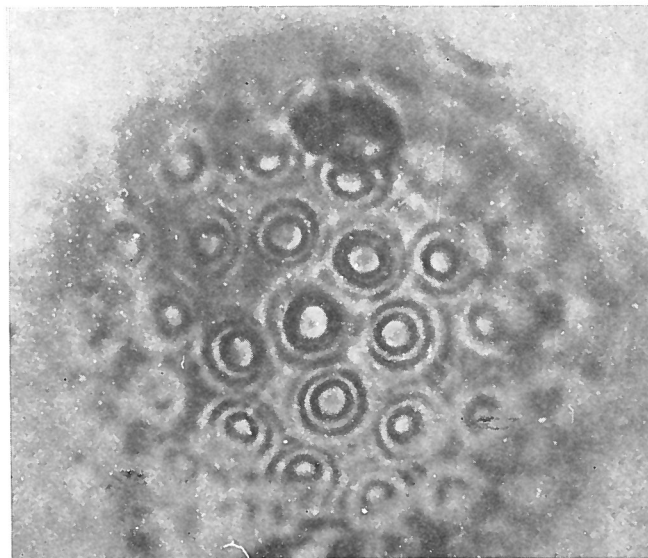


*Neosphaera  
coccolithomorpha  
striata*

**Neosphaera coccolithomorpha striata** BERNARD & LECAL, 1960



2 (5)



7a

Figs. 2 (5), 7a — *Neosphaera coccolithomorpha* var. *striata*  
n. var. 2 (5) coupe du discolithe. 7a) stade bulle montrant  
une spore qui a été libérée par pression sur la cellule.  $\times 3400$ .

### Description:

Ce n'est qu'au stade de prédivision que ces cellules oblongo-sphériques, de 30 à 32  $\mu$  de diamètre ont été reconnues. 14 à 16 placolithes sont nécessaires pour former un cercle cellulaire équatorial.

Les trémalithes, circulaires, ont de 4 à 4,5  $\mu$  de diamètre de base, tandis que le limbe supérieur n'a que 1,2 à 1,7  $\mu$  de diamètre. Ce dernier est sculpté de fines stries. La dépression centrale circulaire présente 0,6 à 0,8  $\mu$  de diamètre. En lumière polarisée, les figures sont celles d'une croix noire à branches droites, à centre très épais; seule l'extrémité distale de ces branches s'étale en atteignant le contour du limbe.

Les spores, observées seulement dans une coque, ont de 4 à 6  $\mu$  de diamètre. La reproduction doit s'effectuer selon les deux modes: bipartition, la plus fréquente, et sporulation, comme pour l'espèce-type.

**Remarks:**

Affinités: Cette espèce est à rapprocher de *Cyclococcolithus mirabilis* K. 54 (= *Umbilicosphaera mirabilis* LOHM). La différence résulte du grand développement de la base du placolithe, dans cette nouvelle variété, tandis que les limbes sont équivalents chez *C. mirabilis*. De plus, la base reste pleine.

Je pense que l'on peut voir dans cette variété les cellules, décrites par Weber et Bosse, sous le nom de *Coccolithus sibogae* avec l'océan Indien comme aire d'extension: leurs observations n'ont dû porter que sur le limbe supérieur du placolithe, la situation du limbe inférieur dans une couche muqueuse, très épaisse en certains points de la coque, rendant difficile sa visibilité. La variété diffère de l'espèce type par la présence de la fine striation du limbe supérieur.

**Type level:**

Recent.

**Type locality:**

Indian Ocean.

Uniquement observée dans les stations équatoriales de l'océan Indien, cette nouvelle forme évolue dans la zone euphotique, puis, dans la zone profonde au moment de la sporulation.

**Depository:**

Not given.

**Author:**

Bernard F. et Lecal J., 1960, p. 15, fig. 2(5), 7a, b.

**Reference:**

Plancton unicellulaire récolté dans l'Océan Indien par le *Charcot* (1950) et le *Norsel* (1955-1956). Bull. Inst. Océanogr. Monaco, vol. 53, n. 1166, pp. 1-59, figs. 1-18.