

NOTAS CIENTIFICAS

ZOOLOGIA

I.—PRESENCIA DEL GENERO BRACHIOMONAS
EN LAS COSTAS DE CHILE CENTRAL.

PARMENIO YAÑEZ A.

En la primavera recién pasada, me llamó la atención el intenso color verde del agua de una poza formada por las olas de las tormentas invernales, en las rocas de la región supralitoral vecinas a nuestro Instituto.

El examen microscópico mostró un flagelado piriforme, provisto de dos flagelos y de dos cuernecitos laterales dirigidos hacia atrás, que le conferirían un aspecto muy peculiar.

Se trataba de una especie del género *Brachiomonas* Bohlin, perteneciente a la familia *Chlamydomonadidae* Bütschli y al orden *Phytomonadina* Blochmann.

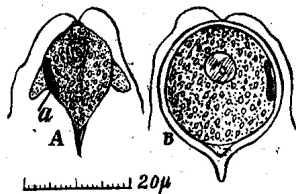


Fig. 19. — *Brachiomonas* sp. A. Individuo libre; B. enquistado. a) estigma.

Los *Phytomonadina* son flagelados de formas definidas, generalmente redondeados, y de color verde, con tanto parecido a las algas, que los botánicos los incluyen entre las *Chlorophyceae* y en el orden de las *Volvocales*.

La familia *Chlamydomonadidae* (para los botánicos *Chlamydomonadaceae*), está constituida por individuos que nadan libremente y se caracterizan por sus cuerpos de formas variadas, pero no metabólicas, y por la presencia de dos flagelos, cromatóforos y estigma.

El género comprende varias especies que viven en el mar el cuerpo es piriforme, con la porción anterior redondeada y varios procesos cónicos, equidistantes y dirigidos hacia atrás, en la porción ecuatorial. Posee una fina membrana celular, dos flagelos casi tan largos como el cuerpo, insertos en una papila incolora, y un estigma bacilar, dispuesto en sentido anteroposterior, que se destaca por su vivo color rojo en las vecindades del núcleo (Fig. 19 a).

Al enquistarse se desarrolla una pared gruesa y lisa, desaparecen los procesos ecuatoriales, pero se mantienen los flagelos y el estigma (Fig. 19 b).

El género comprende varias especies que viven en el mar y en las aguas salobres y dulces. Hasta ahora sólo se les había encontrado en Europa y Norteamérica, tanto en la costa del Atlántico, como en la del Pacífico. *B. submarina* Bohlin, ha sido observado en Europa y en los Estados Unidos, en las pozas formadas en las rocas, por encima del nivel de las altas mareas, y cuyas aguas tienen una salinidad mayor que la del mar. Otras especies de aguas salobres son *B. gracile* Bohlin y *B. westiana* Pascher.

La especie chilena de mi referencia, que no ha podido ser determinada por falta de la literatura referente al género, tiene 25 micras de largo y 19 de ancho, midiendo desde el extremo de los cuernecillos. El quiste es algo mayor, sus dimensiones son de 31 por 25 micras.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. Doflein, Franz. 1929. Lehrbuch der Protozoenkunde. Jena.
2. Kudo, Richard Roksabro. 1939. Protozoology. Springfield-Baltimore.
3. Smith, Gilbert M. 1933. The Fresh-water Algae of the U. S. New York-London.
4. Wettstein, Richard. 1944. Tratado de Botánica Sistemática. Bs. Aires.
5. Wille, N. 1911. Volvocacea. In Engler und Prantl, Die Natürliche Pflanzen-familien. Nachtrag zum I Teil, 2 Abteilung. Leipzig.