

069

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DA CUMARINA MAJORITÁRIA PRESENTE NO RESÍDUO SÓLIDO OBTIDO DA HIDRODESTILAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE CITRUS LATIFOLIA.** *Rafaela Lima Borella, Luciana Atti Serafini, Roberta Versetti, Adriana Escalona Gower*

*(orient.)* (Departamento de Física e Química, Instituto de Biotecnologia, UCS).

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 é 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 nos resíduos sólidos do limão. Os extratos foram obtidos a partir dos resíduos sólidos provenientes da hidrodestilação do óleo essencial, os quais após secos em estufa, foram submetidos 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.