

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



**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE EXTRATOS DE *LIBIDIBIA FERREA*.**

Jeyse Rani de Sales Nascimento<sup>1</sup>, Francinalva Dantas de Medeiros <sup>2</sup>

**RESUMO**

A fitoterapia envolve a utilização de plantas com atividade terapêutica, a exemplo temos a *Libidibia ferrea*, conhecida popularmente como Jucá. Essa espécie, com ocorrência principalmente no Nordeste, apresenta indicações na medicina popular, devido a suas atividades terapêuticas, como cicatrização, diabetes, doenças do aparelho respiratório, entre outras. O presente estudo avaliou potencial fitoquímico, hemolítico e antifúngico dos extratos dos frutos de *Libidibia ferrea*. Após a coleta e produção dos extratos por meio de diferentes técnicas (turbólise por 15 minutos, maceração por 5 dias e ultrassom por 1 hora) e concentração do solvente (soluções hidroalcoólicas a 50, 70 e 90% v/v), foram obtidos ao todo 9 extratos. Por meio da análise fitoquímica, foi possível observar a presença de metabólitos como saponinas, compostos fenólicos, taninos e alcaloides. Para o teste de potencial de hemólise foi observado resultado negativo em todos os extratos. Por fim, foi realizada atividade fungistática e fungicida dos extratos frente a *Aspergillus flavus* e *Candida albicans*, demonstrando atividade fungistática frente a cepas de *A. flavus* na concentração de 4096 µg/mL, assim como também para *C. albicans* variando as concentrações entre 4096 e 2048 µg/mL, para um cepa de *C. albicans* foi observado atividade fungicida na concentração de 2048 µg/mL. Dessa forma, observa-se o potencial dos extratos obtidos e se sugere a realização de demais ensaios biológicas dos frutos da *Libidibia ferrea*.

**Palavras-chave:** Fitoterapia, *Libidibia ferrea*, Atividade hemolítica, Atividade antifúngica.

---

<sup>1</sup>Jeyse Rani de Sales Nascimento <Farmácia>, <Unidade Acadêmica de Saúde>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [jeyse.rani@estudante.ufcg.edu.br](mailto:jeyse.rani@estudante.ufcg.edu.br)

<sup>2</sup><Doutora em Ciências Farmacêuticas>, <Professora>, <Unidade Acadêmica de Saúde>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [francinalva.dantas@professor.ufcg.edu.br](mailto:francinalva.dantas@professor.ufcg.edu.br)



## EVALUATION OF THE ANTIFUNGAL POTENTIAL OF *LIBIDIBIA FERREA* EXTRACTS.

### ABSTRACT

Phytotherapy involves the use of plants with therapeutic activity, such as *Libidibia ferrea*, popularly known as Jucá. This species, which occurs mainly in the Northeast, is indicated in folk medicine due to its therapeutic activities, such as healing, diabetes, respiratory system diseases, among others. The present study evaluated the phytochemical, hemolytic and antifungal potential of extracts from the fruits of *Libidibia ferrea*. After collection and production of extracts through different techniques (turbolysis for 15 minutes, maceration for 5 days and ultrasound for 1 hour) and solvent concentration (hydroalcoholic solutions at 50, 70 and 90% v/v), a total of 9 extracts were obtained. Through phytochemical analysis, it was possible to observe the presence of metabolites such as saponins, phenolic compounds, tannins and alkaloids. For the hemolysis potential test, a negative result was observed in all extracts. Finally, fungistatic and fungicidal activity of the extracts against *Aspergillus flavus* and *Candida albicans* was assessed, demonstrating fungistatic activity against *A. flavus* strains at a concentration of 4096 µg/mL, as well as against *C. albicans*, with concentrations varying between 4096 and 2048 µg/mL. Fungicidal activity was observed for a *C. albicans* strain at a concentration of 2048 µg/mL. Thus, the potential of the extracts obtained is observed and it is suggested that further biological tests be carried out on *Libidibia ferrea* fruits.

**Keywords:** Phytotherapy, *Libidibia ferrea*, Hemolytic activity, Antifungal activity.