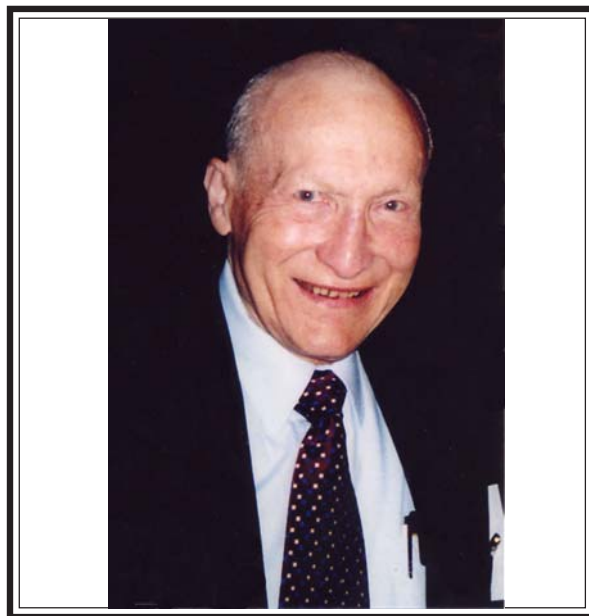


IN MEMORIAM

DR. LOUIS LEVINE
(1921-2006)



Louis Levine, Ph.D., Columbia University, 1955, falleció el 14 de junio de 2006. Su carrera de profesor universitario de biología y genética abarcó casi medio siglo en el City College of New York, el recinto más antiguo de la City University of New York (CUNY), donde también cursó estudios hasta recibir su B.S. En la universidad de Columbia, como estudiante del Dr. Theodosius Dobzhansky, comenzó sus investigaciones con la mosca *Drosophila* y con el ratón en el campo de la genética de poblaciones y de la genética del comportamiento. Estas pesquisas recibieron el apoyo de agencias nacionales e internacionales y resultaron en numerosos artículos publicados en revistas científicas. Para realizar sus investigaciones, el Dr. Levine estableció en el City College un laboratorio para *Drosophila* y otro para ratones donde entrenó a muchos universitarios interesados en esta área de estudios; en su mayoría fueron mujeres, muchas de las cuales ingresaron después a la escuela de medicina, a diferentes programas doctorales en ciencias, o continuaron su carrera en el magisterio. En 1992, cuando se jubiló, el Dr. Levine continuó impartiendo clases de genética humana en la escuela de medicina de la CUNY. Más tarde, con el desarrollo del campo de la genética forense, se dedicó a esta área como asesor de abogados para la interpretación del ADN en casos criminales —homicidios, violaciones y asaltos— y también en casos de paternidad en litigio. Muchas veces sirvió de testigo perito ante los tribunales y también contribuyó con varias publicaciones sobre este tema.

Un aspecto central en la carrera del Dr. Levine fue su larga y estrecha relación con México. Su primer viaje a México en 1965, como invitado del Dr. Alfonso L. de Garay a visitar el Laboratorio de Genética de la Comisión Nacional de Energía Nuclear, inició cuatro décadas de intenso intercambio; con el correr de los años se

multiplicaron las visitas, consultas, investigaciones y publicaciones. En 1965 el Dr. Levine participó en las celebraciones del centenario de Gregor Mendel en México; y en 1968 se unió al estudio genético y antropológico de los atletas olímpicos congregados en esa ciudad. En 1973, con la colaboración del Dr. Theodosius Dobzhansky, se inauguró el estudio de la genética de poblaciones de *Drosophila* en México; esta investigación a largo plazo continúa hasta hoy día en el laboratorio del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. El proyecto se amplió con el propósito de incluir el examen de la especie *Drosophila* cerca de la central eléctrica nuclear en Laguna Verde, Veracruz. A través de cuarenta años el Dr. Levine colaboró con muchos geneticistas y los encaminó en sus carreras. Igualmente se aficionó a la cultura de México y aprendió a apreciar su arte y literatura, y a querer a su gente.

La vida profesional del Dr. Levine fue un constante esfuerzo por mantenerse al tanto dentro de un campo científico en constante desarrollo, con avances casi de un día al otro. La genética estudiada hace medio siglo no es la de hoy y, como buen científico, el Dr. Levine se actualizaba según el campo ofrecía nuevas proyecciones. A lo largo de su carrera, generosamente compartió estos conocimientos con sus alumnos y también los incorporó a sus propias investigaciones.

Además de los muchos artículos y monografías que vieron luz en publicaciones de Europa, los EUA y México, Louis Levine publicó varios libros de texto, entre ellos, *Biology of the Gene* (St. Louis: C. V. Mosby, 1969) 2ª ed. 1973, 3ª ed. 1980, traducido al portugués *Biologia do Gene* (São Paulo: Universidade de São Paulo, 1977) y al español *Biología del Gen* (Barcelona: Ed. Omega, 1979) y *Biology for a Modern Society* (St. Louis: C. V. Mosby, 1977) traducido al español *Biología Actual* (St. Louis: C. V. Mosby, 1979). También contribuyó con artículos para diversas enciclopedias; asimismo, fue autor y coordinador de otros libros: el volumen *Genetic and Anthropological Studies of Olympic Athletes* (New York: Academic Press, 1974) en colaboración con Alfonso L. de Garay y J. E. Lindsay Carter, y un homenaje a Theodosius Dobzhansky *Genetics of Natural Populations: The Continuing Importance of Theodosius Dobzhansky* (New York: Columbia University Press, 1995). Dejó dos manuscritos en prensa cuya publicación se proyecta para este año: *Forensic DNA Analysis* (New York: Chelsea House) con Lawrence Kobilinsky y Henrietta M. Nunno y una edición en español (México: Fondo de Cultura Económica) de su *Attorney's Guide to Forensic DNA Evidence* (New York: Forensic Genetics Consulting, 2004) 2ª ed. 2006.

Los que tuvieron el privilegio de conocer al Dr. Louis Levine recordarán a un hombre humilde, sensato, inteligente, fino, y con un gran sentido del humor, siempre dispuesto a ayudar y asesorar a sus colegas; un maestro capaz de aclarar los aspectos más complicados de la genética y, más importante aún, convencido de la necesidad de actualizarse y mantenerse activo hasta el último momento.

Louis Levine, Ph.D., Columbia University, 1955, died on June 14, 2006. His career as professor of biology and genetics at the City College of New York, the oldest campus of the City University of New York (CUNY), spanned almost a half-century. It was the institution where he had done his undergraduate studies and received his B.S. As a graduate student at Columbia University, under the mentorship of Dr. Theodosius Dobzhansky, he began his research with *Drosophila* and mice in the field of population genetics and behavior genetics. These studies were supported by national and international agencies and resulted in a large number of refereed articles published in scientific journals. In order to carry out his research, Dr. Levine established a laboratory for *Drosophila* and another one for mice where he trained many

undergraduate students interested in these areas of genetics. The majority of the students were women, many of whom later on entered medical school, different Ph.D. programs, or pursued careers in teaching. In 1992 Dr. Levine retired but continued teaching human genetics in the medical school of CUNY. Later on, with the rapid development of forensic genetics, he devoted himself to this field as a consultant to attorneys for the interpretation of DNA evidence in criminal cases—murder, rape, assault—and also disputed paternity. He often served as an expert witness in court cases and also published numerous articles in this field.

A most important aspect of Dr. Levine's career was his long and close association with Mexico. His first trip to Mexico in 1965, at the invitation of Dr. Alfonso L. de Garay to visit the Laboratorio de Genética (Genetics Laboratory) of the Comisión Nacional de Energía Nuclear (National Commission of Nuclear Energy), was the starting point of four decades of uninterrupted collaboration. Over the many years there were numerous visits, consultations, research projects, and publications. In 1965 Dr. Levine participated in the centenary celebrations in Mexico of Gregor Mendel, and in 1968 he was an integral part of an international study of the Olympic athletes during the games held in Mexico that year. In 1973, with the collaboration of Dr. Theodosius Dobzhansky, there began the study of the population genetics of Mexican *Drosophila*, a long-range study that is still ongoing in the laboratory of the Instituto Nacional de Energía Nuclear (National Institute of Nuclear Energy). The project was expanded in order to include the study of *Drosophila* near the nuclear power plant in Laguna Verde, Veracruz. During the course of this forty-year relationship Dr. Levine collaborated with many geneticists and guided them in their careers. He also became very fond of Mexican culture and was a great admirer of its art and literature and, of course, its people.

Dr. Levine's professional life was marked by his unceasing effort to remain up-to-date in a constantly developing scientific field that was experiencing advances from day to day. The genetics studied a half century ago is not the genetics of today, and Dr. Levine retrained and updated himself as the field developed. Throughout his career he shared his knowledge with his students and incorporated it into his own research.

Besides the many articles and monographs published in journals in Europe, the United States, and Mexico, Louis Levine was the author of several textbooks, among them, *Biology of the Gene* (St. Louis, C. V. Mosby, 1969) 2nd ed. 1973, 3rd ed. 1980, translated into Portuguese as *Biologia do Gene* (São Paulo: Universidade de São Paulo, 1977) and into Spanish as *Biología del Gen* (Barcelona: Ed. Omega, 1979) and *Biology for a Modern Society* (St. Louis: C. V. Mosby, 1977) translated into Spanish as *Biología Actual* (St. Louis: C. V. Mosby, 1979). He also contributed numerous entries to several encyclopedias and was the author and editor of other books: *Genetic and Anthropological Studies of Olympic Athletes* (New York: Academic Press, 1974) with Alfonso L. de Garay and J. E. Lindsay Carter and a volume in honor of Theodosius Dobzhansky *Genetics of Natural Populations: The Continuing Importance of Theodosius Dobzhansky* (New York: Columbia University Press, 1995). There are two manuscripts in press whose publication is projected for this year: *Forensic DNA Analysis* (New York: Chelsea House) with Lawrence Kobilinsky and Henrietta M. Nunno and a Spanish edition of his *Attorney's Guide to Forensic DNA Evidence* (New York: Forensic Genetics Consulting, 2004) 2nd ed. 2006 to be published by the Fondo de Cultura Económica in Mexico.

Those who had the privilege of knowing Dr. Louis Levine will remember a modest, sensible, intelligent, and refined human being with a great sense of humor, a man who was always willing to help and mentor his colleagues, a teacher capable of clarifying the most complicated aspects of genetics and, most importantly, a scientist convinced of the need to update oneself and remain active until the last moment.