

C. Ciências Biológicas - 10. Microbiologia - 1. Biologia e Fisiologia dos Microorganismos

SUSCEPTIBILIDADE DE *Lactobacillus* sp. A AGENTES ANTIMICROBIANOS

Marianna Rabelo Rios Martins Santos¹

Sarita Soraia De Alcântara Laudaes¹

Francesca Silva Dias¹

Rosane Freitas Schwan¹

1. Graduanda Ciências Biológicas - Depto. Biologia/Microbiologia - UFLA
2. Graduanda Ciências Biológicas - Depto. Biologia/Microbiologia - UFLA
3. Doutoranda - Depto. Biologia/Microbiologia - UFLA - Co-Orientadora
4. Prof. Dr. - Depto. Biologia/Microbiologia - UFLA - Orientadora

RESUMO:

Antes de lançar uma cultura starter ou um produto probiótico no mercado é importante verificar se as estirpes isoladas não apresentam resistência extrínseca. As bactérias utilizadas como probióticos e culturas starter podem servir como hospedeiras de genes de resistência a antimicrobianos, que podem ser transferidos para outras bactérias horizontalmente. Este estudo foi desenvolvido para estabelecer os níveis de susceptibilidade de *Lactobacillus* sp. a diversos agentes antimicrobianos. Um total de 341 estirpes de *Lactobacillus* sp. foram isoladas de linguiças suínas frescas industriais e artesanais. Posteriormente foi realizada a coloração de Gram e de provas bioquímicas: catalase, oxidase e motilidade, caracterizando 101 *Lactobacillus* sp. Quarenta e duas estirpes foram selecionadas por apresentarem viabilidade em pH 2 após 3 horas de incubação. Em sequência, as cepas foram submetidas ao teste de susceptibilidade a 15 agentes antimicrobianos, são eles: Oxacilina, Penicilina G, Vancomicina, Cloranfenicol, Gentamicina, Ampicilina, Teicoplanina, Clindamicina, Eritromicina, Ácido nalidístico, Ácido pipemídico, Ciprofloxacina, Ofloxacina, Nitrofurantoína, Norfloxacina. Um total de 100% das estirpes foram resistentes a Oxacilina, Norfloxacina, Ácido nalidístico, Vancomicina, Teicoplanina, Ampicilina, Penicilina G e, Clindamicina. Em sequência, 95,2% das estirpes apresentaram-se resistentes a Nitrofurantoína. Eritromicina mostrou-se o agente antimicrobiano mais eficaz, uma vez que 100% das estirpes foram sensíveis a ele, e outros 40,5% e 45% mostraram sensibilidade total ou intermediária a Cloranfenicol e Gentamicina respectivamente. As estirpes apresentaram-se sensíveis apenas aos antimicrobianos comumente citados na literatura, indicando a presença de uma resistência intrínseca. Tal resistência é uma característica fenotípica hereditária onde a bactéria pode não conter ou ser diferenciada a estrutura alvo de ação do agente antimicrobiano.

Instituição de Fomento: Cnpq

Palavras-chave: Agentes antimicrobianos, *Lactobacillus* sp, Probiótico.