

Identificação Molecular de Bactérias Lácticas com Potencial Probiótico Presentes em Queijo Minas Padrão Artesanal

Tuânia Natacha Lopes Silva*, Mariana Andrades Mendes Chaves, Paulo Afonso Granjeiro, Helder Magno Valadares, Débora de Oliveira Lopes, Juliana Teixeira de Magalhães

Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis/MG

*e-mail: tuanianlsilva@hotmail.com

Resumo

Probióticos são micro-organismos vivos contidos em suplementos alimentares, capazes de produzirem efeitos benéficos no hospedeiro, favorecendo o equilíbrio e o incremento da microbiota nativa. Para maior segurança de um produto probiótico é de insuma importância a correta e segura identificação dos isolados, o que nem sempre é possível por testes bioquímicos ou fenotípicos, sendo necessário, então, a identificação molecular. Assim, o presente trabalho tem como intuito a identificação molecular de dez bactérias lácticas com potencial probiótico isoladas de Queijo Minas Padrão artesanal adquiridos no município de Divinópolis- MG. Os isolados foram submetidos a metodologia de PCR usando *primers* específicos a região do gene rDNA 16S: 27F (5' AGATTTGATCCTGGCTCAG 3') e 1492R (5' GGTTACCTTGTTACGACTT 3'). A PCR foi realizada por 3 minutos a 94°C; seguido por 30 ciclos de 1 minuto à 94°C, 1 minuto a 55°C e 2 minutos a 72°C e, posteriormente 8 minutos a 72°C. Para as reações foram utilizados 50ng de DNA, 1mM de dNTP, 0,36µM de cada *primer*, 2,5 U de *Taq* DNA polimerase, tampão da enzima 1X e 50mM de MgCl₂. O material foi submetido ao sequenciamento e as sequências comparadas em bancos de dados. A análise possibilitou a identificação de quatro bactérias lácticas: *Leuconostoc mesenteroides*, *Weissella paramesenteroides*, *Lactobacillus plantarum* e *Lactobacillus paraplantarum*. A partir desta identificação, estudos para confirmar o potencial probiótico das linhagens serão conduzidos, para futuramente ser possível utilizá-las em alimentos probióticos.

Palavras-chave: bactérias lácticas, identificação molecular, probiótico.

Agradecimentos: CNPq, FAPEMIG, UFSJ