

## IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONÓIDES NOS RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS DA HIDRODESTILAÇÃO DE PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS

Roberta Versetti<sup>(1)</sup>, Luciana Atti Serafini<sup>(2)</sup>, Adriana Escalona Gower<sup>(3)</sup> – Divisão de Produtos Naturais, Instituto de Biotecnologia/ Universidade de Caxias do Sul.

Flavonóides pertencem ao grupo de substâncias naturais com estruturas fenólicas variadas e são encontrados em frutas, vegetais e em bebidas como chá e vinho. Estes compostos desempenham importante papel na saúde humana devido as suas propriedades farmacológicas antiinflamatória, antitrombótica, antimicrobiana, entre outras, sendo que a propriedade de maior interesse atualmente é a sua atividade antioxidante. Neste trabalho foi realizada a identificação por cromatografia de camada delgada (CCD) e quantificação por espectroscopia ultravioleta (UV) de flavonóides dos extratos de diferentes genótipos de aroeira, carqueja, erva-luiza e camomila. Os resíduos sólido e líquido obtidos do processo de hidrodestilação de óleos essenciais destas plantas foram submetidos a extração contínua em aparelho Soxhlet e em extrator líquido-líquido respectivamente. Após concentrados em evaporador rotatório, estes extratos foram analisados por CCD revelada com reagente cromogênico específico para flavonóides (NP/PEG) e visualizada com lâmpada UV 365 nm. Nas placas foram aplicados 10µl dos extratos juntamente com os padrões disponíveis (rutina, hesperidina, naringina, quercetina e canferol) para posterior comparação dos extratos com estes padrões e também com dados da literatura. A quantificação foi realizada em espectro UV, fundamentada na complexação da estrutura fundamental dos flavonóides com o alumínio. Após a análise da CCD observou-se que alguns extratos apresentam bandas de coloração característica de flavonóides e também é possível a presença de alguns compostos semelhantes aos padrões. Os extratos que mostraram-se com maior concentração de flavonóide foram: Aroeira 220 L-L, Carqueja S-L, Camomila 3H L-L e Camomila Usina L-L.

Palavras-chave: flavonóides, hidrodestilação, plantas aromáticas e medicinais

- (1) Bolsista de iniciação científica BIC/UCS
- (2) Co-orientadora
- (3) Orientadora

Apoio: UCS, CNPq, FAPERGS, SCT