

## IN MEMORIAM

### Professeur Roger Hanset



La sélection animale est traditionnellement l'apanage des ingénieurs agronomes. Même s'il paraît évident que sélection et santé animales sont intimement liées, le curriculum vétérinaire typique ne réserve que trop peu de place à la génétique. La Belgique fait probablement exception en cette matière puisque la profession vétérinaire et sa faculté ont contribué de façon déterminante à la mise en place des programmes de sélection du bétail. Cet état de fait, nous le devons à une personnalité exceptionnelle qui nous a brutalement quittés ce 6 novembre 2007: le Professeur Roger Hanset.

Roger Hanset naît le 7 novembre 1927 dans le village Hesbignon de Piétrain – clin d'œil du destin. Témoin de ses racines rurales, le fils unique de Pierre Hanset et de Marie-Thérèse de Lande passe ses six premières années dans la ferme paternelle avant que la famille n'emménage dans « la villa ». Après des primaires à l'école communale de Piétrain, y compris dans la classe de papa qui est maître des années 4-5-6, Roger Hanset fait des humanités gréco-latines à l'athénée de Jodoigne. A la sortie de la guerre, il s'inscrit en candidature en Sciences Naturelles préparatoire à l'Université de Liège, puis poursuit ses études à

l'Ecole Vétérinaire de Cureghem où il sera proclamé Docteur en Médecine Vétérinaire en 1952. Roger Hanset n'est pas praticien dans l'âme mais développe un intérêt grandissant pour la zootechnie. Sous la direction du Professeur Cordiez il réalise un mémoire consacré à la race porcine originaire de son village natal. Après deux années de service militaire, caserné comme officier de réserve à Louvain, Roger Hanset se voit confier la place d'assistant du Professeur Térache à la toute nouvelle Chaire de Génétique. Nous sommes en 1954, Watson et Crick viennent de publier la structure de l'ADN, ouvrant une ère nouvelle en biologie. La génétique des populations et la génétique quantitative sont à leur apogée, thématique du 20<sup>ième</sup> Cold Spring Harbour Symposium in Quantitative Biology, voyant la participation de Wright, Kimura, Robertson et autres qui auront une influence profonde sur la carrière de Roger Hanset.

Dans une mansarde Cureghemoise, hospitalité de la pharmacologie, Roger Hanset se plonge dans l'étude de la génétique de façon totalement autodidacte. Encouragé par le Professeur Derivaux, il applique le fruit de ses études à ce qui est alors un problème majeur en race de Moyenne et Haute Belgique : la maladie des génisses blanches, affectant 5 à 10% du cheptel. En résulte une thèse d'agrégation de l'enseignement supérieur, témoin de la remarquable rigueur scientifique qui caractérisera la démarche de Roger Hanset tout au long de sa carrière, et qui établira les fondations d'une stratégie de sélection qui permettra la quasi élimination de cette tare, sans perte de l'identité de robe de la race désormais qualifiée de Blanc Bleu Belge. Roger Hanset aura des échanges de courrier avec Alan Robertson et Sewall Wright sur les résultats des recherches qu'il mène, tant sur le déterminisme de la robe « rouan bleu » que de la pathologie qui lui est associée.

Roger Hanset est nommé chef de travaux en 1958, chargé de cours associé en 1965 et professeur ordinaire en 1968. Son compagnonnage avec les équipes de l'INRA, les Vissac, Grosclaude, Lauvergne, Olivier, Ménissier et autres, est une donnée constante de son parcours. Avec Michel Ansay qui l'a rejoint comme assistant en 1959, ils développent la génétique biochimique, étudiant les polymorphismes enzymatiques chez les porcs et les bovins, ainsi que les bases biochimiques d'une tare apparue en race Blanc Bleu Belge : la dermatosparaxie. En collaboration avec le Dr. Magonet du centre de Marloie et le Dr. Charles Lapierre de la Faculté de Médecine, ils analyseront cette anomalie de la maturation du collagène devenue un classique de la biochimie.

Le Professeur Hanset s'attelle ensuite à ce qui deviendra son sujet fétiche : le caractère culard des bovins. Avec l'appui de l'IRSIA, il crée le Centre de Recherches sur l'Hypertrophie Musculaire d'Origine Génétique. Par étude de ségrégation, il démontre avec Charles Michaux l'intervention d'un gène majeur qu'il baptise *mh* (muscular hypertrophy). Sur base de ces résultats ainsi que de découvertes récentes sur la mutation *Hal* du porc de Piétrain, il fait une présentation très remarquée au World Congress of Genetics Applied to Livestock Production en 1983 à Madrid sur l'importance de gènes majeurs à une époque où le dogme qui prévaut en sélection animale est le modèle infinitésimal.

Sollicité initialement par le Dr. Van Snick, directeur des services de l'élevage, le Professeur Hanset sera le conseiller scientifique attiré du Herd-Book Blanc Bleu Belge dès sa création. Ayant lui-même une admiration sans bornes pour le génie intuitif des éleveurs, il est reconnu par eux comme l'architecte du Blanc Bleu Belge moderne et de la notoriété inter-

nationale acquise par cette race hors du commun.

Durant la même période, de nouvelles techniques statistiques développées aux Etats-Unis par le Dr. Henderson, prennent une place de plus en plus importante dans l'évaluation génétique du bétail. Le Professeur Hanset engage Pascal Leroy comme assistant et l'envoie se former à la Cornell University. Pascal Leroy développe avec Frédéric Farnir l'évaluation génétique sur base du « modèle animal » pour la Belgique. Pendant plusieurs décennies, les valeurs d'élevage tant pour le cheptel laitier que viandeux seront calculées au service de génétique de la Faculté de Médecine Vétérinaire.

Les années 1980 voient les premiers succès du clonage positionnel en génétique humaine, avec en particulier l'identification des gènes responsables de la chorée de Huntington et de la mucoviscidose. Les stratégies basées sur l'utilisation de marqueurs moléculaires inspirent le Professeur Hanset qui développe deux nouveaux axes de recherche, toujours avec le soutien de l'IRSIA. Le premier vise le clonage positionnel du gène *mh* et le second l'« extrogession » assistée par marqueurs de la mutation *Hal* en vue de la production du porc « Rehal », Piétrain résistant au stress. Les croisements requis seront réalisés à la toute nouvelle ferme expérimentale du Sart Tilman. Ces initiatives visionnaires occuperont nombre de chercheurs (dont Pascal Leroy, Charles Michaux, Christian Schirvel, Luc Grobet, Carole Charlier, et moi-même) pendant des années, déterminant souvent le cours de leur carrière.

Le Professeur Hanset appartenait indiscutablement à la génération des mandarins. Mais sous ses apparences autoritaires il était un mentor très particulier. Il confiait à d'autres des projets qu'il avait construit intellectuellement et matériellement, s'en départissant dans une large mesure, déclarant « qui trop embrasse mal étroit ». Il offrait dès lors tout espace d'épanouissement, conseillant sans contraindre, enseignant la pratique de la recherche par l'exemple. Toute sa vie durant, le Professeur Hanset a en effet mené ses propres travaux avec passion et compétence, et ce jusque bien après l'éméritat. Nous l'invitions à tous nos comités scientifiques, bénéficiant de son soutien mais également des remarques et suggestions qu'il prodiguait généreusement.

Parallèlement à ces riches activités de recherche, recensées dans plus de 200 publications, le Professeur Hanset n'a cessé de développer de nouveaux enseignements, témoins de son propre cheminement académique. A la génétique générale et l'ethnographie s'ajouteront la biostatistique, la génétique quantitative et des populations, et l'économie rurale. Apprécisés de tous, les cours du Professeur Hanset donnaient au qualificatif universitaire tout son sens : incitant à la réflexion plutôt qu'à la mémorisation, ancrés dans le concret, et relevés d'anecdotes et de mises en perspective puisées dans une culture générale sans fonds apparents. « Nous n'avons pas le droit d'ennuyer nos étudiants. » disait-il à son fidèle appariteur Amaury Breuls de Tiecken. Il sera titulaire de la Chaire Francqui 1983-1984 à l'Université de Gand, à l'occasion de laquelle il publie « Génétique et

production animale ». Il scindera la Chaire de Génétique en Biostatistique et Génétique Quantitative et Génétique Factorielle et Moléculaire, consolidant dès lors les moyens humains requis pour assurer la compétence requise dans des domaines d'activités de plus en plus vastes et spécialisés.

Le Professeur Hanset jouissait du privilège lié à sa fonction : la liberté académique. Il l'incarnait : opinions forgées dans l'indépendance d'esprit sur base d'analyses factuelles rigoureuses, exprimées avec courage surtout si à contre-courant. Certes pas par manque de sollicitations, le Professeur Hanset n'assurera jamais la mission de Doyen Facultaire difficilement compatible avec ses moult engagements scientifiques. Il exercera cependant pendant de très nombreuses années la fonction de représentant facultaire au conseil d'administration de l'Université de Liège et influera de façon déterminante sur la majorité des grandes décisions facultaires. Il officia longtemps comme président des Annales de Médecine Vétérinaire, et était membre titulaire de l'Académie Royale de Médecine de Belgique depuis 1983.

L'énergie nécessaire pour affronter nombres d'obstacles professionnels, le Professeur Hanset la puisait dans une vie de famille accomplie. Il formait avec Daisy Bessemans, à ses côtés pendant 55 ans, un couple d'une rare connivence. Son fils Michel, sa belle-fille Anne et ses deux petits fils Arnaud et Damien étaient toute sa fierté. Que de nos sentiments amicaux et émus ils soient assurés.

Professeur Michel Georges