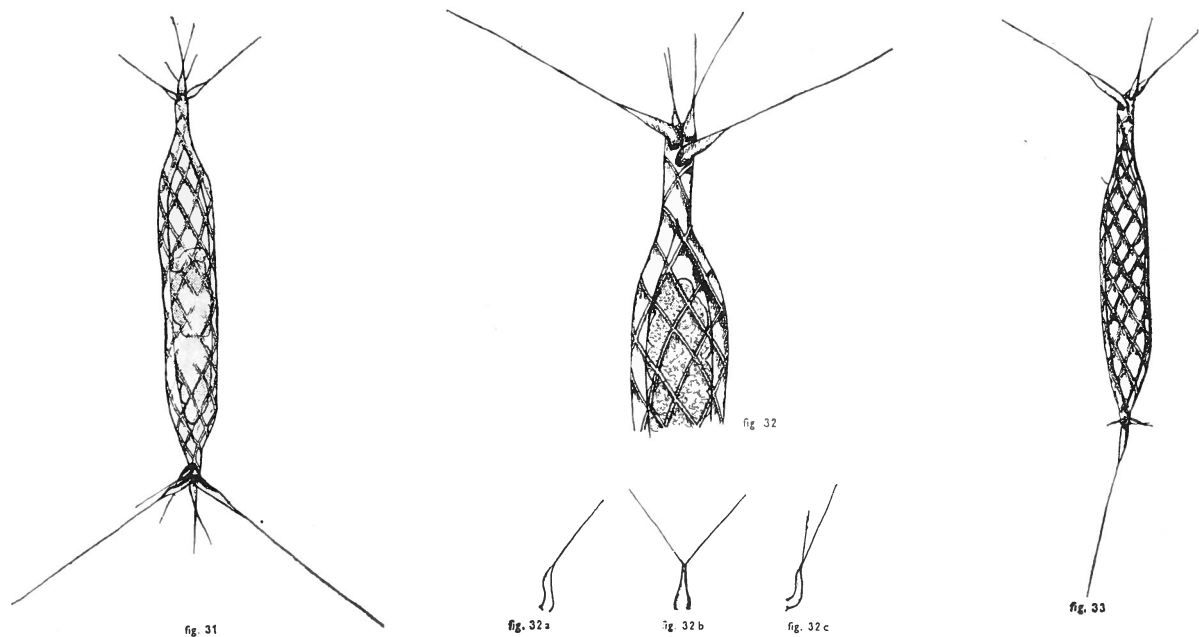


Calciosolenia sinuosa SCHLAUDER, 1945



Figs. 31, 32, 32a-32c, 33 — *Calciosolenia sinuosa*. 31) Cellule: 30 μ . 32) Detail de disposition de la quatrième épine. 32a) Epine vue de profil. 32b) Epine vue de face. 32c) Epine vue de biais. 33) Cellule jeune avec à une extrémité deux épines plus petites en formation.

Description:

La cellule, en forme de navette, se compose d'une partie cylindrique centrale, continuée à chaque extrémité par un rétrécissement qui fait passage à un autre cylindre de diamètre moitié moindre et de longueur équivalente environ au cinquième du premier.

Le squelette de la cellule est composé de coccolithes très minces, en plaquettes losangiques juxtaposées, disposées en bandes hélicoïdales. Il y en a de 18 à 24 selon une coupe sagittale, et 5 à 6 selon une coupe transversale. Il comprend en outre, dans le cas d'individus adultes, 4 épines à chacune des extrémités; 3 sont situées sur un même plan, tandis que la quatrième a sa base placée légèrement plus bas. La situation particulière de cette épine proximale fait que sous un certain angle, la cellule ne paraît avoir que les trois épines distales.

Chaque épine, avec une base légèrement renflée, présente une inflexion légère après son départ, et se divise en deux branches ténues à partir du tiers de sa longueur.

Les deux plastes, placés l'un au-dessus de l'autre sont colorés en jaune très clair, et ne remplissent jamais que les deux tiers environ de la cellule. Une petite masse plus grisâtre, granuleuse, de forme généralement ovale, située au-dessus des plastes doit représenter le noyau. Les flagelles n'ont pas été vus.

Dimensions de la cellule:

Longueur totale: 25 à 36 μ . Largeur maximum: 5 μ 6 à 6 μ . Largeur près de l'extrémité: 2 μ 5 à 3 μ . Longueur d'une épine (maximum): 9 μ . Largeur d'une épine (à la base): 0 μ 5.

Remarks:

Bien que pourvus d'épines, nous classons ces individus dans le genre *Calciosolenia* et, non dans le genre *Acanthosolenia*, parce qu'il n'y a pas d'articulation ou de segmentation à la base des épines.

Le squelette est bien celui du genre *Calciosolenia*. La différence essentielle réside dans le nombre et la forme des rayons terminaux, épaissis et sinueux à leur base.

Type level:

Recent.

Occurrence: Un individu de 25 μ de longueur, avec 3 épines à chaque extrémité (à l'extrémité distale une épine était normale et les deux autres plus petites) nous était apparu dans les eaux de 50 mètres de profondeur en Novembre 1942. Ce n'est qu'avec la prise de 10 litres effectuée à 300 mètres en Juillet 1945, où les individus se sont montrés en quantité relativement notable, que nous avons pu fixer d'une façon certaine la constitution adulte. A la difficulté d'observation des épines (l'une pouvant être dissimulée), s'ajoute le fait que dans les stades jeunes la croissance des épines n'est pas totale.

On est sans doute en présence d'une forme caractérisant les eaux profondes, mais que certains courants de remontée peuvent amener à des profondeurs moindres (50 mètres).

Type locality:

Baie d'Alger.

Depository:

Not given.

Author:

Schlauder J., 1945, p. 45; pl. 8, figs. 31, 33; pl. 9, figs. 32, 32a-32c.

Reference:

Recherches sur les Flagellés calcaires de la baie d'Alger. Diplôme Faculté des Sciences, Université d'Alger, pp. 1-51, 9 pls.