



T0785

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS EXTRATOS DE *A. SATUREIODES* OBTIDOS POR TECNOLOGIA SUPERCRÍTICA

Maria Laura Rubano (Bolsista PIBIQ/CNPq), Thais Takeuchi (Co-orientadora) e Profa. Dra. Maria Ângela de Almeida Meireles (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A espécie *Achyrocline satureioides*, conhecida popularmente como “Macela”, é uma erva medicinal nativa da América do Sul, utilizada na medicina popular por suas propriedades antiinflamatória, anti-espasmódica e sedativa, e no tratamento de disfunções do trato gastrointestinal. A técnica de extração supercrítica tem-se mostrado uma alternativa de baixo impacto ambiental na obtenção de extratos naturais já que utiliza como solvente o gás CO₂ e, como co-solventes, podem ser empregados alcoóis como etanol com o objetivo de aumentar a polaridade do solvente e, portanto, a solubilidade de alguns compostos. Neste trabalho foram avaliados os rendimentos dos extratos obtidos com uso de solvente supercrítico composto por CO₂ e Etanol na proporção 80:20 (v/v). A avaliação foi feita através da construção de isotermas de rendimento global nas pressões de 100, 200 e 300 bar, e nas temperaturas 30 ° C e 45 °C. Para avaliar a presença de flavonóides utilizou-se a CCD (Cromatografia em Camada Delgada) e concluiu-se que a quercetina, a qual em conjunto com outros flavonóides, confere ao extrato propriedades antioxidantes, estava presente em todas as condições de extração utilizadas. A quantificação de quercetina foi realizada utilizando-se método espectrofotométrico, através de comparação com uma curva padrão.

Achyrocline satureioides - Quercetina - Extração supercrítica