



INIBIÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO E PERFIL FITOQUÍMICO DO EXTRATO DA FLOR DE HANDROANTHUS ALBUS CHAM (IPÊ AMARELO)

THAYNA SAYUMI DE SOUZA SHIMODA; FILIPE OLIVEIRA GRANERO; CÉLIA CRISTINA
MALAGUTI FIGUEIREDO; REGILDO MÁRCIO GONÇALVES DA SILVA

INTRODUÇÃO: *Handroanthus albus*, da família Bignoniaceae, conhecida popularmente como Ipê amarelo, é uma espécie nativa e amplamente distribuída pelo território brasileiro. Esta espécie possui grande valor ornamental e é empregada na medicina popular para a prevenção e para o tratamento de diferentes enfermidades e apresenta propriedades como atividade cicatrizante, antimicrobiano, antidiarreico e, além disso, há relatos na literatura científica atual da atividade anticâncer. **OBJETIVOS:** O presente estudo tem como objetivo avaliar a atividade inibitória do estresse oxidativo e determinar o teor de polifenóis e flavonoides totais no extrato das flores do *H. albus*. **METODOLOGIA:** O extrato foi diluído em diferentes concentrações para a determinação da atividade antioxidante por meio dos testes de sequestro de radical livre DPPH e da ação quelante do Íon Fe^{+3} (FRAP). O conteúdo de polifenóis e flavonóides totais foi avaliada respectivamente pelo método de Folin Ciocalteu's e por meio do método de complexação com $AlCl_3$. **RESULTADOS:** Avaliando as diferentes concentrações do extrato, foi possível observar que a concentração de 10 mg/mL apresentou uma porcentagem de 84,43% de atividade antioxidante no teste DPPH. Já no teste FRAP, a mesma concentração apresentou 676,67 μM equivalente a Trolox por grama de extrato. Na determinação de polifenóis e flavonoides totais, os resultados foram 180,78 e 51,87 mg/mL, equivalente a ácido gálico e rutina por grama de extrato, respectivamente. **CONCLUSÃO:** A avaliação da atividade inibitória do estresse oxidativo do extrato da flor de *H. albus* apresentou resultados promissores e o perfil fitoquímico demonstrou a presença de polifenóis entre eles os flavonoides.

Palavras-chave: Folin ciocalteu's, Polifenóis, Radical livre, Cloreto de alumínio, Atividade antioxidante.