

Mariana Barbosa Souza
Chaves¹

Luiz Henrique Quelho
Marcondes¹

Patrícia Aparecida Piva¹

Ingrit Teresinha Konrath¹

Suelen Brum Graças¹

Ana Tereza Gomes Gerrero²

Jislaine de Fátima
Guilhermino²

Mami Yano^{1*}

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

² Fiocruz 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, QUINONAS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO NONI (*MORINDACITRIFOLIA*) E DO NIM INDIANO (*AZADIRACHTA INDICA*)

Determination of total phenols, quinones and antioxidant activity of noni (Morindacitrifolia) and neem (Azadirachta indica).

RESUMO

Introdução e objetivos: O noni (*Morindacitrifolia*) é de uso popular tradicional na Polinésia e o nim (*Azadirachta indica*) é conhecido na Índia por possuir um amplo espectro de atividade biológica. O objetivo do trabalho foi determinar os teores de fenóis totais e quinonas e a atividade antioxidante de vários extratos etanólicos, como: de folhas (EBEF), de galhos (EBEG) e de frutos (EBEFr) de noni e de folhas (EBEF) do nim. **Metodologia:** Para determinar a presença de fenóis totais foi utilizado o método Folin-Ciocalteu, para a avaliação antioxidante utilizou o método DPPH e na quantificação de quinonas a metodologia de Cardoso *et al.* (2010). **Resultados e discussões:** Os dados para compostos fenólicos para EBEF foi de $27,90 \pm 1,01$, EBEG de $26,41 \pm 0,81$ e para EBEFr de $35,38 \pm 1,40$ para noni, os valores para o EBEF foi de $34,01 \pm 1,73$ para nim, em EAT/g de extrato. Porém, obteve-se um baixo teor para quinonas nos mesmos, comparados com o padrão aloína que foi de $19,04 \pm 0,001$ com os resultados expressos em mg/mL de extrato. Para a atividade antioxidante, apontam os seguintes dados com CE_{50} de 0,87 para o EBEF de nime de 2,69, 9,75 e 1,43 para EBEF, EBEG e EBEFr, de noni, enquanto para o padrão quercetina, foi de 5,31 pelo método da regressão linear. **Conclusões:** Demonstrou-se, desse modo, um potencial para seu uso como planta medicinal. **Agradecimento:** PIBIC/UCDB e CNPq.

Palavras-Chave: Folin-Ciocalteu; Medicina popular; alimento funcional.

ABSTRACT

Introduction and objectives: Noni (*Morindacitrifolia*) is of use in Polynesian traditional folk and neem (*Azadirachta indica*) is known in India for possessing a wide spectrum of biological activity. The aim of the study was the determination of total phenols, quinones and antioxidant activity of various ethanol extracts, such as leaves (EBEF), branches (EBEG) and fruits (EBEFr) and noni leaf (EBEF) neem. **Methodology:** To determine the presence of phenols was used Folin-Ciocalteu method for evaluating the antioxidant DPPH and used for quantification of quinones was carried out according to the method of Cardoso *et al.* (2010). **Results and discussion:** The data phenolic compound to EBEF was 27.90 ± 1.01 , 26.41 ± 0.81 for EBEG and EBEFr of 35.38 ± 1.40 to noni values for EBEF was 34.01 ± 1.73 for neem in EAT/g extract. However, gave a low quinones to the same compared to the standard aloin which it was 19.04 ± 0.001 and the results are expressed in mg/mL of extract. For antioxidant activity, indicate the following data with EC_{50} of 0.87 for EBEF neem and 2.69, 9.75 and 1.43 for EBEF, EBEG and EBEFr, noni, while for the standard quercetin was 5.31 by linear regression method. **Conclusions:** demonstrated potential for its use as a medicinal plant. **Acknowledgments:** PIBIC/UCDB e CNPq.

Keywords: Folin-Ciocalteu; folk medicine, functional food.