

Notas

H. Charlton Bastian, de la Sociedad Real de Londres, ha publicado durante los últimos cuarenta años diversas obras (1) justamente celebradas entre los sabios. Sus largos experimentos biológicos, hechos con indiscutible genio y sostenido vigor, le conducen hoy (septiembre 1913) a resueltas sorprendentes conclusiones. Damos las más trascendentales, procurando usar las propias expresiones del Autor:

I.—La **generación espontánea** o **arquebiosis**, negada por Pasteur,—que consiste en la producción de seres vivos rudimentarios a expensas de materia no-viva y en un medio absolutamente esterilizado—, es un fenómeno de actual existencia. Hoy, como ayer, se asiste a la aparición de la vida en nuestro planeta. Al lado de los organismos que nos parecen perfectos—fruto de una lentísima y trabajosa evolución—, hay organismos sencillos y verdaderamente jóvenes y hay organismos simples y verdaderamente primordiales.

Se viene al suelo, por consiguiente, la única objeción seria hecha a la doctrina evolucionista, objeción que se formula así: ¿Cómo existen actualmente tantos organismos inferiores de toda especie, si todas las formas de vida que figuran en la tierra derivan de formas primordiales originadas por fenómenos de síntesis natural realizada en un pasado incalculablemente lejano? En otros términos ¿cómo no han evolucionado los organismos inferiores hoy existentes, si su origen remonta a millares de siglos?

Se vienen también al suelo las teorías de los vitalistas, que consideran la vida como un principio aparte, especie de entidad misteriosa, que se establece no se sabe cómo ni cuándo y que domina todos los fenómenos concernientes al ser vivo. Pero Charlton Bastian no quiere argumentar con los vitalistas: “Mucho tiempo habrá de pasar—dice—antes de que ellos puedan rendirse a la evidencia que reemplaza su mito por fenómenos físico-químicos.”

II. La **heterogénesis** o producción de formas vivas simples mediante otras formas vivas diferentes, es para Charlton Bastian un hecho cien veces demostrado.

Tal demostración, aceptada ya por varios bacteriólogos (1) cambiará nuestras ideas respecto al contagio y origen de las enfermedades transmisibles. Una bacteria no-patogénica, por ejemplo, puede derivar de otra patogénica e inversamente, por influencia gradual de un cambio de medio. Una determinada enfermedad podrá, pues, aparecer en un lugar sin necesidad de haber sido importada.

III. Si la materia viva tiene un origen natural resultante de fenómenos físico-químicos (y no hay absolutamente prueba de otra influencia activa), si las formas animales se han elevado paso a paso hasta poseer una gran complejidad, y si lo que llamamos sentimiento y conciencia existe como resultado de la actividad nerviosa (puntos cuya certidumbre puede ser hoy admitida), entonces todos los fenómenos

(1) *The Beginnings of Life* (1872), *Studies in Heterogenesis* (1903), *The Nature and Origin of Living Matter* (1905), *Evolution of Life* (1907), etc.

(1) Lehmann y Neumann *Principles of Bacteriology* (1901), etc.

COMPAÑEROS.—Si queréis ayudar a la vida y difusión de **Renovación** suscribiros y buscarnos suscriptores. Se puede servir desde el primer número sin aumento de precio. El abono de la suscripción en el extranjero es: **2 dólares al año**. Pago anticipado. En Costa Rica: **1 colón trimestre**.