



T712

OBTENÇÃO DE EXTRATOS DE *ACHYROCLINE SATUREIODES* POR HIDRODESTILAÇÃO, SOXHLET, BAIXA PRESSÃO E EXTRAÇÃO SUPERCRÍTICA

Melina Priscila Peruchi (Bolsista PIBIC/CNPq), Ms. Mara Elga Medeiros Braga (Co-orientadora) e Profa. Dra. Maria Angela de Almeida Meireles (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A espécie *Achyrocline satureioides* é uma planta aromática nativa à qual são atribuídas diversas propriedades farmacológicas, como atividade antioxidante, hepatoprotetora, antiinflamatória e antiglicante. A presença de compostos fenólicos, principalmente de flavonóides, é um dos fatores responsáveis por tais atividades. A quercetina é o principal flavonóide encontrado nas flores de *A. satureioides*. Extratos de flores de *A. satureioides* foram obtidos por diferentes metodologias: hidrodestilação (HD), Soxhlet (SoE), baixa pressão (LPSE), centrifugação (CE), ultrassom (US) e extração supercrítica (SFE). Os extratos foram analisados e comparados por cromatografia em camada delgada (CCD) e por cromatografia gasosa (CG-DIC) e as quantificações de quercetina e de compostos fenólicos totais foram feitas por métodos colorimétricos (espectrofotometria). A SFE foi desenvolvida, utilizando-se CO₂ como solvente, à temperatura de 30 °C e pressões de 150, 200 e 250 bar. Etanol foi o solvente utilizado nas extrações por Soxhlet, baixa pressão, centrifugação e ultrassom. O máximo rendimento global ($X_0 = 32,4 \pm 1,8 \%$) foi obtido pela metodologia SoE e o máximo rendimento global (X_0) atingido pela SFE (30 °C, 250 bar) foi de $2,3 \pm 0,2 \%$. A análise por CCD utilizando revelador para flavonóides, comprovou a presença destes nos extratos obtidos. As metodologias de extração que empregaram etanol (SoE, LPSE, CE, US) apresentaram maiores concentrações de quercetina e compostos fenólicos, evidenciando a necessidade da utilização de co-solventes como etanol, na SFE a fim de aumentar o rendimento de extração destes compostos.

Achyrocline satureioides - Extração supercrítica - Compostos fenólicos