

Neosphaera LECAL-SCHLAUDER, 1949

Description:

Le genre *Neosphaera* peut donc être défini comme un Coccolithophoride dont les plaques constituant sa coque, présentent en lumière parallèle un aspect de trémalithe, et en lumière polarisée, les caractéristiques d'un discolithe.

La cellule type de 18 à 26 μ de diamètre est sphérique. Son squelette comprend de 16 à 20 des plaques décrites précédemment. Dans chacune de ces plaques, le disque inférieur couvre une portion des disques voisins, ou est couvert en partie par eux.

Cela la rapproche évidemment de la structure du squelette de *Coccolithus*.

A côté de ce stade bulle, des stades de croissance similaires à ceux du genre *Coccolithus* ont été trouvés.

Stade de croissance représenté par de petites cellules ovales dont le plus grand diamètre est de 18 μ . Comme chez les *Syracosphaera* et les *Coccolithus* la croissance du squelette a lieu par l'émigration lente des jeunes plaques depuis l'intérieur de la cellule (près du noyau) jusqu'aux parois formant le squelette. Elles viennent alors s'interposer entre les précédentes.

Après le stade bulle, nous voyons la cellule s'allonger à nouveau, atteindre dans son grand diamètre 32 μ , puis par la formation d'une double paroi de plaques internes, redonner deux cellules bulles qui se séparent.

La reproduction peut s'effectuer de deux façons: par simple division, et par sporulation qui reproduisent par croissance des petites cellules intermédiaires.

Les spores se forment dans les cellules adultes; on peut en distinguer quatre, à l'intérieur des plus grands stades; elles ont de 3 à 4 μ , ont une couleur brun foncé, et sont de forme ovale.

Type species:

Neosphaera coccolithomorpha LECAL-SCHLAUDER, 1949.

Author:

Lecal-Schlauder J., 1949, p. 163.

Reference:

Notes préliminaires sur les Coccolithophorides d'Afrique du Nord. Bull. Soc. Hist. Natur. Afrique du Nord, vol. 40, n° 5-6, pp. 160-167, 6 text-figs., pl. 6.