

Karen D O Bandeira^a

Eliane A Ndiaye ^{*a}

^aUniversidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Campus Universitário do Araguaia.

^{*}Universidade Federal de Mato Grosso, Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde. Instituto Universitário do Araguaia 78600-000 - Pontal do Araguaia, MT – Brasil elianeas@hotmail.com Telefone: (66) 34021117.



Congresso de Ciências
armacêuticas do Brasil Central



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Endereço: BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 19 de setembro de 2013

ANÁLISE FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO FRUTO DE *GUAZUMA ULMIFOLIA* LAM. (MALVACEAE)

Phytochemical screening and evaluation of antioxidant activity of fruit G. ulmifolia Lam. (Malvaceae)

RESUMO

Os estudos com espécies medicinais provenientes do Brasil, em especial com o objetivo de avaliar o potencial de prevenção ou cura de patologias prevalentes em nosso país, possui grande importância, tendo em vista a possibilidade de sugerir novas estratégias terapêuticas complementares e contribuir com o estudo e reconhecimento das potencialidades da flora brasileira tão abundante. Entre os biomas do país está o Cerrado, que possui uma grande diversidade florística, onde se insere a *Guazuma ulmifolia* Lam., conhecida popularmente como mutamba, espécie arbórea frutífera pertencente à família Malvaceae. Dentro e fora do país, onde a espécie é encontrada, é possível encontrar a utilização com fins medicinais dessa planta, apesar dos poucos estudos comprobatórios realizados com a espécie. Entre os estudos envolvendo a *Guazuma ulmifolia* Lam., nenhum deles foi direcionado ao fruto, a parte mais acessível da planta, comestível, adocicada e de sabor agradável, consumida pela população. Os estudos realizados com outras partes da planta comprovaram a presença de alguns compostos como alcaloides, taninos e saponinas triterpenoides; baseados nesses dados foram realizados os testes fitoquímicos que confirmaram a presença de fenóis, taninos, saponinas, esteroides, resinas, bases quaternárias, quinonas, flavonoides e triterpenoides no fruto. O extrato foi analisado quanto à sua atividade antioxidante, com resultado positivo frente ao teste utilizando o radical DPPH e β -caroteno. Comparando os constituintes encontrados em outros estudos com diferentes partes da planta, conclui-se que o fruto possui constituição semelhante além de apresentar alguns outros constituintes, o que pode levar a se alcançar resultados satisfatórios na busca de novas terapias.

Palavras-Chave: Prospecção fitoquímica, *Guazuma ulmifolia*, Malvaceae.

ABSTRACT

Introduction and Objectives: Studies with medicinal species from Brazil, in particular to evaluate the potential of preventing or healing diseases prevalent in our country, has great importance in view of the possibility of suggesting new therapeutic strategies and also further contribute to the study and recognition of the potential of our abundant flora. Among the most important biomes in this country is the Brazilian savanna, which has great floristic diversity, which is found in *Guazuma ulmifolia* Lam, popularly known as mutamba, tree species belonging to the family Malvaceae. In Brazil or outside the country, wherever the plant is found, it is possible find the use of this plant for medicinal purposes, although few studies conducted with the specie. Among the studies involving *G. ulmifolia* Lam, none were directed to the fruit, the most accessible of the plant, edible, sweet and palatable, consumed by the population. Studies with other parts of the plant verified the presence of some compounds as alkaloids, tannins and saponins, triterpenoids; based on these data, phytochemical tests were performed which confirmed the presence of phenols, tannins, saponins, steroids, resins, quaternary bases, quinones, flavonoids and triterpenoids in fruit. The extract was analyzed for their antioxidant activity, with positive result to the test using DPPH and β -carotene. Comparing the constituents found in other studies with different plant parts, it is concluded that the fruit has a similar constitution and presents some other components, which may lead to achieve satisfactory results in the search for new therapies.

Keywords: Phytochemical screening, *Guazuma ulmifolia*, Malvaceae.