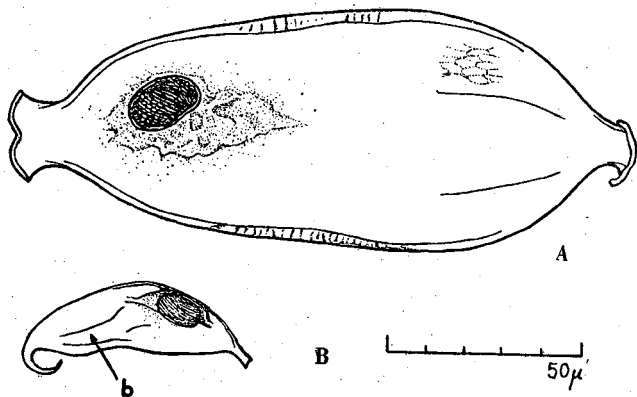


SCAPHODINIUM MIRABILE nov. gen., nov. sp., un nuevo dinoflagelado aberrante del plancton marino

POR

R. MARGALEF

En una muestra de plancton mediterráneo se ha encontrado recientemente un ejemplar único que corresponde a una especie no descrita y de particular interés. En esta nota se propone un nuevo nombre genérico y un nuevo nombre específico para designar este organismo que es ciertamente un dinoflagelado (por el aspecto del núcleo) holozoico, de considerable y peculiar diferenciación morfológica, que lo sitúa en la proximidad de las conocidas *Noctiluca* y de otros géneros menos



Scaphodinium mirabile nov. gen., nov. sp. A, visto ventralmente y dibujado a la escala gráfica (de 50 micras dividida en 5 partes). B, ladeado, indicándose la presunta posición del citostoma (b).

frecuentes, que siempre se han considerado, tácita o expresamente, más o menos próximos unos a otros, desde que se reunieron en el grupo, hoy día generalmente no aceptado, de los «cistoflagelados».

Pudiera parecer arriesgado describir una nueva especie sobre un ejemplar único y observado en una muestra de plancton fijado. Sin embargo ello se hace por dos razones: la primera es que se trata de un organismo muy característico y absolutamente inconfundible; la segunda es que la nueva forma ilustra y complementa la extraordinaria radiación evolutiva que ha experimentado un grupo de dinoflagelados superiores y altamente animalizados. En este grupo tenemos, por lo menos, las siguientes formas: *Noctiluca*, dilatada por un abundante

jugo celular, globosa; *Leptodiscus*, en forma de disco muy deprimido, aproximadamente cóncavo-convexo; *Craspedotella*, que representa una exageración de la forma anterior, con los bordes dilatados y curvados como el velo de una medusa craspedota; *Kofoidinium*, con una amplia expansión o velo dorsal, formado por una lámina sostenida sobre una pieza casi semicircular. *Scaphodinium*, dentro de este conjunto, sería más comparable con *Leptodiscus* que con otro género cualquiera; pero su forma no es circular, sino alargada, con clara simetría bilateral (Figura).

La célula mide unas 190 micras de longitud y es de forma navicular, con un lado convexo (que llamaremos dorsal) y otro cóncavo. Los extremos de la célula se prolongan en una especie de aletas con la punta escotada. Ambas aletas, es decir, las de los dos extremos del cuerpo, son de forma semejante, pero una de ellas está mucho más fuertemente curvada hacia el «vientre» que la otra. Como es natural, no puede afirmarse que esta curvatura desigual sea característica de la especie; en todo caso, la aleta más curvada en el ejemplar observado corresponde al extremo de la célula que se considera como anterior. La superficie dorsal de toda la célula está formada por una lámina dura, elástica, transparente y lisa. En los márgenes del cuerpo se observan líneas, en forma de estrías, perpendiculares a dicha lámina, y examinando frontalmente dicha lámina hacia la parte media de la célula se nota una especie de retículo poligonal adyacente a la misma. En otros términos, se percibe la impresión que el citoplasma subyacente a la membrana limitante tiene una estructura fibrilar perpendicular a la dirección de la membrana fuerte sobre la cual se aplica. La superficie ventral de la célula está limitada por una película mucho menos resistente y más deformable que la dorsal. La película limitante ventral tiene forma cóncava en la mayor parte del cuerpo, si no es junto al núcleo, donde también se aglomeran vacúolos digestivos, y cuyo conjunto hace saliente a modo de saco en la superficie ventral del organismo. El núcleo es oval, bastante grande, con aspecto de ovillo. Los vacúolos no contenían materiales identificables, aunque hacen pensar que el organismo es holozoico. No se reconoció flagelo. Existe un área especialmente estructurada, situada delante del núcleo, hacia la mitad anterior de la célula, limitada por dos líneas paralelas longitudinales, donde se creyeron ver una especie de labios y donde se cree debe estar el citostoma. Faltan absolutamente cromatóforos, así como estigma y tricocistes.

El ejemplar estudiado fue obtenido a 50 metros de profundidad, en el Mediterráneo Occidental, unas 10 millas al S-SE de Vinaroz, en agua muy transparente y con poco plancton (14.000 células por litro), de 14,8° C. 8 de agosto de 1961. El material había sido fijado con lugol y el *Scaphodinium* tipo se conserva montado en bálsamo del Canadá en el Instituto de Investigaciones Pesqueras.