



Dimorphandra mollis: Uma Alternativa como Fonte de Flavonóides de Ação Antioxidante

Silviane Z. HUBINGER ^{1*}, Letícia C. CEFALI ², José C.R. VELLOSA ³,
Hérica R.N. SALGADO ², Vera L. B. ISAAC ² & Raquel R.D. MOREIRA ¹

¹ Departamento de Princípios Ativos Naturais e Toxicologia,
Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista.

² Departamento de Fármacos e Medicamentos,
Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista.

³ Departamento de Análises Clínicas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas,
Universidade Estadual Paulista, Rodovia Araraquara-Jaú, Km 1,
Caixa Postal 502, CEP 14801-902, Araraquara, São Paulo, Brasil.

RESUMO. Os frutos da espécie *Dimorphandra mollis* são ricos nos flavonóides rutina e quercetina, que são compostos com alta atividade antioxidante, podendo assim ser utilizados na prevenção de enfermidades causados por radicais livres. O objetivo deste estudo foi obter um extrato rico em flavonóides a partir dos frutos de *D. mollis*. O extrato foi analisado utilizando os métodos de doseamento por espectrofotometria e cromatografia líquida de alta eficiência. Foi identificada a presença de rutina e quercetina no extrato, que apresentou um teor de flavonóides totais de 33,71 %. O extrato, ainda, apresentou ação antioxidante favorável frente aos radicais DPPH e ABTS. Assim, foi possível concluir que os frutos de *D. mollis* são uma rica fonte de flavonóides de ação antioxidante.

SUMMARY. “*Dimorphandra mollis*: An Alternative as a Source of Flavonoids with Antioxidant Action”. *Dimorphandra mollis* fruits are rich in flavonoids rutin and quercetin, which are compounds with high antioxidant activity and can be used to prevent diseases caused by free radicals. The aim of this study was to obtain an extract rich in flavonoids from fruits of *D. mollis*. The extract was analyzed using the methods of determination by spectrophotometry and high performance liquid chromatography. The presence of rutin and quercetin was identified in the extract, which showed a total flavonoids content of 33.71 %. The extract also showed antioxidant activity as scavenger of DPPH and ABTS radicals. It was possible to conclude that *D. mollis* fruits are a rich source of flavonoids with antioxidant action.

PALAVRAS CHAVE: Atividade antioxidante, *Dimorphandra mollis*, Flavonóides.

KEY WORDS: Antioxidant activity, *Dimorphandra mollis*, Flavonoids.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: silvianezh@ig.com.br