



Título: Uso de coproduto da agroindústria de banana: secagem, análise química e estabilidade microbiológica

Aluna: Daniela Cristina de Souza

Orientadora: Nathália Ramos de Melo

RESUMO

O Brasil tem grande participação no mercado como produtor de frutas, dentre as quais, destaca-se a banana, contribuindo para a utilização da fruta como matéria-prima pelas agroindústrias, gerando um número excessivo de resíduos, como as cascas, mesmo sendo boa fonte de fibras. Visando o aproveitamento desse coproduto, este trabalho teve como objetivo preparar uma matéria-prima seca a base do coproduto da indústria alimentícia, pois apresenta uma maior validade comercial tendo a pretensão de seu uso para formação de biopolímeros. A matéria-prima utilizada foi a casca de banana “Prata”. As bananas foram higienizadas, sanitizadas, descascadas e separadas em dois grupos: imersa em antioxidante, no caso, o metabissulfito de sódio ou não, para a realização de análises quanto a sua influência na conservação e estabilidade microbiológica do produto final, sendo este armazenado em embalagem de polietileno à temperatura ambiente e analisados nos tempos 0, 7, 15 e 30 dias. Foram apresentadas curvas de secagem, caracterização físico-química (atividade de água, acidez, pH e umidade) e análise microbiológica do produto seco. Realizaram-se secagens, com temperaturas de 50°, 55° e 60°C. A avaliação da qualidade microbiológica do material seco foi realizada por meio da contagem de leveduras e fungos filamentosos. Os resultados obtidos no trabalho, mostraram que o produto seco apresentou baixo valor de atividade de água, contribuindo para maior estabilidade e conservação. Pode-se perceber que temperaturas mais elevadas alcançam umidade mais baixas em menor tempo, sendo indicada a de 60°C. Microbiologicamente todos os tratamentos estão em acordo com os padrões estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), sendo o material preparado com antioxidante mais efetivo.

Palavras-chave: biopolímeros, contagem microbiana, curva de secagem, umidade, resíduos agroindustriais