

029

ESTUDO DA PRESENÇA DE CUMARINAS NOS RESÍDUOS SÓLIDO E LÍQUIDO DA HIDRODESTILAÇÃO DA SEMENTE E RAIZ DE ANGELICA. *Rafaela L. Borella, Ana C. A. dos Santos, Marcelo Rossato, Profa. Adriana E. Gower* (Instituto de Biotecnologia / Universidade de Caxias do Sul).

Devido ao aumento acentuado na procura de fármacos de origem natural, foi estudada a espécie vegetal *Angelica archangelica L.*, planta herbácea da família Apiacea, a qual apresenta cumarinas na sua composição química. Estas, possuem significativas atividades farmacológicas, além de serem utilizadas na indústria de produtos de limpeza e cosméticos devido ao seu odor característico. Os resíduos sólido e líquido obtidos do processo de hidrodestilação de óleos essenciais foram submetidos a uma extração em Soxhlet e extrator líquido-líquido respectivamente, durante um período de 32 horas. Para o sólido foram utilizados como solventes o hexano, diclorometano e etanol, para o líquido usou-se hexano, éter etílico e butanol. Após os extratos serem concentrados em evaporador rotatório, foram analisados por cromatografia de camada delgada e revelados com lâmpada UV (365 nm), onde observou-se a presença de manchas que por comparação com dados da literatura podem ser atribuídas às cumarinas, as quais, encontraram-se nos seguintes extratos: hexânico e diclorometânico do resíduo sólido e em todos os extratos do resíduo líquido da semente, assim como em todos os extratos do resíduo sólido e líquido da raiz. O extrato hexânico do resíduo sólido da semente, o qual apresenta quantidade razoável de um dos compostos químicos, está sendo purificado por precipitação com hexano e éter etílico destilado. Após filtração, o sólido foi recristalizado com éter etílico, e então foi feita a purificação por cromatografia de camada espessa, onde isolou-se um composto cristalino branco, que será analisado posteriormente por HPLC. (Bolsista de Iniciação Científica BIC/UCS).