

ISOLAMENTO DE TRÊS NOVOS SOROTIPOS DE *SALMONELLA*: *S. COTIA*,
S. GUARAPIRANGA E *S. ARIZONAE* 65:l,v:z₃₅ DE ÁGUAS DE SUPERFÍCIE,
EM SÃO PAULO, BRASIL *

Kinue IRINO **
Gil Vital Alvares PESSÔA **
Chifumi Takeuchi CALZADA **
Maria Terezinha MARTINS ***
Petra Sanchez SANCHEZ ***

RIALA6/523

IRINO, K.; PESSÔA, G.V.A.; CALZADA, C.T.; MARTINS, M.T. & SANCHEZ, P.S. — Isolamento de três novos sorotipos de *Salmonella*: *S. cotia*, *S. guarapiranga* e *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅ de águas de superfície, em São Paulo, Brasil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 41(1):53-55, 1981.

RESUMO: É relatado o isolamento de três novos sorotipos de *Salmonella*: *S. cotia* e *S. guarapiranga*, pertencentes ao subgênero I, e *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅, pertencente ao subgênero III.

DESCRITORES: *Salmonella*; *Salmonella* sp., sorotipos.

Três novos sorotipos de *Salmonella* sp. foram isolados de águas de superfície, utilizadas como manancial de abastecimento para a Grande São Paulo. O comportamento bioquímico apresentado pelas novas cepas isoladas encontra-se na tabela da página seguinte. A análise do perfil bioquímico mostra que os sorotipos *S. cotia* e *S. guarapiranga* apresentam comportamento atípico dentro do subgênero I. Assim, *S. cotia* não fermenta o dulcitol e cresce em meio com KCN. *S. guarapiranga* dá reação positiva para o teste de ONPG, não fermenta o mucato de sódio e não utiliza o citrato de Simmons como única fonte de carbono.

No subgênero III, *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅ não fermenta ramnose.

A *Salmonella cotia* pertence ao grupo K do esquema de Kauffmann-White¹ e tem a seguinte constituição antigênica: 18:-:1,6; excepcionalmente não possui a primeira fase flagelar, e os antígenos da segunda fase apresentam a fórmula 1,6.

A *Salmonella guarapiranga* pertence ao grupo N e apresenta a constituição antigênica 30:a:e,n,x.

A *Salmonella arizonae* apresenta a constituição antigênica 65:l,v:z₃₅.

Estes três sorotipos de *Salmonella* foram confirmados pelo Prof. L. Le Minor, do Instituto Pasteur de Paris, e incluídos no Suplemento n.º XXII (1978) do esquema de Kauffmann-White¹.

* Realizado na Seção de Bacteriologia do Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP.

** Do Instituto Adolfo Lutz.

*** Da Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental, São Paulo, SP.

IRINO, K.; PESSÓA, G.V.A.; CALZADA, C.T.; MARTINS, M.T. & SANCHEZ, P.S. — Isolamento de três novos sorotipos de *Salmonella*, *S. cotia*, *S. guarapiranga* e *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅, de águas de superfície, em São Paulo, Brasil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 41(1):53-55, 1981.

TABELA

Perfil bioquímico dos três novos sorotipos de Salmonella isolados de água

| Testes ou Substratos | <i>S. cotia</i> 18:—:1,6 | <i>S. guarapiranga</i> 30:a:e,n,x | <i>S. arizonae</i> 65:l,v:z ₃₅ |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Adonitol | — | — | — |
| Dulcitol | — | + | — |
| Sorbitol | + | + | + |
| Arabinose | + | + | + |
| Xilose | + | + | + |
| Ramnose | + | + | — |
| Maltose | + | + | + |
| Salicina | — | — | — |
| Inositol | + | — | — |
| Lactose | — | — | — |
| Sacarose | — | — | — |
| Manitol | + | + | + |
| Glicose/gás | + / + | + / + | + / + |
| Trealose | + | + | + |
| Rafinose | — | — | — |
| Sorbose | — | — | — |
| Celobiose | — | + | — |
| Glicerol | + | + | + |
| Melibiose | — | + | — |
| H ₂ S | + | + | + |
| Gelatinase | — | — | + |
| Nitrato redutase | + | + | + |
| TTR | + | + | + |
| Citrato Simmons | + | — | + |
| Malonato | — | — | + |
| Mucato | + | — | — |
| d-Tartarato | + | + | — |
| l-Tartarato | + | + | — |
| i-Tartarato | — | — | — |
| Citrato de Sódio | + | + | + |
| KCN | + | — | — |
| VM | + | + | + |
| VP | — | — | — |
| Mot. 37°C | + | + | + |
| LDC | + | + | + |
| ODC | + | + | + |
| ADH | — | — | — |
| Indol | — | — | — |
| ONPG | — | + | + |
| Urease | — | — | — |

IRINO, K.; PESSÓA, G.V.A.; CALZADA, C.T.; MARTINS, M.T. & SANCHEZ, P.S. — Isolamento de três novos sorotipos de *Salmonella*, *S. cotia*, *S. guarapiranga* e *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅, de águas de superfície, em São Paulo, Brasil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 41(1):53-55, 1981.

RIALA6/523

IRINO, K.; PESSÓA, G.V.A.; CALZADA, C.T.; MARTINS, M.T. & SANCHEZ, P.S. — Isolation of three new *Salmonella* serotypes: *S. cotia*, *S. guarapiranga* and *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅ from water reservoirs around São Paulo City, Brazil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 41(1):53-55, 1981.

ABSTRACT: Three new *Salmonella* serotypes were isolated from water samples collected in water reservoirs located around São Paulo City, state of São Paulo, Brazil. The serotypes were *S. cotia* and *S. guarapiranga* belonging to subgenus I, and *S. arizonae* 65:l,v:z₃₅ belonging to subgenus III.

DESCRIPTORS: *Salmonella*; *Salmonella* sp., serotypes.

Agradecimentos

Nossos agradecimentos ao Professor L. Le Minor, do Instituto Pasteur de Paris, pela confirmação bioquímica e sorológica destes novos sorotipos de *Salmonella*.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

1. LE MINOR, L.; BOCKEMÜHL, J. & ROWE, B. — Supplément n.º XXII (1978) au schème de Kauffmann-White. *Ann. Microbiol.*, Paris, 130 B: 191-5, 1979.

Recebido para publicação em 4 de março de 1981.

