

POTENCIAL ANTIBACTERIANO DE UMA BACTÉRIA ISOLADA DE FÍGADO DE FRANGO CONTRA PATÓGENOS ALIMENTARES



Sabrina Vogel Salerno¹, Felipe Alves de Almeida¹, Verlúcio Alves de Aguiar Júnior¹, Igor Henrique Martins¹

¹ Laboratório de Microbiologia Industrial e de Alimentos (LAMIND), Departamento de Microbiologia, Instituto de Biotecnologia Aplicada à Agricultura (BIOAGRO), Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

ODS: 3

CATEGORIA: PESQUISA (Trabalho 21277)

Introdução

As doenças de transmissão hídrica e alimentar (DTHA), ou doenças veiculadas por alimentos e água, são causadas pelo consumo de alimentos ou água contaminados. Entre os principais agentes etiológicos dessas doenças estão as bactérias e suas toxinas, que representam uma das maiores preocupações de saúde pública em todo o mundo.

Diante dos impactos causados por esses patógenos bacterianos, diversas pesquisas têm sido desenvolvidas com o objetivo de identificar bactérias e, ou seus metabólitos com atividade antimicrobiana, visando à descoberta de novas alternativas para o controle microbiano.

Objetivos

Avaliar a atividade antibacteriana de uma bactéria isolada de fígado de frango contra patógenos alimentares.

Material e Métodos

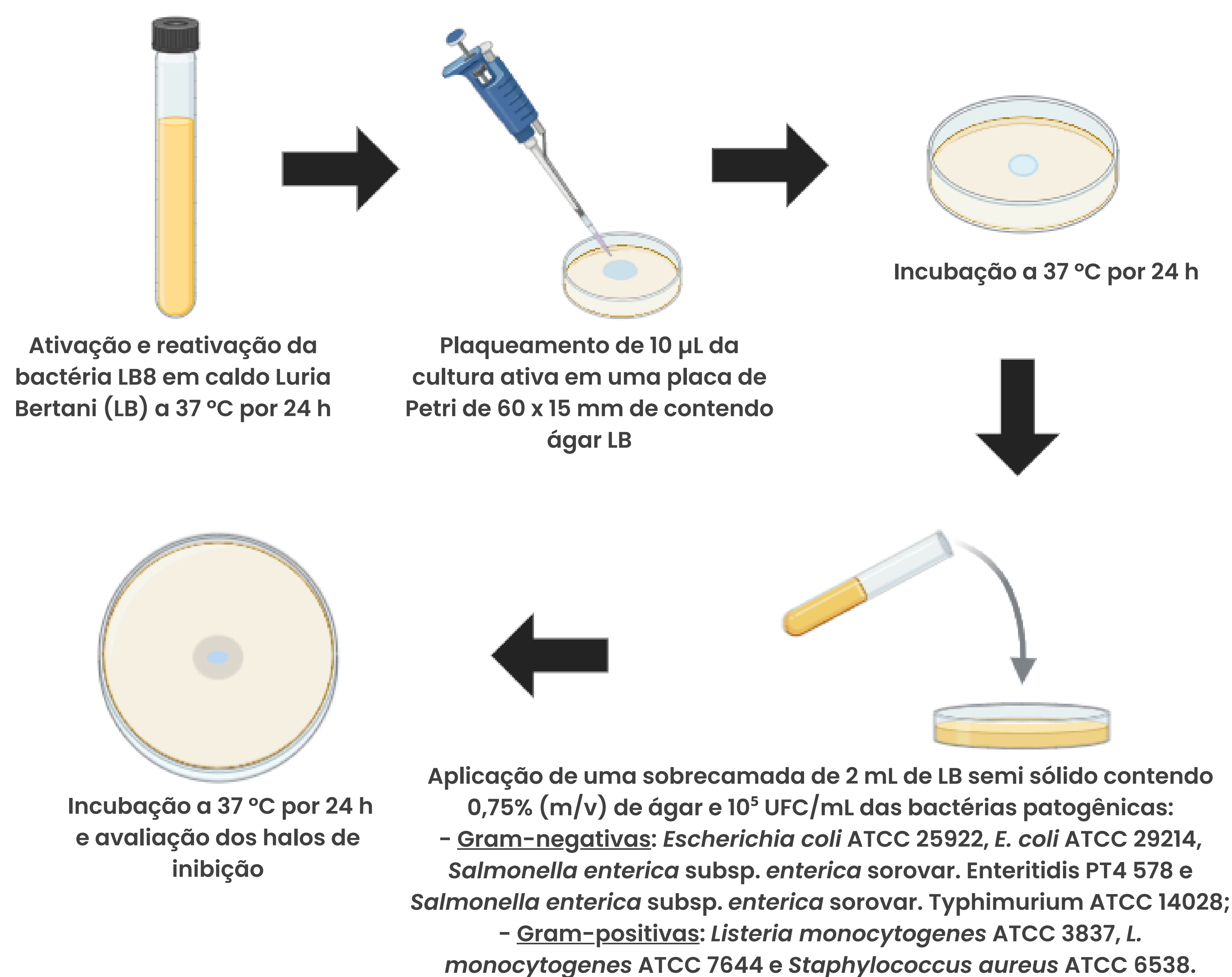


Figura 1. Representação esquemática da avaliação da atividade antibacteriana da bactéria LB8 pelo método *spot-on-lawn* contra bactérias patogênicas alimentares.

Resultados

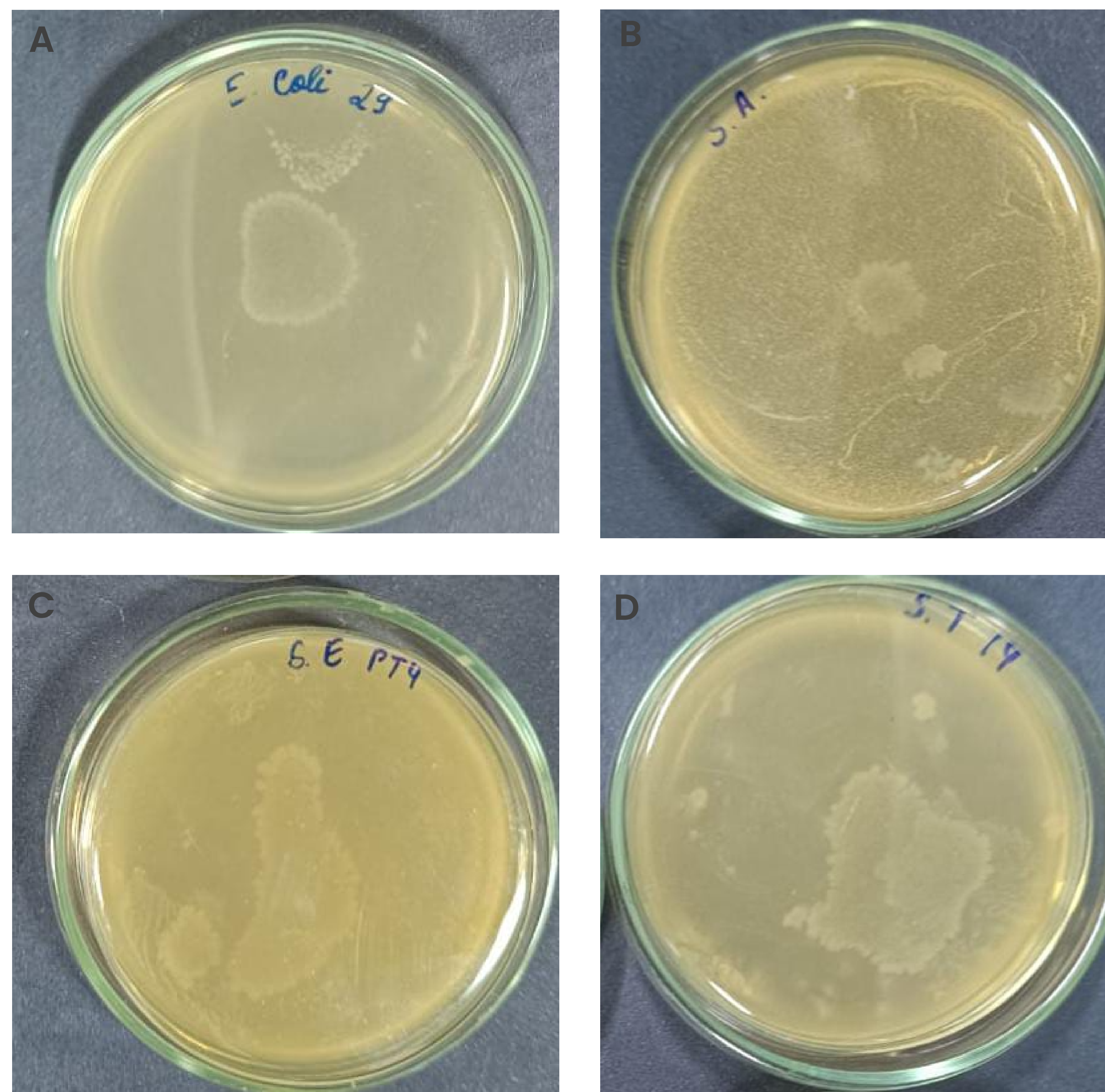


Figura 2. Resultados da avaliação da atividade antibacteriana pelo método *spot-on-lawn* da bactéria Gram-negativa LB8 isolada do fígado de frango contra: *Escherichia coli* ATCC 29214 (A), *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (B), *Salmonella enterica* subsp. *enterica* sorovar. Enteritidis PT4 578 (C) e *Salmonella enterica* subsp. *enterica* sorovar. Typhimurium ATCC 14028 (D).

O isolado LB8 não apresentou nenhuma atividade antibacteriana sobre as bactérias patogênicas veiculadas por alimentos analisadas.

Conclusões

Como perspectiva, recomenda-se a ampliação da gama de bactérias, tanto de patógenos quanto de isolados com potencial antibacteriano.

Bibliografia

- BRASIL. Ministério da Saúde. Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA). [Brasília], [s.d.].
- LEWUS, C. B.; KAISER, A.; MONTVILLE, T. J. Inhibition of food-borne bacterial pathogens by bacteriocins from lactic acid bacteria isolated from meat. *Applied and Environmental Microbiology*, v. 57, n. 6, p. 1683-1688, jun. 1991.
- OSTROSKY, Elissa A. et al. Métodos para avaliação da atividade antimicrobiana e determinação da Concentração Mínima Inibitória (CMI) de plantas medicinais. *Revista Brasileira de Farmacognosia (Brazilian Journal of Pharmacognosy)*, Curitiba, v. 18, n. 2, p. 301-307, jun. 2008.

Apoio Financeiro

Agradecimentos

