

### AVALIAÇÃO DA COLEÇÃO DE ENTEROBACTÉRIAS DA SEÇÃO DE COLEÇÃO DE CULTURAS DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ PELO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO BBL CRYSTAL™ - RESULTADOS PARCIAIS

Bastos LT<sup>1\*</sup>, Scola MCG<sup>1</sup>, Felipe JMMS<sup>2</sup>, Andrade TS<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Seção de Coleção de Culturas, <sup>2</sup>Divisão de Biologia Médica – Instituto Adolfo Lutz – São Paulo- e-mail: [ltb@ial.sp.gov.br](mailto:ltb@ial.sp.gov.br)

A coleção de enterobactérias da Seção de Coleção de Culturas do Instituto Adolfo Lutz foi iniciada na década de 60 com depósitos de *Escherichia coli* do Dr. Luis Rachid Trabulsi que confiou a esta coleção a manutenção das mesmas após caracterização no CDC, USA. Durante décadas estas linhagens foram requisitadas pelo pesquisador para trabalhos posteriores, além de serem fornecidas para a comunidade científica em geral. A manutenção foi realizada por repiques a cada dois anos, em meio de ágar ovo até 1977 e a partir desta data foi introduzida também a manutenção por liofilização. Após 1977 a periodicidade dos repiques aumentou para 10 anos. Estas linhagens, nunca foram avaliadas novamente. Portanto, o objetivo deste trabalho foi re-avaliar este acervo quanto às suas características bioquímicas. Constam desta coleção 934 linhagens de enterobactérias, incluindo 292 de *E. coli*. Para a realização da caracterização bioquímica foi utilizado o sistema miniaturizado de identificação *BBL Crystal*™. Também foram realizados os testes de indol e oxidase. Das 232 linhagens analisadas até o momento, 202 apresentaram identificação correspondente a inicial, sendo 152 de *E. coli* e outras 50 de 11 gêneros com 18 espécies diferentes. Outras 15 linhagens de *E. coli* necessitaram de uma segunda análise para a confirmação da identificação e 8 linhagens de *E. coli* não puderam ser identificadas por esse método. A manutenção por repiques sucessivos não é considerada de escolha, métodos de liofilização e congelamento são os mais indicados, portanto a confirmação de 87,07% do total de linhagens analisadas foi considerada viável, pois estavam sendo mantidas por período longo por método não considerado ideal. De acordo com o resultado a avaliação foi pertinente do sistema de identificação *BBL Crystal*™ para este tipo de amostra, o sistema é rotineiramente utilizado para a identificação de isolados clínicos recentes.