

## Potencial antioxidante dos extratos hexânicos e metanólicos obtidos da flor de *Jacaranda cuspidifolia* Mart. (BIGNONIACEAE)

Bruna Kuhn de Freitas Silva<sup>1</sup>, Gregory Joel Segovia Ortiz Santos<sup>1</sup>, Ana Carla Gomes Rosa<sup>1</sup>, Ana Lúcia Alves de Arruda<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro Universitário da Grande Dourados – Unigran - Capital, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Os radicais livres estão envolvidos em determinadas doenças e por isso causam preocupação. A geração de espécies reativas de oxigênio (EROS) é um processo normal na vida dos organismos vivos. Mas, podem causar lesões em componentes celulares contribuindo para o desenvolvimento de várias doenças como o câncer, as doenças cardiovasculares dentre outras. Assim, o presente estudo avaliou a atividade antioxidante, pelo Método do DPPH, dos extratos hexânicos e metanólicos das flores de *Jacaranda cuspidifolia* Mart., uma espécie pertencente à família Bignoniaceae, popularmente conhecida como caroba, jacarandá e bolacheira, usada na medicina popular como anti-inflamatória, antisifilítica e antigonorréica. Soluções metanólicas nas concentrações de 5, 10, 25, 50, 125 e 250 µg/mL foram preparadas utilizando-se os extratos hexânicos e metanólicos das flores de *Jacaranda cuspidifolia* Mart. Para a realização do ensaio foi utilizada uma solução 0,3mM em etanol de DPPH (2,2 difenil-1picril-hidrazila). O padrão positivo usado foi a rutina. As leituras foram feitas em espectrofotômetro no comprimento de onda de 517 nm, após 30 minutos de incubação. As médias das porcentagens de atividade antioxidante das amostras, em cada uma das concentrações testadas, foram calculadas e a concentração eficaz mínima (CE<sub>50</sub>) foi obtida por regressão linear. A concentração eficaz (CE<sub>50</sub> = 37,5µg/mL) dos extratos metanólicos das flores de *Jacaranda cuspidifolia* Mart. foi capaz de diminuir a concentração inicial do DPPH em 50%. Esse mesmo resultado foi obtido para o padrão rutina na concentração de 9,04µg/mL. Os extratos hexânicos não apresentaram atividade antioxidante. Apenas os extratos metanólicos das flores de *Jacaranda cuspidifolia* Mart. mostraram-se ativos frente ao DPPH. Estes resultados reforçam a importância dos produtos naturais como fonte de descoberta de novos fármacos no combate aos radicais livres.

Palavras-Chave: *Jacaranda cuspidifolia* Mart; Caroba; Atividade antioxidante.

Recebido –  
11/10/2017,  
Aceito -  
28/08/2018.