

CULTIUS MIXTES DE B. D'EBERTH I THYROTRIX

per
PERE DOMINGO

Rosenthal i Duran Reynals han descrit darrerament una acció particular del Thyrotrix, germen inofensiu per a l'organisme humà, i que administrat per via gàstrica arribava a aconseguir una gran difusió substituint la flora normal del budell. L'acció del Thyrotrix podia considerar-se semblant a la produïda pels ferments làctics, encara que el seu mecanisme fos ben diferent.

Per part nostra hem procurat estudiar quina era la influència d'aquest germen quan se situa enfront d'altres bacteries, patògenes i de focus intestinal, fent sèmbrs conjuntes en els medis de cultiu.

TÈCNICA DE TREBALL

En grans matrassos de Roux amb agar ordinari hem fet un seguit de sèmbrs paral·leles de Thyrotrix, separades 1 cm. una de l'altra. Quan els cultius s'han desenvolupat, transcorregudes vint-i-quatre hores s'han intercalat entre les sèmbrs germinades de Thyrotrix línies de sembra de B. d'Eberth.

En unes altres experiències hem fet primer les sèmbrs de B. d'Eberth, i després les de Thyrotrix. Un

tercer lot de tubs han estat sembrats a la vegada amb tots dos gèrmens.

En un altre tipus d'experiències s'han fet sembres de Thyrotrix en brou, i transcorregudes vint-i-quatre hores, hem fet les sembres de B. d'Eberth. Altres lots de tubs, com en el cas dels cultius en agar, han estat sembrats primer d'Eberth i després de Thyrotrix, o conjuntament tots dos gèrmens.

Cada vint-i-quatre hores es practiquen ressembres en plaques, per a comptar la quantitat relativa de colònies de les dues espècies.

RESULTATS

En els medis sòlids no s'ha demostrat cap fenomen d'inhibició recíproca. Les línies de cultiu han crescut i, en arribar a contactar una amb altra, no s'ha observat cap fet d'inhibició.

En els cultius en medi líquid ha passat el mateix. L'Eberth i el Thyrotrix han crescut seguint el mateix tipus observat en els tubs controls. En tot cas s'ha notat una lleugera acció inhibidora del B. d'Eberth damunt els cultius de Thyrotrix, però mai el cas contrari.

CONCLUSIÓ

En els medis de cultiu el Thyrotrix no té cap acció inhibidora sobre els cultius de B. d'Eberth.

Aquests resultats no varien encara que es faci germinar el B. d'Eberth en cultius de vint-i-quatre hores de Thyrotrix.

Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.