

Esther Lederberg, pionera en genètica microbiana (1922-2006, Estats Units)

Esther Miriam Zimmer Lederberg va néixer el 1922 i va ser una microbiòloga nord-americana pionera en genètica bacteriana, encara que els seus estudis no van ser gaire reconeguts.

En molts casos els nens o nenes que al llarg de la història han acabat sent grans científics, han tingut una bona educació durant la seva infància. Aquest no va ser el cas d'Esther Lederberg, una nena criada al Bronx durant la Gran Depressió, en una família que tenia dificultats per trobar alguna cosa de menjar pels seus fills. No obstant això, Lederberg va destacar en els seus estudis secundaris i va aconseguir una beca per estudiar bioquímica al Hunter College de Nova York. Al graduar-se el 1942 va començar a treballar com a ajudant en una investigació d'Alexander Hollaender i Milislav Demerec. Un parell d'anys després, el 1944, va obtenir una altra beca com a ajudant de George Wells Beadle a la Universitat de Stanford, Califòrnia.



El 1946 va iniciar el seu doctorat a la Universitat de Wisconsin, on va estudiar, mitjançant genètica, la mutabilitat en el bacteri *Escherichia Coli*.

Durant la dècada de 1950 la microbiòloga va desenvolupar les seves contribucions més rellevants, entre elles el descobriment de virus Lambda, el factor de fertilitat d'*Escherichia coli*, la primera implementació reeixida del mètode de rèplica en placa, i els mecanismes genètics de la transducció especialitzada. Tots aquests descobriments els va realitzar juntament amb el seu marit Joshua Lederberg. Encara que van signar la publicació conjuntament, el 1958 Joshua va rebre el premi Nobel de fisiologia "pels seus descobriments relacionats amb la recombinació genètica i l'organització del material genètic en els bacteris", mentre que Esther no el va rebre.

Aquest mateix any els Lederberg es van traslladar a la Universitat de Stanford, on ell va començar a dirigir el Departament de Genètica. Esther es va incorporar al Departament de Microbiologia on només va aconseguir un lloc de treball per sota de la seva capacitat laboral.

El 1966 la parella es va separar. Esther es va quedar a Stanford on va fundar i va dirigir el Centre de Referència de plasmidis. Es va jubilar el 1985, i el 1993 es va tornar a casar amb Matthew Simon, amb qui compartia la passió per la música.

Esther va morir el 2006, a l'edat de 84 anys a causa d'una pneumònia.