

DESENVOLVIMENTO DE UM NUTRACÊUTICO NA FORMA DE GOMA ORAL CONSTITUÍDO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *CÚRCUMA LONGA L.*

Maria Luísa Pompêo Mandotti

Instituição de Ensino
Biomedicina, Campus Mooca,
adriana.morett@ulife.com.br

Introdução

O desenvolvimento de gomas veganas representa uma inovação que alia saúde, bem-estar e praticidade, destacando-se no mercado de alimentos funcionais. Essa forma farmacêutica pouco explorada apresenta vantagens, como a capacidade de mascarar sabores intensos, como o da cúrcuma, graças ao uso de aromatizantes e sucos em pó. Além disso, é de fácil produção, demandando pouco tempo e equipamento, o que a torna atrativa para manipulação. Atendendo à crescente demanda por produtos livres de componentes de origem animal, as gomas veganas oferecem uma alternativa saborosa e funcional, ampliando as possibilidades de consumo de ingredientes benéficos e alinhando-se às tendências atuais de mercado.

Objetivos

Desenvolver um nutracêutico na forma de goma oral vegana, constituída de óleo essencial de *Cúrcuma longa L.* Neste sentido, os objetivos específicos são caracterizar a formulação desenvolvida com relação as características organolépticas, massa e pH. Além de avaliar o efeito microbida in vitro do óleo essencial de cúrcuma

Metodologia

O estudo desenvolveu balas de goma veganas utilizando 6 g de ágar-ágar, suco artificial de laranja, açúcar e 0,25 ml de ácido ascórbico (10%) como conservante. Após misturar os ingredientes em 228,75 ml de água filtrada, a solução foi aquecida até fervura por 2 minutos. Em seguida, adicionou-se óleo essencial de cúrcuma para atingir uma concentração final de 1%. A mistura ainda quente foi transferida para formas de silicone com o auxílio de uma pipeta descartável e resfriada na geladeira por 30 minutos. O resultado foi um produto com textura firme, sabor agradável e pronto para consumo.



Resultados

A Figura 1 e Figura 2 apresentam as balas de goma, estas apresentaram textura firme, odor de laranja de acordo com o esperado e textura quebradiça



Foram realizados testes para avaliar o efeito microbida do óleo essencial de cúrcuma contra a bactéria *Staphylococcus aureus*. Os experimentos incluíram amostras tratadas com salina (como controle) e com o óleo essencial de cúrcuma em concentrações de 100%, 1%, 2% e 3%. Contudo, os resultados não indicaram a presença de halo de prevenção em nenhuma das concentrações testadas, indicando que, nas condições avaliadas, o óleo essencial de cúrcuma não apresentou atividade inibitória sobre o crescimento de *S. aureus*.

Conclusões

Foi desenvolvida uma bala de goma oral vegana com características sensoriais agradáveis e propriedades funcionais, apesar de não ter demonstrado efeito microbida contra *S. aureus*. A fórmula resultou em um produto inovador e funcional, capaz de aliar praticidade com os benefícios terapêuticos da cúrcuma.

Bibliografia

- Cardoso, A. J., Barboza, B. O. M., da Silva, P. D. R., Giurni, V. F., Figueiredo, M. C., Machado, J. F., ... & Naime, A. C. A. (2022). Desenvolvimento de forma farmacêutica em goma com princípio ativo ibuprofeno para o público infantil. *Revista Multidisciplinar da Saúde*, 4(3), 74-99.
- Ramos, Catarina Raquel Abreu. Desenvolvimento de formulações de gomas orais de prednisolona. (2017). Tese de Doutorado.
- SILVA. Veganismo : uma análise bibliométrica da produção científica brasileira. Ufrgs.br, 2024.
- LEITE RIBEIRO, U. A ascensão do consumo ético de produtos vegetarianos e veganos no mercado brasileiro. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, n. 7 (Julio), p. 18, 2019.

Agradecimentos

Agradeço profundamente à professora Adriana Moretti pela confiança e orientação, que foram essenciais para o desenvolvimento deste projeto. Também sou grata à Universidade Anhembí Morumbi pela oportunidade e pela excelente estrutura oferecida. Este trabalho reflete todo o aprendizado e apoio que recebi ao longo dessa jornada.