

AValiação da Composição Química e EnsaioS Biológicos NO Extrato Etanólico dos Frutos de *C. xanthocarpa*

Gustavo Ruivo Salmazzo¹; Claudia Andréa Lima Cardoso²

¹Estudante do Curso de Química (licenciatura) da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: gustavo_ruivosalmazzo@hotmail.com

²Professora do curso de Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: claudia@uems.br

Resumo

O gênero *Campomanesia* pertence à subfamília Myrtoidea e apresenta aproximadamente 25 espécies distribuídas por toda a América tropical, sendo 15 nativas do Brasil. As plantas deste gênero são popularmente conhecidas como guavira ou guabiroba. Este trabalho teve como objetivo avaliar a composição química, atividade alelopática, tripanocida e larvicida do extrato etanólico dos frutos e da polpa dos frutos de *C. xanthocarpa*. Os extratos etanólicos dos frutos (EEFCX) e da polpa (frutos sem semente) dos frutos (EEPFCX) foram preparados com os frutos “in natura” previamente triturados, sendo estes submetidos à extrações sequenciais com solventes de polaridade crescente (hexano, acetato de etila e etanol). Os extratos não apresentaram atividade larvicida contra as larvas de *A. aegypti*. Para as concentrações em que se obteve 50% de inibição *in vitro* para *Trypanosoma cruzi* os extratos EEFCX (145,1 µg/mL) e EEPFCX (149,2 µg/mL) apresentaram resultados similares e baixos em relação ao controle positivo benzonidazol (9,7 µg/mL). O fracionamento dos EEFCX levou ao isolamento de 2 substâncias (2',4'-diidróxi-5'-metil-6'-metóxicalcona e 2',4'-diidróxi-6'-metoxi-3',5'-dimetilchalcona), as quais foram elucidadas pela interpretação dos espectros de ressonância magnética nuclear de ¹³C, ¹H, HMBC e HMQC. Na avaliação da atividade alelopática, os extratos inibiram a germinação das sementes de alface nas concentrações (200, 500 e 2000 µg/mL), sendo que o EEPFCX proporcionou a maior inibição. Enquanto no teste empregando as sementes de soja houve germinação e desenvolvimento radicular maior na presença dos extratos, sendo que obteve-se percentuais de germinação e crescimento radicular maiores para o EEPFCX e EEFCX, respectivamente.

Palavras chave: Guabiroba. Chalconas. Atividade tripanocida. Alelopatia.