



## Estudos Preliminares da Atividade Antioxidante do Extrato Hidroetanólico de Folhas Jovens e Adultas de *Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo (ipê-roxo)

Patrícia BUDNI<sup>1,3</sup>, Fabrícia Cardoso PETRONILHO<sup>1</sup>, Vanilde CITADINI-ZANETTE<sup>3,4</sup>,  
Chaiana MARCONDES<sup>5</sup>, Alana Neto ZOCH<sup>5</sup>,  
Flávio Henrique REGINATTO<sup>5</sup> & Felipe DAL-PIZZOL<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Fisiopatologia Experimental,

<sup>2</sup> Programa de Pós-graduação de Ciências da Saúde,

<sup>3</sup> Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais,

<sup>4</sup> Herbário Pe. Dr. Raulino Reitz. Universidade do Extremo Sul Catarinense,

Av. Universitária, 1105 - Bairro Universitário - 88806-000 - Criciúma - SC, Brasil.

<sup>5</sup> Laboratório de Farmacognosia, Universidade de Passo Fundo, 99010-080, Passo Fundo, RS, Brasil

**RESUMO.** A atividade antioxidante *in vitro* do extrato de folhas jovens e adultas de *Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo (ipê-roxo) foi estimada pela prevenção de formação de espécies reativas do ácido tiobarbitúrico (TBARS) induzido por três geradores de radicais livres, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, FeSO<sub>4</sub> e AAPH, em um substrato rico em lipídeos. A presença de diferentes constituintes do extrato bruto foi estabelecida por CCD, detectando-se a presença de flavonóides sendo observado efeito inibidor na lipoperoxidação induzida por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e FeSO<sub>4</sub> nas concentrações de 2, 20 e 200 µg/mL e 2, 20 mg/mL, respectivamente.

**SUMMARY.** "Preliminary studies of the antioxidant activity of adult and young leaf extract hydroethanolic of *Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo (ipê-roxo)". The *in vitro* antioxidant activity of adult and young leaf extracts of *T. heptaphylla* (Vell.) Toledo ("ipê-roxo") were evaluated by the inhibition of thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) formation induced by three different free radical generators, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, FeSO<sub>4</sub> and AAPH, on a lipid-rich substrate. The presence of different constituents in the crude extract was established by TLC, showing the presence of flavonoids. Young and old leaves showed an inhibitor effect on lipid peroxidation induced by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and FeSO<sub>4</sub> in concentrations of 2, 20 and 200 µg/mL and 2 and 20 mg/mL, respectively.

**PALAVRAS CHAVE:** Antioxidante, Compostos fenólicos, Lipoperoxidação, *Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo.  
**KEY WORDS:** Antioxidant, Lipoperoxidation, Phenolic compounds, *Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo.

\* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: pizzol.ez@terra.com.br