

Edouard Jean BIGWOOD
(Brussel, 10.09.1891 - 11.12.1975)

Né à Bruxelles comme fils aîné d'un banquier anglais, Eltis Bigwood, et d'une mère néerlandaise, L. Schurman, E. J. Bigwood entama ses études à l'Université Libre de Bruxelles (ULB) en 1910. Elles furent interrompues par la guerre 1914-18 mais en 1920 il obtint son diplôme de docteur en médecine, chirurgie et obstétrique. Grâce à une bourse d'étude, il séjourna dans diverses universités des États-unis, où il entra entre autres en contact direct avec F. Banting (1891-1941), qui reçut en 1923 le Prix Nobel pour sa recherche sur l'insuline. De retour en Belgique, Bigwood devint l'assistant d'A. Slosse (1863-1930). Dans ce laboratoire, il obtint un doctorat spécial en sciences biochimiques qui à cet époque n'existait qu'à l'ULB. En 1928, il commença sa carrière professorale dans cette institution.

Jusqu'en 1933, Bigwood consacra ses recherches à l'équilibre acide-base dans le sang, ainsi qu'aux aspects biochimiques des cellules. À partir de 1934, Bigwood entama un tout nouveau programme de recherche en nutrition humaine. À la demande de l'Institut Solvay, il mena à Bruxelles une grande enquête alimentaire.

Après la Deuxième Guerre Mondiale, Bigwood dut reconstruire le laboratoire de recherches de l'ULB, qui avait été complètement démantelé. En 1949, Bigwood prit connaissance de la méthode de Moore et Stein destinée à séparer rapidement les aminoacides sur des échangeurs d'ions ???. Grâce à une chaire Francqui, il parvint à faire nommer S. Moore à l'ULB pour 1950. Avant la venue de Moore, Bigwood avait déjà recruté une équipe de douze jeunes chercheurs enthousiastes, et s'était procuré l'appareillage et des réactifs nécessaires. Avec ses

collaborateurs, des recherches furent menées sur six projets différents allant de la composition en aminoacides du lait maternel et l'alimentation de la population du Congo belge à des études biochimiques du métabolisme des protéines. Les résultats fournirent de nouvelles perspectives sur l'importance de ces constituants essentiels du corps et connurent un succès sans précédent.

Parallèlement à ces recherches, Bigwood s'investit dans de nombreuses autres tâches importantes. En 1953, il fut choisi comme recteur. En 1946, il avait été le premier président de l'*International Union of Nutritional Sciences* (IUNS). Ce mandat présidentiel fut renouvelé trois fois, jusqu'en 1960, de sorte que Bigwood put imprimer sa marque personnelle sur cette grande organisation internationale. En Belgique, il devint une autorité dans le domaine de l'alimentation. Il fut très actif, tant sur le plan national qu'international, dans le domaine de la réglementation des additifs alimentaires.

Bigwood était un personnage aux multiples facettes qui était particulièrement inventif, Toujours attentif aux nouvelles tendances, il stimulait continûment ses collaborateurs et collègues par son enthousiasme et ses idées en perpétuel bouillonnement. Il peut être considéré comme l'un des pionniers qui s'est totalement investi dans la recherche d'une alimentation sûre et de haute qualité.

Bibl.: *E.J.Bigwood, professeur de Biochimie à la Faculté de Médecine de 1930 à 1961*, Edit. L.Desmet-Verteneuil, Brussel.

In Memoriam prof. E.J.Bigwood *in Symposium, Brussel 18-19 maart 1977, p. AIA19. Etudes et Travaux du Centre Bigwood, U.L.B.*

H. Deelstra