Química

ELABORAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMESTÍVEIS À BASE DE AMIDO DE MANDIOCA INCORPORADOS COM EXTRATO VEGETAL DE CAMELLIA SINENSIS PARA APLICAÇÃO EM KIWI MINIMAMENTE PROCESSADO

MARIELY DE LIMA SILVA - 5º módulo de Química, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Maria das Graças Cardoso - Orientador DQI, UFLA - Orientador(a)

Gabriela Aguiar Campolina - Coorientador DCA, UFLA

Carolina Salles Freire - Colaborador DQI, UFLA.

Anna Beatriz de Souza Campos - 5º módulo de Química, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Lucas Ricardo Marciano de Jesus - 5º módulo de Química, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Resumo

O kiwi possui alto valor nutritivo, podendo trazer benefícios para quem o consome. Entretanto, sua casca e a alta perecibilidade podem dificultar e reduzir o consumo do mesmo. Considerando esta dificuldade, este estudo buscou avaliar o efeito de revestimentos comestíveis à base de amido de mandioca incorporados com extrato de chá verde para aplicação em kiwis minimamente processados. Os revestimentos comestíveis à base de amido de mandioca foram elaborados, adicionados extrato de chá verde nas concentrações de 0%,2,5%, 5% e 10% e aplicados nos kiwis minimamente processados. As rodelas de kiwi revestidas e o tratamento controle foram armazenados sob refrigeração e foi realizado o acompanhamento da perda de peso, do pH e da acidez do fruto nos dias 1, 7, 9 e 13 de armazenamento. Os resultados obtidos para as análises de pH e acidez mostraram variação baixa entre os tratamentos nos tempos de estudo, indicando que não houve contaminação no período de armazenamento. Foi constatado também que os revestimentos comestíveis à base de amido de mandioca possuem a capacidade de controlar a perda de peso, independentemente da concentração do extrato utilizado. Sendo assim, a aplicação de revestimentos comestíveis pode ser uma boa alternativa para aumentar a vida útil de kiwi minimamente processado.

Palavras-Chave: Chá verde, Embalagem ativa, Avaliação físico-química.
Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://youtu.be/Oqc52Qwsya0