

TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS E FLAVONÓIDES TOTAIS DO EXTRATO ETANÓLICO E FRAÇÕES OBTIDAS DE FOLHAS DE *Smilax sp.*

Juliana C. Fonseca*, Myriam A. Barbosa, Izabela C. A. Silva, Ana H. F.
Castro, Luciana A. R. dos Santos Lima

Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ – Campus Centro-Oeste Dona Lindu – Divinópolis/MG.
*E-mail: julianacostafonseca@hotmail.com

Resumo

O gênero *Smilax*, da família Smilacaceae, possui cerca de 300 espécies e é encontrada principalmente em regiões temperadas e tropicais, sendo utilizada na medicina popular em diversas partes do mundo. O objetivo desse estudo foi a avaliação quantitativa de fenóis totais e de flavonóides nos extratos de folhas de *Smilax sp.* Folhas de *Smilax* foram coletadas, secadas e trituradas. Após a obtenção das frações hexânica, diclorometânica, acetoetílica e hidroetanólica por meio da partição dos seus respectivos solventes com o extrato etanólico, obtido por percolação com etanol, foi determinado o teor de flavonóides e fenóis totais em cada fração obtida. Ambos foram realizados em triplicata, com diluições de cada fração de concentração 200, 50 e 10 µg/mL. O teor de flavonoides foi determinado utilizando cloreto de alumínio, com leitura em 425 nm e o resultado foi expresso como mg equivalentes de quercetina/mL. Já o teor de fenólicos totais foi determinado utilizando reagente de Folin-Ciocalteu, com leitura a 750 nm e o resultado foi expresso como mg equivalentes de ácido gálico/mL. Foram preparadas as soluções, contendo 100µL de cada amostra, 1900µL de etanol 50% e 500µL de cloreto de alumínio. A fração acetoetílica apresentou maior teor de fenóis e flavonoides totais, com 8,12 mg equivalentes de ácido gálico/mL e 1,95 mg equivalentes de quercetina/mL, respectivamente. Em relação ao teor de fenóis totais, após a fração acetoetílica seguiram a fração hidroetanólica, o extrato etanólico, a fração diclorometânica e a fração hexânica, enquanto que para o teor de flavonoides totais seguiram a fração diclorometânica, o extrato etanólico e a fração hidroetanólica. Todas as amostras obtidas das folhas de *Smilax sp.* apresentaram quantidades significativas de

ambos os compostos, sugerindo que os constituintes desta planta possam ter um papel terapêutico considerável.

Palavras-chave: Smilax, fenol, flavonóides, folhas.

Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG e UFSJ.