

16. BOFILL Y HAAS. Fauna Malacològica del Pirineu Catalá. II. Vall del Noguera Ribagorzana.—Treb. Mus. Cien. Nat. Barcelona, III, 1920, p. 1-100, 3 láms.
 17. BOFILL Y HAAS. Fauna Malacològica del Pirineu Catalá. III. Vall del Noguera Pallaresa.—Treb. Mus. Cien. Nat. Barcelona, III, 1920, p. 105-220, 3 láms.
 18. BOFILL Y HAAS. Fauna Malacològica del Pirineu Catalá. IV. Vall del Segre y Andorra.—Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona III, 1920, p. 225-376, 3 láms.
 19. CLESSIN, S. Zur Kenntniß unsrer Pisidien.—Malk. Bl. ätter, XX, 1873, p. 29, lám. 1.^a, fig. 4.
-

Notes Bibliogràfiques

Estudios sobre la germinación de las clamidosporas de los hongos ustiligaes. Benito FERNÁNDEZ RIOFRÍO. Publicaciones del Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona.

Ante todo debemos hacer constar, que a pesar de ocupar un cargo en la Universidad de Barcelona y de conocer la Facultad de Ciencias al dedillo, desconocíamos la existencia del Laboratorio de Fitopatología; y con nosotros, todos cuantos hemos preguntado respecto al particular, que no son pocos.

Conocíamos, sí, los trabajos de investigación sobre Criptogamia realizados por el Dr. D. Arturo Caballero, cuando desempeñaba la Cátedra de Fitografía de esta Universidad. Pero una vez vacante esta cátedra, por haber obtenido la de Madrid el Dr. Caballero, nadie habrá tenido noticia de ningún trabajo realizado en ella, cuando, súbitamente, aparece esta publicación, que da idea del modo como actualmente se trabaja en el Laboratorio de Fitopatología, que suponemos es el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Ciencias de esta Universidad.

Trátase de un folleto de 34 páginas, ya que no deben contarse las cuatro primeras, que son la portada o están en blanco. De estas páginas, hasta las diez inclusive, tratan de la germinación de esporas de toda clase de hongos, pero con el bien entendido, que solo resulta ser una recopilación profusa de datos sacados de obras alemanas e inglesas, a veces difíciles de traducir.

De la página 10 a la 16, dá el Sr. F. R. "unas ligeras indicaciones acerca la morfología y biología de los Ustilagales", cuyo desahogo mejor estaría en una lección oral de la Cátedra de Botánica que, con interinidad, actualmente desempeña, pues resulta impropio de un trabajo especial de investigación. Prosigue estas nociones, de todo el mundo sabidas, en las pág. 16, 17 y 18.

De acuerdo que, si, tiene interés biológico, y hasta sistemático, el estudio de la germinación de las esporas de los hongos; pero entonces ¿porqué se reduce el Sr. F. R. a la sencilla observación de cómo apunta al exterior el tubo proveniente de la espora, y no prosigue sus estudios viendo como se forma el promicelio, en qué sitio y forma aparecen los esporidios en su báside? Si precisamente es lo de verdadero interés.

Pero donde se revela de cuerpo entero el autor es al detallar los procedimientos y medios de observación por él empleados. "Hay que proceder con nimiedad extrema—dice—pues las esporas de *Ephacelotheca Ischaemi* huelen el alcohol", hasta por los vapores que de este cuerpo hayan podido quedar en una pizarra, donde colocaba él los cristalizados con esporas a germinar. Tales esporas, serían muy sensibles, pues asimismo olían los restos de soluciones nutritivas que habían podido quedar en los pelos de "un pincelito que lavaba cuidadosamente, antes y después de emplearlo".

En la pág. 23 nos explica el Sr. F. R. el modo de preparar los caldos con plantas. Dice que en un tubo de ensayo pone diez centímetros cúbicos de agua destilada, y caliente hasta ebullición; "una vez el agua rompe a hervir introduce en ella un decígramo de trocitos de hojas, atados con un hilo fino", permaneciendo allí un minuto, y tirando en seguida del hilito, "queda preparada la infusión madre" con la que pueden obtenerse sucesivas diluciones.

Estudia luego (en las págs. 23 a 31) la acción de los ácidos, del alcohol, éter sulfúrico, de la temperatura, sobre la germinación de las esporas, donde, quitando las referencias de autores, no queda casi nada de trabajo personal.

Cuando en la pág. 31 describe la germinación de las esporas de *Ephacelotheca Barcinonensis* F. R., se refiere a las microfotografías a nuestro juicio fantasmagóricas (!) obtenidas sobre fondo oscuro, utilizando el condensador parabólico de Leitz. Lo que no dice es *el aumento*, que es imprescindible indicar en estos casos. Pero sobre todo, ¿por qué no valerse de la microfotografía ordinaria, con objeto de reproducir los principales detalles estructurales de interés científico, que de ningún modo puede revelar la fotografía sobre fondo oscuro?

Terminamos abogando por la escrupulosidad y serenidad de los trabajos científicos que se publiquen.—Dr. J. VÁZQUEZ Y SANS. Licenciado en Ciencias.