

222

**EFEITOS DA ÉPOCA DE COLHEITA E DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO NO RENDIMENTO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* (ALECRIM).**Fernanda Scariott<sup>1</sup>, Márcia Regina Pansera<sup>1</sup>, Ana Cristina Atti dos Santos<sup>1,2</sup>, Luciana Atti Serafini<sup>1,3</sup><sup>1</sup>Instituto de Biotecnologia; <sup>2</sup>DECEN; <sup>3</sup>DEFQ; UCS)

A espécie *Rosmarinus officinalis* pertencente à família Lamiaceae desperta especial interesse no mercado internacional pelas suas propriedades antioxidantes. Os procedimentos que levam à adição no conteúdo de óleo essencial muitas vezes não necessitam de custos adicionais à produção, dentre eles, a determinação do melhor momento de colheita e o teor dos seus constituintes. Visando avaliar as alterações no rendimento e composição química do óleo essencial, realizou-se três processos de extração durante 12 meses de cultivo de plantas mantidas no Instituto de Biotecnologia-UCS: hidrodestilação, arraste a vapor e extração com CO<sub>2</sub> supercrítico. A avaliação química das amostras foi realizada por cromatografia gasosa. Os resultados indicam que o processo de hidrodestilação resultou em maior rendimento médio de óleo essencial (1,51%v/p) e maior concentração de compostos oxigenados (6.767,95 ppm), enquanto o processo de arraste a vapor apresentou menor rendimento médio de óleo essencial (1,01%v/p), mostrando-se adequado para obtenção de maior concentração de terpenos não oxigenados (5.166,46 ppm). Para o processo de extração com dióxido de carbono supercrítico, o rendimento médio de óleo foi de 1,09%(v/p), apresentando alto teor de compostos oxigenados (5.924,51 ppm). Em relação ao período mais adequado de colheita, observou-se que por hidrodestilação o maior rendimento de óleo essencial foi obtido em março; para o processo de arraste a vapor, o mês mais adequado foi fevereiro; por outro lado, com dióxido de carbono supercrítico, sugere-se a extração em maio. Os resultados de rendimento e composição química para esta espécie indicam a possibilidade de se obter diferentes composições para o óleo de acordo com o processo extrativo utilizado, bem como avaliar, durante o ano, o período mais adequado para colheita do material vegetal.(Fapergs/UCS)