

## **AValiação DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E DO TEOR EM COMPOSTOS FENÓLICOS DO EXTRATO ETANÓLICO BRUTO DAS FOLHAS DE *Guazuma ulmifolia* Lam. (MALVACEAE)**

LUCAS ANTUNES ARAUJO (Autor), Eliane A. Ndiaye (Co-Autor), Dênia A. Saúde-Guimarães (Orientador)

**Introdução:** *Guazuma ulmifolia* Lam. é uma árvore com distribuição pantropical e variados usos na medicina popular. Estudos comprovaram que extratos de diferentes partes da planta possuem atividades anticolinesterásica, hipotensora, vasorelaxante, antimicrobiana, leishmanicida e anti-inflamatória. **Objetivos:** Avaliar conteúdo fenólico e as propriedades antioxidantes do extrato etanólico bruto das folhas de *G. ulmifolia* Lam. (EEB). **Métodos:** O extrato foi obtido após percolação exaustiva das folhas secas e pulverizadas em etanol. O perfil cromatográfico de EEB por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de arranjo de fotodiodos (CLAE-DAD) foi obtido e o teor de compostos fenólicos foi determinado por meio da reação com o reagente Folin-Ciocalteu. A atividade antioxidante foi determinada frente aos radicais DPPH e ABTS•+. **Resultados:** O perfil cromatográfico de EEB demonstrou uma composição complexa. A pesquisa do teor de compostos fenólicos revelou um concentração de  $187,86 \pm 0,55$  mg de equivalentes a ácido gálico/g de EEB. No ensaio de captura do radical DPPH, EEB apresentou CE50 de  $41,53 \pm 0,06$  µg/mL. Já no ensaio de captura do radical catiônico ABTS•+ revelou uma atividade antioxidante, em TEAC (capacidade antioxidante total equivalente ao trolox), de  $6,34 \pm 2,16$  mM. Os resultados foram expressos em média  $\pm$  desvio padrão da média. As análises dos dados foram realizadas com auxílio do software Microsoft® Excel® 2013 (versão 15.0.4420.1017). **Conclusões:** EEB apresentou teor de compostos fenólicos significativo. Além disso, o resultado obtido pelo método de captura do radical DPPH demonstrou a presença de antioxidantes de natureza polar em EEB, enquanto o método de captura do radical catiônico ABTS•+ indicou que EEB possui antioxidantes capazes de doar elétron. O estudo realizado colaborou para a compreensão da composição fenólica e do potencial antioxidante de EEB. **Agradecimentos:** FAPEMIG, UFOP, SESu/MEC.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto