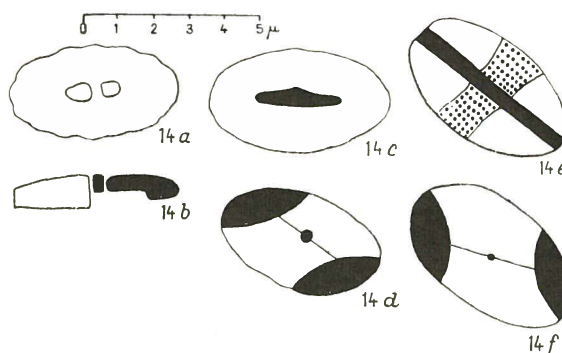


Calyptrolithus lucasi GARDET, 1955



FIGS. 14a, b, c, d, e, f — *Calyptrolithus lucasi* n. cent., a) vue apicale, b) profil et coupe axiale, c, d, e, f) aspects en lumière polarisée. x 5000 env.

Description:

Ces calyptrolithes, rencontrés dans un seul échantillon de marnes où ils sont très nombreux, ont un aspect particulier, tant en lumière dite naturelle qu'en lumière polarisée parallèle. Etroitement elliptiques, ils présentent un contour ondulé. Leur partie supérieure plate porte en son centre deux perforations semi-elliptiques. 6 μ de long, 3 μ de large.

En lumière polarisée (fig. 14 c-d-e-f), la croix noire à branches droites qui apparaît pour une position donnée de la platine a deux de ses branches (celles situées dans le grand axe de l'ellipse) nettement délimitées et très sombres, et les deux autres (qui leur sont perpendiculaires) plus diffuses et de teinte plus claire. La rotation de la platine dissocie cette croix en deux zones sombres limitées par une hyperbole et reliées par une fine diagonale noire. Un cristal très brillant avec au centre une tâche noire elliptique apparaît ensuite pendant la rotation de la platine. Ce phénomène se reproduit 6 fois pour une rotation de 360°.

Un tel comportement en lumière polarisée semble marquer une structure particulière: cristaux de calcite groupés en faisceaux de fibres, très abondants dans la direction parallèle au grand axe de l'ellipse et rares dans la position orthogonale, le centre étant occupé par des fibres obliques.

Remarks:

Jusqu'ici, à notre connaissance, aucune forme présentant ces caractères n'a été signalée.

Type level:

Upper Miocene.

Type locality:

Tliouanet (mediterranean coast of Algeria).

Depository:

Not given.

Author:

Gardet M., 1955, p. 499; pl. 2, figs. 14 a, b, c, d, e, f.

Reference:

Contribution a l'étude des Coccolithes des terrains néogènes de l'Algérie. Publ. Serv. Carte Géol. Algérie, Nouv. Sér., n° 5, pp. 477-550, pls. 1-11, text-fig. 1.