

**XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE**



***ESTUDO FITOQUÍMICO E POTENCIAL ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE EXTRATO
HIDROALCOÓLICO DE *Wedelia hookeriana****

Gabrielle de Lima Manicoba¹, Francinalva Dantas de Medeiros²

RESUMO

As infecções são responsáveis por uma parcela significativa de mortes globalmente, especialmente em países menos desenvolvidos, onde chegam a causar 45% dos óbitos. O uso de antimicrobianos, incluindo os antibióticos, é amplamente prescrito para tratar essas infecções, refletindo a alta prevalência de doenças infecciosas e o consumo desses medicamentos. No entanto, a resistência microbiana compromete a eficácia desses antimicrobianos, representando um sério desafio para a saúde pública. Nesse contexto, a pesquisa fitoquímica da planta *Wedelia goyazensis* surge como uma alternativa para explorar produtos naturais com potencial atividade antimicrobiana. Este estudo teve como objetivo investigar os compostos presentes na *W. goyazensis* e avaliar sua atividade antifúngica. A pesquisa envolveu a obtenção de extratos da planta seguindo um planejamento experimental para determinar as melhores condições de atividade microbiana contra *A. flavus*. As técnicas de análise fitoquímica revelaram a presença de alcaloides, compostos fenólicos e taninos nos extratos em etanol, enquanto saponinas e flavonoides não foram detectados. Terpenos também foram observados, com variações na intensidade entre os extratos. Embora não tenha sido identificado um ponto claro de inibição do crescimento de *A. flavus* nos testes antifúngicos, os extratos mostraram baixa toxicidade, corroborando as evidências etnofarmacológicas. Destaca-se a importância da transmissão do conhecimento tradicional sobre espécies vegetais nativas, como a *W. goyazensis*, para promover o bem-estar e preservar a biodiversidade, especialmente em regiões como o interior do Nordeste brasileiro. Este estudo buscou realizar uma caracterização fitoquímica inédita da espécie *W. goyazensis*, destacando a escassez de literatura sobre seu potencial terapêutico.

Palavras-chave: Infecções fúngicas; *Wedelia goyazensis*; Fitoquímica.

¹Aluna do curso Bacharelado em Farmácia. Unidade Acadêmica de Saúde CES/UFCG, Cuité, PB.

e-mail: gabrielle.liima@estudante.ufcg.edu.br

²Doutora, professora, Unidade Acadêmica de Saúde CES/UFCG, Cuité, PB. e-mail:
francinalva.dantas@professor.ufcg.edu.br

XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



**PHYTOCHEMICAL STUDY AND POTENTIAL ANTIFUNGAL ACTIVITY OF
HYDROALCOHOLIC EXTRACT OF *Wedelia hookeriana***

ABSTRACT

Infections are responsible for a significant proportion of deaths globally, especially in less developed countries, where they cause up to 45% of deaths. The use of antimicrobials, including antibiotics, is widely prescribed to treat these infections, reflecting the high prevalence of infectious diseases and the consumption of these drugs. However, microbial resistance compromises the effectiveness of these antimicrobials, representing a serious challenge for public health. In this context, phytochemical research on the *Wedelia goyazensis* plant has emerged as an alternative for exploring natural products with potential antimicrobial activity. This study aimed to investigate the compounds present in *W. goyazensis* and evaluate their antifungal activity. The research involved obtaining extracts of the plant following an experimental design to determine the best conditions for microbial activity against *A. flavus*. Phytochemical analysis techniques revealed the presence of alkaloids, phenolic compounds and tannins in the ethyl acetate and ethanol extracts, while saponins and flavonoids were not detected. Terpenes were also observed, with variations in intensity between the extracts. Although no clear point of inhibition of *A. flavus* growth was identified in the antifungal tests, the extracts showed low toxicity, corroborating the ethnopharmacological evidence. The importance of passing on traditional knowledge about native plant species, such as *W. goyazensis*, to promote well-being and preserve biodiversity, especially in regions such as the interior of the Brazilian Northeast, is highlighted. This study sought to carry out an unprecedented phytochemical characterization of the *W. goyazensis* species, highlighting the scarcity of literature on its therapeutic potential.

Keywords: Fungal infections; *Wedelia goyazensis*; Phytochemistry.