

224

**EXTRAÇÃO ACELERADA COM SOLVENTE (ASE) DAS PARTES AÉREAS DE *PIPER GAUDICHAUDIANUM* KUNTH (PARIPAROBÁ).** *Fernanda C. Abad* (IC), *Valéria F. Peres* (PG), *Elina B. Caramão* (PQ) (Departamento de Química Inorgânica – Instituto de Química – UFRGS)

As folhas de *Piper gaudichaudianum* Kunth – Pariparoba, coletadas em de 14/05/2002 em Riozinho-RS, foram secas em estufa a 40<sup>o</sup>C até peso constante e rasuradas, sendo utilizadas na extração de óleo essencial por arraste a vapor (com aparelho Clevenger modificado) tendo como objetivo extrair a porção volátil da planta. Após a extração do óleo essencial, a mesma amostra foi novamente seca em estufa com circulação de ar a 40<sup>o</sup>C para a retirada do excesso de água e o resíduo foi utilizado na Extração Acelerada com Solvente (ASE). Este procedimento consiste em utilizar um sistema automatizado para extração de compostos orgânicos de matrizes sólidas, usando solventes sob alta temperatura e pressão. A pressão é aplicada à célula (reator) para manter o solvente aquecido no estado líquido. Para desenvolver o procedimento analítico, usou-se o planejamento experimental composto de uma matriz estatística trabalhando com as seguintes variáveis: quantidade de amostra (3, 6 e 9 g), tempo de extração (10, 15 e 20 min.), polaridade de solventes (éter de petróleo, acetato de etila e etanol), número de extrações (1, 2 e 3 ciclos) e temperatura de extração (50<sup>o</sup>C, 75<sup>o</sup>C e 100<sup>o</sup>C). Os extratos obtidos, além do óleo essencial inicial, foram analisados por GC/MSD, usando uma coluna apolar (HP5 – com 30 m X 0,25 mm X 0,25 µm). Considerando-se apenas o rendimento em massa, a melhor condição de extração foi: 3 g a 100 °C por 10 minutos em 3 ciclos usando etanol. Entre os compostos identificados pode-se citar vários hidrocarbonetos, ácidos carboxílicos e estruturas cíclicas mais complexas. (CNPq, Fapergs, RHAÉ)