

Estudo das propriedades fitoquímicas e antioxidantes do extrato hidroalcoólico de *Stryphnodendron adstringens* utilizado em uma formulação cicatrizante

Na cicatrização estão envolvidos variados fenômenos bioquímicos e fisiológicos, os quais são conduzidos de forma equilibrada, com a finalidade de recuperar o tecido lesionado. Entretanto, verifica-se que em pacientes diabéticos o reparo tecidual ocorre de maneira mais lenta, portanto, nestes indivíduos um pequeno ferimento pode facilmente evoluir para um caso mais grave. Desse modo, as feridas constituem um problema de saúde pública no Brasil, pois existe um maior risco de amputação em diabéticos, gerando maiores gastos e também consequências sociais. Nesse sentido, observa-se uma maior procura de fontes naturais como auxiliaadoras no processo cicatricial. A espécie *Stryphnodendron adstringens*, conhecida popularmente como “barbatimão”, é uma planta comumente encontrada no cerrado brasileiro e possui diferentes propriedades medicinais, sendo conhecida principalmente por sua ação cicatrizante. Em razão de seu amplo uso popular e considerando a importância de elaborar estudos com plantas medicinais. Este trabalho teve por objetivo analisar a constituição fitoquímica e a capacidade antioxidante de uma amostra de extrato hidroalcoólico de *S. adstringens*. Para a análise da constituição fitoquímica do extrato hidroalcoólico de *S. adstringens* realizou-se os ensaios colorimétricos qualitativos do *screening* fitoquímico e os doseamentos de compostos fenólicos, flavonoides e taninos totais. A avaliação da capacidade antioxidante foi determinada frente ao radical DPPH e usou-se como padrão a rutina ($IC_{50} = 22,62 \pm 1,0 \mu\text{g/mL}$). Através da análise do *screening* fitoquímico sugere-se a presença de flavonoides, saponinas e taninos. Os doseamentos do extrato hidroalcoólico de *S. adstringens*, apresentaram um teor de $320,20 \pm 6,37 \text{ mg/g}$ EAG de fenólicos totais, $158,13 \pm 6,01 \text{ mg/g}$ EAG de taninos totais e $4,29 \pm 0,55 \text{ mg/g}$ EQ de flavonoides totais. O potencial antioxidante do extrato bruto apresentou um IC_{50} de $25,56 \pm 1,04 \mu\text{g/mL}$. Por meio do estudo observou-se que a amostra apresenta uma elevada quantidade de compostos fenólicos em sua constituição, assim como uma significativa capacidade antioxidante quando comparada ao padrão. Uma vez que se tem conhecimento de que o elevado nível de estresse oxidativo contribui para o retardo do processo cicatricial de feridas, substâncias que possuem expressiva ação antioxidante são consideradas importantes para que este processo não se prolongue. Dessa maneira, evidenciou-se que a amostra estudada apresenta condições para ser empregada em uma formulação cicatrizante.