

Coccolithus cucullus LECAL & BERNHEIM, 1960

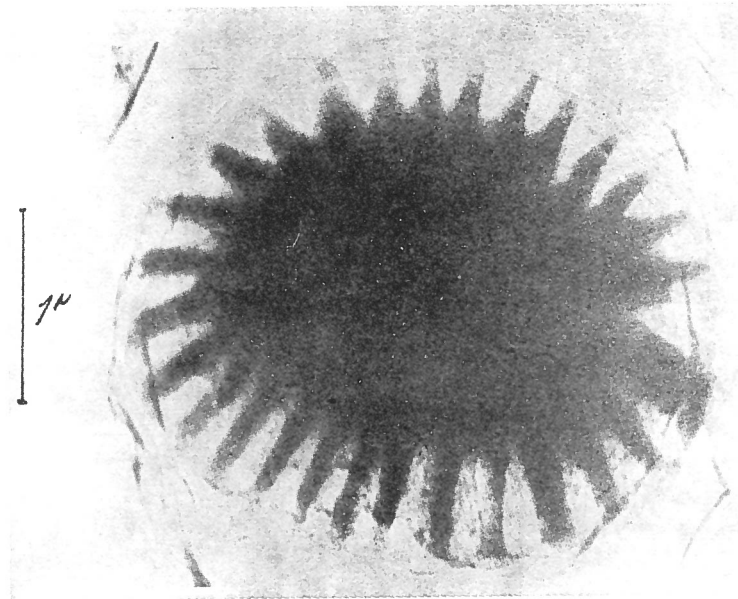


Fig. 25 — *Coccolithus cucullus* n. sp., un trémalithe intact.

Description:

Une attaque très ménagée a permis de mettre en évidence cette structure: une embase elliptique assez étroite sert de base fondatrice d'une part, pour l'insertion externe des deux collerettes, d'autre part à une organisation hélicoïdale lamellaire très serrée, qui s'appuie sur le grand axe du trémalithe.

Dimensions: Grand axe: 3,75 μ . Petit axe: 2,70 μ . Largeur d'un élément en T.: 0,10 à 0,15 μ . Rapport des axes: 1,39. Provenance: baie d'Alger, mars 1960.

Remarks:

Lorsqu'on examine des populations de *Coccolithus pelagicus* (WALL.) SCHIL. et de *C. leptoporus*, on est frappé par le fait qu'un certain nombre de ces cellules ne peut être rapporté à la coque type: par exemple, certains stades bulles, très fortement colorés, présentent des trémalithes dont seul le contour est visible; ces stades ont été groupés avec ceux dit de « sporulation » chez lesquels le pigment masque en grande partie les structures.

Nos premières observations de cette espèce au microscope électronique ont montré que, si, les collerettes étaient constituées par des lamelles type en T, le centre, au contraire, s'éloignait comme structure de celui des trémalithes des *Coccolithus*, dont on l'avait rapproché, par une dense opacité.

On peut rapprocher cette structure de celle observée chez *Anthosphaera*: la production lamellaire occupe le centre, avec une densité qui provoque dans les deux cas l'opacité du centre. Ici, cette production ne s'effectue que dans un plan très légèrement bombé, sur une formation basale de trémalithe, au lieu de celle en calotte du discolithé.

On pourrait donc voir dans cette structure la base d'un nouveau sous-genre, mais nous attendons d'analyser d'autres microphotographies de ces genres pour en avoir la certitude.

Type level:

Recent.

Type locality:

Bay of Algiers (Algeria).

Depository:

Not given.

Author:

Lecal J. and Bernheim A., 1960, p. 287; pl. 15, photo 25.

Reference:

Microstructure du squelette de quelques Coccolithophorides. Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afr. du Nord, vol. 51, n° 6, pp. 273-297, fig. 25.