



T480

**DETERMINAÇÃO DAS ISOTERMAS DE RENDIMENTO TOTAL DO SISTEMA *OCIMUM GRATISSIMUM* + CO<sub>2</sub>**

Patrícia F. Leal (Bolsista FAPESP), F. Célio M. Chaves (Doutorando da UNESP), Marcia O. M. Marques (Pesquisadora IAC), Lin C. Ming (Professor da UNESP) e Profa. Dra. M. Ângela A. Meireles (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos – FEA, UNICAMP

O processo de extração com fluido supercrítico para obtenção de extratos de algumas especiarias, usando CO<sub>2</sub> como solvente apresenta vantagens quando comparado aos processos tradicionais, tais como produto isento de resíduos e, ainda uso baixas temperaturas (< 40° C) evitando-se a degradação de compostos termicamente instáveis. *Ocimum gratissimum* pertence à família Labiatae, popularmente é conhecido como alfavaca-cravo, é fonte de eugenol e isoeugenol, que são os constituintes majoritários do óleo essencial; é usado na medicina popular de vários países. Recentemente, tem sido afirmado que o *O. gratissimum* é útil no tratamento da diabetes por sua atividade hipoglicêmica; outros trabalhos demonstraram a atividade antifúngica frente à *C. neoformans* causador de danos principalmente aos portadores do vírus HIV. O eugenol é usado como intermediário de síntese na indústria químico-farmacéutica, apresenta atividades biológicas como analgésico, anestésico, anti-agregante, antiséptico, câncer-preventivo. Neste trabalho determinou-se as isotermas de rendimento total da extração supercrítica com CO<sub>2</sub> para determinação das melhores condições de pressão e temperatura, analisou-se a composição química e atividade biológica dos extratos provenientes de matérias-primas cultivadas com dosagens de adubo orgânico e épocas de corte diferentes.

*O. gratissimum* - Eugenol - Extração Supercrítica - Atividade Biológica