

Special topics/Sujets spéciaux

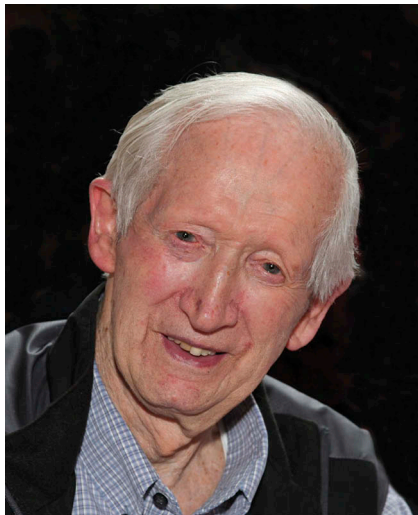
In memoriam/À la mémoire de

ROBERT MARTIN¹ AND PETER ELLIS²

¹United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Horticultural Crops Research Unit, Corvallis, OR 97330, USA

²Phyto Diagnostics Company Ltd., North Saanich BC V8L 5G4, Canada

Dr Richard Stace-Smith, 1924–2017



Richard (Dick) Stace-Smith was born 2 May 1924 in Creston, British Columbia. He lived there until he moved to Vancouver in 1947 to undertake studies at the University of British Columbia (UBC), where he received his Bachelor of Science in Agriculture in 1950. While still an undergraduate, he was employed as a student assistant with the Dominion Laboratory of Plant Pathology, located on the UBC campus. After graduation, he was hired as a plant pathologist, with the assignment to study virus diseases of small fruits. He then joined the staff at the Dominion Laboratory of Plant Pathology in Vancouver and, almost immediately, took educational leave to attend Oregon State University, Corvallis, where he studied virus diseases of raspberry and completed his PhD in Plant Pathology in 1954.

Dick returned to his position at the Dominion Laboratory in Vancouver, later renamed the Agriculture Canada Vancouver Research Station. He worked as a

research plant pathologist specializing in viruses and published extensively on a range of virus diseases. Early in his career, Dick characterized the aphid-transmitted viruses that cause the raspberry mosaic complex. His areas of research expanded during his career and he worked on virus diseases of berry crops, tree fruits, potatoes and other horticultural crops. Dick was a member of the research team with Dr Norman (Bud) Wright and Dr Francis Mellor who developed the heat treatment and meristem-tip culture method for virus elimination. This method was applied to the potato cultivar collection in British Columbia and led to the development of the premier virus-free potato seed programme in North America. For this work, the team at Agriculture Canada, Vancouver, Virology Section, received the Merit Award, Public Service of Canada, in 1972.

During his career, Dick undertook four sabbatical leaves (studies abroad), including at The Scottish Crops Research Institute (now the James Hutton Research Institute) in Dundee, Scotland in 1958; The Glasshouse Crops Research Institute, Littlehampton, England in 1970–71; The Jamaican Ministry of Agriculture in 1976; and the Victoria Plant Research Institute in Burnley, Australia in 1981.

Dick served as president and a director of the Pacific Division of the American Phytopathological Society (APS), chairman of the Virology Committee of APS and served as local arrangements chairman for the APS annual meeting held in Vancouver, BC in 1974 and the International Symposium on Fruit Tree Virus Diseases as well as the Small Fruit Virus Diseases Symposium held in Vancouver, BC in 1982. He also served as secretary-treasurer of the Canadian Phytopathological Society (CPS) and as president of CPS in 1981–82. Dick served on a Canadian Potato Mission to the USSR in 1976 and on a Canadian Potato Mission to the European Economic Community in 1985. He also conducted a plant virus

lecture series in China in 1988, and served on a Canadian Potato Mission to Uruguay in 1989.

Dick was appointed as an adjunct Professor in the Plant Science Department at UBC and contributed greatly to teaching an undergraduate course in plant pathology. His involvement increased in 1971 when the Director of the Vancouver Research Station at the time, Dr Marvin Weintraub, and the Dean of the Faculty of Agriculture at UBC, Dr Michael Shaw, encouraged the researchers to jointly develop a new graduate course in plant virology for graduate students enrolled in both UBC and Simon Fraser University. This course proved to be popular and attracted graduate students from across Canada, with the scientists at the Research Station serving as lecturers and thesis research advisors. The impact of Dick's research and leadership can be recognized by the large number of researchers from around the world that came to work in his laboratory on plant viruses. He also served as a mentor to many graduate students and young scientists, emphasizing the teaching of critical thinking skills. Everyone that worked with Dick was impressed with his sense of humour, positive can-do attitude, the real joy he got out of his work and the people he worked with. We spent many afternoons discussing and laughing on the subject of plant virology – he was the master at making learning fun for everyone. As two of Dick's mentees, we could not have been more fortunate than to have worked with Dick in the Plant Pathology Section of the Vancouver Research Station. However, as mentees, there is one thing that Dick was not able to impart on us: that is how to have a manuscript ready for submission to a journal in its first draft – we never came close.

Dick contributed to a number of professional societies during his career. He served as an associate editor and editor for the *Canadian Journal of Plant Sciences* (1976–79), associate editor for the *Canadian Journal of Plant Pathology* (1987–93), senior editor for *Plant Disease* (1990–93), and Secretary for the Small Fruit Working Group of the International Society for Horticultural Sciences (1984–87). Dick was recognized for his research and contributions to plant pathology by receiving several prestigious awards, including Fellow of the American Phytopathological Society in 1983 and Fellow of the Canadian Phytopathological Society in 1987. He was the recipient of an International Award in Virology from the International Society of Horticultural Sciences in 1997. Dick retired from the Vancouver Research Station in 1989, after 39 years of service; however, he continued to work (have fun) purifying plant viruses until the station closed in 1996.

Dick's continued interest in plants and biodiversity earned him the Order of British Columbia in 1999 for

his leadership in protecting biodiversity and to help in conserving the environment for future generations. He was recognized and respected for his involvement with the Vancouver Natural History Society, BC Naturalists' Foundation, VanDusen Botanical Garden, Brock House Society and Fraser River Coalition, among others. He organized a seminar series open to members of the public on a range of topics. Around his West Point Grey neighbourhood, Dick will be remembered for his fruitful and productive garden which he generously shared with all. His love of nature and travel took him worldwide.

Dick passed away peacefully on 17 January 2017. He was pre-deceased by his wife of 64 years, Joan, in May 2015 and is survived by brother Art and sister June. His gentle and understanding nature will be missed by his four children Donna (Brian) Underhill, John (Tine), Peter (Diane) and Julia (Justin) Tee, his nine grandchildren Blair, Kevin, Rob (Heather), Maja (Jeff), Edila, Darren (Amy), Jordan (Athina), Emily and Sydney, along with his five great grandchildren Rebekah, Madisyn, Eli, Lydia and Quinn. To honour Dick's spirit and his lifelong quest for knowledge, his children have established the Dr Richard Stace-Smith Memorial Scholarship to support the studies of dedicated UBC Land & Food Systems undergraduate and graduate students.

Richard (Dick) Stace-Smith est né le 2 mai 1924 à Creston, en Colombie-Britannique. Il y a vécu jusqu'en 1947 alors qu'il a entrepris des études à l'Université de la Colombie-Britannique (UCB), à Vancouver, où il a obtenu, en 1950, un baccalauréat ès sciences agricoles. Tandis qu'il était encore étudiant de premier cycle, il a travaillé comme étudiant-assistant au Dominion Laboratory of Plant Pathology situé sur le campus de l'UCB. Après l'obtention de son diplôme, il a été embauché comme phytopathologiste avec le mandat d'étudier les maladies virales des petits fruits. Il s'est par la suite joint à l'équipe du Dominion Laboratory of Plant Pathology, à Vancouver, et, presque immédiatement, a pris un congé de formation pour aller à l'Oregon State University, à Corvallis, où il a étudié les maladies virales des framboisiers et a obtenu, en 1954, un doctorat en phytopathologie.

Par la suite, Dick a repris son poste au Dominion Laboratory of Plant Pathology, éventuellement renommé Station de recherche d'Agriculture Canada à Vancouver. Il a travaillé comme phytopathologiste chercheur spécialisé dans les virus et a publié de nombreux articles sur une gamme de maladies virales. Au début de sa carrière, Dick a caractérisé le complexe de virus, transmis par les pucerons, qui cause la mosaïque du framboisier.

Au cours de sa carrière, son champ de recherche s'est étendu et il a travaillé sur les maladies virales des petits fruits, des arbres fruitiers, de la pomme de terre et d'autres cultures horticoles. Dick était un des membres de l'équipe composée de Norman (Bud) Wright et Francis Mellor qui a développé la méthode basée sur la culture de méristèmes et la thermothérapie pour éliminer les virus. Cette méthode a été appliquée à la collection de cultivars de pommes de terre de la Colombie-Britannique et a mené à la mise au point du premier programme de pommes de terre de semence exemptes de virus en Amérique du Nord. Pour ces travaux, l'équipe d'Agriculture Canada à Vancouver, Service de la virologie, a reçu, en 1972, le Prix du mérite de la fonction publique du Canada.

Durant sa carrière, Dick a pris quatre congés sabbatiques pour étudier à l'étranger, y compris au Scottish Crops Research Institute (maintenant le James Hutton Research Institute) à Dundee en Écosse, en 1958; au Glasshouse Crops Research Institute, à Littlehampton, en Angleterre en 1970–1971; au Jamaican Ministry of Agriculture en 1976; et au Victoria Plant Research Institute à Burnley, en Australie, en 1981.

Dick a exercé les fonctions de président et de directeur de la Division du Pacifique de la Société américaine de phytopathologie (SAP), de président du Comité de virologie de la SAP et de président du comité organisateur pour la réunion annuelle de la SAP tenue à Vancouver, en 1974, ainsi que du Symposium international sur les maladies virales des arbres fruitiers de même que du Symposium sur les maladies virales de petits fruits, tenus à Vancouver en 1982. Il a également agi comme secrétaire-trésorier de la Société canadienne de phytopathologie (SCP) et à titre de président de cette dernière en 1981–1982. En 1976, Dick a participé à une mission canadienne sur la pomme de terre en URSS et à une autre en Europe en 1985. De plus, en 1988, il a donné une série de conférences en Chine sur les phytovirus et a participé, en 1989, à une mission canadienne sur la pomme de terre en Uruguay.

Dick a été nommé professeur adjoint au Département de phytologie de l'UCB et y a donné un cours de phytopathologie aux étudiants du premier cycle. Son engagement s'est accru en 1971 quand le directeur de l'époque de la station de recherche de Vancouver, Marvin Weintraub, et le doyen de la Faculté d'agriculture de l'UCB, Michael Shaw, ont encouragé les chercheurs à développer, de concert, un cours de cycle supérieur en virologie végétale pour les étudiants diplômés inscrits à l'UCB ainsi qu'à l'Université Simon Fraser. Ce cours s'est avéré populaire et a attiré des étudiants diplômés de partout au Canada, avec, comme chargés de cours et directeurs de thèses, les

scientifiques de la station de recherche. L'influence de la recherche et de l'ascendant de Dick peut être mise en évidence juste en tenant compte du grand nombre de chercheurs venus de partout dans le monde pour travailler sur les phytovirus dans son laboratoire. Il a également été un mentor pour plusieurs étudiants diplômés et jeunes scientifiques, mettant l'accent sur l'enseignement de la pensée critique. Tous ceux qui ont travaillé avec Dick ont été impressionnés par son sens de l'humour, son attitude résolument positive ainsi que la joie qu'il éprouvait quant à son travail et aux gens avec qui il travaillait. Nous avons passé plusieurs après-midis à discuter et à rire de sujets relatifs à la virologie végétale – il était passé maître dans l'art de rendre l'étude amusante pour tous. En tant que deux ses « poulains », nous n'aurions pas pu mieux tomber que de travailler avec lui au Service de phytopathologie de la station de recherche de Vancouver. Toutefois, en tant que « poulains », il y a une chose que Dick n'a pu nous transmettre: avoir sous la main le premier jet d'un manuscrit qu'on aurait pu présenter à une revue scientifique – cela ne nous est jamais arrivé !

Dick a contribué à un certain nombre d'associations professionnelles au cours de sa carrière. Il a agi à titre de rédacteur en chef adjoint puis de rédacteur en chef à la *Revue canadienne de phytotechnie* (1976–1979), de rédacteur en chef adjoint à la *Revue canadienne de phytopathologie* (1987–1993), de rédacteur principal pour *Maladies des plantes* (1990–1993) et de secrétaire du Groupe de travail sur les petits fruits de la Société internationale des sciences horticoles (1984–1987). Dick a reçu de nombreux et prestigieux prix soulignant ses travaux de recherche et ses contributions à la phytopathologie, dont ceux de membre associé de la Société américaine de phytopathologie en 1983 et de membre associé de la Société canadienne de phytopathologie en 1987. Il a de plus reçu un prix international en virologie de la Société internationale des sciences horticoles en 1997. Dick a pris sa retraite de la station de recherche de Vancouver en 1989, après 39 ans de service; toutefois, il a continué de travailler (de s'amuser) à la purification de phytovirus jusqu'à la fermeture de la Station en 1996.

L'intérêt sans faille de Dick pour les plantes et la biodiversité lui a valu l'Ordre de la Colombie-Britannique en 1999 pour son influence dans les domaines de la protection de la biodiversité et de la conservation de l'environnement pour les générations futures. Il a été reconnu et respecté pour son engagement envers la Société d'histoire naturelle de Vancouver, la Fondation des naturalistes de la C.-B., le Jardin botanique VanDusen, la Société Brock House et la Coalition pour le fleuve Fraser, entre autres. Il a organisé une série de séminaires ouverts au public et traitant d'une

variété de sujets. Dans le quartier de West Point Grey où Dick habitait, on se souviendra de son potager fertile et productif dont il partageait les fruits avec tous. Son amour de la nature et des voyages l'a mené aux quatre coins du globe.

Dick est décédé paisiblement le 17 janvier 2017. Sa femme, Joan, est décédée avant lui, en mai 2015, et il laisse dans le deuil son frère Art et sa sœur June. Ses quatre enfants, Donna (Brian) Underhill, John (Tine), Peter (Diane) et Julia (Justin) Tee, ses neuf petits-enfants Blair, Kevin, Rob (Heather), Maja (Jeff),

Edila, Darren (Amy), Jordan (Athina), Emily et Sydney, en plus de ses cinq arrière-petits-enfants Rebekah, Madisyn, Eli, Lydia et Quinn regretteront sa douceur et sa nature bienveillante. Pour honorer l'esprit de Dick et sa quête perpétuelle de connaissances, ses enfants ont créé le Dr. Richard Stace-Smith Memorial Scholarship afin de soutenir les étudiants motivés de premier cycle et diplômés du Département des systèmes paysagers et alimentaires de l'UCB.