

## EXTRAIT DU DICTIONNAIRE HISTORIQUE DES ACADÉMICIENS DE LYON

### DUMAS CHRISTIAN

*par Georges Barale*

Né le 2 janvier 1943 à Grenoble, il entreprend des études de sciences naturelles à la faculté des sciences de Lyon comme élève professeur des I.P.E.S. Il exerce ensuite pendant 5 années comme professeur dans différents établissements privés et publics en France et en Tunisie (lycée technique de Sousse, comme VSNA [Volontaire du Service National Actif]). À son retour, il fait un diplôme d'étude approfondie sous la direction du Pr. Y. Lemoigne, puis une thèse d'État soutenue en 1975, dans l'équipe d'histophysiologie de la sécrétion végétale. Assistant puis maître-assistant à l'université Claude Bernard (UCB), il crée en 1980 une équipe de recherche avec M. Rougier (reconnaissance cellulaire et amélioration des plantes) puis un Laboratoire associé à l'INRA [Institut National de la Recherche Agronomique] et à l'UCB. En 1981 et 1984, *Research Fellow* au *Plant Cell Biology Centre* de l'université de Melbourne (Australie). En 1985, professeur à l'École Normale Supérieure de Saint-Cloud. 1987, professeur invité par la *Japan Society for Promotion of Science*. Depuis 1987, professeur à l'École normale supérieure de Lyon (ENSL). De 1994 à 2006, directeur de l'UMR 5667 (reproduction et développement des plantes), CNRS-INRA-ENSL-UCB-Lyon-1. De 1994 à 1998, chef du Département de biologie végétale de l'INRA. De 1996 à 2006, membre Senior de l'Institut universitaire de France. De 1998 à 2000, directeur scientifique du jardin botanique de Lyon. De 2004-06, élu président des FESPP (*The Federation of European Societies of Plant Physiology*). Président de la Société botanique de France 2002-06. Président du congrès des FESPP, Lyon 2006. Depuis 2011, professeur émérite de l'ENSL. Principaux travaux : Sur la reproduction et le développement des plantes à fleurs ou angiospermes : pollen, gamètes, double fécondation, systèmes génétiques d'incompatibilité sexuelle, développement embryonnaire précoce et embryogenèse androgénétique; systèmes modèles étudiés : *Brassica oleracea*, *Zea mays*, *Rosa* sp., *Amborella trichopoda*. Mise au point de plusieurs systèmes modèles de pollinisation et fécondation *in vitro*, bio-essai d'adhésion pollen-pistil. Caractérisation de plusieurs protéines impliquées dans la reconnaissance pollen-pistil et des gènes correspondants. Isolement et caractérisation de nouveaux gènes du développement embryonnaire zygotique et androgénétique et de l'albumen, notamment de maïs. Caractérisation de gènes du parfum chez la rose. Il a participé à de nombreuses émissions de vulgarisation sur le canal Académie concernant les Orchidées, l'adaptation des plantes, la biodiversité, la fleur...

## ACADÉMIES

29 mars 1993 : correspondant de l'Académie des sciences; 19 novembre 2002 : membre de l'Académie des sciences (section biologie intégrative). 26 mars 1994 : membre associé de l'Académie Royale de Belgique. Élu à l'Académie de Lyon le 30 novembre 2004, au fauteuil 5, section 2 Sciences. Discours de réception le 20 décembre 2005 : *Le langage des fleurs : mythe ou réalité?*

## PUBLICATIONS

Avec S.D. Russell, « Sexual Reproduction in Flowering Plants » *International Review of Cytology* **140**, 1992, Academic Press, New York, 680 p. – Avec D. Robert et C. Bajon, *La Reproduction*, Paris : Doin éd., 1994, 384 p. – Avec J.E. Faure et C. Digonnet, « An in vitro system for adhesion and fusion of maize gametes » , *Science* **253**, 1994, p. 1598-1600. – Avec D. Cabrillac, J-M. Cock et T. Gaude, « The S-receptor kinase is inhibited by thiredoxins and activated by pollen coat proteins » . *Nature* **410**, 1994, p. 220-223.