# PESQUIZAA $=6$ SCIENTIFICAS 

NOVO PROCESSO
$1) \mathrm{E}$
 sem auxilio do filtro a quente

## MONCORVO Filho

II


Ming ho de savelto
 1893

## PESQUIZAS SCIENTIFICAS

## NOVO <br> PROCESNO

1) 

 sem auxilio do filtro a quente

## MONCORVO Filho

$\qquad$



```
MARGO DE 1893
```

liLo DE: JINELRU

## Novo processo de preparacio dos caldos de agar-agar, sem auxilio do filtro a quente (i)

Diante do grande numero de processos ate aqui propustos pare a preparateão dos diversos meios de cultura dos micro-organismos, não será facil a elles adiantar qualquer modificação nova. Não se deve, no entretanto, desconhecer as vantagens de um processo novo, quando, som auxilio de apparelho especial, se chegue, por meio delle, ao mesmo resultado dos precodentemente conhecidus, sanhando-se por outro lado, enorme economia de tempo.

Até agora, a filtraçiun da gelatina reclamava o cmprego do filtro a quente, operação bastante longa e por domais penosa. Com ofim, porem, do evitar esto inconveniente, duis bactoriologistas havanen. Ses, os Srs. A. Costa e Grande Rossi propuzeram a decantação das

[^0]mpurezas da gelatina a sua separaçio pur meio d. min fio de ferro. Este processo não foi portinto usadu senão para os caldos do gelatina.

Eu propa\%-me, por meu lado, procurar um processo de preparação do ayar-ayar, em que, alom da perfeita esterili\%açĩo do meio nutritivo, houvesse a vantagrem de ser obtida em u:a lapso de trmpo muito inferior ao exigido para operaçũes analogas.

Passo a referir o modo porque procedo:
Introlu\%-se en um crystallisador 250 grammas do carne fresca om tragmentos a ajunta-se um pezo equivalente do aguil distillada. No fiu de 1 hora, esta mistura a submettida a obullição, ten-do-se o cuidado de separar a aspuma it proporção que blla so vai formando. Fom socruida fa\%-se passar o liguido atrave\% do um panno de linho grosso. de maneira a prival-o de todas as materias solidas; esse liquido assim filtrado torna-se claro o transparente.

> Ajunta-se pntão:

|  | 5. grammits |
| :---: | :---: |
| Peptrina sold | $\therefore$ ¢rammas |

() liquidn toma, destarte mma rir avermelinada. Addicioma-se mais a mistura assim composta:

submette-s. novamente at ehallicain, N depois da surl resfriamento.
 allhmina de ovo.
" liguido a om seguida tiltrado atravi\% de um pammo fino ombehide dausua distillada. () caldo mopatrado por este modo i introdazide com um recipiente do crystal de forma cylimbrica, fechade hermeticamente por uma rolha do cortica onvolvida em algodao hydrophilo, sendo finalmente o todo levado ao autoclave durante 20 minutos (soh 2 athmospheras).

Depois do resfriamento do apparelho, rotira-se o recipiente © colloca-se-o sobre uma mesa, ao abrigo das correntes do ar, deixando.o om repouso durante corca de 2 horas, ati yue todas as impurezas contidas no caldo. ganhem o fundo do vaso. Fiste e entiou mergulhado em agua quento para auxiliar o descollamento do eylindro do ararar; logo depois destapa-seo o volta-seo vorticalmente sobre uma grande placa de vidro esterilisada o levantando-o delicadamente, deixa-se a descoberto o cylindro do agar, cujas impurezas occupam entio a parte superior.

Nada mais facil, neste case, do que separal-as immodiatamente por meio de uma espatula esterilisada. A parte restante a de novo introdurida no mesmo recipiente previamente esterilisiulo que se fecha em seguida, como foi antes fuito. "que se eolloca novamente, durante um quarto de hora, no antoclave (sol, 1 athmosphera a meia).

Antes que o resfriamento do apparelho sija complato, retiril-se " recipionte, desarrolha-se-o e doita-se o sen contend ainda mo estado liquido, sucessivamente nos tuhos de cultura, os yuases sio levados ao autorlave, onde deverato premanecer damate 15 minutos sob 2 athmospheras.

## VANTA(BENE 1)O MEIT PRO('ESHO

Si se compara o processo qua arahat de ser destripter rom os mais recentementr adoptados, tal seji entre outros a aloptadu now Laboratorio do Prof'. Stratus (1), reconhece-se 'fur ast. ultimus. reclama nada memos de oito dias paral a preparation, quer do caldo de carne, quer do caldo da gelose, bximimb tudo,mais: ! esterilisar coines,

[^1]4 filtracues, das quass a ultima a quente sim papol Chardin, "ainda mais algumas decantacies, no correr da operação. Entretanto, niá ha pelo meu processo, senial du es filtretejes a frio em pannt, com ex clusitu do filtro de papel o trez esterilisactoes no autuclave, do alguns minatos apenas; a duração total da operação variando entro cinco e dez horas.

Tem-se por este meio a vantagem de obter em algumas horas s apenas, caldos de af(a)-aga. peptonis un) do uma bella côr amorolla * de uma tramsparencia bastante satisfactoria. Nenhum dentre elles deixou ver a appariçán de germens durante muitos mez"s, ficand, pois perfeitamente esterilisados.

Elles t 'm sido jai utilisados com successo polo men sabio mestre 1)r. J. B. de Lacerda, no Laboratorio de Biologia do Ministerio da Industria.

Bste facto nio fe\% senão contirmar os resultalos de minhas pro-

## Traballos do mesmo autor

 do Rio de Janeiro).
Do microblian da Corfuelur:ler - broc. in. 1/t-189.2, Rio de Janeiro.
lienoobie de la (infueluche - trad. em hespanhol publicado na (i)omica Medica ale Limu.
A Juateriologfia wo Brasil - Art. publicado no Figuro (do Rio de Janeiro)
Le Buteioiologie un Bi.e.sil - Art. publicado na Revue N.-ientififue de Paris..
 lerna (Rio de Janeiro .
H!g!iene proply!luclie." - Art. publieado na Rerisla Technica Rio de Janeiro
 peld - Publicado na lierister don (i)eemin res Iules...

 bacteriologricos executalos no Servico de Pediatria da Policlinica (ieral.
 racao dos caldos de agrar-agar, sem ansilio de filtro a
quente.


[^0]:    
    relow de 1ser:

[^1]:    

