

MARIA MAGDALENA AGUERA DE DOUCET (1952-1999)

María Magdalena Agüera de Doucet passed away September 6, 1999. Her life was all too short. Nonetheless, she left a legacy of academic and scientific achievements and many personal and professional bonds. She will be remembered by the numerous students she taught at Córdoba University as a Professor of Parasitology, and by her colleagues around the world.

Magdalena graduated as a Biologist in the Faculty of Sciences at Córdoba in 1975, and continued her studies in France (1976-79) obtaining the Diplôme d'Etudes Approfondies en Parasitologie, Pathologie et Relations Ecophysiologiques (1977) and a Ph.D. in Parasitology (1979) at the Faculté des Sciences, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, in Montpellier, France. Her work on Mermithidae (Nematoda) started then, and became her longstanding interest. One of her students will this year defend a Ph.D. dissertation on the same nematode group, thus assuring the continuity of her work. When she and her husband, Marcelo Doucet, began their studies of nematodes at Córdoba University, it was the beginning this discipline in Central Argentina. Together they developed internationally recognized research programs. Magdalena was actively involved in research concerning the taxonomy, biology and host range of insect parasitic nematodes in Argentina. She made an outstanding contribution to the taxonomy of the genus *Steinernema* with the description of two new species *S. rarum* and *S. ritteri*. She also elucidated the host range, specificity, and virulence of *Steinernema* species and populations of *Heterorhabditis bacteriophora* in Argentina. For this work she received international recognition. She also had excellent teaching skills as a full Professor at the Faculty of Sciences, Córdoba University, and was a member of CONICET, the National Research Council of Argentina. She was especially brilliant in academic affairs due to her outgoing and enthusiastic personality. Her role as Department Chair at the undergraduate level, as well as Director of the Postgradu-



ate School of Biological Sciences, gave her a leading position in her specialty. Magdalena was genuinely involved in developing a project to restructure the requirements for the Doctorate in Biology, and is acknowledged as being the driving force which led to an upgrading of the degree.

In addition to her professional obligations, Magdalena was a supportive wife and mother as well as a companion for her brothers and sisters. As a wife, she is acknowledged by her husband as the major influence on his achievements. As a mother, she was always present for her three young children. The writers of this obituary had the privilege of being her friends and knew well the generous nature of her character. We remember her sitting quietly at the back of the classroom, waiting to take us for coffee at the end of our teaching, just to make sure we would relax.

Despite her many offices and duties, Magdalena never abandoned scientific writing. Her scientific contributions have

been published in numerous papers and presented in international conferences. Along with her regular course on Parasitology, she continued to supervise various postgraduate courses and seminars in her own and other universities. Magdalena was

young, energetic, utterly efficient, and unconditionally loyal. She is no longer here, but her memory will remain.

(This obituary was prepared by Ana Anton and Graciela Valladares).

MARIA MAGDALENA AGÜERA DE DOUCET (1952-1999)

María Magdalena Agüera de Doucet falleció el 6 de Septiembre de 1999. A pesar de su corta existencia, ella deja una abundancia de contribuciones científicas y muchos lazos fraternales y profesionales. Ella será recordada por muchos estudiantes de la Universidad de Córdoba, donde se desempeñó como profesora de Parasitología y coordinó seminarios y cursos para graduados. Todos sus colegas del mundo entero también la recordarán. María recibió el título de Bióloga en la Facultad de Ciencias en Córdoba en 1975. Posteriormente continuó sus estudios en la Facultad de Ciencias de la Université des Sciences et Techniques du Languedoc, en Montpellier, Francia. En 1977 recibió el "Diplôme d'Etudes Approfondies en Parasitologie, Pathologie et Relations Ecophysiologiques" y en 1979 su Doctorado en Parasitología. Su trabajo con Mermithidae (Nematoda) comenzó en esa época y su interés en ese grupo continuó durante toda su vida.

Ella y su esposo, Marcelo Doucet, iniciaron el estudio de los nemátodos en la Universidad de Córdoba y fueron los promotores de esta disciplina en la Argentina Central a través del desarrollo de un programa activo de investigación. Magdalena investigó en áreas relacionadas con taxonomía, biología y rango de hospederos de nemátodos parasíticos de insectos. Ella realizó una extraordinaria contribución a la taxonomía del género *Steinernema*, dentro del cual describió dos nuevas especies, *S. rarum* and *S. ritteri*. Ella también dilucidó los hospederos, la especificidad y la virulencia de varias especies de *Steinernema* y poblaciones de *Heterorhabditis bacteriophora* en Argentina.. Este estudio recibió reconocimiento internacional.

María Magdalena mostró grandes habilidades para la enseñanza y alcanzó la categoría de profesora titular en el Colegio de Ciencias de la Universidad de Córdoba. Ella fue miembro del CONICET, el Consejo Nacional de Investigación de Argentina. Magdalena fue particularmente

brillante en asuntos académicos debido a su excelente preparación y su personalidad entusiasta. Ella fue Jefa del Departamento de Estudios de Pregrado y Directora de la Escuela de Graduados de Ciencias Biológicas. Magdalena participó en el proyecto de reestructuración de los requisitos para obtener el Doctorado en Biología y fue reconocida como la fuerza que impulsó la mejora de los mencionados estudios. A pesar de sus múltiples ocupaciones y deberes, Magdalena nunca dejó la publicación científica. Sus contribuciones han sido publicadas en reconocidas revistas científicas y en conferencias internacionales.

María Magdalena de Doucet fue madre de tres hijos y una esposa colaboradora. Ella fue la inspiración de su esposo e hijos, así como compañera para sus hermanos y hermanas. Las autoras de este obituario tuvieron el privilegio de compartir su amistad y conocer la generosidad de su carácter. Nosotras recordamos cuando ella se sentaba tranquilamente en la parte trasera

del salón de clases esperando el final de nuestras primeras experiencias como docentes para invitarnos a tomar café y asegurarse así de que nos relajáramos. Magdalena era joven, enérgica, eficiente e

incondicionalmente leal. Ella no está aquí pero vivirá en nuestros recuerdos por siempre.

(Este obituario fue escrito por Ana Antón y Graciela Valladares).

IN MEMORY OF PAUL R. SPEIJER (1958-2000)

Paul Robert Speijer died at the age of 42 on 30th January 2000 when the Kenya Airways flight KQ431 from Abidjan in the Ivory Coast to Lagos in Nigeria plunged into the Bay of Benin shortly after take-off. Together with him, 178 other passengers died including the leader of the banana program of the International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Dirk Vuylsteke, a Belgian citizen, and the East African Highland banana breeder of IITA, John Hartmann, a citizen of the United States. John was married to Miriam Kaplan, also a nematologist. The body of Paul was not recovered. He left behind his wife Nicole Smit, a son and two daughters.

Paul studied at Wageningen Agricultural University in The Netherlands from 1977 to 1985. As part of his training in plant pathology, he spent time in India (1977), with ORSTOM in the Ivory Coast (1982), and in Kenya (1984). After his studies, Paul worked (1985-1988) first as a project assistant and later as an expert with the German Technical Co-operation Agency (GTZ) on the island of Tonga in the South Pacific advising small farmers on improving production of vegetables and bananas.

In 1989, Paul moved to Mbita Point in Kenya, where as a scientific researcher with the Institut für Pflanzenkrankheiten of the University of Bonn based at the International Centre for Insect Physiology and Ecology (ICIPE) he studied the interactions between root-rotting fungi and lesion nematodes associated with East African Highland bananas. In 1993, he was awarded a Ph.D. degree with a thesis titled 'Interrelationships between *Pratylenchus goodeyi* and strains of non-pathogenic *Fusarium oxysporum* in roots of two banana cultivars.' Richard Sikora of the Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn in Germany was his academic supervisor.



In 1992, Paul joined IITA in Uganda to strengthen the newly established banana research projects, first as a consultant, then as a postdoctoral associate and later as a senior scientist. In a short period of time, Paul organized nematological research not only in Uganda but also in Ethiopia, Kenya, Tanzania, and Zanzibar in East Africa and Nigeria and Ghana in West Africa.

Banana and plantain nematology was the main focus of his research. His research emphasized identifying the most important nematode species associated with *Musa* across ecological niches in Africa, the yield loss these nematodes cause, assessing their patterns of interaction with other species and with the *Musa* root system, the use of clean planting material, identifying alternative sources of resistance, improving germplasm screening methods, and biological enhancement of banana tissue culture material with nematode-antagonistic endophytes. In addition to his *Musa* research, Paul was also increasingly involved in yam and cassava nematology. Above all, Paul was very keen to make an impact at the level of the farmer. No one who ever met him could walk away without knowing the benefits of hot water treated clean planting material for the effective control of banana and plantain nematodes.

Paul will be remembered always as an inveterately good-natured colleague, an enthusiastic scientist, and as a nematologist who contributed significantly to tropical nematology. But above all, he will be remembered for his dedication to trying to improve the welfare of subsistence and low-income farmers and for his efforts to inspire African nematologists.

Many of us knew Paul because he made friends easily, always searching for collaborators for the myriad plans he was formulating. He published enthusiastically and in his office in Sendusu, the drafts of many unpublished manuscripts were found. A few close friends have committed themselves to publish the data Paul left behind and by so doing contribute to the legacy of this fine man of science who will be sorely missed in the African banana fields.

Dirk De Waele (Leuven), Richard Sikora (Bonn), Frans Zoon (Wageningen).

EN LA MEMORIA DE PAUL R. SPEIJER (1958-2000)

Paul Robert Speijer murió trágicamente el 30 de enero del 2000, a la edad de 42 años. El accidente ocurrió cuando un avión de la línea aérea Kenia en su vuelo KQ431 desde Abidjan (Costa Marfil) hacia Lagos (Nigeria) se estrelló en la Bahía de Benin poco tiempo después de despegar. Junto a él, otras 178 personas murieron, entre ellos Dirk Vuylsteke, ciudadano belga, quien fue líder del Programa de banana del Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA), y el americano John Hartmann, quien se desempeñó como mejorador genético de banana del IITA en las tierras altas del oriente de África. Jhon estuvo casado con la nematologista Miriam Kaplan. El cuerpo de Paul no fue localizado, su partida deja a su esposa Nicole Smit, un hijo y dos hijas.

Paul estudió en la Universidad de Agricultura de Wageningen en Netherlands durante 1977-1985. Como parte de su entrenamiento en fitopatología, él estuvo algunos meses en la India (1997), en la ORSTM en la Costa de Marfil (1982), como trágica coincidencia fue este el lugar donde el perdió la vida, y en Kenia (1984).

Después de sus estudios, Paul trabajó inicialmente (1985-1988) como asistente de proyecto y luego como experto de la

Agencia de Cooperación Técnica Alemana (GTZ) en la isla Tonga ubicada en el Pacífico del Sur, donde asesoró pequeños productores sobre cultivos mejorados y producción de banana.

En 1989, Paul se mudó a Mbita Point-Kenia, donde trabajó como investigador para el Institut für Pflanzenkrankheiten de la Universidad de Bonn localizado en el Centro Internacional para la fisiología y ecología de insectos (ICIPE). En esta oportunidad, él

estudió las interacciones entre lesiones causadas por nematodos y pudriciones de raíces causadas por hongos en bananas cultivadas en las tierras altas del oriente de Africa. En 1993, él recibió el grado de Ph. D. con la tesis titulada 'Interrelaciones entre *Pratylenchus goodeyi* y razas no-patogénicas de *Fusarium oxysporum* en raíces de dos cultivares de banana'. Richard Sikora del Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn en Alemania fue su supervisor académico.

En 1992, Paul se unió al IITA en Uganda para fortalecer los nuevos proyectos de investigación. Inicialmente fue asesor, luego post-doctor and finalmente senior científico. En corto tiempo, Paul organizó la investigación en nematología no sólo en Uganda, sino en Etiopía, Kenia, Tanzania, Zanzibar, Nigeria y Ghana.

Nematología en banana y plátano fue el principal tema de su investigación, la cual se centro en la identificación de las especies de nematodos más importantes asociadas con *Musa* en todos sus nichos ecológicos de Africa y la pérdida de rendimiento causada por estos nematodos, así como el estudio de los patrones de interacción entre esos nematodos, con otras especies y con las raíces de *Musa*, el uso de plantíos limpios, identificación de fuentes alternativas de resistencia, mejoramiento de métodos de selección y mejoramiento biológico de material de banana cultivado *in vitro* con nematode-antagonistic endofitos. Además de investi-

gar en *Musa*, él progresivamente se dedicó a estudiar nematodos en ocumo y mandioca.

Por encima de todo, Paul estuvo muy interesado en progreso de los productores. Quien lo conoció nunca salió sin saber los beneficios del agua caliente como tratamiento para el control efectivo de nematodos en el material de siembra de banana y plátano.

Paul será recordado como el colega del buen humor, el científico entusiasta, y como el nematólogo que contribuyó significativamente con la nematología tropical. Pero, él será principalmente recordado por su empeño en el mejoramiento del bienestar social de los productores de bajos ingresos y por su esfuerzo en motivar a los nematólogos africanos.

Mucho de nosotros conocimos a Paul porque él rápidamente contacto colaboradores para los proyectos que él tenía en mente. En su oficina en Sendusu, muchos manuscritos que no habían sido publicados fueron encontrados. Algunos de sus amigos más cercanos se comprometieron en la publicación de los mismos. A través de este gesto se espera contribuir con el legado de este especial científico, quien será penosamente extrañado en los campos africanos de banana.

Dirk De Waele (Leuven), Richard Sikora (Bonn), and Frans Zoon (Wageningen).

**BLANK PAGE USED
IN PAGE COUNT**