

T628

## **ISOLAMENTO E SELEÇÃO MICRORGANISMOS BIOTRANSFORMADORES DE CAROTENÓIDES**

Michele Belini (Bolsista PIBIC/SAE) e Profa. Dra. Gláucia Maria Pastore (Orientadora),  
Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Os carotenóides são hidrocarbonetos lipossolúveis abundantemente encontrados na natureza. A demanda comercial de carotenóides é suprida principalmente por síntese química e uma menor parcela por extração natural o que dificulta sua utilização devido ao alto custo. O crescente uso de carotenóides gera uma grande necessidade de produção destes em larga escala. Este trabalho visou isolar e selecionar microrganismos capazes de biotransformar carotenóides de fontes abundantes. Os microrganismos foram isolados em placas de Petri contendo como fonte de carotenóides o óleo de buriti. O potencial biotransformador destes foi verificado através da visualização de halos de degradação dos carotenóides ao redor das colônias dos microrganismos inoculados. Foram encontrados microrganismos com tal potencial biotransformador. Para verificação dos compostos biotransformados, foi utilizada análise quantitativa por Cromatografia em Camada Delgada utilizando o beta-caroteno e a luteína como "padrões" pois, estes seriam os possíveis compostos esperados na biotransformação.

Carotenóides - Biotransformação - Microrganismos