



COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE *Baccharis trimera* (LESS)

DC

JORGE, Natalia Guedes¹ (nataliaguedes8@yahoo.com.br); **SOUTILHA, Alécio da Silva**¹ (alercio.soutilha@gmail.com); **SILVA, Camylla Maria Mattas da**¹ (camyllammattas@hotmail.com); **SALVAJOLI, Luis Eduardo Aneas**¹ (eduardinhosavajoli@gmail.com); **SOUZA, Kely de Picoli**² (kelypicoli@ufgd.edu.br); **ROCHA, Paola dos Santos da**² (paolasantosrocha@ufgd.edu.br)

¹Discente do curso de Biotecnologia da UFGD – Dourados;

²Docente da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais da UFGD – Dourados.

Baccharis trimera (Less) DC., é uma espécie vegetal nativa da América do Sul, conhecida popularmente como carqueja. Esta espécie foi incluída na Relação de Plantas Medicinais de Interesse ao Sistema Único de Saúde brasileiro, utilizada como antidiabética. O diabetes é uma doença multifatorial, que apresenta como fator agravante o estresse oxidativo. Este aumento de espécies reativas de oxigênio em desequilíbrio com o sistema de defesa antioxidante do organismo proporciona o desenvolvimento de pesquisas por produtos naturais com potencial antioxidante para a prevenção e/ou tratamento de patologias e complicações relacionadas ao estresse oxidativo. Estudos utilizando produtos naturais constituídos por compostos fenólicos tem se destacado por seu potencial antioxidante e, suas propriedades biológicas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o conteúdo fenólico e a atividade antioxidante dos extratos aquoso e metanólico de *B. trimera*. As partes aéreas de *B. trimera* foram coletadas, lavadas, secas a 40 °C e pulverizadas. O pó obtido foi mantido em maceração exaustiva em água ou metanol, para obtenção do extrato aquoso e extrato metanólico, respectivamente. Foi realizada a quantificação de compostos fenólicos e flavonoides e, atividade antioxidante foi avaliada pelos métodos de captura do radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH) e inibição do branqueamento de β -caroteno. A caracterização química revelou que a extração metanólica foi mais eficiente comparada à extração aquosa, sendo o conteúdo de compostos fenólicos 3,3 vezes maior para o extrato metanólico e, o conteúdo de flavonoides 5,1 vezes maior, quando comparado ao extrato aquoso. Ambos os extratos de *B. trimera* apresentaram atividade antioxidante, entretanto, o extrato metanólico foi mais eficaz. No ensaio de DPPH, o extrato metanólico apresentou IC₅₀ de 314,25 ± 8,10 µg/mL e o extrato aquoso 336,39 ± 8,02 µg/mL. Sobre a inibição do branqueamento de β -caroteno, o extrato metanólico e o extrato aquoso inibiram 41,14 ± 6,53 % e 38,38 ± 5,93 %, do branqueamento, respectivamente, na concentração de 1 mg/mL. Os extratos de *B. trimera* apresentaram atividade antioxidante, a qual provavelmente está relacionada ao conteúdo de compostos fenólicos. Os resultados obtidos neste estudo possibilitam o desenvolvimento de novas pesquisas para avaliação dos efeitos destes extratos no diabetes.

Palavras-chave: Carqueja, estresse oxidativo, diabetes.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia (Fundect).