

Mami Yano<sup>1\*</sup>

Luiz H. Q. Marcondes<sup>1</sup>

Patrícia Aparecida Piva<sup>1</sup>

Ingrit Teresinha Konrath<sup>1</sup>

Danielli T. de S. Nagahiro<sup>3</sup>

Mariana B. Souza Chaves<sup>1</sup>

Suelen Brum Graças<sup>1</sup>

Ana Tereza Gomes Gerrero<sup>2</sup>

Jislaine de F. Guilhermino<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), Curso de Farmácia;

<sup>2</sup>Fiocruz Mato Grosso do Sul;

<sup>3</sup>Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), Curso de Veterinária

\*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](mailto: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](mailto:revista.prp@ueg.br)

Coordenação:  
GERÊNCIA DE PESQUISA  
Coordenação de Projetos e Publicações  
Publicação: 19 de setembro de 2013

Modalidade: Graduação

## DOSEAMENTO DE METABOLITOS SECUNDÁRIOS E DETERMINAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE *PSYCHOTRIACARTHAGENENSIS*.

*Determination of secondary metabolites and determination of antioxidant activity of Psychotriacarthagenensis*

### RESUMO

O gênero *Psychotria*(Rubiaceae) possui estudos relatando atividades para os extratos como antimicrobiano e analgésico. Neste contexto, o trabalho teve como objetivo, quantificar fenóis totais e flavonoides além da atividade antioxidante dos extratos de folhas e de galhos. O material botânico coletado foi 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 o cloreto de alumínio e para a avaliação antioxidante o DPPH, os testes foram feitos em triplicatas. Para a determinação de flavonoides e de fenólicos totais, construiu-se uma reta com soluções padrões, onde foram feitas uma equação da reta para cada extrato. Os valores encontrados para as substâncias fenólicas foram de 72,94 para folhas e de 66,80 para os galhos, em EAG/g de extrato. Sendo que desse total se quantificou os flavonoides encontrando de 1,51 nas folhas e de 1,32 nos galhos, em EQ/g de extrato. Os extratos apresentaram atividade antioxidante, tendo seu CE<sub>50</sub> de 5,27 e 4,87 para folhas e galhos respectivamente, sendo os valores semelhantes ao do padrão quercetina (5,31). Esses valores demonstram um potencial uso dessa espécie como fitoterápico e sugere estudos para que esclareçam melhor os resultados descritos e direcionem a estudos posteriores a fim de isolar e caracterizar as substâncias com atividade antioxidante nesta espécie. **Agradecimento:** PIBIC/UCDB e CNPq.

**Palavras-Chave:** DPPH; flavonoides; *Psychotriacarthagenensis*.

### ABSTRACT

The genus *Psychotria* (Rubiaceae) has studies with activities for the extracts as antimicrobial and analgesic. In this context, the study aimed to quantify total phenols and flavonoids in addition to the antioxidant activity of the extracts of leaves and twigs. The botanical material collected was 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 aluminum chloride and to evaluate the antioxidant DPPH tests were done in triplicate. For the determination of flavonoids and phenolics, built up straight standard solutions, which were made an equation of the line for each extract. The values found for the phenolic substances were 72.94 to 66.80 for leaves and twigs in GAE/g extract. Of this total was quantified flavonoids finding of 1.51 and 1.32 in the leaves on the branches in EQ/g extract. The extracts showed antioxidant activity, and its EC<sub>50</sub> of 5.27 and 4.87 for leaves and branches respectively, the values were similar to the standard quercetin (5.31). These values demonstrate the potential use of this species as herbal medicine studies and suggest that better clarify the results described in further studies and direct to isolate and characterize substances with antioxidant activity in this species. **Acknowledgments:** PIBIC/UCDB e CNPq.

**Keywords:** : DPPH; flavonoids; *Psychotriacarthagenensis*