

Suelen Brum Graças¹

Luiz Henrique Quelho
Marcondes¹

Patrícia Aparecida Piva¹

Ingrit Teresinha Konrath¹

Mariana Barbosa Souza
Chaves¹

Ana Tereza Gomes Gerrero²

Jislaine de Fátima
Guilhermino²

Mami Yano^{1*}

¹Universidade Católica Dom Bosco
(UCDB), Curso de Farmácia;

²Fiocruz Mato Grosso do Sul;

* Autor para correspondência, Curso
de Farmácia, Universidade Católica
Dom Bosco (UCDB), Av. Tamandaré,
6000 - Jardim Seminário - Campo
Grande/MS Cep:79117-900. e-mail:
mami-yano@hotmail.com.



Congresso de Ciências
Farmacêuticas 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

Modalidade: Graduação

DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE FENÓIS TOTAIS E DE FLAVONÓIDES E AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE DE MYRACRODRUONURUNDEUVA.

Determination of total phenols and flavonoids and antioxidant evaluation activity of Myracrodruonurundeuva.

RESUMO

Introdução e Objetivos: *Myracrodruonurundeuva* tem sido muito utilizada na medicina popular no tratamento de doenças dermatológicas, ginecológicas e como cicatrizante natural. Com isso, objetivou-se quantificar fenóis totais e flavonoides, além de avaliar a atividade antioxidante dos extratos de folhas e de galhos. **Metodologia:** O material vegetal foi coletado, seco, pulverizado e extraído por maceração em etanol. Para determinar a presença de fenóis totais foi utilizado o método Folin-Ciocalteu, para a determinação dos flavonoides utilizou-se a reação com cloreto de alumínio e para a avaliação antioxidante utilizou o DPPH, os testes foram feitos em triplicatas. Para os testes de flavonoides e fenóis totais, construiu-se uma reta com soluções padrões e a partir dessa foi elaborada uma equação da reta onde foram interpolados os dados obtidos para cada extrato. **Resultados e discussão:** Os valores encontrados para substâncias fenólicas foram de 48,06 para as folhas e 72,63 para os galhos, valores expressos em EAG/g de extrato. Sendo que desse total se quantificou os flavonoides encontrando-se 2,51 nas folhas e 1,71 nos galhos, valores expressos em EQ/g de extrato. Os extratos apresentaram atividade antioxidante, tendo seu CE₅₀ de 4,06 e 4,74 para as folhas e para os galhos respectivamente; os valores foram próximos do padrão quercetina (5,31). **Conclusão:** Pode ser considerado como fonte de substâncias polifenólicas, como os flavonoides, que podem agir como antioxidantes e sequestradores de radicais livres prejudiciais à saúde humana. **Agradecimento:** PIBIC/UCDB e CNPq.

Palavras-Chave: Constituintes bioativos; DPPH; *Myracrodruonurundeuva*.

ABSTRACT

Introduction and objectives: *Myracrodruonurundeuva* has been widely used in folk medicine in the treatment of skin diseases, gynecological and natural cicatrizant. With this objective to quantify total phenols and flavonoids besides the antioxidant activity of the extracts of leaves and branches. **Methodology:** The botanical material collected were dried, pulverized, and extracted by maceration in ethanol. To determine the presence of phenols was used Folin-Ciocalteu reagent, for the determination of flavonoids used in the reaction with aluminum chloride and antioxidant used to evaluate the DPPH the test were made in triplicate. For testing of flavonoids and phenolics, built up straight standard solutions and from this was an elaborate equation of the line where the data were interpolated for each extract. **Results and discussion:** The values found for phenolic substances were 48.06 and 72.63 for the leaves to the branches, values expressed in GAE/g extract. Of this total was quantified flavonoid in leaves finding of 2.51 and 1.71, values expressed in EQ/g extract. The extracts exhibited antioxidant activity, and its EC₅₀ of 4.06 and 4.74 for leaves and branches respectively, the values were similar patterns quercetin (5.31). **Conclusions:** Can be considered as a source of polyphenols, such as flavonoids, which can act as antioxidants and free radical captors harmful to human health. **Acknowledgments:** PIBIC/UCDB e CNPq.

Keywords: bioactive constituents; DPPH; *Myracrodruonurundeuva*