

OCORRÊNCIA DA DISSOCIAÇÃO SOMÁTICA EM *SALMONELLA*
DO SOROGRUPO E *
(Nota prévia)

SOMATIC DISSOCIATION IN SEROGROUP E *SALMONELLA*
(Previous note)

Kinue IRINO **
Gil Vital Alvares PESSÔA **
Chifume Takeuchi CALZADA **
José Benício Nunes MIRANDA **

RIALA6/446

IRINO, K.; PESSÔA, G.V.A.; CALZADA, C.T. & MIRANDA, J.B.N. — Ocorrência da dissociação somática em *Salmonella* do sorogrupo E. (Nota prévia). *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 38(1):1-2, 1978.

DESCRITORES: *Salmonella*, sorogrupo E; antígenos bacterianos, dissociação somática.

É relatado pela primeira vez em nosso meio o encontro da dissociação somática em 4 cepas de *Salmonella* sp. do grupo E, isoladas de ração de aves, submetidas a exame no Laboratório I do Instituto Adolfo Lutz, em Campinas, SP. A identificação sorológica foi realizada no Laboratório Central do Instituto Adolfo Lutz, após verificação da pureza das culturas e comprovação bioquímica do gênero *Salmonella*.

Por meio de testes de aglutinação em lâmina e em tubos, e por testes de absorção, cujos resultados se encontram na tabela, foi determinada a composição antigênica das cepas como sendo 1,3,10,19:i:z6. Estas 4 cepas foram enviadas ao Instituto Pasteur (Paris), para confirmação sorológica, onde foi demonstrado que a fórmula 1,3,10,19:i:z6 é instável e, por mecanismo ainda não esclarecido estas cepas dissociam-se, originando colônias 3,10:i:z6 (*S. yeerongpilly*) e colônias 1,3,19:i:z6 (*S. taksony*).

Somatic dissociation was found in 4 strains belonging to serogroup E of *Salmonella* isolated from samples of commercial food for chickens which were collected in Campinas, state of São Paulo, Brazil. Serological identification was made after tests for pure culture and bio-chemical properties. Tube-agglutination and slide-agglutination and absorption tests yielded a 1,3,10,19:i:z6 composition. These results appear in the table.

The 4 strains were forwarded to Instituto Pasteur (Paris) where further study showed that the antigenic formula 1,3,10,19:i:z6 was not stable since, because of an unknown mechanism, the four strains dissociated originating 3,10:i:z6 colonies (*S. yeerongpilly*) and 1,3,19:i:z6 (*S. taksony*). This somatic dissociation had not been reported before for strains of E serotype in Brazil.

* Trabalho em andamento na Seção de Bacteriologia do Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP.

** Do Instituto Adolfo Lutz.

*Títulos dos soros antes da absorção **

(Serum titers before absorption)

Cepas utilizadas na titulação e absorção (Strains used in titration and absorption)	Soros (Sera)			
	3,10	1,3,19	i	z6
<i>S. anatum</i>	1:6.400	—	—	—
<i>S. chittagong</i>	—	1:3.200	—	—
<i>S. typhimurium</i>	—	—	1:25.600	—
<i>S. tunis</i>	—	—	—	1:9.600
<i>Salmonella</i> sp. (1,3,10,19:i:z6)	1:6.400	1:3.200	1:25.600	1:12.800

* Após a absorção, os títulos constantes da tabela apresentaram-se negativos.
(After the absorption, the titers in the table became negative).

— = titulação não efetuada
(titration not done)

Considerações e projeções futuras a respeito de estudos experimentais, de epidemiologia, e de um possível papel patológico para o homem e o animal infectados por estas cepas serão objeto de futuras publicações.

Agradecimentos

Nossos agradecimentos ao Prof. Dr. Leon Le Minor, chefe do Laboratório internacional de Referência de *Salmonella*, do Instituto Pasteur (Paris), pelos estudos sorológicos para a confirmação da composição antigênica das cepas.

Acknowledges

The authors gratefully acknowledge the cooperation of Prof. Leon Le Minor, Head of the International *Salmonella* Reference Laboratory (Institut Pasteur, Paris), who confirmed the antigenic analysis.

RIALA6/446

IRINO, K.; PESSÔA, G.V.A.; CALZADA, C.T. & MIRANDA, J.B.N. — Somatic dissociation in serogroup E *Salmonella*. (Previous note). *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 38(1):1-2, 1978.

DESCRIPTORS: *Salmonella*, serogroup E; antigens, bacterial, somatic dissociation.

Recebido para publicação em 29 de setembro de 1977