

CONMEMORANDO EL CENTENARIO DE FISHER RA (1918): THE CORRELATION BETWEEN RELATIVES ON THE SUPPOSITION OF MENDELIAN INHERITANCE. *TRANS. R. SOC. EDINB. 52: 399–433*

Miguel Angel Toro

Departamento de Producción Agraria, ETSIAAB, Universidad Politécnica de Madrid
miguel.toro@upm.es

El famoso artículo de Fisher (1918) deber enmarcarse en el debate entre Mendelianos vs Biómetras. La escuela biométrica representada por K. Pearson y W.F.R. Weldon continuaron la idea de Darwin de que pequeñas diferencias eran importantes en la evolución mientras que la escuela mendeliana, liderada por W. Bateson, pensaba que el trabajo de Mendel proporcionaba un mecanismo evolutivo basado en diferencias grandes.

Aunque la fama de lo obscuro de sus escritos es legendaria, las conclusiones del artículo de Fisher no pueden ser más claras (cito textualmente): 'The conclusions of my investigation may be summed up as follows: (1) The facts of Biometry [that is, the observed correlations between relatives] do not contradict, but in many ways positively support the theory of cumulative Mendelian factors, and (2) If this theory is correct a sufficient knowledge of the correlation coefficients for any one feature, between different pairs of relatives, would enable us to analyse completely and estimate numerically the percentage of variance due to heritable factors. Aunque el tema de la correlación entre parientes había sido ya tratado previamente por Galton, Pearson, Yule y Weinberg, Fisher resuelve el tema de la correlación entre parientes en el contexto de la herencia mendeliana (utilizando tanto la teoría de la regresión como la del análisis de varianza) introduciendo el denominado modelo infinitesimal. En esta presentación hacemos una pequeña semblanza de Fisher con respecto a su personalidad, sus contribuciones a la estadística y a la teoría evolucionista así como su interés, mantenido a lo largo de su vida, por los temas eugenésicos. Además tratamos de clarificar las dos variantes del modelo infinitesimal denominadas estadística y genética y algunos problemas y extensiones del modelo que siguen siendo controvertidas: la inclusión de la dominancia, del ligamiento y de la consanguinidad.