

## ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DO COMPOSTO MAJORITÁRIO PRESENTE NO RESÍDUO SÓLIDO OBTIDO DA HIDRODESTILAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAS DE *Citrus latifolia*

Rafaela Lima Borella<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.

Devido ao uso de produtos naturais como matéria-prima para a síntese de compostos ativos estar sendo amplamente relatada ao longo do tempo, é importante a procura de novas substâncias que possam ser utilizadas para estes fins. Com isso, o objetivo deste trabalho foi estudar a espécie vegetal *Citrus latifolia* (limão), a qual, contém entre outros compostos de interesse, cumarinas na sua composição química. Estas substâncias pertencem a um grupo amplo de princípios ativos fenólicos que se encontram em plantas medicinais e apresentam interesse farmacêutico pelas suas atividades farmacológicas e bioquímicas. Esse trabalho busca isolar e identificar as cumarinas majoritárias presentes no resíduo sólido do limão. Os extratos foram obtidos apartir do resíduo sólido proveniente da hidrodestilação do óleo essencial, o qual, após seco em estufa foi submetido a uma extração contínua com clorofórmio em aparelho Soxhlet. O extrato foi concentrado em evaporador rotatório e analisado por cromatografia de camada delgada revelada com lâmpada UV em 365 e 254 nm, onde observou-se um composto majoritário, o qual precipita no extrato. Para isolar este composto foram utilizados métodos cromatográficos de coluna e camada espessa de fluxo contínuo. Na cromatografia de camada espessa de fluxo contínuo as placas migraram em sistema aberto durante aproximadamente 12 horas para que houvesse uma melhor separação e conseqüentemente purificação do composto de interesse. Após isolado e purificado este composto foi analisado por GC/MS, IV, UV e ponto de fusão. Pela análise dos resultados, sugere-se que o composto isolado seja o limettin, o qual é uma cumarina, já descrita na literatura como componente do limão, porém ainda serão realizadas outras análises do composto para confirmação.

Palavras-chave: Cumarinas, *Citrus latifolia*, Limettin

- (1) Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq
- (2) Co-orientadora
- (3) Orientadora

Apoio: UCS, CNPq, FAPERGS, SCT