

**ESTUDIS SOBRE LA PERMEABILITAT DE  
LES PARETS CEL·LULARS A *SALMONELLA TYPHIMURIUM*  
I EL SEU EFECTE EN L'EXPRESSIÓ FENOTÍPICA  
DE MUTACIONS**

per R. GUERRERO, F. CARRETERO i E. HERRERO

Departament de Microbiologia. Facultat de Ciències.  
Nova Universitat Autònoma de Barcelona

La soca de *S. typhimurium* JLL301, posseïdora de la mutació *tmf*, té un requeriment molt elevat de timidina (20-40 µg/ml). Aquest requeriment és el mateix que el de la soca paterna, JLL205, mancada de la mutació anterior.

JLL205 presenta una paret cel·lular modificada, tal com semblen indicar els següents fets:

1. És resistent al bacteriòfag FO, que només ataca les soques amb paret normal i algunes amb paret modificada.
2. Cultius de JLL205 a la qual s'ha transduït el caràcter *thy*<sup>+</sup> presenten una absorbència a 252 nm molt més gran que la de la soca salvatge LT2, indicant una secreció anormal de bases nitrogenades i derivats.
3. Els mateixos transductants *thy*<sup>+</sup> creixent a plaques de Petri sense timidina permeten, a les mateixes plaques, el creixement de colònies satèl·lits *thy*<sup>-</sup>.

És possible que JLL205 sigui una soca del tipus «rough» amb una paret cel·lular diferent que permet la secreció anormal de timidina al medi. Possiblement aquesta secreció té un doble efecte: l'elevat requeriment de timidina i la manifestació del fenotip *tmf* a les soques mutants derivades.