



T0906

## **PRODUÇÃO DE LIPÍDIOS EM CULTURAS DE LEVEDURAS UTILIZANDO GLICEROL INDUSTRIAL**

Antonio José Navarro Junior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Maugeri Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Glicerol bruto é o principal subproduto da indústria de biodiesel, sendo um composto cuja atual produção supre o mercado. Como consequência, a produção de biodiesel apresenta impacto bastante significativo no preço do glicerol refinado. Uma via alternativa para valorização do glicerol é sua biotransformação em lipídios por leveduras, convertendo diversos materiais brutos em produtos de alto valor agregado. Neste trabalho selecionou-se leveduras acumuladoras de lipídeos e estudou-se formas de utilização do glicerol industrial, aplicando-o em culturas de leveduras oleaginosas, a fim de se obter lipídeos. As leveduras escolhidas foram previamente selecionadas pelo método "sudan black" e são provenientes do Pantanal, Floresta Amazônica e Cerrado. Para análise de crescimento da biomassa e acúmulo de lipídios, preparou-se um inóculo com glicose e fermentou-se em meio rico em glicerol, aonde durante um período de dez dias retirou-se diariamente amostras para leitura em espectrofotômetro (para leitura da biomassa até valor constante) e em HPLC (que forneceu curvas cromatográficas para análise do consumo de glicerol). No fim da fermentação quantificou-se o acúmulo de lipídios pelo método de Bligh Dyer.

Glicerol - Lipídios - Leveduras