



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

Antioxidante do extrato das folhas de *Schinus terebinthifolius* Raddi

¹Fernanda de Oliveira Galvão; ²Paola dos Santos da Rocha; ³Kely de Picoli Souza; ⁴Edson Lucas dos Santos

UFGD-FCBA, C. Postal 533, 79804-970- Dourados-MS, E-mail: feergalvao@hotmail.com

¹Bolsista de iniciação científica da UFGD. ²Doutoranda em Biotecnologia e Biodiversidade. ³ Professora adjunta UFGD. ⁴Orientador, Professor adjunto UFGD/Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq.

O crescente aumento de doenças crônicas no mundo está associado ao acúmulo de espécies reativas de oxigênio (EROs) no organismo. O desequilíbrio entre a produção de EROs e o mecanismo de defesa antioxidante do organismo, caracteriza o estresse oxidativo. Nesta perspectiva, buscam-se plantas medicinais com potencial antioxidante que subsidiem a geração de produtos farmacológicos para o auxílio e/ou controle de doenças associadas ao aumento da produção de EROs. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade antioxidante do extrato metanólico das folhas de *Schinus terebinthifolius* Raddi pela captura do radical livre 2,2-difenil-1-picril-hidrazila (DPHH), hemólise de eritrócitos induzidos por AAPH e dosagem de malondialdeído (MDA). As folhas de *S. terebinthifolius* foram coletadas no horto da Universidade Federal da Grande Dourados. O extrato metanólico das folhas de *S. terebinthifolius* apresentou atividade antioxidante semelhante a do ácido ascórbico, apresentando atividade máxima de $94,2 \pm 0,4$ na concentração de 50 $\mu\text{g/mL}$ e superior ao BHT, que apresentou atividade máxima de $91,8 \pm 0,6$ na concentração de 500 $\mu\text{g/mL}$. No ensaio de hemólise de eritrócitos induzidos por AAPH, o ácido ascórbico apresentou atividade anti-hemolítica durante todo período experimental de forma dose-tempo-dependente e o extrato protegeu os eritrócitos durante os 240 min avaliados. O extrato também inibiu a peroxidação lipídica, reduzindo os níveis de MDA gerados, principalmente nas maiores concentrações. Em suma, os resultados indicam a atividade antioxidante do extrato metanólico das folhas de *Schinus terebinthifolius* Raddi.

Palavras-chave: Espécies reativas de oxigênio, estresse oxidativo, pimenta do Brasil.

Apoio financeiro: UFGD, FUNDECT, CNPq.