

Teoría Cromosómica

LOS CROMOSOMAS Y LOS GENES

En 1866, Mendel publicó un artículo sobre sus estudios acerca de la herencia. Sin embargo, los científicos no se interesaron en su trabajo. No fue sino hasta 1900 cuando tres científicos europeos, trabajando independientemente, redescubrieron el artículo de Mendel. Esto fue 16 años después de la muerte de Mendel. Cada uno de estos científicos le dio el crédito completo a Mendel por su brillante trabajo. Se marcó así el principio de la genética moderna.

A principios del siglo, Walter S. Sutton, estudiante graduado de la universidad de Columbia en los Estados Unidos, leyó el trabajo de Mendel. Sutton estaba estudiando el proceso de meiosis en los espermatozoides del saltamontes. Él observó unas semejanzas entre el comportamiento de los cromosomas y los "factores" de Mendel. En aquella época, se desconocía la función de los cromosomas. Sutton estudió las semejanzas entre los factores de Mendel y el movimiento de los cromosomas durante la meiosis. Entonces, formuló la hipótesis de que los cromosomas eran los portadores de los factores o genes, descritos por Mendel. Sutton no pudo probar que los genes estaban realmente en los cromosomas. Otros científicos lo demostraron pocos años después. Sin embargo, el trabajo de Sutton llevó, a principios de este siglo, a la formulación de la teoría cromosómica de la herencia. La teoría cromosómica de la herencia afirma que los cromosomas son los portadores de los genes (de Lille & José, 1979).