



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, TEORES DE COMPOSTOS FENÓLICOS E FLAVONOIDES DOS EXTRATOS ETANÓLICOS DAS FOLHAS DE CINCO ESPÉCIES DE *PIPER*.

¹**SILVA, Caio de Jesus** (caiojesussilva@gmail.com); ² **CARDOSO, Claudia Andrea Lima** (claudia@uems.br), ² **MOTA, Jonas da Silva** (jonas@uems.br)

¹ Discente do curso de Química Industrial da UEMS – Dourados; PIBIC/UEMS;

² Docente do curso de Química Industrial e Licenciatura em Química da UEMS – Dourados;

As substâncias antioxidantes naturais são encontradas principalmente em plantas, que contenham metabólitos secundários como flavonoides e compostos fenólicos. Estes metabólitos estão presentes na maioria das espécies de *Piper*. Os objetivos deste estudo foram: avaliar o perfil cromatográfico das cinco espécies de *Piper*, a atividade antioxidante, determinar os teores de compostos fenólicos e flavonoides. As espécies não foram identificadas, e estão denominadas de *Piper 1* a *Piper 5*, estas foram coletadas em Dourados-MS, Coxim-MS e Aquidauana-MS. Os materiais vegetais coletados foram secos a temperatura ambiente, moídos e submetidos a extração por maceração com etanol (70%). A determinação do perfil cromatográfico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) demonstra que as espécies *Piper 3*, *Piper 4*, *Piper 5*, contém flavonoides, nas amostras *Piper 1*, *Piper 2* não foi possível a identificação de classes de metabólitos secundários. Na avaliação antioxidante, pelo método do DPPH, *Piper 3*, *Piper 4*, *Piper 5* apresentaram IC₅₀, 0,89 mg/ml; 0,71 mg/ml; 0,53 mg/ml, respectivamente, as *Piper 1*, *Piper 2* apresentaram menor atividade, ou seja, maiores valores de IC₅₀ 3,3 e 6,35 mg/ml. A *Piper 5*, obteve o melhor resultado para o teor de compostos fenólicos 190,687 mg/g ácido gálico as demais espécies *Piper 1* a *Piper 4* obtiveram valores entre 40,859-88,947 mg/g ácido gálico. Na determinação do teor de flavonoides as espécies *Piper 2* a *Piper 5*, apresentaram valores semelhantes entre 238,743 mg/g rutina a 246,127 mg/g rutina e a *Piper 1* apresentou menor teor 40,859 mg/g rutina. Os resultados demonstram que as espécies estudadas possuem atividade antioxidante.

Palavras-chave: Extrato etanólico. *Piper*. DPPH. HPLC;

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor