

## POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE PALMEIRAS DO GÊNERO ATTALEA NATIVAS DO CERRADO.

### Autor(res)

Silvia Cristina Heredia Vieira  
Bruno Carlos Feliciano De Lima Silva  
Rosemary Matias

### Categoria do Trabalho

5

### Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

### Introdução

A *Attalea* é um dos gêneros da família *Arecaceae* que contempla várias espécies de palmeiras nativas de ocorrência no Cerrado. Essas espécies são, por muitas vezes, o único recurso terapêutico para populações locais (SOARES et al., 2020), além de já terem sido descritas pelo potencial larvicida, antifúngico, antimicrobiano, citotóxico, dentre outros.

É crescente o número de casos de doenças que foram agravadas pelo acometimento microbiano, principalmente em ambientes hospitalares. Daí, a necessidade da busca por produtos que minimizem ou eliminem estes acometimentos, como os antimicrobianos naturais (BARROS et al., 2020).

Os vegetais são importantes fontes de substâncias com propriedades terapêuticas e por isso têm sido fonte para o desenvolvimento de novos fármacos, partindo-se, principalmente, dos saberes populares dessas plantas.

### Objetivo

O presente estudo tem como objetivo descrever o potencial antimicrobiano de espécies de *Attalea* nativas do Cerrado.

### Material e Métodos

O presente estudo se trata de uma análise de dados secundários, por meio de uma revisão de literatura, que objetivou reunir informações de estudos de diferentes espécies nativas do Cerrado do gênero *Attalea* baseando-se na atividade antimicrobiana. As buscas foram realizadas nas bases de dados PubMed, Scielo e plataforma Google acadêmico, utilizando os descritores *Attalea*, palmeiras, potencial terapêutico e Cerrado, de forma isolada ou combinados, tanto no idioma português, quanto espanhol e inglês. Foram considerados quaisquer tipos de literatura, desde que o conteúdo estivesse relacionado ao tema de interesse.

### Resultados e Discussão

Quatro são as espécies de *Attalea* que já foram descritas pelo potencial antimicrobiano (*Attalea pharelata* Mart. ex Spreng.; *A. speciosa* Mart. ex Spreng.; *A. oleifera* Barb. Rodr. e *A. burretiana* Bondar), estando os estudos centrados nos frutos das espécies (casca, sementes ou mesocarpo), com apenas uma descrição sobre o potencial

das folhas.

Dos trabalhos encontrados, evidenciou-se o potencial das plantas frente aos microrganismos: *Staphylococcus aureus* (Rosenbach, 1884); *Staphylococcus epidermidis* (Evans 1916); *Staphylococcus spp.*; *Escherichia coli* (1885); *Pseudomonas aeruginosa* (Schroeter, 1872); *Klebsiella spp.*; *Enterococcus cecorum* (Devriese et al., 1983); *Clostridium perfringens* (Vellon & Zuber, 1898); *Enterococcus faecalis* (Orla-Jensen 1919) Schleifer & Kilpper-Bälz 1984 e *E. coli* enteropatogênica (EPEC) (BATISTA, 2013; BARROQUEIRO et al. 2016; SANTOS et al., 2020). Logo, é possível inferir que as espécies de palmeiras possuem potencial bactericida e/ou bacteriostática.

### Conclusão

Através da revisão da literatura evidenciou-se que, as espécies de *Attalea* nativas do Cerrado brasileiro, possuem tal atividade antimicrobiana provida de seus metabólitos secundários, sendo amplamente explorados os óleos. Essas espécies de *Attalea* descritas poderiam ser uma alternativa natural para doenças acarretadas por diferentes tipos de bactérias.

### Referências

- BARROQUEIRO, E. S. et al. Immunomodulatory and antimicrobial activity of babassu mesocarp improves the survival in lethal sepsis. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, v. 2016, p.16, 2016.
- BARROS, L. M. S. et al. Espécies nativas do Cerrado com atividade antimicrobiana de uso na Medicina popular. *Cadernos de Agroecologia*, v. 15, n. 2, 2020.
- BATISTA, S. C. C. Perfil de ácidos graxos e atividade antimicrobiana do óleo da semente de plantas oleaginosas. 2013. 51 f. Dissertação (Mestrado em Farmacologia) – Faculdade de Farmácia, Universidade Estadual de Montes Claros, São Paulo.
- SANTOS, J. A. et al. In Vitro and In Vivo Wound Healing and Anti-Inflammatory Activities of Babassu Oil (*Attalea speciosa* Mart. Ex Spreng., Arecaceae). *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, v. 2020, 2020.
- SOARES, Z. T. et al. Caracterização e riqueza etnobotânica da família Arecaceae para o Sudoeste Maranhense. *Brazilian Journal of Development*, v. 6, n. 9, p. 274-289, 2020.