

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



BIOPROSPECÇÃO DE BACTÉRIAS LÁTICAS AUTÓCTONES PARA APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E NA ÁREA FARMACÊUTICA

Pesquisador(es): FERREIRA, Gabriela Barreto; SOUZA, Edson Luis; SOARES, Fabiana Andreia Schafer De Martini

Instituição de Ensino Superior/Curso: Edson, LuisUniversidade do Oeste de Santa Catarina, Curso de Biotecnologia Industrial

Área: Área das Ciências da Vida e Saúde

Introdução: A bioprospecção consiste na identificação, avaliação e exploração sistemática da diversidade de vida existente em determinado local e tem por objetivo a busca de recursos genéticos para fins comerciais. Em se tratando de microrganismos, as estratégias para exploração da fração cultivável e da fração não cultivável da biodiversidade microbiana engloba técnicas de seleção e identificação fenotípica e genotípica. **Objetivo:** Analisar no fermentado da polpa de maçã, selecionando bactérias láticas para o desenvolvimento de produtos para a área de alimentos. **Método:** Realizou-se a fermentação espontânea da polpa de maçã com o mosto de cerveja tipo Pilsen por 10 dias a 28 °C e depois foi realizado o isolamento das bactérias láticas em ágar MSR para identificação fenotípica e a avaliação das propriedades tecnológicas. **Resultados:** Foi constatado a presença numerosa de bactérias láticas principalmente bacilos e cocos Gram positivos, As bactérias apresentaram redução da população na presença de pH 2,5, 7,0, 8,5 e 10 e nas temperaturas de 7 e 37 °C e apresentaram maior crescimento a 28 °C e em pH 2,0 e 4,6. Mantiveram estabilidade em NaCl 2%, mas aumentaram a própria população na presença de NaCl 0,5 e 1,0%. **Conclusão:** A fermentação espontânea dos resíduos agroindustriais foi possível identificar a presença de bactérias láticas que apresentam potencial para serem utilizadas na área farmacêutica e alimentícia. Porém mais estudos são necessários para avaliar o potencial probióticos destas bactérias isoladas.

Palavras-chave: Bioprospecção. Microrganismos. Bactéria lática.

II CIRCUITO REGIONAL DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e
Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



E-mails: heinegabriela18@gmail.com; fabiana.soares@unoesc.edu.br.

