

FICHE AUTEUR JACQUES GONZALES

*Titre : Selman Waksman et la Streptomycine, **Le** premier médicament contre la tuberculose*

Auteur : Jacques Gonzalès AMOPA Paris XII-XIII

Editions : Hémisphères/maisons neuves & Larose

Prix : 18 €

Date de parution : 26/10/2023

Nb de pages : 164

N° ISBN : 9782377011773

Waksman, un Ukrainien, exilé en 1910 aux États-Unis, voulant élucider le phénomène de pourriture des déchets organiques, a découvert que la composition microbienne de la terre variait avec la profondeur et la nature des sols. Il a reconnu de nouveaux microorganismes, les actinomycètes. En 1939, un de ses anciens étudiants, René Dubos, isole d'un germe terrestre une substance capable de détruire les pneumocoques. L'équipe de Waksman cherche dans des dizaines de milliers de cultures d'actinomycètes, une substance antibiotique.

Presque à l'aube de sa retraite, Waksman découvre la streptomycine qui s'avère efficace contre la tuberculose. C'est une révolution médicale mondiale qui lui vaut de recevoir le Prix Nobel en 1952.

Un de ses étudiants, Schatz, resté trois mois dans son laboratoire, ayant contesté cette célébrité, a été finalement déclaré codécouvreur. Mais les mérites de Waksman restent multiples. Son équipe a isolé dix-huit antibiotiques dont la néomycine. Avec René Dubos, c'est un pionnier de l'écologie, de la fabrication du compost. Ce grand humaniste a créé un laboratoire de biologie marine au renom scientifique aujourd'hui encore incontesté. La streptomycine a sauvé bien des vies dont celle de l'auteur du livre, un des premiers survivants dans le monde d'une méningite tuberculeuse, traité par Robert Debré. Alors que Waksman avait prédit l'éradication de la tuberculose sur la planète, elle tue 1,3 million d'humains chaque année, une menace persistante.

Une biographie haletante, un livre instructif sur l'histoire des antibiotiques, un texte très émouvant !

JG

