

---

Laudatio de Monsieur Nikolaus Amrhein, Dr h.c. Dies Academicus, 2004

Le professeur Amrhein est l'un des biochimistes et physiologistes végétaux les plus connus en Suisse. Né en Allemagne, il fit ses études à l'Université de Munich, et y écrivit une thèse de doctorat sur la synthèse des flavonoïdes chez le sarrasin, thèse qui fut reçue *summa cum laude*. Après un stage post-doctoral à East Lansing, Michigan, USA, il travailla à l'Université de la Ruhr à Bochum, où il fut successivement assistant, professeur associé, puis dès 1980, professeur ordinaire de physiologie végétale. Il fut également doyen de la faculté de biologie pendant trois ans.

En 1987, il devint professeur de biochimie et physiologie végétales à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zürich. Il y fut deux fois doyen de la Faculté de Biologie et est actuellement doyen des études académiques.

Le Prof Amrhein s'est distingué par ses recherches sur la voie de synthèse des phénylpropanoïdes, qui produit des acides aminés essentiels pour tous les êtres vivants, et que nous-autres humains devons trouver dans nos aliments. Cette voie de synthèse n'existant pas chez les animaux est la cible d'une série d'herbicides d'usage répandus, qui n'ont donc aucun effet sur les animaux. Cette voie de synthèse est également importante chez les plantes pour la formation et stabilisation des parois végétales par lignification et pour les défenses contre les pathogènes et ravageurs, par la production de produits secondaires toxiques pour ceux-ci.

Le Prof Amrhein a toujours su recruter de talentueux collaborateurs parmi les jeunes chercheurs attirés par son renom. et leur a donné l'occasion de s'épanouir dans son laboratoire. Plusieurs d'entre eux ont fait une brillante carrière scientifique et académique et sont devenus professeurs. Récemment, le Prof. Amrhein a dû d'ailleurs reconstruire son laboratoire, dépeuplé par des départs multiples liés à des nominations. Parmi ces professeurs issus de son école, citons en particulier les professeurs Enrico Martinoia, professeur de physiologie végétale dans notre université avant de nous quitter pour l'Université de Zürich, et Felix Kessler, qui lui a succédé. La Prof. Doris Rentsch, de l'Université de Berne, a également fait sa thèse chez M. Amrhein.

M. Amrhein fait ou a fait partie de comités éditoriaux de revue scientifiques prestigieuses, telle que *Planta* ou *Plant Physiology*. Il fait également partie de conseils scientifiques d'Instituts de recherche prestigieux, tels que l'Institut Max-Planck für Züchtungsforschung de Cologne, l'Institut de biochimie Végétale de Halle ou le Centre de Biologie Moléculaire des Plantes à Tübingen. Il est aussi membre de plusieurs sociétés spécialisées de divers pays européens, américaines et japonaises

Plus proche de nous, M. Amrhein a été jusqu'à cette année membre du conseil scientifique du Fonds National Suisse où il a eu la lourde tâche d'évaluer et de défendre les projets de recherche en biologie végétale dans la division III, qui est largement dominée par les thèmes bio-médicaux.

Le Professeur Amrhein a participé à plusieurs commissions de nomination de notre Université et s'est avéré de bon conseil, tout en gérant la situation délicate d'avoir à nous aider à choisir le meilleur candidat parmi huit excellents scientifiques, dont trois de ses collaborateurs.

Il fait également partie du Pôle de Recherche National "Survie des plantes" et ses conseils y ont toujours été fort appréciés.

Le Professeur Amrhein a reçu plusieurs distinctions scientifiques, en particulier ses élections comme membre correspondant de la Société Américaine de Physiologie Végétale, et comme membre honoraire de la Société Russe de Physiologie végétale, ainsi que l'attribution de la Médaille Purkine de la Société Tchèque de Physiologie végétale.

Nous sommes heureux d'ajouter aujourd'hui une distinction supplémentaire qui souligne ses liens avec notre Université.