



ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA *Spondias tuberosa*

Andrade Júnior F. P¹, Alves T. W. B², Pontes E. D. Silva³, Medeiros F. D⁴

¹Estudante do Curso de Farmácia – UFCG; ²Estudante do Curso de Farmácia – UFCG, ³ Estudante do Curso de Nutrição – UFCG, ⁴Docente/Pesquisadora do Departamento de Farmácia–UEPB e UFCG.

ABSTRACT

Spondias tuberosa Arruda, popularmente conhecida como umbuzeiro, é uma planta nativa da região do semiárido nordestino brasileiro, adaptada às irregularidades climáticas da região, pertencendo a família Anacardiaceae, onde é caracterizada por ser uma árvore com cerca de 4 a 7 metros de altura, tronco muito curto, revestido por casca lisa, de 40-60 cm de diâmetro, tem uma copa baixa com profusa ramificação aparentemente desordenada, folhas compostas de 3-7 folículos membranáceos. Seu sistema radicular é dotado de órgãos de reserva de água, denominados e “túberas aquíferas”. Através do conhecimento popular sobre a *S. tuberosa* foram realizados estudos indicando a capacidade desta planta em combater microrganismos. O presente estudo teve como objetivo fazer um levantamento bibliográfico acerca das espécies de microrganismos combatidos por meio de extratos da *S. tuberosa*. O estudo foi realizado utilizando as seguintes bases de dados: Scielo, Periódicos Capes, PubMed e Lilacs e as seguintes palavras-chaves foram utilizadas em várias combinações para a pesquisa do material utilizado: 1) *Spondias tuberosa*; 2) Atividade antimicrobiana; 3) Atividade antifúngica; 4) Atividade antibacteriana e 5) Produtos naturais. A pesquisa englobou artigos, livros, teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso e anais, em que foram selecionados 36 destes documentos por possuírem aplicações e conceitos sobre *S. tuberosa* e que foram publicados durante os anos 2002 à 2016. Foi observada atividade contra fungos e bactérias das seguintes espécies: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus parasanguinis*, *Streptococcus oralis*, *Streptococcus*

*Correspondence to Author:

Andrade Júnior F. P.

How to cite this article: Andrade Júnior F. P, Alves T. W. B, Pontes E. D. Silva, Medeiros F. D. ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA *Spondias tuberosa*. International Journal of Biological and Life Sciences 2018, 1:3.



AePub LLC, Houston, TX USA.
Website: <https://aepub.com/>

parasanguinis, Streptococcus oralis, Streptococcus salivarius, Streptococcus pyogenes, Candida albicans, Candida krusei, Candida guilliermondii, Candida parapsilosis, Enterococcus faecalis, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, Providencia rettgeri, Morganella morganii e Serratia liquefaciens devido a presenças principalmente dos metabólitos secundários tanino e flavonóides, extraídos de folhas e cascas da S. tuberosa a partir de extração alcoólica e hidroalcoólica. Devido a considerável quantidade de espécies de microrganismos combatidos a partir do extrato desta planta, é interesse que haja novos estudos a partir destes extratos, objetivando o isolamento de moléculas potencialmente efetivas no combate de microrganismos para a criação de novos fármacos ou até mesmo a padronização de extratos para a criação de fitoterápicos, que são menos tóxicos e menos dispendiosos, facilitando a promoção do uso racional de medicamentos.



Palavras-chaves: Spondias tuberosa; Atividade antimicrobiana; Atividade antifúngica; Atividade bactericida.