 451; pl. 1, fig. 1.

Reference:

Structure et biologie de quelques coccolithophoridés après observations au microscope électronique. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, vol. 99, pp. 450-458, pls. 1-4.