

ISOLAMENTO DE COMPOSTOS MAJORITÁRIOS PRESENTES NO RESÍDUO SÓLIDO OBTIDO DA HIDRODESTILAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAS DE *Ruta Graveolens* L.

Franciane Sartori Aimi (BIC-FAPERGS), Adriana Escalona Gower (orientadora), Luciana Atti Serafini (pesquisadora) - Depto. de Produtos Naturais/INBI/UCS - fsaimi1@ucs.br

Recursos naturais, especialmente os de origem vegetal, se caracterizam como uma fonte inesgotável de compostos químicos potencialmente ativos que podem ser utilizados como medicamentos ou matéria-prima na síntese de fármacos. As cumarinas são um grupo amplo de substâncias utilizadas como compostos ativos que estão distribuídas em plantas de algumas famílias como a Rutaceae, a qual pertence a *Ruta graveolens* L., popularmente chamada de arruda. O objetivo deste trabalho é isolar e identificar as cumarinas majoritárias presentes no resíduo sólido da arruda. Os extratos foram obtidos a partir do resíduo sólido da hidrodestilação do óleo essencial que, após seco em estufa foi submetido a uma extração contínua em aparelho Soxhlet com solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol). Após concentrados em evaporador rotatório, os diferentes extratos foram analisados por cromatografia em camada delgada (CCD) e revelados com lâmpada UV 254 e 365 nm, onde observou-se a presença de manchas com comportamento cromatográfico característico de cumarinas nos extratos hexânico e clorofórmico. Para o isolamento e purificação dos compostos majoritários foi utilizada cromatografia em coluna e cromatografia de camada espessa de fluxo contínuo. Somente a fração hexânica foi purificada, pois a fração clorofórmica apresentou uma mistura complexa de compostos de Rf muito próximos em pequenas quantidades e, grande interferência de clorofila. Através das análises cromatográficas visualizou-se em CCD, a presença de três compostos majoritários que continuam em fase de purificação. Estes compostos após purificados, serão analisados por IV, UV, GC/MS e RMN 1H e 13C para identificação destes.

Palavras-chave: Cumarinas, *Ruta graveolens* L., Isolamento

Apoio: UCS, FAPERGS