

## **Semblanza del Dr. William F. Grant (1924-2011)**

El Dr. Grant distinguido investigador y Profesor Emérito por la Universidad de McGill en Canadá, murió el 6 de octubre de 2011, fue pionero en el empleo de plantas superiores para probar y monitorear el efecto mutagénico de contaminantes ambientales.

El Dr. Grant desarrolló varias líneas de investigación sobre genética de plantas y sistemática de varios géneros.

Asimismo, fue el único investigador canadiense que llevó a cabo estudios de colaboración a nivel mundial en plantas superiores como sistema para investigar y monitorear ambientes contaminados, al participar, desde 1984, en el Programa Internacional de Seguridad de las Sustancias Químicas, constituido por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Organización Internacional de Trabajo y la Organización Mundial de la Salud, cuya meta fue desarrollar metodologías para mejorar la valoración de riesgo por exposiciones a agentes químicos con potencial mutagénico y carcinogénico. El plan del estudio de colaboración internacional en que participó el Dr. Grant fue para validar el sistema de plantas para la evaluación del efecto mutagénico de contaminantes químicos ambientales para uso general, así como su empleo potencial en países en desarrollo. El énfasis del estudio se hizo acerca de la utilidad del ensayo de plantas para la detección de agentes ambientales que pudieran ser carcinógenos y mutágenos potenciales en las poblaciones humanas. Además tuvo una participación muy activa en el International Program on Plant Genetic Bioassays for Monitoring and Testing Environmental Pollutants en el ambiente global.

Fue miembro fundador de la Sociedad Botánica Canadiense, Presidente de la Sociedad Canadiense de Genética, Presidente de la Organización Mundial de Biosistemática de Plantas, Miembro del Comité Internacional del Congreso de Biosistemática y Evolución Biológica y Miembro del Consejo Editorial de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental, entre otras muchas actividades.

Entre los innumerables reconocimientos es importante mencionar que fue distinguido como Profesor Emérito por la Universidad de McGill, Editor del *Canadian Journal of Genetics and Cytology* (ahora *Genome*), Editor Honorario de la revista *Plant Species Biology*, entre otras.

Otro aspecto sumamente relevante del Dr. Grant fue su entrega y dedicación para contribuir a la formación de gran cantidad de estudiantes, principalmente extranjeros, que de diversas partes del mundo, conociendo su prestigio como investigador realizaban sus estudios de posgrado en su laboratorio.

Mi contacto con él fue cuando iniciaba mis actividades como investigadora y mi atención estaba centrada en el efecto de diversos contaminantes ambientales en plantas, principalmente en *Vicia faba* como biomonitor del efecto citogenético de dichos compuestos, planta con la que trabajó ampliamente el Dr. Grant y con quien pude de manera franca y abierta discutir mis proyectos y sus resultados. Debido a la confianza que siempre inspiró en mí, en 1992, cuando fui Presidenta de la Sociedad Mexicana de Genética y estaba organizando el Segundo Congreso Nacional, le hice saber mi deseo de que participara como Conferencista Magistral en la ceremonia de inauguración, pero con pena le comenté que la Sociedad no contaba con los recursos para financiar ni el boleto de avión ni los viáticos, a lo cual me respondió que no importaba, que él cubriría todos los gastos y que sería un placer asistir al congreso pues para él constituía un honor que le hiciera la invitación. Esto ubica muy claramente la condición sencilla y noble que siempre tuvo, para con sus colegas, alumnos y amigos. Al morir, el Dr. Grant ha dejado un gran vacío, que se llena en parte por su legado a la ciencia y a la humanidad y por el recuerdo que tenemos de él quienes lo conocimos.

*Sandra Gómez Arroyo*  
Editora

## Profile of Dr. William F. Grant (1924-2011)

Dr. William F. Grant, distinguished researcher and Emeritus Professor of McGill University, Canada, died on October 6, 2011. He was a pioneer in the use of superior plants for testing and monitoring the mutagenic effects of environmental pollutants.

Dr. Grant developed several research lines on plant systematics and genetics of a variety of genera.

He was the only Canadian researcher to participate in the International Programme on Chemical Safety (IPCS) worldwide studies using superior plants as systems to monitor and investigate polluted environments. His collaboration with the IPCS, a cooperative venture sponsored by the United Nations Environment Programme, the International Labour Organization and the World Health Organization, had the goal of developing methodologies to improve the risk assessment of exposure to chemical agents with carcinogenic and mutagenic potential. The study plan of this international collaboration was aimed to validate plant systems for the evaluation of the mutagenicity of environmental chemicals in a broad sense, as well as its possible use in developing countries. In this study, emphasis was on the utility of plant systems for the detection of potential environmental carcinogens and mutagens harmful to human populations. Dr. Grant also had a very active participation in the International Program on Plant Genetic Bioassays for Monitoring and Testing Environmental Pollutants in the global environment.

He was founding member of the Genetics Society of Canada and of the Canadian Botanical Association, President of the International Organization of Plant Biosystematists, Member of the International Committee of the International Congress of Systematic and Evolutionary Biology and Member of the Editorial Board of the Revista Internacional de Contaminación Ambiental, among other important positions.

Among innumerable recognitions it is important to mention that he was distinguished as Emeritus Professor by McGill University, as Editor of the Canadian Journal of Genetics and Cytology (currently Genome), and as Honorary Editor of Plant Species Biology.

An outstanding distinction of Dr. Grant was his dedication to the training and education of a great number of students, especially from abroad, that, from several parts of the world and knowing his high reputation as researcher, went to his lab to follow postgraduate studies.

My first contact with Dr. Grant was at the beginning of my career as researcher when my attention was focused in the effect of environmental pollutants in plants, especially in the use of *Vicia faba* as biomonitor of cytogenetic effects. Dr. Grant had worked with *Vicia* and I could discuss my projects and its results with him in a very open and frank way. In 1992, when I was president of the Genetics Society of Mexico, inspired by his confidence, I invite Dr. Grant to give a lecture in the opening of the second congress of the Society but, with embarrassment, I also told him that we did not have funds to pay his trip to Mexico. He said that was not a problem, he would pay all the expenses and, for him, it was a pleasure and an honor to be invited. This is a clear example of the humbleness and goodness that Dr. Grant always showed to his colleagues, students and friends. After his death there is a void that is filled, only in part, by his legacy to science and humanity and by our memories of him.

Sandra Gómez Arroyo  
Editor