

EMILY MARIA M. PAYNE (1900-1990), conocida familiarmente como Nellie, nació en Cheyenne Wells (Colorado), hija del superintendente de una estación agrícola. Se licenció en química agrícola y entomología en el *Kansas State Agricultural College* y consiguió el doctorado de zoología en 1925 en la Universidad de Minnesota con una tesis sobre los efectos de las bajas temperaturas en los insectos, *Freezing and Survival of Insects at Low Temperature*<sup>1</sup>. Durante sus estudios de posgrado enseñó brevemente en el *Lindenwood College* de Missouri y más tarde en el departamento de zoología de la Universidad de Pennsylvania (1925-1927); formó parte del equipo científico del *Biological Abstracts*, la base de datos que incluye resúmenes de artículos de revistas académicas revisadas por expertos, iniciada en 1926; viajó a Boston y luego a Viena como investigadora de los ciclos de vida de los insectos de la alfalfa y entre 1933 y 1937 trabajó en el departamento de entomología de la Universidad de Minnesota dando clases y con tareas de bibliotecaria, donde publicó su obra *General Physiology of Insects* (1933). Durante aquellos años pasaba los veranos trabajando como investigadora en el *Woods Hole Marine Biological Laboratory*.

Payne abandonó la enseñanza y entró a trabajar en la compañía *American Cyanamid*, fundada en 1908 y dedicada a la fabricación de productos químicos derivados de la obtención de cianamida de calcio. En 1942 compartió una patente sobre un insecticida contra plagas agrícolas con el investigador Walter Ericks y en 1949 ganó otra patente sobre otro insecticida como única inventora<sup>2</sup>. En 1957 aceptó un puesto en la empresa *Velsicol Chemical Corporation* de Rosemont (Illinois) y permaneció con ellos hasta su jubilación en 1971. Inicialmente, esta firma se dedicaba a la venta de productos químicos derivados del petróleo y posteriormente a la creación de una amplia gama de pesticidas e insecticidas para combatir las plagas agrícolas. En 1921, Payne fue elegida miembro de la *American Association for the Advancement of Science* y en 1940 nombrada miembro de la *Entomological Society of America*. Nellie Payne murió en su casa de Chicago en 1990, a los ochenta y nueve años de edad.

---

<sup>1</sup> El trabajo de Payne sobre la resistencia al frío en insectos fue citada como base para investigaciones posteriores. Sus trabajos sobre el tema, aparte de la tesina del doctorado, fueron publicados en dos artículos: *Measures of insect cold hardiness* (1927) y *Cold hardiness in the Japanese Beetle, Popillia Japonica* (1928).

<sup>2</sup> En 1946, Payne escribió un artículo, *Life History and Habits of the Flat Grain Beetle*, dedicado al ciclo de vida y costumbres del escarabajo *Laemophloeus minutus* (familia Cucujidae), de ámbito cosmopolita y responsable de causar daños a muy diversos productos alimentarios almacenados.