



CIÊNCIAS DA SAÚDE
FEMIC JOVEM

[Alice Dutra Lacerda]

[Maria Alice Sousa Silva]

[Rafaelly Tanajura Miranda]

[Winne Katharine Souza Rocha]

[Escola Sesi Anísio Teixeira]

Vitória da Conquista, Bahia, Brasil

Atuação antifúngica do barbatimão sobre a candidíase de repetição: Um estudo sobre *Candida albicans*



Mariaalicesousasilva2@gmail.com

Apresentação



- Fungos da espécie *Candida albicans* fazem parte da constituição natural da microbiota vaginal, porém, podem se configurar como causadores da candidíase, infecção comumente observada em mulheres, cujos principais tratamentos baseiam-se em antifúngicos de alto custo, dificultando o acesso à pacientes em vulnerabilidade social. Analisando essa problemática, o barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*), planta comum no cerrado brasileiro e conhecida por suas propriedades medicinais cicatrizantes, anti-inflamatórias e antifúngicas, pode atuar positivamente na regulação da microbiota através da inibição de biofilmes, que protegem o fungo causador da infecção e potencializam a sua permanência no ambiente vaginal. Considerando o contexto apresentado, este projeto busca investigar as propriedades antifúngicas do barbatimão como uma alternativa fitoterápica acessível e sustentável para o tratamento da candidíase.

Objetivos



- OBJETIVO GERAL

- Avaliar a eficácia do extrato de barbatimão, considerando diferentes concentrações, para inibição de fungos da espécie *Candida albicans*.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Avaliar, por meio de experimentos laboratoriais, a eficácia do extrato de Barbatimão em diferentes concentrações na inibição do crescimento da *Candida albicans*.
- Identificar se há variação significativa no potencial antifúngico conforme a dose aplicada, estabelecendo parâmetros que indiquem a concentração mais eficaz e segura.

Metodologia



- A condução metodológica deste projeto baseia-se em uma pesquisa experimental de natureza qualitativa, quantitativa, exploratória e de extensão, com o objetivo de investigar a eficácia do barbatimão no controle de infecções causadas por *Candida albicans* na microbiota vaginal. Considerando o potencial inibitório do fitoterápico mencionado, o primeiro momento da metodologia consiste em um levantamento bibliográfico para compreender as características do fungo e as propriedades medicinais da planta, analisando suas folhas, cascas e raízes, com o intuito de identificar a estrutura com maior atividade antifúngica. A partir dessa fundamentação, serão realizadas extrações dos compostos ativos da planta, seguidas de testes in vitro em ambiente laboratorial controlado, utilizando o método de diluição em caldo para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM). Essa etapa visa avaliar o potencial terapêutico do barbatimão frente a cepas de *Candida albicans*, buscando identificar as concentrações ideais para a resolução do problema proposto.

Resultados esperados



- O extrato retirado da planta estudada, rico em taninos como alcaloides, flavonoides, terpenos, estilbenos e esteroides, são responsáveis por inibir proteases, enzimas presentes no fungo *Candida albicans*, responsáveis por degradar as proteínas da mucosa do tecido vaginal. O presente estudo visa comprovar positivamente a metodologia da experimentação da pesquisa a ser feita. Dessa forma, a partir do método de diluição em caldo e a obtenção da CIM (Concentração Inibitória Mínima), é conjecturado que ao colocar a parte extraída do *Stryphnodendron* em contato com o fungo da *Candida albicans* em diferentes concentrações, seja obtido uma quantidade de concentração inibidora eficiente para ser usada.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O presente projeto busca subsidiar acessibilidade e amparo para a saúde feminina, minimizando o incômodo e as consequências da infecção causada pela candidíase vulvovaginal. Considerando alto valor dos remédios convencionais, a principal motivação deste projeto de pesquisa é proporcionar qualidade de vida as mulheres que vivem em situação de vulnerabilidade social, a partir de uma opção fitoterápica acessível e eficiente, uma vez que trata-se de uma condição infecciosa que afeta mais de 70% da população feminina mundial.

Criatividade e inovação



- Muito fala-se sobre a *Candida albicans* e suas consequências, mas pouco é falado sobre a necessidade da inibição desse fungo que acomete várias mulheres, especialmente quando a abordagem é fitoterápica. Nesse contexto, essa pesquisa busca inovar no tratamento da candidíase de repetição, com a utilização de um recurso fitoterápico tradicional brasileiro, viabilizando eficiência no controle do fungo, conforto no tratamento, inclusão e acolhimento para todas as mulheres, em especial as que vivem em situações de vulnerabilidade socioeconômica. Portanto, a atual pesquisa exalta a contribuição da natureza com a saúde, evidenciando a biodiversidade brasileira como uma alternativa viável para a cura e o bem-estar humano.

Considerações finais



- Os resultados obtidos até o presente momento asseguram que o uso do barbatimão apresenta potencial antifúngico relevante contra a espécie *Candida albicans*, além de demonstrar uma alternativa natural e acessível, destacando-se por suas propriedades antissépticas, auxiliando na recuperação da microbiota da mucosa vaginal. Contudo, ressalta-se a necessidade de estudos mais profundos, com testes laboratoriais e clínicos, para confirmar a eficácia, segurança e dosagens do extrato. Dessa forma, o projeto contribuirá para o incentivo ao uso de plantas medicinais e a valorização do conhecimento tradicional, aliado à pesquisa científica. Conclui-se que o barbatimão pode representar uma opção complementar no tratamento da candidíase, reforçando a importância da investigação científica e elaboração de soluções baratas e eficazes nos impasses da saúde pública.

Sistema FIEB/SESI



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros