

T627

ESTUDO DO PROCESSO FERMENTATIVO PARA BIOTRANSFORMAÇÃO DE CAROTENÓIDES

Giulliana Krug (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gláucia Maria Pastore (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Carotenóides são pigmentos de grande relevância e amplamente encontrados na natureza. A biotransformação desses compostos é um campo de crescente interesse uma vez que podem ser obtidos produtos de grande aplicabilidade industrial a partir de uma fonte natural de baixo custo. Este trabalho visou encontrar microrganismos com potencial de biotransformação de carotenóides além de estudar o processo fermentativo para tal conversão. A partir dos microrganismos selecionados, estes foram submetidos a diferentes métodos de processo fermentativo e o produto obtido foi posteriormente analisado qualitativamente por cromatografia. A metodologia do processo fermentativo é baseada no crescimento do microrganismo selecionado em meio de cultura líquido contendo a fonte de carotenóides, no caso, o óleo de buriti. Um dos compostos esperados para essa biotransformação seria a beta – ionona e, portanto, esta foi usada como “padrão” para a análise cromatográfica. Vários fatores podem influenciar o processo fermentativo para biotransformação de carotenóides, como é o caso da presença de luz, alterando o resultado obtido devido à formação de compostos de degradação que não são de interesse.

Carotenóides - Biotransformação - Processo Fermentativo