

MULTIPLICAÇÃO DO BACTERIOFAGO

Em recente trabalho Wyckoff (1), pesquisador muito bem conhecido pelos métodos que tem desenvolvido para exame de diversos materiais no microscópio eletrônico, apresenta uma série de belíssimas fotografias que mostram a ação do bacteriófago sobre bactérias do grupo *coli*.

Como se sabe, o bacteriófago T 4, usado nas experiências, tem uma forma curiosa, que lembra a do espermatozoide ou do bacilo do tétano esporulado, isto é, uma cabeça relativamente grande, seguida por uma fina cauda.

Inoculando culturas de *coli* com esse bacteriófago e depois examinando o centrifugado dessas misturas, após períodos diversos de incubação, no microscópio eletrônico, o autor obteve numerosas fotografias nas quais se vê nitidamente o processo da lise, notando-se a saída do protoplasma das bactérias. No protoplasma que fica na bactéria, ou no resto da bactéria, podem ver-se numerosos glóbulos que parecem ser cabeças de partículas bacteriofágicas assim como glóbulos menores, que o autor sugere possam representar formas imaturas do bacteriófago. Em algumas ocasiões nota-se mesmo que o protoplasma se acha inteiramente transformado em verdadeira massa de bacteriófagos. Não pôde o A., entretanto, em nenhuma das muitas centenas de fotografias tiradas, observar nenhuma forma ou aspecto que pudesse ser interpretado como bacteriófago em estado de multiplicação ou que pudesse trazer qualquer sugestão quanto à maneira pela qual tal multiplicação se faça.

J.R.

(1) Wyckoff, R.W. G. - *Biochim. Biophys. Acta*, 1948, 2, 246.