

EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CAMOMILA ALEMÃ UTILIZANDO CO2 SUPERCRÍTICO

Eder Giaretta (BIC-FAPERGS), Evandro Steffani (orientador), Ana Cristina dos Santos, Gabriel Fernandes Pauletti, Luciana Atti Serafini, Luciana Duarte Rota, Márcia Regina Pansera (pesquisadores) - Instituto de Biotecnologia/UCS - egiarett@ucs.br

Nos últimos anos, a demanda internacional por óleos essenciais obtidos a partir de matérias-primas vegetais tem aumentado o interesse por novos processos de extração, visando melhorar a qualidade dos extratos obtidos das plantas, bem como, baixar custos operacionais de processo. A técnica de Extração com Fluido Supercrítico (EFS) vem recebendo atenção especial, pois produz extratos de excelente qualidade e constitui-se, verdadeiramente, numa *tecnologia limpa* usando CO₂ como solvente. Neste estudo, foi utilizado, como matéria-prima, a camomila alemã (*Chamomilla recutita*). Seu óleo essencial é amplamente utilizado em indústrias farmacêuticas, cosméticas e de alimentos. O seu uso medicinal advém do fato de que alguns de seus componentes apresentam propriedades antiinflamatórias, sedativas, antialérgicas e vermífugas, dentre outras. Através de técnicas de planejamento experimental foram estudadas as influências das variáveis temperatura, pressão e vazão do solvente sobre o rendimento obtido em óleo essencial. As corridas experimentais foram realizadas no módulo de extração HP 7680T, sendo que as análises dos extratos foram feitas por cromatografia gasosa com detector de massa (GC-MS). Desta forma, foi possível estabelecer as condições ótimas para o processo de EFS da camomila alemã.

Palavras-chave: *Chamomilla recutita*, óleo essencial, extração supercrítica

Apoio: UCS, FAPERGS