

le I Decembre 1953 19

Professeur R. Tulasne

Cher Docteur Lederberg

Dans votre publication de 1951 que je viens de relire et qui est intitulée "Recombinations analysis of Bacterial Heredity", vous avez posé la question de savoir si le facteur FA n'était pas en relation avec les granules des formes L des bactéries, mais vous n'avez pas été à même de transformer vos différentes variantes de colibacilles en formes L contenant des formes naines (elementary bodies).

Vous savez que cette question m'intéresse toujours et elle intéresse également mon élève et Collaborateur Minck qui voudrait faire sa thèse de Sciences sur la génétique bactérienne dans ses relations possible avec les formes L.

Nous avons réussi récemment quelques transformations que je crois complètes de colibacilles en formes L par une technique nouvelle. Aussi nous vous serions très reconnaissants si vous pouviez nous envoyer des mutants de la souche de colibacilles qui vous sert à l'étude des recombinaisons géniques, avec les méthodes exactes de détection des différents caractères. Nous essayerons d'obtenir avec ces différents mutants des formes naines et nous tenterons de rechercher si ces formes L sont identifiables au facteur FA. D'autre part, si nous parvenons, avec vos souches, à obtenir des formes L stables nous vous les ferions parvenir aussitôt pour que vous puissiez faire de votre côté des essais identiques.

Je pense que cette collaboration pourrait être fructueuse, en cas de succès, pour vous comme pour nous.

Bien sincèrement vôtre.



Je vous adresse par courrier séparé un tirage de mon rapport sur les formes L, fait à Rome.

December 17, 1953

Dr. Robert Tubasne  
Institut de Bacteriologie  
Faculte de Medecine  
Universite de Strasbourg, France

XII. 1. 53

E. coli K-12 (original parent)  
58-161 Methionine-dependent mutant  
W-1177 Threonine-Leucine-Thiamin-dependent, multiple marker mutant

See instructions attached.