

DESENVOLVIMENTO E CONTROLE FÍSICO-QUÍMICO DE SABONETE LÍQUIDO COM EXTRATO DE ÔPUNTIA COCHENILLIFERA

Anna Madelyne Silva Martins (Aluna Escola Sesi), Euder Gabriel Andrade Gomes (Aluno Escola Sesi),
Evellyn Beatriz Sobral da Silva (Aluna Escola Sesi)
Orientador: Eduardo Adelino Ferreira;

ESCOLA SESI - PRATA, CAMPINA GRANDE-PARAÍBA

INTRODUÇÃO

O cultivo da palma forrageira (*Opuntia cochenillifera*) é comum em regiões semiáridas do nordeste brasileiro. Esta planta da família das cactáceas é utilizada principalmente como alimentação para bovinos e caprinos. Devido a sua capacidade adaptativa ao clima da região, a palma mostra ser um meio de sobrevivência para as comunidades sertanejas. A Palma Forrageira é uma planta rica em vitaminas, minerais e aminoácidos. Devido a estas propriedades vários cosméticos podem ser produzidos, como sabonetes, shampoo, cremes, condicionadores e entre outros. Dado isso, surge a pergunta norteadora:

PERGUNTA NORTEADORA

- Como viabilizar a produção de sabonetes a partir da palma forrageira para comunidades do semiárido paraibano?

OBJETIVO

- Desenvolver uma formulação de sabonete líquido de baixo custo à base de extrato de Palma forrageira (*Opuntia cochenillifera*), seguida da avaliação das propriedades sensoriais e físico-químicas a fim de atestar a aceitação do produto.

MÉTODO



Caracterização: Engenharia ou Tecnológica

Local: Laboratório de Iniciação Científica da Escola Sesi Prata

Público-Alvo: Possíveis consumidores do sabonete

Amostragem: 20 indivíduos

ANÁLISE DOS RESULTADOS



Tabela 4. Determinação de pH

Variáveis estudadas	Com extrato da palma		Sem extrato da palma
Amostra	F1	F2	F3
pH	7	7	6

Tabela 6. Determinação de espuma

Variáveis estudadas	Com extrato da palma		Sem extrato da palma
Amostra	F1	F2	F3
Volume de espuma	1,9 ml	1,8 ml	1,8 ml



Variáveis estudadas	Com extrato da palma		Sem extrato da palma
Amostra	F1	F2	F3
Viscosidade dinâmica	20cP	16cP	100cP
Viscosidade cinemática	17cst	15cst	120cP



Tabela 5. Determinação de densidade

Variáveis estudadas	Com extrato da palma		Sem extrato da palma
Amostra	F1	F2	F3
Densidade	1g/ml	1g/ml	1g/ml

ACEITABILIDADE DO SABONETE DE EXTRATO DE PALMA

Características	Formulação 1 (Sabonete com extrato de palma)	Formulação 2 (Sabonete com extrato de palma)
Textura	75%	78%
Aroma	47%	67%
Cor	37%	72%

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O principal objetivo: produzir um sabonete a partir do extrato da palma forrageira, foi bem-sucedido.
- Os próximos passos objetivam a aplicação de um minicurso na comunidade do Ligeiro, Queimadas-PB.
- O projeto desenvolvido enquadra-se nos ideais elencados pela ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável).
- A importância do projeto para a sociedade, caracteriza-se pela sua contribuição em apresentar duas soluções para dois problemas presentes na sociedade hodiernamente: para a pobreza, uma possível nova fonte de renda, e para o desgaste ambiental, um consumo parceiro do meio ambiente.

REFERÊNCIAS

- RODRIGUES, Adolfo Igor. **Caracterização física e físico-química de sabonete líquido a base de palma forrageira**. Anais I ENECT / UEPB... Campina Grande: Realize Editora, 2012. Disponível em: <https://www.editorarealize.com.br/index.php/artigo/visualizar/1567>. Acesso em: 20/10/2021 14:16
- JÚNIOR, José Geraldo Bezerra Galvão et al. Palma forrageira na alimentação de ruminantes: cultivo e utilização. **Acta Veterinaria Brasileira**, v. 8, n. 2, p. 78-85, 2014.
- ROCHA, JE da S. Palma forrageira no Nordeste do Brasil: estado da arte. **Embrapa Caprinos e Ovinos-Documentos (INFOTECA-E)**, 2012. FARIAS, Patricia Marques de. Extração e caracterização do extrato de palma forrageira e avaliação do potencial antioxidante em modelo de lesão gástrica induzida por etanol. 2016. **fonte de cálcio**.