



## Análise fitoquímica e avaliação antifúngica do extrato hidroalcoólico de *Chenopodium ambrosioides*.

### Autor(res)

Laís Salomão Arias  
Alexandre Henrique De Souza  
Patrícia De Assis Da Silva  
Letícia Marques Silva  
Ana Auxiliadora De Matos Dos Santos

### Categoria do Trabalho

2

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

### Introdução

Plantas da medicina popular têm sido estudadas como opção para tratamento de infecções fúngicas (1). O *Chenopodium Ambrosioides*, conhecido popularmente como “Erva de Santa Maria” desperta a atenção dos pesquisadores, devido aos relatos de uso durante séculos para diferentes fins culinários e medicinais (2). Na medicina popular é usada para o tratamento de feridas, corrimento vaginal, processos inflamatórios, vermífugo e antisséptico oral. Estudos demonstram o seu potencial medicinal contra fungos e algumas espécies de *Candida* (3), foram observadas também atividade ansiolíticas, cicatrizantes, antiinflamatórias e antioxidantes.

### Objetivo

Avaliar propriedades fitoquímicas e a susceptibilidade antifúngica do extrato de *Chenopodium ambrosioides* contra *Candida albicans*.

### Material e Métodos

Para esse estudo, o extrato hidroalcoólico de *Chenopodium ambrosioides* foi produzido a partir da planta coletada da cidade de Campo Grande - MS e realizado a análise fitoquímica. O extrato foi avaliado quanto ao seu potencial antifúngico utilizando o método de disco-difusão em ágar. Para isso, cepas de *Candida albicans* ATCC 10231 foram inicialmente colocadas em placas de ágar Sabouraud dextrose usando um swab para espalhar uniformemente as culturas. Em seguida, discos contendo o extrato dissolvido em álcool etílico, foram colocados nas placas. Controles negativos sem qualquer tratamento e controles positivos com discos contendo nistatina comercial foram usados como referência. Após serem incubadas a 37°C por 24 horas, os halos de inibição ao redor dos discos foram medidos com um paquímetro. Esses testes foram repetidos em três dias diferentes, cada um em duplicata, e os valores médios e o desvio padrão dos halos foram calculados.

### Resultados e Discussão

A análise fitoquímica do extrato da planta apresentou a presença dos compostos de cumarinas, triterpenos,



Apoio: CAPES, CNPq, FUNADESP, unopar, uniderp, Anhanguera, unic, pitágoras, unime

# 14º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

12 a 16 de AGOSTO de 2024



taninos hidrolisáveis e flavonoides. O extrato de *Chenopodium ambrosioides* não apresentou ação antifúngica contra *Candida albicans*. O que vai ao encontro dos achados na literatura, que apontam efeito antifúngico significativo da planta a partir da extração do óleo essencial (2,4). Justifica-se que novas investigações sejam conduzidas a partir de diferentes testes e utilizando outras substâncias combinadas ao extrato de *Chenopodium ambrosioides*, para avaliar a possibilidade de sinergismo e somação do extrato.

## Conclusão

O extrato hidroalcoólico de *Chenopodium ambrosioides* não apresentou efeito antifúngico considerável contra *Candida albicans*, porém são necessários diferentes testes e a utilização de outras espécies fúngicas para uma avaliação mais ampla sobre o seu potencial antifúngico. A análise fitoquímica do composto foi considerada condizente com os resultados já encontrados na literatura.

## Agência de Fomento

FUNDECT-Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul

## Referências

1. Vieira, D. R., Amaral, F. M., Maciel, M. C., Nascimento, F. R., Liberio, S. A., and Rodrigues, V. P. (2014). Plant species used in dental diseases: ethnopharmacology aspects and antimicrobial activity evaluation. *J. Ethnopharmacol.* 155, 1441–1449. doi: 10.1016/j.jep.2014.07.021
2. Jardim CM, Jham GN, Dhingra OD, Freire MM (2008) Composition and antifungal activity of the essential oil of the brazilian *Chenopodium ambrosioides* L. *J Chem Ecol* 34:
3. Kumar, R., Mishra, A. K., Dubey, N. K., and Tripathi, Y. B. (2007). Evaluation of *Chenopodium ambrosioides* oil as a potential source of antifungal, antiaflatoxic and antioxidant activity. *Int. J. Food Microbiol.* 115, 159–164. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2006.10.017
4. Correa-Royero J, Tangarife V, Durán C, Stashenko E, Mesa-Arango A (2010) Atividade antifúngica in vitro e os efeitos citotóxicos de óleos essenciais e extratos de plantas medicinais e aromáticas contra *Candida krusei* e *Aspergillus fumigatus*. *Braz J Pharmacogn*