

Barbara McClintock (1902-1992)

Bárbara nació el 16 de junio de 1902 en Connecticut, USA. Pasó periodos de su infancia en el campo, con sus tíos, allí aprendió a amar la Naturaleza y los deportes al aire libre.

Tuvo que esperar a que su padre -con cuyo apoyo contó siempre- volviera del frente en la Primera Guerra Mundial, para poder asistir a la Universidad de Cornell ya que su madre se oponía firmemente a que sus hijas tuvieran estudios superiores.

Se graduó en dicha universidad, en Botánica, en 1923. Mientras continuaba sus estudios de doctorado comenzó sus investigaciones sobre los cromosomas del maíz, que identificó.

Al final de los años 20 aún no había pruebas científicas de cómo los cromosomas intercambiaban su información genética para producir nuevas variedades. Fue ella quien lo descubrió en el maíz y explicó la existencia de "elementos genéticos móviles" con cuya combinación se producen nuevas variedades, no sólo en plantas, sino también en animales. Expuso su trabajo en 1951 en el Simposio de Cold Spring Harbor pero tuvo que esperar hasta finales de los 60, años en que se encontraron "elementos genéticos móviles" en bacterias, para que su trabajo fuese reconocido por la comunidad científica.

Estos elementos "translocados" son los responsables de muchas mutaciones, juegan un papel fundamental en la evolución de los organismos vivos y explican, entre otras, enfermedades hereditarias y el desarrollo de resistencias en bacterias.

En 1944 Bárbara fue la primera mujer elegida Presidente de la Sociedad Genetista americana, también ese año fue elegida miembro de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU.

Hasta 1983 no le fue concedido el Premio Nobel de Medicina y Fisiología por sus descubrimientos.

Bárbara murió el 2 de septiembre de 1992.

Barbara McClintock



mujeres científicas calendario 2007

Carmen Jalón Ranchal

07
Junio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	1	Sa	2	Do	3
4	5	6	7	8	9	10			
11	12	13	14	15	16	17			
18	19	20	21	22	23	24			
25	26	27	28	29	30				