

Recherches sur la morphologie de *Chaetoceros didymus* au microscope électronique

par

DOLORES BLASCO

Instituto de investigaciones pesqueras, Barcelone (Espagne)

Résumé*

Nous avons étudié en détail la structure de la membrane cellulaire de *Ch. didymus* à l'aide du microscope électronique; en lignes générales, elle coïncide beaucoup avec les structures décrites pour d'autres espèces du même genre; c'est peut-être uniquement dans la microstructure des appendices que l'on peut trouver des différences spécifiques importantes.

Cependant, ce qui nous a surpris particulièrement, ce sont les prolongations filamenteuses, probablement de composition siliceuse, que nous avons trouvées sur toutes les cellules observées, et toujours disposées de la même manière. Selon leur morphologie et leur position, ces prolongements, peuvent se différencier en deux groupes : a. d'un côté, celles qui sont simples et courtes, situées au bord de la plaque valvaire et dans la protubérance que cette espèce comporte au centre de la plaque et b. d'un autre côté, celles qui sont plus longues et abondamment ramifiées, insérées sur la base des appendices.

Ces filaments qui ont déjà été observés par HENDEY *et coll.* en 1954, mais interprétés de façon erronée, nous présentent de nombreuses questions à résoudre. Nous considérons que les appendices b. sont des éléments très importants pour les cellules en relation avec leur sédimentation; et l'analogie des appendices a. avec ceux qu'on trouve sur les hypnospores des différents *Chaetoceros*, permet de les considérer comme un caractère significatif au point de vue philogénétique et systématique.

* Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : *Invest. pesq.*, **34**, 2, pp. 149-155 (1970).

Rapp. Comm. int. Mer Médit., **20**, 3, p. 305 (1971).