

EXTRATO DE *Matricaria chamomilla* - UMA ALTERNATIVA NO COMBATE À ACNE

RESULTADOS E ANÁLISE DE DADOS

INTRODUÇÃO

- Acne é uma doença que afeta cerca de 80% da população mundial entre 11 e 30 anos de idade.
- Os medicamentos utilizados no tratamento para tal doença são caros e ineficazes.
- As plantas são uma fonte alternativa de substâncias bioativas, sendo facilmente encontradas a baixo custo.
- A acne tem como fator principal a atividade microbiana.
- *Staphylococcus aureus* são bactérias gram-positivas (assim como as demais que participam no processo de inflamação acneica) que participa na progressão da doença, além de ser um patógeno com potencial de resistência.

PROBLEMA

A *Matricaria chamomilla* inibe/inativa o crescimento do micro-organismo *Staphylococcus aureus*?

HIPÓTESES

- A *Matricaria chamomilla* inibiria o *Staphylococcus aureus*;
- A planta em estudo é capaz de inibir outros micro-organismos além do *Staphylococcus aureus*.

OBJETIVOS

Este projeto teve como objetivo avaliar a eficiência do extrato de *Matricaria chamomilla*, assim como definir qual o método de extração e/ou solvente pelo qual é obtido mais princípio ativo. Para que este objetivo pudesse ser alcançado, teve-se como objetivos específicos os seguintes:

- Determinar qual o método de extração pelo qual se obtém maior rendimento quanto ao princípio ativo.
- Escolher o solvente, em uma extração por solvente, que resulte em maior teor de princípio ativo.
- Definir qual dos extratos é o mais eficiente na inibição do *S. aureus*.

METODOLOGIA

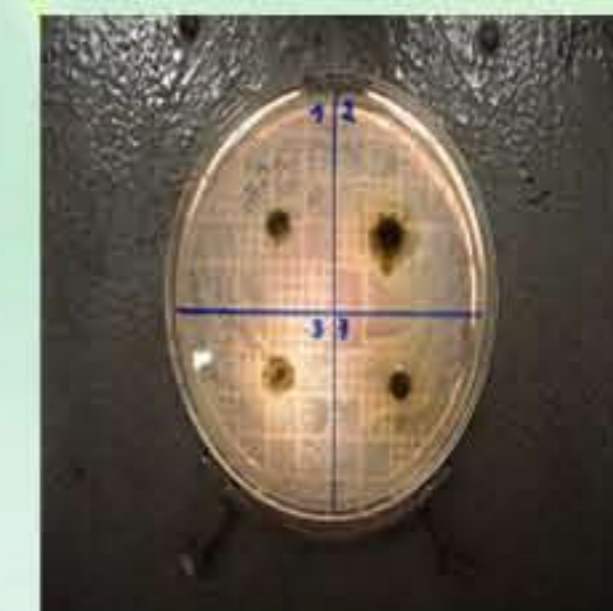
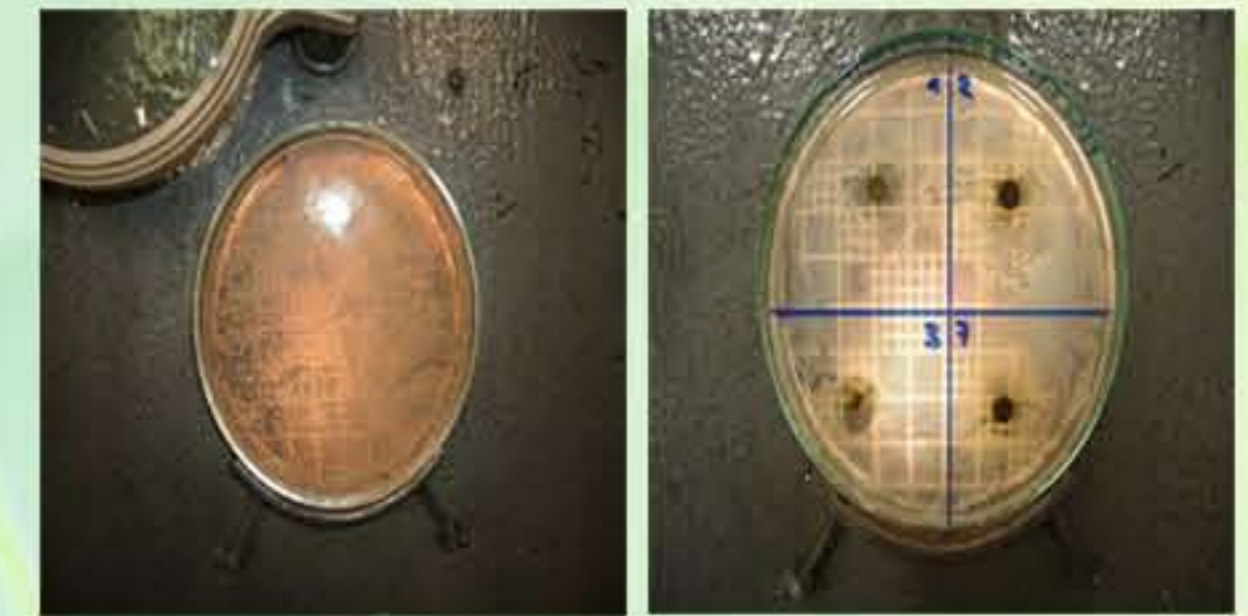
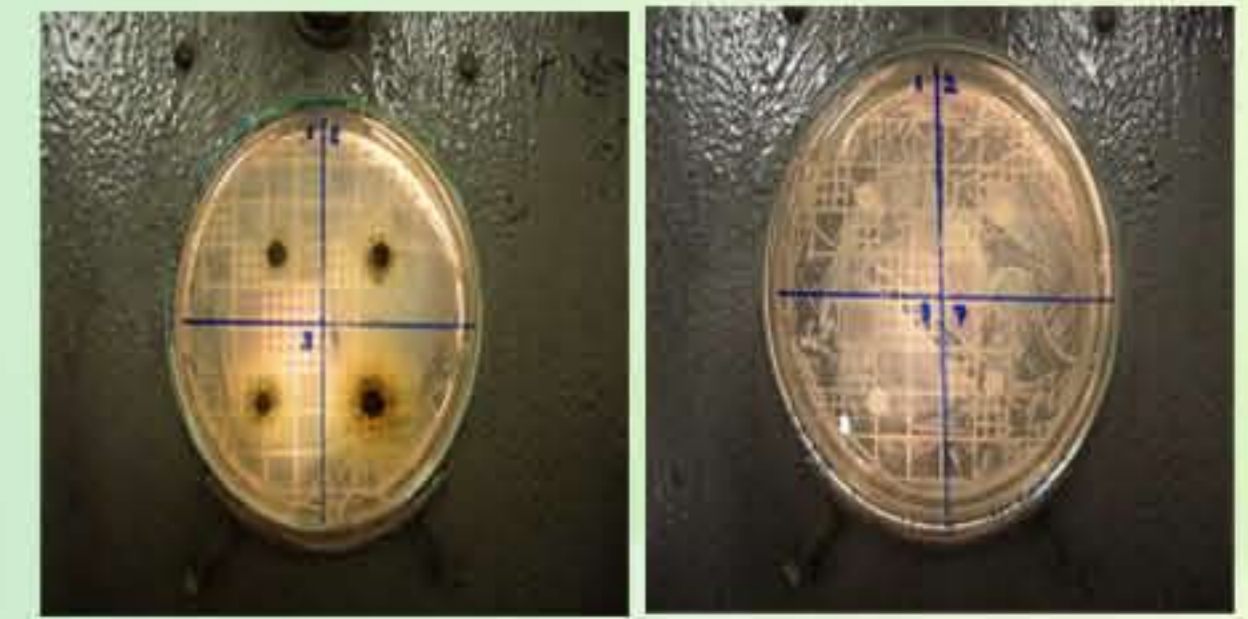
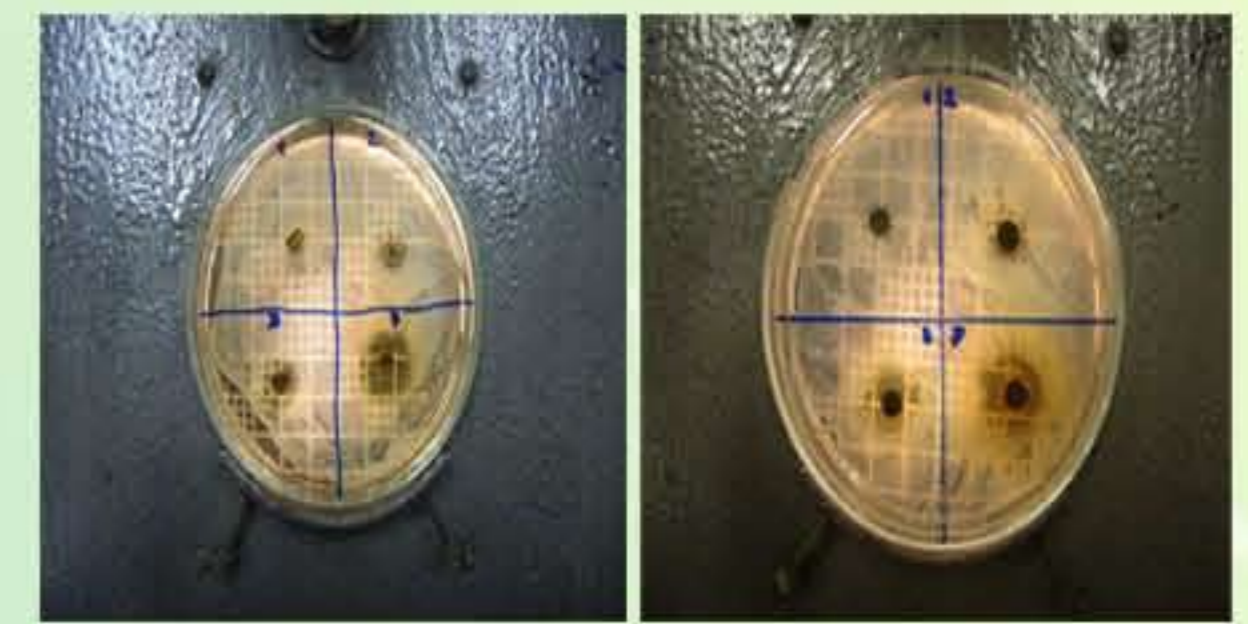
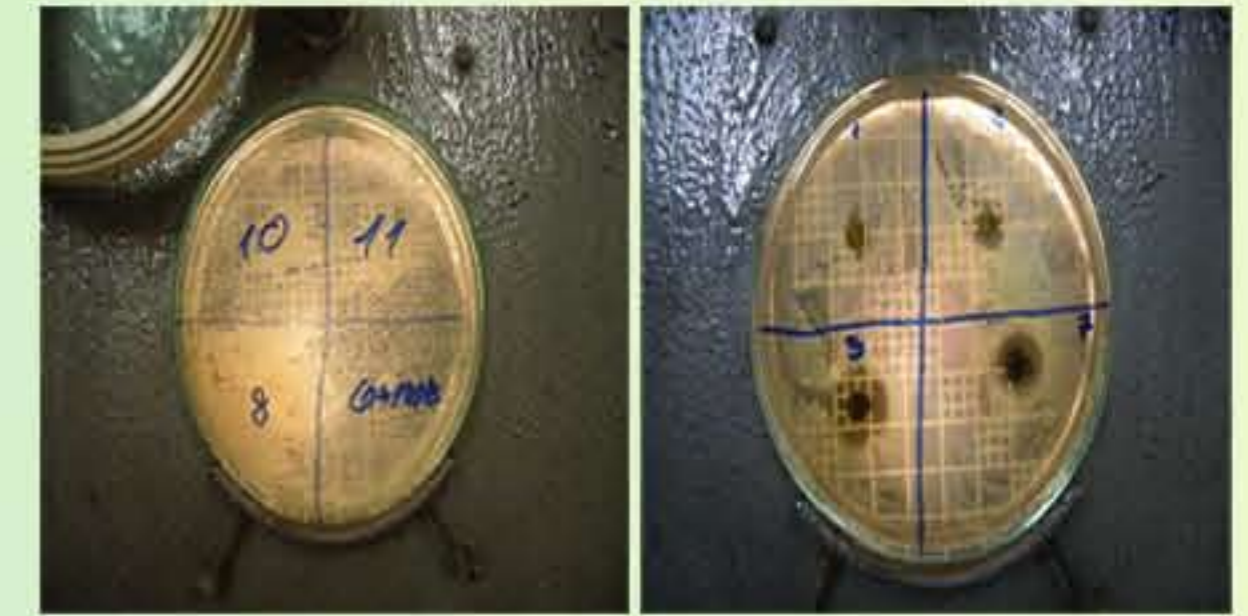
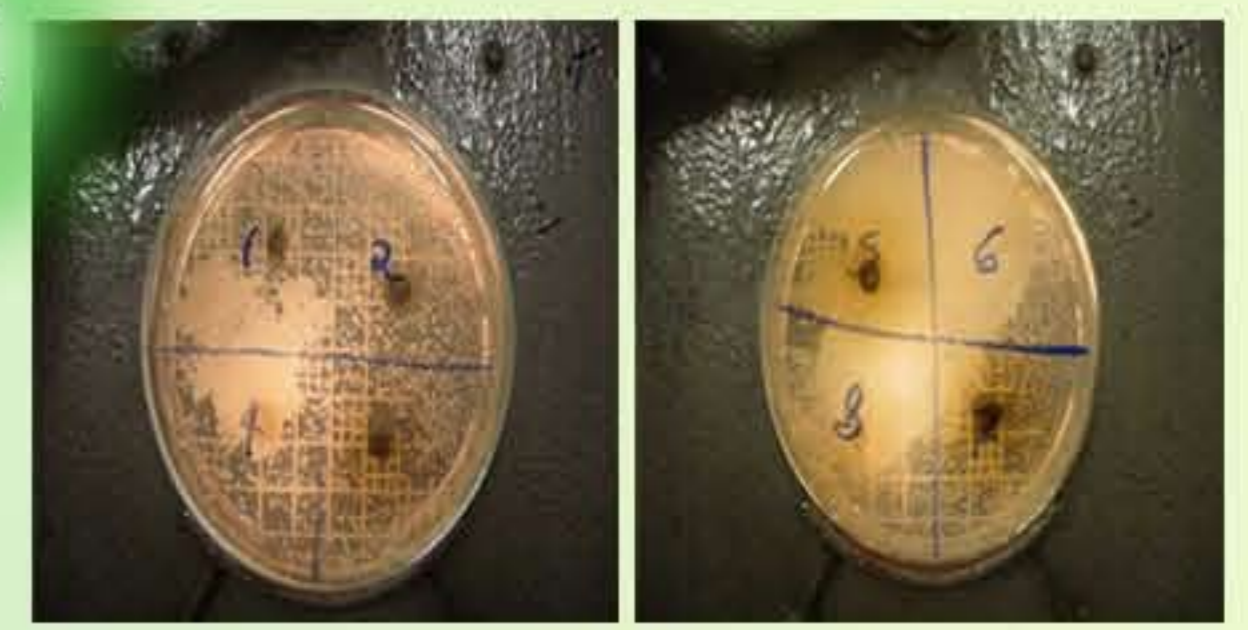
Primeira Extração



Segunda Extração



Teste Antibiograma



CONCLUSÃO

Com os resultados obtidos, concluiu-se que a *Matricaria chamomilla* pode ser utilizada para combater a acne, uma vez que esta tenha sua causa influenciada por micro-organismos, entre os quais está o *Staphylococcus aureus*. Devido à inviabilidade técnica, não pode ser determinado o método pelo qual se obtém maior rendimento extrativo, porém conseguiu-se quantificar a extração no método por imersão. Alcançado esse objetivo, alcançou-se também o objetivo de determinar qual o solvente que proporciona o maior rendimento de extrato, que é o resultante da extração com solvente acetona e etanol a 50% v/v.

Com o teste antibiograma realizado em triplicata, pode-se definir como extrato mais eficiente aquele obtido por imersão da planta em acetona. Determinou-se que o objetivo geral deste projeto científico foi alcançado, o qual era de quantificar a eficiência do extrato de *Matricaria chamomilla* tanto quanto a escolha do método de extração e/ou solvente pelo qual é obtido mais princípio ativo.

Visto que o maior rendimento e o maior halo de inibição foram obtidos por solventes diferentes, conclui-se que a obtenção mais vantajosa a é com acetona, uma vez que esta é de fácil eliminação do sistema extrativo, assim como: baixo custo comercial, baixa contaminação por micro-organismos e viabilidade de reutilização após condensação. Com isso considera-se que o método descrito seja uma forma rentável de produção para uma alternativa de combater à acne.