

**OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Cymbopogon citratus* (D.C) STAPF, POR DIFERENTES PROCESSOS DE EXTRAÇÃO.** Fernanda Scariott, Ana Cristina Atti dos Santos, Profa. Luciana Atti Serafini (Instituto de Biotecnologia, UCS).

*Cymbopogon citratus* (capim-cidró), é uma erva pertencente a família das gramíneas. Seu óleo essencial, conhecido internacionalmente como Lemongrass, é utilizado como componente aromático em indústrias de cosméticos e perfumaria. Seu valor comercial relaciona-se ao teor de citral, que deve ser superior a 75%. Visando a comparação entre diferentes processos de extração do óleo essencial, em função da obtenção de rendimento e composição química mais adequados, foram realizadas extrações em bancada por hidrodestilação, arraste a vapor e com dióxido de carbono supercrítico. Os experimentos com hidrodestilação foram realizados mensalmente, no período de junho de 2000 e maio de 2001. Para o processo de extração supercrítica, foram utilizadas as condições mais adequadas para extração deste tipo de material vegetal: 100bar de pressão, 40°C para temperatura, 10 minutos para tempo de extração, 5 minutos para tempo de equilíbrio e 2mL/min para fluxo de CO<sub>2</sub>. Os resultados mostraram que os diferentes processos de extração resultam em diferenças nos teores dos constituintes majoritários do óleo essencial, representados pelo mirceno e citral (neral e geranial). No caso da hidrodestilação os resultados mais satisfatórios foram obtidos nos períodos de outono e inverno, com rendimento médio de 1,91% v/p, e teores de mirceno e citral de 14,78% e 77,08% respectivamente. O processo de arraste a vapor apresentou rendimento de 1,57% v/p, apresentando 16,62% de mirceno e 76,35% de citral. A extração com dióxido de carbono supercrítico resultou em 1,23% v/p de óleo essencial, com 9,97% de mirceno e 79,33% de citral. (Apoio Financeiro: Universidade de Caxias do Sul).