

## NOVEDADES BOTÁNICAS

I.—Nuevo género de Esquizomicetos.—(De la Revista «*Le Micrographe Preparateur*» vol. VI, N.º 3, páj. 105). El conocido micrólogo M. E. Roze describe un hongo saprófito cuyos caracteres i mui principalmente su modo de reproduccion merecen crear para él un nuevo género, que M. Roze dedica a su maestro M. Ad. Chatin.

El género «*Chatinella*» tiene solo una especie, la *Ch. scissipara* descubierta por M. Roze sobre los tejidos enfermos de algunos vegetales i particularmente sobre el parenquima pastoso de las patatas destruidas por la *Phytophthora* i en el tejido foliar de los tulipanes descompuesto por la acción del *Pseudocommis*.

He aquí los principales datos tomados de la descripción que del nuevo saprofito nos dá M. Roze:

Este organismo se presenta al comienzo bajo la forma de esférulas fijas, inmóviles, plasmáticas, desnudas, variando sus diámetros de 13 a 27 milésimas según los medios nutritivos más o menos favorables. Están constituidas por un protoplasma incoloro, granuloso, rara vez provisto de vacuolas. Después de alguno tiempo aumentan ligeramente de volumen dejando ver una línea ecuatorial debida, no a un tabique sino a la condensación reactiva del protoplasma que termina de este modo por dividirse en dos mitades simétricas que, apartándose poco a poco, llegan a constituir dos *esférulas hijas*. Es este el único modo de propagación que ha podido observar M. Roze en el organismo en cuestión.

Las esférulas se rodean en seguida de una membrana cuyo grueso, siendo al comienzo solo 1 milésima de espesor, alcanza más tarde hasta 3 milésimas. En seguida el protoplasma parece contraerse ligeramente quedando libre o separado de la cutícula apenas refrinjente que lo rodea. El observador ha notado que algunas veces no solo una, sino dos o tres capas concéntricas, llegan a formarse al rededor de cada célula.

El cloro-ioduro de zinc con que ha sido tratado el saprofito, ha coloreado perfectamente bien el protoplasma interno, mas no ha obrado sobre la membrana como lo hace este reactivo sobre la celulosa, por lo cual el autor cree que la envoltura no es de naturaleza celulósica.

Con la disolución de la cubierta o cubiertas de que hemos hablado coincide, según parece, una división del protoplasma de la esférula en dos otras que quedan libres.

C. E. P.

2.—**Crecimiento de las Diatomáceas.** (Del «*Journal of the Royal Micr. Society*» Febrero 1898, páj. 62). — De las últimas investigaciones de Mr. G. C. Whipple se desprende que no solo una abundante provision alimenticia es necesaria para el crecimiento de las Diatomáceas. La temperatura, la luz i otros factores intervienen tambien en el crecimiento de estas pequeñas algas.

Lo mismo que pasa en las plantas con clorofilo, las diatomáceas no crecen a la oscuridad; por otra parte la luz viva del sol las mata.

Muchas especies poséen un marcado heliotropismo positivo.

C. E. P.

## NOVEDADES JEOLÓJICAS.

2.—*Erupciones del Vesubio.* M. Mascart ha presentado a la Academia de Ciencias de Paris en 15 de Mayo del presente año, las observaciones de M. Semmola sobre las diversas fases de actividad del Vesubio durante el período eruptivo actual, que principió en Julio 3 de 1895 i que aun continúa.

Estas observaciones se han hecho con el objeto de averiguar si media alguna relacion entre los dias que ha habido un aumento en las lavas que arroja el volcan i las fases lunares correspondientes.

Los hechos observados durante dos años, no confirmaron la hipótesis emitida por algunos sábios, de que la atraccion luni-solar obra sobre las mas fluidas ígneas del interior de la tierra del mismo modo que obra sobre las aguas de los mares. En defecto, la mayor actividad volcánica no se produce como era de esperarse durante las fases del plenilunio o del novilunio sino en épocas diversas i sin relacion con aquellas.

C. W.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a lo amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos):

22.—*Naturæ novitates.*—N.º 9. May. 1898. Pájs. 269-292. Editor R. Friedländer & Sohn. 11, Carlstrasse, 11. *Berlin*, N. W.

23.—*Le Micrographe Préparateur.*—N.º 3, May.-Juin, 1898. J. Tempère - Directeur, 168, Rue Saint Antoine, 168. *Paris.*