

T607

RECUPERAÇÃO DA VITAMINA E PRESENTE NO DESODORIZADO DE ÓLEO DE PALMA COM O USO DE RESINAS DE TROCA IÔNICA

Darlan R. dos Santos (Bolsista CNPq), Dra. Christianne E. C. Rodrigues (Co-orientadora) e Prof. Dr. Antonio J. A. Meirelles (Orientador), Faculdade de Engenharia Alimentos - FEA, UNICAMP

A vitamina E tem uma importância fundamental na indústria de alimentos devido, principalmente, à sua propriedade antioxidante a qual caracteriza-se por inibir a atuação de radicais livres no organismo humano. A separação deste composto de produtos lipídicos demanda grande custo energético devido, principalmente, à dificuldade de separação do composto vitamínico dos ácidos graxos livres presentes no óleo. Este trabalho de iniciação científica teve como objetivo principal avaliar o uso de resinas de troca iônica na separação da vitamina E presente no destilado da desodorização do óleo de palma (DDOP). As resinas poliméricas (gentilmente cedidas pela Rohm and Haas) foram utilizadas em experimentos em equipamento contínuo, a temperatura e pressão ambientes. A concentração de AGL foi determinada por titulação, a de solvente por evaporação, e a concentração de tocoferóis totais foi determinada por colorimetria. A capacidade de adsorção dos materiais adsorventes empregados no estudo foi calculada. Os resultados iniciais mostram a potencial utilização destes adsorventes na recuperação da vitamina E.

Resinas de Troca Iônica- Vitamina E- Destilado do Desodorizador de Óleo de Palma