

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE PELA CAPTURA DE RADICAIS LIVRES 1,1-DIFENIL-2-PICRILHIDRAZILA PELO EXTRATO ETANÓLICO E FRAÇÕES DE FOLHAS DE *Smilax* sp.

Myriam Almeida Barbosa*, Juliana Costa Fonseca, Izabela Caputo Assis Silva, Ana Hortência Fonsêca Castro, Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima

Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ – Campus Centro-Oeste Dona Lindu – Divinópolis/MG.

*E-mail: myriambarbosa@gmail.com

Resumo

Antioxidantes são compostos que conseguem retardar ou impedir a oxidação de alguns substratos. O conhecimento da atividade antioxidante dos vegetais é de grande importância, visto que eles têm eficácia na prevenção de doenças relacionadas ao estresse oxidativo. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antioxidante do extrato etanólico e frações obtidas de folhas de *Smilax* sp. As folhas de *Smilax* foram coletadas, secadas e trituradas. O extrato etanólico foi obtido por percolação com etanol e depois submetido à partição com hexano, diclorometano e acetato de etila, obtendo-se as frações hexânica, diclorometânica, acetoetílica e hidroetanólica. O 1,1-difenil-2-picrilhidrazila (DPPH) é um radical livre usado para avaliar a atividade antioxidante. A redução do DPPH por um antioxidante ou por espécies radicalares resultam na perda de absorbância em 517 nm. Assim, o grau de descoloração da solução de DPPH indica a eficiência de remoção de radicais pela substância adicionada. A análise foi feita a partir de concentrações de 500, 250, 100, 10 e 1 µg/mL do extrato etanólico e das frações, sendo lida a absorbância após 30 minutos em espectrofotômetro a 517 nm. Os resultados obtidos no experimento mostraram que o extrato etanólico e as frações foram capazes de capturar o radical DPPH em todas as concentrações testadas, sendo a inibição dose-dependente. Todas as amostras apresentaram inibição do DPPH maior que 90% nas concentrações de 500 e 250 µg/mL. A fração hexânica apresentou maior porcentagem de inibição

com 98,44 % na concentração de 500 µL, seguida pela diclorometânica, acetoetílica, hidroetanólica e extrato etanólico.

Palavras-chave: *Smilax*, atividade antioxidante, folhas.

Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG, CAPES, UFSJ