

## Sessão 26 Oleoquímica

218

**AVALIAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINAS MAJORITÁRIAS PRESENTES NAS SEMENTES DE *Angelica archangelica* L.** Giovana Bergamini<sup>1</sup>, Luciana A. Serafini<sup>1,3</sup>, Ana C. A. das Santos<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Instituto de Biotecnologia, <sup>2</sup>DECEN, <sup>3</sup>DEFQ – UCS)

A *Angelica archangelica* L. é uma planta Umbelífera que desperta um grande interesse farmacológico e industrial devido a presença de substâncias medicinais e aromáticas de suas raízes e sementes. Entre estes compostos destacam-se as cumarinas e seus derivados aromáticos por adição de um grupo furano, as furanocumarinas, que apresentam muitos efeitos biológicos conhecidos, entre os quais ação como antibióticos, drogas antitumorais e na repigmentação da pele em doenças como o vitiligo. Este trabalho teve como objetivo analisar e quantificar diferentes cumarinas e furanocumarinas majoritárias presentes nas sementes da *Angelica archangelica* L.. Para tal, foram desenvolvidos métodos de extração com dióxido de carbono supercrítico, utilizando-se 2 g de planta desidratada e moída, em módulo HP 7680T, sob diferentes condições de temperatura e pressão. As análises dos extratos foram realizadas em cromatografia de camada delgada, a cromatofolha foi observada em lâmpada UV (254 nm e 365 nm), possibilitando uma identificação prévia de bandas características de cumarinas quando comparadas com dados obtidos na literatura. Também foram realizadas análises quali-quantitativas utilizando cromatógrafo gasoso acoplado ao espectrômetro de massa. Dentre as cumarinas, as furanocumarinas derivadas do psoraleno aparecem como substâncias majoritárias, tendo seu número aumentado proporcionalmente a elevação da pressão. Os resultados mostraram que a variação da temperatura e da pressão na extração influencia significativamente na constituição química e nos teores dos constituintes majoritários.