



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Shelf life de frutas cristalizadas utilizando PANC's

Emanuelle dos Santos Chaves – CNPq

Lígia dos Santos Mourão – UFAM

Eyde Cristianne Saraiva Bonatto – UFAM

RESUMO

As perdas pós-colheita de frutas na cadeia produtiva agrícola têm grande relevância, tanto do ponto de vista econômico quanto nutricional. Entre os principais fatores que contribuem para essas perdas estão: temperatura de conservação, umidade relativa, microrganismos fitopatogênicos, condições inadequadas de armazenamento, cuidados no manuseio e transporte, além do descarte de frutas não comercializáveis. As técnicas de conservação e a embalagem são, portanto, fundamentais. Neste contexto, foi realizada uma pesquisa para avaliar o tempo de prateleira das frutas cristalizadas em diferentes tipos de embalagens. Nos parâmetros da Resolução Nº 60/2019 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), para frutas cristalizadas, são estabelecidos os seguintes limites microbiológicos: $< 10^4$ UFC/g para bolores e leveduras, $< 10^2$ UFC/g para *Escherichia coli* e ausência de *Salmonella* spp. em 25 g da amostra. Nas análises microbiológicas realizadas ao longo de seis meses em jenipapo cristalizado, embalado em potes de plástico e a vácuo, não foram encontrados microrganismos. Apenas no sexto mês foi identificada a presença de bolores e leveduras, em níveis de $1,0 \times 10^3$ UFC/g, na embalagem a granel — um nível de contaminação baixo e dentro dos limites regulamentados. Quanto ao cubiu cristalizado, as análises microbiológicas realizadas em amostras embaladas a granel, em potes de plástico e a vácuo, durante dois meses, não detectaram a presença de microrganismos.

Palavras-Chave: Produto alimentício; microbiologia; tecnologia de alimentos.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento e a UFAM - Universidade Federal do Amazonas pelo apoio fornecido ao longo deste trabalho, de bolsas ou financiamento de pesquisa.

