

AVALIAÇÃO DO MELHOR TEMPO DE EXTRAÇÃO DE CUMARINAS DE SEMENTES DE ANGÉLICA POR ULTRASOM

Lucas Kardel Hött⁽¹⁾, Adriana Escalona Gower⁽²⁾ Luciana Atti Serafini⁽³⁾ - Divisão de Produtos Naturais, Instituto de Biotecnologia/ Universidade de Caxias do Sul.

Angelica archangelica L. é uma planta herbácea da família *Apiaceae* que vem sendo utilizada amplamente na medicina tradicional, devido à presença de diferentes compostos químicos de interesse, entre eles as cumarinas. Estas apresentam diversas atividades farmacológicas, sendo um dos principais compostos ativos presentes em algumas drogas. Neste trabalho foram utilizadas sementes de angélica secas e moídas, as quais foram submetidas à extração em ultrasom com diferentes solventes (Hexano, Éter etílico, Etanol, Clorofórmio e Benzina de Petróleo) em diferentes tempos (cinco, dez, quinze, trinta e sessenta minutos). Após secos os extratos foram pesados e seu rendimento foi avaliado. Posterior a avaliação do rendimento os extratos foram diluídos com volumes iguais de clorofórmio e foram feitas análises em cromatografia de camada delgada (CCD), reveladas com lâmpada ultravioleta de 354 nm, onde aplicou-se nas placas um volume de 10 µL de extrato, para a avaliação dos diferentes métodos de extração. A partir do rendimento e das placas de CCD observou-se que o melhor tempo de extração foi o de sessenta minutos e o melhor solvente foi o clorofórmio, sendo que todos os solventes em todos os tempos extraíram cumarinas, porém em quantidades menores quando comparadas com o clorofórmio em sessenta minutos.

Palavras-chave: *Angelica archangelica* L., cumarinas, ultrasom

- (1) Bolsista Trabalho
- (2) Co-orientadora
- (3) Orientadora

Apoio: UCS, FAPERGS, CNPq, SCT