



T0883

SELEÇÃO DE NOVAS LINHAGENS PRODUTORAS DE PREBIÓTICOS: FRUTOOLIGOSSACARÍDEOS (FOS) E GALACTOOLIGOSSACARÍDEOS (GOS)

Tiago Damásio da Silva (Bolsista IC CNPq), Rosângela dos Santos e Profa. Dra. Gláucia Maria Pastore (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Os açúcares funcionais estão inseridos num contexto de busca de alimentos mais saudáveis substitutos de ingredientes convencionalmente presentes na formulação de alimentos (lactose e sacarose). Este trabalho teve como objetivo buscar novas linhagens produtoras de enzimas β -galactosidase e β -frutofuronidase responsáveis pela síntese dos prebióticos galactooligossacarídeos (GOS) e frutooligossacarídeos (FOS), respectivamente. Estes prebióticos auxiliam na absorção de cálcio, beneficiando seletivamente o crescimento de probióticos como *bifidobactérias* e *lactobacilos*. Os microorganismos foram inoculados em meio semi-sólido contendo farelo de trigo e água na proporção 1:1. Foram realizadas análises nas porções de produção enzimática extra e intracelulares de 25 microorganismos do Laboratório de Bioaromas do Departamento de Ciência de Alimentos da Faculdade de Engenharia de Alimentos da UNICAMP. As análises qualitativas foram realizadas por cromatografia em papel onde 18 microorganismos foram positivos para GOS e 17 para FOS. Estes resultados mostraram que esta metodologia foi eficiente e rápida para a busca de novos microorganismos seguros para produção desses açúcares funcionais.

Novas linhagens - Galactooligossacarídeo - Frutooligossacarídeo