

pre el que predomina. Ahora bien, como consecuencia de la estima que cada uno da a lo que puede hacer, los hombres ordinarios desprecian o desaprueban en general la consideración de los grandes objetos y de las grandes ideas."

"Por eso mismo—exclama Le Dantec—hay tantos que rechazan todavía hoy el sistema lamarckiano. La biología general es una ciencia sintética y difícil, reservada a un grupo de escogidos. Para la mayoría compacta (como dice Ibsen), compuesta de gentes medianas, el misticismo, el espiritualismo y el creacionismo son alimentos mucho más fáciles de digerir. A la cabeza de los libros que tratan científicamente de la vida, habría que poner como epígrafe lo que estaba escrito en la tienda de aquel mercader latino que pretendía no vender más que pescado de calidad superior: "non hic piscis omnium!" (1).

Las leyes de Mendel siguen a la orden del día.

El monje Mendel nació en 1822, en Silesia. Sus minuciosas investigaciones acerca de la hibridación no han sido bien apreciadas sino en los últimos años. Las leyes por él formuladas nos dan la clave del mecanismo de la herencia normal y pueden ser citadas para demostrar el eterno valor de los principios hijos de una cuidadosa experiencia y juiciosamente expresados. Demos al lector una idea del más sencillo de los experimentos capitales de Mendel.

Tomando una planta (guisante, por ejemplo) que ofrezca variedades bien fijas y cruzando dos de estas variedades que no difieran más que en un solo carácter (el color de las flores,

v. gr.), se observa que la generación nacida de este primer cruzamiento es siempre híbrida, pero de un solo carácter aparente. En otros términos, se observa que en la obra de un primer cruzamiento (guisantes de flor roja y guisantes de flor blanca, por ej.) hay siempre entre los caracteres cruzados uno que es **dominante** (flor roja, en nuestro caso) y otro que es **dominado** o disimulado (flor blanca), de modo que la generación nacida no parece híbrida (sus flores son rojas en nuestro ejemplo); pero se demuestra su hibridismo sembrando las semillas que produce. Así, sembrando las semillas de los guisantes rojos obtenidos mediante el cruzamiento de rojos con blancos, se obtiene una segunda generación compuesta de tres clases de guisantes: rojos puros ( $1/4$  del número total) blancos puros ( $1/4$  del total) y rojos híbridos ( $2/4$  del número total.)

**La purificación de las aguas** potables por procedimientos puramente químicos o físicos vuelve a gozar de buen crédito. Se siente en este momento cierta desilusión frente a los métodos biológicos tan en boga en los últimos 15 años.

Purificación mediante el ozono, purificación mediante los rayos ultravioletas de las lámparas mercuriales y purificación por el hipoclorito de cal: tales son los procedimientos físico-químicos mejor aceptados. El procedimiento al hipoclorito parece ser, por ahora, el más sencillo y barato de todos. 1 litro de cloro, poco más o menos, asegura sin el menor peligro la purificación de 1000 litros de agua. Una superficie rectangular de  $10 \times 15$  metros basta en New York para tratar 1 millón y medio de metros cúbicos de agua por día. Montreal posee ya una instalación semejante.

Elías Jiménez Rojas

**COMPAÑEROS.**—Si queréis ayudar a la vida y difusión de **Renovación** suscribiros y buscadnos 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.**

Imprenta Moderna, frente a la Biblioteca Nacional, San José.