



T0761

CLARIFICAÇÃO DE CERA BRUTA DE CANA-DE-AÇÚCAR POR TRATAMENTO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO

Daniele Cristina Zulim Botega (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Daniel Barrera-Arellano (Orientador),
Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

As ceras são produtos de alto valor agregado sendo o número de possíveis e reais usos extremamente alto. É possível combinar propriedades físicas e químicas de vários tipos de ceras livremente, através de misturas e preparações. Assim suas aplicações se resumem a quase todas as áreas de uso, porém em diferentes medidas. A cera de cana se encontra depositada perto dos nós e das bainhas foliares e, durante a moagem, é perdida como impureza, concentrando-se na torta de filtro. A extração da cera da cana-de-açúcar é uma atividade relacionada com a diminuição e aproveitamento de descartes, já que a torta de filtro é um produto de baixo valor agregado. Porém, a cera bruta extraída da cana-de-açúcar possui coloração verde intensa, que limita suas aplicações, fazendo-se necessária sua clarificação. Este trabalho tem por objetivo a otimização das condições do processo de clarificação da cera bruta da cana-de-açúcar através do tratamento com Peróxido de Hidrogênio. Um desenho experimental fatorial completo com três variáveis independentes [temperatura(°C), relação volume de H₂O₂ /massa de cera(%) e número de adições de H₂O₂] foi aplicado, tendo como variáveis resposta o teor de clorofila residual e a cor final (escala Gardner). Os resultados parciais obtidos até o momento indicam que o processo é eficiente na remoção/destruição da clorofila e ceras brutas clarificadas de cor marrom a bege são obtidas.

Cera de cana-de-açúcar - Clarificação - Otimização