

ADAPTAÇÃO DE MÉTODOS DE QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINAS POR HPLC DE PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS

Franciane Sartori Aimi⁽¹⁾, Luciana Atti Serafini⁽²⁾, Adriana Escalona Gower⁽³⁾ – Divisão de Produtos Naturais, Instituto de Biotecnologia/ Universidade de Caxias do Sul.

A utilização de espécies vegetais com fins medicinais, vem sendo utilizada pelo homem há muitos anos. Para garantir a eficiência da utilização das plantas com estes fins são utilizados vários métodos, que visam analisar a composição química destas. Os métodos cromatográficos são atualmente um dos mais utilizados para a identificação e análise de misturas e substâncias isoladas, sendo a cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) um dos métodos mais aplicados. As cumarinas pertencem a um grupo de compostos químicos de interesse, pois apresentam importantes propriedades farmacológicas, sendo útil a sua identificação em plantas. Este trabalho visa a adaptação de técnicas para a análise de cumarinas por HPLC. A maioria dos métodos disponíveis na literatura para análise de cumarinas por HPLC usam detector (UV-DAD), o qual, não disponibilizamos no laboratório. No entanto, foram testadas diferentes técnicas para a detecção destes compostos, adaptando-se métodos já descritos. Primeiramente analisou-se métodos que identificassem os padrões de cumarinas disponíveis no laboratório (cumarina, bergapteno e umbeliferona), para depois analisar a presença destes nos resíduos sólidos e líquidos obtidos pelo processo de hidrodestilação de óleos essenciais. Analisando-se os cromatogramas pode ser observado o melhor método de análise para cada padrão, sendo que para cada um foram utilizadas condições experimentais diferentes, devido principalmente ao comprimento de onda máximo que cada composto apresenta.

Palavras-chave: HPLC, cumarinas, plantas aromáticas e medicinais

- (1) Bolsista de Iniciação Científica BIC/FAPERGS
- (2) Co-orientadora
- (3) Orientadora

Apoio: UCS, FAPERGS