

099

DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO TECNOLÓGICO PARA OBTENÇÃO DE ETANOL A PARTIR DA MOLASSA DA SOJA. *Ana F. M. de Oliveira, Rogério P. Machado, Marco A. Z. Ayub.* (Departamento de Tecnologia de Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, UFRGS).

A soja tem sido largamente utilizada para a obtenção de óleos vegetais, extratos protéicos, rações animais, fertilizantes e muitos outros. O extrato protéico é obtido através de uma extração por solvente, esta extração utiliza como solvente o hexano. Atualmente, existe uma tendência crescente de não utilização de produtos derivados de petróleo, em processos alimentícios. Sendo assim a substituição do hexano por um solvente mais "natural" seria de grande valia. Uma alternativa seria o uso de etanol como solvente, porém o etanol tem maior custo que o hexano. Assim sendo formulou-se uma solução viável que seria a obtenção de etanol a partir de um próprio resíduo da soja (molassa), visto que ele é um efluente rico em açúcares. Portanto a idéia é utilizar os açúcares da molassa como substrato para a produção de etanol, com o intuito de produzir a maior quantidade possível de solvente. Para a realização deste projeto estão sendo levadas em consideração variáveis tais como gasto de energia, nível de degradação do resíduo, quantidade de produto obtido, quantidade de substrato necessário ao processo e viabilidade econômica. Para tanto foram testadas diferentes leveduras e escolhida a que melhor se adaptou ao meio, no momento estão sendo levadas em consideração melhor pH para o crescimento da mesma, tipos de açúcares presentes no meio, e produção de etanol. O processo está sendo desenvolvido em reator de bancada, e estão sendo buscadas soluções que possam aumentar a produtividade do processo. (FAPERGS/CEVAL/UFRGS).