

Sessão 16

Química Analítica

123

INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE SCHINUS MOLLE L. E SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI. Marina Bertolazzi, Marcelo Rossato, Ana Cristina Atti dos Santos (orient.) (UCS).

No estado do RS foram identificadas diversas espécies de plantas do gênero *Schinus* que apresentam potencial aromático, como por exemplo *S. terebinthifolius* e *S. molle*. A aplicação dos óleos essenciais destas espécies se dá nas indústrias de aromas, produtos farmacêuticos, alimentos e veterinária, devido à sua composição química. Desta forma objetivou-se realizar a comparação química do óleo essencial obtido pelos processos de hidrodestilação e extração com CO₂ supercrítico entre duas espécies de plantas do gênero *Schinus*. Para a extração com CO₂ supercrítico variou-se temperatura, pressão e vazão a fim de determinar as melhores condições de extração, para a hidrodestilação variou-se apenas o tempo de extração. As amostras foram identificadas quimicamente por cromatografia gasosa. Para obtenção de óleo essencial pela tecnologia de CO₂ supercrítico, as condições selecionadas visando altos teores de óleo foram 40°C, 120bar e 2, 0ml/min para *S. terebinthifolius* e 60°C, 90bar e 2, 0ml/min para *S. molle*. Em hidrodestilação observou-se que na primeira hora são obtidos teores bastante satisfatórios, sendo que as variações após este tempo não justificam a utilização de maior tempo de extração. As análises químicas mostraram diferenças nos compostos majoritários entre as duas espécies, onde *S. terebinthifolius* apresenta sabineno, a-copaeno, germacreno e d-cadineno e *S. molle* apresenta mirceno, cariofileno e germacreno. Variações mais acentuadas se dão quando comparamos o óleo essencial obtido com CO₂ supercrítico àquele extraído por hidrodestilação. Neste último observa-se claramente a influência da variável temperatura, pois alguns compostos que estão presentes no óleo hidrodestilado não estão presentes no óleo obtido com CO₂ supercrítico que trabalha a baixas temperaturas. (Fapergs).