

UN MEDI DE CULTIU
PER A LA CONSERVACIÓ DEL BACIL
DIFTÈRIC

per
PERE DOMINGO

La conservació de mostres virulents i toxígenes de *B. diftèric* no és assumpte fàcil, ja que en els medis líquids, que és on s'aconsegueix per repicatges successius molt freqüents, portar al màxim les capacitats toxígenes d'una bactèria, perd aviat la seva vitalitat, així que hom descuida un xic els cultius o fa més llarg el període de les sembres.

Les ressembres en gelatina ordinària addicionada de sèrum, que es deixen vint-i-quatre hores a l'estufa, després de feta la sembra, i es guarden després a la temperatura del laboratori, ens ha semblat bo per als mesos d'hivern, però poc convenient per a l'estiu. El medi que proposem, de gran simplicitat, té l'avantatge de neutralitzar les condicions inhibidores, filles del creixement del propi bacil. És a dir, que una vegada feta la sembra i guardats els tubs, s'observa que el cultiu continua creixent durant tot el període d'un any i mig que ha durat la nostra observació.

Això ha fet que les colònies, que en sortir els tubs de l'estufa tenien un diàmetre d'un parell de mil·límetres

arribi a tenir més de 4 cm. al cap d'un any. Sobre la superfície de les colònies s'observen les prominències i depressions que obeeixen als diferents períodes de creixement i latència del cultiu. Les ressembres, que són negatives si es practiquen a partir del centre de la colònia, són positives si la sembra es fa prenent cultiu de les vores.

PREPARACIÓ DEL MEDI

1 quilogram de cotiledons de placenta de vaca es trinxen i deixen a macerar en 2 litres d'aigua ordinària. Després de sis hores a la temperatura del laboratori es deixen un parell d'hores a 50° i, per últim, es fan bullir durant quinze minuts. Aquest brou es filtra a través de glassa i de paper Chardin, es distribueix en matraços i s'esterilitza a 115° durant trenta minuts.

A 1,000 cc. d'aquest brou s'afegeixen 5 gr. de sal i 15 gr. de peptona Chapoteau. Es neutralitza a la fenolftaleïna, s'hi dissolen 20 gr. d'agar i es filtra, distribuint-lo en tubs que s'esterilitzen a 110° durant trenta minuts. En sortir de l'autoclau, i quan el medi està a 50°, s'hi afegeix sèrum de cavall o de bou en proporció d'una part de sèrum per tres de medi. S'inclinen els tubs i es deixen solidificar.

Les sembres es fan recollint suficient quantitat de cultiu, que es diposita al centre de la superfície del medi. Feta la sembra, es caputxonen amb taps de goma i es porten a l'estufa a 37° durant un parell de dies, deixant-se després a la temperatura del laboratori.

Els reproductes poden fer-se cada sis mesos.

Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.