

Anais do V Fórum de Pós-Graduação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

PROSPECÇÃO DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DA GOMA DE CAJUEIRO

Kelita Carlos Silva Andrade¹ & Cralos Wanderlei Piler de Carvalho²

¹Curso de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, email: kelita.andrade@gmail.com;

²Departamento de Tecnologia de Alimentos, Instituto de Tecnologia, UFRRJ / EMBRAPA Agroindústria de Alimentos - 23020-470 – Guaratiba – RJ – Brasil.

Palavras-chave: Polímeros naturais, reologia, alimentos, estabilizante.

RESUMO

Países tropicais, como o Brasil, são depositários de uma grande variedade de fontes de polissacarídeos vegetais conhecidos e outros ainda não explorados que possuem grande potencial em aplicações industriais. A goma de cajueiro pode ser citada como um desses polissacarídeos. Algumas pesquisas reportam a possibilidade do uso da goma de cajueiro em vários setores e por sua semelhança estrutural com a goma arábica, tem sido sugerida como substituta. Sendo assim, este projeto se propõe a aumentar o conhecimento existente sobre as propriedades tecnológicas da goma de cajueiro e avaliar o real potencial de substituição da goma arábica. Para tanto, serão realizados a purificação da goma, a extrusão e análises físico-químicas, térmicas, mecânicas e termodinâmicas. A liberação do uso industrial da goma do cajueiro seria um grande avanço, especialmente para a indústria de alimentos, onde o material encontraria inúmeras aplicações, substituindo (com vantagens econômicas) a goma arábica, e podendo ser utilizada em aplicações para as quais a goma arábica não é usada por razões econômicas. Eventualmente, a produção industrial da goma de cajueiro poderia proporcionar ao Brasil a independência de importação de goma arábica, e também inserir um produto altamente competitivo em sua pauta de exportações.